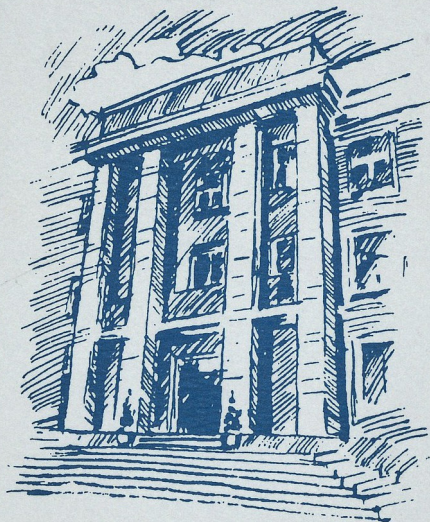


A VESZPRÉMI EGYETEM ÉRTESÍTŐJE 1998/99



JUBILEUMI TANÉV

A VESZPRÉMI EGYETEM
ÉRTESÍTŐJE
1998/99

A VESZPRÉMI EGYETEM
ÉRTESÍTŐJE

1998/99

Veszprémi Egyetem
Veszprém, 1999

A VESZPRÉMI EGYETEM
ÉRTESÍTŐJE
1998/99

A VESZPRÉMI EGYETEM ÉRTESÍTŐJE

1998/99

**Veszprémi Egyetem
Veszprém, 2000**

Szerkesztette:
Szabóné dr. Antal Edit

ISSN: 1219-2856

Kiadja a Veszprémi Egyetem
8200 Veszprém, Egyetem u. 10. Pf.: 158.
Felelős kiadó: dr. Gaál Zoltán rektor

Készült A/5 formában, 400 példányban
32,25 (A/5) ív terjedelemben
a Veszprémi Egyetem nyomdájában
Műszaki vezető: Szabó László

VE 2000/78.

Tartalomjegyzék

Előszó	9
A Veszprémi Egyetem	11
A Veszprémi Egyetem szervezeti felépítése	12
Egyetemi képzés Veszprémben	14
A Veszprémi (Vegyipari) Egyetem rektorai	17
Tiszteletbeli doktoraink	18
Címzetes egyetemi tanáraink	20
Címzetes egyetemi docenseink	22
A „Pro Universitate Vesprimiensis” egyetemi emlékérem tulajdonosai ...	25
A Veszprémi Egyetem Tanácsa	27
Az Egyetemi Tanács állandó bizottságai	28
Kari Tanácsok	32
Szakszervezet	35
Közalkalmazotti Tanács	38
A tanév története	41
Jubileumi ünnepség programja	48
Egyetemi tanácsülések	50
Hallgatói Önkormányzat (HÖK)	52
Diákélet – Visszapillantó	54
Sportélet	58
MÉRNÖKI KAR	61
A Mérnöki Kar szervezeti felépítése	64
Analitikai Kémia Tanszék	65
A MTA Analitikai Kémiai Tanszéki Kutatócsoportja	79
Automatizálás Tanszék	82
Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék	91
Fizika Tanszék	99
Fizikai Kémia Tanszék	108
Föld- és Környezettudományi Tanszék	120
Gazdaságtan Tanszék	138
Géptan Tanszék	145

Információs Rendszerek Tanszék	152
Képfeldolgozás és Neuroszámítógépek Tanszék	159
Környezetmérnöki és Kémiai Technológia Tanszék	167
Radiokémia Tanszék	185
Számítástudomány Alkalmazása Tanszék	193
Szerves Kémia Tanszék	200
A MTA Petrolkémiai Kutató Csoportja	211
Szervezési és Vezetési Tanszék	215
Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék	227
A Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék részét képező egységek	239
Nagyműszer Laboratórium	239
NMR Laboratórium	240
Turizmus Tanszék	242
Vegyészmérnöki Kibernetika Tanszék	248
Vegyipari Műveletek Tanszék	256
Központi Gépműhely és Laboratórium	264
 TANÁRKÉPZŐ KAR	 266
A Tanárképző Kar szervezeti felépítése	268
Általános és Szeretlen Kémia Tanszék	269
Biológia Intézet	280
Botanika Tanszék	280
Intézeti Kutatócsoport	282
Zoológia Tanszék	289
Nyelvi Intézet	296
Alkalmazott Nyelvészeti Tanszék	296
Angol Nyelv és Irodalom Tanszék	305
Német Nyelv és Irodalom Tanszék	328
Nyelvi Lektorátus	338
Egyetemi Nyelviskola	344
Matematikai és Számítástechnikai Tanszék	350
Pedagógia-Pszichológia Tanszék	373
Színháztudományi Tanszék	379
Társadalomtudományi Tanszék	389
Testnevelés Tanszék	402
 Központi Könyvtár	 406
Kollégiumok	410

Egyetemi hivatalok	416
Gazdasági Hivatal	421
Külföldi tanulmányutak az 1998/99-es tanévben	427
Mérnöki Kar	427
Tanárképző Kar	443
Külföldi vendégeink a jubileumi ünnepségen	451
Külföldi vendégek az 1998/99-es tanévben	453
Mérnöki Kar	453
Tanárképző Kar	461
Nemzetközi kapcsolatok az 1998/99-es tanévben	467
Mérnöki Kar	467
Tanárképző Kar	478
Nemzetközi szervezeti tagság az 1998/99-es tanévben	485
Mérnöki Kar	485
Tanárképző Kar	491
A Mérnöki Kar 1998/99-es tanévben végzett hallgatóinak névsora ..	496
A Tanárképző Kar 1998/99-es tanévben végzett hallgatóinak névsora ..	501
Ph.D avatottak az 1998/99-es tanévben	507
Az 1998/99-es tanévben habilitált doktorok	508
Az 1998-as költségvetési év gazdasági adatai	509

Előszó

A Veszprémi Egyetem az 1998/1999. tanévben emlékezik/émlékezett meg alapításának 50. évfordulójáról. Ötven éves a Veszprémi Egyetem és tíz éves a Tanárképző Karunk. 1949. szeptember 26-án a mai aula épületétől pár méternyire az A épület oldala mellett, a szabad ég alatt 16 oktató, 107 első évre felvett hallgató és a meghívott vendégek jelenlétében Mihailich Győző professzor úr, a Budapesti Műszaki Egyetem akkori rektora nyitotta meg a Veszprémbe telepített egyetemi Kar első tanévét.

A hivatalban levő rektor tiszte legyen az előretékinítés.

A jövő szempontjából kulcsfontosságú lesz, hogy szakemberképzésünk, amely a gazdaság különböző szektorait kiszolgálja, mennyiségben és minőségben lépést tud-e tartani a követelményekkel. Környezetünket szemlélve a változások felgyorsulásának lehetünk tanúi. Az Európai Unióhoz történő csatlakozás remélt és tervezett időpontjának közeledtével a kérdőjelek is sokasodnak. Ugyanakkor megszolgált önbizalommal mondhatjuk, hogy Magyarország már az első világháború előtt része volt egy olyan gazdasági és politikai közösségnek, amely számos vonatkozásban hasonlít az Európai Unióhoz.

Szűkebb környezetünk, Pannónia politikai súlya is jelentős volt. Ennek alátámasztására talán elegendő néhány történelmi tény említése. Aquincum első helytartója a későbbi nagy császár, Hadrianus volt. Marcus Aurelius személyesen irányítja a rómaiak germánok elleni háborúját. A pannóniai légiók Septimius Severust a Severus dinasztia alapítóját juttatják a római császári trónra (i.u. 193-235).

Az ország az adott időben jól tudott alkalmazkodni az e közösségen belül érvényesülő piaci feltételekhez, a munkaerő szabad áramlását lehetővé tevő szabályokhoz, ennek következtében hazánk számos területen a múlt század közepén és a század elején állt legközelebb a világ élvonalához.

Ahhoz, hogy a magyar történelem eme sikeres fejezete megismétlődjék, szükséges, hogy a nemzet – és azon belül elsősorban az ifjúság – sokoldalúan és korszerűen képzett legyen. Ez a képzettség nem állhat csupán szakismeretekből, a szaktudományokat felölelő jártasságból. A kommunikációs és innovációs képesség, az információszerzés minősége és gyorsasága meghatározó fontossággal bír majd.

Bőven rendelkezünk a gondolatsorhoz kapcsolódó tetszetős frázisokkal, de mégis azt hiszem, ha valóban rászorulunk – márpedig rászorulunk – hogy fölismerjük a jövő követelményeit és, hogy azokhoz alkalmazkodjunk, akkor a közhelyek önmegnyugtató ismételtetése helyett cselekednünk kell.

Nem szabad abba a tévedésbe esnünk, hogy a társadalmat az állam irányítja, a társadalmi folyamatokat – akár csak részben is – befolyásolni tudja. A társadalom az, amely az állami reagálást kiváltja. Nem a társadalom van az államért, hanem az állam szolgálja a társadalmat.

Professzoraink, akik éles szemmel figyelik a környezetükben folyó emberi és gazdasági változásokat és a fiatalokat a jövő feladataira készítik elő, tisztában vannak azzal, hogy az élet jelenségei bonyolultak és összetettek és ismerik ennek az összetettségnek apróbb részleteit is. Tudományos eredményeikkel, tudománytiszteletükkel és bölcsességükkel, valamint emberi és erkölcsi példamutatásukkal segítik a helyes utat megkeresni a jövő generációja számára. Szívből remélem, hogy diákjainknak, a szellem fiatal palántáinak ápolásával, nyesegetésével és táplálásával a Veszprémi Egyetem országunk boldogulásának és jövőnek kovásza lesz ezután is.

Ha egy öreg kemencét elbontanak, sok apró, talán még öregebb cserépdarabot találunk benne. Ezeket a cserépdarabokat az építéskor azért tették bele, hogy összeálljon a kemence és egyenletes meleget adjon. Tegyük hát bele a cserepeinket Kedves Munkatársaim.

Kérem a Gondviselőt, hogy óvja szeretett egyetemünket a következő ötven évben is.

Úgy legyen!

Dr. Gaál Zoltán

A Veszprémi Egyetem

Címe

H-8200 Veszprém, Egyetem u. 10. 8201 Pf. 158.

Telefonszáma

Központ: (88) 422-022

Rektor: (88) 422-617

Főtitkár: (88) 421-428

Az egyetem vezetői

Rektor

dr. Gaál Zoltán egyetemi tanár, a kémia tudomány kandidátusa

Rektorhelyettesek

általános

dr. Méray László egyetemi docens, a kémia tudomány kandidátusa
oktatási és akkreditációs

dr. Sebestyén Attila egyetemi docens, a kémia tudomány kandidátusa
tudományos és nemzetközi

dr. Rédey Ákos egyetemi tanár, a kémia tudomány doktora

Mérnöki Kar

Dékán

dr. Marton Gyula egyetemi tanár, a kémia tudomány kandidátusa

Dékánhelyettesek

dr. Németh Zoltán egyetemi docens, kémia Ph.D

dr. Salamon Tamás egyetemi docens, a kémia tudomány kandidátusa

Tanárképző Kar

Dékán

dr. Lengyel Zsolt egyetemi tanár, a nyelvtudomány kandidátusa

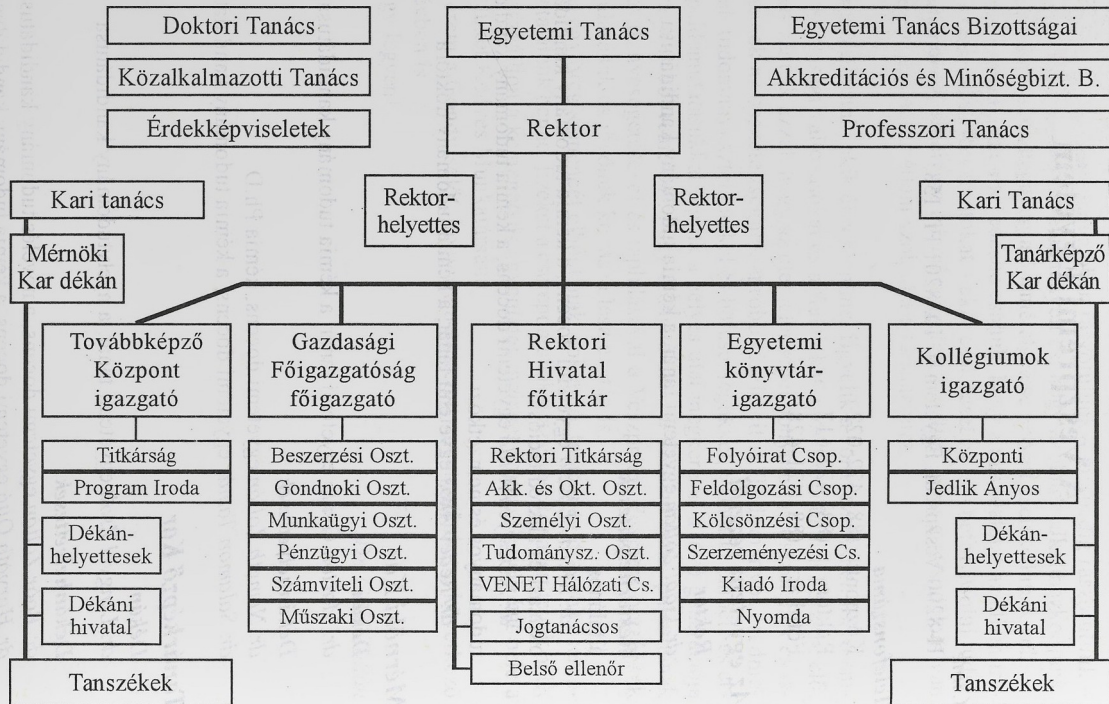
Dékánhelyettesek

dr. Poór Zoltán egyetemi docens, a nevelés tudomány kandidátusa

dr. Horváth Ottó egyetemi docens, a kémia tudomány kandidátusa

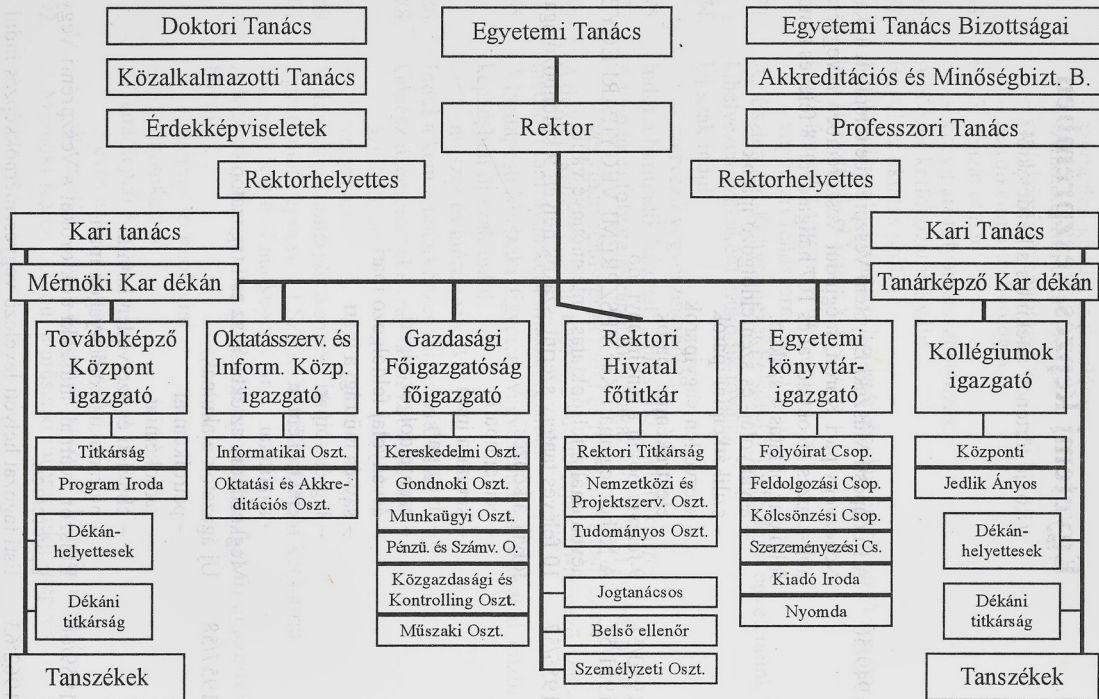
Veszprémi Egyetem szervezeti felépítése

1998. december 31-ig



Veszprémi Egyetem szervezeti felépítése

1999. január 1-jétől



Egyetemi képzés Veszprémben

(Rövid történeti áttekintés a kezdetektől)

- 1949/50. A Budapesti Műszaki Egyetem Veszprémbe telepített új karán, a Nehézvegyipari Karon, megindul Veszprémben a vegyészmérnök-képzés 16 oktatóval és 107 hallgatóval. 8 féléves tantervvel folyik az oktatás 4 szakon:
- ásványolaj- és szénfeldolgozó iparok
 - szilikátkémiai iparok
 - szerves vegyiparok
 - elektrokémiai iparok.
- 1950/51. 9 félévre bővül a tanulmányi idő.
- 1951/52. A Nehézvegyipari Kar VESZPRÉMI VEGYIPARI EGYETEM néven önálló felsőoktatási intézménnyé válik.
- 1956/57. 10 féléves tanterv szerint, szakok helyett 9 különböző ágazaton folyik a képzés:
- cementipari
 - kerámia ipari
 - üvegipari
 - szénfeldolgozó ipari
 - ásványolaj feldolgozó ipari
 - sav-és műtrágya ipari
 - lúg-és sóipari
 - elektrokémiai
 - analitikai.
- Megkezdődik az oktatás az esti tagozaton.
- 1957/58. Új ágazatok alakulnak:
- petrolkémiai
 - radiokémiai
 - elméleti és szerves kémiai
 - hidraulikus kötőanyagok ipari.
- 1959/60. Először avatnak műszaki doktorokat a Veszprémi Vegyipari Egyetemen.
- 1962/63. Esti tagozat helyett levelező vegyészmérnök-képzés indul.

- 1963/64. Az ágazatok összevonásra kerülnek, 4 ágazat neve alatt:
- szervetlen kémiai technológia
 - szilikátkémiai technológia
 - radiokémiai technológia
 - petrokémiai technológia.
- 1967/68. Új, 5. ágazat alakul:
- vegyipari folyamatszabályozás.
- 1969/70. A képzés kétfokozatúvá válik.
- 1971/72. Bővül az oktatás profilja:
Megkezdli tanulmányait az első agrárkémikus évfolyam Veszprém-
ben (Keszthellyel közös képzés).
Új, 6. ágazatot vezetnek be:
- vegyipari rendszermérnöki.
- 1972/73. Az Esztergom-Kenyérmezei Felsőfokú Technikum egyetemünk
kihelyezett szakaként működik tovább.
- 1973/74. Új szak indul:
- szervező vegyész-mérnöki.
- 1974/75. Indul a harmadik fokozat: a műszaki doktori képzés.
- 1976/77. A vegyipari folyamatszabályozási ágazat helyett új ágazat indul:
- vegyipari rendszermérnöki és folyamatszabályozási.
- 1981/82. A doktori képzés nappali tagozatú kutató-fejlesztő-tervező szak-
mérnöki tanfolyamként újjászerveződik.
- 1984/85. A Budapesti Műszaki Egyetem Vegyész-mérnöki Karával közös
képzésben új szak indul:
- műszer és mérés-technika.
- 1985/86. Indul a kémia tanárképzés (kiegészítő szak).
- 1987/88. Gépész üzemmérnöki szak indul két ágazattal:
- szilikátipari
 - vegyipari.
- 1988/89. Villamos üzemmérnök képzés indul.
- 1990/91. Egyetemünk új neve: VESZPRÉMI EGYETEM két karral:
Mérnöki Kar és Tanárképző Kar.
A Mérnöki Karon a vegyész-mérnök képzés két új ágazattal
bővül:
- szerves technológiai
 - finomkémiai.
- A Tanárképző Karon:
- 5 éves angol-kémia szak indul
 - átveszik a kémia kiegészítő szakot a Mérnöki Kartól.
- 1991/92. A Mérnöki Karon beindul a műszaki informatikus képzés.

- A Tanárképző Karon 3 új szak bevezetésével négyre bővül a szakok száma:
- 5 éves angol-teológia
 - 5 éves kémia-teológia
 - 3 éves angol.
- 1992/93. A Mérnöki Karon beindul a környezetmérnök képzés.
A Tanárképző Karon 7 új szakot indítanak:
- 5 éves számítástechnika-angol
 - 5 éves számítástechnika-kémia
 - 5 éves számítástechnika-teológia
 - 5 éves német-angol
 - 5 éves német-kémia
 - 5 éves német-teológia
 - 3 éves német.
- 1993/94. A Mérnöki Karon beindul:
- a műszaki menedzser képzés
 - a Ph.D képzés két tudomány területen:
 - kémia
 - környezettudomány.
- A vegyészmérnöki szakon megszűnik a műszer- és mérés-technika ágazat.
- A Tanárképző Karon 13 szakon folyik a képzés, köztük két új szakon:
- német-számítástechnika
 - kémia-környezettan.
- 1994/95. Két új szakon kezdődik meg az oktatás a Mérnöki Karon:
- anyagmérnöki
 - vegyész.
- A Tanárképző Karon új szak indul:
- német-színháztörténet.
- 1996/97. A Mérnöki Karon két új főiskolai szakon indul meg a képzés:
- gazdálkodási szak
 - idegenforgalmi és szálloda.
- Beindul a műszaki informatikai alkalmazások című Ph.D program.
- 1997/98. A MAB (Magyar Akkreditációs Bizottság) értékelte az Egyetemen folyó képzés és tudományos kutatás színvonalát. A Veszprémi Egyetemet akkreditált Egyetemnek minősítette.

A Veszprémi (Vegyipari) Egyetem* rektorai

dr. Polinszky Károly egyetemi tanár

1949. augusztus 19-től 1952. július 31-ig,

dr. Bereczky Endre egyetemi tanár

1952. augusztus 1-től 1953. szeptember 30-ig,

dr. Nemecz Ernő egyetemi tanár

1953. október 1-től 1954. szeptember 14-ig,

dr. Polinszky Károly egyetemi tanár

1954. szeptember 15-től 1963. december 31-ig,

dr. László Antal egyetemi tanár

1964. január 1-től 1966. július 31-ig,

dr. Káldi Pál egyetemi tanár

1966. augusztus 1-től 1971. július 30-ig,

dr. Nemecz Ernő egyetemi tanár

1971. augusztus 1-től 1980. június 30-ig,

dr. Inczédy János egyetemi tanár

1980. július 1-től 1981. július 30-ig,

dr. Heil Bálint egyetemi tanár

1981. augusztus 1-től 1989. június 30-ig,

dr. Liszi János egyetemi tanár

1989. július 1-től 1995. június 30-ig,

dr. Győri István egyetemi tanár

1995. július 1-től 1998. június 30-ig,

dr. Gaál Zoltán egyetemi tanár

1998. július 1-től.

* Egyetemünk neve 1990. július 1-től Veszprémi Egyetemre változott.

Tiszteletbeli doktoraink

1962. *Giacomo Fauser* mérnök (Novara, Olaszország), a Montecatini Vegyipari Tröszt alelnöke. (elhunyt)
1963. *Nikolaj Mihajlovics Zsavoronkov* vegyész-mérnök, egyetemi tanár, akadémikus, az SZTA Általános és Szervetlen Kémiai Kutatóintézet igazgatója (Moszkva). (elhunyt)
1968. *Viktor Vjacseszlavovics Kafarov* vegyész-mérnök, az SZTA levelező tagja, egyetemi tanár, a Moszkvai Mendelevjev Vegyipari Egyetem Kémiai Technológiai Folyamatok Kibernetikája Tanszéke vezetője. (elhunyt)
1968. *Max Jefimovics Pozin* vegyész-mérnök, a műszaki tudomány doktora, egyetemi tanár, a Leningrádi Lenzovjet Műszaki Egyetem Szervetlen Kémiai Technológiai Tanszéke vezetője.
1974. *Erdey-Grúz Tibor* Kossuth-díjas professzor, az MTA elnöke. (elhunyt)
1974. *Liselott Herfort* állami díjas professzornő, a Drezdai Műszaki Egyetem tanára, a Német Demokratikus Köztársaság Államtanácsának tagja.
1974. *Stefan Pawlikowski* professzor, a Gliwicei Sziléziai Műszaki Egyetem nyugalmazott tanszékvezetője. (elhunyt)
1980. *Gennagyij Alexejevics Jagodin* professzor, a Szovjetunió közép- és felsőfokú szakoktatási minisztere. (elhunyt)
1980. *Angelo Mangini* professzor, a Bolognai Egyetem ny. tanszékvezetője. (elhunyt)
1980. *Vlagyimir Alexandrovics Proszkurjakov* professzor, a Leningrádi Lenzovjet Műszaki Egyetem rektora.
1983. *Ernst Otto Fischer*, a Müncheni Műszaki Egyetem Szervetlen Kémiai Intézete Nobel-díjas professzora.
1983. *Merszei Zoltán*, az Occidental Petroleum Corporation igazgatótanácsa elnökhelyettese, az USA-Magyar Gazdasági Társaság társelnöke.
1986. *Gerhardt Pahl*, a Darmstadti Műszaki Egyetem professzora.

1988. *Josef Franz Karl Huber*, a Bécsi Egyetem professzora.
1988. *Karl Heinz Thiele*, a „Carl Schorlemmer” Leuna Merseburg Egyetem professzora.
1989. *Kováts Ervin*, a Lausanne-i Műszaki Egyetem tanára.
1989. *Berty József*, az Akroni Egyetem (USA) professzora.
1989. *Magyar Balázs*, a Zürichi Műszaki Főiskola professzora.
1989. *Liang-Tseng Fan*, a Kansas Állami Egyetem tanszékvezető professzora.
1991. *Motoyuki Suzuki*, a Tokiói Egyetem Mérnöki tudományok Intézete professzora.
1992. *Hans Pape*, a Deutsche Perlite Gesellschaft GmbH alapítója.
1992. *Günter Knapp*, a Gráci Műszaki Egyetem tanszékvezető professzora.
1992. *Helmut Böhme*, a Damstadti Műszaki Egyetem elnöke.
1992. *Peter Thomas Ruggenthaler*, a bécsi Simmering Hulladékfeldolgozó műszaki-kereskedelmi igazgatója.
1995. *Wolfgang A. Herrmann*, a München-i Műszaki Egyetem Szervetlen Kémiai Intézetének igazgatója.
1995. *Harsányi János*, a kaliforniai Berkeley Egyetem egyetemi tanára, matematikus, Nobel díjas (1994).
1995. *Oláh György*, a dél-kaliforniai Loker Egyetem Szénhidrogén-kémiai Laboratóriumának vezetője, Nobel díjas (1994).
1996. *Hans-Christian Pfohl*, a Darmstadti Műszaki egyetem tanszékvezetője.
1996. *Wolfgang Bachofer*, a Hamburgi Egyetem ny. professzora.
1996. *Emmanuel G. Koukios*, az Atheni Nemzeti Műszaki Egyetem professzora.
1996. *James Victor Pevaras Long*, a Cambridgei Egyetem ny. professzora.
1997. *Polinszky Károly*, a BME ny. professzora. (elhunyt)
1997. *Habsburg Ottó*, a Páneurópai Unió elnöke.
1997. *Fejes Tóth László* akadémikus.
1999. *Benedek Pál* akadémikus.
1999. *Pungor Ernő* akadémikus.
1999. *Daniel Tondeur*, CNRS kutatási igazgatója, Nancy.

Címzetes egyetemi tanáraink

- Dr. Almási Gedeon*, a kémiai tudomány doktora, a SZTAKI ny. munkatársa (1990., Vegyészmérnöki Kibernetika Tanszék).
- Dr. Balázs János*, a matematikai tudomány kandidátusa, az ELTE TTK Numerikus és Gépi Matematikai tanszék tudományos tanácsadója (Matematikai és Számítástechnikai Intézet).
- Dr. Bartik Tamás*, az MTA Petrolkémiai Kutató Csoport tudományos főmunkatársa (1993., Szerves Kémia Tanszék).
- Dr. Blickle Tibor*, a kémiai tudomány doktora, az MTA Műszaki Kémiai Kutató Intézet tudományos tanácsadója (Szervetlen Kémiai Technológiai Intézet).
- Dr. Bod Péter Ákos*, a Magyar Nemzeti Bank elnöke (1993., Vállalati Vezetés és Gazdaságtan Tanszék).
- Dr. Bor György* ny. egyetemi magántanár, ETH Zürich (Ált. és Szervetlen Kémia Tanszék).
- Dr. Csokán Pál*, a műszaki tudomány doktora, az Általános Géptervező iroda ny. főosztályvezetője (Fizikai Kémia Tanszék).
- Dr. Fejes Tóth László* akadémikus, az MTA Matematikai Kutató Intézet igazgatója (Matematikai és Számítástechnikai Intézet).
- Dr. Gegus Ernő*, a kémiai tudomány kandidátusa, az MTA Analitikai Kémiai Tanszéki Kutató Csoport tudományos főmunkatársa (Analitikai Kémia Tanszék).
- Dr. Gyenes István*, a kémiai tudomány doktora, a Kőbányai Gyógyszerárnyaggyár Alkalmazott Fizikai Kémiai Kutató Laboratóriumának vezetője (Analitikai Kémia Tanszék).
- Dr. Hans Pape* mérnök, NSZK állampolgár (Ásványtan Tanszék).
- Dr. Haskó Ferenc*, az Országos Hematológiai és Vértranszfúziós Intézet tudományos osztályvezetője (Fizikai Kémia Tanszék).
- Dr. Hegedűs Lóránt* főtisztelendő, püspök, a Református Zsinat elnöke (1993).
- Dr. Horkai Ferenc* ny. osztályvezető (1991/92.).
- Dr. Juhász Ádám*, a műszaki tudomány kandidátusa (Vállalatgazdasági és Szervezési Intézet).

- Dr. Kalló Dénes*, a kémiai tudomány doktora, az MTA Központi Kémiai Kutató Intézet osztályvezetője (Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézet).
- Dr. Károlyi József*, a kémiai tudomány kandidátusa, az Országos Kőolaj- és Gázipari Tröszt Nagynyomású Kísérleti intézet ny. igazgatója (Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézet).
- Dr. László Ferenc*, a közgazdasági tudomány kandidátusa, a Magyar Vízgazdálkodás c. folyóirat főszerkesztője (Szilikátkémiai és Technológiai Intézet).
- Dr. Lőcsei Béla*, a kémiai tudomány kandidátusa, a Szilikátipari Központi Kutató és Tervező Intézet főszerkesztője (Szilikátkémiai és Technológiai Intézet).
- Dr. Matolcsy Kálmán*, a kémiai tudomány kandidátusa, a Szerves Vegyipari Kutató Intézet helyettes igazgatója (Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézet).
- Dr. Menyhay Imre*, a Leobeni Montán egyetem ny. professzora (1993., Vállalati Vezetés és Gazdaságtan Tanszék).
- Dr. Molnár Gábor*, az MTA Izotópkutató Intézet tud. tanácsadója (1993., Fizika Tanszék).
- Dr. Németh András*, a kémiai tudomány doktora, a Vegyipari Számítástechnikai Fejlesztési Társulás műszaki főosztályvezetője (Vegyipari Műveleti Tanszék).
- Dr. Németh Jenő*, a kémiai tudomány doktora, az MTA Műszaki Kémiai Kutató Intézet tudományos tanácsadója (Géptan Tanszék).
- Dr. Opoczky Ludmilla*, a kémiai tudomány doktora, a SZIKKTI tudományos tanácsadója (Szilikátkémiai és Technológiai Intézet).
- Dr. Orosz Sándor*, a neveléstudomány doktora, ny. főigazgató helyettes, OOK.
- Dr. Paál Zoltán*, a kémiai tudomány doktora, az MTA Izotópkutató Intézet igazgatója (1993., Kémiai Technológia Tanszék).
- Dr. Pallai Iván*, a kémiai tudomány doktora, a Tudományszervezési és Informatikai intézet ny. tudományos tanácsadója (Vegyipari Kibernetikai Önálló Tanszéki Csoport).
- Dr. Pallos László*, a kémiai tudomány doktora, okl. vegyész-mérnök, az EGIS Gyógyszervegyészeti Gyár kutatási igazgatója (Vegyipari Kibernetikai Önálló Tanszéki Csoport).
- Dr. Pályi Gyula*, a kémiai tudomány doktora, az ELTE Általános Szerves Kémia Tanszéki Kutatócsoportja tudományos tanácsadója, (Szerves Kémiai Intézet).

- Dr. Schanda János*, a műszaki tudomány kandidátusa, a Nemzetközi Világítás-technikai Bizottság Központi Titkárság vezetője (1991., Műszaki Informatika és Aut.Tanszék).
- Dr. Simon Pál*, a kémiai tudomány kandidátusa, az Ipari Minőségügyi Tanács elnöke (Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézet).
- Dr. Szajáni Béla*, a Reanal Finomvegyszergyár tudományos vezérigazgató helyettese (1993., Vegyipari Műveletek Tanszék).
- Dr. Tóth József*, a Mineralimpex Magyar Olaj és Gáz Rt. igazgatója (1993., Ásványolaj és Széntechnológia Tanszék).
- Varga Dezső* ny. egyetemi docens (Matematikai és Számítástechnikai Intézet).
- Dr. Zámbo János*, az Alumíniumipari Tervező és Kutató Intézet igazgatója (Szervetlen Kémiai Technológiai Intézet).
- Dr. Wojnárovits László*, a kémiai tudomány doktora, az MTA Izotópkutató Intézet tudományos igazgatóhelyettese (1993., Általános és Szervetlen Kémia Tanszék).

Címzetes egyetemi docenseink

- Dr. Antal János*, a kémiai tudomány kandidátusa, a Budapesti Vegyiművek MEO vezetője (Szerves Kémiai Technológiai Intézet).
- Dr. Bakonyi Árpád*, az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium főosztályvezetője (1991/92., Kémiai Technológia Tanszék).
- Balogh Istvánné dr. Hergovits Éva*, az MTA Petrolkémiai Tanszéki Kutató Csoport tudományos főmunkatársa (1991/92., Szerves Kémia Tanszék).
- Banai József* osztályvezető, Vegyipari Egyesülés (Kémiai Technológia Tanszék).
- Dr. Blazsek István*, a Nitrogénművek Rt. műszaki vezérigazgató-helyettese (1992/93., Kémiai Technológia Tanszék).
- Bors József*, a Veszprémi Vegyipari Egyetem osztályvezetője (1989).
- Dr. Czenkvári István* okl. vegyészmérnök, a Komáromi Kőolajipari Vállalat műszaki vezérigazgató-helyettese (Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézet).

- Dr. Csikós Rezső* okl. vegyészmérnök, a Magyar Ásványolaj- és Földgáz Kísérleti Intézet igazgatója (Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézet).
- Dr. Galamb Vilmos*, a kémiai tudomány kandidátusa, a BIOGAL Gyógyszer-gyár főosztályvezetője (Szerves Kémiai Intézet).
- Dr. Garai Tibor*, a kémiai tudomány kandidátusa, az MTA Természettudo-mányi Kutatólaboratóriuma tudományos főmunkatársa (Fizikai Ké-mia Tanszék).
- Harsányi Imre*, az Országos Tervhivatal elnökhelyettese (Vállalatgazdasági és Szervezési Intézet).
- Dr. Hódossy Lajos*, a kémiai tudomány kandidátusa, a Nitroil Vegyipari Ter-melő-Fejlesztő Közös Vállalat fejlesztési csoportvezetője (1991/92., Vegyipari Műveleti Tanszék).
- Dr. Horváth Pál* főmunkatárs VIKI (Kémiai Technológia Tanszék).
- Dr. Kerényi Ervin*, a kémiai tudomány kandidátusa, a Magyar Ásványolaj- és Földgáz Kísérleti Intézet tudományos főosztályvezetője (Szerves Ké-miai Intézet).
- Dr. Kerényi István*, a kémiai tudomány kandidátusa, az Országos Gyógyszeré-szeti Intézet tudományos tanácsadója (Analitikai Kémia Tanszék).
- Dr. Keszler József*, a műszaki tudomány kandidátusa, a NEVIKI igazgatóhe-lyettese (Géptan Tanszék).
- Kincses Gyula*, a Péti Nitrogénművek ny. műszaki vezérigazgató-helyettese, (Szervetlen Kémiai Technológiai Intézet).
- Dr. Kiss István*, a Toxikológiai Kutató Központ tudományos igazgatója (1992/93., Kémiai Technológia Tanszék).
- Dr. Kocsis Albert*, a kémiai tudomány kandidátusa, a Villamosipari Kutató Intézet tudományos osztályvezetője (Szilikátkémiai és Technológiai Intézet).
- Korcsog András* ny. államtitkár (1989 Ásványolaj- és Széntechnológia Tanszék).
- Dr. Kovács Imre*, a Balluff Kft. laborvezetője (1992/93., Matematikai és Számi-tástechnikai Tanszék).
- Körtvélyes István* okl. vegyészmérnök, ipari miniszterhelyettes (Szervetlen Kémiai Technológiai Intézet).
- Dr. Lengyel Zoltán* tudományos tanácsadó (1989., Szerves Kémia Tanszék).
- Dr. Marton Aurél*, a kémiai tudomány kandidátusa, az MTA Analitikai Tan-széki Kutató Csoport tudományos főmunkatársa (1990/91., Analitikai Kémia Tanszék).

- Dr. Mohai Jenő*, a kémiai tudomány kandidátusa, a Veszprém Megyei Gyógyszer-tári Központ Gyógyszerellenőrző Laboratóriumának vezetője (Analitikai Kémia Tanszék).
- Nagy István* ny. tudományos tanácsadó (1992/93., Analitikai Kémia Tanszék).
- Dr. Ormos Zoltán*, a kémiai tudomány kandidátusa, az MTA Műszaki Kémiai Kutató Intézet tudományos osztályvezetője (Ásványtan Tanszék).
- Péczeli Béla*, az Országos Kőolaj- és Gázipari Tröszt vezérigazgató-helyet-tese (Vegyipari Műveleti Tanszék).
- Dr. Pfeifer Gyula*, a kémiai tudomány kandidátusa, a Nehézvegyipari Kutató Intézet tudományos osztályvezetője (Analitikai Kémia tanszék).
- Dr. Rátosi Ernő* okl. vegyészmérnök, a Dunai Kőolajipari Vállalat vezérigaz-gatója (Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézet).
- Dr. Ried József*, a pszichológiai tudomány kandidátusa, a Dunai Kőolajipari Vállalat munkatársa (1990/91. Vállalati Vezetés és Gazdaságtan Tanszék).
- Dr. Sarudi Imre*, a Kaposvári Élelmiszerellenőrző és Vegyvizsgáló Intézet igazgatója (Analitikai Kémia Tanszék).
- Dr. Sárközi Dezső* okl. vegyészmérnök, a GRÁNIT Csiszolókorong és Kő-edénygyár vezérigazgatója (Szilikátkémiai és Technológiai Intézet).
- Dr. Sisak Attila*, az MTA Petrolkémiai Tanszéki Kutató Csoport tudományos munkatársa (1990/91., Szerves Kémia Tanszék).
- Dr. Szabó István* tud. főmunkatárs (Szilikátkémiai és Technológiai Tanszék).
- Szabó Zoltán*, a Vegyiműveket Tervező Vállalat főszakértője (Vegyipari Műveleti Tanszék).
- Szalay László*, a Vegyipari Termelőeszközkereskedelmi Vállalat igazgatója (Vállalatgazdasági és Szervezési Intézet).
- Dr. Szántó András*, a kémiai tudományok kandidátusa, a Nehézvegyipari Ku-tató Intézet igazgatója (Szervetlen Kémiai Technológiai Intézet).
- Dr. Szántó András*, az orvostudomány kandidátusa, a Veszprém Megyei Kór-ház osztályvezető főorvosa (Radiokémiai és Fizikai Intézet).
- Dr. Szepeszy László*, a kémiai tudomány doktora, a BME tudományos tanács-adója (Vegyipari Műveleti Tanszék).
- Székely Levente* okl. kohómérnök, a Vasipari Kutató Intézet tudományos fő-osztályvezetője (Géptan Tanszék).
- Szénási Tibor*, a Tiszai Vegyi Kombinát műszaki vezérigazgató-helyettese (Szerves Kémiai Intézet).
- Dr. Szörfi István*, a Nitrokémia Ipartelepek jogügyi osztályvezetője (Vállalat-gazdasági és Szervezési Intézet).

- Dr. Terényi Gyula*, a Magnezitipari Művek Kutatási Főosztálya vezetője (Szilikátkémiai és Technológiai Intézet).
- Dr. Tóth Béla*, a kémiai tudomány kandidátusa, az Ajkai Timföldgyár és Alumíniumkohó igazgatója (Szervetlen Kémiai Technológiai Intézet).
- Dr. Újhidi Aurél*, a kémiai tudomány kandidátusa, az MTA MÜKKI tudományos főmunkatársa.
- Viziné dr. Orosz Anna* okl.vegyész, a kémiai tudomány kandidátusa, az MTA Petrolkémiai Tanszéki Kutatócsoport tudományos főmunkatársa (Szerves Kémiai Intézet).
- Dr. Wojnárovits Lászlóné*, a kémiai tudomány doktora, tudományos főmunkatárs (1989, Szilikátkémiai és Technológiai Tanszék).

A „Pro Universitate Vesprimiensis” egyetemi emlékérem tulajdonosai

1974. *dr. Polinszky Károly* akadémikus, egyetemi tanár, arany
1975. *Pap János* a Veszprém Megyei Pártbizottság ny. első titkára, arany
1978. *dr. Csűrös Zoltán* ny. egyetemi tanár, a Pedagógus Szakszervezet elnöke, arany
1979. *dr. Fejes Tóth László* akadémikus, az MTA Matematikai kutatóintézet igazgatója, arany
1982. *dr. Nemecz Ernő* akadémikus, a VVE tanszékvezető egyetemi tanára, arany
1987. *Körtvélyes István* ipari miniszterhelyettes, címzetes egyetemi docens, a VVE Baráti Körének elnöke, arany
1988. *dr. Inczedy János* tanszékvezető egyetemi tanár, arany
1994. *dr. Tamás Ferenc* egyetemi tanár, arany
1994. *dr. László Alfréd* egyetemi docens, arany

1994. *dr. Gaál Zoltán* tanszékvezető egyetemi docens, dékán, ezüst
1994. *dr. Bárdos Jenő* intézetigazgató, egyetemi docens, dékán, ezüst
1994. *dr. Vassányi István* tanszékvezető egyetemi docens, kisezüst
1995. *dr. Horváth Géza* egyetemi docens, dékánhelyettes, ezüst
1995. *dr. Méray László* tanszékvezető egyetemi docens, arany
1995. *dr. Sebestyén Attila* egyetemi docens, dékánhelyettes, ezüst
1995. *dr. Bartha László* egyetemi docens, kisezüst
1995. *dr. Kovács Kristóf* tudományos munkatárs, a Központi Nagyműszer Labor vezetője, kisezüst
1995. *dr. Salamon Tamás* egyetemi docens, kisezüst
1996. *dr. Bodor Endre* ny. egyetemi tanár, arany
1996. *dr. Deák Gyula* tanszékvezető egyetemi docens, nagyezüst
1996. *Rózsáné dr. Kis Erika* munkaügyi osztályvezető, nagyezüst
1996. *dr. Bencze Lajos* egyetemi tanár, kisezüst
1996. *dr. Horváth Attila* tanszékvezető egyetemi tanár, kisezüst
1996. *Horváth Miklós* csoportvezető, kisezüst
1997. *Straub Gyula* ny. egyetemi tanár, ezüst
1997. *dr. Győrvári János* egyetemi docens, ezüst
1997. *Tóthné dr. Kurtán Zsuzsa* egyetemi docens, kisezüst
1997. *dr. Törös Szilárd* egyetemi docens, kisezüst
1997. *Zsiborácsné Petró Mária* pénzügyi osztályvezető, kisezüst
1998. *dr. Hlavay József* tanszékvezető egyetemi tanár, arany
1998. *dr. Egyházy Tibor* egyetemi docens, nagy ezüst
1998. *Nagyné dr. Stribl Tünde* osztályvezető, nagy ezüst
1998. *dr. Bognárné Sabjanits Angéla* hivatalvezető, kis ezüst
1998. *Malkovicsné Városi Katalin* osztályvezető, kis ezüst
1998. *Szabóné dr. Antal Edit* osztályvezető, kis ezüst.

A Veszprémi Egyetem Tanácsa

1998. július 1-től

1999. február 25-ig

dr. Gaál Zoltán
dr. Bárdos Jenő
dr. Győri István
dr. Marton Gyula
dr. Kovács Kristóf
dr. Győrvári János
dr. Horváth Géza
dr. Lengyel Zsolt
dr. Sebestyén Attila
dr. Szeifert Ferenc
Tóthné dr. Kurtán Zsuzsa
dr. Németh Zoltán
Ötvösné Vadnay Marianna
Gulyás Éva
Tunner Jenő
Gál Balázs
Ács Patrícia
Szabó Ervin
Kocsis László
Szabó Péter Krisztián
Dinnyés Álmos
Dely Balázs

1999. február 25-től

1999. június 30-ig

dr. Gaál Zoltán
dr. Bárdos Jenő
dr. Győri István
dr. Marton Gyula
dr. Győrvári János
dr. Lengyel Zsolt
dr. Szeifert Ferenc
dr. Bartha László
dr. Bakos József
dr. Dallos András
dr. Chován J. Tibor
dr. Czuppon Károly
dr. Papp Sándor
dr. Hortobágyi Ildikó
dr. Koltay László
Gulyás Éva
Gál Balázs
Ács Patrícia
Szabó Ervin
Dinnyés Álmos
Dely Balázs
Frieber Anett
Kalotai Levente
Leé Dániel

Az Egyetemi Tanács állandó bizottságai

Gazdasági és Fejlesztési Bizottság

dr. Gaál Zoltán rektor, a bizottság elnöke
Horváth Jenőné gazdasági főigazgató, ügyvezető elnök
dr. Bartha László
dr. Horváth Attila
dr. Marton Gyula
dr. Méray László
dr. Mihálykó Csaba
dr. Törös Szilárd KT képvis.
dr. Vass József
dr. Veress Gábor
dr. Kovács Kristóf
dr. Lengyel Zsolt
Kövecsesné Tóth Ágnes
Németh Attila
Sági Tamás
Szabó Ervin hallgató

Könyvtár Bizottság

dr. Timár Imre, a bizottság elnöke
dr. Egyházy Tiborné, a bizottság titkára
dr. Szalontay Gábor
Navracsics Judit
Zsiborácsné Petró Mária
dr. Hortobágyi Ildikó
Zetényi Csukás Ágnes
dr. Józsa László
dr. Vass József
dr. Horváth Ottó
dr. Tamaska László
Szabó Ervin hallgató
Dömötör Lajosné dr. meghívott

Doktori Tanács

dr. Rédey Ákos, a bizottság elnöke
Szabóné dr. Antal Edit, a bizottság titkára
dr. Bencze Lajos
dr. Kristóf János
dr. Liszi János
dr. Mészáros Ernő
dr. Méray László
dr. Mink János
dr. Schanda János
dr. Marton Gyula
dr. Bárdos Jenő
dr. Friedler Ferenc
dr. Gróf József
dr. Horváth Attila
dr. Horváth Géza
dr. Szabó T. Attila
dr. Speier Gábor
Szabó Miklós

Ügyrendi Bizottság

dr. Koczka Attila, a bizottság elnöke
Ötvösné Vadnay Marianna
dr. Németh Zoltán
dr. Törös Szilárd SzB képvis.
Szabó Ervin hallgató

Informatikai Bizottság

dr. Méray László, a bizottság elnöke
dr. Chován J. Tibor, ügyvezető elnök
dr. Egyházy Tiborné
dr. Friedler Ferenc
dr. Győri István
Királyné Varga Erzsébet
dr. Kovács Kristóf

Kátai Gyöngyvér
Pulai Gábor
Rosta Imre
Starkné dr. Werner Ágnes
Vassányi István
dr. Veress Gábor
dr. Kozmann György
Szabó Ervin KT képviselő
Roósz Péter

Oktatási Bizottság

dr. Sebestyén Attila, a bizottság elnöke
dr. Nagyné dr. Stribl Tünde, a bizottság titkára
dr. Bárdos Jenő
dr. Gergő Zsuzsa
dr. Gerzson Miklós
dr. Hartung Ferenc
dr. Horváth Géza
dr. Koczka Attila
Tóthné dr. Kurtán Zsuzsa
dr. Németh Zoltán
dr. Poór Zoltán
dr. Tőrös Szilárd KT képv.
Szabó Ervin hallgató
Székely Ágnes
Dinnyés Álmós
dr. Bognárné Sabjanics Angéla állandó meghívott
Mátéfiné Stefler Mária állandó meghívott

Habilitációs Bizottság

dr. Ungváry Ferenc, VE, a bizottság elnöke
dr. Bakos József, VE
dr. Bitó János, BDMF
dr. Bárdos Jenő, VE
dr. Fonyó Zsolt, BME

dr. Hlavay József, VE
dr. Kalló Dénes, KKKI
dr. Mészáros Ernő, VE
dr. Papp Sándor, VE
dr. Schanda János, VE
dr. Simándi László, KKKI
dr. Liszi János, VE

Diákszociális Bizottság

dr. Győrvári János, a bizottság elnöke
dr. Hajósé dr. Szikszay Éva
Rajki László
Szabó Ervin hallgató
Gyulavári Zsuzsanna hallgató

Diákcentrum Bizottság

dr. Kovács Kristóf, a bizottság elnöke
Horváth Jenőné
dr. Törös Szilárd KT képv.
dr. Bárdos Jenő
Szabó Ervin hallgató
Csonotos Sarolta hallgató
Muraközy Péter állandó meghívott

Minőségértékelő Bizottság

dr. Veress Gábor, elnök
dr. Kovács Zoltán
dr. Horváth György
dr. Bartha László
Nagyné dr. Stribl Tünde
dr. Törös Szilárd KT képv.
Szabó Ervin

Kari Tanácsok

Mérnöki Kar

A Kari Tanács névsora

dr. Marton Gyula elnök

Szakvezetők

dr. Friedler Ferenc
dr. Jandala Csilla
dr. Józsa László
dr. Kotsis Leventéné
dr. Rédey Ákos
dr. Szeifert Ferenc
dr. Timár Imre
dr. Ungváry Ferenc
dr. Vass József
dr. Gaál Zoltán

Választott tagok

dr. Méray László
dr. Horváth Géza
dr. Dallos András
dr. Salamon Tamás
dr. Veress Gábor
dr. Németh Zoltán

Hallgatók

Arató Balázs
Crespo Juan Claudio
Czipó Balázs

Farkas Mariann

Furák Tamás

Kósa Szabolcs

Leé Dániel

Meiczinger Máté

Nagy Barnabás

Szonda Tamás

Tanárképző Kar

A kari tanács tagjai

dr. Lengyel Zsolt elnök

Választott tagok

Tóthné dr. Kurtán Zsuzsa

Rohonyi István

dr. Poór Zoltán

dr. Horváth Attila

dr. Papp Sándor

dr. Győrvári János

Hivatalból

dr. Bárdos Jenő

dr. Sebestyén Attila

dr. Földes Csaba

dr. Kiss István

dr. Győri István

dr. Bécsy Tamás

Hallgatók

Molnár Balázs (1998. szept. 1 – 1998. nov. 9.)
Gál Péter II. A-Szt. (Központi Kollégium, v. HÖK)
Csákvári Géza IV. Színház (Veszprém, Egyetem u. 27.)
(1998. szept. 1 – 1999. márc. 14.)
Csontos Sarolta (1999. márc. 14-től)
Bálint Ivett
Székely Ágnes I. N. IV. évf. (Központi Kollégium)
Szalay Gábor
Kovács Katalin (1998. nov. 9 – 1999. márc. 31.)
Czili Hajnalka (1999. márc. 31-től)

Állandó meghívottak

dr. Gaál Zoltán
dr. Szilágyi István
dr. Galicza János
dr. Győri Pál
dr. Vincze László
Németh Attila
Mátéfiné Stefler Mária
dr. Bognárné Sabjanics Angéla (1999. jan. 1-től)
dr. Nagy Imre
dr. Horváth Ottó
dr. Orosz Sándor
dr. Szabó T. Attila
dr. Kovács Kristóf
dr. Simon Ákos
Horváth Jenőné
dr. Rédey Ákos
dr. Méray László
Gyimesi József
dr. Nagyné dr. Stribl Tünde (1998. dec. 31-ig)
dr. Marton Gyula

Szakszervezet

Az FDSz Veszprémi Egyetemi Szervezetének legmagasabb irányító és képviselői szerve a Bizalmi Testület. A szervezet munkájának operatív irányítója.

A Szakszervezeti Bizottság

dr. Törös Szilárd egyetemi docens, SzB elnök
dr. Czuppon Károly tudományos munkatárs, SzB titkár
dr. Argyelán János egyetemi adjunktus, kari titkár
dr. Vincze László egyetemi docens, kari titkár
dr. Martonné dr. Schmidt Erika egyetemi adjunktus
dr. Dallos András egyetemi docens
dr. Gergó Zsuzsanna egyetemi docens
Rajki László csoportvezető
dr. Kun-Szabó Tiborné csoportvezető

Állandó meghívottak

dr. Salamon Tamás egyetemi docens
Tatay Tibor, a Számvizsgáló Bizottság elnöke

A szakszervezet testületi ülései

1998. szeptember 2.: A Szakszervezeti Bizottság megvitatta a budatavai üdülő további komplex hasznosításával kapcsolatos kérdéseket, és értékelte a hasznosítás lehetőségeit feltáró ad hoc bizottság eddigi munkáját. A testület úgy határozott, hogy az Egyetem 50 éves jubileumi évkönyvében röviden, tárgyszerűen a szakszervezeti tevékenységet is ismertetni kell. Felkérte az SzB titkárt az anyag összeállítására.

1998. október 13.: Az SzB-titkár ismertette, hogy jubileumi évkönyv anyagához milyen adatokat talált a szakszervezet korábbi tevékenységéről. Az SzB úgy határozott, hogy az egyetemi ügyrendi bizottságba *Jáhni Máriát* delegálja. A testület megvitatta, hogy milyen új feladatokat jelent az érdekképviselői munkában, ha az Egyetem áttér a kari költségvetésre. Ezt követően az SzB

áttekintette a bizalmiak által a Közalkalmazotti Tanács tagságra javasolt szakszervezeti jelöltek listáját, és úgy foglalt állást, hogy célszerű lenne, ha a BT legfeljebb 12 főt jelölne.

1998. november 3.: A Bizalmi Testület megerősítette a Közalkalmazotti Tanács választáson induló – az egyes bizalmiak által javasolt – szakszervezeti képviselők jelölését, módosította a szakszervezeti költségvetést oly módon, hogy az aktív dolgozók kétszer 500 Ft, a nyugdíjasok egyszer 500 Ft értékű ajándékutalványt kapjanak. Az elnök ismertette az egyetemi integrációval kapcsolatos legújabb fejleményeket, valamint az egyetemi vezetés belső átszervezésre vonatkozó elképzeléseit. Az SzB titkár tájékoztatta a Bizalmi Testületet a Bérbizottság azon elemző munkájáról, mely során azt vizsgálják, hogy az elmúlt években az egyes rétegek reálbére hogyan alakult.

1998. november 19.: A Szakszervezeti Bizottság – a rektor úr felkérésére – az egyetem átszervezésével kapcsolatos elképzeléseket véleményezte. Egyetértett azzal, hogy az oktatással kapcsolatos adminisztrációt a dékáni hivatalok helyett egy központi egység (oktatási igazgatóság) koordinálja. Az átszervezéssel érintett más területek vonatkozásában a testület több módosító javaslatot tett, és felhívta a figyelmet, hogy az átszervezés kapcsán elbocsátásokra nem kerülhet sor. Ezt követően a testület megvitatta azt, hogy a szervezeti átalakításokhoz milyen módosításokra van szükség a Kollektív Szerződésben. Az SzB-titkár ismertette a Bérbizottságban folyó munkát.

1998. november 30.: Az SzB megvitatta a KT-választás tapasztalatait, majd kialakította a bérbizottsági ülésen képviselendő szakszervezeti álláspontot. A testület döntött a kari költségvetési bizottságokban való szakszervezeti képviselőről (Mérnöki Kar: *dr. Czuppon Károly*, Tanárképző Kar: *dr. Vincze László*).

1998. december 17.: A Bizalmi Testület felhatalmazta az SzB-elnököt a Kollektív Szerződés néhány pontban (pl.: munkáltatói jogok módosítása az átszervezés miatt, bankköltség térítés a fizetés átutalással kapcsolatban, a veszélyességi pótléokra jogosultak körének kibővítése 2 fővel stb.) történő módosításának aláírására. Ezt követően a testület megvitatta azt a tervezetet, amely szerint országos szinten egy alkalmazotti tagozatot alakítanak az FDSZ-en belül, majd felkérte *Benkő Csabánét*, hogy megfigyelőként vegyen részt a tagozat munkájában. A BT utolsó napirendi pontként a bérmegegyeztetés elosztásával kapcsolatos tapasztalatokat vitatta meg.

1998. december 21.: A Szakszervezeti Bizottság és a KT együttes ülés keretében értékelte az 1998. évben elért eredményeket és áttekintette a következő évben előttük álló feladatokat.

1999. február 4.: Az SzB áttekintette az 1998. évi szakszervezeti költségvetésről készült beszámolót. *Czuppon Károly* ismertette a hévízi szakszervezeti üdülő működtetésével kapcsolatos kérdéseket. Az SzB javaslatot készített az elő-, fő- és utószezonban fizetendő hévízi üdülési díjakra, majd a testület első olvasatban megtárgyalta az 1999. évi szakszervezeti költségvetés tervezetét, és döntött a nönapi megemlékezés módjáról.

1999. február 10.: Az SzB hosszú vita után úgy döntött, hogy takarékosági okokból a jövőben a gazdasági ügyintéző feladatait is az igazgatási ügyintéző fogja ellátni. Ezt követően a testület véglegesítette a szakszervezet 1999. évi költségvetés tervezetét.

1999. február 17.: Az SzB részletesen megvitatta, hogy mi legyen a szakszervezet álláspontja az egyetemi bérfejlesztéssel kapcsolatban, amit az SzB titkár a bérbizottsági ülésen képviselni fog.

1999. február 24.: Az SzB a bérbizottsági ülésre elkészült konkrét számadatok ismeretében újra igen részletesen áttekintette a különböző rétegek bérhelyzetét, és úgy határozott, hogy az elmúlt években legnagyobb reálbér-vesztéséget elszenvedett rétegek javára történjen differenciált bérfejlesztés.

1999. március 1.: A testület ülésén résztvett *dr. Gaál Zoltán* rektor úr. A résztvevők közösen áttekintették az egyetemi bérfejlesztéssel kapcsolatos lehetőségeket.

1999. március 12.: A testület a hévízi kihelyezett ülésén részletesen megvitatta a Veszprémi Egyetem és a PATE Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar integrációja kapcsán felmerülő érdekvédelmi kérdéseket.

1999. március 18.: A BT meghallgatta, majd elfogadta az 1998. évi szakszervezeti munkáról szóló beszámolót, a költségvetés tényszámait; majd *Tatay Tibor*, a Számvizsgáló Bizottság elnöke értékelte a SzB gazdálkodását. A BT döntött az alanyi jogon járó juttatások 1999. évi mértékéről, elfogadta a szakszervezet 1999. évi költségvetését. A testület ezt követően elfogadta a Kollektív Szerződés 3. sz. mellékletének módosítását.

1999. április 29.: Az SzB megvitatta, hogy milyen módosításokra van szükség a Vitorlás Szakosztállyal korábban megkötött Üzemeltetési szerződés megújítása során. Az SzB elnök tájékoztatta a testületet az FDSZ Országos Elnökségének munkájáról.

1999. június 17.: Az SzB tagjai baráti, ismerkedő találkozózn fogadták a keszthelyi Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar érdekképviselői szerveinek képviselőit, és megvitatták a közös érdekvédelmi munka feladatait.

Közalkalmazotti Tanács

Tagjai

dr. Törös Szilárd egyetemi docens, elnök

dr. Balogh Ágnes egyetemi adjunktus, elnökhelyettes

(1998. nov. 25-ig)

Rajki László csoportvezető, elnökhelyettes

Földiné dr. Polyák Klára egyetemi docens

Gulyás Éva csoportvezető

dr. Kun-Szabó Tiborné csoportvezető (1998. nov. 25-ig)

dr. Nagyné dr. Stribl Tünde osztályvezető (1998. nov. 25-ig)

Oravetz Dezső tanszéki mérnök (1998. nov. 25-től)

Tungli Józsefné testnevelő tanár

Varga Erzsébet tanszéki mérnök (1998. nov. 25-től)

dr. Wilde Lászlóné egyetemi adjunktus

Zetényi-Csukás Ágnes egyetemi adjunktus

A Közalkalmazotti Tanács ülései

1998. szeptember 2.: A KT elnökhelyettese ismertette a budatavai üdülő komplex hasznosításának lehetőségeit feltáró ad hoc bizottság eddigi munkáját. A testület megvitatta, hogy az Egyetem jubileumi évkönyvében milyen formában kellene ismertetni a Közalkalmazotti Tanács munkáját. A KT felmentette *Balogh Ágnest* a bérbizottsági tagsága alól (más irányú új beosztása miatt), és a hátralévő időszakra *Nagyné dr. Stribl Tündét* kérte fel a bizottságbana a KT képviselőjére.

1998. szeptember 22.: A KT áttekintette a következő Egyetemi Tanács ülésanyagait, így többek között az Egyetem és Veszprém város önkormányzata között megkötendő együttműködési megállapodás tervezetét, melyet a testület támogatott, de több ponton módosítást javasolt.

A KT megalakította a november 16-27. között esedékes új KT választás lebonyolításához szükséges Választási Bizottságot, valamint eldöntötte, hogy az új választás előtt milyen formában történjék a régi KT beszámolója.

1998. október 22.: A KT elnöke az egyetem dolgozói részére meghirdetett nyilvános ülésen rövid előadásban összefoglalta a testület elmúlt három évben végzett munkáját, majd a feltett kérdésekre válaszolt.

1998. november 19.: A KT megvitatta egy egyetemi szolgálati lakás eladási tervét. A testület hosszas vita után egyhangúlag úgy foglalt állást, hogy a lakás eladását támogatja, de azzal a feltétellel, hogy eladásból származó összeget kizárólag újabb szolgálati lakás vásárlására szabad fordítani.

Ezt követően a KT – a rektor úr felkérésére – az egyetem átszervezésével kapcsolatos elképzeléseket véleményezte. Teljes mértékben egyetértett azzal, hogy az oktatással kapcsolatos adminisztrációt a dékáni hivatalok helyett egy központi egység (oktatási igazgatóság) koordinálja. Az átszervezéssel érintett más területek vonatkozásában a testület több módosító javaslatot tett, és felhívta a figyelmet, hogy az átszervezés kapcsán elbocsátásokra nem kerülhet sor.

1998. november 25-én került sor a Veszprémi Egyetemen az új Közal-kalmazotti Tanács tagjainak megválasztására. A szavazásra jogosult egyetemi dolgozók 55 %-a adta le szavazatát.

1998. november 27.: Megalakult az új Közal-kalmazotti Tanács. A testület KT-elnökké ismét egyhangúlag *dr. Törös Szilárdot* választotta.

1998. december 21.: A KT és a Szakszervezeti Bizottság együttes ülés keretében értékelte az 1998. évben elért eredményeket és áttekintette a következő évben előttünk álló feladatokat.

1999. január 21.: A KT titkos szavazással egyhangúlag megválasztotta *Rajki László* csoportvezetőt a testület elnökhelyettesévé. Ezután a testület megvitatta a saját munkamódszerét, áttekintette a szükséges munkaterületeket, ennek megfelelően módosította az Ügyrendjét. A KT meghatározta, hogy a különböző egyetemi bizottságokban ki fogja képviselni a következő időszakban a testületet, majd elfogadta a saját 1999-i évi munkatervét. Ezt követően a KT első olvasatban megvitatta a budatai üdülő komplex hasznosításáról készült tanulmányt.

1999. február 24.: A KT megvitatta és véleményezte a Veszprémi Egyetem 1999. évi költségvetés tervezetét. Áttekintette a szociális jóléti ingatlank hasznosítását, az érvényes bérleti szerződéseket.

1999. március 12.: A testület a hévízi kihelyezett ülésén részletesen megvitatta az egyetemi integráció kérdését.

1999. április 7.: Az elnök ismertette az egyetemi integrációval (Keszthelyi Egyetem Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar) kapcsolatban a következő hónapokban megoldandó feladatokat. A KT – hosszas vita után – úgy döntött, hogy a Wartha Vince utcai egyetemi tenispályák működtetésére beterveztett bérleti szerződés tervezetét csak a szakmailag érintett partnerek (Egyetemi Teniszkлуб, Testnevelés Tanszék) véleményének kikérése után tudja érdemben tárgyalni. A testület megvitatta és elfogadta a budatai üdülő 1999-es szezonra érvényes szolgáltatási árait.

1999. április 22.: A testület megvitatta és támogatta azt a tervezetet, amely szerint az Egyetem és Veszprém város a Stadion működtetésére közhasznú társaságot alapít. Ezt követően a testület áttekintette az Egyetemi Tanács következő ülésének további napirendi pontjait.

1999. június 2.: A KT áttekintette az Egyetem 1998. évi gazdálkodásáról készült beszámolót, majd a „Decentralizált Gazdálkodás Szabályai” című egyetemi szabályzat tervezetét véleményezte. Megvitatta a Stadion területén tervezett sportcsarnok építésére vonatkozó városi önkormányzati pályázatot.

1999. június 17.: A testület vezetői baráti, ismerkedő találkozón fogadták a keszthelyi Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar Közalkalmazotti Tanácsának képviselőit, és megvitatták a közös érdekvédelmi munka feladatait.

A tanév története

Az 1998/99-es tanév 50 éves jubileumi ünnepélyes megnyitására, az elsőéves hallgatók eskü- és fogadalomtételére 1998. szeptember 12-én került sor az egyetem aulájában. *Gáti Oszkár* színművész *Ady Endre: Üzenet egykori iskolámba* című versét adta elő, majd *Pokorni Zoltán* oktatási miniszter megtartotta tanévnyitó ünnepi köszöntőjét.

A hagyományoknak megfelelően ez alkalommal kerültek átadásra a „Pro Universitate Vesprimiensi” emlékérmek. A kitüntetés arany fokozatát *dr. Hlavay József* tanszékvezető egyetemi tanár, nagyezüst fokozatát *Nagyné dr. Stribl Tünde* osztályvezető és *dr. Egyházy Tibor* egyetemi docens, kisezüst fokozatát *dr. Bognárné Sabjanics Angéla* dékáni hivatalvezető, *Szabóné dr. Antal Edit* osztályvezető és *Malkovicsné Városi Katalin* osztályvezető vehette át. A Magyar Felsőoktatásért Emlékplakettet *dr. Schanda János* tanszékvezető egyetemi tanár és *dr. Ungváry Ferenc* egyetemi tanár, szakvezető kapott.

A művelődési és közoktatási miniszter az 1998/99-es tanévre a következő hallgatók részére adományozott köztársasági ösztöndíjat:

Mérnöki Kar

Bagári Péter	Horváth Árpád
Bertók Ákos Botond	Kovács Margit
Csath Ákos	Köntös Hajnalka
Csöndes Eszter	Oláh Péter
Fehérvári Annamária	Szauer Bernadett
Fekete Péter	Szilágyi Virág
Galambos István	Tóth Péter Barnabás
Gyimesi Tamás	Weisz Márta
Hoffer András	

Tanárképző Kar

Ambrus Ildikó	Dojcsák János
Bodri Klára	Fekécs Tímea
Daczuk Orsolya	Ferencz Mónika

Galgovics Tamás
Gál Balázs
Gál Péter
Horváth Rita Felícia
Horváth Tímea

Kis Ágnes
Komlósi Péter
Kun Gabriella
Leposa Balázs
Lukács Orsolya

Müller Vilmos Díjban *Kovács Margit* V. éves vegyészmérnök szakos hallgató részesült. Az „Ipar Műszaki Fejlesztésért” Alapítvány Kiváló minősítésű diplomamunka díját *Pulai Judit* 1998-ban végzett okleveles vegyészmérnök kapta.

Ezután esküt, illetve fogadalmat tettek az egyetem elsőéves hallgatói.

A VII. Országos Ifjúsági Tanulmányi és Innovációs Verseny Bírálóbizottság kiemelt dícséretben részesítette *Kovács Péter* és *Kun Krisztián* villamosmérnök szakos hallgatókat a „Látássérült gyermekek látását fejlesztő multimédia program” című pályamunkájukért. A hallgatók konzulense *Sikné dr. Lányi Cecília* volt.

Október 26-án a Veszprém Megyei Kereskedelmi és Iparkamara együttműködési megállapodást kötött a Veszprémi Egyetemmel, melynek célja az egyetem szellemi kapacitásának, s a kamara gyakorlati tapasztalatainak közös hasznosítása, a megye gazdaságfejlesztésének, a műszaki színvonal növelés és a kutatás-fejlesztési tevékenység elősegítése érdekében.

November 4-én, a Magyar Tudomány Napján ünnepélyes egyetemi tanácsulést tartottak, melynek keretében Ph.D oklevelek kerültek átadásra: *Mohai Iлона* kémia tudományból summa cum laude, *Pózna Eszter* kémia tudományból cum laude és *Szilágyi Róbert* kémia tudományból cum laude minősítéssel szerezte meg e tudományos fokozatot. Ezen a napon a VEAB székházban első ízben adták át az „Év kutatója” címet pályázatai alapján az élet-tudomány területéről *dr. Padisák Juditnak*, a természettudomány és matematika területéről *dr. Felinger Attilának*. A Veszprémi Akadémiai Bizottság különdíjban részesítette az egyetem három oktatóját: *dr. Földes Csabát*, *dr. Varga Kálmánt* és *dr. Vonderviszt Ferencet*. *Dr. Györi István* tanszékvezető egyetemi tanár a „Magyarok Európáért” díjat kapta az európai kapcsolatok javításáért, valamint a közép- és észak-dunántúli régió oktatási-tudományos kapcsolatainak fejlesztéséért kifejtett tevékenységének elismeréseként.

November 4-én a Tiszai Vegyi Kombinát Rt. és a Veszprémi Egyetem megállapodást írt alá az 1998/99-es tanévre, melynek célja, hogy az egyetem képzési és kutatási szakterületének a Társaság tevékenységével érintett részén összehangolja az oktatás, szakember képzés, továbbképzés, valamint tudományos kutatás és műszaki fejlesztés területén a már eddig is kialakult és a jövőben továbbfejlesztendő együttműködés.

November 7-én került megrendezésre az elsőéves hallgatók vidám avatója, a városi rendezvényként is kiemelkedő jelentőségű Gólyabál.

November 9-én Kari Tanácsi választásokat tartottak mindkét karon.

November 11-én aláírásra került a MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt. és a Veszprémi Egyetem közötti együttműködési megállapodás, melynek értelmében a MOL Rt. támogatja az újonnan beindított szakok munkáját, lehetővé teszi, hogy hallgatók a cégnél folytassák az ipari termelési gyakorlatot, amely nélkülözhetetlen a korszerű mérnökképzéshez.

November 25-én került megrendezésre a Tudományos Diákköri Konferencia, mely 18 szekcióban zajlott.

November 26-án aláírásra került egy együttműködési megállapodás a Veszprémi Egyetem és Tapolca Város Önkormányzata között, melynek célja, hogy az Európai Unió LEONARDO DA VINCI Programjának keretében belöldi partnerek közreműködésével Tapolca Város Önkormányzata megvalósíthassa a „Gyógy és környezeti turisztikai képzés” elnevezésű szakképzési pilot projektet az Egyetem Turizmus Tanszékével közösen.

November 30-ával *Pokorni Zoltán* oktatási miniszter engedélyezte az egyetemi szintű környezettudományi szak indítását, melynek képzési ideje 10 félév, s az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése: okleveles környezetkutató. A képzés indítását az 1999/2000-es tanévtől engedélyezte *Kiss Ádám* helyettes államtitkár.

A december 18-i rektori karácsonyi fogadáson kötetlen módon értékelték az 1998. évet az egyetem dolgozói és nyugdíjasai. Második alkalommal kerültek átadásra a Veszprémi Egyetemért Szolgálati Emlékérmek. E kiüntetésben *Badácz Károlyné*, *Bakonyi Antalné*, *Bóthy József* és *Weinhoffer János* részesültek.

December 23-án *dr. Réthelyi Miklós*, az Oktatási Minisztérium Tudományos Ügyek Főosztályának vezetője levélben értesítette egyetemünket, hogy 1999. januárjától 2002. decemberéig Széchenyi Professzori Ösztöndíjban részesíti *dr. Bárdos Jenő* egyetemi tanárt, *dr. Bencze Lajos* egyetemi

tanárt, *dr. Hajós Péter* egyetemi docenst, *dr. Hancsók Jenő* egyetemi docenst, *dr. Liszi János* egyetemi tanárt, *dr. Rózsa Lajos* egyetemi docenst, *dr. Speier Gábor* egyetemi tanárt, *dr. Ungváry Ferenc* egyetemi tanárt és *dr. Vass József* egyetemi docenst.

Január 1-től az egyetemre benyújtott és az Egyetemi Tanács által támogatott pályázatuk alapján egyetemi docensi kinevezést kapott *dr. Rózsa Lajos* és *Szekszárdi Ferencné dr. Koszó Julianna* a Tanárképző Karon.

Január 2-án *Dióssy László*, Veszprém Megyei Jogú Város polgármestere, *Kuti Csaba*, Veszprém Megyei Közgyűlés elnöke és *dr. Gaál Zoltán* rektor együttesen adott újévi fogadást az egyetem aulájában a városban, az országban működő intézmények és közeleti személyiségek tiszteletére.

Január 12-én *dr. Hámosi József*, a Nemzeti Kulturális Örökség minisztere engedélyezte a Veszprémi Egyetem levéltárának szaklevéltárrá nyilvánítását.

Januárban a Magyar Kultúra Napján *dr. Szolcsányi Pál* nyugalmazott egyetemi tanár a Vegyipari Művelettan fejlesztésében és oktatásában kifejtett magas színvonalú munkásságáért Szent-Györgyi Albert díjban részesült.

Február 1-től a köztársasági elnök *dr. Szabó T. Attila* tudományos tanácsadót egyetemi tanárrá nevezte ki.

Február 1-től a rektor az újonnan megalakult Nemzetközi és Projekt-szervezési Osztály vezetésével *dr. Hortobágyi Ildikó* egyetemi adjunktust, az Informatikai Osztály vezetésével *Ihász Sándor* tudományos segédmunkatársat bízta meg.

Február 6-án a hagyományos UNIVERSITAS-bálon családias hangulatban farsangoltak az egyetem dolgozói.

Február 18-án került sor az Egyetemi Tanács tagjainak újjáválasztására. Így az Egyetemi Tanács új összetétele: *dr. Gaál Zoltán*, *dr. Lengyel Zsolt*, *dr. Marton Gyula*, *dr. Bartha László*, *dr. Bakos József*, *dr. Dallos András*, *dr. Szeifert Ferenc*, *dr. Chován J. Tibor*, *dr. Czuppon Károly*, *dr. Bárdos Jenő*, *dr. Győrvári János*, *dr. Győri István*, *dr. Papp Sándor*, *dr. Hortobágyi Ildikó*, *dr. Koltay László*, *Gulyás Éva*, *Ács Patrícia*, *Dely Balázs*, *Dinnyés Álmos*, *Friebert Anett*, *Gál Balázs*, *Kalotai Levente*, *Leé Dániel*, *Szabó Ervin*.

Február 25-én tartotta meg alakuló ülését az újjáválasztott Egyetemi Tanács.

Márciusban a Gépipari Tudományos Egyesület a tribológia oktatás, kutatás terén kifejtett magas szintű tevékenységéért *dr. Bartha Lászlót* GTE-éremmel tüntette ki. Veszprém Megyei Jogú Város Önkormányzata *dr. Heil*

Bálint egyetemi tanárt a város érdekében végzett több évtizedes tevékenységéért Pro Urbe kitüntetésben részesítette. A Felsőoktatási Dolgozók Szövetsége *dr. Tőrös Szilárd* tanszékvezető egyetemi docenst az országos elnökség tagjává választotta. Bolyai János kutatói ösztöndíjat nyert *dr. Barkó György* és *dr. Pósfai Mihály*. A Veszprém Megyei Önkormányzat Közgyűlése *dr. Győri Pál* tanszékvezető testnevelő tanárt a Magyar Olimpiai Bizottság testületébe a megyei önkormányzat képviselőjeként delegálta.

Március 16-án a Veszprémi Egyetem és a HM Veszprémi Erdőgazdaság felismeri az egyetemi oktatás és a tudományos kutatás eredményeinek gyakorlati alkalmazhatóságát, illetve az itt elért eredményeinek oktatásban történő hasznosításából fakadó kölcsönös előnyöket, együttműködést kötöttek, melynek elsődleges célja, hogy összehangolja a két intézmény között a kutatás, szakemberképzés, fejlesztés megvalósítását, megadja a további együttműködés keretét.

Március 16-tól *dr. Kovácsné Toplak Margit* ügyvivő szakértő megbízást kapott az Oktatási és Akkreditációs Osztály vezetésére.

Április 1-én a benyújtott pályázata és az Egyetemi Tanács állásfoglalása alapján tanszékvezetői megbízást kapott *dr. Friedler Ferenc* egyetemi docens a Számítástudomány Alkalmazása Tanszéken, *dr. Jandala Csilla* egyetemi docens a Turizmus Tanszéken, *dr. Kozmann György* egyetemi docens az Információs Rendszerek Tanszéken, *dr. Schanda János* egyetemi tanár a Képfeldolgozás és Neuroszámítógépek Tanszéken.

Április 7-10. között rendezték meg az Országos Tudományos Diákköri Konferenciát.

Áprilisban a Magyar Kémikusok Egyesülete kiemelkedő szakmai és egyesületi tevékenységéért Preisich Miklós díjat adományozott *dr. Hlavay József* tanszékvezető egyetemi tanárnak, *dr. Bodor Endre* nyugalmazott egyetemi tanárnak és *dr. Deák Gyula* tanszékvezető egyetemi docensnek. A Magyar Egyetemi és Főiskolai sportszövetség közgyűlése az „Egyetemi-Főiskolai Sportért” emlékérmet adományozta *Németh János* testnevelő tanárnak az egyetemi és főiskolai testnevelési sport területén három évtizeden át végzett munkájáért.

Április 30-án együttműködési megállapodást kötött a Veszprém Megyei Önkormányzat és a Veszprémi Egyetem a kölcsönösen előnyös együttműködésben rejlő lehetőségek és az eddigi eredményekre építve kapcsolatuk továbbfejlesztésére.

Május 7-8-9-én került megrendezésre az ötvenéves a Veszprémi Egyetem jubileumi ünnepségsorozat. Május 7-én tudományos ismeretterjesztő előadásokat tartottak hat szekcióban. Május 8-án jubileumi ünnepi tanácsülés keretében az új egyetemi jelvényeket (rektori lánc, rektorhelyettesi láncok, dékáni láncok, jogar), melyeket *Lugossy László* ötvösművész készített, *Szendi József* érsek és *Márkus Mihály* püspök áldotta meg. *Csák József*, az operaház magánénekeese Bánk áriáját énekelte el a Bánk bán második felvonásából. Köszöntőt mondott *dr. Gaál Zoltán* rektor, *dr. Detrekői Ákos*, a Budapesti Műszaki Egyetem rektora, *Ernst Schlegel*, a Freibergi Egyetem rektora, *Kuti Csaba*, Veszprém Megye Közgyűlésének elnöke és *Dióssy László*, Veszprém Megyei Jogú Város polgármestere. A Tanácsülésen díszdoktorrá avatták *dr. Benedek Pált*, *dr. Pungor Ernőt* és *dr. Daniel Tondeurt*. Ez alkalmából az Egyetemi Tanács határozata alapján az egyetem alapításának 50. évfordulója alkalmából az egyetem alapításában, illetve fejlesztésében kifejtett tevékenységéért Jubileumi Emlékérem kitüntetésben részesült: *dr. Badacsonyi Tivadar*, *Bende Vilma*, *dr. Bodor Endre*, *Böthy József*, *dr. de Jonge János*, *dr. Déri Márta*, *dr. Dominyák Imre*, *Dominyákné Rozsonдай Margit*, *dr. Farády László*, *Fátrai László*, *dr. Fejes Tóth László*, *dr. Halász Aurél*, *Hanák Ferencné*, *dr. Házi Endre*, *dr. Heil Bálint*, *Héjja Lajos*, *Horváth Géza*, *Högyész János*, *dr. Inczédy János*, *dr. Jánosi Antal*, *dr. Juhász Béla*, *dr. Korcsog András*, *Kosaras Józsefné*, *dr. Kovács Miklós*, *dr. László Alfréd*, *dr. László Zoltán*, *Major Lajosné*, *Maleczkiné dr. Szeness Márta*, *Meskó Gábor*, *dr. Mészáros Pál*, *dr. Nagy Károly*, *dr. Nemezc Ernő*, *Óvári Károlyné*, *dr. Pleva László*, *Puskás István*, *dr. Sági Mihály*, *dr. Scholtz József*, *dr. Schultheisz Zoltán*, *Schuppán József*, *Straub Gyula*, *Straub Gyuláné*, *dr. Szabadka Ödön*, *dr. Sziklai Géza*, *dr. Szolcsányi Pál*, *Szörényi Ottokárné*, *dr. Szűcs Ferenc*, *dr. Tamás Ferenc*, *dr. Tomor Benedek*, *Újhidy Aurélné dr.*, *Zsíros László*. A kitüntetések átadása után bemutatták a Veszprémi Egyetem előző rektorainak arcképeit, melyek *Kádár Tibor* veszprémi festőművész alkotásai. Az ünnepi tanácsülés végeztével *Sinkovits Imre* színművész szavalta el a Szózatot. Az „A” épületben felavatták a Bruszniai emléktáblát, mely az első Veszprém-ben diplomát kapott évfolyam készítettett. Ugyanekkor ünnepelte a Tanárképző Kar is megalapításának 10. évfordulóját, melynek keretén belül Emlékérem kitüntetésben részesült: *dr. Bárdos Jenő*, *dr. Bécsy Tamás*, *dr. Győri István*, *dr. Horváth Mária*, *dr. Lengyel Zsolt*, *dr. Liszi János*, *Németh Attila*, *dr. Orosz Sándor*, *dr. Sebestyén Attila*, *Tóthné dr. Kurtán Zsuzsa*. A kitüntetések átadására a jubileum alkalmából rendezett Ünnepi Tanácsülésen került sor.

Május 20-i közgyűlésén a Könyvtári és Informatikai Szövetség *Egyházy Tiborné dr.-t* a szövetség alelnökévé választotta.

Májusban a Szilikátipari Tudományos Egyesület kiemelkedő társadalmi tevékenységének elismeréséül *dr. Szabó István* tudományos főmunkatársat Szilikátiparért Éremmel tüntette ki. *Dr. Varga Kálmán* egyetemi docens részére az MTA Doktori Tanácsa a tudományos munkássága törvényes eljárásban elvégzett vizsgálata alapján a Magyar Tudományos Akadémia doktora tudományos címet adományozta. *Dr. Tölgyesi József* egyetemi adjunktus és *Domschitzné Darabos Györgyi* egyetemi tanársegéd Ranolder-díjban részesült. Az Országos Tudományos Diákköri Tanács *dr. Horváth Attila* egyetemi tanárt a XXIV. OTD Konferencia alkalmából Mestertanár kitüntetésben részesítette.

Július 1-i hatállyal a köztársaság elnöke egyetemi tanárrá kinevezte a Mérnöki Karon *dr. Friedler Ferencet* és *dr. Tomcsányi Lászlót*, a Tanárképző Karon *dr. Horváth Ottót* és *dr. Vincze Lászlót*. Az egyetemre benyújtott és az Egyetemi Tanács által támogatott pályázatok alapján egyetemi docensi kinevezést kapott a Mérnöki Karon *dr. Pósfai Mihály*, a Tanárképző Karon *dr. Kamarás István* és *dr. Navracsics Judit*. Az egyetemre benyújtott pályázata, a Mérnöki Kar Kari Tanácsa javaslata és az Egyetemi Tanács véleménye alapján tanszékvezetői megbízást kapott *dr. Bartha László* egyetemi docens az Ásványolaj-és Széntechnológia Tanszékre, *dr. Liszi János* egyetemi tanár a Fizikai Kémia Tanszékre, *dr. Major Iván* tudományos tanácsadó a Gazdaságtan Tanszékre és *dr. Rédey Ákos* egyetemi tanár a Környezetmérnöki és Kémiai Technológiai Tanszékre. Az egyetemre benyújtott pályázata, a Tanárképző Kar Kari Tanácsa javaslata és az Egyetemi Tanács véleménye alapján tanszékvezetői megbízást kapott *dr. Földes Csaba* egyetemi tanár a Német Nyelv és Irodalom Tanszékre és *dr. Galicza János* egyetemi docens a Pedagógia-Pszichológia Tanszékre.

A Gazdaságtan Tanszék az Egyetemi Tanács határozata alapján szétvált Alkalmazott Gazdaságtan Tanszékre és Közgazdaságtan Tanszékre.

Július 7-én megtartotta alakuló ülését a Veszprémi Egyetem és a PATE Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kara által megválasztott Integrációs Előkészítő Testület.

Jubileumi ünnepség programja

1999. május 7.

- 10.00 Hálaadó ökumenikus Istentisztelet az 50 éves Veszprémi Egyetemért a Bazilikában
- 11.30 Egyetemtörténeti kiállítás megnyitása a kamarateremben
- 13.30 Egyetemtörténeti előadás a Konferencia teremben
- 14.00 A karok bemutatása az A/1 előadóban
- 14.30 A tanszékek bemutatkozása az A épület tantermeiben
- 15.30 Jubileumi Tudományos ülésszak az A épület tantermeiben
- 20.00 Hangverseny az Aulában

1999. május 8.

- 10.00 Ünnepi Egyetemi Tanácsülés az Aulában
- 15.00 Emléktábla avatás az A épületben
- 16.00 Az új Honoris Causa doktorok előadásai az A/1 előadóban
- 17.30 Emlékezés elhunyt munkatársainkra, hallgatóinkra.
Kopjafa állítás a Vámosi úti temetőben
- 20.00 Fogadás az Aulában

1999. május 9.

- 10.00 A Veszprémi Egyetem Baráti körének közgyűlése az Aulában

A Tudományos ülésszak programja

1. szekció A/3 előadó

- 1/1 Berzy Lajos: *Elnök: Dr. Deák Gyula tanszékvezető egyetemi docens*
PCV típusú szintetikus kenőanyagok alkalmazási területei és ártalmatlanítási lehetőségei
- 1/2 Hancsók Jenő: Paraffin szénhidrogének izomerizálása
- 1/3 Kalló Dénes: Néhány reakció kinetikája zeolit katalizátorokon
- 1/4 Takács László: Dioxinok és furánok képződésének megakadályozása az égési folyamatokban

2. szekció A/4 előadó

- 2/1 Kiss A. Sándor: *Elnök: Dr. Liszi János tanszékvezető egyetemi tanár*
A különböző deutérium tartalmú közeg hatása a növényekre

- 2/2 Lengyel Béla: Váltóáramú módszerek fejlesztése és alkalmazása a korróziós kutatásban
- 2/3 Gyurkó István: Nagy légszennyezők emissziójának hatékony korlátozására alkalmas eredeti új eljárások kidolgozása és alkalmazása a bányászatban és a kohászatban
- 2/4 Horváth I. Tamás: Fluoros kétfázisú kémia

3 szekció A/5 előadó

- 3/1 Lengyel Jenő: A MOL Rt. helye és szerepe a hazai és regionális piacokon
- 3/2 Feledy Zsolt: Fatelítés Magyarországon
- 3/3 Galamb Szabolcs: A műpadló gyártás fejlődése Magyarországon
- 3/4 Kiss A. Sándor: A Magyar Magnézium Társaság
- 3/5 Birkmayer Ernő: Szakmai tevékenységem

4. szekció A/6 előadó

- 4/1 Tarján Gábor: A SZENZOR P-E tanácsadói tevékenysége
- 4/2 Szépvölgyi János: Az MTA Kémiai Kutatóközpont Anyag- és Környezet-kémiai Kutatólaboratóriumának bemutatkozása
- 4/3 Varsányi Judit: Cégsztratégiák mozgástere hazai iparvállalatoknál

5. szekció A/7 előadó

- 5/1 Győri Pál: A testkultúra szerepe a veszprémi egyetemisták szellemi képzésében
- 5/2 Tölgyesi József: A XIII. századi veszprémi protoegyetem
- 5/3 Ötvös Dániel: 50 éves az Egyetem
- 5/4 Laár Tibor: A MTESZ TTB Tudomány és Technika útja
- 5/5 Németh Attila: Idegen nyelv oktatás a VE-n.

6. szekció A/8 előadó

- 6/1 Szépvölgyi János: Korszerű műszaki kerámiák: lehetőségek és perspektívák
- 6/2 Mohácsy Tibor: Pórusos szilícium mint potenciális optoelektronikai anyag
- 6/3 Wöhe Sz. Ildikó: Ősi eljárások a kerámiában
- 6/4 Szamosi József: A VEGYTERV múltja és jelene
- 6/5 Roth Mihály: Húsvétszigeti kőmonolitok, a Moiai vegyikonzerválása

Egyetemi tanácsülések

Az Egyetemi Tanács az 1998/99-es tanévben 12 ülést tartott.

Szeptember 23-i ülésén felhatalmazta a rektort két együttműködési megállapodás aláírásával a Veszprém Megyei Jogú Várossal és a Veszprém Megyei Kereskedelmi és Iparkamarával, határozatot hozott az egyetemi tanácsi választások kiírásáról, majd vegyes ügyeket tárgyal.

Október 15-én elfogadta „Az egyetemi hallgatók részére nyújtható támogatásokról és az általuk fizetendő díjakról” szóló szabályzat módosítására tett javaslatot és az Egyetemi Tanács I. féléves munkarendjét, megállapította az állandó bizottságokat, támogatta a 4 nagyobb céggel és 7 külföldi egyetemmel kötendő együttműködési megállapodásokat.

November 4-én a Magyar Tudomány Napja alkalmából ünnepi tanácsülésre került sor.

November 12-én elfogadta a néhány egyetemi szabályzat módosítására tett javaslatokat, megállapította a rektorhelyettesek ügyrendjét, beszámolt hallgatott meg a könyvtár működéséről és a közművelődés helyzetéről, jóváhagyta a kitüntetések anyagi elismerését, majd személyi ügyeket tárgyal.

December 3-án elhangzott a két dékán jelentése az előző tanévről, tájékoztatót hallgatott meg a költségvetés 1998. évi teljesítéséről és az 1999. évi előkészítéséről, az 1998/99-es tanév II. félévének beiratkozási rendjéről és az 1999/2000-es tanév időbeosztásáról, elfogadta a Jubileumi Emlékérem szabályzatát, meghatározta a PR igazgató ügyrendjét, elfogadta a Biológia Intézet és a Nyelvi Intézet SzMSz-ét, valamint a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat módosítását, majd személyzeti és működési ügyeket tárgyal.

Február 25-én rendkívüli ülés keretében az egyetemi tanácsi választásokra tekintettel záró és alakuló ülést tartott.

Március 11-én elfogadta az 1999. évi költségvetést, támogatta a Zambiai Egyetemmel, a Sziléziai Egyetemmel, a VERGA Rt-vel és a Maribori Egyetemmel kötendő együttműködési megállapodást, döntött a díszdoktorok személyéről, engedélyezte, hogy a Szilikát és Anyagmérnöki Tanszék kihelyezett tanszéket létesítsen az MTA Kémiai Kutatóközpont Anyag- és Környezatkémiai Kutatólaboratóriumában, majd személyi ügyekkel foglalkozott.

Március 25-én egyetértett a Veszprémi Egyetem FEFA pályázatának benyújtásával, jóváhagyta a Veszprém Megyei Önkormányzattal, a Youngstown Állami Egyetemmel és a Freibergi Egyetemmel kötendő együttműködési megállapodásokat, tájékoztatót hallgatott meg a doktori iskolák létrehozásáról, egyetértett a vegyészmérnök és környezetmérnök szak angol nyelvű önköltséges képzésének indításával, s megtárgyalta a Jubileumi Emlékérem adományozására vonatkozó előterjesztést.

Április 22-én beszámolót hallgatott meg az 1998/99-es tanév I. félévének zárásáról és a II. félév indítási tapasztalatairól, elfogadta a jubileumi ünnepségek rendezvényeivel kapcsolatos előterjesztést, tájékoztató hangzott el az egyetem munkavédelmi politikájáról és tevékenységéről, elfogadta az 1999. évi normatív kutatás támogatás keretének felhasználását, a Színháztudományi Tanszék diplomamegnevezés módosítási kérelmét, a Műszaki fejlesztés, termelés- és szolgáltatás menedzsment doktori (Ph.D) programját, az egyetemi jelképek használatára vonatkozó javaslatot, majd személyi és működési ügyeket tárgyalta.

Május 13-án általános vita keretében az egyetem oktatási, kutatási, gazdasági és szervezeti kérdéseivel foglalkozott.

Június 3-án egyetértett a Stadion Szolgáltató Kht. alapításával, jóváhagyta az egyetem, a város és a megye közös pályázatának benyújtását, elfogadta az 1999/2000-es tanév indításának ütemtervét, beszámolót hallgatott meg az 1998. évi gazdálkodásról és a rendészeti, vagyonvédelmi feladatok ellátásáról, támogatta a Bournemouth-i Egyetemmel közös képzésben tervezett posztgraduális turizmus-menedzsment programot, elfogadta az Európai Tanulmányok specializáció létesítésére, a 4 éves tanítóképzés indítására, a Pápán létrehozandó gyakorlóiskola indítására és posztgraduális környezetmenedzser szak indítására vonatkozó javaslatot. Tájékoztatót hallgatott meg a Diákcentrum működéséről és az integrációról, elfogadta a decentralt gazdálkodás szabályozását, majd személyi ügyekkel foglalkozott.

Július 22-én tájékoztatást kapott az Integrációt Előkészítő Testület munkájáról, elfogadta az 1999. évi költségvetés módosítását, majd egyéb ügyeket tárgyalta.

Hallgatói Önkormányzat (HÖK)

A Veszprémi Egyetem Hallgatói Önkormányzata (VEHÖK) látja el az egyetemen tanuló hallgatók érdekképviseletét. Egyetemünkön 1993 óta működik a VEHÖK. Képviselőnek az Egyetem bármely beiratkozott hallgatója jelölheti magát, de képviselő csak az lehet, akit szakjának hallgatói megválasztanak. A választásokra évenként a tanév II. félévében kerül sor, amikor a hallgatók megválasztják az Önkormányzat elnökét és a képviselőket.

A VEHÖK 24 választott képviselőből és az elnökből áll. Az egyes szakok a szak hallgatói létszámának arányában képviseltetik magukat a testületben. A VEHÖK elnökségét a képviselők választják meg. Az elnökség az önkormányzat elnökéből, 4 alelnökből (tanulmányi-, szociális-, kulturális- és PR alelnök) és a kari HÖK-ök elnökéből áll. A VEHÖK kari önkormányzatokra tagolódik. Ez jelenleg a Mérnöki és a Tanárképző Kar Önkormányzatát jelenti. A HÖK tagokat delegál az Egyetemi és Kari Tanácsokba valamint a különböző állandó és „ad hoc” bizottságokba.

A Hallgatói Önkormányzat feladata

- A hallgatók érdekképviselete.
- Oktatók Hallgatói Véleményezésének felügyelete.
- Rendszeres szociális támogatás elosztása.
- Alბérleti adatbázis fenntartása.
- Minden, a hallgatókat érintő ügy.

A Hallgatói Önkormányzat rendezvényei

Évente megrendezésre kerül a Gólyatábor és a Gólyabál, kétévente pedig az AKÓ és a VEN. Évközben Hallgatói Fórumok szervezése.

A VEHÖK szerves része az Észak-nyugat Magyarországi régió testületének, valamint a Hallgatói Önkormányzatok Országos Konferenciájának (HÖÖK).

Irodánk az Egyetem B. épületének II. emeletén a 207-es teremben található. A munkaidő 8.00 órától 16.00 óráig tart. A HÖK képviselők hetente legalább egyszer fogadóórát tartanak, amikor biztosan elérhetőek.

Az 1998/99-es Hallgatói Önkormányzat tagjai

Elnökség

Szabó Ervin VEHÖK elnök
Székely Ágnes VEHÖK elnökhelyettes
Gyulavári Zsuzsanna szociális alelnök
Dinnyés Álmos tanulmányi alelnök
Kósa Szabolcs PR alelnök
Csontos Sarolta kulturális alelnök

Mérnöki Kari HÖK

Szonda Tamás MKHÖK elnök
Hladics Orsolya MKHÖK elnökhelyettes
Crespo Juan Claudio
Rotter Henriett
Varga Zoltán
Bruzák Timea
Kósa Szabolcs
Dinnyés Álmos
Cseh Attila
Csepregi Pál
Keszei Balázs
Dániel Zoltán András
Gyulavári Zsuzsanna
Szucsik Noémi
Zenkovics Ferenc
Zilahi Péter

Tanárképző Kari HÖK TKHÖK

Gál Péter TKHÖK elnök
Kovács Katalin TKHÖK elnökhelyettes
Mártonfalvi Hajnalka
Roósz Péter
Szalay Gábor
Székely Ágnes
Csontos Sarolta
Kovács Tibor Ph.D

Diákélet – Visszapillantó

Közel ötezer diák – közel ötezer különféle személyiség, érdeklődés, beállítottság, elvárás. Ettől a különbözőségtől válnak pezsgővé, feledhetetlenné egy életre az itt töltött évek. A veszprémi diákélet palettáján mindenki megtalálhatta a számára legmegfelelőbb színeket. Lássuk a 98/99-es tanév színkavalkádját!

FEHÉR: Amiből senki sem maradhat ki, a szükséges rossz. Szeptember elejét azzal töltjük, hogy lakóhelyet keresünk (a szerencsésebbje kollégiumban foglalhatja el portáját, a többieknek meg kell elégedniük az albérlettel, amelyhez rosszabb esetben házínéni, esetleg házirend is tartozik). Ha már van fedél a fejünk felett, nekikezddhetünk második harci feladatunknak: a tankönyvek, jegyzetek és egyéb eszközök beszerzésének – ami gyakran hosszas várakozással és pénztárcaüritéssel telik a boltokban. Ennek az időszaknak jellemzője még, hogy kisebb-nagyobb csoportokat látunk bizonytalan arccal vonulni az épületek és termek között, keresvén az órarendben megjelöltet. Mire belerázódunk a tanmenetbe, és a táblán lévő krikosz-krakszok között is jól eligazodunk, eltelt már az október, beköszöntött november és vele a ZH-időszak (bár ez szakonként változó). December közepétől pedig kezdetét veszi a harmincnapos rémálom (színünk ezért itt feketére vált): a vizsgaidőszak. Ilyenkor dupla mennyiségben fogynak a cigaretták, a kávék, ugyanakkor egyenes arányban növekednek az agysejtek, a karikák a szemünk alatt és a barátságok – a jegyzetbeszerzés miatt. Ne is beszéljünk a fénymásolók előtt kígyózó, tömött sorokról... Kialvatlan, lesóványodott, holtápadt arcok – na de több száz oldal tudás betéve, ettől mondhatjuk olyan büszkén, hogy mi egyetemisták vagyunk. Ha sikerül túlélni a megpróbáltatásokat, kicsit lazíthatunk, csak az új óra-, tanterem-beosztás okozhat heveny zavarokat. De kit érdekel mindez, amikor végre tavasz van, nyílnak a virágok, rövidülnek a szoknyák, és zizegnek a hormonok... Kisebbfajta hidegzuhanyként májusban újra elővehetjük porosodó vizsgaruháinkat, kidobálhatjuk zsebeiből a már aktualitásukat veszített puskákat, hogy legyen helye az újaknak. De a negyven fokal hőségben, a jéghideg kóla és jegyzethegyek árnyékában már mindenki a nyári pancso-

lásra koncentrálni. Néhány vállalkozó szellemű diák – előrelátóan – Almádi-ban tart egyéni edzéseket úszásból és napozásból, amit elmésen tanulásnak álcáz. Hiszen köztudott, hogy a természet lágy ölén sokkal fogékonyabb az ember. Indexünk utolsó rubrikájának kitöltése után ragyogó arccal robogunk haza, nyaralni, de az igazat megvallva hamar jelentkeznek az elvonási tünetek, a büfék jókedvű füstfelhőinek, a csoporttársaknak (elvont esetben az előadások) hiányának következtében. S szeptembertől újra indul a mókuserék.

LILA: Régóta köztudott, hogy az egyetemista intelligens ember, és mint ilyen, érdeklődést mutat a kulturális rendezvények irányában. Minden veszp-remi egyetemistának át kell esnie a beavatási szertartáson: a gólyatáboron, amit tavaly Zánkán rendeztek meg a már megszokott ügyességi feladatokkal, fészekrakóval, ismerkedő estekkel. Hasznos információkkal is gazdagodhattak – egyrészt az oktatók előadásai, másrészt a felsőbb évesek beszámolóí alapján. Teljes értékű egyetemi polgárokká azonban (a fehér kesztyű legalább ezer újoncot számolt meg), a gólyabáli fogadalom után válhattak, ez utóbbi kényesebb pontjait – mint a felsőéves hallgatók iránti kötelezettségek – a Back II Black és a Cotton Club Singers zenéje feledtette. Áprilisban aztán ismét gyűjthettünk rendőrt, próbálkozhattunk a borotvahab célbadobással és a Dózsa György kontra Búvár Kund emlékversenyénél, hogy miénk legyen a sült malac, na meg az AKÓ bor. De gyakran találhattuk szemben magunkat szebbnél-szebb festményekkel, plasztikákkal, fotókkal az Aulában, vagy koncerteket hallgathattunk meg például a Mendelssohn Kamarazenekar előadásában. Többen váltottunk színházi bérletet, ahol a Koldusopera, a Csongor és Tünde, a Hajmeresztő voltak a legjobb előadások. Nagy hagyománya van szakestjeinknek is, ahol minden szak saját vérmérséklete és beállítottsága szerint ünnepli saját magát. Mindenesetre jó alkalom, hogy felfedezzünk eddig soha sem látott szaktársakat, tanárokat. A tudományos előadások és HÖK fórumok is teltházások voltak.

ZÖLD: Aki nem elégszik meg agysejtjeinek tornáztatásával, és a többoldalas jegyzetelő ujjgyakorlatok sem elégítik ki mozgásigényét, széles kínálatból választhat a sportok közül. A lányok általában az aerobik különféle változatait részesítik előnyben, mint a step, az erősítő, a modern tánc vagy Callanetics, de lehet kosárlabdázni, kézilabdázni, röplabdázni, focizni, futni, lovagolni, lőni, úszni, s ha már mindenből elegend van: falramászni – aláírásért. Egyes jól fejlett izomzatú egyének profi csapatainkat erősítik, a testnevelés

tanszék polcait pedig fénylő serlegekkel, érmekkel ékesítik. Az amatőrök az őszi-tavaszi házibajnokságon bizonyíthatnak. Rókaűzők-futóverseny, sítábor színesíti a palettát.

KÉK: Akadnak elvetemült hallgatók, akik a fásaszto előadások, szemínáriumok, laborok után nem a jól megérdemelt lustálkodást választják, hanem valamelyik hobbijuknak szentelik maguknak. A kalandvagyókat a Barlangász Kör és a Világjáró Klub várja. Őket onnan lehet felismerni, hogy bakancsot és hátizsákot viselnek, esetleg óráig lapozgatják az utazási könyveket és térképeket. A világjárók inkább diákat nézegetve álmodoznak arról, hova utaznak majd, ha már kezükben lesz a diploma... A Csalán elnevezés esetünkben nem azt a kis csipős növényt jelenti, hanem azon fiatalok csoportosulását, akik fontosnak tartják környezetük megóvását, és ezért érdekes plakátokat készítenek, előadásokat tartanak, újra felhasznált füzeteket árusítanak, és vegetáriánus ételbemutatókat tartanak egyetemista társaik nagy örömére. A rongylábúak a rocky klub vagy a társas táncstek alkalmával bizonyíthatnak maguknak és partnereiknek, a múzsák gyermekei pedig az Egyetemi Színpadon hódolhattak Tháliának, képzőművészeink a színeknek, anyagoknak, és formáknak. Nem szóltunk még az egyik legkedveltebb és egyben legérdekesebb szenvedélyről, melynek következtében az egyedek a számítástechnikai kollégium, a hallgatói PC labor vagy saját gépük felé veszik útjukat, hogy aztán óráig rezzenéstelen arccal kalandozzanak a világhálón, programozzanak, IRC-zzenek, játszanak... Ezeket az egyedeket egyébként hamar felismerni közel azonos fejformájukról, és többek közt a Neptun rendszer bámulatosan gyors és magabiztos kezeléséről. Ha azt veszed észre, hogy a sejtelmes gyertyafényben teát kortyolgató fiatalok átszellemült arccal hallgatnak valakit, aki olyan misztikus fogalmakat boncolgat, mint lélekvándorlás, auralátás, Reiki, biztos lehetsz benne, hogy az Ezoterikus teaház vendége vagy. Népes létszámnak örvendenek a fotókör és az énekkar is, ez utóbbi külföldön is nagy sikereket ért el. A fenti öntevékeny csoportok többéves múltra tekintenek vissza, legtöbbjüknek a kollégium ad teret.

SÁRGA: A kollégium pedig nagyon jó hely – állítják lakói, kivéve, ha nincs melegvíz, elromlott a TV, nem hagynak aludni vagy megették a vacsorámat... Mégsem hagyná ki, aki egyszer is próbálta, mert amellett, hogy itt minden információt be lehet gyűjteni, mindig lehet valamilyen izgalmas programot is találni. A már hagyománnyá vált Kopogtató tábor patronálói például

mindig hálások az elsősök ügyes kezű mamáinak finom süteményeiért, de a Szint bulik és a szintek közti vetélkedők is feledhetetlenek (főleg, mivel általában szerdán tartjuk, és így elmarad a szobaellenőrzés). Az elmúlt év eseményei felülmúltak minden eddigit. A kollégium harmincötödik születésnapja alkalmából megismerkedhettünk közelebbről is Nagy Bandó Andrással, Novák Péterrel, volt bográcsgulyás főző verseny (jelentem, mind elfogyott), és házaspárbaj – kvíz kérdésekkel, reggeli készítéssel a kedves hasának felismerésével. Megkezdődött a korábban hanyagolt D-klub reneszánsza is, a szülinapi, névnapi partykon kívül rendszeressé váltak a Koli-Bulik, ahol bebizonyíthattuk, hogy játszóruhában és papucsban is lehet ropni... Unalmas estéinket színesítik az audio- és videostúdiók műsorai, de ha véletlenül mégsem adódna semmi ígéretes, elég kimenni a dohányzóhelyiségekbe, a szintek történéseinek központi zugába.

PIROS: A vasárnap esti tömegnyomor a gázolaj-szagú járatokon mindannyiunkat megviseli, s hogy hogyan jutunk haza negyven-ötven kilós csomagjainkkal, abba belegondolni is rossz. Megkönnyíti a műveletet, hogy sokunknak pont útba esik az Ádám vagy a Cimbi, ahol baráti Társaságban – egy pohár sör vagy bor mellett – megbeszélhetjük a hétre előirányzott bulikat. Szerencsére számtalan szórakozási lehetőség kínálkozik. A 98/99-es tanévben is teltházások voltak a HÖK mozi és az AIGEE mozi bemutatói (Hét év Tibetben, Ryan közlegény megmentése, Ál/Arc). Az Enyhe Fintor és a Diák Centrum fantasztikus hangulatú koncerteket (l: Quimby) és bulikat tartott. A Fintor, stílusához híven, az elvontabb irányzatok kedvelőit várta, a DC-ben pedig megszokhattuk már, hogy a keddi Alfától Omegáig a kockásingeseké, a szerda a koncertek és a rockbulik napja, míg csütörtökön a diszkósok özönlének az egyetemes örületre. A kínálatot a csocsó és darts bajnokságok, blues-estek bővítették. A nyitó- és zárópartyk mellett a diákszervezetek estjei voltak abszolút teltházások, mint az első Egyetemi Szépségverseny, a Színorgia, a farsangi bál és az üzenős partyk.

Mindenki kiválaszthatta a neki leginkább tetsző színeket, kedve szerint összekeverhette őket. Volt, aki jól összekeverte magát is, unatkozni sem volt könnyű – persze akadt, akinek sikerült, neki külön gratulálunk!

Rizsa

Sportélet

A Veszprémi Egyetem testnevelése és sportja közel 50 éves múlttal rendelkezik. Az egyetem alapítását 1950-ben követte a Veszprémi Lombik Sport Kör megalakulása, majd 1952-ben a Testnevelés Tanszék létrehozása. Mindkét szervezeti egység célkitűzésében az egyetemisták testkultúrájának fejlesztését, sokoldalú gazdagítását foglalmazták meg.

A Testnevelés Tanszék az intézmény szerves részeként létrejöttének első pillanatától kezdve szervezte a testnevelés órákat és gondoskodott a testkultúrát fejlesztő programokról. A kötelező testnevelés mellett legfontosabb feladatnak a szabadidő kultúrált eltöltését foglalmazták meg, melyben a sportnak elsődleges szerepet szántak. A tanszék ugyanakkor nem zárkozhatott el az egyetemisták versenysport tevékenységének támogatásától. Ez mindenkor fontos szakmai feladatot jelentett a tanszék valamennyi oktatója számára.

A sportegyesület (jelenleg a Veszprémi Egyetemi Sport Club – VESC) az egyetem mellett működő önálló jogi státusszal rendelkező szervezet, melynek elsődleges szerepe a versenyszerű sportolás feltételeinek megteremtése. Gondoskodik a sportcsoportok és szakosztályok szervezeti kereteinek kialakításáról, az egyetemisták edzésének és versenyzésének szakmai irányításáról.

A Testnevelés Tanszék oktatói és a VESC elnöksége közösen munkálkodtak az 1998/99. tanévben is az egyetemisták testedzésének, sportolásának szervezésén, a feltételek megteremtésén. A VESC 1999. április 15-én megtartotta évi rendes közgyűlését, melynek fontos küldetése volt az 50 éves egyetem jubileumi ünnepekhez való kapcsolódás és az ünnepi sportprogram szervezése.

Az elnökség személyi összetétele változatlan volt. *Dr. Salamon Tamás* MK dékánhelyettese töltötte be a VESC elnöki tisztet. *Komlósi Péter* diák alelnök, *dr. Győri Pál* ügyvezető elnök és a tagok: *dr. Németh Zoltán* MK dékánhelyettes, *Németh János* egyetemi testnevelő tanár, *Jánoska Balázs* és *Hetényi Viktor* egyetemisták voltak az elnökség tagjai.

A VESC 12 szakosztályában és 17 sportcsoportjában közel 1000 egyetemista sportolt. A legmagasabb szintű sporttevékenység az NB I-ben szereplő férfi kosárlabda és az utánpótlás korosztályos csapatokban folyt. Az NB I-ben elért 23. helyezés jól jelzi a csapat viszonylag bizonytalan helyzetét. Az után-

pótlás csapatok jól szerepeltek, amit az is tükröz, hogy az 1-6. helyezések egyikén zárták a bajnoki évet. Az Országos Egyetemi-Főiskolai Amatőr Kosárlabda Bajnokságban az NB II-es férfi kosárlabda csapatunk az előkelő 2. helyezést érte el az országos döntőn. (Nyugat-dunántúli csoportban a 3. helyezettek voltak és ezzel jogosultak az országos döntőn való szereplésre.) A női kosárlabda csapat az NB II-ben ezúttal is az utolsó 14. helyen fejezte be a bajnokságot.

A vívó szakosztály megismételte az előző évi teljesítményét és változatlanul az OB I-ben indulhattak a női törözők és párbajtörözők, valamint a férfi törőcsapat.

Az asztaliteniszezők 4. helyen végeztek, a teniszezők megismételték előző évi jó szereplésüket a Veszprém megyei bajnokságban. A kézilabda és röplabda csapatok sikeresen helytálltak a megyei bajnokságban, de nem jutottak a Magyar Egyetemi-Főiskolai Országos Bajnokság legjobb négy csapata közé.

Nagyon eredményes tanévet zártak a szabadidő sportcsoportokban versenyző egyetemistáink. Mind a 17 sportcsoport aktív volt és teljesítette a vállalt feladatokat. Különösen a futó-kocogó csoport *Lennert Norbert* vezetésével ért el kiemelkedő eredményeket. Sok egyetemi és sok országos szintű szabadidősport rendezvényen vettek részt és rendre az élen szerepeltek. Ez alkalommal is négy 12 fős váltó képviselte a Veszprémi Egyetemet a hagyományos „Szarvasúzők” versenyen, az Egri Tanárképző és a Miskolci Egyetem között a festői Bükk fennsíkron teljesített 72 km-es távon, a 101 induló csapat közül a veszprémiek egy 2. és egy 7. helyezést értek el, ami jobb, mint az előző évi eredmény volt.

A „Rókaúzők” versenyen 30 egyetemista vett részt és ezúttal is győztesként tértek haza. Indultak még félmaratoni és maratoni, valamint erdei és országúti futóversenyeken, megrendezték a Cooper-tesztversenyt.

Az „50 éves a Veszprémi Egyetem” jubileumi egyetemi bajnokságok keretében asztalitenisz (22 fő), sportlövészetben (114 fő), kosárlabdában (16 férfi és 6 női csapat közel 200 fő), röplabdában (12 csapat több mint 100 fő), kispályás labdarúgásban (21 férfi és 5 női csapat, több mint 200 fő) vettek részt sportolóink és izgalmas, színvonalas mérkőzéseken küzdöttek a helyezésekért.

Asztalitenisz, kézilabda, röplabda, kispályás labdarúgó csapatok az Észak-nyugat dunántúli Universitas Kupa küzdelmein értek el jó helyezéseket. A

röplabda csapatok területi döntőjét 4-4 csapattal Veszprémben rendeztük és mindkét csapatunk győzött.

A Magyar Egyetemi-Főiskolai Bajnokság valamennyi sportági versenynén részt vettünk és értékes helyezéseket szereztünk.

Atlétikában *Horváth Róbert, Máté Zoltán, Zentai Tibor, Hites Viktor és Stáhl Ágota* értek el érmes helyezéseket. Judóban *Argyelán János*, tájfutásban *Hekenasz Tamás, Papp Viktória* szerepelt jó eredménnyel.

Kiemelkedő teljesítményt értek el az úszók és a vívók. Különösen *Schőnek András* 2 arany, 2 ezüst és 1 bronz érme érdemel dicséretet, de el kell ismerni a vívók három fegyvernemben elért három harmadik és az egyetemek rangsorában kivívott 4. helyezését.

A regionális sporttalálkozót ezúttal a Soproni Erdészeti és Faipari Egyetem rendezte, ahol az összetett versenyben a 2. helyen végeztek csapataink.

Horvátország fővárosában, Zágrábban rendezett kajakkenu világbajnokságon résztvevő magyar csapat vezetésére *dr. Győri Pált* kérték fel, ami sportszakmai tevékenységünk elismerését is jelenti.

A VESC az egyre növekvő nehézségek, pénzügyi gondok ellenére képes megfelelni az egyetemi sportélet szervezésében, vezetésében vállalt kötelezettségnek. A jelenleginél nagyobb összefogásra, intézményi támogatásra lesz szükség az eddig elért kiváló eredmények megtartásához, az egyetemi sportot szervező VESC működésének stabilizálásához.

MÉRNÖKI KAR

Az ezeréves Veszprém már a kereszténység felvételét követően fontos szerepet töltött be a magyar oktatásban. 1276-ig itt működött az ország első felsőfokú oktatási intézménye. Az elsőtől hasonlóan, a később létrejött veszprémi felsőfokú iskolák is mind egyházi intézmények voltak.

A jelenlegi Egyetem, amely nem jogutóda az egyházi főiskolának, 1949. szeptember 26-án kezdte meg működését 16 oktatóval és 107 hallgatóval.

A Budapesti Műszaki Egyetem szervezetének módosításáról alkotott, 1949. augusztus 19-én kihirdetett törvény úgy rendelkezett, hogy a műszaki szakképzés bővítésére, a Budapesti Műszaki Egyetem keretében, Veszprém-ben Nehézvegyipari Kart kell létesíteni. Az új Kar Veszprémbe történő telepítését a vallás- és közoktatási miniszter azzal indokolta, hogy a város környékén található vegyipari üzemek lehetőséget nyújtanak az oktatás gyakorlati kiegészítésére, a régióban működő felsőoktatási intézmény ugyanakkor elősegítve a Dunántúl további iparosodását, a későbbiekben önálló műszaki egyetemmé alakulhat át.

Az új Karnak az volt a feladata, hogy önállóan oktassa és művelje a vegyészmérnöki tudományok egy nagyobb részterületét: a kőolaj- és szénfeldolgozás, a szilikát, az elektrokémiai valamint a sav-lúg és a műtrágyaipar részére kellett vegyészmérnököket képeznie. Tanulmányi és vizsgarendjét, valamint doktori szabályzatát a miniszter a Műegyetemével összhangban állapította meg. Az oktatás tehát a hagyományos műegyetemi formát követte, melyre a teljesen kötött tanulmányi rend volt jellemző. A tanrend előírta a felveendő tárgyakat és a szaktudományok oktatásában jelentős szerepet kaptak a laboratóriumi gyakorlatok. A tantervben előírt tárgyakból kollokviumokat, illetve összefoglaló szigorlatokat kellett tenni, s az egyetemen folyó képzést üzemi gyakorlatok egészítették ki. Az oklevél megszerzése diplomamunka készítéséhez volt kötve, amit a hallgatók a választott témában az utolsó, nyolcadik félévben dolgoztak ki, és állami vizsgabizottság előtt védtek meg.

1951-ben a Kar Veszprémi Vegyipari Egyetem néven önálló felsőoktatási intézménnyé vált s a tanulmányi idő kilenc félévre bővült.

Az első műszaki doktorokat a Veszprémi Vegyipari Egyetemen 1959-ben avatták.

A nappali képzés mellett 1956-ban megkezdődött az oktatás az esti tagozaton, majd 1962-től az esti helyett levelező vegyészmérnökképzés indult.

1971-ben bővült az oktatás profilja, az induló rendszermérnöki ágazat mellett megkezdődött az agrárvegyészek oktatása. A Keszthelyi Agrártudományi Egyetemmel közösen indított, országos feladatokat ellátó agrárkémikus képzés az első és hosszú ideig egyetlen hazai példa maradt két önálló egyetemen folyó közös képzésre.

A fejlődés következő állomásaként 1973-ban szervező vegyészmérnöki szak indult. Az új szakok és ágazatok még nem jelentették a képzés súlypontjának lényeges elmozdulását, amire csak később, a nyolcvanas évek derekán került sor.

1984 őszén a Veszprémi Vegyipari Egyetem és a Budapesti Műszaki Egyetem Vegyészmérnöki Karának együttműködésével megindult a Műszer- és Méréstechnikai szak, amit 1987-ben a vegyipari és szilikátipari gépész üzemmérnöki, majd 1988-ban a villamos üzemmérnöki szak indítása követett. Az újabb szakok megjelenésével megindult folyamat végül az egyetem arculatának megváltozásához, egy szélesebb profilú felsőoktatási intézmény kialakulásához vezetett.

A fejlődésben újabb fordulatot az 1990-es esztendő hozott, amikor az öt-éves angol-kémia szak indult. Ezzel megkezdődött a tanárképzés, és a Veszprémi Vegyipari Egyetem Veszprémi Egyetem néven kétkarú egyetemmé vált, megalakult a Mérnöki és a Tanárképző Kar.

A Mérnöki Karon 1991-ben a műszaki informatika szak indításával egy újabb mérnöki diszciplína jelent meg, melynek tantervében olyan tárgyak szerepelnek, melyeket korábban nem oktattak Veszprémben.

A vegyészmérnöki oklevelet a FEANI és a brit Institute of Chemical Engineers is akkreditálta. A nagy hagyományokkal rendelkező elismert színvonalú vegyészmérnök képzés tapasztalatai jelentősen hozzájárultak a Kar képzési profiljának kiszélesítéséhez, olyan szakok indításához, melyek alapításánál az diszciplínák (például a biológia) mellett a kémia meghatározó szerepet játszik. Az 1992-ben megerősödött környezetmérnök képzés mellett ezek közé az szakok közé sorolható az 1994-ben alapított vegyész, valamint anyagmérnöki szak. Az 1993-ban indított műszaki menedzser szak a szervező vegyészmérnök képzés oktatási tapasztalatait is felhasználva széles területen alkalmazható műszaki vezetők képzését tűzte ki célul, megteremtve az üzleti tudományok oktatásának alapjait. A közgazdászképzés a Mérnöki Karon az 1996-ban alapított gazdálkodási, valamint az idegenforgalmi és szálloda szak indításával erősödött tovább.

A Veszprémi Egyetem Mérnöki Karán az oktatás nemzetközileg is elismert tudományos műhelyekben történik, ahol a graduális képzés fejlesztésével párhuzamosan akkreditált Ph.D programok indultak. A kémiai programon belül a vegyészmérnöki szakirányok, valamint a szerves és fizikai kémia területén 12 alprogram közül választhatnak témát a doktoranduszok. Külön tudományterületeket képvisel a környezettudomány és a műszaki informatika Ph.D program.

A Karon folyó posztgraduális képzést a doktori programok mellett, a szakmérnök képzés egészíti ki. A jelentkezők finomkémiai műveleti, analitikai mérések minőségbiztosítása, tribológiai, menedzser, minőségbiztosítási, kutató-fejlesztő és környezetvédelmi szakon szerezhetnek szakmérnöki oklevelet.

Bevezető rész

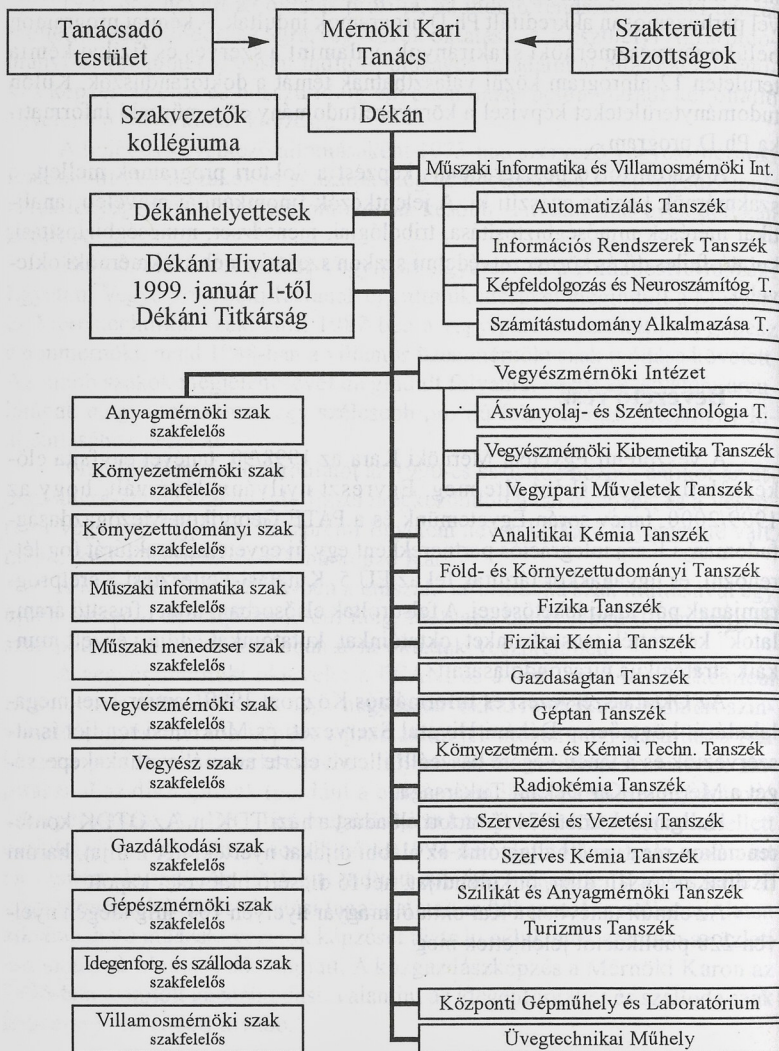
A Veszprémi Egyetem Mérnöki Kara az 1998/99. tanévet egyfajta előkészületi periódusként élte meg. Egyrészt nyilvánvalóvá vált, hogy az 1999/2000. tanév során Egyetemünk és a PATE Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kara integrációs partnerekként egy új egyetemi struktúrát fog létrehozni, és ugyanakkor tárultak fel az EU 5. Kutatási-Fejlesztési Keretprogramjának pályázati lehetőségei. A felsoroltak elsősorban, mint „frissítő áramlatok” készítették tanszékeinket, oktatóinkat, kutatóinkat eddig végzett munkáik stratégikus újragondolására.

Az Oktatásszervezési és Információs Központ 1999. január 1-jei megalakulását követően a Dékáni Hivatal Szervezeti és Működési rendjét is átszerveztük és a tanév végére összeállt illetve elérte normális munkaképességét a Mérnöki Kar Dékáni Titkársága.

Hallgatóink közül 74 fő tartott előadást a házi TDK-n. Az OTDK konferenciákon résztvevő hallgatóink az alábbi díjakat nyerték: hét I. díjat, három II. díjat, négy III. díjat, öt különdíjat, hét fő dícsérő oklevelet kapott

Az elmúlt tanévben a Kar oktatói magyar nyelven 109, míg idegen nyelven 228 publikációt jelentettek meg.

A Mérnöki Kar szervezeti felépítése



Analitikai Kémia Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A tanszék vezetője 1950-től 1963-ig *Straub Gyula* egyetemi tanár, 1963-tól 1970-ig *dr. Pungor Ernő* egyetemi tanár, 1970-től 1990. június 30-ig *dr. Inczédy János* egyetemi tanár, 1990. július 1-től 1991. június 30-ig *dr. Liszi János* egyetemi tanár volt. 1991. július 1-től megbízott tanszékvezetőként *dr. Hlavay József* egyetemi docens vezette a tanszéket 1992. június 30-ig, 1992. július 1-től *dr. Mink János* egyetemi tanár a tanszék vezetője.

A tanszék az I. épület IV. és III. emeletén, illetve az A. épület I. emeletén található. Telefonszám: 421-869.

2. Oktatás

Nappali tagozat

Előadások

Kémiai analízis, a vegyész-mérnöki, környezetmérnöki és anyagtérnöki szak II. évfolyama, valamint a kémia, a kémia-környezettan szak II. évfolyama számára az első félévben 30 óra, továbbá a második félévben 30 óra előadás. Előadó: mindkét félévben *dr. Kristóf János*.

Anyagszerkezeti vizsgálatok c. tárgy keretében a vegyész-mérnöki szak III. évfolyama számára az első félévben 34 óra, az anyagtérnöki szak III. évfolyama számára a második félévben 34 óra előadás. Előadók mindkét esetben: *dr. Borszéki János*, *dr. Felinger Attila*, *dr. Hajós Péter*, *dr. Kristóf János*, és *dr. Mink János*.

Atom- és molekula spektroszkópia, a vegyész-mérnöki szak anyagvizsgálati módszerek szakirány III. évfolyama számára a második félévben 30 óra előadás. Előadók: *dr. Borszéki János* és *dr. Mink János*.

Mágneses és termikus módszerek, a vegyészmérnöki szak anyagvizsgálati módszerek szakirány III. évfolyama számára a második félévben 30 óra előadás. Előadó: *dr. Kristóf János.*

Elválasztási módszerek, a vegyészmérnöki szak anyagvizsgálati módszerek szakirány IV. évfolyama számára az első félévben 30 óra előadás. Előadó: *dr. Hajós Péter.*

Kemometria, a vegyészmérnöki szak anyagvizsgálati módszerek szakirány IV. évfolyama számára a második félévben 15 óra előadás. Előadó: *dr. Pap Tamás.*

Folyamatműszerezés, a vegyészmérnöki szak anyagvizsgálati módszerek szakirány IV. évfolyama számára a második félévben 15 óra előadás. Előadó: *dr. Pap Tamás.*

Felületkémia tárgy keretében a vegyészmérnöki szak katalízis szakirány IV. évfolyama számára az első félévben 30 óra előadás. Előadó: *dr. Mink János.*

A környezetvédelem analitikája a környezetmérnöki szak III. és a környezettan szak IV. évfolyama számára az első félévben 30 óra előadás. Előadó: *dr. Mink János.*

Analitikai kémia az agrárkémikus agrármérnöki szak I. évfolyama számára az első félévben 16 óra, a második félévben 32 óra előadás. Előadó: *Martonné dr. Schmidt Erika.*

Mérőérzékelők és jelfeldolgozás I., az anyagmérnöki szak műszer- és méréstechnika szakirány III. évfolyama számára az első félévben 30 óra előadás. Előadó: *dr. Pap Tamás.*

Mérőérzékelők és jelfeldolgozás III., az anyagmérnöki szak műszer- és méréstechnika szakirány V. évfolyama számára az első félévben 30 óra előadás. Előadó: *dr. Pap Tamás.*

Környezeti minták analízise a vegyészmérnöki szak környezetvédelmi szakirány IV. évfolyama számára az első félévben 30 óra előadás. Előadó: *dr. Mink János.*

Elemanalitika c. tárgy keretében a vegyészmérnöki szak környezetvédelmi szakirány IV. évfolyama számára a második félévben 17 óra előadás. Tárgyfelelős: *dr. Borszéki János.*

Gyakorlatok

Kémiai analízis számítási gyakorlat a környezetmérnöki szak II. évfolyama számára az első félévben 15 óra.

Kémiai analízis számítási gyakorlat a kémia és a kémia-környezettan szak II. évfolyama számára az első félévben 30 óra.

Analitikai kémia számítási gyakorlat az agrárkémikus agrármérnöki szak I. évfolyama számára a második félévben 15 óra.

Kémiai analízis laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnöki és anyagmérnöki szak III. évfolyama számára az első félévben 75-75 óra.

Kémiai analízis laboratóriumi gyakorlat, a környezetmérnöki szak II. évfolyama számára a második félévben 45 óra.

A környezetvédelem analitikája laboratóriumi gyakorlat a környezet-mérnöki szak III. évfolyama számára az első félévben 30 óra.

Anyagszerkezeti vizsgálatok laboratóriumi gyakorlat (ún. forgó), a vegyészmérnöki szak IV. évfolyama számára az első félévben 90 óra, a vegyészmérnöki szak III. évfolyama és a kémia tanári szak IV. évfolyama számára a második félévben 90 óra.

Anyagvizsgálati módszerek laboratóriumi gyakorlat (ún. témaorientált),
a vegyészmérnöki szak anyagvizsgálati módszerek szakirány V. évfolyama
számára az első félévben 90 óra.

Kemometria gyakorlat a vegyészmérnöki szak anyagvizsgálati módszerek szakirány IV. évfolyama számára a második félévben 15 óra.

Folyamatműszerezés gyakorlat a vegyészmérnöki szak anyagvizsgálati módszerek szakirány IV. évfolyama számára a második félévben 15 óra.

Kémiai analízis laboratóriumi gyakorlat, a kémia, a német-kémia, a kémia-környezettan és a kémia-számítástechnika szak III. évfolyama számára az első félévben 75 óra.

Analitikai kémia laboratóriumi gyakorlat, az agrárkémikus agrármérnök szak I. évfolyama számára a második félévben 98 óra.

Diplomamunkához kapcsolódó laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnöki szak V. évfolyam számára az első félévben összesen 28 óra a második félévben összesen 240 óra.

Szakdolgozatokhoz kapcsolódó laboratóriumi gyakorlat a kémia szak V. évfolyam számára a második félévben összesen 70 óra.

Mérőérzékelők és jelfeldolgozás I., az anyagtérnöki szak műszer- és mérés-technika szakirány III. évfolyama számára az első félévben 30 óra.

Mérőérzékelők és jelfeldolgozás II., az anyagtérnöki szak műszer- és mérés-technika szakirány III. évfolyama számára az első félévben 30 óra.

Mérőérzékelők és jelfeldolgozás III., az anyagtérnöki szak műszer- és méréstechnika szakirány V. évfolyama számára az első félévben 30 óra.

Speciális kollégium a műszer- és méréstechnika szakirány IV. évfolyam számára a második félévben 90 óra; az V. évfolyam számára az első félévben 90 óra.

Bevezetés a kémiai kutatásba a vegyész szak III. évfolyama számára a második félévben. Részvétel a tárgy oktatásában 10 óra.

Környezeti minták analitikája laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnöki szak környezetvédelmi szakirány IV. évfolyama számára a második félévben 30 óra.

Mérés- és irányítástechnikai laboratóriumi gyakorlat a műszaki menedzser szak IV. évfolyama számára az első félévben 36 óra.

Ph.D kurzusok

Elválasztási módszerek II., az első félévben 30 óra előadás. Előadók: *dr. Hajós Péter és dr. Inczédy János.*

Környezetvédelem analitikája, az első félévben 60 óra előadás. Előadó: *dr. Mink János.*

Modern felületkémiai vizsgálati módszerek, az első félévben 30 óra előadás. Előadók: *dr. Kristóf János, dr. Mink János és dr. Paál Zoltán* meghívott előadó.

Levelező tagozat

Előadás

Analitikai kémia a kémia kiegészítő szak II. évfolyama számára az első félévben 20 óra, a második félévben 10 óra előadás. Előadó: *dr. Felinger Attila.*

Gyakorlat

Analitikai kémia laboratóriumi gyakorlat, a kémia kiegészítő szak II. évfolyama számára a második félévben 30 óra.

Továbbképzés

Analitikai mérések minőségbiztosítása szakmérnöki szak I. évfolyam I. félév.

Analitikai mérések minőségbiztosítása, 16 óra előadás, 12 óra gyakorlat. Előadó: *dr. Pap Tamás.*

Elválasztási módszerek, 30 óra előadás. Előadó: *dr. Felinger Attila*.

Atom- és molekulaszpektroszkópia, 26 óra előadás. Előadó: *dr. Borszéli János, dr. Kristóf János*.

Analitikai mérések minőségbiztosítása szakmérnöki szak II. évfolyam 2. félév. Diplomavédés, záróvizsga.

Műszeres analitika szakmérnöki szak: II. évfolyam, 2. félév. Diplomavédés, záróvizsga.

Analitikai mérések minőségbiztosítása szakmérnöki szak budapesti kihelyezett tagozat II. évfolyam 2. félév. Diplomavédés, záróvizsga.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Mink János okleveles vegyész (Moszkvai Állami Lomonoszov Egyetem, 1963), tanszékvezető egyetemi tanár (1992), a kémiai tudományok doktora (1980), az ELTE Általános és Szervetlen Kémiai Tanszékének c. egyetemi tanára (1982), az MTA Kémiai Kutatóközpont Izotóp- és Felületkémiai Intézet Spektroszkópiai Osztályának vezetője, tudományos tanácsadó. Az MTA Veszprémi Analitikai Kémiai Tanszéki Kutatócsoport vezetője (1992). A Veszprémi Egyetem Mérnöki Kara Európai Ügyek Bizottságának elnöke. Az „Anyagszerkezeti és Környezeti Kutatások” Ph.D program KK1 alprogramjának (Spektroszkópiai és elválasztási módszerek az anyagtudományban és a környezeti analitikában) vezetője. A *Croatica Chemica Acta* (Zagreb), a *Canadian Journal of Applied Spectroscopy* (Québec), a *Vibrational Spectroscopy* (Elsevier, Amsterdam) és a *Spectroscopy Letters* (Marcel Dekker, New York), *Asian Journal of Physics*, (India), nemzetközi folyóiratok szerkesztőbizottságának tagja. A *Spectrochimica Acta* magyar kiadványának egyik szerkesztője (1992). A COST D3 Technical Committee (Brüsszel) magyarországi képviselője. Az MTA Molekula spektroszkópiai Albizottságának elnöke (1991), a Magyar Kémikusok Egyesülete Fizikai Kémiai Szakosztályának elnöke (1992-96), az MTA Fizikai-kémiai és Szervetlen Kémiai Bizottságának, Lézerfizikai és Spektroszkópiai Bizottságának, Anyag- és Molekulaszerkezeti Munkabizottságának, Szervetlen Kémiai és Fémorganikus Munkabizottságának és az MTA VEAB Katalízis Munkabizottságának és a Kémiai Tudományok Osztálya Doktori Bizottságának tagja. A Bio-Rad Digilab Division (USA) külső szaktanácsadója és a Society for Applied Spectroscopy (USA) tagja.

A Fizikai Kémia Korszerű Irányai c. sorozat könyvfejezetének nívódíjas szerzője (Moszkva, 1974), Fourier-díj tulajdonosa (Düsseldorf, 1982). Alexander von Humboldt Kutatási díj tulajdonosa (Bonn, 1994), az Osztrák Analitikusok Egyesületének Friedrich-Emich Érme kitüntetés (Bécs, 1995) és a Széchenyi Professzori Ösztöndíj tulajdonosa (1999). Az International Conference on Fourier Transform Spectroscopy Nemzetközi Program Bizottságának (1992) és az European Congress on Molecular Spectroscopy Nemzetközi Bizottságának (1993) tagja. Felsőfokú angol és orosz, alacsony fokú német nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Egyetem u. 1/D. III.12. Telefonszám: 325-532.

Dr. Inczédy János okl. vegyészmérnök (József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 1946), egyetemi tanár (1970), professzor emeritus (1993), dr. techn. (1959), kémiai tudomány doktora (1966), MTA lev. tag (1993), a moszkvai Mengyelejev Egyetem díszdoktora (1981), aranydiplomás (BME 1996). Az MTA Analitikai, az MTA Kémiai Környezettudományi Bizottságának, a Kémiai Technológiai és az Automatikus Elemzés Munkabizottságának tagja. A Talanta, a Magyar Kémiai Folyóirat, az ACH Models in Chemistry folyóiratok, a Comprehensive Analytical Chemistry könyvsorozat szerkesztőbizottságának tagja. Az OTKA Operatív Műszerbizottságának, a BME Vegyészmérnöki Kar Habilitációs és Doktori Tanácsának tagja. A IUPAC V. Divíziójának és V/1. Bizottságának tagja. A Magyar Kémikusok Egyesületének tiszteletbeli elnöke. Kiváló munkás (1949), a felsőoktatás kiváló dolgozója (1973), Állami díjas (1980), MTESZ díjas (1983), a Magyar Kémikusok Egyesülete „Than Károly” (1977), a Magyar Gyógyszerészeti Társaság „Schulek Elemér” (1987), a Pro Universitate Veszpremiensis (1988) emlékérmének, az Antall József emléklakett (Piarista Diákszövetség, 1995) tulajdonosa. 1111 Budapest, Budafoki út 45. II. 7. Telefonszám: 209-6939.

Dr. Kristóf János okl. vegyészmérnök (VVE, 1974), egyetemi tanár (1974), a kémiai tudomány doktora (1995), habilitált doktor (1995). Az MTA Termoanalitikai Munkabizottságának, Spektrokémiai Munkabizottságának és Molekula spektroszkópiái Albizottságának tagja. Az MTA VEAB Átviteli Jelenségek Elméleti Alapjai Munkabizottságának titkára. Nehézipari szakmai anyaggal bővített felsőfokú angol állami nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Vajda János u. 10. Telefonszám: 429-336.

Dr. Borszéki János okl. vegyészmérnök (VVE, 1970), egyetemi docens (1977), a kémiai tudomány kandidátusa (1989). Kiváló Sportmunkáért Minisztertanácsi Kitüntetés (1988), MTA Spektrokémiai Munkabizottságának

tagja, MTA VEAB Iparrégészeti és Archeometriai Munkabizottságának elnöke, MKE Spektrokémiai Társaság vezetőségi tagja. Középfokú német (1980), alapfokú orosz (1988) nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Haszkovo u. 14/C.

Dr. Felinger Attila okl. vegyészmérnök (VVE, 1985), egyetemi docens (1985), analitikai kémiai kutató-fejlesztő szakmérnök (1988), kémiai tudomány kandidátusa (1994), az MTA Automatikus Elemzés Munkabizottságának tagja, az MTA Elválasztástudományi Munkabizottságának tagja, a Magyar Elválasztás tudományi Társaság vezetőségének tagja, a North American Chapter of the International Chemometrics Society tagja. Az MTA Erdey László-díjának tulajdonosa (1989), az MTA VEAB „Az Év Kutatója” díjának tulajdonosa (1998). Felsőfokú angol (1994), középfokú francia (1990) nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Lóczy Lajos u. 31/B. Telefonszám: 403-371.

Dr. Hajós Péter okl. vegyészmérnök (VVE, 1971), egyetemi docens (1971) kémia/környezettudományi Ph.D (1997). Kiváló munkáért MM miniszteri kitüntetés tulajdonosa (1982), az *Annali di Chimica – European Journal of Analytical and Environmental Chemistry szerkesztőbizottságának tagja*, az *International Ion Chromatography and Electrophoresis Symposium Series Tudományos Bizottságának választott tagja*, a CNR Kromatográfias Munkabizottságának (Torinói Egyetem) meghívott tagja, az MTA Elválasztás tudományi Munkabizottságának tagja, az MKE Analitikai Szakosztálya Kromatográfias Szakcsoportjának és a Magyar Elválasztástudományi Társaság vezetőségi tagja, a Nemzetközi Egyetemi Analitikai Kémiai Versenyek versenybizottságának tagja, a VEAB Méréstechnikai Szakbizottságának tagja. Természettudományos szakmai anyaggal bővített középfokú angol nyelvvizsga (1995). 8200 Veszprém, Egry J. u. 27. Telefonszám: 429-944.

Dr. Pap Tamás okl. vegyészmérnök (VVE, 1974), egyetemi docens (1974), a kémiai tudomány kandidátusa (1991). Az *International Chemometrics Society*, az *International Society for Flow Analysis*, az MTA Analitikai Kémiai Bizottságának tagja, az MTA Automatikus Elemzés Munkabizottságának titkára, az MKE Automatikus Elemzés Szakcsoportjának vezetőségi tagja. A VSZK Barátság Érdemérem tulajdonosa (1985). Középfokú német (1976), alapfokú angol (1989) nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Szabó köz 1. Telefonszám: 424-620.

Dr. Martonné dr. Schmidt Erika okl. vegyészmérnök (VVE 1966), egyetemi adjunktus (1970). Az FDSZ Veszprémi Egyetemi Bizottságának tagja. Középfokú német nyelvvizsga (1970). 8200 Veszprém, Veszprémvölgyi u. 17/1.

Hajba László okl. vegyészmérnök. (VE, 1998), Ph.D ösztöndíjas (1998), Középfokú német nyelvvizsga (1992). 9912 Molnaszecsőd, Kossuth u. 29.

Osváthné Pápai Zsuzsa okl. kémia-fizika szakos középiskolai tanár (ELTE, 1996), Ph.D ösztöndíjas (1996). Felsőfokú román (1991), középfokú angol (1996) nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Haszkovó u. 18/E. X/30.

Janó Istvánné tanszéki előadó, Andorkáné Francsics Ildikó tanszéki üzemmérnök, okl. vegyész üzemmérnök (VVE, 1980), Varga Erzsébet tanszéki üzemmérnök, okl. vegyész üzemmérnök (VVE, 1984), felsőfokú gomba-ismerő (Kertészeti Egyetem, Budapest, 1979), kiváló feltaláló kitüntetés arany fokozatának tulajdonosa (1986), Ágh Péter híradásipari technikus, Bajcsy Csilla vegyésztechnikus, Kiváló munkáért miniszteri kitüntetés (1985) tulajdonosa, Bajnóczi Gyuláné vegyésztechnikus, Szücs Tamásné vegyésztechnikus, Törösváryné Kovács Zsuzsanna vegyésztechnikus.

Szakszervezeti bizalmi: Martonné dr. Schmidt Erika, Varga Erzsébet.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Bacsik, Z. – Herczeg, A. – Mink, J.: FTIR Investigation of Atmospheric Pollutants by Long Path Gas Cell. 7th Austrian Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy, Balatonfüred, 1999. ápr. 7-9.

Bencze, É. – Mink, J. – Butler, I. S. – Lafleur, D. – Gilson, D. F. R.: Vibrational and Theoretical Investigation of $\text{CH}_3\text{M}(\text{CO})_5$ ($\text{M}=\text{Mn}, \text{Re}$) Complexes. 7th Austrian Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy. Balatonfüred, 1999. ápr. 7-9.

Bencze, É. – Pápai, I. – Mink, J. – Goggin, P. L.: Spectroscopic and Theoretical Study of $[\text{PdCl}_3(\text{C}_2\text{H}_4)]^-$ and $[\text{PdCl}_3(\text{C}_2\text{D}_4)]^-$ Complexes. 3rd International Symposium on Advanced Infrared and Raman Spectroscopy. Bécs, Ausztria, 1998. júl. 5-9.

Bencze, É. – Stirling, A. – Németh, Cs. – Mink, J. – Herrmann, W. A. – Lokshin, B. V.: Experimental and Theoretical Investigation on Cyclopentadienyl Complexes. 24th European Congress on Molecular Spectroscopy. Prága, Csehország, 1998. aug. 23-26.

Bencze, É. – Stirling, A. – Németh, Cs. – Mink, J.: Experimental and Theoretical Investigation on Alkali Metal Cyclopentadienyl Complexes. 33rd International Conference on Coordination Chemistry, Firenze, Olaszország, 1998. aug. 30-szept. 4.

Borszéki, J. – Halmos, P. – Hertelendy, E. – Kovács, L.-né. – Pintér T.: Atomerőművi primer vízkör korróziós nyomelemeinek dúsítás utáni meghatározása ICP-OES módszerrel, 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Cavazzini, A. – Remelli, M. – Dondi, F. – Felinger, A.: Stochastic Theory of Multiple Site Linear Adsorption Chromatography, ISC '98. Róma, Olaszország, 1998. szept. 13-18.

Cavazzini, A. – Remelli, M. – Dondi, F. – Felinger, A.: Stochastic Theory of Multiple-Site Linear Adsorption Chromatography, HPLC '99. Granada, Spanyolország, 1999. máj. 30- jún. 4.

Felinger, A. – Katti, A.: Optimization of Preparative Separations, Prep'99. San Francisco, USA, 1999. máj. 23-26.

Felinger, A.: Dealing with Asymmetrical Peaks in Chromatography, ISC'98. Róma, Olaszország, 1998. szept. 13-18.

Felinger, A.: Error Analysis of Chromatographic Measurements, HPLC '99. Granada, Spanyolország, 1999. máj. 30-jún. 4.

Felinger, A.: Validation of the Data Handling Software in Chromatography, ISC '98. Róma, Olaszország, 1998. szept. 13-18.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Klopogge, J. T. – Paroz, G. N. – Horváth, E.: The deintercalation of hydrazine intercalated kaolinite – a vibrational spectroscopic study. 3rd Australian Conference on Vibrational Spectroscopy. Melbourne, Ausztrália, 1998. szept. 29-okt. 2.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Paroz, G. N. – Klopogge, J. T.: Raman spectroscopy of intercalated kaolinites. 16th International Conference on Raman Spectroscopy. Capetown, Dél-Afrika, 1998. szept. 6-11.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Klopogge, J. T. – Horváth, E.: Vibrational spectroscopic study of kaolinite intercalated with dimethyl sulphoxide. 3rd Australian Conference on Vibrational Spectroscopy. Melbourne, Ausztrália, 1998. szept. 29-okt. 2.

Hajba, L. – Lopez, A. D. – Gonçalves, I. S. – Kühn, F. E. – Mink, J.: Vibrational Spectroscopic and Theoretical Study of 2,2'-Dipyridil and 2,2'-Dipyrimidine Molybdenum Complexes. 7th Austrian Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy. Balatonfüred, 1999. ápr. 7-9.

Hajba, L. – Mink, J. – Bencze, É. – Tóth, K. – Kocsis, L. – Markó, L.: Low-frequency Vibrational Spectra of Cobalt Cluster Complexes Containing μ_3 -bridging Sulphur Ligands. 3rd International Symposium on Advanced Infrared and Raman Spectroscopy. Bécs, Ausztria, 1998. júl. 5-9.

Hajós, P.: Ion Chromatography: Simultaneous Analysis of Biologically Relevant Ions. The Tenth International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis. Washington DC, USA, 1999. máj. 9-12.

Hajós, P.: Retention Studies and Speciation in Ion Chromatography, 22nd International Symposium on Chromatography. Róma, Olaszország, 1998. szept. 13-18

Herczeg, A. – Hren, B. – Mink, J.: Detection on Ambient Air Pollutants by Long Path FT-IR Gas Spectroscopy, Euroanalysis 10. Basel, Svájc, 1998. szept. 6-11.

Katona, K. – Hren, B. – Mink, J. – Kohán, J. – Isaák, Gy.: Long Path FT-IR Spectroscopic Studies of Air Pollutants in Danube Refinery Plant. 3rd International Symposium on Advanced Infrared and Raman Spectroscopy. Bécs, Ausztria, 1998. júl. 5-9.

Kiss, J. T. – Mink, J. – Tétényi, P.: Diffuse Reflectance FTIR Study of Supported Catalysts in Low Frequency Region (Below 1000 cm^{-1}). 7th Austrian Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy. Balatonfüred, 1999. ápr. 7-9.

Kristóf J. – Horváth E. – De Battisti A. – Daolio S.: Elektrokatalizátor filmek képződési mechanizmusának vizsgálata rezgési spektroszkópiai és tömegspektroszkópiai módszerekkel. 42. Magyar Spektrometriai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Kristóf, J. – Keresztury, G. – Horváth, E. – Szilágyi, T. – Mink, J.: Investigation of Electrocatalytic Thin Film Formation by Vibrational Spectroscopic Techniques. 7th Austrian Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy. Balatonfüred, 1999. ápr. 7-9.

Marton A. – Myazaki Y. – Schmidt E.: ^{31}P NMR kémiai eltolódás-ioncsere szelektivitás korreláció vizsgálata. 42. Magyar Spektrometriai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Mihály, J. – Kristóf, J. – Mink, J. – Daolio, S. – De Battisti, A.: Emission FTIR Study of IrO_2 and RuO_2 Coatings. 24th European Congress on Molecular Spectroscopy. Prága, Csehország, 1998. aug. 23-26.

Mihály, J. – Sterkel, S. – Ortner, H.M. – Kocsis, L. – Hajba, L. – Furdiga, É. – Mink, J.: Study of Surface Degradation on High pressure Digestion Vessels by FTIR and FT-Raman Spectroscopies. 7th Austrian Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy. Balatonfüred, 1999. ápr. 7-9.

Mink, J. – Katona, K. – Hren, B.: Investigation of Photochemical Reactions of Air Pollutant Gases Using FT-IR Spectroscopy. Euroanalysis 10. Basel, Svájc, 1998. szept. 6-11.

Mink, J. – Mink, L. – Sandström, M.: Vibrational Spectroscopic and Theoretical studies of Aquo Complexes. 8th Nordic Symposium on Co-ordination Chemistry. Uppsala, Svédország, 1999. jún. 18-20.

Mink, J. – Németh, Cs. – Öhström L.: Structural, Spectroscopic and Theoretical Studies of Rhodium (I)-Ethylene Complexes. 33rd International Conference on Co-ordination Chemistry. Firenze, Olaszország, 1998. aug. 30-szept. 4.

Nagy, L. – Hajós, P.: Selectivity Control of Aliphatic and Carboxylic Acids in Ion Chromatography, HPLC '99. Granada, Spanyolország, 1999. máj. 30-jún. 4.

Németh, Cs. – Mink, J. – Goggin, P. L.: Vibrational Spectroscopic and Structural Studies of 1,5 -Cyclooctadiene Complexes of Pd(II), Pt(II) and Rh(II). 24th European Congress on Molecular Spectroscopy. Prága, Csehország, 1998. aug. 23-26.

Németh, Cs. – Mink, J.: Vibrational Spectroscopic and Structural Studies of 1,5 -Cyclooctadiene Complexes of Pd(II)m Pt(II) and Rh(I). 7th Austrian Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy. Balatonfüred, 1999. ápr. 7-9.

Németh, Cs. – Mink, J.: Vibrational Spectroscopic Studies of Butadiene Iron Tricarbonyl. 3rd International Symposium on Advanced Infrared and Raman Spectroscopy. Bécs, Ausztria, 1998. júl. 5-9.

Pápai, I. – Stirling, A. – Mink, J. – Nakamoto, K.: Application of Density Functional Theory to Heme-CO and Related Systems. 33rd International Conference on Co-ordination Chemistry. Firenze, Olaszország, 1998. aug. 30-szept. 4.

Paroz, G. N. – Kristóf, J. – Klopogge, J. T. – Frost, R. L.: Raman spectroscopy of hydrazine intercalated kaolinites. 16th International Conference on Raman Spectroscopy. Capetown, Dél-Afrika, 1998. szept. 6-11.

Pozdnyakova, O. – Mink, J. – Rédey, Á.: Vibrational Spectroscopic Studies of V₂O₅-CrO₃ Oxide System Compounds. 24th European Congress on Molecular Spectroscopy. Prága, Csehország, 1998. aug. 23-26.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Bencze, É. – Pápai, I. – Mink, J. – Goggin, P. L.: Spectroscopic and Theoretical Study of $[\text{PdCl}_3(\text{C}_2\text{H}_4)]^-$ and $[\text{PdCl}_3(\text{C}_2\text{D}_4)]^-$ Complexes. *J. Organometall. Chem.*, 584, 118-121, 1999.

Felinger, A. – Vigh, E. – Gelencsér, A.: Statistical Determination of the Proper Sample Size in Multicomponent Separations, *Journal of Chromatography A*, 839, 129-139, 1999.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Paroz, G. N. – Klopogge, J. T.: The Role of Water in the Intercalation of Kaolinite with Hydrazine. *Journal of Colloid and Interface Science*, 208, 216-225, 1998.

Frost, R. L. – Forsling, W. – Holmgren, A. – Klopogge, J. T. – Kristóf, J.: Raman Spectroscopy at Temperatures Between 298 and 423 K and at 77 K of Kaolinites Intercalated with Formamide. *Journal of Raman Spectroscopy*, 29, 1065-1069, 1998.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Horváth, E. – Klopogge, J. T.: Modification of Kaolinite Surfaces through Intercalation with Potassium Acetate, Part II. *Journal of Colloid and Interface Science*, 214, 109-117, 1999.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Horváth, E. – Klopogge, J. T.: Deintercalation of Dimethylsulphoxide Intercalated Kaolinites – a DTA/TGA and Raman Spectroscopic Study. *Thermochimica Acta*, 4594, 1-12, 1999.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Klopogge, J. T.: Modification of Kaolinite Hydroxyl Surfaces Through the Application of Pressure and Temperature. Part III. *Journal of Colloid and Interface Science*, 214, 380-388, 1999.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Klopogge, J. T. – Tran, T. H.: The Effect of Pressure on the Intercalation of an Ordered Kaolinite. *American Mineralogist*, 83, 1182-1187, 1998.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Klopogge, J. T.: Complex Expansion of Kaolinite with Hydrazine: Some Preliminary Observations. *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Monatshefte*, 2, 49-61, 1999.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Paroz, G. N. – Klopogge, J. T.: Modification of the Kaolinite Hydroxyl Surfaces through Intercalation with Potassium Acetate under Pressure. *Journal of Colloid and Interface Science*, 208, 478-486, 1998.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Paroz, G. N. – Tran, T. H. – Klopogge, J. T.: The Role of Water in the Intercalation of Kaolinite with Potassium Acetate. *Journal of Colloid and Interface Science*, 204, 227-236, 1998.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Paroz, G. N. – Klopprogge, J. T.: Intercalation of Kaolinite with Acetamide. *Physics and Chemistry of Minerals*, 26, 257-263, 1999.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Paroz, G. N. – Klopprogge, J. T.: Molecular Structure of Dimethyl Sulfoxide Intercalated Kaolinites. *Journal of Physical Chemistry B*, 102, 8519-8532, 1998.

Frost, R. L. – Kristóf, J. – Tran, T. H.: Kinetics of Deintercalation of Potassium Acetate From Kaolinite – A Raman Spectroscopic Study. *Clay Minerals*, 33, 605-617, 1998.

Inczédy, J.: Application of the Wave Function Model for the Detection of Inhomogeneity of Solids. *Chem. Anal. (Warsaw)*, 55, 591-596, 1999.

Inczédy, J.: The Prominent Role of Chemical Information in the Development of Western Civilization. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 53, 585, 1998.

Kristóf, J. – Daolio, S. – De Battisti, A. – Piccirillo, C. – Mihály, J. – Horváth, E.: Investigations on the formation of $\text{RuO}_2/\text{ZrO}_2$ based electrocatalytic thin films by surface analysis techniques. *Langmuir*, 15, 1498-1502, 1999.

Kristóf, J. – Frost, R. L. – Klopprogge, J. T. – Horváth, E. – Gábor, M.: Thermal Behaviour of Kaolinite Intercalated with Formamide, Dimethylsulphoxyde and Hydrazine. *Journal of Thermal Analysis*, 56, 885-891, 1999.

Kühn, F. E. – Gonçalves, I. S. – Lopes, A. D. – Lopes, J. P. – Romão, C. C. – Wachter, W. – Mink, J. – Hajba, L. – Parola, A. J. – Pina, F. – Sotomayor, J.: Dirhenium Tetracarboxylato Complexes Linked by Cyano Bridges with Axial Metal Pentacarbonyl Ligands – Synthesis and Characterization. *European Journal of Inorganic Chemistry*, 295-301, 1999.

Nagy L. – Nagy G.: Az elektrokémia fejlődésének irányai napjainkban. *Magyar Kémikusok Lapja*, 53, 67-75, 1998.

Pap, T. L.: Foreword to the Conferentia Chemometrica '97, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 47 (1999) 143-144.

7. A tanév folyamán megjelent egyetemi jegyzetek

Borszéki J.: Optikai Spektroszkópia II. Optikai atomemissziós spektrometria és induktív csatolású plazma tömegspektroszkópia. Veszprém, 1998.

8. A tanszéken folyó kutatás

Agyagásványok szerkezetének, interkalációs reaktivitásának vizsgálata termoanalitikai, infravörös spektroszkópiai és Raman mikroszkópiai módszerekkel.

Felületanalitikai FTIR emisszió, spekuláris reflexió, ATR és FT-Raman spektroszkópiai módszerek újszerű alkalmazása nagynyomású mikrohullámú feltárási edények felületi degradációjának vizsgálatára.

Felületerősített Raman spektroszkópia kromatográfiás alkalmazási lehetőségeinek kutatása.

Heterogén katalízis felületi képződményeinek modellezésére alkalmas egy-, két- és háromdimenziós fémklaszterek rezgési spektroszkópiai és elméleti szerkezetkutatása.

Heterogén kinetika szerepe kromatográfiában. Sokkomponensű kromatogramok statisztikai elemzése. Optimális kísérleti körülmények meghatározása preparatív kromatográfiában.

Kapacitív csatolású plazma – FT-UV-VIS Spektrométer fejlesztése.

Kiskonzentrációjú komponensek elektrokémiai stripping analitikai meghatározásának tanulmányozása.

Légköri szennyezők nagyérzékenységű FTIR spektroszkópiai kutatása, különös figyelmet szentelve a zárttéri levegő (munkahelyek) tisztaságvizsgálatára.

Mintabeviteli módszerek az ICP-OES módszernél.

Minta előkészítés, hidridgenerátor alkalmazása ICP-OES módszernél.

Oxid elektródok képződési mechanizmusának vizsgálata és felületkéimiai jellemzése.

Ion/folyadékromatográfiás retenciós modellek kidolgozása kémiai egyensúlyi elméletek alapján.

Új elválasztási és detektálási módszerek fejlesztése.

A Magyar Tudományos Akadémia

Analitikai Kémiai Tanszéki Kutatócsoportja

1. Az egység rövid története és fontosabb adatok

A kutatócsoport 1966 augusztusában létesült a Veszprémi Vegyipari Egyetem Analitikai Kémia Tanszékén. Kezdetben a Művelődésügyi Minisztérium támogatásával működött. 1969. jún. 1-től önállósult az MTA Veszprémi Analitikai Kémiai Tanszéki Kutatócsoportja néven. A csoport 1972-től 1979-ig az MTA Vegyipari Tanszéki Munkaközössége keretében működött; 1979. jan. 1-től ismét önálló a címben jelölt néven.

A kutatócsoport vezetője 1970-ig *dr. Pungor Ernő* tanszékvezető egyetemi tanár, 1990. jún. 30-ig *dr. Inczédy János* tanszékvezető egyetemi tanár, 1991. jún. 30-ig *dr. Liszi János* tanszékvezető egyetemi tanár, 1992. jún. 30-ig *dr. Marton Aurél* tudományos főmunkatárs, és 1992. júl. 1-től *dr. Mink János* tanszékvezető egyetemi tanár.

3. Az egység dolgozói

Dr. Mink János tanszékvezető egyetemi tanár, a kémiai tudomány doktora, a tanszéki kutatócsoport vezetője. (Adatait lásd az Analitikai Kémia Tanszéknél.)

Dr. Gegus Ernő okl. vegyész-mérnök (József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 1944), tudományos főmunkatárs (1974-96), a kémiai tudomány doktora (1989), c. egyetemi tanár (1989). Az MTA Analitikai Kémiai Szakbizottság és a Spektrokémiai Munkabizottság tagja. Az MKE Spektrokémiai Társaság tb. elnökségi tagja. GTE Egyesületi Érem (1978), Munka érdemrend ezüst fokozata. (1981), Pattantyús Ábrahám Díj (1988). 1026 Budapest, Lupény u. 12. Telefonszám: 156-2618.

Dr. Halmos Pál okl. vegyészmérnök (VE, 1974), tudományos főmunkatárs (1974), a kémiai tudomány kandidátusa (1994). Középfokú orosz (1979), középfokú angol (1985) nyelvvizsga. 8248 Nemesvámos, Pap István u. 28. Telefonszám: 265-109.

Dr. Horváth Erzsébet okl. vegyészmérnök (VVE, 1978), tudományos főmunkatárs (1981). 8200 Veszprém, Vajda János u. 10.

Dr. Nagyné dr. Zengő Livia okl. vegyészmérnök (BME, 1978) egyetemi doktor (BME, 1991). Felsőfokú angol nyelvvizsga (1996), tudományos munkatárs (1998). 1183 Budapest, Kond u. 10. Telefonszám: 295-3655.

Kocsis László okl. vegyészmérnök (VE, 1996), Ph.D ösztöndíjas (1996). 5340 Kunhegyes, Hajnal út 12/A. Telefonszám: (59) 325-783. Ideiglenes lakás: 8200 Veszprém, Ady Endre u. 71/B.

Dr. Molnárné Kálmán Magdolna gazdasági ügyintéző, Kiváló munkáért miniszteri kitüntetés tulajdonosa (1989), *Móring Mária* műszaki ügyintéző.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Halmos, P. – Borszéki, J. – Szita, L.: Study of matrix effects on emission intensities using ICP-AES with Minitorch European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry. Pau, Franciaország, 1999. jan. 10-15.

Horváth, E. – J. Kristóf – R. L. Frost – L. Rintoul – L. P. Szabó – T. Szilágyi: Investigation of Enantiomer Bonding on Chiral Stationary Phases by FT-Raman Spectrometry, 7th Austrian Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy. Balatonfüred, (Hungary), 1999. ápr. 7-9.

Horváth E. – Kristóf J.: Enantiomer kötődés tanulmányozása királis állófázisokon, 42. Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Horváth E. – Kristóf J.: Mandulasav kötődési mechanizmusának vizsgálata Pirkle-típusú állófázisokon Raman spektroszkópiai módszerrel. 42. Magyar Spektrometriai Vándorgyűlés, Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Kocsis, L. – E. Horváth – J. Kristóf – R. L. Frost – Á. Rédey – J. Mink: Detection of Thin Layer Chromatographic Spots by FT-Raman Spectrometry. 3rd International Symposium on Advanced Infrared and Raman Spectroscopy. Bécs, Ausztria, 1998. júl. 5-7.

Kocsis, L. – E. Horváth – J. Kristóf – R. L. Frost – Á. Rédey – J. Mink: Detection of Thin Layer Chromatographic Spots by Surface Enhanced Raman

Spectrometry. 22nd International Symposium on Chromatography. Róma, Olaszország, 1998. szept. 13-18.

Kocsis, L. – Mink, J. – Tyihák, E. – Kátay, Gy.: Vibrational Spectra of Resveratrol. 7th Austrian Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy. Balatonfüred, 1999. ápr. 7-9.

Kristóf, J. – Frost, R. L. – Klopogge, J. T. – Horváth, E. – Szilágyi, T.: Vibrational Spectroscopic Study of Intercalated Kaolinites, 7th Austrian Hungarian International Conference on Vibrational Spectroscopy. Balatonfüred, 1999. ápr. 7-9.

Kristóf, J. – Horváth, E. – Frost, R. L. – De Battisti, A. – Daolio, S.: Investigations on the Formation of Thermally Prepared Electrocatalytic Thin Films. 7th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry. Balatonfüred, 1998. aug.30-szept. 4.

Székely, L. – Pozdniakova, O. – Halmos, P. – Borszéki, J. – Mink, J. – Révay, Zs. – Molnár – Zs. Kasztovszky: Oxide Catalysts analysis by prompt-gamma activation technique Second International Conference & Exhibition on Environmental Engineering. Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 1.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Kocsis, L. – Horváth, E. – Kristóf, J. – Frost, R. L. – Rédey, Á. – Mink, J.: Effect of the Preparation Conditions on the Surface Enhanced Raman Spectrometric Identification of Thin Layer Chromatographic Spots. Journal of Chromatography A, 845, 197-202, 1999.

8. Az egységben folyó kutatás

Felületek és felületi rétegek rezgési spektroszkópiai vizsgálata.

Minta előkészítő eljárások kidolgozása atomspektroszkópiai elemzésekhez.

Szilárd minták ICP sugárforrásba történő közvetlen bevitelének tanulmányozása.

Hidridtechnika alkalmazása szilárd minták Hg-tartalmának közvetlen meghatározására.

Környezeti minták toxikus elemeinek meghatározására szolgáló módszerek továbbfejlesztése.

Automatizálás Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A tanszék az 1987 májusában jóváhagyott villamosmérnöki szak keretében 1988 és 1991 között Automatizálás Oktatási Csoport néven működött *Vass József* vezetésével. 1991-ben a szak műszaki informatika szakkal bővült, és ennek keretében alakult meg a Műszaki Informatika és Automatizálás Tanszék, melyet 1993. júl. 31-ig *Vass József*, 1994. dec. 31-ig *Veress Gábor* vezetett. Ebből az oktatási egységből alakult meg 1995. jan. 1-én négy tanszék-ből (Automatizálás Tanszék, vezetője: *Vass József*, Információs Rendszerek Tanszék, vezetője: *Veress Gábor*, Képfeldolgozás és Neuroszámítógépek Tanszék, vezetője: *Schanda János* és Számítástudomány Alkalmazása Tanszék, vezetője: *Friedler Ferenc*) álló Műszaki Informatika és Villamosmérnöki Intézet.

A tanszék alapvető feladata a villamosmérnöki tudományokhoz kapcsolódó ismeretek oktatása az egyetem mérnöki karán. Ezek a tárgyak elsősorban a villamosmérnöki szakhoz kapcsolódnak, de a tanszék oktat villamos-ságtani, méréstechnikai és irányítástechnikai ismereteket a műszaki informatika, a gépészmérnöki, a vegyészmérnöki, anyagszámítógépek Tanszék, vezetője: *Schanda János* és Számítástudomány Alkalmazása Tanszék, vezetője: *Friedler Ferenc*) álló Műszaki Informatika és Villamosmérnöki Intézet.

2. Oktatás

Gondolkodó magyarok etika és politika, műszaki informatika szakos, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 2+0+0 órában. Előadó: *dr. Szigethy Gábor*.

Szellemi alkotások joga, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 2+0+0 órában. Előadó: *Szabóné dr. Antal Edit*.

Bevezetés az információs technika I., villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+0+0 órában. Előadó: *dr. Bencze Tibor*.

Bevezetés az információs technika I. gyak., villamos- és gépészmérnök szakos hallgatók számára, 0+0+3 órában. Gyakorlatvezető: *dr. Bencze Tibor*.

Bevezetés az információs technika II., villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+0+0 órában. Előadó: *dr. Bencze Tibor*.

Bevezetés az információs technika II. gyak., villamosmérnök szakos hallgatók számára, 0+0+3 órában. Előadó: *dr. Bencze Tibor*.

Villamosságtan I., villamos- és anyagmérnök szakos hallgatók számára, 6+0+0 órában. Előadó: *dr. Jamniczky Árpád*.

Villamosságtan I. gyak., villamos- és anyagmérnök szakos hallgatók számára, 0+4+0 órában. Előadó: *Görbe Péter*.

Villamosságtan II., villamos- és anyagmérnök szakos hallgatók számára, 6+0+0 órában. Előadó: *dr. Jamniczky Árpád*.

Villamosságtan II. gyak., villamos- és anyagmérnök szakos hallgatók számára, 0+4+0 órában. Előadó: *Bognár Endre*.

Villamosságtan szigorlat, villamosmérnök szakos hallgatók számára. Előadók: *dr. Jamniczky Árpád, Bognár Endre*.

Elektronikai technológia; villamosmérnök szakos hallgatók számára, 2+0+0 órában. Előadó: *dr. Katona Attila*.

Villamos műszerek és mérések, villamos- és anyagmérnök szakos hallgatók számára, 4+0+0 órában. Előadó: *Göllei Attila*.

Analóg áramkörök és alkatrészek, villamos- és anyagmérnök szakos hallgatók számára, 4+0+0 órában. Előadó: *Bognár Endre*.

Analóg áramk. lab. gyak., villamos- és anyagmérnök szakos hallgatók számára, 0+0+2 órában. Előadó: *Csizmadia Ferenc*.

Digitális áramkörök és alk., villamos- és anyagmérnök szakos hallgatók számára, 4+0+0 órában. Előadó: *dr. Katona Attila*.

Digitális áramkörök és alk. gy., villamos- és anyagmérnök szakos hallgatók számára, 0+0+2 órában. Előadó: *Csizmadia Ferenc*.

Irányítástechn. és techn. I., villamos-, informatikus, gépész-informatikus mérnök szakos hallgatók számára, 2+2+0 órában. Előadó: *dr. Vass József*.

Szakdolgozat I., villamosmérnök szakos hallgatók számára, 0+0+40 órában. Előadó: *dr. Vass József*.

Szakdolgozat II., villamosmérnök szakos hallgatók számára, 0+0+8 órában. Előadó: *dr. Vass József*.

Érzékelés és méréstechnika, villamos-, gépészmérnök szakos hallgatók számára, 4+0+0 órában. Előadó: *dr. Vass József*.

Érzékelés és mérést. lab. gy., Villamosmérnök szakos hallgatók számára 0+0+40 órában. Előadó: *dr. Vass József*.

Irányításelm. és techn. II., villamos- és gépész-informatikus mérnök szakos hallgatók számára, 2+2+0 órában. Előadó: *dr. Vass József*.

Irányításelm. és techn. lab. gy., villamos- és gépész-informatikus mérnök szakos hallgatók számára, 0+0+8 órában. Előadó: *dr. Vass József*.

Teljesítményelektronika, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *Bognár Endre*.

Villamos gépek, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *dr. Jamniczky Árpád*.

Szabályozott villamos hajtások, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *Fodor Dénes*.

Szabályozott vill. hajt. lab. gy., villamosmérnök szakos hallgatók számára, 0+0+4 órában. Előadó: *Fodor Dénes*.

Vezérléstechnika, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *Göllei Attila*.

Robottechnika, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *dr. Hajnal Miklós*.

Számítógépes folyamatirányítás, villamos-, gépész-informatikus mérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *Papczun Tibor*.

Számítógépes folyamatirányítás lab. gy., villamos-, gépész-informatikus mérnök szakos hallgatók számára, 0+0+4 órában. Előadó: *Papczun Tibor*.

Kapcsolási folyamatok, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *Bognár Endre*.

Villamos művek, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *Kurali Lajos*.

Villamos készülékek, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *Kurali Lajos*.

Villamos készülékek lab. gy., villamosmérnök szakos hallgatók számára, 0+0+4 órában. Előadó: *Kurali Lajos*.

Teljesítményelektronika, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *Bognár Endre*.

Villamos gépek, villamos- és gépészmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *dr. Jamniczky Árpád*.

Vezérléstechnika, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *Göllei Attila*.

Robottechnika, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában.
Előadó: *dr. Hajnal Miklós.*

Kapcsolási folyamatok, villamosmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *Bognár Endre.*

Villamos gépek üzemtana, gépészmérnök szakos hallgatók számára, 4+2+0 órában. Előadó: *dr. Jamniczky Árpád.*

Ipari informatika, gépészmérnök szakos hallgatók számára, 0+0+3 órában.
Előadó: *Csizmadia Ferenc.*

Integrált gyártórendszerek, gépészmérnök szakos hallgatók számára, 2+2+0 órában. Előadó: *dr. Hajnal Miklós.*

Energiaforrások és rendszerek alapjai, műszaki informatikus hallgatók számára, 2+0+0 órában. Előadó: *dr. Imre László, dr. Pázmány József.*

Integrált áramkörök, műszaki informatikus hallgatók számára, 3+0+0 órában. Előadó: *dr. Vass József, Bognár Endre.*

Elektromos hálózatok I., műszaki informatikus hallgatók számára, 5+2+0 órában. Előadó: *dr. Jamniczky Árpád.*

Elektromos hálózatok II., műszaki informatikus hallgatók számára, 2+2+0 órában. Előadó: *dr. Jamniczky Árpád.*

Bevezetés az irányítástechnikába, műszaki informatikus hallgatók számára, 2+2+0 órában. Előadó: *dr. Vass József.*

Fogalmazás- és dokumentációs technika, műszaki informatikus hallgatók számára, 2+0+0 órában. Előadó: *dr. Hajnal Miklós.*

Robotok irányítása, műszaki informatikus hallgatók számára, 2+2+1 órában. Előadó: *dr. Hajnal Miklós.*

Irányítási algoritmusok tervezése és alkalmazása I., műszaki informatikus hallgatók számára, 2+2+0 órában. Előadó: *dr. Vass József.*

Irányítási algoritmusok tervezése és alkalmazása II., műszaki informatikus hallgatók számára, 0+0+3 órában. Előadó: *dr. Vass József.*

Mérés- és irányítástechnika, műszaki menedzser szakos hallgatók számára, 2+0+0 órában. Előadó: *dr. Vass József.*

Méréstechnika, vegyészmérnök hallgatók számára, 2+0+0 órában. Előadó: *dr. Vass József.*

Méréstechnika alapjai, műszaki informatikus hallgatók számára, 2+0+0 órában. Előadó: *dr. Vass József.*

Méréselmélet, műszaki informatikus, gépészmérnök szakos hallgatók számára, 2+2+0 órában. Előadó: *dr. Gerzson Miklós.*

Digitális jelfeldolgozás, műszaki informatikus hallgatók számára, 2+2+0 órában. Előadó: *Fodor Dénes*.

Bevezetés az információs technológiákba – Számítástechnika, műszaki informatikus hallgatók számára, 4+0+0 órában. Előadók: *dr. Katona Attila, Görbe Péter*.

Számítógépvezérelt szabályozások elmélete (angol) műszaki informatika szakos hallgatók számára, 2+2+0 órában. Előadók: *dr. Hangos Katalin, dr. Gerzson Miklós*.

Valós idejű programozás, műszaki informatika szakos hallgatók számára, 2+0+0 órában. Előadó: *dr. Bencze Tibor*.

Digitális rendszerleírás és szimuláció, műszaki informatika szakos hallgatók számára, 2+1+0 órában. Előadó: *dr. Katona Attila*.

Automatizált gyártás, műszaki informatika szakos hallgatók számára, 3+2+0 órában. Előadó: *dr. Hajnal Miklós*.

Intelligens irányító rendszerek, műszaki informatika szakos hallgatók számára, 2+1+0 órában. Előadók: *dr. Hangos Katalin, dr. Gerzson Miklós*.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Vass József okl. gépészmérnök (Harkov, 1971), a műszaki tudományok kandidátusa (1994), Ph.D (BME, 1995), tanszékvezető 1991-1993 és 1995-től, egyetemi docens 1995-től, az MTA VEAB Automatizálási Munkabizottság tagja (1990), VE Könyvtár Bizottságának tagja (1997). Nyelvismeret: angol, orosz. Tématerületei: méréstechnika, irányításelmélet és technika, számítógépes irányítási algoritmusok, irányítási rendszerek számítógépes tervezése, ipari irányítórendszerek megvalósítása.

Gerzson Miklós okl. vegyészmérnök (VVE, 1984), egyetemi doktor (VE, 1990), a kémiai tudományok kandidátusa (1996), egyetemi docens 1998-tól. Nyelvismeret: angol, orosz. Tématerületei: irányításelmélet, diszkrét eseményű rendszerek modellezése, technológiai rendszerek analízise és irányítása, rendszermodellezés, méréselmélet, méréstechnika.

Bencze Tibor okl. vegyészmérnök (VVE, 1969), műszaki doktor (1978), egyetemi adjunktus 1972-től. Tématerületei. információs technológiák, programozási nyelvek, objektum orientált programozás, real-time irányítási rendszerek szoftverei.

Hajnal Miklós Pál okl. villamosmérnök (BME, 1967). Műszaki doktor: 1981-től egyetemi adjunktus: 1971-től. Nyelvismeret: angol, orosz. Tématerületei: robottechnika, automatizált gyártás, gépipari gyártó rendszerek, diagnosztikai rendszerek, műszaki kommunikáció, minőségsszabályozás.

Jamniczky Árpád okl. villamosmérnök (BME, 1963), műszaki doktor (BME) 1974-től, egyetemi adjunktus 1976-tól. Nyelvismeret: francia. Tématerületei: villamosságtan, elektronikus hálózatok, elektromos hálózatok, villamos hajtások és gépek, teljesítményelektronika, televíziós technika és elektronika.

Katona Attila okl. villamosmérnök (BME, 1991). Egyetemi doktor (1996), egyetemi adjunktus 1997-től. Nyelvismeret: angol. Tématerületei: digitális rendszerek tervezése, VHDL szimuláció és rendszerleírás, elektronikai technológia, EDA rendszerek.

Bognár Endre okl. villamosmérnök (BME, 1976) egyetemi tanársegéd 1989-től. Tématerületei: analóg áramkörök, villamosságtan, teljesítményelektronika, automatizált hajtások, tirisztortechnika, villamos gépek, erősáramú berendezések.

Fodor Dénes okl. villamosmérnök (Kolozsvári Műszaki Egyetem, 1989), egyetemi tanársegéd 1994-től, Bolyai Kutatási Ösztöndíj 1998-tól. Nyelvismeret: angol, román. Tématerületei: digitális jelfeldolgozás, jelfeldolgozó processzorok, szabályozástechnika, szabályozott villamos hajtások, fuzzy logika alkalmazásai, vezérléstechnika.

Csizmadia Ferenc villamosmérnök (VE, 1993), tanszéki mérnök 1993-tól. Tématerületei: analóg és digitális áramkörök, áramkörök számítógépes tervezése, nyomtatott áramkörök gyártása, villamos mérések.

Göllei Attila okl. villamosmérnök (BME, 1994), tanszéki mérnök 1989-től. Nyelvismeret: angol. Tématerületei: digitális technika, vezérléstechnika, ipari PLC-k programozható áramkörök, elektronikai CAD rendszerek, ipari irányítórendszerek.

Kiss Ákos villamosmérnök (Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem Kazincbarcikai Főiskola, 1971) tanszéki mérnök 1990-től. Tématerületei: robottechnika, robotok vezérlése, robotszenzorok, robothajtások, elektro-pneumatikus elemek alkalmazástechnikája, videotechnika, hangtechnika, multimédia.

Görbe Péter okl. villamosmérnök (BME, 1995), tanszéki mérnök 1998-tól. Nyelvismeret: angol. Tématerületei: SCADA rendszerek, digitális technika, ipari irányító rendszerek, villamosságtan.

Meghívott előadók

Dr. Imre László egyetemi tanár és *Pázmány József* ügyvezető igazgató, Energiaforrások és rendszerek tárgy előadói.

Papczun Tibor ügyvezető igazgató, a Számítógépes folyamatirányítás c. tárgy előadója.

Szabóné dr. Antal Edit osztályvezető, a Szellemi alkotások joga c. tárgy előadója.

Dr. Szigethy Gábor közíró, a Gondolkodó magyarok – etika és politika c. tárgy előadója.

4. A tanév folyamán – nem egyetemi tanterv alapján – megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Papp, Zs. – Hajnal, M. – Szilbereky, I.: Experiential ISSUES of QA at a Pharmaceutical R&D Company. 9th World Congress on Total Quality 8-10 January 1999. Hotel Towers Oberoy, Mumbai, India

Gerzson, M. – Kránicz, B.: Invariant Inheritance in Structured Operating Procedures Described by Petri Nets. Symposium on Intelligent Systems in Control and Measurement. Miskolc, 1996. nov. 21-27. 29-36. old.

Gerzson, M. – Stribl, T.: Experiences of the Introduction of the Credit System at the University of Veszprém, INTCOM '98 Symposium on Intelligent Systems in Control and Measurement. Miskolc, 1996. nov. 21-27. 77-790. old.

A. Dumitrescu – T. Jokinen – M. Rosu – D. Fodor – S. Bucurenciu: „Modelling and Simulation of Electric Drive Systems Using MATLAB/SIMULINK Environments” – in Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, May 9-12. 1999. IEEE-EDMC '99. Seattle, Washington, USA.

D. Fodor – J. Vass: „Sensorless Control of Field Oriented AC Motors Using Embedded DSP Board”-to appear in proceeding of the 1999 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE '99. Bled, Slovenia, 12-16. July, 1999. szept. 16.

A. Craciunescu – F. David – A. Dumitrescu – D. Fodor: „Mixed Simulink-Finite Element Models for Inverter Feed Inductin Motors” – in Proceedings of the Thirty-Fifth International Intelligent Motion Conference, PCIM '99, June 22-24, 1999. Nürnberg, Germany.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Papp, Zs. – Hajnal, M. – Szilbereky, I.: Experiential ISSUES of QA at a Pharmaceutical R&D Company. Quality for Business Transformation. Challenges of Sustainable Excellence in the 21th Century Institute of Directors. New Delhi, 1999. pp. 570-579.

A. Katona – P. Szolgay – P. Keresztes – Z. Nagy: Progress report about the VHDL model test of the digitally emulated CNN, October 30, 1998, AUT-1-1998 University of Veszprém, pp. 1-5.

Katona A.: A robotok látása, robot útkövetése CNN áramkörön alapuló kamera segítségével. Magyar Televízió 1, Delta 2000, 1998. nov. 21.

Katona A.: Az átkonfigurálható számítógép. Tanulmány a jövő hardver objektum technológián alapuló mikroprocesszoráról. Veszprémi Egyetem, 1998. 14. oldal, MKM beszámoló.

P. Keresztes – Á. Zarándy – T. Roska – P. Szolgay – T. Hidvégi – P. Jónás – A. Katona: An emulated digital CNN implementation. International Journal on VLSI Signal Processing Kluwer, 1999.

P. Keresztes – Á. Zarándy – T. Roska – P. Szolgay – T. Hidvégi – P. Jónás – A. Katona: Design methodology of an emulated digital CNN chip, Proceedings of Engineering of Modern Electronic Systems '99 (EMES '99). University of Oradea, Felix Spa, Romania, May 26-29, 1999.

8. A tanszéken folyó kutatás

Az Automatizálás Tanszék munkatársai (dr. Vass József, dr. Hajnal Miklós, Fodor Dénes) egy hároméves TEMPUS projekt keretében (MODIFY) részt vettek egy olyan munkában, amely tankönyv és monográfia formában feldolgozza a rendszermodellezés, a hibadiagnosztika és a fuzzy rendszerek témakörét angol nyelven.

Fontos nemzetközi együttműködéssel ösztönzött kutatómunka folyik az AC villamos meghajtások modern irányítási rendszerei terén (ld. publikációs lista).

Az Automatizálás Tanszék munkatársa (dr. Hajnal Miklós) az Adware Kft-vel együttműködve kidolgozott egy integrált minőségügyi és környezetközpontú irányítási rendszer-modellt és sikeresen alkalmazta hazai kis- és középvállalkozásokban.

Az Automatizálás Tanszék munkatársa (*dr. Hajnal Miklós*) az Adware Kft-vel közösen az Egészségügyi Minisztérium felkérésére kidolgozta az ARTELEGIS Nemzeti Minőségügyi Rendszert és az ezzel kapcsolatos statikus és dinamikus modelleket. A rendszert sikerrel alkalmazta kórházakban és rendelőintézetekben.

Az Automatizálás Tanszék munkatársa (*dr. Hajnal Miklós*) a SIEMENS Rt-vel és az Adware Kft-vel közösen módszert dolgozott ki irányítási rendszerek SW/HW validálására, és megkezdte alkalmazását a HUMÁN Rt-nél.

Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

Az Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék 1951-ben létesült. Vezetője 1956. dec. 28-ig *dr. Varga József* egyetemi tanár, 1960. aug. 31-ig *Retezár Árpád* egyetemi docens, 1982. jún. 30-ig *dr. Péchy László* egyetemi tanár volt. 1999. június 30-ig *dr. Deák Gyula* egyetemi docens vezette a tanszékot, amely 1983. júl. 1. és 1990. jún. 30. között intézet volt. A tanszék a C épület V. emeletén van, laboratóriuma található a C épület alagsorában és a D épületben is. Telefon/faxszáma: 423-225.

2. Oktatás

Nappali tagozat

Előadások

Bevezetés a kémiai technológiába. VM szak részére, heti 2 óra. Előadó: *dr. Deák Gyula*.

Ásványolaj- és petrokémiai technológia I. VM szak Finomkémia, Kibernetika és Ásványolaj és petrokémiai szakirány részére, heti 2 óra. Előadó: *dr. Bartha László*.

Általános technológia: Eljárástervezés I. VM szak részére, heti 1 óra. Előadó: *Marton Zsuzsanna*.

Általános technológia: Eljárástervezés II. VM szak részére, heti 1 óra. Előadó: *Holló András*.

Általános technológia: Eljárástervezés III. VM szak részére, heti 1 óra. Előadó: *Varga Zoltán*.

Vegyipari biztonságtechnika. VM szak részére, heti 2 óra. Előadó: *Varga Zoltán*.

Ásványolaj- és petrokémiai technológia III. VM szak. részére, heti 1 óra.
Előadó: *dr. Bartha László.*

Motorhajtóanyagok kémiája és technológiája. VM szak részére, heti 2 óra.
Előadó: *dr. Hancsók Jenő.*

Ásványolaj- és petrokémiai technológia II. VM szak Ásványolaj és petrokémiai szakirány részére, heti 3 óra. Előadó: *dr. Hancsók Jenő.*

Kenőanyagok kémiája és technológiája. VM szak Ásványolaj és petrokémiai szakirány részére, heti 3 óra. Előadó: *dr. Bartha László.*

Szénhidrogénipari katalitikus eljárások. VM szak Ásványolaj és petrokémiai szakirány részére, heti 3 óra. Előadók: *dr. Hancsók Jenő, dr. Kalló Dénes.*

Kémiai technológia II. Tanárképző Kar Kémia szakos hallgatók részére, heti 1 óra. Előadó: *dr. Próder József.*

Szemináriumok, gyakorlatok

Ásványolaj- és petrokémiai technológiai laboratóriumi gyakorlatok. VM szak Ásványolaj- és petrokémiai szakirány részére, heti 5 óra.

Általános technológia: Eljárástervezés I. gyakorlat. VM szak részére, heti 2 óra. Eljárástervezés II. gyakorlat. VM szak részére, heti 2 óra. Eljárástervezés III. gyakorlat. VM szak részére, heti 1 óra.

Ásványolaj- és petrokémiai technológiai laboratóriumi gyakorlatok. VM szak Ásványolaj- és petrokémiai szakirány részére, heti 4 óra.

Ásványolaj- és petrokémiai technológia III. gyakorlatok. VM szak részére, heti 1 óra.

Diplomaterv a VM szak részére, heti 15 óra.

Ásványolaj- és petrokémiai technológia II. gyakorlatok. VM szak Ásványolaj- és petrokémiai szakirány részére, heti 4 óra.

Diplomamunka a VM szak Ásványolaj- és petrokémiai szakirány részére, heti 20 óra.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Deák Gyula okl. vegyészmérnök (VVE, 1963), a kémiai tudomány kandidátusa (1976), egyetemi docens (1977). 1982-től tanszékvezető. 1980-82. tudományos rektorhelyettes, 1992-95. általános és oktatási rektorhelyettes.

Angol felsőfokú nyelvvizsga (1965). Az MTA műszaki kémiai szakbizottságának tagja, az MTA Kőolaj- és Szénkémiai Munkabizottságának elnöke, a VEAB Kőolaj- és Gázipari Munkabizottságának tagja, a Magyar Kémikusok Egyesülete országos elnökségének és intézőbizottságának tagja, elnöke az MKE Veszprém megyei szervezetének, a Kőolaj Világkongresszusok Magyar Nemzeti Bizottságának tagja, a Kőolaj Világkongresszusok Szervezete EAC szakbizottságának tagja, a Kőolaj Világkongresszusok Környezetvédelmi Albizottságának tagja, az esslingeni Nemzetközi Tribológiai Kollokviumok programbizottságának tagja, a Magyar Innovációs Kamara Tudományos Tanácsadó Testületének tagja, az MTA Varga József Díj Tudományos Tanácsának tagja, a Peregrinatio I. és a Varga József Díj Alapítványok Kuratóriumainak elnöke. A Pro Universitate Vespremiensi ezüst fokozat (1996), az MTA Varga József Díj (1997) és az MKE Preisich Miklós Díj (1999) kitüntetője. 8200 Veszprém, Kőhid u. 1.

Dr. Bartha László okl. vegyészmérnök (VVE, 1970), a kémiai tudomány kandidátusa (1979), egyetemi docens (1983), tanszékvezető-helyettes (1989). Középfokú nyelvvizsga németből (1971), angolból (1986). Elnöke a Vegyészmérnöki szak Akkreditációs és Tantervi Bizottságának. Az egyetemi Gazdasági Fejlesztési Bizottság és a Vegyészmérnöki Szakterületi Bizottság tagja. Elnöke az MKE Veszprém megyei szervezet Ásványolaj- és petrokémiai csoportjának. Tagja a Kőolaj és Földgáz szerkesztőbizottságának. Tagja az MTA Kőolaj- és Szénkémiai Munkabizottságának, elnöke a VEAB Kőolaj- és Gázipari Munkabizottságának, tagja a GTE Tribológiai Bizottságának. Pfeifer Ignác emlékéremmel és a Pro Universitate Vespremiensi kisézüst fokozatával és a GTE egyesületi éremmel kitüntetve. A 90 éves a magyarországi kenőanyaggyártás pályázaton „A szukcinimid típusú adalékcsalád kifejlesztése” c. pályaművel I. helyezést ért el. 8200 Veszprém, Billege u. 3.

Dr. Hancsók Jenő okl. vegyészmérnök (VVE, 1972), egyetemi docens (1998), műszaki doktor (1974), Eur. Ing. FEANI, Párizs (1996), Ph.D (1997). Műszaki és szabványügyi szakértő. Titkára a VEAB Katalízis Munkabizottságának, tagja a MOL Szakmai Tudományos Közlemények Szerkesztőbizottságának, a Magyar Szabványügyi Testület Ásványolajtermékek és Kenőanyagok Nemzeti Műszaki Bizottságának, a Magyar Mérnöki Kamarának, a Magyar Kémikusok Egyesületének, a Magyar Feltalálók Egyesületének, a Gépipari Tudományos Egyesületnek, a VEAB Kőolaj- és Gázipari Munkabizottságának, az American Chemical Society-nek, a New York Academy of

Sciences-nek. „Kiváló Feltaláló Kitüntetés” ezüst fokozat (1980), Veszprém Megyeért Érdemérem arany fokozat (1987) kitüntetések tulajdonosa. „Jelentős és sikeres innovációért elismerés”, II. Magyar Innovációs Nagydíj pályázaton (1994), I. helyezés „90 éves a magyarországi kenőanyaggyártás” pályázaton (1997). 8200 Veszprém, Egly J. u. 25/B.

Dr. Próder József okl. vegyészmérnök (VVE, 1966), egyetemi adjunktus (1969). Német középfokú nyelvvizsga (1979). A Mérnöki Kar Tanulmányi Bizottságának és a Kémia tanári Szakterületi Bizottságának tagja. Igazságügyi szakértő. 8200 Veszprém, Rózsa u. 41.

Marton Zsuzsanna okl. vegyészmérnök (VVE, 1980), műszaki ügyintéző (1983), műszeres analitikai szakmérnök (VVE, 1984). Középfokú orosz nyelvvizsga (1980). 8200 Veszprém, Kalmár tér 26.

Holló András okl. vegyészmérnök (VE, 1994), egyetemi tanársegéd (1997). Középfokú angol (1994) és francia (1998) nyelvvizsga. A VEAB Katalízis Munkabizottságának, a Magyar Kémikusok Egyesületének és a ChemWeb-nek tagja. 8200 Veszprém, Stadion u. 26/B.

Varga Zoltán okl. vegyészmérnök (VE, 1993), kutató-fejlesztő szakmérnök (VE, 1997), egyetemi tanársegéd (1999). Angol középfokú nyelvvizsga (1996). 8200 Veszprém, Március 15. u. 3/C.

Ph.D ösztöndíjas

Kis Gábor.

Tanszéki dolgozók

Molnár Lászlóné ügyintéző, a Munka Érdemrend bronz fokozatának tulajdonosa (1983), *Lepsényi István* vegyipari gépésztechnikus, *Lepsényi Istvánné* vegyésztechnikus, *Lukácsiné Németh Ilona* vegyipari szakközépiskolai végzettség, *Winkler György* szakmunkás, *Szász Andrásné* takarító.

Meghívott előadók

Dr. Kalló Dénes okl. vegyészmérnök (VVE, 1953), a kémiai tudomány doktora, az MTA Központi Kémiai Kutató Intézetének nyugdíjas tudományos tanácsadója, címzetes egyetemi tanár. 1027 Budapest, Frankel Leó út 2-4.

Dr. Tóth József okl. vegyészmérnök (VVE, 1968), a Moltrade-Mineralimpex Magyar Olaj- és Bányatermék Külkereskedelmi Vállalat vezérigazgató-helyettese, címzetes egyetemi tanár. 1121 Budapest, Nógrádi u. 7.

4. A tanév folyamán – nem egyetemi tanterv alapján – megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Hancsók J. – Holló A.: Motorbenzinek aromástartalmának csökkentési lehetőségei. MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülése. Veszprém, 1998. okt. 26.

Holló A. – Hancsók J.: n-Heptán-tartalmú könnyűbenzin frakciók izomerizálása. MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülése. Veszprém, 1998. okt. 26.

Varga G. – Auer J. – Bartha L.: Motorolajok viszkozitásmódosító adalékainak nyírási stabilitása. ENERGOREP '98 VIII. Energetikai és Karbantartási Konferencia és Szakkiállítás. Siófok, 1998. nov. 10-12.

Hancsók J.: A benzoltelítő izomerizálás II. A Magyar Tudományos Akadémia Kőolaj- és Szénkémiái Munkabizottságának előadói ülése. Budapest, 1998. dec. 17.

Hancsók, J. – Holló, A. – Gergely, J. – Perger, J.: Production of Engine Gasolines with Reduced Aromatic Content. 2nd International Colloquium on Fuels, Ostfildern (Germany), 20-21 January 1999.

Hancsók, J. – Holló, A. – Gergely, J. – Perger, J.: Herstellung der Motorbenzine von reduziertem Aromatengehalt. 2nd International Conference on Fuels, Ostfildern (Germany), 20-21 January 1999.

Hancsók J.: Korszerű motorhajtóanyagok és kapcsolódó műszaki megoldások a 2nd International Colloquium on Fuels tükrében. MKE Veszprém Megyei Szervezet Ásványolaj- és Petrolkémiai Csoportjának előadói ülése. Veszprém, 1999. márc. 9.

Holló A. – Hancsók J.: Kis benzoltartalmú benzinkeverő komponensek előállítás. Műszaki Kémiai Napok '99 konferencia. Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Hancsók J. – Varga Z. – Lefkánics Gy.: Dízelgázolajok heteroatomtartalmának csökkentési lehetőségei. Műszaki Kémiai Napok '98 konferencia. Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Kocsis, Z. – Baladincz, J. – Bartha, L. – Hancsók, J.: The Application Possibilities of Polyisobutenil Succinic-Anhydride Derivatives with Various Molecule Structure. Proceedings of the 7th International Symposium Intertribo '99, Stará Lesná (Slovak Republic), 27-30 April 1999.

Hancsók J.: Paraffin szénhidrogének izomerizálása. 50 éves a Veszprémi Egyetem. Tudományos és ismeretterjesztő előadások, 1999. máj. 7.

Hancsók J.: Motorhajtóanyagok 2000-ben és azután. MKE MOL Rt. Kenőanyag Üzletág Munkahelyi Csoportjának előadói ülése. Almásfüzitő, 1999. máj. 13.

Holló, A. – Hancsók, J.: Production of Environmentally Friendly Gasoline Blending Components. 2nd International Conference and Exhibition on Environmental Engineering. Veszprém, 29 May-1 June 1999.

Varga, Z. – Hancsók, J.: Production of Environmentally Friendly Diesel Fuels. 2nd International Conference and Exhibition on Environmental Engineering. Veszprém, 29 May-1 June 1999.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek, benyújtott találmányok, megadott szabadalmak

Bartha L. – Deák Gy. – Hancsók J. – Baladincz J.: Hamumentes diszpergens és viszkozitásiindex-növelő adalékok stabilitásának vizsgálata. MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1998, (1), 212-217.

Hancsók J. – Bartha L. – Baladincz J. – Kocsis Z.: A poliizobutenilborostyánkősav-anhidridek és adalékszarmazékaik tulajdonságai közötti összefüggések. MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1998, (2), 73-81.

Bartha, L. – Baladincz, J. – Hancsók, J. – Deák, Gy. – Dénes, F. – Kis, J. – Auer, J. – Kovács, M.: Aschefreie detergierend-dispergierend wirkende polymere Zusatzstoffkomposition und Verfahren zur deren Herstellung. EP 0 658 572 A3., 1998.

Dénes, F. – Kis, J. – Baladincz, J. – Auer, J. – Deák, Gy. – Bartha, L. – Hancsók, J. – Kovács, M.: Detergent-dispersant additive for lubricating oils of internal combustion engines and its preparation process. PCT Int. Appl. EP 0 677 572 A3., 1998.

Hancsók J. – Varga Z. – Lefkánics Gy.: Dízelgázolajok heteroatomtartalmának csökkentési lehetőségei. Műszaki Kémiai Napok '98 konferencia. Veszprém, 1999. ápr. 27-29., Kiadvány, 204-209.

Holló A. – Hancsók J.: Kis benzoltartalmú benzinkeverő komponensek előállítása. Műszaki Kémiai Napok '98 konferencia. Veszprém, 1999. ápr. 27-29. Kiadvány, 180-185.

Hancsók J.: Paraffin szénhidrogének izomerizálása. 50 éves a Veszprémi Egyetem. Tudományos és ismeretterjesztő előadások, 1999, máj. 7. Kiadvány, 12.

Hancsók J. – Holló A. – Gergely J. – Perger J. – Resovszky G.: A könnyűbenzin izomerizálás fejlesztési tendenciái. MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1999, (1), 30-49.

Varga G. – Kocsis Z. – Bartha L.: Különböző típusú viszkozitás-módosító adalékok nyírás-stabilitásának vizsgálata. Műszaki Kémiai Napok '99 konferencia. Veszprém, 1999. ápr. 27-29. Kiadvány, 192-197.

Kis G. – Bartha L.: Motorolaj adalékok kölcsönhatásainak mechanikai stabilitása. Műszaki Kémiai Napok '99 konferencia. Veszprém, 1999. ápr. 27-29. Kiadvány, 198-203.

Kocsis, Z. – Baladincz, J. – Bartha, L. – Hancsók, J.: The Application Possibilities of Polyisobutenil Succinic-Anhydride Derivatives with Various Molecule Structure. Proceedings of the 7th International Symposium Intertribo '99, Stará Lesná (Slovak Republic), 27-30 April 1999, 177-181.

Hancsók, J. – Bartha, L. – Baladincz, J. – Kocsis, Z.: Relationships Between the Properties of PIB-Succinic Anhydrides and Their Additive Derivatives. Lubrication Science, 1999, 11(3), 297-310.

Bartha, L. – Deák, Gy. – Kocsis, Z. – Varga, G.: Shear stability of pib-polysuccinimides". Proceedings of the 7th International Symposium Intertribo '99, Stará Lesná (Slovak Republic), 27-30 April 1999, 182-186.

Baladincz, J. – Vuk, T. – Auer, J. – Kis, G. – Bartha, L.: „Internations of additives in lubricating oil compositions. Hungarian Journal of Industrial Chemistry. Veszprém, Vol. 26. pp., 155-159., 1998.

Bartha, L. – Baladincz, J. – Hancsók, J. – Deák, Gy. – Dénes, F. – Kis, J. – Auer, J. – Kovács, M.: Aschefreie detergierend-dispergierend wirkende polymere Zusatzstoffkomposition und Verfahren zur deren Herstellung. EP 0 658 572 A3., 1998.

Dénes, F. – Kis, J. – Baladincz, J. – Auer, J. – Deák, Gy. – Bartha, L. – Hancsók, J. – Kovács, M.: Detergent-dispersant additive for lubricating oils of internal combustion engines and its preparation process. PCT Int. Appl. EP 0 677, 572 A3., 1998.

6. A tanév folyamán megjelent könyv vagy könyvrészlet

Hancsók, J. – Holló, A. – Gergely, J. – Perger, J.: Herstellung der motorbenzine von reduziertem Aromatengehalt, in Bartz, W.J. (editor): Fuels 1999 (ISBN 3-924813-41-8), Technische Akademie Esslingen, Ostfildern (Germany), 1999, 255-265.

7. A tanév folyamán megjelent egyetemi jegyzet

Varga Z. – Marton Zs. – Kása Z.: Eljárástervezés V.

8. A tanszéken folyó kutatás

Folytattuk a motorolajok hamumentes poliszukcinimid típusú adalékainak kifejlesztésére irányuló kutatómunkát. Ennek során a kísérleti eredmények alapján kiterjesztettük a viszkozitásindex-növelő poliszukcinimid adalékok poliiizobutilén alapanyagának alkalmazható molekulatömeg-tartományát. A korom diszpergáló adalékhatás vizsgálatára továbbfejlesztettük a korábbi, dinamikus viszkozitás mérésén alapuló módszerünket.

Kísérleteket végeztünk kis benzoltartalmú motorbenzinek előállításának vizsgálata tárgyában.

Kutatómunkát folytattunk a benzoltelítő izomerizáló eljárás kifejlesztésére.

Fizika Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A Fizika Tanszék a Radiokémia és Fizika Tanszék kettéválásával 1992-ben alakult meg. Elsődleges feladata a fizika alaptárgy és a fizika egyes speciális fejezeteinek oktatása a Mérnöki Kar valamennyi szakán, valamint a Tanárképző Kar kémia, környezettan, számítástechnika szakos hallgatói számára. A Fizika Tanszék egy Ph.D alprogram – a Kémia program FK3 jelű, Radioanalitika alprogramjának gazdája. A tanszék oktatói fizikusok és fizika szakos tanárok.

A tanszéken tudományos kutatás a nukleáris mérés technika, a röntgen spektrometria, a biofizika és az elméleti fizika területén folyik. A VE Kihelyezett Fizika Tanszéke az MTA KK Izotóp- és Felületkémiai Intézet Nukleáris Kutatások Osztályán működik.

2. Oktatás

Előadások

Fizika a vegyészmérnök, vegyész, anyagmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Gaal Sándor*.

Fizika felzárkóztató a vegyész szak I. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Gaal Sándor*.

Fizika a villamosmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 60 órában. Előadó: *dr. Gergelyi Gábor*.

Fizika a gépészmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 105 órában. Előadó: *Gugolya Zoltán*.

Fizika a műszaki menedzser szak I. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Németh Csaba*.

Fizika a környezetmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Tóth József*.

Fizika a kémia tanár szak I. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Tóth József*.

Fizika a műszaki informatika szak I. évfolyama számára, összesen 60 órában. Előadó: *dr. Vonderviszt Ferenc*.

Fizika a vegyészmérnök, vegyész, anyagmérnök szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Gaal Sándor*.

Válogatott fejezetek a fizikából az informatika tanár szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Gaal Sándor*.

Válogatott fejezetek a fizikából az informatika tanár szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Gaal Sándor*.

Digitális elektronika az informatika tanár szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Gaal Sándor*.

Fizika II. a vegyészmérnök, vegyész, anyagmérnök, környezetmérnök, műszaki menedzser szakos hallgatók számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Méray László*.

Kvantummechanika, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Méray László*.

Fizika a műszaki menedzser szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Németh Csaba*.

Fizika II. az anyagmérnök, vegyészmérnök, vegyész, környezetmérnök, műszaki menedzser szakos hallgatók számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Tóth József*.

Fizika a környezetmérnök szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Tóth József*.

Fizika a műszaki informatika szakos hallgatók számára, összesen 60 órában. Előadó: *dr. Vonderviszt Ferenc*.

Nanotechnológia, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Vonderviszt Ferenc*.

Szilárdtest fizika az anyagmérnök szak III. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Gergelyi Gábor*.

Elektron és fotonfizika a műszaki informatika szak III. évfolyama számára, összesen 60 órában. Előadó: *dr. Méray László*.

Szemináriumok, gyakorlatok

Fizika szeminárium a vegyészmérnök, vegyész, anyagmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Gaal Sándor*.

Fizika szeminárium a vegyészmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 60 órában. Előadó: *dr. Gergelyi Gábor*.

Fizika szeminárium a gépészmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 75 órában. Előadó: *Gugolya Zoltán*.

Fizika szeminárium a környezetmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Méray László*.

Fizika szeminárium a műszaki informatika I. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Méray László*.

Fizika szeminárium a műszaki menedzser szak I. évfolyama számára, összesen 120 órában. Előadó: *dr. Németh Csaba*.

Fizika szeminárium a műszaki informatika szak I. évfolyama számára, összesen 90 órában. Előadó: *dr. Németh Zsolt*.

Fizika szeminárium a környezetmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 60 órában. Előadó: *dr. Németh Zsolt*.

Fizika szeminárium a vegyészmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *Palágyi Gábor*.

Fizika szeminárium a vegyész szak I. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *Palágyi Gábor*.

Fizika szeminárium a gépészmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 15 órában. Előadó: *Palágyi Gábor*.

Fizika szeminárium a környezetmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Tóth József*.

Fizika szeminárium a műszaki informatika szak I. évfolyama számára, összesen 60 órában. Előadó: *dr. Vonderviszt Ferenc*.

Válogatott fejezetek a fizikából szeminárium az informatika tanár szak II. évfolyama számára, összesen 15 órában. Előadó: *dr. Gaal Sándor*.

Válogatott fejezetek a fizikából szeminárium az informatika tanár szak II. évfolyama számára, összesen 15 órában. Előadó: *Palágyi Gábor*.

Fizika II. szeminárium a vegyészmérnök, vegyész, anyagmérnök, környezetmérnök, műszaki menedzser szakos hallgatók számára, összesen 45 órában. Előadó: *dr. Méray László*.

Fizika szeminárium a műszaki menedzser szak II. évfolyama számára, összesen 60 órában. Előadó: *dr. Németh Csaba*.

Fizika szeminárium a műszaki menedzser szak II. évfolyama számára, összesen 15 órában. Előadó: *Palágyi Gábor*.

Fizika I. szeminárium vegyészmérnök, vegyész, anyagmérnök, környezetmérnök, műszaki menedzser szakos hallgatók számára, összesen 30 órában. Előadó: *Palágyi Gábor*.

Fizika II. szeminárium műszaki menedzser szakos hallgatók számára, összesen 15 órában. Előadó: *Palágyi Gábor*.

Fizika szeminárium a műszaki informatika szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Vonderviszt Ferenc*.

Fizika laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnök szak I. évfolyama számára, összesen 45 órában. Előadó: *dr. Gergelyi Gábor*.

Digitális elektronika laboratóriumi gyakorlat az informatika tanár szak II. évfolyama számára, összesen 15 órában. Előadó: *dr. Gaal Sándor*.

Fizika II. laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnök, vegyész, anyagmérnök szakos hallgatók számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Gaal Sándor*.

Fizika laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnök szak II. évfolyama számára, összesen 60 órában. Előadó: *dr. Gergelyi Gábor*.

Fizika laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnök szak II. évfolyama számára, összesen 60 órában. Előadó: *Gugolya Zoltán*.

Fizika laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnök szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *Palágyi Gábor*.

Fizika laboratóriumi gyakorlat a környezetmérnök szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Gergelyi Gábor*.

Fizika laboratóriumi gyakorlat a környezetmérnök szak II. évfolyama számára, összesen 45 órában. Előadó: *Gugolya Zoltán*.

Fizika laboratóriumi gyakorlat a környezetmérnök szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Tóth József*.

Fizika laboratóriumi gyakorlat a kémia tanár szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Németh Csaba*.

Fizika laboratóriumi gyakorlat a kémia tanár szak II. évfolyama számára, összesen 30 órában. Előadó: *dr. Tóth József*.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Méray László okleveles matematika-fizika szakos középiskolai tanár (JATE, TTK, 1970), a kémia tudomány kandidátusa (1987), egyetemi docens (1989), tanszékvezető (1989). Miniszteri dícséret (1984), Kiváló Munkáért kitüntetés (1984) és Pro Universitas Vespremiensis kitüntetés (1995) arany fokozata tulajdonosa, Széchenyi professzori ösztöndíjas (1997). Rektorhelyettes 1989-1992., 1992-1995. és 1998-tól. Az Informatikai Bizottság elnöke. A VEAB Matematika és Fizika Szakbizottság alelnöke, a Fizika Munkabizottság elnöke. A Tempus Közalapítvány elnöke. Angol állami felsőfokú (1982), angol külügyi felsőfokú nyelvvizsga (Külügyminisztérium, 1992).

Dr. Tóth József okleveles kémia-fizika szakos középiskolai tanár (Eötvös Loránd Tudományegyetem, TTK, 1964), a kémia tudomány kandidátusa (1986), egyetemi docens (1986). Angol középfokú nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Munkácsy u. 1/E.

Dr. Vonderviszt Ferenc okleveles fizikus (ELTE, 1982), a biológia tudomány kandidátusa (1989), egyetemi docens (1992). Angol középfokú nyelvvizsga. Akadémiai Ifjúsági Díj (1993), Széchenyi professzori ösztöndíjas (1997), VEAB „Év Kutatója” (1999). Szakszervezeti bizalmi (1997). 8200 Veszprém, Borsos J. u. 10/6.

Dr. Gergelyi Gábor okl. fizikus (ELTE, TTK, 1964), egyetemi adjunktus (1974), műszaki doktor (1974), a Kiváló Munkáért miniszteri kitüntetés tulajdonosa, az Eötvös Loránd Fizikai Társulat veszprémi csoportjának titkára (1993). Orosz középfokú, német középfokú nyelvvizsga. 8220 Balatonalmádi, Baross út 57/A.

Dr. Gaal Sándor okleveles matematika-fizika szakos középiskolai tanár (Eötvös Loránd Tudományegyetem TTK, 1964), egyetemi adjunktus (1964). Középfok francia, orosz. A kiváló munkáért miniszteri kitüntetés tulajdonosa (1982). MTA Izotóptechnikai és Alkalmazási Munkabizottság tagja. 8200 Veszprém, Rózsa u. 41.

Dr. Németh Csaba kémia-fizika-filozófia szakos okl. középiskolai tanár (JATE, TTK, BTK, 1990), egyetemi adjunktus (1997), kutató fejlesztő szakmérnök (VE, 1996). Angol felsőfokú (1998) nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Haszkovó u. 25/D.

Dr. Németh Zsolt okl. fizikus (KLTE, 1990), WA. Ludwig-Maximilians-Universität München (1992-94), egyetemi adjunktus (1996), Ph.D (1996), post. doc. 1996-98 Forschungszentrum Jülich. Német állami nyelvvizsga C, szakmaival kibővített felsőfok, angol C középfok. 8200 Veszprém, Nárcisz u. 12.

Gugolya Zoltán okleveles fizikus-biofizikus (KLTE, 1990), egyetemi tanársegéd (1993).

Palágyi Gábor okl. fizikus (JATE, TTK, 1994), egyetemi tanársegéd (1994), az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Veszprém megyei csoportjának titkára. Angol felsőfokú (1986), német alapkú C (1999) nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Egyetem u. 21/B.

Demény Orsolya matematika-fizika szakos okleveles középiskolai tanár (KLTE, 1997), Ph.D hallgató.

Elekes Árpád fizikus (ELTE 1997), Ph.D hallgató.

Bollók Ferencné gazdasági ügyintéző (1989), Kincses Márton technikus (1966), Vajky László műszaki ügyintéző (1985), Gáspár Lajos elektroműszerész (1997).

4. A tanév folyamán – nem egyetemi tanterv alapján – megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

L. Méray – O. Demény: A double Detector System with High Energy and Time Resolution, Ninth Symposium on Radiation measurements and Applications, Ann Arbor, USA, 1998.

Méray L.: Kimutatási határ a radioanalitikában. Az MTA KK Izotóp- és Felületkémiai Intézet Nukleáris Kutatások Osztálya tudományos szemináriuma.

Méray L. – Demény O.: A spektroszkópiai mérések megbízhatóságáról. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Vonderviszt F.: A baktériumok flagelláris filamentumainak szerkezete és önszerveződése. VEAB Emlékezés, Veszprém, 1998. nov. 2.

Vonderviszt F.: HAP2: molekuláris sapka a bakteriális flagellumok tetején.

Gergelyi G. – Szilvássy Z.-né – Polyák K.: Talaj szeléntartalmának meghatározása üreghatós atomizáció és lézergyerjesztés fluoreszcencia alkalmazásával. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Z. Németh – H. Löwen: Freezing in confining geometry Universität Düsseldorf 1999.

Z. Németh – H. Löwen: Glassübergang in Hohlraum, Physizentrum Bad Honnef.

Cs. Németh – J. Somlai – B. Kanyár: Extra absorbed gamma-dose of children caused by coal-slag. Second International Conference on Environmental Engineering. Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2. 167-171. old.

Glanz Gy. – Kovács J. – Somlai J. – Németh Cs.: Salakok radonemanációjának vizsgálata. IV. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás. Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2. 111-116. old.

Hoffer K. – Somlai J. – Kanyár B. – Németh Cs.: Lakóterei radonszint csökkentés lehetőségeinek vizsgálata. IV. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás. Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2. 105-110. old.

Skinyár M. – Somlai J. – Kanyár B. – Németh Cs.: Gamma dózisteljesítmény csökkentő beavatkozási lehetőségek szénsalagot tartalmazó tatabányai lakásokban. IV. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás. Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2. 41-47.

Kanyár B. – Eged K. – Németh Cs. – Somlai J.: Radon cselekvési szint származtatása sugárvédelmi optimálással. XXIV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam, II. Magyarországi Nukleáris Találkozó. Balatonkenese, 1999. máj. 25-28.

Cs. Németh – J. Somlai – B. Kanyár: Measurements of Dose Rate and Radon Gas Concentration in Schools and Kindergartens Constructed with Using Coal-Slag as Building Material Radon in the Living Environment, Workshop Organised by the EU Concerted Actions. Athens, Greece, 1999. ápr. 19-23.

G. Palágyi – F. Iglói – B. Berche – P. E. Berche: The McCoy-Wu Model in the Mean-field Approximation. XXth IUPAP International Conference on Statistical Physics, Párizs, 1998. július 20-24., PO04/70.

G. Palágyi – F. Iglói: Monte Carlo Simulations of Two Dimensional Random Potts Models. Conference on Computational Physics. Granada, 1998. szept. 2-5. Europhysics Conference Abstracts volume 22F, 281. old.

G. Palágyi – C. Chatelain – B. Berche – F. Iglói: Monte Carlo Simulations of Two Dimensional Random Potts Models. 1999 Centennial Meeting of the American Physical Society. Atlanta, 1999. márc. 20-26., Bulletin of the American Physical Society Volume 44, No. 1. Part II, 1513. old.

Palágyi G.: Fázisátalakulások inhomogén és hígított spinmodellekben. Matematikus, fizikus és informatikus doktoranduszok regionális találkozója. Veszprém, 1999. máj. 31.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

G. Gergelyi – Zs. Szilvássy-Vámos: Spatial distribution of sputtered atoms with laser excited fluorescence in hollow cathode discharge plasma. ACH-Models in Chemistry, 136 (1-2), (1999), 69-74.

L. Méray – O. Demény: Detection Limit and Detection Threshold in Gamma Spectrometry, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, közlésre elfogadva.

J. Somlai – M. Horváth – B. Kanyár – Z. Lendvai – Cs. Németh: Radiation Hazard of Coal-Slags as Building Material in Tatabánya Town (Hungary). Health Physics Vol. 75, No. 6, (1998).

Imada, K. – Vonderviszt, F. – Furukawa, Y. – Oosawa, K. – Namba, K.: Assembly characteristics of flagellar cap protein HAP2 of Salmonella: Decamer and pentamer in the pH-sensitive equilibrium. J. Mol. Biol. 277, (1998), 883-891.

Maki, S. – Vonderviszt, F. – Furukawa, Y. – Imada, K. – Namba, K.: Plugging interactions of HAP2 pentamer into the distal end of flagellar filament revealed by electron microscopy. J. Mol. Biol. 277, 771-777., (1998).

Uedaira, H. – Morii – H. – Ishimura, M. – Taniguchi, H. – Namba, K. – Vonderviszt, F.: Domain organization of flagellar hook protein from Salmonella typhimurium. FEBS Letters 445, (1999), 126-130.

Hasegawa, K. – Yamashita, I. – Suzuki, H. – Vonderviszt, F. – Mimori-Kiyosue, Y. – Namba, K.: The structure of the bacterial flagellar filament which explains the polymorphic supercoiling. Biophysics (Japan) 38, S70., (1998).

Yonekura, K. – Maki, S. – Morgan, D. G. – DeRosier, D. J. – Vonderviszt F. – Imada, K. – Namba, K.: The structure of bacterial flagella and its cap protein, HAP2 complex. Biophysics (Japan) 38, S71., (1998).

Z. Németh – H. Löwen: Freezing and glass transition of hard spheres in cavities. Phys. Rev. E. 59 6219., (1999).

Z. T. Németh – H. Löwen: Freezing in finite systems: Hard discs in circular cavities, J. Phys. Condens Matter 10. 6189 (1998).

7. A tanév folyamán megjelent egyetemi jegyzet

Fizika laboratóriumi gyakorlatok. Szerk: *Gugolya Zoltán*. Veszprémi Egyetemi Kiadó, 1998.

8. A tanszéken folyó kutatás

Nukleáris mérés technikai csoport

Monte Carlo szimulációs szoftvert fejlesztettek ki kétdetektoros méréshez, az energia- és időfelbontás optimalizációja céljából.

Nukleáris mérések detektálási határát határozták meg nem normál eloszlással jellemezhető sztochasztikus folyamatok figyelembe vételével.

Szénsalak okozta lakossági dóziszjárulék számítására dolgoztak ki eljárást kiterjedt rendszereken végzett mérések alapján.

Biofizikai csoport

A bakteriális flagellumok kampó régióját felépítő hook fehérje domén-szerkezetének jellemzése. A flagellumok végét lezáró HAP2 sapka-komplexum működési mechanizmusának felderítése.

Elméleti fizikai csoport

Különböző sűrűségfüggvény-elméletek vizsgálata kis zárt rendszerekben sűrűségprofil direkt minimalizálása útján. A véletlen kötésű Potts-modell felületi kritikus viselkedésének vizsgálata szimulációval. Meghatároztuk a jellemző kritikus exponenseket.

Fizikai Kémia Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A tanszék 1950-ben jött létre. Megalakulásától 1964-ig *dr. Benedek Pál* egyetemi tanár vezette. 1962-től a tanszéken Vegyipari Műveleti Tanszéki Csoport működött, amely 1963-ban Vegyipari Műveletek Tanszék néven új tanszékké alakult. A tanszék keretein belül 1963-ban *dr. Dévay József* egyetemi tanár vezetésével Elektrokémiai Tanszéki Kutatócsoport kezdte meg tevékenységét, amely 1966-tól 1979-ig mint az MTA Elektrokémiai Kutatócsoportja működött. A tanszéket 1976-ig *dr. Dévay József* egyetemi tanár vezette, 1976-tól 1991-ig *dr. Ratkovics Ferenc* egyetemi tanár volt a tanszékvezető. 1991-től *dr. Liszi János* egyetemi tanár vezeti a tanszéket. Alapvetően új szellemű fizikai kémia tematikát alakítottak ki. A villamos üzemmérnöki, a műszaki menedzser és a műszaki informatika szak számára új tananyagot állítottak össze Közvetlen információszerezés anyagi rendszerekből címmel. A vegyész-mérnöki szakon korrózióvédelmi szakirányt hoztak létre és elindították a vegyészek (TTK) számára szóló fizikai kémia és a kolloidkémia oktatását. A Tanszék oktatói részt vesznek a környezetvédelemhez kapcsolódó szakok oktatásában és a kémia tanárok képzésében. Az agrárkémikus-agrármérnöki szak oktatásának régi hagyományai vannak a tanszéken. A tanszéknek saját doktori (Ph.D) programja van (Fk1).

A tanszék a C épület második emeletén található. Telefonszáma: 423-409.

2. Oktatás

Nappali tagozat

Előadások

I. félév

Fizikai kémia I. a mérnöki kar vegyész-mérnöki szak számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Liszi János*.

Fizikai kémia I. a mérnöki kar környezetmérnöki szak számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Liszi János.*

Fizikai kémia I. a mérnöki kar anyagmérnöki szak számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Liszi János.*

Fizikai kémia I. a mérnöki kar vegyész szak számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Szalai István.*

Közvetlen információszerzés anyagi rendszerekből a mérnöki kar villamosmérnöki szak számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Liszi János.*

Közvetlen információszerzés anyagi rendszerekből a mérnöki kar műszaki informatikai szak számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Liszi János.*

Közvetlen információszerzés anyagi rendszerekből a mérnöki kar menedzser szak számára, heti 2 órában.

Kolloidika a mérnöki kar környezetmérnöki szak III. évfolyama számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Salamon Tamás.*

Kolloidika a mérnöki kar vegyész szak III. évfolyama számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Salamon Tamás.*

Korróziós kísérletek alapjai I. a mérnöki kar vegyészmérnöki szak korrózióvédelmi „A” szakirány IV. évfolyama számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Tomcsányi László.*

Korróziós kísérletek alapjai II. a mérnöki kar vegyészmérnöki szak korrózióvédelmi „A” szakirány IV. évfolyama számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Molnár Ferenc.*

Fémek és félvezetők fizikai kémiája (választható tárgy) a mérnöki kar vegyészmérnöki szak korrózióvédelmi „A” szakirány IV. évfolyama számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Dallos András.*

Fémbevonatok (választható tárgy) a mérnöki kar vegyészmérnöki szak korrózióvédelmi „A” szakirány IV. évfolyama számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Tomcsányi László.*

Diszperz rendszerek a mérnöki kar vegyészmérnöki szak finomkémiái műveleti „B” szakirány V. évfolyama számára, heti 1 órában. Előadó: *dr. Salamon Tamás.*

Fizikai kémia I. a Ph.D hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Liszi János.*

Sokkomponensű kémiai egyensúlyok a mérnöki kar és a tanárképző kar valamennyi zaka számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Kristóf Tamás.*

II. félév

Fizikai kémia a mérnöki kar agrárkémikus agrármérnöki szak I. évfolyama számára, heti 3 órában. Előadó: *dr. Domonkos László*.

Fizikai kémia I. a tanárképző kar kémia szakos ill. kémia szakpáros hallgatói számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Liszi János*.

Fizikai kémia II. a mérnöki kar vegyészmérnöki szak hallgatói számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Liszi János*.

Fizikai kémia II. a mérnöki kar környezetmérnöki szak hallgatói számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Liszi János*.

Fizikai kémia II. a mérnöki kar anyagszervező mérnöki szak hallgatói számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Liszi János*.

Fizikai kémia I. a mérnöki kar vegyész szak számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Liszi János, dr. Szalai István*.

Korróziós alapismeretek I. (alternatív tárgy) a mérnöki kar anyagszervező mérnöki szak számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Salamon Tamás*.

Korróziós alapismeretek II. (alternatív tárgy) a mérnöki kar anyagszervező mérnöki szak számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Tomcsányi László*.

Korrózió elleni védelem nemfém bevonatokkal I. a mérnöki kar vegyészmérnöki szak korrózióvédelmi „A” szakirány IV. évfolyama számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Molnár Ferenc*.

Korrózió elleni védelem nemfém bevonatokkal II. a mérnöki kar vegyészmérnöki szak korrózióvédelmi „A” szakirány IV. évfolyama számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Hajósné dr. Szikszay Éva*.

Hőtechnikai berendezések korróziója a mérnöki kar vegyészmérnöki szak korróziós „A” szakirány IV. évfolyama számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Salamon Tamás*.

Fizikai kémia II. a Ph.D hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Liszi János*.

Számítógépes modellezés a kémiában (választható tárgy) a mérnöki kar vegyész szak hallgatói számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Szalai István*.

Sokkomponensű kémiai egyensúlyok a mérnöki kar és a tanárképző kar valamennyi szaka számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Kristóf Tamás*.

Szemináriumok

I. félév

Fizikai kémiai számítások I. a mérnöki kar vegyészmérnöki szak hallgatói számára, heti 3x1 órában. Szemináriumvezetők: *dr. Domonkos László, dr. Hajósné dr. Szikszay Éva, dr. Molnár Ferenc*.

Fizika kémiai számítások I. a mérnöki kar környezetmérnöki szak hallgatói számára, heti 3x1 órában. Szemináriumvezetők: *dr. Hajósné dr. Szikszay Éva, Kun Gabriella, dr. Molnár Ferenc.*

Fizikai kémia számítások I. a mérnöki kar anyagmérnöki szak hallgatói számára, heti 2 órában. Szemináriumvezető: *dr. Domonkos László.*

Közvetlen információszerzés anyagi rendszerekből szeminárium a mérnöki kar villamosmérnöki szak II. évfolyama számára, heti 2 órában. Szemináriumvezető: *dr. Dallos András.*

Közvetlen információszerzés anyagi rendszerekből szeminárium a mérnöki kar műszaki informatika szak hallgatói számára, heti 2 órában. Szemináriumvezető: *dr. Dallos András.*

II. félév

Fizikai kémiai számítások a mérnöki kar agrárkémikus agrármérnök szak I. évfolyama számára, heti 1 órában. Szemináriumvezető: *Varga Szabolcs.*

Fizikai kémiai számítások I. a tanárképző kar kémia szakos ill. kémia szakpáros hallgatói számára, heti 2x1 órában. Szemináriumvezető: *dr. Kristóf Tamás, Varga Szabolcs.*

Fizikai kémiai számítások I. a mérnöki kar vegyész szak II. évfolyama számára, heti 2 órában. Szemináriumvezető: *Kronome Gergely.*

Fizikai kémiai számítások II. a mérnöki kar vegyészmérnöki szak hallgatói számára, heti 3x2 órában. Szemináriumvezetők: *dr. Hajósné dr. Szikszay Éva, Kun Gabriella, Varga Szabolcs.*

Fizikai kémiai számítások II. a mérnöki kar környezetmérnöki szak hallgatói számára, heti 3x1 órában. Szemináriumvezetők: *dr. Hajósné dr. Szikszay Éva, Kun Gabriella, dr. Molnár Ferenc.*

Fizikai kémiai számítások II. a mérnöki kar anyagmérnöki szak hallgatói számára, heti 2 órában. Szemináriumvezető: *dr. Hajósné dr. Szikszay Éva.*

Laboratóriumi gyakorlatok

I. félév

Fizikai kémiai laboratóriumi gyakorlatok a mérnöki kar vegyészmérnöki szak hallgatói számára, heti 4 órában. Mérésvezetők: *dr. Kristóf Tamás, Kronome Gergely.*

Fizikai kémiai laboratóriumi gyakorlatok a mérnöki kar környezetmérnöki szak hallgatói számára, heti 2x3 órában. Mérésvezetők: *dr. Domonkos László (2), dr. Hajósné dr. Szikszay Éva, Kronome Gergely.*

Fizikai kémiai laboratóriumi gyakorlatok a mérnöki kar anyagszaktudományi szak hallgatói számára, heti 4 órában. Mérésvezetők: *dr. Hajósné dr. Szikszay Éva, dr. Molnár Ferenc.*

Korrózióvédelmi laboratóriumi gyakorlat a mérnöki kar vegyész-mérnöki szak korrózióvédelmi „A” szakirány V. évfolyama számára, heti 4 órában. Mérésvezetők: *dr. Dallos András, dr. Kristóf Tamás, dr. Molnár Ferenc, Siró Attila, dr. Tomcsányi László.*

Választható szaklabor I. a mérnöki kar vegyész szak hallgatói számára, heti 10 órában. Témavezető: *dr. Szalai István.*

Választható szaklabor III. a mérnöki kar vegyész szak hallgatói számára, heti 20 órában. Témavezető: *dr. Szalai István.*

Diplomamunkához kapcsolódó laboratóriumi gyakorlat a tanárképző kar kémia szakos hallgatói számára, heti 5 órában. Témavezető: *dr. Tomcsányi László.*

II. félév

Fizikai kémia laboratóriumi gyakorlat a mérnöki kar agrárkémikus agromérnöki szak I. évfolyama számára, összesen 42 óra. Mérésvezetők: *dr. Domonkos László, Kronome Gergely.*

Fizikai kémiai laboratóriumi gyakorlatok a tanárképző kar kémia szakos és kémia szakpáros hallgatói számára, heti 4 órában. Mérésvezetők: *dr. Kristóf Tamás, Siró Attila.*

Kolloidika laboratóriumi gyakorlat a mérnöki kar vegyész szak III. évfolyama számára, heti 2 órában. Mérésvezetők: *dr. Dallos András, dr. Domonkos László, dr. Hajósné dr. Szikszay Éva, dr. Kristóf Tamás, dr. Salamon Tamás.*

Bevezetés a kémiai kutatásba laboratóriumi gyakorlat a mérnöki kar vegyész szak III. évfolyama számára, összesen 30 óra. Mérésvezetők: *dr. Domonkos László, Kronome Gergely, dr. Hajósné dr. Szikszay Éva, dr. Szalai István, dr. Tomcsányi László.*

Választható szaklabor II. a mérnöki kar vegyész szak hallgatói számára, heti 16 órában. Témavezető: *dr. Szalai István.*

Választható szaklabor IV. a mérnöki kar vegyész szak hallgatói számára, heti 20 órában. Témavezető: *dr. Szalai István.*

Diplomamunkához kapcsolódó laboratóriumi gyakorlat a mérnöki kar vegyész-mérnöki szak korrózióvédelmi „A” szakirány V. évfolyama számára, összesen 300 óra. Témavezetők: *dr. Dallos András (2), dr. Tomcsányi László (2).*

Diplomamunkához kapcsolódó laboratóriumi gyakorlat a tanárképző kar kémia szak V. évfolyama számára, heti 5 órában. Témavezető: *dr. Tomcsányi László.*

Levelező tagozat

Konzultáció

I. félév

Fizikai kémia a tanárképző kar kémia kiegészítő szak II. évfolyama számára, összesen 20 óra. Előadó: *dr. Dallos András*.

II. félév

Fizikai kémia a tanárképző kar kémia kiegészítő szak II. évfolyama számára, összesen 20 óra. Előadó: *dr. Dallos András*.

Laboratóriumi gyakorlatok

II. félév

Fizikai kémia laboratóriumi gyakorlatok a tanárképző kar kémia kiegészítő szak II. évfolyama számára, összesen 20 óra. Mérésvezetők: *dr. Dallos András, dr. Molnár Ferenc*.

Diplomamunkához kapcsolódó laboratóriumi gyakorlat a tanárképző kar kémia kiegészítő szak III. évfolyama számára, összesen: 20 órában. Témavezető: *dr. Salamon Tamás*.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Liszi János okl. vegyészmérnök (VVE, 1963), a kémiai tudomány doktora (1979), tanszékvezető egyetemi tanár (1963), rektor. Angol középfokú nyelvvizsga (1968). Az MTA Elektrokémiai Munkabizottságának tagja, az International Society of Electrochemistry tagja. A VE Kémia Ph.D programjának vezetője (1998). A Kiváló munkáért miniszteri kitüntetés tulajdonosa (1986), kiváló feltaláló (1986), a Magyar Köztársasági Érdemrend középkeresztjének (1996), a Veszprémi Bazilika Főszékesegyház emléklakettjének' (1996) tulajdonosa. 8200 Veszprém, Wartha V. u. 30/A.

Dr. Kováts sz. Ervin okl. vegyészmérnök (BME, 1949, ETHZ, 1951), az MTA rendes külső tagja (1993), kutatóprofesszor (1995). A Marseille-i Egyetem

diszdzoktora (1994), a Tswett Chromatography Medal (1977, 1978) és a Martin Award (1986) kitüntetettje, a BME Emlékplakettjének (1986) és a Helsinki Egyetem Emlékplakettjének (1987) tulajdonosa. CH-1007 Lausanne, ch. de Villard 18.

Dr. Dallos András okl. vegyészmérnök (VVE, 1977), a kémiai tudomány kandidátusa (1994), egyetemi docens (1977). Állami nyelvvizsga német nyelvből (középfok, 1983). Az Egyetemi Tanács, a Mérnöki Kari Tanács, az FDSZ VE SZB, a Gazdasági és Fejlesztési Bizottság, a Veszprémi Egyetem Baráti Köre elnökségének, a Vitorlás Klub elnökségének és az MTA Termoanalitikai Munkabizottságának tagja, a Budatava Bizottság elnöke, egyetemi docens (1977). 8200 Veszprém, Paál L. u. 18. Telefonszám: 421-346, e-mail: dallos@almos.vein.hu

Dr. Salamon Tamás okl. vegyészmérnök (VVE, 1961), a kémiai tudomány kandidátusa (1985), egyetemi docens (1961), a Mérnöki Kar dékánhelyettese (1995). Francia középfokú nyelvvizsga (1971), német középfokú állami nyelvvizsga (1984). A Mérnöki Kar Tanácsának tagja, az MTA Vegyipari Művelési Munkabizottság tagja, a VEAB Kémiai Szakbizottság Korróziós Munkabizottságának elnöke, a HUNKOR Nukleáris Munkabizottságának tagja. A Veszprémi Egyetemi Sport Klub elnöke. Kiváló munkáért kitüntetés tulajdonosa (1987). A Pro Universitate Vespreniensis érdemérem ezüst fokozatának tulajdonosa (1995). 8200 Veszprém, Egry J. u. 18. Telefonszám: 428-149.

Dr. Szalai István okl. fizikus (JATE, 1981), a kémiai tudomány kandidátusa (1994), egyetemi docens (1995). Angol középfokú nyelvvizsga („A”, 1991). Az MTA Elméleti Fizikai Kémia Munkabizottság tagja. 8360 Keszthely, Bajcsy Zs. u. 15. (Ideiglenes lakás: 8200 Veszprém Zrínyi M. u. 15/C.). Telefonszám: 425-043.

Dr. Tomcsányi László okl. vegyész (ELTE, TTK, 1965), a kémiai tudomány doktora (1996), egyetemi docens (1984). Angol középfokú nyelvvizsga (1974). Az MTA Elektrokémiai Munkabizottságának, Elektroanalitikai Munkabizottságának, a VEAB Korróziós Munkabizottságának és a HUNKOR tagja. 1028 Budapest, Szilágyi E. u. 21/B. Telefonszám: (1)1768-146.

Dr. Domonkos László okl. vegyészmérnök (VVE, 1967), egyetemi adjunktus (1972). Német középfokú (1979), angol középfokú (1986) nyelvvizsgák. A VEAB Korróziós Munkabizottság tagja. 8200 Veszprém, Egry J. u. 43/B. Telefonszám: 428-082.

Dr. Hajósné dr. Szikszay Éva okl. vegyészmérnök (VVE, 1971) egyetemi adjunktus (1971). Az egyetemi Diákszociális Bizottság tagja, mérnöki kari képviselője, az egyetemi Pedagógiai Műhely tagja, a VEAB Korróziós Munkabizottság tagja. Oktatási Miniszteri dicséret (1980) és a Szakszervezeti munkáért kitüntető jelvény arany fokozatának (1987) tulajdonosa. 8200 Veszprém, Egyr J. u. 27. III/14. Telefonszám: 429-944.

Dr. Kristóf Tamás okl. vegyészmérnök (VVE, 1986), Ph.D (VE, 1997) egyetemi adjunktus (1986). Angol középfokú (1990) és német középfokú (1985) nyelvvizsga. Az MTA Elméleti Fizikai Kémia Munkabizottság tagja. A VEAB Korróziós munkabizottságának titkára. Veszprém.

Dr. Molnár Ferenc okl. vegyészmérnök (VVE, 1971) egyetemi adjunktus (1971). Állami nyelvvizsga angol nyelvből (középfok, 1988). A VEAB Kémiai Szakbizottság Korróziós Munkabizottság tagja, a HUNKOR Számítógépes Munkabizottság vezetője. 8200 Veszprém, Paál L. u. 2/1. Telefonszám: 429-560.

Dr. Boda Dezső okl. fizikus (JATE, 1992), Ph.D (1996), egyetemi tanársegéd (1999). Angol középfokú nyelvvizsga („C”, 1993). Az MTA Elméleti Fizikai Kémia Munkabizottság tagja. 8200 Veszprém, Flórián u. 6. fsz. 1.

Kronome Gergely okl. fizikus (JATE, 1995), *Kun Gabriella* okl. vegyészmérnök (VE, 1998.), *Siró Attila Benjamin* okl. vegyészmérnök (VE, 1997), *Varga Szabolcs* okl. fizikus (JATE, 1996) Ph.D ösztöndíjasok.

Benkő Csabáné műszaki ügyintéző, okl. műszaki tanár (BME, 1979), miniszteri dicséret (1987) tulajdonosa, *Varga Tiborné* gazdasági ügyintéző, miniszteri dicséret (1982) tulajdonosa, *dr. Hamerli Péterné, Tóth Sándorné, Vargáné Leidl Rózsa* technikusok, *Koronczai Tibor* kiemelt szakmunkás, Kiváló munkáért miniszteri kitüntetés (1979, 1986) tulajdonosa, *Kormos Józsefné* takarító.

Szakszervezeti bizalmi: *dr. Domonkos László* és *Benkő Csabáné*.

4. A tanév folyamán – nem egyetemi tanterv alapján – megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Boda, D. – Szalai, I.: A New Grand Canonical Simulation Method for Determination of Phase Coexistence in Mixtures. 5th Liblice Conference on the Statistical Mechanics of Liquids. Csehország, 1998, jún. 7-12.

Dallos, A. – Kühn, Zs. – sz. Kováts, E. – Liszi, J.: Limiting Activity Coefficients of Alkanes, Aromatics, Acetoxyalkanes, Alkanones, Alkanols and Ethers with C67H136 Branched Chain Paraffin Solvent. 15th International Conference on Chemical Thermodynamics, ICCT 15. Porto, 1998. júl. 26.-aug. 1. Proc. PW 2-3. p.

Dallos, A. – Várnai, L. – sz. Kováts, E. – Liszi, J.: Steric Effects on Limiting Activity Coefficients of Solutes with a Solvent Having an Isolated Tertiary Alcohol Group. 15th International Conference on Chemical Thermodynamics, ICCT 15, Porto, 1998. júl. 26.-aug. 1. Proc. P1-29. p.

Kalotai, L. – Dallos, A. – Friedler, F. – Fan, L. T.: Desing of environmentally benign chemical species. 13th International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA '98. Praha, 1998. aug. 23-28.

Dallos, A. – Liszi, J.: Kinetic studies of thermal decomposition of propellants. 7th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, ESTAC 7, Balatonfüred, 1998. aug. 30-szept. 4. Proc. 370. p.

Kalotai L. – Dallos A. – Friedler F.: Kombinatorikus módszer kívánt tulajdonságú molekulák tervezéséhez. MTA Automatikus Elemzés Munkabizottság előadói ülése. Veszprém, 1998. nov. 27.

Kronome, G. – Szalai, I. – Wendland, M. – Fischer, J.: Extension of the NpT + test Particle Method for the Calculation of Phase Equilibria of Nitrogen + Ethane. EMLG '98 Annual Conference on Physics of Liquids, Murau (Austria) 11-16 September, 1998.

Liszi J.: Elektrokémiai kutatások a Veszprémi Egyetemen. MTA Elektrokémiai Munkabizottsága, HUNKOR Nukleáris Korrozíós Munkabizottsága és a VEAB Korrozíós Munkabizottsága tudományos ülése. Veszprém, 1998. dec. 7.

Molnár F.: Ameron bevonatok dekontaminálhatósága. Vertikor Rt.–Koralpin Kft.–Ameron B.V. Nemzetközi Korrozíóvédelmi Konferencia, Bad Tatzmannsdorf, (Ausztria), 1998. szept. 10-13.

Molnár F. – Kun G.: Korroziógátló adalékok hatásmechanizmusa bevonatokban. Vektor Konferencia, Balatonfüred, 1998. okt. 6-8. 49-51. old.

Molnár F.: Elektroforetikus bevonatok vizsgálata. MTA Elektrokémiai Munkabizottsága, HUNKOR Nukleáris Korrozíós Munkabizottsága és a VEAB Korrozíós Munkabizottsága tudományos ülése, Veszprém, 1998. dec. 7.

Salamon T.: Úszótetős tároló tartályok párolgási veszteségének számítása. Bad Tatzmannsdorf, 1998. szept.

Salamon T. – Ősz J.: A gőzfejlesztőcsövek feszültségkorrozója és a szekunderkörü vízüzem kapcsolata. II. Magyarországi Nukleáris Találkozó. Balatonkenese, 1999. máj. 25-28.

Siró A. – Tomcsányi L.: A keménykrómozás elektródreakciójának néhány kérdése. MTA Elektrokémiai Munkabizottsága, HUNKOR Nukleáris Korróziós Munkabizottsága és a VEAB Korróziós Munkabizottsága tudományos ülése, Veszprém, 1998. dec. 7.

Szalai, I.: Thermodynamics and Structural Properties of the Dipolar Yukawa fluid. (Instituto de Fisica, Universidad de Guanajuato, Leon, Mexico) 13. March 1999.

Szalai, I. – Boda, D.: New Methods for the Simulation of Chemical Equilibria in the Grand- and Semigrand-canonical Ensembles. EMLG '98 Annual Conference on Physics of Liquids, Murau (Austria) 11-16 September, 1998.

Varga, Sz. – Szalai, I.: Phase Diagrams of two Dimensional hard Convex Bodies with Square-well Attractive Potential. EMLG '98 Annual Conference on Physics of Liquids, Murau (Austria) 11-16 September, 1998.

Varga, Sz. – Szalai, I.: Effect of External Field on the Phase Behaviour of a Binary Mixture of Rod-like Particles. 4th Liquid Matter Conference. Granada (Spain) 3-7 July, 1999.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Boda, D. – Chan, K.-Y. – Henderson, D.: Monte Carlo Simulation of an Ion-Dipole Mixture as a Model of an Electrical Double Layer. J. Chem. Phys. 109, 7362-7371, 1998.

Boda, D. – Henderson, D. – Chan, K.-Y.: Monte Carlo Study of the Capacitance of the Double Layer in a Model Molten Salt. J. Chem. Phys. 110, 5346-5350, 1998.

Boda, D. – Chan, K.-Y. – Henderson, D. – Wasan, D. T. – Nikolov, A. D.: Structure and Pressure of a Hard Sphere Fluid in a Wedge-Shaped Cell or Meniscus. Langmuir, 15, 4311-4313, 1999.

Domonkos L. – Liszi J.: Gyenge elektrolitok termodiffúziója: Normál karbonsavak Soret-koefficiensének meghatározása vizes oldatban. Magy. Kém. Lapja 104, 328-31, 1998.

Domonkos, L. – Liszi, J.: Thermal Diffusion of Weak Electrolytes. II. Determination of the Soret Coefficient of Normal Carboxylic Acids by a Simple Model. Z. Phys. Chem., 210, 235-242., 1999.

- D. Henderson – Boda, D. – Szalai, I. – K-Y., Chan:* The Mean Spherical Approximation for a Dipolar Yukawa Fluid. *J. Chem. Phys.* 110, 7348-7353, 1999.
- Kalotai L. – Dallos A. – Friedler F. – Fan, L. T.:* Kombinatorikus módszer kívánt tulajdonságú molekulák tervezéséhez. *Magyar Kémiai Folyóirat*, 54, 173-80, 1999.
- Kristóf, T. – Liszi, J.:* Some Aspects of the Methodology in Gibbs Ensemble Monte Carlo Simulations in Connection with a Model Fluid of C60. *Molecular Simulation*, 21, 227-238., 1999.
- Kronome, G. – Kristóf, T. – Liszi, J. – Szalai, I.:* Heat Capacities of Two-Centre Lennard-Jones Fluids from NpT Ensemble Monte Carlo Simulations. *Fluid Phase Equil.*, 155, 157-166., 1999.
- Ludányi, K. – Dallos, A. – Kühn, Zs. – Vékey, K.:* Mass Spectrometry of Very Large Saturated Hydrocarbons. *J. Mass Spectrom.* 34, 264-7, 1999.
- Merényi, L. – Kristóf, T.:* Construction of Thermodynamic Stability Diagrams. *Z. Phys. Chem.*, 209, 171-179., 1999.
- Ösz, J. – Salamon, T. – Nagy, O. – Tilky, P.:* Minimierung des Korrosionsrisikos der Dampf-erzeuger im Kernkraftwerk Paks. *VGB Kraftwerks Technik*. H.4. 88-94, 1999.
- Ösz J. – Salamon T. – Nagy O. – Tilky P. – Patek G.:* A Paksi Atomerőmű új szekunderköri vízüzemének értékelése. *Energetika*. VII. évf. 1. 39-48, 1999.
- Ösz, J. – Salamon, T. – Nagy, O. – Tilky, P.:* Minimization of Steam Generator Corrosion Risk in the Paks Nuclear Power Plant. *VGB PowerTech* 4/99 65-70, 1999.
- Szalai, I. – Henderson, D. – Boda, D. – Chan, K.-Y.:* Thermodynamics and Structural Properties of the Dipolar Yukawa Fluid. *J. Chem. Phys.* 111, 337-344, 1999.
- Tomcsányi, L. – De Battisti, A. – Hirschberg, G. – Varga, K. – Liszi, J.:* The Study of the Electrooxidation of Chloride at RuO₂/TiO₂ Electrode using CV and Radiotracers Techniques and Evaluating by Electrochemical Kinetic Simulation Methods. *Electrochim. Acta* 44, 2463-72., 1999.
- Valiskó, M. – Valkai, S. – Liszi, J. – Szalai, I.:* Measurement of the Ratio of Isothermal Compressibility to the Square of Isobaric Expansivity of Acetonitrile by Rayleigh Light Scattering. *Zeitschrift für Phys. Chem.* 210, 257-260., 1999.
- Valkai, S. – Liszi, J. – Szalai, I.:* Thermodynamical Property of Three Pure Liquids by Rayleigh Light Scattering and Perturbation Theory. *Magy. Kém. Foly.* 104, 459-465., 1998.

Valkai, S. – Liszi, J. – Szalai, I.: Volumetric Data from light Scattering and Perturbation Theory for Carbon Tetrachloride, Chloroform and Dichloromethane. Phys. Chem. Chem. Phys. 1, 691-695., 1999.

Varga, Sz. – Szalai, I.: Phase Transitions of Hard Ellipses and Ellipses with Circular Square Wells Based upon Density Functional Theory. Mol. Phys. 95, 515-523., 1998.

Varga, Sz. – D. C. Williamson – Szalai, I.: Square-well Fluid Based Decoupling Approximation for System of Hard Non-Spherical Particles with Spherical Square-Wells. Mol. Phys. 96, 1695-1703., 1999.

8. A tanszéken folyó kutatás

Reakciókalorimetria: termikus bomlási folyamatok kinetikai vizsgálata.

Gázkromatográfia: aktivitási együtthatók mérése és számítása.

Elektrokémiai kettősrétegek elméleti modelljeinek tanulmányozása Monte Carlo szimulációs módszerrel.

Fém- és betonfelületek védelmére alkalmas bevonatrendszerek atomerőművi alkalmazásának engedélyezéséhez szükséges műszaki követelményrendszer kidolgozása.

A kromatózás mechanizmusának vizsgálata.

Föld- és Környezettudományi Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A Föld- és Környezettudományi Tanszék 1997. április 1-én létesült. Jogelődje az Ásványtan Tanszék volt, amely az egyetem létesítésével egyidőben, 1949-ben alakult. Vezetője 1949-től 1990-ig az Egyetem egyik alapító professzora és 9 éven át rektora, *dr. Nemez Ernő* akadémikus volt. Helyére 1990-ben *dr. Vassányi István* docens került, aki 1995-ben bekövetkezett haláláig látta el a tanszékvezetői feladatokat. Ezt követően a tanszéket *Csikósné dr. Hartyáni Zsuzsanna* egyetemi docens, mint megbízott tanszékvezető 1997-ig vezette. 1997-ben az egyetemen bekövetkezett szervezeti reform következtében az Ásványtan Tanszék és az Analitikai Kémia Tanszék egy részének összevonásával az Ásványtan Tanszék jogutódjaként a Föld- és Környezettudományi Tanszék jött létre. A tanszéket 1998. március 31-ig *dr. Mészáros Ernő* akadémikus vezette, jelenleg *dr. Hlavay József* egyetemi tanár a tanszékvezető. A tanszéken működő MTA Levegőkémiai Kutatócsoportot *dr. Mészáros Ernő* irányítja.

A tanszék az I. épület V., IV. és III. emeletén és az A. épület I. emeletén található. Telefon/faxszáma: 423-203.

2. Oktatás

Nappali tagozat

Alternatív tárgy I. anyagmérnök hallgatók részére heti 4 óra gyakorlat.
Előadók: *dr. Hartyáni Zsuzsa*, *dr. Szabó Sándor*.

Alternatív tárgy II. anyagmérnök hallgatók részére heti 4 óra gyakorlat.
Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsa*.

Anyagszerkezeti ismeretek vegyészmérnök hallgatók részére, heti 2 órában. Előadók: *dr. Hartyáni Zsuzsanna*, *dr. Szabó Sándor*.

Anyagszerkezeti vizsgálatok laboratóriumi gyakorlat anyagmérnök hallgatók részére. Előadók: *dr. Hartyáni Zsuzsanna, dr. Szabó Sándor.*

Anyagszerkezeti vizsgálatok laboratóriumi gyakorlat vegyész mérnök hallgatók részére, 48 óra/félév gyakorlat. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna.*

Anyagszerkezeti vizsgálatok vegyész szakos hallgatók számára heti 4 órában. Előadók: *dr. Hlavay József, dr. Hartyáni Zsuzsanna, dr. Gelencsér András, dr. Marton Aurél, dr. Horváth Attila, dr. Kanyár Béla.*

Anyagszerkezeti vizsgálatok vegyész mérnök hallgatók részére, kéthetente 1 órában. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna.*

Anyagszerkezeti vizsgálatok vegyész szakos hallgatók számára heti 6 órában. Gyakorlatvezetők: *dr. Hartyáni Zsuzsanna, dr. Gelencsér András, dr. Szalontai Gábor, dr. Sebestyén Attila, dr. Németh Zoltán, dr. Somlai János, dr. Barkó György, dr. Bárdos Erzsébet, dr. Kiss Gyula, dr. Polyák Klára, dr. Horváth Erzsébet, dr. Kovács Kristóf, dr. Szabó Sándor, dr. Krivácsy Zoltán.*

Anyagvizsgálati módszerek szakirány: Szilárd anyagok szerkezete és vizsgáló eljárásai vegyész mérnök hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna.*

Ásványtan vegyész szakos hallgatók számára heti 1 órában. Előadó: *dr. Pósfai Mihály.*

Ásványtan laboratóriumi gyakorlat vegyész szakos hallgatók számára heti 1 órában. Előadó: *Raucsik Béla.*

Bevezetés a kémiai kutatásba vegyész szakos hallgatók számára 25 órában, félévenként. Felelős: *dr. Hlavay József.*

Bevezetés a környezetbenba környezetkémia szakirányos vegyész hallgatók részére, heti 2 óra előadás. Előadó: *dr. Mészáros Ernő.*

Bevezetés a környezetbenba környezetmérnök hallgatók részére heti 2 órában. Előadó: *dr. Mészáros Ernő.*

Bevezetés a környezetbenba környezettan tanár szakos hallgatók számára heti 2 órában. Előadó: *dr. Mészáros Ernő.*

Geokémia I. környezetkémia szakirányos vegyész hallgatók részére, heti 2 óra előadás. Előadó: *dr. Nagy Béla.*

Geokémia II. környezetkémia szakirányos vegyész hallgatók részére, heti 2 óra előadás. Előadó: *dr. Nagy Béla.*

Humán kultúra mérnöki kultúra I. műszaki menedzser szakos hallgatók részére heti 2 órában. Előadó: *Baumann Miklós.*

Humán kultúra mérnöki kultúra vegyész szakos hallgatók számára heti 2 órában. Előadó: *Baumann Miklós.*

Humán kultúra, mérnöki kultúra II. műszaki menedzser szakos hallgatók részére heti 2 órában. Előadó: *Baumann Miklós*.

Kémiai analízis alapvető módszerei I. vegyész szakos hallgatók számára heti 2 órában. Előadó: *dr. Hlavay József*.

Kémiai analízis alapvető módszerei I. vegyész szakos hallgatók számára heti 2 óra szeminárium. Előadó: *dr. Polyák Klára*.

Kémiai analízis alapvető módszerei II. vegyész szakos hallgatók számára heti 2 órában. Előadó: *dr. Hlavay József*.

Kémiai analízis alapvető módszerei II. vegyész szakos hallgatók számára, heti 2 óra szeminárium. Előadó: *dr. Polyák Klára*.

Kémiai analízis alapvető módszerei vegyész szakos hallgatók számára, heti 8 óra gyakorlat. Előadó: *dr. Polyák Klára*.

Környezeti minták analízise környezetkémia szakirányos vegyész hallgatók részére heti 2 óra előadás. Előadó: *dr. Hlavay József*.

Kristálykémia anyagmérnök hallgatók részére heti 1 órában. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna*.

Kristálykémia anyagmérnök hallgatók részére heti 2 óra gyakorlat. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna*.

Kristálykémia anyagmérnök hallgatók részére heti 2 órában. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna*.

Kristálykémia vegyész szakos hallgatók számára heti 2 órában. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna*.

Kristálykémia vegyész-mérnök hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna*.

Kristálytan I. anyagmérnök hallgatók részére heti 1 órában. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna*.

Kristálytan I. környezettan tanár szakos hallgatók számára heti 1 órában. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna*.

Kristálytan I. vegyész szakos hallgatók számára heti 1 órában. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna*.

Kristálytan II. vegyész szakos hallgatók számára heti 1 órában. Előadó: *dr. Pósfai Mihály*.

Kristálytan laboratóriumi gyakorlat vegyész szakos hallgatók számára heti 1 órában. Előadó: *Raucsik Béla*.

Kristálytan vegyész-mérnök hallgatók részére, heti 1 órában. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna*.

Légkörten környezetkémia szakirányos vegyész hallgatók részére heti 2 óra előadás. Előadó: *dr. Mészáros Ernő*.

Légkörtan környezetmérnök hallgatók részére heti 2 órában. Előadó: *dr. Mészáros Ernő*.

Levegőkémia környezetkémia szakirányos vegyész hallgatók részére heti 4 órában. Előadó: *dr. Mészáros Ernő*.

Nyersanyagtan anyagmérnök hallgatók részére heti 2 óra gyakorlat. Előadó: *dr. Nemezc Ernő*.

Röntgenkristallográfia anyagmérnök hallgatók részére heti 2 órában. Előadó: *dr. Szabó Sándor*.

Szilárd anyagok szerkezete és vizsgáló eljárásaik vegyész mérnök hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *dr. Hartyáni Zsuzsanna*.

Választott tematikájú szaklabor vegyész szakos hallgatók számára, hallgatói választás szerint: 10 hallgató, heti 10, 16, 20 és 30 óra gyakorlat. Előadó: *dr. Hlavay József*.

Víz kémia-elmélet és környezettudományi alkalmazások. Vegyész és tanár szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Marton Aurél*.

Vízminőség modellezése környezetkémia szakirányos vegyész hallgatók részére, heti 2 óra előadás. Előadó: *dr. Somlyódi László*.

Ph.D előadások

Anyagszerkezeti vizsgálatok heti 4 órában. Előadók: *dr. Hlavay József, dr. Hartyáni Zsuzsanna, dr. Gelencsér András, dr. Marton Aurél, dr. Horváth Attila, dr. Kanyár Béla*.

Környezeti minták analízise heti 2 óra előadás. Előadó: *dr. Hlavay József*.

Légkörtan heti 2 órában. Előadó: *dr. Mészáros Ernő*.

Levegőkémia heti 4 órában. Előadó: *dr. Mészáros Ernő*.

Levelező képzés

Kémia kiegészítő Kristálykémia előadás kémia tanár szakos hallgatóknak 10 órában. Előadók: *dr. Hartyáni Zsuzsanna, dr. Szabó Sándor*.

Kémia kiegészítő Kristálykémia gyakorlat kémia tanár szakos hallgatóknak, heti 10 órában. Előadó: *dr. Szabó Sándor*.

Kristálykémia kémia tanár szakos hallgatóknak heti 2 órában. Előadó: *dr. Nemezc Ernő*.

Továbbképzés

Analitikai mérések minőségbiztosítása szakmérnöki szak II. évfolyam 2. félév. Minőségbiztosítás a környezetvédelem analitikájában, 16 óra előadás. Előadó: *dr. Hlavay József*.

Analitikai mérések minőségbiztosítása szakmérnöki szak budapesti kihelyezett tagozat II. évfolyam 2. félév. Minőségbiztosítás a környezetvédelem analitikájában, 16 óra előadás. Előadó: *dr. Hlavay József*.

Műszeres analitikai szakmérnöki szak II. évfolyam 2. félév. Minőségbiztosítás a környezetvédelem analitikájában, 16 óra előadás. Előadó: *dr. Hlavay József*.

Környezetvédelmi szakmérnöki szak I. évfolyam 1. félév. Környezeti minták analízise, 30 óra előadás. Előadó: *dr. Hlavay József*.

Környezetvédelmi szakmérnöki szak I. évfolyam 1. félév. Környezeti minták analízise laboratóriumi gyakorlat, 40 óra. Vezetők: *dr. Hartyáni Zsuzsanna, dr. Gelencsér András, dr. Barkó György, dr. Kiss Gyula, dr. Polyák Klára, dr. Szabó Sándor, dr. Krivácsy Zoltán*.

Minőségügyi szakmérnöki szak II. évfolyam, 1. félév. Anyagvizsgálat, vizsgáló laboratóriumok, 16 óra előadás. Előadó: *dr. Hlavay József*.

Minőségügyi szakmérnöki szak II. évfolyam, 1. félév szegedi kihelyezett tagozat. Anyagvizsgálat, vizsgáló laboratóriumok, 16 óra előadás. Előadó: *dr. Hlavay József*.

Természetvédelmi szakmérnöki szak I. évfolyam, 1. félév, Keszthely. Környezetvédelem analitikája, 10 óra előadás. Előadó: *dr. Hlavay József*.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Hlavay József okl. vegyészmérnök (Veszprémi Vegyipari Egyetem, 1971) a kémia tudomány doktora (1993), egyetemi tanár, (1995). A (IUPAC) V.2 osztályának, Commission on Microchemical Techniques and Trace Analysis tagja, a IUPAC Interdivisional Working Party on Harmonization of Quality Assurance Schemes for Analytical Laboratories tagja, a EURACHEM Executive Committee tagja, Magyarország képviselője, az International Association of Environmental Analytical Chemistry tagja, a Nemzeti Akkreditáló Testület Környezetvédelem-környezetegészségügy-vegyipar szakmai akkreditáló

bizottságának elnöke, az MTA Környezeti Kémia Bizottság elnöke, az MTA Kémiai Tudományok Osztálya tanácskozási jogú tagja, a Magyar Tudományos Akadémia Doktorok Közgyűlési Képviselője, az MTA Veszprémi Területi Bizottság Környezet-, Földtudományi és Energetikai Szakbizottság elnöke, az MKE Intéző Bizottságának tagja, az MKE Analitikai Mérések Minőségbiztosítása (EUROCHEM-HUNGARY) szakcsoport elnöke, az MKE Veszprém megyei Csoport Analitikai Kémiai Bizottság elnöke, az MKE Spektrokémiai Társaság vezetőségi tagja, az MHT Vízkémiai és Víztechnológiai Szakosztály és Műszaki Tanács vezetőségi tagja, a Magyar Aeroszol Társaság elnökségének tagja, a Veszprémi Egyetem Habilitációs Bizottságának tagja, a Veszprémi Egyetem Vegyész Szakterületi Bizottságának tagja, a Veszprémi Egyetem Környezettudományi Szakterületi Bizottságának elnöke. Művelődési miniszter Dicsérlete (1986), Kiváló Feltaláló Ezüst fokozat (1986), Dunántúli Analitikai Díj (1986), Pro Aqua emlékérem (1993), A Környezetért emlékérem (1995), VEAB Emlékplakett (1997), Pro Universitate Vesprimiensis arany fokozata (1998), Preisich Miklós Díj 1998-ban. 8200 Veszprém, Szófia u. 11. Telefonszám: 426-957.

Dr. Mészáros Ernő okl. meteorológus (ELTE, 1957), egyetemi tanár (1992), egyetemi doktorátus (ELTE, 1961), kandidátus (1966), földtudomány doktora (1970), a Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja (1985), az MTA rendes tagja (1990), mb. tanszékvezető egyetemi tanár (1997. márc. 1-1998. márc. 31.), a kihelyezett kutatócsoport vezetője, az Academia Europaea tagja (1990), az Université de Bretagne Occidentale (Brest, Franciaország) díszdoktora, az MTA Földtudományok Osztályának elnöke (1992-1999), az Elnökségi Környezettudományi Bizottság elnöke (1993-tól), az MTA Meteorológiai Tudományos Bizottságának tagja, a MTESZ Magyar Meteorológiai Társaság tudományos tanácsának tagja, a European Association of the Science of Air Pollution elnökhelyettese, a European Environmental Organization tagja, a Magyar Akkreditációs Bizottság tagja, a Magyar Aeroszol Társaság elnöke, az Időjárás, az Atmospheric Environment, a Journal of Atmospheric Chemistry, a Pollution Atmospheric szerkesztőbizottságának tagja. A METESZ Magyar Meteorológiai Társaság Steiner Lajos emlékérem (1974), a Környezet és Területfejlesztési Minisztérium Pro Natura emlékérem (1987) és a Schenzl Guidó díj (1995), valamint a Művelődési és Köznevelési Minisztérium Szent-Györgyi Albert-díj (1997) birtokosa, a Környezetünkért-díj (1997), és a Széchenyi-díj (1998) tulajdonosa. 8420 Zirc, Békefi A. u. 32. Telefonszám: 415-820.

Csikósné dr. Hartyáni Zsuzsanna okl. vegyészmérnök (VVE, 1973), egyetemi docens (1995), mb. tanszékvezető (1997. márc. 1-ig), a kémiai tudomány kandidátusa (1994), az MTA köztestületének tagja, a Magyar Kémikusok Egyesületének, a Gépipari Tudományos Egyesületnek, a Magyarhoni Földtani Társulatnak, valamint az MTA Spektrokémiai Munkabizottságának tagja. Állandó meghívott tagja az MTA Geokémiai és Ásvány-kőzettani Albizottságnak, valamint a Környezet-geokémiai Albizottságnak. A Veszprémi Egyetem Vegyész- és Anyagmérnöki Szakterületi Bizottságának tagja. 8200 Veszprém, Alkotmány u. 7. Telefonszám: 402-710.

Földiné dr. Polyák Klára okl. vegyészmérnök (VVE, 1968), műszaki doktor (1970), a kémiai tudomány kandidátusa (1985), egyetemi docens (1998), az MTA köztestületének tagja, az MKE Veszprémi Területi Csoport Analitikai Szakosztályának titkára, az MTA Veszprémi Területi Bizottság Környezettudományi Munkabizottság titkára. 8200 Veszprém, Kistelek u. 4. Telefonszám: 327-399.

Dr. Pósai Mihály geológus (ELTE, 1987), egyetemi docens (1999), a Magyarhoni Földtani Társulat, az American Geophysical Union, a Mineralogical Society of America tagja, European Mineralogical Union Medal for Research Excellence (1999) díj birtokosa, a European Journal of Mineralogy szerkesztője. 8230 Balatonfüred, Bajcsy Zs. u. 45. Telefonszám: (87) 481-067,

Dr. Nemező Ernő ny. egyetemi tanár, akadémikus, Professor Emeritus (1997). 1026 Budapest, Endrődi S. u. 79. Telefonszám: (1) 3930-676.

Dr. Barkó György okl. vegyipari gépész üzemmérnök (VE, 1990), okl. vegyészmérnök (VE, 1992), Ph.D (Veszprémi Egyetem, 1997), ügyvivő szakértő (1997). A MTA Automatikus Elemzés Munkabizottság tagja, a Future Tech Institute (USA), Planetary Society (USA) tagja, National Geographic Society tagja, a Magyar Kémikusok Egyesületének tagja, az Eötvös Lóránt Fizikai Társulat és a Gépipari Tudományi Egyesület tagja. 4024 Debrecen Hajó u. 12., 8200 Veszprém, Nárcisz u. 13.

Raucsik Béla földrajz-történelem szakos középiskolai tanár (JATE, 1994), tanszéki mérnök (1997). 8200 Veszprém, Nárcisz u. 13.

Dr. Szabó Sándor okl. vegyészmérnök (VVE, 1974) tanszéki mérnök (1988). 8200 Veszprém, Egry J. u. 6/G. Telefonszám: 429-152.

Andirkó Lászlóné laboráns, *dr. Bakos Józsefné* vegyésztechnikus, *Martinek Gizella* gazdasági ügyintéző, *Merényi László* vegyésztechnikus, *Szauer Mihályné* vegyésztechnikus (középfokú német nyelvvizsga).

MTA-VE Levegőkémiai Kutató Csoport kutatói

Dr. Gelencsér András okl. vegyészmérnök (VVE, 1990), Ph.D (Veszprémi Egyetem, 1995), tudományos főmunkatárs (1996) 8200 Veszprém, Kisfaludy u.30/6. Telefonszám: 427-991.

Dr. Kiss Gyula okl. vegyészmérnök (VE, 1991), Ph.D (Veszprémi Egyetem, 1996), tudományos főmunkatárs (1996). 8200 Veszprém, Cholnoky J. u. 11/B. Telefonszám: 408-047.

Dr. Krivácsy Zoltán okl. vegyészmérnök (BME, 1987), mérnöktanár (Budapesti Műszaki Egyetem, 1993), Ph.D (Veszprémi Egyetem, 1995), tudományos főmunkatárs, (1997). 8220 Balatonalmádi, Veszprémi út 16. Telefonszám: 430-715.

Dr. Marton Aurél okl. vegyészmérnök (VVE, 1966) a kémia tudomány doktora (1995) tudományos tanácsadó, c. egyetemi tanár (1997), 8200 Veszprém, Veszprémvölgyi út 17. Telefonszám: 329-242.

Dr. Molnár Ágnes okl. meteorológus (ELTE, 1987) tudományos főmunkatárs (1998), Ph.D (Veszprémi Egyetem, 1997). 8420 Zirc, Békefi A. u. 32. Telefonszám: 415-820.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Barkó Gy. – Polyák K. – Hlavay J.: Kemometriai módszerek alkalmazása a Balaton nehézfém terhelésének vizsgálatára, 41st Hungarian Conference on Spectrochemistry. Budapest, 1998. szept. 1-4.

Barkó, Gy. – Abonyi, J. – Hlavay, J.: Application of improved chemometric tools for signal processing of non-selective sensor array, EUROANALYSIS 10, Basel, Switzerland, 1998. szept. 6-10.

Barkó, Gy. – Abonyi, J. – Hlavay, J.: Development of chemometric tools for signal processing of sensor arrays, Eurosensors XII, Southampton, UK, 1998. szept. 13-16.

Barkó, Gy. – Hlavay, J.: Development of a fiber optic humidity sensor, 8th Vienna Opt (r)ode Workshop, Prague, Czech Republic, 1998. okt. 6-8.

Barkó, Gy – Abonyi, J. – Hlavay, J.: Development of chemical sensor arrays and chemometric methods. Fairleigh Dickinson University, New Jersey, USA, 1999. máj. 14-22.

Barkó, Gy. – Abonyi, J. – Hlavay, J.: Applications of chemometric tools for signal processing of sensor systems, 2nd International Conference on Environmental Engineering. Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 1.

Bikkes M. – Polyák K. – Hlavay J.: Légköri aeroszolok méret- és kémiai kötés szerinti szétválasztása és meghatározása, 41st Hungarian Conference on Spectrochemistry. Budapest, 1998. szept. 1-4.

Bikkes M. – Polyák K. – Hlavay J.: Fémionok speciációs vizsgálata légköri aeroszol mintákban. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Dávid E. – Hartyáni Zs. – Szilágyi V. – Horváth T.: Toxikus elemekkel szennyezett talajok vizsgálata röntgenanalitikai módszerekkel. Műszaki Kémiai Napok '99. Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Facchini, M. C. – Fuzzi, S. – Zappoli, S. – Andracchio, A. – Gelencsér, A. – Kiss, Gy. – Krivácsy, Z. – Mészáros, E. – Hansson, H. C. – Alsberg, T. – Zebuhr, Y.: Partitioning of the organic aerosol component between fog droplets and interstitial air. Joint International Symposium on Global Atmospheric Chemistry, Seattle, 1998. aug. 19-25.

Facchini, M. C. – Fuzzi, S. – Zappoli, S. – Andracchio, A. – Gelencsér, A. – Kiss, Gy. – Krivácsy, Z. – Mészáros, E. – Hansson, H. C. – Alsberg, T. – Zebuhr, Y.: Partitioning of the organic aerosol component between fog droplets and interstitial air. 5th International Aerosol Conference Edinburgh, 1998. szept. 14-18.

Gergelyi G. – Szilvássy Z. – Polyák K.: Talaj szeléntartalmának meghatározása üregkátódos atomizáció és lézergyjlesztés fluoreszcencia alkalmazásával. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Hargitainé Tóth Á. – Balogh, J. – Hartyányi Zs. – Juhász K. – Lajos Á.: Toxikus nehézfémek kivonása talajokból kelátok formájában. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Hartyáni Zs.: Nyomelemek meghatározásával kapcsolatos tapasztalatok a PW 2404 típusú röntgenspektrométer alkalmazásánál. PHILIPS Analytical Club. Budapest, 1999. márc. 18.

Hartyáni Zs. – Dávid E. – Szabó S. – Szilágyi V. – Horváth T. – Hargitainé Tóth Á.: Talajok ásványi komponenseihez kötött nyomelemek meghatározása röntgenanalitikai módszerekkel. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés, Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Hartyáni Zs. – Szilágyi V.: Röntgenfluoreszcens spektrometriás módszer alkalmazása balatoni üledékek vizsgálatára. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Hlavay, J. – Polyák, K.: Chemical speciation of arsenic ions from aerosol, sediment and fly ash samples, Third International Conference on Arsenic Exposure and Health Effects. San Diego, California, USA, 1998. júl. 12-15.

Hlavay, J. – Polyák, K. – Kiss, Gy. – Varga, B. – Gelencsér, A. – Krivácsy, Z. – Molnár, Á. – Mészáros, E.: Development of a monitoring network for the analysis of water, sediment and aerosol samples collected at Lake Balaton, 8th Solid Sampling Spectrometry Colloquium, September 1-4. Budapest, 1998. szept. 1-4.

Hlavay, J. – Polyák, K.: Quantifying uncertainty in the analysis of environmental sample, EUROANALYSIS 10. Basel, Switzerland, 1998. szept. 6-11.

Hlavay J.: Analitikai módszerek validálása. Megfelelés a célnak, Kémometria '98, Miskolc-Lillafüred, 1998. okt. 7-9.

Hlavay J.: Mérési bizonytalanság becslése környezeti minták analizise során. Analitikai Napok, Budapest, 1999. febr. 3-4.

Hlavay J.: Arzén ionok eltávolítása ivóvízből. Arzénes vizek Magyarországon vitaülés, MTA Földtudományok Osztálya, Geokémiai és Ásvány-Közzettani Bizottsága, Budapest, 1999. márc. 1.

Hlavay J.: Az élővilágra káros vegyületek meghatározása a Balatonban és vízgyűjtő területén. XXIII. Országos általános iskolai fizikatanári ankét és eszközkiallítás. Zamárdi, 1999. márc. 26-29.

Hlavay, J. – Polyák, K.: Quality assurance and quality control of environmental analysis, the fitness for purpose of analytical measurements, 2nd International Conference on Environmental Engineering, Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 1.

Hlavay J.: A kutatásfejlesztés (K+F) minőségbiztosítása. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Horváth T. – Hartyáni Zs. – Dávid E.: Löszön képződött talaj ásványos összetételének és nyomelemeinek vizsgálata. Műszaki Kémiai Napok '99. Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Horváth T. – Hartyáni Zs. – Dávid E.: Talajok ásványi komponenseihez kötött nyomelemek meghatározása röntgenanalitikai módszerekkel. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Kiss Gy. – Babity G. – Galambos I. – Gelencsér A. – Krivácsy Z. – Molnár Á. – Varga B.: Elemi és szerves széntartalom vizsgálata ködmintákban. IV. Magyar Aeroszol Konferencia. Veszprém, 1998. okt. 1-2.

Krivácsy, Z. – Molnár, Á. – Barcza, T. – Mészáros, E. – Hansson, H. C. – Rosman, K. – Zebuhr, Y.: Organic components and chemical mass balance of fine aerosol in different areas of Europe. Joint International Symposium on Global Atmospheric Chemistry. Seattle, 1998. aug. 19-25.

Krivácsy, Z. – Barcza, T. – Gelencsér, A. – Kiss, Gy.: Study on the organic fraction of fine atmospheric aerosol. 5th International Aerosol Conference. Edinburgh, 1998. szept. 14-18.

Krivácsy Z. – Molnár Á. – Barcza T. – Gelencsér A. – Kiss Gy.: Finom méretű légköri aeroszol kémiai összetételének vizsgálata. IV. Magyar Aeroszol Konferencia. Veszprém, 1998. okt. 1-2.

Marosits E. – Schummel A. – Polyák K. – Hlavay J.: A fémionok deszorpciója szennyezett talajokból, 41st Hungarian Conference on Spectrochemistry. Budapest, 1998. szept. 1-4.

Marosits, E. – Polyák, K. – Hlavay, J.: Investigation of chemical bonding of elements on soil samples, 2nd International Conference on Environmental Engineering. Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 1.

Marosits E. – Polyák K. – Hlavay J.: Rézionok szorpciójának vizsgálata különböző talajokon. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Marton, A. – Miyazaki, Y. – Kura, G. – Waki, H.: Selectivity – structure correlations in the interpretation of ion exchange distribution of polyphosphates. International Conference on Environmental Engineering. Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 1.

Marton A. – Miyazaki Y. – Schmidt E.: ³¹P NMR kémiai eltolódás-ioncsere szelektivitás korreláció vizsgálata. 42. Spektrokémiai Vándorgyűlés, Veszprém, 1999. jún. 28-30.

McCartney, M. R. – Dunin-Borkowski, R. E – Smith, David J. – Frankel, R. B. – Bazylinski, D. A. – Pósfai, M. – Buseck, P. R.: Magnetic microstructure of magnetotactic bacteria by electron holography. American Physics Society Centennial Meeting. Atlanta, Georgia, 1999. márc. 20-26.

Mészáros E.: Aeroszol-felhő kölcsönhatások. IV. Magyar Aeroszol Konferencia. Veszprém, 1998. okt. 1-2.

Molnár Á.: A légköri aeroszol optikai tulajdonságai a kémiai összetétel függvényében. IV. Magyar Aeroszol Konferencia. Veszprém, 1998. okt. 1-2.

Pallosi J. – Csikósné Hartyáni Zs.: Mintaelőkészítési technikák a röntgenfluoreszcens elemzésnél. Analitikai napok, Budapest, 1999. febr. 3-4.

Polyák, K. – Schummel, A. – Marosits, E. – Hlavay, J.: Study of metal distribution in contaminated soil by sequential extraction procedure, EUROANALYSIS 10. Basel, Switzerland, 1998. szept. 6-11.

Polyák K. – Hlavay J. – Molnár Á. – Mészáros E. – Bikkes M.: Léggöri aeroszolk méret- és kötés szétválasztása és meghatározása. IV. Magyar Aeroszol Konferencia, Veszprém, 1998. okt. 1-2.

Pósfai, M.: Bacteria and minerals. Department of Earth and Planetary Sciences. University of New Mexico, Albuquerque, 1998. aug. 20.

Pósfai, M. – Anderson, J. R. – Buseck, P. R.: Composition, structure, and origin of atmospheric soot aerosols: Analysis of individual particles using transmission electron microscopy. Wengen Workshop on Global Change Research, 1998. szept. 26.

Pósfai, M. – Buseck, P. R. – Bazylinski, D. A. – Frankel, R. B.: Conversion of mackinawite into greigite in magnetotactic bacteria. European Union of Geosciences. Strasbourg, 1999. márc. 28-ápr. 1.

Pósfai M.: Ásványok, sók, korom és baktériumok – léggöri aeroszol részecskék mineralógiai vizsgálata és éghajlati hatásai. Magyarhoni Földtani Társaság előadói ülése. Budapest, 1999. máj. 18.

Raucsik, B.: Clay mineralogy and geochemistry of a Bajocian deep-water marl/limestone deposition from the Mecsek Mountains, Southern Hungary. Carpathian-Balkan Geological Association XVI. Congress. Bécs, Ausztria, 1998. aug. 30-szept. 2.

Raucsik B.: A Komlói Mészmárga Formáció agyagásványai, paleoklimatológiai és diagenézis modellje. A Magyarhoni Földtani Társulat Agyagásványtani Szakosztályának előadói ülése a Társulat megalakulásának 150. évi jubileuma tiszteletére. Budapest, 1998. dec. 7.

Raucsik B.: Redoxérzékeny és bioszelektív nyomelemek dúsulási viszonyai üledékes kőzetekben. I. Országos Környész Találkozó és Konferencia. Veszprém, 1999. márc. 21.

Szilágyi V. – Hartyáni Zs.: Balatoni befolyók és kikötők üledékeinek vizsgálata röntgenfluoreszcens spektrometriás módszerrel. Műszaki Kémiai Napok '99. Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Tolnai, B. – Gelencsér, A. – Gál, Cs. – Hlavay, J.: Evaluation of reliability of diffusive sampling in the environmental monitoring, EUROANALYSIS 10. Basel, Switzerland, 1998. szept. 6-11.

Tolnai B. – Gelencsér A. – Hlavay J.: Illékony szerves légszennyezők meghatározása diffúziós mintavétellel, MTA Környezatkémiai Bizottsága, az MTA Spektrokémiai Munkabizottsága, a DAB Mezőgazdasági Kémiai és Élelmiszerfeldolgozási Bizottsága, a DATE és KLTE közös tudományos ülése. A környezettudományok szerepvállalása a hazai környezetvédelmi ipar és a környezetgazdálkodás megteremtésében. Ankét, Debrecen, 1999. ápr. 29-30.

Tolnai, B. – Gelencsér, A. – Hlavay, J.: Advantages and disadvantages of different sampling techniques for sampling of volatile organic hydrocarbons from air. 2nd International Conference on Environmental Engineering. Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 1.

Tolnai B. – Hlavay J. – Lars-Göran Danielsson: Hidrogén-peroxid spektrofotometriás meghatározása ipari folyadékokban. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Weisz M. – Polyák K. – Hlavay J.: Fémionok kémiai formáinak vizsgálata balatoni befolyók üledékmintáiban. 41st Hungarian Conference on Spectrochemistry. Budapest, 1998. szept. 1-4.

Weisz M. – Polyák K. – Hlavay J.: Fémionok kémiai formáinak meghatározása balatoni befolyók és kikötők üledékmintáiban. 42. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés. Veszprém, 1999. jún. 28-30.

Zappoli, S. – Andracchio, A. – Fuzzi, S. – Facchini, M. C. – Gelencsér, A. – Kiss, Gy. – Krivácsy, Z. – Molnár, Á. – Barcza, T. – Mészáros, E. – Hansson, H. C. – Rosman, K. – Zebuhr, Y.: Organic components and chemical mass balance of fine aerosol in different areas of Europe, 5th International Aerosol Conference. Edinburgh, 1998. szept. 14-18.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Barkó, Gy.: Development of chemical sensors for measurement of volatile organic compounds. Hungarian Chemical Journal, 104, 44, 1998.

Barkó, Gy. – Hlavay, J.: Application of Principal Component Analysis (PCA) for the characterisation of a piezoelectric sensors array. Analytica Chimica Acta, 367, 135-143., 1998.

Barkó, Gy. – Hlavay, J.: Development of a calibration instrument for the dynamic generation of organic vapours, Fresenius J. Anal. Chem. 360, 119-121, 1998.

Barkó, Gy. – Abonyi, J. – Hlavay, J.: Application of fuzzy clustering and piezoelectric sensor array for investigation on organic compounds, *Anal. Chim. Acta*, 398, 219-226, 1999.

Buseck, P. R. – Pósfai, M.: Airborne minerals and related aerosol particles: Effects on climate and the environment. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 96, 3372-3379, 1999.

Devouard, B. – Pósfai, M. – Hua, X. – Bazylinski, D. A. – Frankel, R. B. – Buseck, P. R.: Magnetite from magnetotactic bacteria: Size distributions and twinning. *American Mineralogist*, 83, 1387-1399, 1998.

Dunin-Borkowski, R. E. – McCartney, M. R. – Frankel, R. B. – Bazylinski, D. A. – Pósfai, M. – Buseck, P. R.: Magnetic microstructure of magnetotactic bacteria by electron holography. *Science*, 282, 1868-1870, 1998.

Gelencsér, A. – Barcza, T. – Kiss, Gy. – Molnár, Á. – Hlavay, J. – Mészáros, E.: Distribution of n-alkanes and PAHs in atmospheric aerosols. *Atmospheric Research* 46, 3-4, 223-231, 1998.

Hlavay, J. – Polyák, K.: Chemical speciation of elements in sediment samples collected at the Lake Balaton. *Microchemical Journal* 58, 281-290, 1998.

Hlavay, J. – Ring, R. – Fodor, P.: The Hungarian accreditation process. *Accreditation and Quality Assurance*, 3, (4) 161-163, 1998.

Hlavay J.: Analitikai módszerek validálása: megfelelés a célnak. *Magyar Kém. Lapja*, 53, K6-K8, 1998.

Hlavay, J. – Polyák, K. – Molnár, Á. – Mészáros, E.: Determination of the distribution of elements as a function of particle size in aerosol samples by sequential leaching, *Analyst*, 123, (5) 859-863, 1998.

Hlavay, J. – Polyák, K. – Molnár, Á. – Mészáros, E.: Development of a monitoring network for the analysis of elements in aerosol samples collected at Lake Balaton. *Acta Biologica Hungarica*, 50, (1-3) 89-98, 1999.

Kiss, Gy. – Gelencsér, A. – Krivácsy, Z. – Varga, Z. – Puchony, Z. – Hlavay, J.: Study on the concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons in Lake Balaton using HPLC with fluorescence detection. *Chromatographia*, 48, 149-153, 1998.

Kiss, Gy. – Varga, Z. – Puchony, Z. – Rohrbacher, G. – Hlavay, J.: Distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons on atmospheric aerosol particles of different size. *Atmospheric Research* 46, 253-261, 1998.

Kiss, Gy. – Varga, B. – Varga, Z. – Puchony, Z. – Gelencsér, A. – Krivácsy, Z. – Hlavay, J.: Sample preparation of atmospheric aerosol for the determination of carbonyl compounds. *Talanta*, 48, 755-762, 1999.

Krivácsy, Z. – Molnár, Á.: Size distribution of ions in atmospheric aerosols, *Atmospheric Research*, 46, (3-4), 279-291, 1998.

Krivácsy, Z. – Gelencsér, A. – Hlavay, J. – Kiss, Gy. – Sárvári, Zs.: Review: Electrokinetic injection in capillary electrophoresis and its application to the analysis of inorganic compounds. *J. Chromatogr. A*, 834, 21-44, 1999.

Marton, A. – Szabadka, Ö. – Högfelt, E.: Description of the protonation equilibria of weak acids and complex forming resins by the Donnan and site interaction models – A comparison of the calculation methods, *Journal of Reactive and Functional Polymers*, 38, 113-126, 1998.

Marton, A. – Kura, G. – Miyazaki, Y. – Waki, H.: Systematic interpretation of the anion exchange behaviour of polyphosphate oligomers, *Journal of Reactive and Functional Polymers*, 38, 197-203, 1998.

Mészáros, E. – Molnár, A. – Ogren, J.: Scattering and absorption coefficients vs. chemical composition of fine aerosol particles under regional conditions in Hungary., *J. Aerosol Sci.*, 29, 1171-1178, 1998.

Molnár, Á. – Mészáros, E. – Hansson, H. C. – Karlsson, H. – Gelencsér, A. – Kiss, Gy. – Krivácsy, Z.: The importance of organic and elemental carbon in the fine atmospheric aerosol particles. *Atmospheric Environment*, 33, 2745-2750, 1999.

Murphy, D. M. – Anderson, J. R. – Quinn, P. K. – McInnes, L. M. – Brechtel, F. J. – Kreidenweis, S. M. – Middlebrook, A. M. – Pósfai, M. – Thomson, D. S. – Buseck, P. R.: Influence of sea-salt on aerosol radiative properties in the Southern Ocean marine boundary layer. *Nature*, 392, 62-65, 1998.

Polyák, K. – Hlavay, J.: Environmental mobility of trace metals in sediments collected in the Lake Balaton. *Fresenius J. Anal. Chem.*, 363, 587-593, 1999.

Pósfai, M. – Buseck, P. R.: Relationships between microstructure and composition in enargite and luzonite. *American Mineralogist*, 83, 373-383, 1998.

Pósfai, M. – Sundberg, M.: Stacking disorder and polytypism in enargite and luzonite. *American Mineralogist*, 83, 365-372, 1998.

Pósfai, M. – Buseck, P. R. – Bazylinski, D. A. – Frankel, R. B.: Iron sulfides from magnetotactic bacteria: Structure, composition, and phase transitions. *American Mineralogist*, 83, 1469-1482, 1998.

Pósfai M. – Buseck, P. R. – Bazylinski, D. A. – Frankel, R. B.: Reaction sequence of iron sulfides in bacteria and their use as biomarkers. *Science*, 280, 880-883, 1998.

Pósfai, M. – Xu, H. – Anderson, J. R. – Buseck, P. R.: Wet and dry sizes of atmospheric aerosol particles: A combined AFM-TEM study. *Geophysical Research Letters*, 25, 1907-1910, 1998.

Pósfai, M. – Anderson, J. R. – Buseck, P. R. – Sievering, H.: Soot and sulfate aerosol particles in the remote marine troposphere. *Journal of Geophysical Research*, 104, 21, 685-693, 1999.

Raucsik, B. – Szabó, Gy. – Borbélyné Kiss, I.: Geochemical study on a limestone/marlstone alternation, Bajocian, Mecsek Mountains, Southern Hungary. *Acta Min. Petr.*, Szeged, 39, 107-138, 1998.

Sievering, H. – Lerner, B. – Slavich, J. – Anderson, J. R. – Pósfai, M. – Caine, J.: O₃ oxidation of SO₂ in sea-salt aerosol water and the size distribution of non-sea-salt sulfate during ACE-1. *Journal of Geophysical Research*, 104, (21), 707-717, 1999.

Zappoli, S. – Andracchio, A. – Fuzzi, S. – Facchini, M. C. – Gelencsér, A. – Kiss, Gy. – Krivácsy, Z. – Molnár, Á. – Mészáros, E. – Hansson, H. C. – Rosman K.: Inorganic, organic and macromolecular components of fine aerosol in different areas of Europe in relation to their water solubility. *Atmospheric Environment*, 33, 2733-2743, 1999.

6. A tanév folyamán megjelent könyv vagy könyvrészlet

Barkó, Gy. – Abonyi, J. – Hlavay J.: SENSORS Series, IOP Bristol, UK, Vol. 2. 1143, 1998.

8. A tanszéken folyó kutatás

A kutatások fő területe a különböző földi szférákban végbemenő fizikai és kémiai folyamatok tanulmányozása, különös tekintettel az emberi tevékenység és a környezet kölcsönhatására. A kutatások fontos területe a szükséges

analitikai kémiai és egyéb mérő módszerek kidolgozása. A tanszéki munkához kapcsolódik a MTA-VE Levegőkémiai Kutatócsoportjának kutatási tevékenysége. A tanszék a gondozója és felelőse a Környezettudomány Ph.D doktori A programnak.

Alaputatást folytatunk a légköri aeroszolok szerves és szervetlen alkotóinak azonosítására és mennyiségi meghatározására, a környezeti minták fizikai és kémiai formájának meghatározására. Vizsgáljuk a talaj ásványainak átalakulási folyamatait a szennyezés függvényében, valamint kémiai érzékelőket fejlesztünk ki nyomnyi mennyiségű toxikus anyagok meghatározására. A transzmissziós elektronmikroszkópia segítségével egyedi légköri aeroszol részecskéket tanulmányozunk és biogén (bakteriális) eredetű vas-oxid és vas-szulfid ásványok képződését és jellemzését vizsgáljuk. Kis molekulatömegű szerves savakat vizsgálunk Európa különböző háttérhelyein gyűjtött légköri aeroszol mintákban. Megállapítottuk, hogy a mintavételi helytől függetlenül az oxálsav a domináns karbonsav. Kontinentális mintákban a szerves savak mennyisége csak néhány %-a az aeroszol vízzeloldható szervesanyag-tartalmának, de tengeri mintákban ez az arány eléri a 15-20 %-ot is.

Folytatódott a szerves anyagban gazdag, mecseki alsó-jura pelágikus képződmények vizsgálata. Az agyagásványok közül az illit-szmektit kevert szerkezetek dominálnak diszkrét illit mellett. A Hosszúhetényi Mészmárgából származó mintákban jelentős volt a kaolinit részaránya. A kromatográfiás módszerrel elválasztott és kimutatott szerves komponenseket normál alkánokként azonosítottuk. Sikerült igazolnunk a prisztán és a fitán jelenlétét, meghatároztuk egymáshoz és más komponensekhez viszonyított arányukat.

Ioncserélő-elektrolitoldat rendszerre vonatkozóan összefüggést vezetünk le a populáció átlagolt ^{31}P NMR jelek kémiai eltolódásának pH függésére. Az egyenlet segítségével kísérleti adatokból kiszámítottuk az ioncserélő fázisban megkötött foszfonátionok egyedi kémiai eltolódását. Igazoltuk, hogy a vizsgált egy és kétvegyértékű anionok esetében az illető ion gyantafázisbeli kémiai eltolódása és ioncsere szelektivitása között lineáris összefüggés áll fenn.

A K-pusztai mérőállomáson légköri aeroszol részecskéket gyűjtöttünk több alkalommal, tiszta és szennyezett meteorológiai viszonyok között. Az egyedi aeroszol részecskéket transzmissziós elektronmikroszkópos (TEM) mód-

szerrel vizsgáltuk. A szerves aeroszol részecskék elemzéséhez új TEM módszert, elektron energiaveszteségi spektroszkópiát használtunk, mert ezzel a módszerrel a részecskékben lévő könnyű elemek (pl. a szén) is kimutathatók. Megállapítottuk, hogy a K-pusztán gyűjtött, jellegzetes kontinentális aeroszolban három fő részecsketípus található, amely szén-tartalmaz. Elemzéseink eredményei alapján meghatározható a részecskék természetes és antropogén eredete, illetve a légköri folyamatokban játszott szerepe. A biogén eredetű mágneses ásványok kristálykémiailag jellegzetességeit, illetve geológiai, paleomágneses jelentőségét vizsgáltuk. Megállapítottuk, hogy természetes vízminták tartalmaztak mágneses baktériumokat, ezért feltehetően ezen organizmusok jelentős szerepet játszanak a modern üledékes kőzetek mágneses tulajdonságainak kialakításában.

Gazdaságtan Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A közgazdasági ismeretek oktatása kezdettől folyik egyetemünkön. Ezt a feladatot 1959-ig a Marxizmus-leninizmus Tanszék végezte, majd átszervezés révén az 1959/60. tanévtől kezdve a Kémiai Technológia Tanszék keretében jött létre a tanszéki csoport *Balassa János* vezetésével, amellyel a gazdasági ismeretek oktatását is ellátta. Ezt a feladatot 1969-től az Üzemgazdaságtan Tanszék (vezetője: *Vándor Józsefné*), ill. ennek jogutódja, a Vállalati és Szervezési Intézet (vezetője 1984-90 között: *Gaál Zoltán*) látta el. Az önálló Gazdaságtan Tanszék 1996-ban alakult meg *Józsa László* vezetésével.

A Tanszék alapvető feladata az indulás pillanatában a makroökonómia, mikroökonómia, közgazdasági elméletek története, pénzügytan, marketing, számvitel, külkereskedelmi ismeretek témakörének oktatása volt. Az előadásokat nagy óraszámban szemináriumi gyakorlatok egészítik ki. A Tanszék felelős a gazdálkodási szakon folyó, főiskolai szintű közgazdász képzésért, továbbá a technológiai-innovációs menedzser szakmérnök képzésért is. Oktatási tevékenysége a Mérnöki Kar minden szakát átfogja, de különösen nagy szerepet játszik a menedzser, a gazdálkodási, valamint az idegenforgalmi és szálloda szak képzésében. A Tanszék külső óraadói köre jelentős.

A oktatási feladatok a közgazdasági napi gyakorlattal való szoros kapcsolata miatt a kutatások konkrét feladatok megoldására irányulnak. Fő területei: marketing, benne a szolgáltatások, bankmarketing és a vásárlói magatartás területei, vállalati költségkutatások, a költségallokálás problémái, a vállalkozások fejlődési problémái.

A Tanszék szorosan együttműködik a Miskolci Egyetem Marketing Tanszékével, amely tevékenység hagyományosan konferenciák rendezésében csúcsosodik ki (Magyar Marketing Műhelyek Konferenciája). A tanszék tagja a Magyar Marketing Szövetségnek. Nemzetközi kapcsolatai között kiemelkedik a Case Western Reserve University (USA)-val kialakult sokoldalú kapcsolat.

2. Oktatás

I. félév

Makroökonómia I. gazdálkodás szakos hallgatók részére, heti 4 órában.

Előadó: *dr. Somogyi Ferenc.*

Magyar gazdaság és társadalom történet gazdálkodás szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában. Előadó: *dr. Simon Péterné.*

Vállalati gazdaságtan gazdálkodás szakos hallgatók részére, heti 4+2 órában. Előadók: *dr. Józsa László, dr. Tatay Tibor.*

Statisztika gazdálkodás szakos hallgatók részére, heti 2+3 órában.

Előadó: *Tóth Tamás.*

Számvitel II. gazdálkodás szakos hallgatók részére, heti 2+3 órában.

Előadók: *Czeglédiné Sindler Anna, Straubné Németh Ágnes.*

Makroökonómia idegenforgalmi szakos hallgatók részére, heti 4 órában. Előadó: *dr. Bod Péter Ákos.*

Makroökonómia idegenforgalmi szakos levelező hallgatók részére. Előadó: *dr. Somogyi Ferenc.*

Vállalati gazdaságtan idegenforgalmi szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *dr. Meszler János.*

Statisztika idegenforgalmi szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában.

Előadó: *Oroszné Csesznák Anita.*

Számvitel és mérlegelemzés idegenforgalmi szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában. Előadók: *Umenhoffer Ferenc, Némethné Ruttner Anna.*

Controlling idegenforgalmi szakos hallgatók részére, heti 1+1 órában.

Előadó: *Straubné Németh Ágnes.*

Közgazdaságtan I. műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 4 órában. Előadó: *dr. Somogyi Ferenc.*

Mikroökonómia műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában. Előadó: *Baráth Mária.*

Vállalati gazdaságtan műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 2+1 órában. Előadó: *dr. Meszler János.*

Gazdasági elemzés műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában. Előadó: *dr. Dimény Erzsébet.*

Vállalkozási ismeretek műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 3 órában. Előadó: *dr. Meszler János.*

Piacelemzés műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 3 órában.

Előadó: *dr. Meszler János.*

Munkagazdaságtan műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *Baráth Mária*.

Közgazdaságtan anyagmérnök, agrár-, villamosmérnök, vegyész, vegyészmérnök, környezetmérnök, műszaki informatika, gépészmérnök szakos hallgatók részére, heti 4 órában. Előadók: *dr. Somogyi Ferenc, Székelyné Kovács Katalin*.

Vállalati gazdaságtan anyagmérnök, vegyészmérnök, műszaki informatika, villamosmérnök, gépészmérnök, vegyész szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *dr. Dimény Erzsébet*.

Környezetgazdaságtan környezetmérnök szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *dr. Kovács Anna*.

Vállalati pénzügyek vegyészmérnök szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *dr. Tatay Tibor*.

Controlling vegyészmérnök szakos hallgatók részére, heti 1+1 órában. Előadó: *Straubné Németh Ágnes*.

Vám- és szállítmányozás tan szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *Szabó Pál*.

Külkereskedelmi technika I. gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2+1 órában. Előadók: *dr. Mádi Csaba, dr. Mikolay Lászlóné*.

Controlling gazdálkodási szakos hallgatók részére heti 1+1 órában. Előadó: *Straubné Németh Ágnes*.

Vállalati beszámolók elemzése gazdálkodás szakos hallgatók részére, heti 0+2 órában. Előadó: *Czeplédiné Sindler Anna*.

Nemzetközi pénzügyek gazdálkodás szakos hallgatók részére, heti 2+0 órában. Előadó: *dr. Bod Péter Ákos*.

Gazdasági és pénzügyi ellenőrzés gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 0+2 órában. Előadó: *Némethné Ruttner Anna*.

Szakszeminárium I. gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 0+3 órában. Előadó: *mindenki*.

Cash flow gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 0+2 órában. Előadó: *dr. Tatay Tibor*.

Statisztika idegenforgalmi szak levelező tagozat. Előadó: *dr. Nagy Sándor*.

II. félév

Közgazdasági elméletek története gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 3 órában. Előadó: *dr. Simon Péterné*.

Mikroökonómia gazdaság és műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában. Előadó: *Baráth Mária*.

Számvitel I. gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2+4 órában. Előadók: *Czegelediné Sindler Anna, Straubné Németh Ágnes*.

Makroökonómia II. gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadók: *dr. Somogyi Ferenc, dr. Bod Péter Ákos*.

Marketing gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában. Előadók: *dr. Józsa László, Sasné Grósz Annamária, Bátor Attila*.

Pénzügytan gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában. Előadók: *dr. Huszti Ernő, dr. Tatay Tibor, Bátor Attila*.

Környezetgazdaságtan környezetmérnök és gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *dr. Kovács Anna*.

Külgazdaságtan gazdálkodás szakos hallgatók részére, heti 3 órában. Előadó: *dr. Mádi Csaba*.

Vállalkozási számvitel gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *Czegelediné Sindler Anna*.

Adózási és TB ismeretek gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadók: *Garai János, Veinperl Róbert*.

Piacelemzés gazdálkodási és műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 3 órában. Előadó: *dr. Meszler János*.

Banküzemtan gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *dr. Huszti Ernő*.

Mikroökonómia idegenforgalmi szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában. Előadó: *Baráth Mária*.

Marketing idegenforgalmi szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában. Előadók: *dr. Józsa László, Sasné Grósz Annamária, Bátor Attila*.

Pénzügytan idegenforgalmi és vegyészmérnök szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadó: *dr. Tatay Tibor*.

Közgazdaságtan II. műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 2 órában. Előadók: *dr. Somogyi Ferenc, dr. Bod Péter Ákos*.

Statisztika műszaki menedzser és idegenforgalmi szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában. Előadó: *Tóth Tamás*.

Marketing műszaki menedzser szakos hallgatók részére heti 2 órában. Előadó: *dr. Józsa László*.

Külkereskedelem alapjai műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 2+1 órában. Előadó: *dr. Meszler János*.

Pénzügytan műszaki menedzser szakos hallgatók részére heti 2+1 órában.
Előadó: *dr. Tatay Tibor*.

Számvitel műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 2+3 órában.
Előadó: *dr. Dimény Erzsébet*.

Controlling műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 1+2 órában.
Előadó: *Straubné Németh Agnes*.

Cash flow műszaki menedzser és gazdálkodás szakos hallgatók részére, heti 2 órában.
Előadó: *dr. Tatay Tibor*.

Piacbefolyásolás műszaki menedzser szakos hallgatók részére, heti 2 órában.
Előadó: *dr. Józsa László*.

Marketing anyagmérnök, vegyészmérnök, vegyész, műszaki-informatika szakos hallgatók részére, heti 2 órában.
Előadó: *dr. Józsa László*.

Külkereskedelmi technika II. gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2+2 órában.
Előadók: *dr. Mádi Csaba, dr. Mikolay László, dr. Meszler János*.

Banküzemtan gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2 órában.
Előadó: *dr. Huszti Ernő*.

Marketingkommunikáció gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2 órában.
Előadó: *Tóth Nóra*.

Szakszeminárium II. gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 6 órában.
Előadó: *mindenki*.

Piacelemzés gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 3 órában.
Előadó: *Sasné Grósz Annamária*.

Befektetési döntések gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2 órában.
Előadó: *dr. Ulbert József*.

Szolgáltatási és bankmarketing gazdálkodási szakos hallgatók részére, heti 2 órában.
Előadó: *dr. Veres Zoltán*.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Baráth Mária okl. közgazdász tanár (MKKE, 1969), egyetemi tanársegéd (1990-). Német nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Viola u. 56/B.

Bátor Attila okl. közgazdász (JPTE, 1998) egyetemi tanársegéd (1999-). Angol nyelvvizsga. 8100 Várpalota, Táncsics M. u. 23.

Dr. Bod Péter Ákos egyetemi doktor (MKKE, 1977), kandidátus (MTA, 1986), egyetemi tanári habilitáció (Miskolci Egyetem, 1998). Angol, orosz, francia nyelvvizsga, egyetemi tanár (1998-tól).

Dr. Dimény Erzsébet okl. közgazdász-tanár (MKKE, 1970), okl. könyvvizsgáló (PM, 1994), kandidátus (1996). Német nyelvvizsga, egyetemi docens (1997-től). 8200 Veszprém, Búzavirág u. 12.

Földvári Mónika okl. szociológus, közgazdász-tanár (BKE, 1996) egyetemi tanársegéd (1996-tól).

Dr. Józsa László okl. vegyészmérnök (VE, 1984), mérnök-közgazdász (BKE, 1988), közgazdaságtan kandidátusa (1994). Angol, olasz, orosz nyelvvizsga, tanszékvezető egyetemi docens (1996-). 8412 Veszprém-Gyulafirátót, Szőlőhegy u. 12.

Károly Teréz tanszéki adminisztrátor.

Dr. Meszler János okl. kibernetikus (Mengyelejev Egyetem, Moszkva, 1977) mérnök-közgazdász (BKE, 1993) egyetemi doktor (1984). Angol, orosz, cseh nyelvvizsga, egyetemi adjunktus (1993-). 8200 Veszprém, Sáfrány u. 6/A.

Sasné Grósz Annamária okl. szervező vegyészmérnök (VE, 1995) egyetemi tanársegéd (1997). 8200 Veszprém, Simon I. u. 2/C.

Dr. Somogyi Ferenc okl. közgazdász-tanár (Pécsi Tudományegyetem, 1980, MKKE 1983), közgazdaságtudomány kandidátusa (1995), egyetemi docens (1997-). 8227 Felsőörs, Szegedy R. u. 9.

Dr. Tatay Tibor okl. közgazdász (JPTE, 1988), egyetemi doktor (1994). Német nyelvvizsga, egyetemi adjunktus (1995-). 8200 Veszprém, Hunyadi u. 30.

Meghívott előadók

Dr. Simon Péterné, dr. Nagy Sándor, Garai János, dr. Kovács Anna, dr. Mádi Csaba, Némethné Ruttnér Anna, Tóth Nóra, Umenhoffer Ferenc, Veinperl Róbert, Tóth Tamás.

4. A tanév folyamán – nem egyetemi tanterv alapján – megtartott külföldi és hazai tudományos előadások

A tanév folyamán a tanszék munkatársai kb. 30 előadást tartottak hazai és nemzetközi konferenciákon, így többek között a Magyar Marketing Műhelyek keszthelyi konferenciáján (1999. június), a VEAB komáromi (1999. április), és székesfehérvári (1999. május) konferenciáin, az EIRASS Puerto Rico-i konferenciáján (1999. július).

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Józsa – Bátor – Sasné: Marketingtaktikai elemek a kiskereskedelemben. MMM Konferencia Kiadvány: 88-96. o. 1999.

Józsa – Sasné – Tatay: Vállalkozások az EU csatlakozás előtt. MMM Konferencia Kiadvány: 97-106. o. 1999.

Józsa – Straubné – Tatay: Versenyben az árral. MMM Konferencia Kiadvány: 107-112. o. 1999.

Meszler: Városmarketing a DETOUR projectben. MMM Konferencia Kiadvány: 155-157. o.

Szabó – Józsa: A GSM mobiltávközlési piac kialakulása Magyarországon. MMM Konferencia Kiadvány: 207-228. o.

Tatay: Mindennapi pénzügyeink. Egyetemi Kiadó, 1998.

Józsa: Értékrend a kereskedelmi vállalkozásoknál. Felzárkózás, értékrend változás a vállalati és intézményi gyakorlatban. Konferencia Kiadvány: Miskolc-Lillafüred 429-434. o. 1999.

Umenhoffer F.: Vázlatok és segédletek a számvitel és mérlegelemzés tárgyhoz. Kiegészítés és Példatár. Egyetemi Kiadó, 1998.

Kovács A.: Környezetmenedzsment-Környezetmarketing. Egyetemi Kiadó, 1998.

Husztai E.: A makropénzügytan alapjai. Egyetemi Kiadó, 1998.

Józsa: Az európai vállalkozói környezet hatásai Magyarországon. In.: Terület és vidékfejlesztés az Európai Unióban és Magyarországon II. kötet. Egyetemi Kiadó, Veszprém, 103-106. o.

Józsa: A marketing mint a társadalmi közérzet alakításának eszköze. In.: Társadalmi közérzet és identitás a rendszerváltás után. MTA VEAB 69-74. o.

Józsa – Sasné: Kisvállalkozói marketing az EU kapujában. In.: Marketing a globalizálódó világban. KKF, Budapest, 133-138. o.

Dimény: Részki költség számítás alkalmazása a Controlling tervezésben. In: Controlling a gyakorlatban kézikönyv. Weka, Budapest, 1999.

Meszler: Térségi kapcsolatok az EU-ban. In.: Terület és vidékfejlesztés az EU-ban és Magyarországon II. kötet. Egyetemi Kiadó, Veszprém, 98-102. o.

Józsa – Sasné: Typical Retailer Strategies in the Hungarian Retail System Book of Abstracts. EIRASS Conference, Puerto Rico, 1999.

Géptan Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A VE Géptan Tanszékét 1950-ben alapították. Vezetője 1950-től 1987. végéig *dr. Halász Aurél*. Ezt követően 1988. elejétől 1989. június 30-ig *dr. László Alfréd*, majd 1989. július 1-től *dr. Timár Imre*.

A tanszék feladata kezdetben a vegyészmérnök hallgatók számára szükséges gépészeti ismeretek oktatása, beleértve a műszaki rajzot, gépelemeket, a műszaki áramlástant, hőtant és a hőenergia-gazdálkodást.

1960-1966 között szervezte a BME Gépészmérnöki Kara veszprémi esti tagozatának oktatását is.

A tanszék munkájában jelentős változás következett be a gépészmérnök-képzés (6 féléves) beindításával (1987), mivel ettől kezdve újabb gépészeti tárgyakat kellett oktatni és össze kellett fogni a képzést. Az egyetemen az új szakok megindulásával párhuzamosan a gépészeti jellegű tárgyak oktatása szintén a tanszékre hárult.

A tanszék helye a B épület I. emeletén és a D laboratóriumi épületben van. Telefonszáma: 423-430.

2. Oktatás

Előadások

Műszaki rajz és ábrázoló geometria gépészmérnöki szak I. évfolyama számára, 28 óra. Előadó: *dr. Gonda Sándor*.

Gépszerkezettan I-III. a gépészmérnöki szak I-II. évfolyama számára, 102 óra. Előadó: *dr. Szalczinger János*.

Szerkezeti anyagok és technológiájuk I-III. a gépészmérnöki szak I-II. évfolyama számára, 88 óra. Előadó: *dr. Bálint András*.

Műszaki mechanika I-IV. a gépészmérnöki szak I-II. évfolyama számára, 116 óra. Előadók: *dr. Timár Imre, Horváth Pál, dr. Bordás Károly.*

Általános géptan a gépészmérnöki és az anyagmérnöki szak I. évfolyama számára, 28 óra. Előadó: *Veres György.*

Műszaki áramlástan a gépészmérnöki szak II. évfolyama számára, 28 óra. Előadó: *dr. Bálint András.*

Műszaki hőtan a gépészmérnöki szak II. évfolyama számára, 28 óra. Előadó: *Zsiros László.*

Anyagmozgató gépek a gépészmérnöki szak III. évfolyama számára, 30 óra. Előadó: *dr. Kraxner Lajos.*

Gépipari technológiai ismeretek a gépészmérnöki szak I. évfolyama számára, 30 óra. Előadók: *dr. László Alfréd, Penz István.*

Szilikátipari gépek I-III. a szilikátipari gépész szakirány számára II-III. évfolyamon, 102 óra. Előadók: *dr. Bordás Károly, Veres György.*

A számítógéppel segített tervezés alapjai a gépészmérnöki szak III. évfolyama számára, 30 óra. Előadó: *Borbély Tibor.*

Gépészeti alapismeretek I-II. a vegyészmérnöki szak I. évfolyama számára, 58 óra. Előadók: *dr. László Alfréd, dr. Gonda Sándor.*

Áramlástan és gépei a vegyészmérnöki szak II. évfolyama, a környezetmérnöki szak II. évfolyama és az anyagmérnöki szak III. évfolyama számára, 30 óra. Előadó: *dr. Kraxner Lajos.*

Műszaki hőtan a vegyészmérnöki szak III. évfolyama, a környezetmérnöki szak III. évfolyama és az anyagmérnöki szak III. évfolyama számára, 28 óra. Előadó: *Zsiros László.*

Műszaki ábrázolás a villamosmérnöki szak I. évfolyama számára, 28 óra. Előadó: *Borbély Tibor.*

Általános géptan a műszaki menedzser szak II. évfolyama számára, 30 óra. Előadó: *Veres György.*

Műszaki mechanika a műszaki menedzser szak II. évfolyama számára, 15 óra. Előadó: *dr. Timár Imre.*

Gépszerkezettan a műszaki menedzser szak II. évfolyama és az anyagmérnöki szak II. évfolyama számára, 30 óra. Előadó: *dr. Szalczinger János.*

Vegyipari gépek és készülékek a gépészmérnöki szak III. évfolyama számára, 30 óra. Előadó: *dr. Bordás Károly.*

Műszaki alapismeretek a környezetmérnöki szak I. évfolyama számára, 30 óra. Előadó: *Veres György.*

Műszaki rajz az anyagmérnöki szak III. évfolyama számára, 28 óra. Előadó: *dr. Gonda Sándor*.

Műszaki mechanika I-II. az anyagmérnöki szak I. és II. évfolyama számára, 58 óra. Előadó: *dr. Timár Imre*.

Fémes szerkezeti anyagok és technológiájuk az anyagmérnöki szak I-II. évfolyamos hallgatói számára, 88 óra. Előadó: *dr. Bálint András*.

Gépek üzemtana a műszaki menedzser szak III. évfolyam számára, 30 óra. Előadók: *dr. Kraxner Lajos, Zsiros László*.

Szemináriumok és gyakorlatok

Műszaki rajz és ábrázoló geometria a gépészmérnöki szak I. évfolyama számára, összesen 42 óra.

Gépszerkezettan a gépészmérnöki szak I-II. évfolyama számára, összesen 88 óra.

Szerkezeti anyagok és technológiájuk I-III. a gépészmérnöki szak I-II. évfolyama számára, összesen 59 óra.

Vegyipari gépek és készülékek a gépészmérnöki szak III. évfolyama számára, összesen 45 óra.

Műszaki mechanika I-IV. a gépészmérnöki szak I-II. évfolyama számára, összesen 87 óra.

Általános géptan a gépészmérnöki és anyagmérnöki szak I. évfolyama számára, összesen 14 óra.

Műszaki áramlástan a gépészmérnöki szak II. évfolyama számára, összesen 28 óra.

Műszaki hőtan a gépészmérnöki szak II. évfolyama számára, összesen 30 óra.

Anyagmozgató gépek a gépészmérnöki szak III. évfolyama számára, összesen 30 óra.

Szilikátipari gépek I-III a gépészmérnöki szak II-III. évfolyama számára, összesen 58 óra.

A számítógéppel segített tervezés alapjai a gépészmérnöki szak III. évfolyama számára, összesen 30 óra.

Fémszerkezetek a gépészmérnöki szak III. évfolyama számára, összesen 15 óra.

Gépek üzemtana a gépészmérnöki szak III. évfolyama számára, összesen 28 óra.

Gépészeti alapismeretek a vegyészmérnöki szak I. évfolyama számára, összesen 14 óra.

Áramlástan és gépei a vegyészmérnöki szak II. és a környezetmérnöki szak II. évfolyama számára, összesen 30 óra.

Műszaki hőtan a vegyészmérnöki szak és a környezetmérnöki szak III. évfolyama számára, összesen 28 óra.

Műszaki rajz és ábrázoló geometria a környezetmérnöki szak I. és műszaki menedzser szak I. évfolyama számára, összesen 28 óra.

Műszaki mechanika a műszaki menedzser szak II. évfolyama számára, összesen 15 óra.

Mérés és irányítástechnika a műszaki menedzser szak III. évfolyama számára, összesen 56 óra.

Áramlás és hőtechnikai gépek a vegyészmérnöki szak III. és a környezetmérnöki szak III. évfolyama számára, összesen 30 óra.

Műszaki mechanika az anyagmérnöki szak I-II. évfolyama számára, összesen 58 óra.

Fémes szerkezeti anyagok és technológiájuk I-III. az anyagmérnök szak I-II. évfolyam számára, összesen 59 óra.

Gépek üzemtana a műszaki menedzser szak III. évfolyama számára, összesen 30 óra.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Timár Imre okl. gépészmérnök (NME, 1975), egyetemi docens (1988), a műszaki tudomány kandidátusa (1985), tanszékvezető (1989) az MTA VEAB Gépészeti Munkabizottságának elnöke (1990), az MTA Vegyipari Gépészeti Munkabizottságának tagja (1993), a VE Könyvtár Bizottságának elnöke (1985). Orosz középfokú, német középfokú nyelvvizsga. 8200 Veszprém Sáfrány u. 10/D.

Dr. Bálint András okl. vegyipari gépészmérnök (NME, 1965), egyetemi adjunktus (1965), a műszaki tudomány kandidátusa (1987), a Veszprémi Akadémiai Bizottság Gépészeti Munkabizottságának tagja. Az IEC Nemzetközi Szabványosító Szervezet TC 65/Sc 65B/WG9 jelű munkabizottság

tagja. CEIR CT5 jelű (Európai Szelepgyártók Szövetség) munkabizottságának tagja. Angol, német középfokú, orosz alapfokú nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Hunyadi J. u. 1.

Borbély Tibor okleveles gépészmérnök (BME, 1992) egyetemi tanársegéd (1994). 8200 Veszprém, Haszkovó 39/B. I/1.

Dr. Bordás Károly (NME, 1972) egyetemi adjunktus (1976), egyetemi docens (1990). Angol, német középfokú, orosz alapfokú nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Egry J. u. 45.

Dr. Gonda Sándor okl. gépészmérnök (NME, 1962) egyetemi adjunktus (1962). Angol középfokú nyelvvizsga (1980). 8200 Veszprém, Diófa u.16.

Dr. Kraxner Lajos gépészmérnök (NME, 1962) okl. hegesztőmérnök (BME, 1966) egyetemi adjunktus (1962). 8200 Veszprém, Búzavirág u.12.

Dr. Kulcsár Tamás okl. gépészmérnök (NME, 1985) egy. tanársegéd (1985), egyetemi adjunktus (1992).

Dr. László Alfréd okl. vegyipari gépészmérnök (BME, 1951), okl. mérnökökgazdász (BME, 1961), rektorhelyettes (1974-1980, 1982-1992), mb. tanszékvezető (1988-1989), nyugdíjba vonult 1994. dec. 30-án. A Központi Gépműhely és Laboratórium alapítója (1953) és jelenleg is vezetője. Az oktatásügy kiváló dolgozója (1965), a Munka Érdemrend bronz (1974) és ezüst fokozata (1981), a HNF, a Pedagógus Szakszervezet, a Veszprémi Városi és Megyei Tanács, ill. önkormányzat több ízbeni kitüntetője. A közművelődésben végzett kiváló munkáért kitüntető jelvény (1989), a Magyar Felsőoktatásért Emlékplakett (1992), a Pro Universitate Vesprimiensis aranyfokozat (1994) tulajdonosa. A METESZ országos alelnöke, a megyei szervezet elnöke. A VEAB Műszaki Szakbizottságának alelnöke, a Gépészeti Munkabizottság tagja. A Veszprémi Petőfi Színház „Színházért” és a „Pro Renovanda Cultura Hungariae” alapítványnak tagja. A Megyei Választási Bizottság elnöke.

Dr. Szalczinger János okl. gépészmérnök (NME, 1962) egyetemi adjunktus. Német felsőfokú és angol középfokú nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Diófa u.16.

Veres György okl. gépészmérnök (NME, 1979), egyetemi tanársegéd. 8200 Veszprém, Szarvas u. 7.

Zsiros László okl. gépészmérnök (BME, 1958), egyetemi adjunktus (1961). 8200 Veszprém, Stadion u. 10/A.

Dr. Ferletyák Károlyné előadó, *Németh György* tanszéki technikus, *Kissné Horváth Mária* takarítónő.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Timár I. – Borbély T. – Horváth P.: Keretszerkezet optimalása. VII. Országos Gépésztalálkozó. Félixfürdő, 1999. ápr. 23-25.

Timár, I. – Horváth, P. – Borbély, T.: Optimization of Sandwich Constructions. MicroCAD 99'. International Computer Science Conference. Section K.: Machine and Structure Design. P.: 145-149. Miskolc, 1999. febr. 24-25.

Optimális méretezés mérnöki alkalmazása. Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság. VII. Országos Gépész Találkozó. Félixfürdő, 1999. április 23-25. P.: 5-7. (Plenáris előadás).

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Timár I. – Borbély T. – Horváth P.: Keretszerkezet optimalása. VII. Országos Gépésztalálkozó, Félixfürdő, 1999. ápr. 23-25. p. 86-89.

Timár, I. – Horváth, P. – Borbély, T.: Optimization of Sandwich Constructions. MicroCAD 99', International Computer Science Conference. Section K.: Machine and Structure Design. p. 145-149. Miskolc 1999. febr. 24-25.

Timár I. – Horváth P. – Borbély T.: Profilos szendvicstartók optimális méretezése. Gép, 50 (1999), p: 35-40.

Timár, I. – Horváth, P. – Borbély, T.: Optimization of Cylindrical Sandwich Constructions. Publ. of the University of Miskolc. Series C. Mechanical Eng. Vol. 48. 1999. p. 175-184.

7. A tanév folyamán megjelent egyetemi jegyzetek

Dr. Bálint A.: Műszaki áramlástan.

Dr. Bálint A. – dr. Kraxner L. – dr. Pálma R.: Áramlástani feladatok.

8. A tanszéken folyó kutatás

Tovább folyt a szabályozó szelepek áramlástechnikai tulajdonságainak, ezen belül a furatos fojtóelemen belüli energiaátalakulási folyamatok tanulmányozása.

Megkezdődött a gépipari kis- és közép vállalatok on-line műszaki információ rendszereinek elméleti kérdéseit kutató, a Darmstadti Műszaki Egyetemmel közösen végzendő kutatások irodalmi anyagának tanulmányozása.

Termikus kondenzedény termosztátjának fejlesztése.

Mérési módszer kidolgozása termikus kondenzleválasztók zárási hőmérsékletének meghatározására.

Rétegezett szerkezetek költségének becslése: különböző gyártási költségek számítási módszerének kidolgozása és ezen egyenletek felhasználása rétegezett szerkezetek (tartók, lemezek, héjak) optimális méreteinek meghatározására különböző szilárdsági és technológiai feltételek figyelembevételével.

Információs Rendszerek Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

Az Információs Rendszerek Tanszék 1995. január 1-én alakult, a korábbi Műszaki Informatika és Automatizálás Tanszék egyik utódszervezeteként. A Tanszék tevékenysége döntő hányadban a műszaki informatika graduális képzési feladataihoz kapcsolódik.

A tanszék klasszikus oktatási feladatai körébe a hírközlés- és információelmélet, a számítógép hálózatok tárgyai tartoztak. A minőségbiztosítás tárgyblokkját *Veress Gábor* egyetemi tanár dolgozta ki és adja elő a mai napig is. Új szint jelent az oktatási palettán az adatbázis-alkalmazások, a párhuzamos programozás és rendszerprogramozás, a vírusvédelem tárgycsokra, amelyet a Tanszék fiatal minősítettjei dolgoztak ki és oktatnak (*Juhász Zoltán, Leitold Ferenc, Vassányi István*). *Kozmann Györgynek* a tanszékre kerülésével a tanszék feladata lett az orvosi informatika témakörébe tartozó tárgyak oktatása is, amelyet 1998. szeptember 1-től indulóan a műszaki informatika szakon belül meghirdetett önálló szakirányként is gondoz. Ezen tárgycsoport jelenleg 7 tárgyból áll.

Az 1998-as évtől indulóan a tanszék a „Műszaki informatikai alkalmazások” című doktori programon belül az „Orvosi információs rendszerek” alprogram felelőse, jelenleg 3 ösztöndíjas doktorandusz valamint 3 levelező doktorandusz vesz részt a program munkájában.

2. Oktatás

Előadások

Számítógép hálózatok a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Vonderviszt Lajos*.

Bevezetés az információs technológiákba III. a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Vonderviszt Lajos*.

Orvosi méréselmélet a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Kozmann György*.

Élettan mérnököknek a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Urbanics Rudolf*.

Számítógépes döntéstámogatás a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 3 órában. Előadó: *dr. Kozmann György*.

Egészségügyi finanszírozás a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Surján György*.

Információ- és hírközléelmélet a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Dallos György*.

Vírusvédelem a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Leitold Ferenc*.

Biológiai modellezés a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Laczkó József*.

Párhuzamos programozás a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Juhász Zoltán*.

Orvosi kódrendszerek a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Surján György*.

Vírusvédelem a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Leitold Ferenc*.

Gyakorlatok

Egészségügyi finanszírozás a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Gyakorlatvezető: *Szokolczai Krisztina*.

Számítógép hálózatok a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 1 órában. Gyakorlatvezető: *Farkas Zoltán*.

Számítógépes döntéstámogatás a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 1 órában. Gyakorlatvezető: *Farkas Noémi*.

Vírusvédelem a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Gyakorlatvezető: *dr. Leitold Ferenc*.

Informatikai rendszerek alapjai a környezetmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Gyakorlatvezető: *Vassányi István*.

Informatikai rendszerek alapjai a környezetmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Gyakorlatvezető: *Farkas Noémi*.

Informatikai rendszerek alapjai a környezetmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Gyakorlatvezető: *Farkas Zoltán*.

Informatikai rendszerek alapjai a környezetmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Gyakorlatvezető: *Mógor Emil*.

Biológiai modellezés a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Gyakorlatvezető: *Szokolczai Krisztina*.

Párhuzamos programozás a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Gyakorlatvezető: *dr. Juhász Zoltán*.

Orvosi kódrendszerek a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Gyakorlatvezető: *Szokolczai Krisztina*.

Vírusvédelem a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Gyakorlatvezető: *dr. Leitold Ferenc*.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Kozmann György okl. villamosmérnök (BME, 1964), a műszaki tudomány kandidátusa (1981), Ph.D (BME, 1995), tanszékvezető egyetemi docens (1998). Molnár Béla díj (1979), Jánossy díj (1981), Pollák-Virágh díj (1992) tulajdonosa. A Neumann János Számítógéptudományi Társaság Orvosbiológiai szakosztály elnöke.

Barocsai József villamosmérnök (VE, 1991), tanszéki mérnök (1993).

Farkas Noémi okl. informatikus mérnök (1996), egyetemi tanársegéd (1998).

Dr. Juhász Zoltán okl. villamosmérnök (BME, 1989) tudományos munkatárs (1992), Ph.D doktor (1997), egyetemi adjunktus (1998). A Neumann János Számítógéptudományi Társaság és a Magyar Transzputer-felhasználók Munkacsoportjának tagja.

Dr. Laczkó József matematikus (ELTE, 1982), Ph.D doktor (1990), tudományos főmunkatárs (1998).

Dr. Leitold Ferenc okl. villamosmérnök (BME, 1991), a műszaki tudomány kandidátusa (1997), tanszéki mérnök (1997), egyetemi adjunktus (1998).

Mógor Emil villamosmérnök (VE, 1992), okl. műszaki-informatikus mérnök (1998), tanszéki mérnök (1992).

Dr. Tarnay Katalin okl. villamosmérnök (BME, 1956), a műszaki tudomány doktora (1991), c. egyetemi tanár (BME), tudományos tanácsadó (1998).

Vassányi István okl. villamosmérnök (BME, 1992), tanszéki mérnök (1997), egyetemi tanársegéd (1998).

Dr. Surján György, dr. Urbanics Rudolf külső előadók.

Bánhegyiné Solymosi Klára gazdasági ügyintéző, Miniszteri dicséretben részesült (1989), *Dávid Jánosné* kisegítő alkalmazott.

Ph.D hallgatók

Farkas Zoltán, Gógös Barnabás, Szakolczai Krisztina, Békefi László, Molnár Gergely. Keresztfalvi László (levelező).

4. A tanév folyamán – nem egyetemi tanterv alapján – megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Laczkó J. – Kozmann Gy. – Herczegfalvi Á.: Izomaktivitások és a mozgás kinematikai jellemzői közti kapcsolat dystoniás gyerekek végtag-mozgásakor. XXI. Neumann Kollokvium, Veszprém, 1998.

Laczkó, J. – Kozmann, Gy. – Herczegfalvi, A.: Smoothness of reaching arm movements expressed by angular jerks. The International Conference on Computational Intelligence and Neuroscience, Raleigh NC, USA 1998.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Z. Juhász: Using Spreadsheets as a Simple and Effective Teaching Tool for Predicting and Visualizing Parallel Program Performance, ACM SIGCSE Bulletin inroads, June 1999.

Kozmann Gy.: Egészségügyi informatikaoktatás a Veszprémi Egyetemen. Kórház, V. évf., 5. sz., 44-46., 1998.

Sándor Gy. – Szathmáry V. – Kozmann Gy.: Szimulációs modell a repolarizáció vizsgálatára. XXI. Neumann Kollokvium Közleményei, szerk.: Kozmann Gy. – Szakolczai K., 95-98. NJSZT, Budapest, 1998.

Kozmann Gy. – Cserjés Zs. – Szakolczai K. – Szathmáry V. – Tysler M.: Statisztikai és modell vizsgálatok a testfelszíni potenciáltérképek megértéséhez. XXI. Neumann Kollokvium Közleményei, szerk.: Kozmann Gy. – Szakolczai K. 99-103., NJSZT, Budapest, 1998.

Sándor Gy. – Kozmann Gy.: A repolarizáció jellemzése átlagérték jel alapján. XXI. Neumann Kollokvium Közleményei, szerk.: Kozmann Gy. – Szakolczai K., 196-199., NJSZT, Budapest, 1998.

Kozmann, Gy. – Farkas, N. – Sándor, Gy. – Szakolczai, K. – Szász, K. – Zazula, D.: Validation of Body Surface Potential Map Database: With Emphasis on Current Studies in Coronary Artery Disease. Proceedings of the 8 th International IMEKO Conference on Measurement in Clinical Medicine. Dubrovnik, Croatia, 1998.

Kozmann, Gy. – Farkas, N. – Sándor, Gy. – Szakolczai, K. – Szathmáry, V. – Tysler, M. – Turzova, M.: QRST Integral Maps of Normal Subjects: Statistical Analysis and Simulation Study. Proceedings of the Computers in Cardiology Conference, Cleveland, USA, 1998.

Cserjés, Zs. – Kozmann, Gy. – Szathmáry, V. – Tinova, M. – Tysler, M.: Ventricular activation as a composition of deterministic and stochastic processes. In: Electrocardiology '97, eds. L. Bacharova, P.W. Macfarlane, 47-50, World Scientific, Singapore, 1998.

Kozmann, Gy. – Lux, R. L. – Tysler, M.: Body surface potential map database developed in the program Jump 2001. In: Electrocardiology '97, eds. L. Bacharova, P. W. Macfarlane, 194-197, World Scientific, Singapore, 1998.

Nagy, N. – Kozmann, Gy. – Cserjés, Zs.: Statistical validation of the Lux-type limited lead system. In: Electrocardiology '97, eds. L. Bacharova, P. W. Macfarlane, 198-201, World Scientific, Singapore, 1998.

Sándor, Gy. – Kozmann, Gy. – Cserjés, Zs. – Préda, I. – Pinter, A. – Medvegy, M.: Comparison study for examination of the information equivalency of the Savard-63 and the Lux-192 lead systems. In: Electrocardiology '97, eds. L. Bacharova, P.W., Macfarlane, 202-205, World Scientific, Singapore, 1998.

Sándor, Gy. – Kozmann, Gy.: Validation of body surface potential map conversion methods. In: Biomedical Measurements and Instrumentation, 8 th IMEKO TC-13, 3-39, Dubrovnik, 1998.

Gerencsér, L. – Kozmann, Gy. – Vágó, Zs.: SPSA for non-smooth optimization with application in ECG analysis. Proc. 37 th Conf. on Decision and Control, Tampa, FL, 1998.

Gerencsér, L. – Kozmann, Gy. – Vágó, Zs.: Non-smooth Optimization via SPA. Proc. Math. Theory of Networks and Systems, Padova, 1998.

Sándor, Gy. – Kozmann, Gy. – Cserjés, Zs. – Farkas, N. – Préda, I.: Body surface potential fiedl representation fidelity: Analysis of map representation procedures. J. Electrocardiol. 1999. 32:253-262.

Laczkó, J. – Slobodan, J. – Tihanyi, J. – V. M. Zatsiorsky – M. L. Latash: „Components of the End-Effector Jerk during Voluntary Arm Movements” Accepted for publication in the Journal of Applied Biomechanics. 1998.

Herczegfalvi, Á. – Laczkó, J. – Tihanyi, J.: Joint rotations and muscle activities during healthy and dystonic arm movements. In: Progress in Motor Control II. p. 88. Publ. The Pennsylvania State University, 1999.

Laczkó J.: „Az emberi mozgás szabályozásának matematikai modelljei” Megjelenés alatt a „Matematikai Lapok”-ban. Szerk. Bolyai János Matematikai Társaság, 1998.

Laczkó J. – Kozmann Gy. – Herczegfalvi Á.: Izomaktivitások és a mozgás kinematikai jellemzői közti kapcsolat dystoniás gyerekek végtag-mozgásakor. A számítástechnika orvosi és biológiai alkalmazásai. A XXI. Neumann Kollokvium Kiadványa. Szerk.: Kozmann Gy. és Szokolczai K. pp. 53-54, 1998.

Herczegfalvi, Á. – Szilágyi, T. – Laczkó, J.: The Relation of Muscle Activities and Angular Changes in the Joints of Children with Limb Dystonia and Spasticity. Archives of the Hungarian Medical Association of America. Vol 6., No.2. pp. 8-9, 1998.

Laczkó, J. – Kozmann, Gy. – Herczegfalvi, Á.: Smoothness of reaching arm movements expressed by angular jerks. Proc of the International Conference on Computational Intelligence and Neuroscience. Vol II., 88-90.

I. Vassányi: „Implementing Processor Arrays on FPGAs”, proc. 8 th Int. Workshop on Field-Programmable Logic and Applications (FPL '98), Aug-Sept. 1998, Tallinn, Estonia, pp. 446-450.

8. A tanszéken folyó kutatás

A tanszék kutatási tevékenységében egyidejűleg megtalálható egyfajta folytonosság, de a bekövetkezett profil módosulás következtében új elemek is megjelentek. Mindezek eredményeként kutatási szinten megszűnt a minőségbiztosítási tevékenység, megmaradtak azonban a jelenlegi személyi állomány profiljához illeszkedő kutatási területek, új témaként megjelentek az egészségügyi informatikai kutatások. A tevékenység jellemzésére a futó programok közül az alábbiak emelhetők ki:

Vírusvédelmi algoritmusok fejlesztése (témavezető: Leitold Ferenc, OTKA támogatás).

Párhuzamos számítógép-rendszerek teljesítményének vizsgálata, párhuzamos feladat-végrehajtás munkaállomás-hálózatokon (témavezető: *Juhász Zoltán*, OTKA támogatás).

Finom granularitású tömbprocesszorok FPGA-s megvalósítása (rész-témavezető: *Vassányi István*, OTKA és MKM támogatás). Partnerek: VE Automatizálás Tanszék, BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék.

Testfelszíni potenciáltképek kiértékelése (témavezető: *Kozmann György*, AKP és MKM támogatás). Partnerek: HIETE, MTA MFA, Mellkasi Betegségek Szakkórháza, Deszk, Normál és Pathológiás Fiziológiai Intézet (Bratislava), Maribori Egyetem.

Az emberi mozgás idegi szabályozásának, a vázizom-rendszer és csontváz működésének matematikai modellezése (rész-témavezető: *Laczkó József*, NM program, magyar-szlovén kormányközi együttműködés). Partnerek: Magyar Testnevelési Egyetem, Heim Pál Gyermekkorház, MTA MFA, Pennsylvania State University.

Képfeldolgozás és Neuroszámítógépek Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A Képfeldolgozás és Neuroszámítógépek Tanszék (továbbiakban KNT) a Műszaki Informatikai és Villamosmérnöki Intézet keretében működik, a Műszaki Informatika Szak oktatási munkájában vesz részt. A szak alapítása-kor az oktatás a Műszaki Informatika és Automatizálás Tanszék keretében in-dult, a KNT-t alapító munkatársak is ezen tanszéken dolgoztak. A KNT-t az Egyetem 1995-ben szervezte meg, amikor a szak oktatása egyetlen tanszék keretében már nem volt megoldható. Műszaki Informatika és Automatizálás Tanszékből alakult 1995. január 1-vel. A Műszaki Informatikai és Villamos-mérnöki Intézet, mely négy tanszék oktatási tevékenységét fogja össze:

- Automatizálás Tanszék (tanszékvezető: *dr. Vass József*).
- Információs Rendszerek Tanszék (tanszékvezető: *dr. Veress Gábor*, illetve *dr. Kozmann György*).
- Képfeldolgozás és Neuroszámítógépek Tanszék (tanszékvezető: *dr. Schanda János*).
- Számítástudomány Alkalmazása Tanszék (tanszékvezető: *dr. Friedler Ferenc*).

Intézetigazgató tisztét *dr. Veress Gábor*, 1995. szeptembertől *dr. Vass József*, 1997-ben *dr. Schanda János*, 1998-ban *dr. Friedler Ferenc* töltötte be.

1996 júniusában a KNT bekapcsolódott a Műszaki Informatika Alkal-mazása Ph.D program kialakításába, annak 1. sz. alprogramjának oktatási te-vékenységét látja el, illetve a teljes program vezetését végzi.

2. Oktatás

A Képfeldolgozás és Neuroszámítógépek Tanszék alapfeladata a graduális és posztgraduális szinten összehangolt oktatás és kutatás végzése a digitális rendszerek és számítógép architektúrák, a neurális hálózatok és analóg

processzor tömbök elmélete, az optikai és képi információ gyűjtés, mérés, feldolgozás és visszaadás területén, szoros együttműködésben a szak többi tanszékeivel, különös tekintettel a neurobiológiai alapokat és analógiákat valamint az orvosinformatikai alkalmazásokat oktató tanszékekkel.

Az alapfeladatok fontos részét képezi a számítógépes látás matematikai értelmezése és kapcsolata az emberi látórendszerrel, valamint a képi felismerés lépéseinek rendszerezése és optimalizálása a számítási hardver struktúrája szerint (Képfeldolgozó laboratórium); ehhez kapcsolódva a felületeket és testeket leíró számítógépes geometriai modellek működésének és ezek egyes mérnöki alkalmazásának oktatása és kutatása; az optikai jel feldolgozás és mérés (radiometria, fotometria és színmetrika) területén hangsúlyt kap a számítógépes képfeldolgozás és képi informatika továbbítás kérdése, a kapcsolódó egyéb érzékszervekre (hallás, tapintás, szaglás) gyakorolt hatások leírása, a különböző médiumokban való megjelentetése (multimédia), valamint a csatlakozó látásergonómia kérdései (Display Optikai Laboratórium); valamint az információ feldolgozása neurális hálózatokkal. Ezeken belül különös hangsúlyt kap a cellularis neurális hálózat (CNN) és ennek CNN Univerzális gép implementációja, melyről reméljük, hogy segítségével korábban nehezen vagy egyáltalán nem megoldható problémák (mint pl. nagy nemlineáris dinamikus terek vizsgálata, információ tárolás és visszakeresés zajos cím esetén stb.) tárgyalása válik lehetővé (CNN Laboratórium).

A Tanszék a „Műszaki informatikai alkalmazások” 1996-ban akkreditált doktori program „Kép-érzékelés, -megjelenítés és -feldolgozás” alprogramjának gondozója. Ezen tevékenységet a programban meghatározott egyetemi és kutató intézményekkel együttműködve látja el.

A Tanszék feladatát képezi a működési területéhez illeszkedő területen hazai és nemzetközi kutatási és oktatási együttműködések kezdeményezése, illetve azokban való részvétel, valamint ipari kapcsolatok létesítése.

Az egyes tárgyak elméleti előadásokból és gyakorlati foglalkozásokból tevődnek össze.

A tanulmányok lezárásaként és a megszerzett ismeretek összefoglalásaként a hallgatók diplomadolgozatot készítenek.

A Tanszék vezetője *dr. Schanda János*, a műszaki tudományok doktora.

Az egyes laboratóriumok és azok vezetői:

1. Neurális Hálózatok Laboratórium.: *dr. Szolgay Péter*.
2. Display Optikai Laboratórium: *dr. Schanda János*.
3. Képfeldolgozás Laboratórium: *dr. Szirányi Tamás*.
4. Multimédia Laboratórium: *Sikné dr. Lányi Cecília*.

Előadók

<i>Csurgay Árpádné</i>	A fizika kultúrtörténete
<i>Sikné dr. Lányi Cecília</i>	Műszaki multimédia
<i>Schanda János</i>	Képmegjelenítők látásergonómiája
<i>Schanda János</i>	Színek alkalmazása számítógép programokban
<i>Schanda János</i>	Számítógépterminálok szintani kérdései
<i>Szirányi Tamás</i>	Képi metrika
<i>Szirányi Tamás</i>	Képfeldolgozás
<i>Szolgai Péter</i>	Neurális hálózatok és analóg processzor tömbök elmélete
<i>Szolgay Péter</i>	Celluláris neurális hálózatok alkalmazása
<i>Szolgay Péter</i>	Tervezési módszerek programozható digitális VLSI alkatrészekkel

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Teljes állású közalkalmazotti státusz

Csiba Mária gazdasági ügyintéző.

Katonáné Tömördi Katalin villamosmérnök (Budapesti Műszaki Egyetem, 1991), Egyetemi Doktori (1996). Angol (középfok) orosz (középfok). 8200 Veszprém, Egry J. u. 45/A.

Sikné Lányi Cecília programozó matematikus (JATE, 1981), programtervező matematikus (JATE, 1984), Egyetemi Doktori (1993). Német (középfok), angol (középfok). 8200 Veszprém, Tátorján u.

Schanda János fizikus (Eötvös Lóránd Tudományegyetem, 1955), a műszaki tudomány kandidátusa (1969), a műszaki tudomány doktora (1982), habilitált (1994), tanszékvezető. Angol (felsőfok) német (felsőfok). Budapest, Szőnyeg u. 1.

Résztidős közalkalmazotti státusz

Dr. Szirányi Tamás okl. villamosmérnök, a műszaki tudomány kandidátusa (MTA, 1991). Angol (középfok) német (alapfok). Budapest, Jávorka Á. u. 20.

Dr. Szolgay Péter okl. villamosmérnök, a műszaki tudomány kandidátusa (1988). Angol (közép) német (olvas). Szentendre, Zilah u. 23.

Óraadó

Dr. Csurgay Árpádné.

4. A tanév folyamán – nem egyetemi tanterv alapján – megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

I. Kopilovic – T. Szirányi: Non-linear Scale Selection for Image Compression Improvement Obtained by HVS-based Distortion Criteria, ICIAP '99, Venice, IAPR & IEEE, 1999.

I. Kopilovic – T. Szirányi: Image Structure Preserving of Lossy Compression in the Sense of Perceptual Distortion When Using Anisotropic Diffusion Pre-processing, Fundamental Structural Properties in Image and Pattern Analysis (FSPIPA '99), Budapest, IAPR, 1999.

T. Szirányi – Z. Tóth – I. Kopilovic: Paintbrush Image Transformation, Fundamental Structural Properties in Image and Pattern Analysis (FSPIPA '99), Budapest, IAPR, 1999.

Sik-Lányi, C. – Borbély, Á. – Schanda, J.: Cognitive effects in image reproduction on computer screens. Colour and Colorimetry. Brdo near Kranj, 1998.

Sik-Lányi, C. – Borbély, Á. – Schanda, J.: Cognitive effects of white point definition on computer screens. CIM '98, Derby, 1998.

Á. Zarándy – P. Keresztes – T. Roska – P. Szolgay: An emulated digital architecture implementing the CNN universal machine. Proc of IEEE CNNA '98. London, 1998.

Á. Zarándy – P. Keresztes – T. Roska – P. Szolgay: CASTLE: An emulated digital CNN architecture; design issues, new results. Proc of IEEE ICECS '98, Lisboa, 1998.

P. Szolgay – Á. Zarándy – S. Zöld – T. Roska – P. Földesy – L. Kék – T. Kozek – L. Nemes – K. László – I. Petrás – Cs. Rekeczky – I. Szatmáry – D. Bálya: The computational infrastructure for Cellular visual microprocessors. Proc. MicroNeuro '99. Granada, 1999.

P. Keresztes – T. Bezák – Á. Zarándy – T. Roska – P. Szolgay – T. Hidvégi – P. Jónás – A. Katona: Design methodology of an emulated digital CNNUM chip. Proc. of EMES '99. Oradea, 1999.

Á. Zarándy – T. Roska – P. Szolgay – S. Zöld – P. Földesy – I. Petrás: CNN chip prototyping and development systems. Proc. ECCTD '99. Stresa, pp. 69-81, 1999.

P. Szolgay – K. László – L. Kék – T. Kozek – L. Nemes – I. Petrás – Cs. Rekeczky – I. Szatmáry – Á. Zarándy – S. Zöld – T. Roska: The CADET Win application software design system – A Tutorial. Proc. ECCTD '99. Stresa, pp. 58-68, 1999.

T. Hidvégi – P. Szolgay – Á. Zarándy: A new type of analogic CNN algorithm for printed circuit board layout error detection. Proc. IEEE-INES '99, Stara Lesna, pp. 501-506, 1999.

Szolgay P.: Celluláris Neurális Hálózatok és analogikai vizuális mikroprocesszorok. PKI Tudományos Napok, Budapest, 1999.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Balogh, P. – Schanda, J.: Colorimetric characterisation of LCD displays. V. Internat. Symp. Colour and Colorimetry, Brdo pri Kranju, 10-12/09/1998. Slovenia, 1998.

Bodrogi, P. – Rehák, R. – Schanda, J.: RGB colour space for CRT monitors. V. Internat. Symp. Colour and Colorimetry, Brdo pri Kranju, 10-12/09/1998. Slovenia, 1998.

Bodrogi, P. – Rehák, R. – Tenk, K. – Schanda, J.: Cognitive factors of colour appearance. CIM '98 Conference, Derby, 1998.

P. Bodrogi – K. Jozsa – J. Schanda: Perceptual uniformity of CIECAM97s colour scales. ECVP '98 Oxford, 1998.

Robertson, A. R. – Schanda, J.: CIE Work in Color Imaging; Scottsdale, Nov. 1998.

Schanda, J.: Tutorial on colour measurement; Raster Imaging and Digital Typography (RIDT '98), March 30 – April 1, April 2, St-Malo, France, 1998.

Schanda, J.: CIE Standards for assessing quality of light sources. Derby Easter School, 1998. Schanda J; Über den Konzept der ähnlichsten Farbtemperatur; Licht '98, 1998.

Schanda J.: A számítógépes foto-realisztikus képmegjelenítés néhány aktuális kérdése. Világítástechnikai ankét, 1998, Budapest; 1998.

Schanda, J.: Abtasten, Wiedergabe und Wahrnehmung von Farben. Farb-Info '98. Wien, 1998.

Schanda, J. – Borda, S. – Bodrogi, P. – Sik-Lányi, C.: Display white point characterisation. EICP '98. Internat. Symp. on Electronic Image Capture & Publ. Colour management systems-device calibration and characterisation, Zurich 1998.

Sik-Lányi, C. – Borbély, Á. – Schanda, J.: Cognitive effects in image reproduction on computer screens. Colour and Colorimetry, Brdo near Kranj, 1998.

Sik-Lányi, C. – Borbély, Á. – Schanda, J.: Cognitive effects of white point definition on computer screens. CIM '98. Derby, 1998.

Sik-Lányi, C. – Schanda, J.: A self-study manual to use colour in informatic systems – A multimedia CD-ROM. EICP98, Internat. Symp. on Electronic Image Capture & Publ. Colour management systems-device calibration and characterisation. Zurich 1998.

C. Sik-Lányi – Á. Borbély – J. Schanda: Cognitive Effects in Image Reproduction on Computer Screens előadás: International Symposium Colour and Colorimetry, Brdo Pri Kranju, 10-12 Oct, 1998.

Sikné Lányi C.: Oktatóprogram prezentációk előadás Agria média '98. Konferencia. Eger, 1998. nov. 5-7. (megjelenés alatt)

Mester L. – Szentmarjay T. – Varga I. – Sikné Lányi C.: Magyar nyelvű BLISS program a kommunikációban hátrányos helyzetűek megsegítésére. poszter: XXI. Neumann Kollokvium és Kiállítás. Veszprém, 1998. nov. 12-14. 189-192.

C. Sik-Lányi – P. Kovács – Z. Varga: Multimedia program for the development of the vision of partially sighted children előadás 8th International Conference on Human-Computer Interaction 22-27, 1999 Munich, Germany, pp.1014-1017.

T. Szirányi – K. László – L. Czúni – F. Ziliani: Object oriented motion-segmentation for video-compression in the CNN-UM. J. VLSI in Signal Proc., in press, 1999.

T. Szirányi, A. Hanis: Sub-pattern texture recognition using intelligent focal-plane imaging sensor of small window-size. (PRP '99 Vlieland), Pattern Recognition Letters, Vol. 20, in press, 1999.

T. Szirányi – J. Zerubia – L. Czúni – D. Geldreich – Z. Kato: Image Segmentation Using Markov Random Field Model in Fully Parallel Cellular Network Architectures', Real-Time Imaging (Acad. Press), in press, August 1999.

T. Szirányi – M. Csapodi: Texture Classification and Segmentation by Cellular Neural Network using Genetic Learning. (CVGIP) Computer Vision and Image Understanding, Vol. 71, No. 3, pp. 255-270, September 1998.

T. Szirányi – L. Czúni: Image Compression by Orthogonal Decomposition Using Cellular Neural Network Chips. Int. J. Circuit Theory and Applications, in press, 1998.

T. Szirányi – L. Czúni – I. Kopilovic – T. Gyimesi: Image Compression by Orthogonal Decomposition and Dynamic Segmentation Using Cellular Nonlinear Network Chips. CNNA '98, IEEE, London, 1998.

K. Tömördi – P. Földessy – P. Szolgay: On the chip implementation of analogic algorithms for optical detection of some layout errors of printed circuit boards. Proc of IEEE CNNA '98, London, 1998.

Á. Zarándy – P. Keresztes – T. Roska – P. Szolgay: An emulated digital architecture implementing the CNN universal machine. Proc of IEEE CNNA '98, London, 1998.

Á. Zarándy – P. Keresztes – T. Roska – P. Szolgay: CASTLE: An emulated digital CNN architecture, design issues, new results. Proc of IEEE ICECS '98, Lisboa, 1998.

T. Roska – Á. Zarándy – S. Zöld – P. Földessy – P. Szolgay: The computational infrastructure of analogic CNN computing – Part I: the CNN-UM Chip Prototyping System, IEEE Trans. on CAS I, Vol 46. 1999.

P. Keresztes – Á. Zarándy – T. Roska – P. Szolgay – T. Bezák – T. Hidvégi – P. Jónás – A. Katona: An emulated digital CNN Implementation. J. of VLSI Signal Processing Vol. 23, pp. 291-303, 1999.

6. A tanév folyamán megjelent könyvek vagy könyvrészletek

T. Szirányi – L. Czúni – L. Nemes – T. Roska: Cellular Neural Networks for Image Deconvolution and Enhancement: A Microscopy Toolkit (in book: Towards the Visual Microprocessor – VLSI Design and the Use of Cellular Network Universal Machines, Ed. T. Roska and A. Rodriguez-Vazquez), John Wiley & Sons Ltd., nyomdában, 1998.

T. Roska – P. Szolgay – Á. Zarándy – P. Földessy – S. Zöld: A CNN chip prototyping system and interfacing different CNN chips. In: Toward the visual microprocessor-VLSI design and the use of cellular neural network universal machines. (Edited by T. Roska and A. Rodriguez-Vázquez) J. Wiley, 1999.

T. Roska – A. Radványi – T. Szirányi – P. Szolgay – P. Venetianer: A CNN Application Development and Toolkit. In: Toward the visual microprocessor-VLSI design and the use of cellular neural network universal machines. (edited by T. Roska and A. Rodriguez-Vázquez) J. Wiley, 1999.

P. Szolgay – A. Katona – Á. Kiss – L. Székely – A. Veres: An optical robot path tracking system. In: Toward the visual microprocessor-VLSI design and the use of cellular neural network universal machines (edited by T. Roska and A. Rodriguez-Vázquez) J. Wiley, 1999.

S. Gacsádi – T. Roska – P. Szolgay: An analogic CNN algorithm for following continuously moving objects. DNS-7-1999, Budapest, 1999.

8. A tanszéken folyó kutatás

A Celluláris Neurális Hálózatok (CNN) nagy számítási teljesítményére támaszkodva nyomtatott lapok gyártásközi ellenőrzésére szolgáló „analógiai” algoritmusokat melyek vezetékek szakadását és a rövidzárak széles osztályát fedik le.

Kísérleti rendszer robotoptika pálya követésére, ahol a vezérlő jelek érzékelését és feldolgozását optikai bemenetű CNN chip végzi. A CNN chip-hez kapcsolódó architektúra Xilinx FPGA bázisú.

Számítógéphez kapcsolt monitor színi kalibrációjának új módszere, mely szokásos irodai monitorokra is használható.

Képtömörítés CNN-el.

Markov valószínűségi képszegmentálás arcképfelismerés.

Környezetmérnöki és Kémiai Technológia Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A Szervetlen Kémiai Technológia Tanszék 1951-ben alakult, majd 1956-ban a Kémiai Technológia nevet vette fel. A tanszék ideiglenesen megbízott vezetője 1952 szeptemberéig *Ochsenfeld Vilmos* volt, ettől kezdve 1964. január 1-ig *dr. Polinszky Károly* egyetemi tanár (távollétében *dr. Henszelmann Frigyes* docens), utána 1967. június 15-ig *dr. Henszelmann Frigyes* egyetemi docens volt a tanszékvezető. 1968. január 31-ig ideiglenesen *dr. Péchy László* egyetemi tanár, 1968. február 1-től 1983. június 30-ig *dr. Káldi Pál* egyetemi tanár volt a tanszékvezető. Őt *dr. Várhegyi Győző* egyetemi tanár követte a tanszék vezetésében. 1984. július 1-től Szervetlen Technológiai Intézeté alakult át, melyben három csoportban folyt a kutatási tevékenység.

Az „Alumínium és ritkafémek kémiai technológiája” csoportban *dr. Várhegyi Győző* egyetemi tanár, az „Elektrokémiai és fémkorróziós” csoportban *dr. Tomcsányi László* tudományos tanácsadó, a „Hulladékszegény technológiák” csoportban *dr. Mészáros Pál* docens, míg a „Reaktorteknikai és technológiai” csoportban *dr. Scholtz József* docens vezetése mellett folyt a munka.

1984. július 1. és 1991. július 1. között Szervetlen Kémiai Technológia Intézetként működő oktatási egység 1991. július 1-től Kémiai Technológia Tanszékké alakult. A tanszék vezetését ekkor *dr. Rédey Ákos* docens (1996-tól egyetemi tanár) vette át *dr. Várhegyi Győző* egyetemi tanártól. A tanszékvezető-váltás egyben jelentős strukturális, szervezeti és személyi változásokkal is járt.

1996. január 1-én a Tanszék neve Környezetmérnöki és Kémiai Technológiára változott. A Tanszék az egyetem mindkét karán új szakot indított (Környezetmérnöki, Környezettanári), melyekből a mai napig is a Tanszék gondozásában van a Környezetmérnöki szak.

2. Oktatás

Biztonságtechnika az AM szak számára, 1+0+0 A órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Munkavédelem a GM szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Biztonságtechnika és kockázatelemzés a KM szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Energiagazdálkodás és környezetvédelem a KM szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Biztonságtechnika és kockázatelemzés IIB, a KM szak, KÉ szakirány számára, 2+1+0 K órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Biztonságtechnika és kockázatelemzés IIA, a KM szak, KT szakirány számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Energiagazdálkodás a Mümen szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Ipari termelés környezeti menedzsmentje a Mümen szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Környezetvédelem a Mümen szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Munkavédelem a Vill szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Energiagazdálkodás a VM szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Ipari katalízis a VM szak, Kat szakirány számára, 2+1+0 K órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Vegyipari biztonságtechnika a VM szak számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *dr. Kun-Szabó Tibor.*

Környezeti monitorizás I. a KM szak számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *dr. Kovács József.*

Környezeti monitorozás II. a KM szak, KÉ szakirány számára, 0+2+1 Gy órában. Előadó: *dr. Kovács József.*

Hulladékszegény technológiák a KM szak számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *dr. Kovács József.*

Hulladékszegény technológiák II. a KM szak, KT szakirány számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *dr. Kovács József.*

Szervetlen kémiai technológiák a VM szak számára, 2+0+0 K órában.

Előadó: *dr. Kovács József.*

Katalizátorok jellemzése a VM szak, Kat szakirány számára, 0+1+0 Gy órában. Előadó: *dr. Kovács József.*

Felületkémia és het. kat. gyak. a VM szak, Kat szakirány számára, 0+0+6 L órában. Előadó: *dr. Kovács József.*

Vegyipari technológia a GM szak, Vg szakirány számára, 4+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kovács József.*

Vegyipari technológia a GM szak, Vg szakirány számára, 0+0+4 L órában. Előadó: *dr. Kovács József.*

Földtudományi alapismeretek a KM szak számára, 0+3+0 Gy órában. Előadó: *Füle László.*

Hidrológia, hidrogeológia a KM szak számára, 2+1+0 K órában. Előadó: *Füle László.*

Geoinformációs rendszerek a KM szak számára, 1+3+0 Gy órában. Előadók: *Magyar Imre, Füle László.*

Földtudományi ismeretek szeminárium KöT szak számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *Füle László.*

Természet és tájvédelem a KM szak számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *Vajai László.*

Zaj- és rezgésvédelem a KM szak számára, 0+2+1 Gy órában. Előadó: *Németh Lajos.*

Környezetgazd. szerv. jogi kérdései a VM szak, Kör szakirány számára, 1+0+0 K órában. Előadó: *dr. Bense László Erik.*

Talajtan, talajkémia a KM szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Máté Ferenc.*

Talajtan a KöT szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Máté Ferenc.*
Magyarország környezeti állapota a KM szak számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *dr. Kovács Béla.*

Levegőtisztaság-védelem alapjai a KM szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kovács Béla.*

Levegőtisztaság-védelem alapjai lab. gyak. a KM szak számára, 0+0+2 Gy órában. Előadó: *dr. Kovács Béla.*

Levegőtisztaság-védelem a KM szak, KT szakirány számára, 2+1+0 K órában. Előadó: *dr. Kovács Béla.*

Levegőtisztaság-védelem lab. gyak. a KM szak, KT szakirány számára, 0+0+2 Gy órában. Előadó: *dr. Kovács Béla.*

Technikai körny. védelem a KöT szak számára, 3+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kovács Béla*.

Levegőtisztaság-védelem a VM szak, Kör szakirány számára, 3+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kovács Béla*.

Környezetvédelmi technológiák a VM szak számára, 2+1+0 K órában. Előadók: *dr. Kovács Béla, dr. Kárpáti Árpád, Szakácsné dr. Földényi Rita*.

Vízgazdálkodás, vízelőkészítés a KM szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *Gajári Judit*.

Víz tisztítási technológiák lab. gyak. a KM szak, KT szakirány számára, 0+0+2 Gy órában. Előadó: *Gajári Judit*.

Vízvédelem, szennyvíztisztítás I. a VM szak, Kör szakirány számára, 1+0+0 Gy órában. Előadó: *Gajári Judit*.

Szennyvíztisztítás alapjai a KM szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kárpáti Árpád*.

Szennyvíztisztítás alapjai lab. gyak. a KM szak számára, 0+0+2 Gy órában. Előadó: *dr. Kárpáti Árpád*.

Szennyvíztisztítási technológiák gyak. a KM szak, KT szakirány számára, 0+1+0 Gy órában. Előadó: *dr. Kárpáti Árpád*.

Szennyvíztisztítási technológiák lab. gyak. a KM szak, KT szakirány számára, 0+0+2 Gy órában. Előadó: *dr. Kárpáti Árpád*.

Vízvédelem, szennyvíztisztítás II. a VM szak, Kör szakirány számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kárpáti Árpád*.

A közlekedés és a mezőgazdaság környezeti hatásai a KM szak számára, 0+2+0 Gy órában. Előadók: *dr. Egyházy Tibor, dr. Debreczeni Béláné*.

Ipari technológiák és szennyezéseik a KM szakirány számára, 2+2+0 K órában. Előadók: *dr. Egyházy Tibor, dr. Törös Szilárd*.

Kat. reaktortechnika a VM szak, Kat szakirány számára, 1+2+0 Gy órában. Előadó: *dr. Egyházy Tibor*.

Katalizátorok gyártása a VM szak, Kat szakirány számára, 0+1+0 Gy órában. Előadó: *dr. Egyházy Tibor*.

Környezetjog és intézményrendszere a KM szak számára, 2+1+0 Gy órában. Előadó: *dr. Bakács Tibor*.

Hulladékgazdálkodás I. a KM szak számára, 2+0+0 Gy, Sz órában. Előadó: *Szakácsné dr. Földényi Rita*.

Hulladékgazdálkodás II. a KM szak, KT szakirány számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *Szakácsné dr. Földényi Rita*.

Civilizációs ártalmak a Köt szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *Szakácsné dr. Földényi Rita.*

Civilizációs ártalmak gyakorlat a Köt szak számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *Szakácsné dr. Földényi Rita.*

Civilizációs ártalmak lab. gyak. a Köt szak számára, 0+0+2 L órában. Előadó: *Szakácsné dr. Földényi Rita.*

Hulladékgazdálkodás, -kezelés a VM szak, Kör szakirány számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *Szakácsné dr. Földényi Rita.*

Katalitikus eljárások a körny. védelemben a KM szak számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Kalló Dénes.*

Mérnöki kommunikáció és magatartás a KM szak számára, 0+2+0 Gy órában. Előadók: *dr. Kalló Dénes, dr. Jáger Ida.*

Geofizika alapjai a KM szak számára, 0+1+0 Gy órában. Előadó: *dr. Balogh Iván.*

Geofizika a KM szak, KÉ szakirány számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Balogh Iván.*

Környezet-terhelhetőség a KM szak, KÉ szakirány számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *dr. Balogh Iván.*

Talaj és talajvízvédelem I. a KM szak számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *dr. Balogh Iván.*

Környezetmodellezés II. a KM szak, KÉ szakirány számára, 0+3+0 Gy órában. Előadó: *dr. Balogh Iván.*

Talaj és talajvízvédelem II. a KM szak, KT szakirány számára, 0+1+0 Gy órában. Előadó: *dr. Balogh Iván.*

Környezetvédelmi rendszerek a VM szak, Kör szakirány számára, 2+0+0 K órában. Előadó: *dr. Balogh Iván.*

Környezeti változások modellezése a VM szak, Kör szakirány számára, 0+1+0 Gy órában. Előadó: *dr. Balogh Iván.*

Környezetállapot értékelés és auditálás I. a KM szak számára, 2+2+0 Gy órában. Előadó: *dr. Rédey Ákos.*

Környezetállapot értékelés, auditálás II. a KM szak, KÉ szakirány számára, 0+2+0 Gy órában. Előadó: *dr. Rédey Ákos.*

Katalízis a VM szak, Kat szakirány számára, 3+0+0 K órában. Előadó: *dr. Rédey Ákos.*

Zeolitkatalízis a VM szak, Kat szakirány számára, 0+1+0 Gy órában. Előadó: *dr. Rédey Ákos.*

Geoinformációs rendszerek alkalmazásai a KM szak, KÉ szakirány számára, 0+2+0 Gy óraban. Előadó: *Magyar Imre*.

Földünk állapota a KM szak számára, 2+0+0 Gy óraban. Előadó: *dr. Tamaska László*.

Környezetgazdálkodás a KM szak számára, 2+0+0 K óraban. Előadó: *dr. Tamaska László*.

Környezetgazdálkodás a KöT szak számára, 0+2+0 Gy óraban. Előadó: *dr. Tamaska László*.

Földünk állapotá seminárium a KöT szak számára, 0+2+0 Gy óraban. Előadó: *dr. Tamaska László*.

Földünk állapota a Mümen szak számára, 0+2+0 Gy óraban. Előadó: *dr. Tamaska László*.

Környezetgazdálkodás a Mümen szak számára, 0+2+0 Gy óraban. Előadó: *dr. Tamaska László*.

Földünk állapota a VM szak számára, 0+2+0 Gy óraban. Előadó: *dr. Tamaska László*.

Környezetjog és intézményrendszere a KM szak számára, 2+1+0 Gy óraban. Előadó: *dr. Bakács Tibor*.

Környezetvédelem jogi kérdései seminárium a KöT szak számára, 0+2+0 Gy óraban. Előadó: *dr. Bakács Tibor*.

Technikai körny. védelem lab. gyakorlat a KöT szak számára, 0+0+1 L óraban. Előadó: *Fülöp Tamás*.

Magyarázat:

AM	anyagmérnök
GM	gépészmérnök,
Vg	vegyipari gépész
KM	környezetmérnök,
KÉ	környezetállapot-értékelés, térinformatika szakirány
KT	technológia szakirány
Mümen	műszaki menedzser
Vill	villamosmérnök
VM	vegyészmérnök,
Kat	katalízis szakirány
Kör	környezetvédelmi szakirány
KöT	kémia-környezettan tanár

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Rédey Ákos tanszékvezető, okl. vegyészmérnök, egyetemi tanár, a kémiai tudomány doktora (bizonyítvány száma: 3363/1995). Nyelvismeret, bizonyítvány száma: felsőfokú angol 3890/1976.

Dr. Egyházy Tibor tanszékvezető-helyettes, okl. vegyészmérnök, okl. nitrogénipari szakmérnök, egyetemi docens, a kémiai tudomány kandidátusa. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: középfokú orosz A. 4543/77, alapfokú német Á. 8934/85.

Dr. Kovács Béla okl. vegyészmérnök, okl. környezetvédelmi szakmérnök, egyetemi docens, a kémiai tudomány kandidátusa. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: középfokú orosz A. 019747, középfokú német A. 059754.

Dr. Kun-Szabó Tibor okl. vegyészmérnök, egyetemi docens, a kémiai tudomány kandidátusa. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: középfokú német, 1896/1972, középfokú orosz, 014601/1981. Szakfordító vegyészet és műszaki területen orosz és német nyelven 054/1988.

Dr. Szakácsné dr. Földényi Rita okl. vegyész, egyetemi docens, Ph.D. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: középfokú német, A. 45452/1984, középfokú angol A. 050829/1990.

Dr. Balogh Iván okl. bányamérnök, felsőfokú információrendszer programozó, egyetemi adjunktus, a műszaki tudományok kandidátusa. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: középfokú orosz O 3254/1975, középfokú angol A. 086620/1987.

Dr. Kovács Nóra okleveles biológus, táj- és környezetrendező szakmérnök, egyetemi adjunktus, egyetemi doktor. Nyelvismeret, bizonyítvány száma, felsőfokú angol: 172/1987, alapfokú francia, alapfokú holland.

Dr. Kárpáti Árpád okl. vegyészmérnök, okl. környezetvédelmi szakmérnök, egyetemi adjunktus, műszaki doktor. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: középfokú orosz 3737/1972, középfokú angol 42279/1984, angol felsőfokkal egyenértékű diploma.

Dr. Kovács József okl. vegyészmérnök, egyetemi adjunktus, műszaki doktor. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: C. típusú középfokú angol 068192/1986, A. típusú alapfokú orosz 02489/1996.

Dr. Tamaska László okl. vegyészmérnök, okl. környezetmenedzser, egyetemi adjunktus, egyetemi doktor. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: felsőfokú angol 50814/1/1996.

Fülé László okl. geológus, egyetemi tanársegéd. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: középfokú német: A/0112041/1991.

Fülöp Tamás okl. vegyészmérnök, egyetemi tanársegéd. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: középfokú angol Á. 0069376/1990.

Dr. Gajári Judit okl. vegyészmérnök, egyetemi tanársegéd. Nyelvismeret: német felsőfokú német nemzetiségi gimnáziumi jeles érettségi alapján 1968, alapfokú angol: 38452/1984.

Magyar Imre okl. vegyészmérnök, okl. környezetvédelmi szakmérnök, egyetemi tanársegéd.

Dr. Szabó Péterné okleveles vegyészmérnök, tanszéki mérnök. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: középfokú angol: 07167/1976, középfokú: 012995/1991.

Dr. Bodor Beáta okl. vegyészmérnök, tanszéki mérnök, egyetemi doktor. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: A. középfokú angol: 9707/1994, B. középfokú angol: 22206/1994.

Cservenka Judit okl. kertészmérnök, tanszéki mérnök. Nyelvismeret, bizonyítvány száma: felsőfokú angol C, HA-4290/1997.

Juhász István technikus, *Pálffy Gézané* technikus, *Bui Pál* technikus, *Csoszánzski András* technikus, *Egyed Imre* vegyipari szakmunkás, *Poócza Katalin* gazdasági ügyintéző.

Szőcs Gyula mechanikus, *Károlyi Mária* takarító, *Hock Ferencné* takarító.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Bodor B. – G. Lakatos: „Crysta growth of L-ascorbic acid in programmed bath cooling crystallisation „The 12th International Conference on Crystal Growth 1998. júl. 26-31. Jeruzsalem, Izrael.

T. Fülöp – T. Egyházy – I. Sajó – D. Oravetz: Structural transformations in thermally treated aluminas (poster presentation), IV. Multinational Congress on Electron Microscopy, Veszprém, 1999.

Egyházy T. – Fülöp T.: Átmeneti alumínium-oxidok alkalmazása a környezetvédelemben. Ipari Környezetvédelem konferencia és szakkiallítás, Siófok, 1998. november.

P. Hadik, – L. P. Szabó – E. Nagy: Recovery of Lactic Acid by Liquid Membrane. Indo-Hungarian Symposium on Application of Biotechnology in Chemical and Pharmaceutical Industries. Calcutta, Nov. 13-14, 1998, India.

T. Fülöp – T. Egyházy – I. Sajó: Environmental application of transition aluminas, Second International Conference on Environmental Engineering, Veszprém, 1999.

T. Egyházy – J. Kovács – T. Fülöp – I. Blazsek: Catalytic reduction of NOx emission at a nitric acid plant, Second International Conference on Environmental Engineering, Veszprém, 1999.

Pulai J. – Kárpáti Á.: Kétlépcsős, két iszapkörös kommunális szennyvíztisztító nitrifikációs és denitrifikációs folyamatainak vizsgálata respirációs mérésekkel. XVI. Országos MHT Vándorgyűlés, Kecskemét, 1998. júl. 4-6.

Gajári J. – Pulai J. – Kárpáti Á.: Új módszer felszíni vizek és szennyvizek minősítésére PASTEL UV fotométerrel. XII. Országos Környezetvédelmi Konferencia és Szakkiállítás, Siófok, 1998. szept. 15-17.

Pulai J. – Egyed J. – Sipőcz E. – Kárpáti Á.: A denitrifikáció növelése két iszapkörös (2AB típusú UTB) szennyvíztisztítóban. (Ugyanott.)

Kárpáti Á. – Domokos E – Vadas Z.: SBR kiépítés és beüzemelés tapasztalatai I. Alulterhelt rendszer beüzemelése. (Ugyanott.)

Kárpáti Á. – Domokos E.: SBR kiépítés és beüzemelés tapasztalatai I. Terhelés növekedés és várható következményei. (Ugyanott.) 66-74.

Pulai J. – Kárpáti Á.: Oxigénátadási tényező (α) vizsgálata szennyvizeknél. The 4th Symposium on Analytical and Environmental Problems. SZAB Szeged, 1998 okt. 29.

Kárpáti Á.: Az iszapkoncentráció mérési problémái kis kapacitású szennyvíztisztítók esetén. (Ugyanott.)

Kovács B. – Kun-Szabó T.: Szilárd szennyezés csökkentése elektrosztatikus leválasztóval. 4rd Symposium on Analytical and Environmental Problems, SzAB Szeged, Hungary. 29. October, 1998.

Kun-Szabó T. – Kovács B.: A környezetvédelem gyakorlati minőségügyi vonatkozásai. 4rd Symposium on Analytical and Environmental Problems, SzAB Szeged, Hungary. 29 October, 1998.

Kovács B.: Az energiatermelés légszennyezésének csökkentése. IV. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás. 1999. máj. 30-jún. 1. p.143.

Kovács B.: Veszprém megye környezeti állapota. „Gesztenye nap 1998” a Nádasdy Alapítvány Ökológiai Találkozója, 1998. szept. 19. Nádasdy Akadémia-kastély, Nádasladány.

Kovács B.: Környezetmérnök képzés a Veszprémi Egyetemen. II. Erdő- és Környezetmérnöki Szakmai Fórum. Sopron, 1999. márc. 24.

Kovács B.: Gáztisztítási lehetőségek a Környezetmérnöki és Kémiai Technológia Tanszék Levegő tisztaságvédelmi Laboratóriumában. MTA. Kémiai Technológia és Környezetvédelmi Munkabizottság. VEAB-székház, Veszprém, 1998. okt. 19.

Kovács J. – Egyházy T. – Klinger Cs.: Denoxáló katalizátorok termikus dezaktivációja, Műszaki Kémiai Napok, Veszprém, 1999. ápr. 27-29. p.11-14.

Kovács J. – Széwald O. – Kotsis L.: A makropórusok mérési lehetőségei kerámiáknál. Műszaki Kémiai Napok, Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Paulovits, G. – Tátrai, I. – Kovács, N. – Korponai, J. – Mátyás, K.: Density-dependent role of prussian carp (*Carassius auratus gibelio* Bloch) in food web relations in Kis-Balaton Reservoir, Hungary ILEC99, Koppenhága, 1999. máj. 17-21.

Szalay, T. – Kovács, N.: Applying Geographical Information Systems in wetland management in the Balaton-Highland National Park, 2nd International Conference & Exhibition on Environmental Engineering, Veszprém, 1999. máj. 29-jún.1.

Kovács, N. – Ferencz, M. – Paulovits, G. – Könczöl, P.: Mining and wetland reconstruction in the former Sármellék. 2nd International Conference & Exhibition on Environmental Engineering Veszprém, 1999. máj. 29-jún.1

Kiss I. – Kovács N. – Pohn G.: Lemna minor különböző tenyészetének alkalmassága toxikus hatások tesztelésére. 4. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás Veszprém, 1999. máj. 30-jún.1.

Merényi L.: Hőtároló anyagok a szolár technikában. MTA Veszprémi Területi Bizottsága, a Környezetvédelmi Technológiák és az Ipari Biotechnológiák Munkabizottság által tartott előadórülés, 1998. dec. 8.

Lengyel Zs.: Klóracetanilid-típusú növényvédőszeres környezeti viselkedésének tanulmányozása, MTA Veszprémi Területi Bizottsága, a Környezetvédelmi Technológiák és az Ipari Biotechnológiák Munkabizottság által tartott előadórülés, 1998. dec. 8.

Pulai J.: Szabályozási módok és lehetőségek a veszprémi szennyvíztisztítóban. MTA Veszprémi Területi Bizottsága, a Környezetvédelmi Technológiák és az Ipari Biotechnológiák Munkabizottság által tartott előadórülés, 1998. dec. 8.

Bodor B.: „Szakaszos kristályosítás vizsgálata” MTA Kémiai Technológia és Környezetvédelmi Munkabizottság, 1998. okt. 19.

T. Egyházy – I. Blazsek: Cleaner Production in Nitrogen Industry, 6th European Roundtable on Cleaner Production, Budapest, 29th September-1st October, 1999.

Egyházy T. – Fülöp T.: Átmeneti alumínium-oxidok alkalmazása a környezetvédelemben. Ipari Környezetvédelem konferencia és szakkiallítás, Siófok, 1998. nov.

L. P. Szabó – F. Mizukami – S. Simizu – I. Kiricsi – J. Gajári – E. Nagy: Zeolit membrán alkalmazása enantiomerek elválasztására: IX. Membrántechnikai Konferencia, Tata, 1998. okt. 15-16.

Szabó P.-né: Enantiomerek elválasztása királis zeolit fázisokon: Magyar Tudományos Akadémia Kémiai Technológia és Környezetvédelmi Munkabizottságának Ülése. Veszprém, 1998. okt. 19.

Hadik P. – Szabó P.-né – Nagy E.: DL-tejsav rezolválása membrántechnológia alkalmazásával. Műszaki Kémiai Napok '99, Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

P. Hadik – L. P. Szabó – E. Nagy: Study of Enantioseparation of DL-Lactic Acid by Emulsion and Bulk Liquid Membranes. 2nd International Conference and Exhibition on Environmental Engineering. Veszprém, 1999. 29. May-5. June.

Lengyel Zs. – Földényi R.: Klór-acetanilid típusú gyomirtószerek talajon történő megkötődésének vizsgálata. 5th Symposium on Analytical and Environmental Problems, May 20, 1999.

Földényi R. – Bircsák É. – Mascolo, G.: Az izoproturon nevű herbicid alkalmazásával járó környezetvédelmi következmények tanulmányozása. 5th Symposium on Analytical and Environmental Problems, May 20, 1999

Szamosvári I. – Gajári J. – Halmos P.: Nehézfém szennyezés Ajka város felszíni vizeiben. 5th Symposium on Analytical and Environmental Problems, May 20, 1999

Kárpáti Á.: Eleveniszap respiráció mérése és hasznosítása. 5th Symposium on Analytical and Environmental Problems, May 20, 1999.

Pulai J. – Kárpáti Á. – Zsilák Z.: BOI és toxicitás mérése STIP monitorral, Proceedings of the 5th Symposium on Analytical and Environmental Problems, May 20, 1999, pp. 107-113.

Kiss I. – Kováts N. – Pohn G.: Lemna minor különböző tenyészetének alkalmazása toxikus hatások tesztelésére. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás Veszprém, 1999.

Magyar I.: Térinformatikai és környezeti modellező rendszerek integrációja és alkalmazása a környezetvédelemben. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás, Veszprém, 1999.

Herner, K. – Tamaska L. – Vízi Sz.: Életciklus-elemzés hazai megvalósítása. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás Veszprém, 1999.

Domokos E.: Szennyvíztisztító telep szabályozásának gazdasági vonzata. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás, Veszprém, 1999.

Hodossy A. – Domokos E.: Szintszabályozási-adagolási probléma megoldása a fuzzy logika módszerével. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás Veszprém, 1999.

Király I. – Borsos B. – Kárpáti Á.: Burgonya chips gyártási hulladékai, visszatartásuk és újrahasznosítási lehetőségeik. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás, Veszprém, 1999.

Kovács B.: Az energiatermelés légszennyezésének csökkentése. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás, Veszprém, 1999.

Pulai J. – Kárpáti Á.: Nitrogéneltávolítás szabályozása kis KOI/TKN tartalmú vizek esetében, Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás kiadványa, pp. 186-193. Veszprém, 1999.

Kovács B. – Kun-Szabó T.: Szilárd szennyezés csökkentése elektrosztatikus leválasztóval. SzAB Szeged, Hungary. 29 October, 1998.

Kun-Szabó T. – Kovács B.: A környezetvédelem gyakorlati minőségügyi vonatkozásai. SzAB Szeged, Hungary. 29 October, 1998.

Pozdniakova, O. – Kristóf, J. – Szabó, L. – Rédey, Á.: Thermoanalytical Study of the Compounds of the V_2O_5 - CrO_3 Binary System, Balatonfüred, August 30-Sept. 4, 1998.

Gergely, B. – Rédey, Á. – Guimon, L. – Gervasini, A. – Auroux, A.: Microcalorimetric Studies of the Surface Reactivity of Pollutant Gas Atmospheres on SnO_2 and Ga_2O_3 Supported Catalysts. Balatonfüred, August 30-Sept. 4, 1998.

L. P. Szabó – Zs. Pápai – J. Gajári – E. Nagy – L. Szotyory – D. Kalló: Zeolite Versus Silica Supported Chiral Stationary Phases. ISCD '98, 10th International Symposium on Chiral Discrimination Vienna, August 30-September 2, 1998, Austria.

L. P. Szabó – Z. Pilter – E. Horváth – Zs. Pápai – T. Pap: Enantioseparation of Mandelic Acid on Zeolite Supported Chiral Stationary Phase. ISC '98, 22nd International Symposium on Chromatography, Rome, September 13-18, 1998, Italy.

J. Kovács – T. Egyházy: Selective Catalytic Reduction of NO_x by NH_3 in an Adiabatic Reverse Flow Reactor, Genova, Italy, September 27-30, p. 755-764, 1998.

Vizi, Sz. – Tamaska, L. – Rédey, Á.: Life Cycle Assessment for the Fresh Milk Packaging Materials in Hungary, Alexandria University, Alexandria, Egypt December 12-15, 1998.

Rédey, Á. – Gaál, Z. – Réti, T. – Tamaska, L.: Evaluation of Environmental Effects for the Reconstruction of an Industrial Waste Water Treatment Facility, Alexandria University, Alexandria, Egypt December 12-15, 1998.

Rédey, Á. – Gaál, Z. – Tamaska, L.: Environmental Engineering Education at the University of Veszprém, Alexandria University, Alexandria, Egypt, December 12-15, 1998.

Mascolo, G. – Lopez, A. – Tiravanti, G. – Sonnante, G. – Földényi, R.: Aril urea pesticides removal during groundwater disinfection Second International Conference on Environmental Engineering, (29. May-2. June, 1999, Veszprém).

B. Kovács – T. Fülöp: Desulphurization of flue gases by jet bubbling reactor, Second International Conference on Environmental Engineering, Veszprém, 1999.

V. Kertész – I. Hubik – J. Kovács: The role of the eggshell in the transport of cadmium to the developing bird embryo. 2nd International Conference on Environmental Engineering, Veszprém, Hungary, May 29-June 2, 1999.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

T. Egyházy – J. Kovács – J. Scholtz: Experimental Study of Flow Reversal Ammonia Synthesis, Chem. Eng. Technol., 21 (12), 967-974, (1998).

E. Horváth – L. Kocsis – B. Hren – R. L. Frost – L. P. Szabó: Investigation of enantiomer bonding on a chiral stationary phase by FT-Raman spectrometry. Analytical Chemistry, 70, 2766-2770, 1998.

Kocsis, L. – Horváth, E. – Kristóf, J. – Frost, R. L. – Rédey, Á. – Mink, J.: Effect of Preparation Conditions on the Surface Enhanced Raman Spectrometric Identification of Thin Layer Chromatographic Spots, J. of Chromatography, A, 845, 197-202, 1999.

Gergely, B. – Rédey, Á. – Guimon, C. – Gervasini, A. – Auroux, A.: Microcalorimetric Studies of the Surface Reactivity of Pollutant Gas Atmospheres on SnO_2 and Ga_2O_3 Supported Catalysts J. of Thermal Analysis and Calorimetry, 56, 1233-1241, 1999.

Egyházy, T. – Tac, Ph. C. – Kovács, J. – Rédey, Á.: Investigations on the Selectivity of Catalytic NO Reduction by Ammonia, React. Kinet. Cat. Lett. 67, 1, 75-82, 1999.

Mádl-Szőnyi, J. – Füle, L. (1998): Groundwater vulnerability assessment of the SW Transdanubian Central Range, Hungary. Environmental Geology 35 (1) July 1998., 9-18.

Földényi, R. – Dudás, J. – Mascolo, G. – Lopez, A.: Selectivity in oxidation reactions of methylthio substituted pyrimidines and triazines Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 27(2), pp. 137-142. (1999).

Pozdniakova, O. – Kristóf, J. – Szabó, L. – Rédey, Á.: Thermoanalytical Study of the Compounds of the V_2O_5 - CrO_3 Binary System, Proceedings of the 7th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, pp. 116. Balatonfüred, August 30-Sept. 4, 1998.

Gergely, B. – Rédey, Á. – Guimon, L. – Gervasini, A. – Auroux, A.: Microcalorimetric Studies of the Surface Reactivity of Pollutant Gas Atmospheres on SnO_2 and Ga_2O_3 Supported Catalysts, Proceedings of the 7th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, pp. 296. Balatonfüred, August 30-Sept. 4, 1998.

L. P. Szabó – Zs. Pápai – J. Gajári – E. Nagy – L. Szotyory – D. Kalló: Zeolite Versus Silica Supported Chiral Stationary Phases. ISCD '98, 10th International Symposium on Chiral Discrimination Vienna, Proc. pp. P130, August 30-September 2, 1998, Austria.

L. P. Szabó – Z. Pilter – E. Horváth – Zs. Pápai – T. Pap: Enantioseparation of Mandelic Acid on Zeolite Supported Chiral Stationary Phase. ISC '98, 22nd International Symposium on Chromatography, Proc. pp. 381. Rome, September 13-18, 1998, Italy.

J. Kovács – T. Egyházy: Selective Catalytic Reduction of NO_x by NH_3 in an Adiabatic Reverse Flow Reactor, Proceedings of the Sixth International Conference on Air Pollution, Genova, Italy, September 27-30, p. 755-764, 1998.

Vizi, Sz. – Tamaska, L. – Rédey, Á.: Life Cycle Assessment for the Fresh Milk Packaging Materials in Hungary, Proceedings of the 2nd International Conference on the Role of Engineering towards Better Environment, Alexandria University, Alexandria, Egypt, pp. 529-536. December 12-15, 1998.

Rédey, Á. – Gaál, Z. – Réti, T. – Tamaska, L.: Evaluation of Environmental Effects for the Reconstruction of an Industrial Waste Water Treatment Facility, Proceedings of the 2nd International Conference on the Role of Engineering towards Better Environment, Alexandria University, Alexandria, Egypt, pp. 231-236., December 12-15, 1998.

Rédey, Á. – Gaál, Z. – Tamaska, L.: Environmental Engineering Education at the University of Veszprém, Proceeding of the 2nd International Conference on the Role of Engineering towards Better Environment, Alexandria University, Alexandria, Egypt, pp. 1001-1007. December 12-15, 1998.

Mascolo, G. – Lopez, A. – Tiravanti, G. – Sonnante, G. – Földényi, R.: Aril urea pesticides removal during groundwater disinfection Second International Conference on Environmental Engineering, (29. May-02. June, 1999, Veszprém), pp. 221-228.

B. Kovács – T. Fülöp: Desulphurization of flue gases by jet bubbling reactor. Second International Conference on Environmental Engineering. Veszprém, 1999., pp. 145-151.

V. Kertész – I. Hubik – J. Kovács: The role of the eggshell in the transport of cadmium to the developing bird embryo. 2nd International Conference on Environmental Engineering, Veszprém, Hungary, May 29-June 2, 1999 p. 49-55.

Kun-Szabó T. – Merényi L.: Bioüzemanyagok energetikai felhasználása és hatása a légkör széndioxid háztartására, Járművek, 45. évf. 9. (1998. szept.)

L. P. Szabó – F. Mizukami – S. Simizu – I. Kiricsi – J. Gajári – E. Nagy: Zeolit membrán alkalmazása enantiomerek elválasztására. Membrántechnika, II. évf. 4. szám, 62-71. 1998.

Füle L. (1998): A DRASTIC sérülékenységi értékelési módszer alkalmazhatósága a magyarországi víztartó rendszerek védelmében. Földtani Kutatás, 1998. XXXV. Évf. 4. sz. 12-17.

Füle L. – Ihász S. – Magyar I. – Mógor E. (1998): Veszprém Város Környezetvédelmi Információs Rendszere. Rendszerterv. p. 62.

Kálmán, K. – Cservenka J. – Medvegy A. – Mihalik E.: Primulafajok generatív szaporodásának sajátosságai. Lippay János – Vas Károly: Nemzetközi Tudományos Ülésszak összefoglaló kiadványa 136. o. Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem, Budapest 1998. szept. 16-18.

Mihalik E. – Nagy E. – Kálmán K. – Medvegy A. – Cservenka J.: Gyógynövények gombafertőzöttségének korai felismerése. Előadás az MGYT Gyógynövény Szakosztálya és a SZAB Farmakognózia Munkabizottsága által szervezett „A gyógynövénykutatás aktuális kérdései: terpenoid kémia, kemotaxonomia” c. szimpóziumon. 1998. szept. 21-22. Szeged.

Kun-Szabó T. – Kovács B. – Merényi L.: Környezeti Menedzsment Rendszerek a környezetvédelemben. Átfogó, 1999. I. évf. 1 sz. p.35.

Gajári J. – Pulai J. – Kárpáti Á.: Új módszer felszíni vizek és szennyvizek minősítésére PASTEL UV fotométerrel. XII. Országos Környezetvédelmi Konferencia és Szakkiállítás, Siófok, 1998. szept. 15-17. Konferencia kiadvány, 34-42.

Pulai J. – Egyed J. – Sipőcz E. – Kárpáti Á.: A denitrifikáció növelése két iszapkörös (2AB típusú UTB) szennyvíztisztítóban. (Ugyanott.) 43-52.

Kárpáti Á. – Domokos E. – Vadas Z.: SBR kiépítés és beüzemelés tapasztalatai I. Alulterhelt rendszer beüzemelése. (Ugyanott.) 53-65.

Kárpáti Á. – Domokos E.: SBR kiépítés és beüzemelés tapasztalatai I. Terhelés növekedés és várható következményei. (Ugyanott.) 66-74.

Pulai J. – Kárpáti Á.: Oxigénátadási tényező (α) vizsgálata szennyvizekben. The 4th Symposium on Analytical and Environmental Problems. SZAB Szeged, 1998. okt. 29. Konferencia kiadvány 107-113.

Kárpáti Á.: Az iszapkoncentráció mérési problémái kis kapacitású szennyvíztisztítók esetén. (Ugyanott.) 114-120.

Lengyel Zs. – Földényi R.: Klór-acetanilid típusú gyomirtószerek talajon történő megkötődésének vizsgálata. Proceedings of the 5th Symposium on Analytical and Environmental Problems, May 20, 1999, pp. 134-144.

Földényi R. – Bircsák É. – Mascolo, G.: Az izoproturon nevű herbicid alkalmazásával járó környezetvédelmi következmények tanulmányozása. Proceedings of the 5th Symposium on Analytical and Environmental Problems, May 20, 1999, pp. 123-133.

Szamosvári I. – Gajári, J. – Halmos P.: Nehézfém szennyezés Ajka város felszíni vizeiben. Proceedings of the 5th Symposium on Analytical and Environmental Problems, May 20, 1999, pp. 40-46.

Kárpáti Á.: Eleveniszap respiráció mérése és hasznosítása, Proceedings of the 5th Symposium on Analytical and Environmental Problems, May 20, 1999, pp. 94-106.

Pulai J. – Kárpáti Á. – Zsilák Z.: BOI és toxicitás mérése STIP monitorral, Proceedings of the 5th Symposium on Analytical and Environmental Problems, May 20, 1999, pp. 107-113.

Kiss I. – Kovács N. – Pohn, G.: Lemna minor különböző tenyészetének alkalmazása toxikus hatások tesztelésére. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás kiadványa, pp. 72-79. Veszprém, 1999.

Magyar I.: Térinformatikai és környezeti modellező rendszerek integrációja és alkalmazása a környezetvédelemben. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás kiadványa, pp. 87-90. Veszprém, 1999.

Herner K. – Tamaska L. – Vízi Sz.: Életciklus-elemzés hazai megvalósítása. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás kiadványa, pp. 117-125. Veszprém, 1999.

Domokos E.: Szennyvíztisztító telep szabályozásának gazdasági vonzata. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás kiadványa, pp. 126-130. Veszprém, 1999.

Hodossy A. – Domokos E.: Szintszabályozási-adagolási probléma megoldása a fuzzy logika módszerével, Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás kiadványa, pp. 131-138. Veszprém, 1999.

Király I. – Borsos B. – Kárpáti Á.: Burgonya chips gyártási hulladéakai, visszatartásuk és újrahasznosítási lehetőségeik, Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás kiadványa, pp. 139-142. Veszprém, 1999.

Kovács B.: Az energiatermelés légszennyezésének csökkentése, Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás kiadványa, pp. 143-149. Veszprém, 1999.

Pulai J. – Kárpáti Á.: Nitrogéneltávolítás szabályozása kis KOI/TKN tartalmú vizek esetében. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás kiadványa, pp. 186-193. Veszprém, 1999.

Kovács B. – Kun-Szabó T.: Szilárd szennyezés csökkentése elektrosztatikus leválasztóval. Proceedings of The 4rd Symposium on Analytical and Environmental Problems, SzAB Szeged, Hungary. 29 October 1998. p. 130.

Kun-Szabó T. – Kovács B.: A környezetvédelem gyakorlati minőségügyi vonatkozásai. Proceedings of The 4rd Symposium on Analytical and Environmental Problems, SzAB Szeged, Hungary. 29 October 1998. p. 129.

6. A tanév folyamán megjelent könyvek vagy könyvrészek

Tamaska L.: 4. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás kiadványkötetének szerkesztése (1999).

Tamaska L. – Vízi Sz.: Second International Conference on Environmental Engineering, kiadványkötetének szerkesztése (1999).

7. A tanév folyamán megjelent egyetemi jegyzetek, segédletek

Rédey Á. – Tamaska L. – Módi M.: Környezetállapot-értékelés. Egyetemi jegyzet, Veszprém, 1999.

Rédey Á. – Tamaska L. – Módi M.: Környezetmenedzsment rendszerek. Egyetemi jegyzet, Veszprém, 1999.

Rédey Á. – Tamaska L. – Módi M.: Környezet-auditálás. Egyetemi jegyzet, Veszprém, 1999.

8. A tanszéken folyó kutatás

Heterogén katalízis területén végzett kutatások (nitrogén- és kőolajiparban, továbbá a környezetvédelemben alkalmazott katalizátorok fejlesztése, működési mechanizmusuk tanulmányozása).

Levegő- és víztisztítási technológiák kidolgozása.

Biológiai szennyvíztisztítás matematikai modellezése.

Talaj- és talajvízszennyezések vizsgálata.

Geoinformációs rendszerek területén végzett kutatások.

Hulladékgazdálkodási kérdések megoldása.

Alternatív energiaforrások hasznosítása (napenergia, biomassa).

Ökológiai kutatások.

A fenti témákban előadások (4.) és publikációk (5.) születtek, továbbá a geoinformációs rendszerek témakörében írt kandidátusi disszertáció sikeres védeése történt meg Füle László részéről.

Radiokémia Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A tanszék 1963. február 1-én létesült. Vezetője 1978. július 1-ig *dr. Straub Gyula* egyetemi tanár, majd *dr. Lengyel Tamás* egyetemi tanár volt. A tanszék 1983. július elsejével Radiokémiai és Fizikai Intézetté alakult, ami 1992-ben különvált Radiokémia illetve Fizika Tanszékekre. A Radiokémia Tanszék vezetője továbbra is *Lengyel Tamás* maradt 1994 végéig, s ezt követően a tanszéket megbízottként *dr. Varga Kálmán* egyetemi docens vezette. 1995. július 1-től *dr. Kanyár Béla* egyetemi tanár a tanszékvezető.

2. Oktatás

Radiokémia I. a vegyész, vegyészmérnök és anyagszaki mérnök szakos hallgatók számára, heti 1 órában. Előadó: *dr. Németh Zoltán*.

Radiokémia II. a vegyész és vegyészmérnök szakos hallgatók számára, heti 1 órában. Előadó: *dr. Németh Zoltán*.

Radiokémia a kémia tanár és a műszaki menedzser szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Németh Zoltán*.

Sugárzástani alapismeretek a környezetmérnök szakos hallgatók számára, heti 1 órában. Előadó: *dr. Németh Zoltán*.

Speciális radioizotóp alkalmazások a vegyészmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Németh Zoltán*.

Diploma labor a kémiatanár szakos hallgatók számára, heti 5 órában. Laborvezetők: *dr. Somlai János, dr. Németh Zoltán*.

Nukleáris technológia a vegyész és vegyészmérnök szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Kanyár Béla, dr. Varga Kálmán*.

Radioökológia a környezetmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Kanyár Béla*.

Radioizotópos módszerek az elektrokémiai vizsgálatokban a vegyészmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Varga Kálmán*.

Nukleáris balesetek elhárításának tervezése a műszaki menedzser szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Kanyár Béla*.

Sugárbiológia és dozimetria a vegyész és a vegyészmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Somlai János*.

Környezeti sugárzások és hatásai a környezetmérnök és a kémia-környezettan tanár szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Somlai János*.

Radioaktív sugárzások és szennyeződések mérése a környezetmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Somlai János*.

Nukleáris méréstechnika a vegyészmérnök, környezetmérnök és anyagmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Varga Kálmán*.

Magkémia és izotóptechnika a vegyészmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Varga Kálmán*.

Nukleáris módszerek az anyagszerkezeti vizsgálatokban a vegyész, vegyészmérnök és anyagmérnök szakos hallgatók számára, évi 12 órában. Előadó: *dr. Kanyár Béla*.

Iparági technológia a vegyészmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Varga Kálmán*.

Alternatív tárgy II. az anyagmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadó: *dr. Varga Kálmán*.

Alternatív tárgy II. laboratóriumi gyakorlat az anyagmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Laborvezető: *dr. Varga Kálmán*.

Nukleáris méréstechnika laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Laborvezető: *dr. Somlai János*.

Anyagszerkezeti vizsgálatok laboratóriumi gyakorlat, a vegyészmérnök szakos hallgatók számára, heti 6 órában. Laborvezető: *Baradlai Pál*.

Radioökológiai laboratóriumi gyakorlat a környezetmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Laborvezető: *dr. Somlai János*.

Reaktorteknikai laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnök szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Laborvezető: *dr. Somlai János*.

Radiokémia laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnök szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Laborvezető: *Baradlai Pál*.

Irányítástechnikai laboratóriumi gyakorlat a műszaki menedzser szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Laborvezető: *dr. Somlai János*.

Tervezési gyakorlat a környezetmérnök szakos hallgatók számára, heti 6 + 2 órában. Gyakorlatvezető: *dr. Kanyár Béla, dr. Somlai János, Baradlai Pál*.

Választott szaklabor a vegyész szakos hallgatók számára, heti 12 órában. Laborvezető: *dr. Kanyár Béla, dr. Somlai János*.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Kanyár Béla okleveles fizikus (ELTE TTK, 1963), egyetemi tanár (1996), a biológiai tudomány kandidátusa (1980), tanszékvezető (1995), a Neumann János Számítógéptudományi Társaság Orvos-biológiai Szakosztály tagja (1972), az Eötvös Lóránd Fizikai Társulat Sugárvédelmi Szakcsoport tagja (1963), a Magyar Biofizikai Társaság Radioökológia Szakosztály elnöke (1992), a Magyar Orvosi Nukleáris Társaság tagja (1986), Nukleárisbaleset-elhárítási Kormánybizottság Műszaki Tudományos Tanács tagja (1997), az MTA Fizikai Tud. Osztály „Sugárvédelmi és Környezetfizikai Bizottság” titkára (1997), az MTA Kémiai Tud. Oszt. Radiokémia Bizottság tagja (1996), az OAB Kémiai Szakbizottság tagja (1997). Angol középfokú (1977) nyelvvizsga. 1067 Budapest, Podmaniczky u. 43.

Dr. Varga Kálmán okleveles vegyészmérnök (VVE, 1984), egyetemi docens (1993), az MTA doktora (1999), az MKE Korróziós Szakosztály titkára (1999), a Magyar Korróziós Szövetség tagja (1992), az MTA VEAB Korróziós munkabizottságának tagja (1993), a HUNKOR Nukleáris Korróziós munkabizottság titkára (1996), az MTA Radiokémiai bizottság tagja (1994), az MTA Izotóptechnikai- és alkalmazási munkabizottság elnöke (1999), az MTA Elektrokémiai munkabizottság tagja (1996). Angol középfokú (1989) nyelvvizsga. Szentkirályszabadja, József A. út 29/2.

Dr. Németh Zoltán okleveles vegyészmérnök (VVE, 1981), egyetemi docens (1998), Ph.D (1997), az MKE tagja (1990), az MTA Radiokémiai Bizottság Radioanalitikai Munkabizottság tagja (1994), az Egyetemi Tanács tagja (1996), MK Kari tanács tagja (1998), MK dékánhelyettes (1998), az Egyetem Kulturális Bizottságának tagja (1996), a Veszprémi Egyetem Sport Club elnökségi tagja (1997). Angol középfokú (1985), orosz középfokú (1987) nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Paál L. u. 6/B.

Dr. Somlai János okleveles vegyészmérnök (VVE, 1976), egyetemi docens (1998), Ph.D (1997), a Magyar Biofizikai Társaság Radioökológiai Szakcsoport tagja (1995), az MTA Izotóptechnikai Munkabizottság tagja (1993), az MTA Sugárvédelmi és Környezetfizikai Bizottság oktatási munkabizottság tagja (1997), az Eötvös Lóránd Fizikai Társaság Sugárvédelmi Szakcsoport tagja (1978), a Területi Nukleárisbaleset-elhárítási Bizottság megyei értékelő bizottság tagja (1996). Angol középfokú (1987), esperantó középfokú (1997) nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Fenyves u. 33.

Baradlai Pál okleveles vegyészmérnök (VVE, 1984), egyetemi tanársegéd (1995), a Magyar Geofizikusok Egyesülete tagja (1985), a Magyarhoni Földtani Társulat tagja (1985), a Magyar Korróziós Szövetség tagja (1996), a HUNKOR Nukleáris Korróziós munkabizottság tagja (1996). 8200 Veszprém, Hóvirág u. 19.

Hirschberg Gábor okleveles vegyészmérnök (VE, 1995), tanszéki mérnök (1998), Ph.D (1998). Budapest, Péterfy Sándor u. 44.

Nényei Árpád okleveles vegyészmérnök (VE, 1998), tanszéki mérnök (1999). Bokod, Fő u. 18.

Kósa József technikus (1998). 8200 Veszprém, Haszkovó út 16/A.

Gádori Zsolt technikus (1998). Tapolca, Alkotmány ucca 3/3.

Hámán Szilvia ügyviteli alkalmazott (1993). Tótvázsony, Virág u. 32.

Németh Éva takarító (1988). Szentkirályszabadja, József A. u. 29.

A tanszék dolgozói közül *Hirschberg Gábor* 1998 őszétől volt az egyetem illetve a tanszék dolgozója, majd 1999. januárjában más munkahelyre távozott. *Nényei Árpád* 1999. februárjától a tanszék dolgozója.

A posztgraduális képzés keretében *Hirschberg Gábor* Ph.D ösztöndíjas disszertációja sikeres megvédésével befejezte, *Eged Katalin* Ph.D ösztöndíjas folytatta tanulmányait.

4. A tanév folyamán – nem egyetemi tanterv alapján – megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Z. Németh – P. Baradlai – K. Varga – J. Schunk – P. Tilky: Radioactive corrosion and contamination phenomena on steel surfaces of VVER-type nuclear reactors; Part III. Deposition of ^{51}Cr and ^{54}Mn . 49th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Kitakyushu, Japan, September 13-18, 1998.

K. Varga – P. Baradlai: Comparative study of the adsorption of $\text{HSO}_3^-/\text{SO}_3^{2-}$, $\text{HSO}_4^-/\text{SO}_4^{2-}$ and Cl^- anions on polycrystalline gold. 49th Annual Meeting of The International Society of Electrochemistry, Kitakyushu, Japan, September 13-18, 1998.

I. Felhősi – P. Baradlai – G. Hirschberg – K. Varga – E. Kálmán: In-situ radiotracer and voltammetric study of HEDP inhibitor adsorption on polycrystalline gold and iron. 49th Annual Meeting of The International Society of Electrochemistry, Kitakyushu, Japan, September 13-18, 1998.

G. Hirschberg – K. Varga – P. Baradlai – J. Schunk – P. Tilky: Radioactive corrosion and contamination phenomena on steel surfaces of VVER-type nuclear reactors; Part I. Deposition of ^{110m}Ag . 49th Annual Meeting of The International Society of Electrochemistry, Kitakyushu, Japan, September 13-18, 1998.

K. Varga: Accumulation of radioactive corrosion products on steel surfaces of VVER type nuclear reactors. International Symposium on Electrodeposition and Corrosion Science at Kyushu Institute of Technology (Post-meeting of 49th ISE), Kitakyushu, Japan, September 16-19, 1998.

Varga K. – Baradlai P. – Hirschberg G. – Oravetz D. – Kövér L. – Tóth J. – Cserny I. – Varga D. – Schunk J. – Tilky P.: AP-CITROX dekontaminációs eljárás hatásai ausztenites acélfelületek korróziós viselkedésére I. Passzívált inaktív felületek vizsgálata. „Őszi Radiokémiai Napok '98” tudományos konferencia, Paks, 1998. okt. 14-16.

Baradlai P. – Hirschberg G. – Varga K. – Oravetz D. – Németh Z. – Homonnay Z. – Vértés A. – Schunk J. – Tilky P.: AP-CITROX dekontaminációs eljárás hatásai ausztenites acélfelületek korróziós viselkedésére II. Primerköri csőminta vizsgálata. „Őszi Radiokémiai Napok '98” tudományos konferencia, Paks, 1998. okt. 14-16.

Eged K. – Kanyár B. – Kis Z.: Költségviszonyok alakulása sugárvédelmi beavatkozásoknál. „Őszi Radiokémiai Napok '98” tudományos konferencia, Paks, 1998. okt. 14-16.

Szederkényi G. – Eged K. – Kanyár B.: Nukleáris intézkedések költség haszon tervezése MATLAB-SIMULINK rendszerrel. Neumann János Kollokvium, Veszprém, 1998. okt.

Varga K.: In-situ radioizotópos nyomjelzéses módszerek az elektrokémiai vizsgálatokban. Az MTA VEAB a „Magyar Tudomány Napja” alkalmából rendezett ünnepi ülése, Veszprém, 1998. nov. 2.

Hirschberg G. – Varga K.: Kompakt fém-elektrodok vizsgálata kombinált radiokémiai és elektrokémiai módszerrel. Az MTA Elektrokémiai Munkabizottság, a HUNKOR Nukleáris Korróziós Munkabizottság és a VEAB Korróziós Munkabizottság tudományos ülése, Veszprém, 1998. dec. 7.

Varga K. – Baradlai P. – Hirschberg G. – Oravetz D. – Németh Z. – Homonnay Z. – Vértés A. – Schunk J. – Tilky P.: Kémiai dekontaminációs eljárás hatásai ausztenites acélfelületek korróziós viselkedésére. MKE Analitikai Napok, Budapest, 1999. febr. 3-4.

Baradlai P. – Varga K. – Hirschberg G. – Schunk J. – Tilky P.: AP-CITROX dekontaminációs eljárás hatásai ausztenites acélfelületek korróziós viselkedésére. Korrózió, korrózió és környezetvédelem, tudományos konferencia. Budapest, 1999. márc. 2-3.

Kanyár B. – Eged K. – Nényei Á.: Radionuklidok környezeti transzportjának modellezése. MTA Kémiai Tudományok Osztálya Radiokémia Bizottság Izotópalkalmazási Munkabizottság tudományos ülése, 1999. ápr. 14.

Cs. Németh – J. Somlai – B. Kanyár: Measurements of dose rate and radon gas concentration in schools and kindergartens constructed with using coal-slag as building material. Radon in the Living Environment Athén. Athén, 1999. ápr. 19-23.

Kolics, L. – Gáncs, Z. – Németh, J. Polkinghorn – A. Wieckowski: Phosphate Accumulation on Aluminum. 195th Electrochem. Soc. Meeting, Seattle, May 2-6, 1999.

B. Kanyár. – K. Eged – Cs. Németh – J. Somlai: Derived Action Levels of Radon by Use Optimisation in Radiation Protection. 24th Workshop on Radiation Protection of the R.E. Physical Soc. Health Phys. Section. Balatonkenese/Hun, 25-28. May, 1999., Abstracts of Lectures and Posters, pp. FP-25.

Kanyár B. – Eged K. – Németh Cs. – Somlai J.: Radon cselekvési szint származtatása sugárvédelmi optimálással. XXIV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam, Balatonkenese, 1999. máj. 25-28.

Cs. Németh – J. Somlai – B. Kanyár: Extra absorbed gamma-dose of children caused by coal-slag. Second International Conference on Environmental Engineering Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2.

Glanz Gy. – Kovács J. – Somlai J. – Németh Cs.: Salakok radonemanációjának vizsgálata. IV. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás, Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2.

Hoffer K. – Somlai J. – Kanyár B. – Németh Cs.: Lakótéri radonszint csökkentés lehetőségeinek vizsgálata. IV. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás, Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2.

Skinyár M. – Somlai J. – Kanyár B. – Németh Cs.: Gamma dózisteljesítményt csökkentő beavatkozási lehetőségek szénsalakt tartalmazó tatabányai lakásokban. IV. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás, Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Kanyár B.: A radionuklidok mozgása a táplálékláncban. Fizikai Szemle, 49. évf. No. 6, pp. 172-183, 1999.

Glanz Gy. – Kovács J. – Somlai J. – Németh Cs.: Salakok radonemanációjának vizsgálata. IV. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás, Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2. Konferencia kiadvány, 111-116.

Hoffer K. – Somlai J. – Kanyár B. – Németh Cs.: Lakótéri radonszint csökkentés lehetőségeinek vizsgálata. IV. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás, Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2. Konferencia kiadvány, 105-110.

Skinnyár M. – Somlai J. – Kanyár B. – Németh Cs.: Gamma dózisteljesítményt csökkentő beavatkozási lehetőségek szénsalakt tartalmazó tatabányai lakásokban. IV. Veszprémi Környezetvédelmi Konferencia és Kiállítás, Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2. Konferencia kiadvány, 41-47.

Hirschberg G. – Baradlai P. – Varga K. – Myburg G. – Schunk J. – Tilky P. – Stoddart P.: Radioaktív korróziótermékek megkötődése a VVER-típusú atomreaktorok acélfelületein I. Az ^{110m}Ag -kontamináció. Magy. Kém. Folyóirat 105(4), 128-137 (1999).

Eged K. – Kanyár B. – Kis Z. – Nényei Á. – Szederkényi G. – A. Sanchez: Radionuklidok transzportjának modellezése a talaj-növény rendszerek esetén; szcenrió vizsgálatok. Sugárzástechika Mező- és Élelmiszergazdasági Alkalmazása Szimpózium, Szarvas, 1999. jún. Konferencia kiadvány, 6. old.

Z. Németh – L. Gáncs – G. Gémes – A. Kolics: pH dependence of phosphate on aluminium. Corrosion Science 40 (12) (1998) 2023-2027.

J. Somlai – M. Horváth – B. Kanyár – Z. Lendvai – Cs. Németh: Radiation hazard of coal-slags as buiding material in Tatabánya town (Hungary). Health Physics Vol. 75, No. 6, pp. 648-651. 1998.

Cs. Németh – J. Somlai – B. Kanyár: Extra absorbed gamma-dose of children caused by coal-slag. Second International Conference on Environmental Engineering, Veszprém, 1999. máj. 29-jún. 2. Konferencia kiadvány, 167-171.

G. Hirschberg – Z. Németh – K. Varga: A detailed study of the reliability of some crucial parameters used in the in-situ radiotracer sorption studies. J. Electroanal. Chem. 456(1-2), 171-191 (1998).

L. Tomcsányi – A. De Battisti – G. Hirschberg – K. Varga – J. Liszi: The study of the electrooxidation of chloride at $\text{RuO}_2/\text{TiO}_2$ electrode using cv and radiotracer technique and evaluating by electrochemical kinetic simulation methods. Electrochim. Acta 44, 2463-2472 (1999).

G. Hirschberg – P. Baradlai – K. Varga – G. Myburg – J. Schunk – P. Tilky – P. Stoddart: Accumulation of radioactive corrosion products on steel surfaces of VVER type nuclear reactors. Part I. 110mAg. J. Nucl. Mater. 265, 273-284 (1999).

Kanyár B. – Eged K. – Kis Z.: Az optimális beavatkozási lehetőségek modellezése takarmány útján szennyezett tej fogyasztásából eredő sugárterhelés mérséklése céljából. Magyar. Kém. Folyóirat, 104(10) 430-435. (1998).

8. A tanszéken folyó kutatás

A tanszék kutatási tevékenységét a korábban megkezdett területeken folytatta. A kontaminációs-dekontaminációs, prekoncentráció, ionmigrációs és izotóptranszport folyamatok tanulmányozása mellett fokozott hangsúlyt kaptak a radioelektrokémiai és radioökológiai vizsgálatok.

Módszertani fejlesztések az in situ radioizotópos nyomjelzés elektrokémiai alkalmazásának területén. Az atomerőművi kontaminációs és dekontaminációs folyamatok laboratóriumi kutatása ipari jelentőségű szerkezeti anyagokon (fémek, festék- és műanyagbevonatok) és nemesfém elektródokon. A korróziós folyamatok mechanizmusának, illetve korróziós inhibitorok hatásmechanizmusának tanulmányozása fémeken (acél, alumínium, nemesfémek). Adszorpció, elektroszorpció és előleválási (underpotential deposition) folyamatok kinetikájának és mechanizmusának tanulmányozása nemesfém elektródokon.

Építőanyagok természetes eredetű radioaktivitásának vizsgálata. Talajok és építőanyagok esetén in situ radonexhalációs vizsgálatok. Épületekben a levegő radonkoncentráció változásának tanulmányozása. Lakossági dózisbecslések szén-salaktól építőanyagként felhasznált épületekben. Környezeti és élelmiszeranyagok gamma-spektrometriás vizsgálata. Felszíni és ivóvizek radon- és rádiumtartalmának vizsgálata. Folyadékszintillációs és félvezető detektoros alfa-spektrometria. Környezeti sugárterhelést csökkentő beavatkozások kidolgozása, műszerfejlesztés.

Radionuklidok környezeti terjedésének modellezése, lakossági sugárterhelés becslése, elsősorban egy NAÜ kutatási program keretében. Sugárvédelmi optimalizálás eljárásainak és paramétereinek meghatározása nukleárisbaleset-elhárítás esetén.

A környezeti radionuklid szennyeződés szempontjából veszélyeztetett területek elemzése témában EU-Copernicus pályázat (un. SAVEC) keretében angol, norvég, lengyel és cseh külföldi, ill. az MTA TAKI valamint az OEVI hazai intézményekkel működünk együtt.

Számítástudomány Alkalmazása Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A Számítástudomány Alkalmazása Tanszék 1995. január 1-én alakult, fő oktatási és kutatási tevékenysége a Műszaki Informatika Szakhoz kapcsolódik. Alapító tanszékvezető *dr. Friedler Ferenc* egyetemi docens, a kémiai tudományok doktora. 1996/97 tanévben elindult a „Műszaki informatikai alkalmazások” című Ph.D program, melynek „Nagy rendszerek tervezése és irányítása” című alprogramját a tanszék gondozza (alprogramvezető: *dr. Friedler Ferenc*). A tanszék az I épület IX. emeletén található.

2. Oktatás

Adatbáziskezelő rendszerek elmélete műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Dominich Sándor*.

Asszociatív adatbázis műszaki informatika szakos hallgatók számára, önálló labor. Előadó: *dr. Dominich Sándor*.

Bevezetés az információs technológiákba: Programozás I. a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *Varga József*.

Bevezetés az információs technológiákba: Programozás II. a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *Kovács Zoltán*.

Digitális számítás elmélete a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Friedler Ferenc*.

Dinamikus rendszerek paramétereinek becslése a műszaki informatikus hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Hango Katalin*.

Diszkrét eseményű rendszerek elmélete a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Friedler Ferenc*.

Fordítóprogramok a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *Varga József*.

Intelligens irányító rendszerek a műszaki informatikus hallgatók számára, heti 3 órában. Előadók: *dr. Hangos Katalin, Píglerné dr. Lakner Rozália.*

Mesterséges intelligencia a műszaki informatikus hallgatók számára, heti 3 órában. Előadók: *dr. Márkus András, Píglerné dr. Lakner Rozália.*

Operációs rendszerek a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *Román Gyula Ph.D.*

Programozási nyelvek elmélete I. a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Dominich Sándor.*

Programozási nyelvek elmélete II. a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *dr. Dominich Sándor.*

Számítógépezérelt szabályozások elmélete a műszaki informatikus hallgatók számára, heti 4 órában. Előadók: *dr. Hangos Katalin, dr. Gerzson Miklós.*

Szoftvertchnológia a műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 4 órában. Előadó: *Kovács Zoltán.*

Az európai művészet története műszaki informatika szakos hallgatók számára, heti 2 órában. Előadók: *dr. Keményné dr. Palágyi Sylvia, Balogh Elemérné Gopcsa Katalin.*

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Friedler Ferenc okl. matematikus (JATE, 1977), a kémiai tudomány kandidátusa (1990), egyetemi docens (1994), a kémiai tudomány doktora (1995), tanszékvezető (1995-től), a Műszaki Informatika Szak vezetője (1996-tól), a Ph.D MI3 alprogram vezetője (1996-tól), a Doktori Tanács tagja (1995-től). Széchenyi Professzori Ösztöndíjas (1997-2000), a Magyar Operációkutatási Társaság vezetőségi tagja, a VEAB tudományos titkára, VEAB Operációkutatási Munkabizottság elnöke, Hung. J. Ind. Chem. szerkesztőbizottság tagja, MTA és VEAB szakbizottságainak és munkabizottságainak tagja, nemzetközi tudományos szervezetek (INFORMS, AIChE) tagja.

Dr. Dominich Sándor okl. programtervező matematikus (Kolozsvári Tudományegyetem, 1978, honosítás: ELTE, 1988), DIPL.-ING. in Daten- und Informationsverarbeitung (Technische Universität Graz, 1989), matematikai tudomány kandidátusa (MTA, 1994), egyetemi docens (Soproni Egyetem, 1994-1997, Veszprémi Egyetem, 1998-jelenl.), csoportvezető (Információ-visszakeresési Kutatócsoport, 1999-től), MTA VEAB Operációkutatási Munka-

bizottság (1998-tól), Magyar Operációkutatási Társaság (1999-től), Neumann János Számítógéptudományi Társaság Budapest (1990-től), Neural Networks Forum London (1997-től), Founding Editor (Technology Letters, 1997-től), életrajz (Who's Who In The World 1997, 1998, Ki Kicsoda 1998?), Széchenyi Professzori Ösztöndíj elnyerése (2000-2003). 9400 Sopron, Rózsa u. 13.

Góth Júlia okl. mérnök-informatikus (Veszprémi Egyetem, 1996), tudományos segédmunkatárs (DOTE, 1996-1997), egyetemi tanársegéd (VE, 1997-től). Angol középfokú C nyelvvizsga (1993). 8360 Keszthely, Sági u. 74., 8200 Veszprém, Simon I. u. 1/B. III/12.

Dr. Hangos Katalin okl. vegyész (ELTE, 1976), okl. programozó matematikus (ELTE, 1980), egyetemi tanár (1994), tudományos tanácsadó (1995), a kémiai tudomány doktora (1993), MTA Automatikus Elemzés Munkabizottsági tag (1986), MTA Vegyipari Rendszertechnikai Munkabizottsági tag (1986), MTA Műszaki Kémiai Bizottság titkára (1993), IFAC Technical Committee on Chemical Process Control – magyar képviselő (1987), IFAC Magyar Nemzeti Bizottsági tag (1987).

Halász László okl. vegyészmérnök (VVE, 1989), tud. segédmunkatárs (1994-től).

Kovács Zoltán okl. matematikus (JATE, 1977), tanársegéd (1993-től).

Piglerné dr. Lakner Rozália okl. vegyészmérnök (VVE, 1989), egyetemi tanársegéd (1995-től), egyetemi doktor (1995). 8200 Veszprém, Lóczy L. u. 16/A.

Varga József okl. programtervező matematikus (JATE, 1991), tanársegéd (1994-1999).

Ph.D hallgatók

Ercsey Zsolt (1996-től), *Györfvály Zsolt* (1997-től), *Holczinger Tibor* (1997-től), *Kalotai Levente* (1998-től), *Kolics Bertold* (lev., 1997-től), *Nagy Ádám* (1996-től), *Papp László* (1998-től), *Szederkényi Gábor* (1997-től).

Óraadók

Balogh Elemérné Gopcsa Katalin művészettörténész, Laczkó Dezső Múzeum, *dr. Márkus András* tud. főmunkatárs, a műszaki tudományok kandidátusa, MTA SZTAKI, *dr. Keményné dr. Palágyi Sylvia* régész, kandidátus, osztályvezető, Laczkó Dezső Múzeum, *Román Gyula* Ph.D, BME.

4. A tanév folyamán – nem egyetemi tanterv alapján – megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Bertók, B. – F. Friedler – L. T. Fan: Generation of Process Synthesis Problems for Testing Evaluating and Comparing Synthesis Methods. PRES '99 (Second Conference on Process Integration, Modeling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction), Budapest, May 31-June 2, 1999.

Bertók, B. – F. Friedler – L. T. Fan: Random Generation of Test Problems for Process Synthesis, CHISA '98 (13th International Congress of Chemical and Process Engineering), Praha, Czech Republic, August 23-28, 1998.

Dominich, S.: A Geometric View of Relevance Effectiveness in Information Retrieval. Workshop on Logical Models for Information Retrieval, London, England, 30 June 1999.

Dominich, S.: Associative Database for Information Retrieval. 3rd Technion Conference, Linz, Austria, 26-27 April 1999, pp. 205-209.

Dominich, S.: Foundation of Information Retrieval. School of Computer Applications, Dublin City University, Dublin, Ireland, December, 1998.

Dominich, S.: Unified Definition of Information Retrieval. Department of Computing Science, University of Glasgow, Galsgow, Scotland, December, 1998, pp. 12-21.

Ercsey, Z. – Z. Kovács – F. Friedler – L. T. Fan: Separation-Network Synthesis: Global Optimum through Rigorous Super-Structure. AIChE Annual Meeting, Miami Beach, FL, U.S.A., November 15-20, 1998.

F. Gangyi – L. T. Fan – F. Friedler: Synthesizing Alternative Sequences via a P-Graph Based Approach in Azeotropic Distillation Systems. PRES '99, Budapest, May 31-June 2, 1999.

Friedler, F. – B. Imreh – Z. Kovács: Structural Analysis of Process Network Synthesis. INFORMS (Institute for Operations Research and the Management Sciences) Conference, Seattle, WA, U.S.A., October 25-28, 1998.

Friedler, F.: Combinatorics in Chemical Engineering: Foundation, Applications, and Future Prospects. Plenary lecture, ESCAPE-9 (Ninth European Symposium on Computer Aided Process Engineering), Budapest, May 31-June 2, 1999.

Fülöp, J. – F. Friedler – Á. Nagy: Integration of Combinatorial and Global Optimization Approaches for Solving Process Network Synthesis Problems. INFORMS, Seattle, WA, U.S.A., October 25-28, 1998.

Gál, I. P. – K. M. Hangos: SDG Model-based structures for fault detection. IFAC Workshop on on-line-fault-detection and supervision in the chemical process industries, Lyon, France, 1998, Preprints (Eds: P. S. Dhurjati and S. Cauvin), Vol. 1., p. 6.

Hangos, K. M. – G. Szederkényi: Grey box process modelling for fault detection and isolation. ECC '99 (European Control Conference), 1999 (on CD).

Hangos, K. M. – Zs. Tuza: Process model structure simplification. ESCAPE-9, Budapest, May 31-June 2, 1999.

Holczinger, T. – F. Friedler – L. T. Fan: Process Synthesis for Retrofit Design. CHISA '98, Praha, Czech Republic, August 23-28, 1998.

Kalotai, L. – A. Dallos – F. Friedler – L. T. Fan: Design of Environmentally Benign Chemical Species, CHISA '98, Praha, Czech Republic, August 23-28, 1998.

Kárny, M. – K. M. Hangos: On probabilistic modelling in fault detection. ECC '99, 1999 (on CD).

Kolics, B. – K. M. Hangos: A CPN model of an internet object cache. Workshop and tutorial on practical use of coloured petri nets and design/CPN. Aarhus, Denmark, 1998, pp. 1-16.

Kolics, B. – K. M. Hangos: Experimental investigation of hierarchical internet object cache characteristics. INET '98 Conference, 1998 (on CD).

Kovács, Z. – Z. Ercsey – F. Friedler: Retrofit Synthesis of Optimal Wastewater Treatment Systems. CHISA '98, Praha, Czech Republic, August 23-28, 1998.

Kovács, Z. – Z. Ercsey – F. Friedler – L. T. Fan: Exact Super-Structure for the Synthesis of Separation-Networks with Multiple Feed-Streams and Sharp Separators. ESCAPE-9, Budapest, May 31-June 2, 1999.

Lakner, R. – I. T. Cameron – K. M. Hangos: An assumption – driven case – specific model editor. ESCAPE-9, Budapest, May 31-June 2, 1999.

Leitold, A. – K. M. Hangos: On algebraic model transformations. CPM '98. (3rd IEEE European workshop on computer-intensive methods in control and data processing), Prague, Czech Republic, 1998, pp. 133-138.

Nagy, Á. B. – L. Halász – F. Friedler – L. T. Fan: Integrated Synthesis of Process and Heat Exchanger Networks: Algorithmic Approach, PRES '99, Budapest, May 31-June 2, 1999.

Nagy, Á. – F. Friedler – L. T. Fan: Algorithmic Generation of Multiple Solutions for Process Synthesis. CHISA '98, Praha, Czech Republic, August 23-28, 1998.

Nagy, Á. – F. Friedler – L. T. Fan: Combinatorial Acceleration of Separable Concave Programming for Process Synthesis. AIChE Annual Meeting, Miami Beach, FL, U.S.A., November 15-20, 1998.

Sanmarti, E. – F. Friedler – L. Puigjaner: Heat Integration in Chemical Multipurpose Batch Plants Using Schedule-Graph Representation. CHISA '98, Praha, Czech Republic, August 23-28, 1998.

Szederkényi, G. – E. Weyer – K. M. Hangos: Simultaneous fault detection of heat exchangers. IFAC Workshop on on-line-fault detection and supervision in the chemical process industries, Lyon, France, 1998, Preprints (Eds: P. S. Dhurjati and S. Cauvin), Vol. 1., p. 6.

Vámos, T. – Bokor, J. – K. M. Hangos: Systems-governing principles and multimedia. IFAC World Congress, Beijing, China, 1999 (on CD).

Vámos, T. – J. Bokor – K. M. Hangos: The ubiquity of system science philosophy and teaching. 8th IFAC Symposium on large scale systems: theory and applications. University of Patras Rio Patras, Greece, 1998 Preprints (Eds: N. T. Koussoulas and P. Groumpos), Vol. 1., pp. 10-15.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Dominich, S.: Mathematical Foundation of Information Retrieval. Technology Letters, 3(1), 5-19 (1999).

Gál, I. P. – J. Varga – K. M. Hangos: Integrated structure design of a process and its control system. J. Proc. Cont. 8 (4), 251-263 (1998).

Hangos, K. M. – Zs. Tuza: Process model structure simplification. Computers chem. Eng, 23, S565-S569 (1999).

Hangos, K. M. – J. D. Perkins – A. A. Alonso – B. E. Ydstie: Thermodynamic approach to the structural stability of process plants. AIChE Journal, 45 (4), 802-816 (1999).

Kovács, G. – K. M. Hangos: Notes on μ and l_1 robustness tests. Kibernetika, 34(5), 565-578 (1998).

Kovács, Z. – Z. Ercsey – F. Friedler – L. T. Fan: Exact Super-Structure for the Synthesis of Separation-Networks with Multiple Feed-Streams and Sharp Separators. Computers chem. Engng, 23, S1007-1010 (1999).

Kovács, Z. – Z. Ercsey – F. Friedler – L. T. Fan: Redundancy in a Separation-Network. Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 26(3), 213-219 (1998).

Kráncz, B. – M. Gerzson – K. M. Hangos: Invariant inheritance in structured operating procedures described by petri nets. Computers chem. Engng. 22, S969-S972 (1998).

Lakner, R. – I. T. Cameron – K. M. Hangos: An assumption – driven case – specific model editor. Computers chem Engng, 23, S343-S346 (1999).

Sanmarti, E. – F. Friedler – L. Puigjaner: Combinatorial Technique for Short-Term Scheduling of Multipurpose Batch Plants Based on Schedule-Graph Representation, Computers chem. Engng, 22, S847-850 (1998).

Szűcs, A. – M. Gerzson – K. M. Hangos: An intelligent diagnostic system based on Petri nets. Computers chem. Engng, 22 (9), 1335-1344 (1998).

6. A tanév folyamán megjelent könyvek

Dominich S.: Applied Nonlinear Programming with Constraints. In: EXPERT SOLVER, E-books Series, Mathsoft, USA, 1998.

8. A tanszéken folyó kutatás

Elkészült az információkeresés klasszikus modelljének egységes matematikai definíciója. Kiterjesztettük az asszociatív adatbázis keresési modelljét egységes indexelhető kifejezéseket eredményező modullal.

Új modellezési eszközt dolgoztunk ki szakaszos működésű köztes tároló nélküli rendszerek optimális ütemezéséhez, amely hatékonyabb eljárások kifejlesztését tette lehetővé.

Elkészült egy intelligens modell-editor prototípusa és DAE alakú folyamatmodellek kiszámíthatósági analizisének módszertana. Kidolgoztuk internet web cache szerverek színezett Petri hálón alapuló dinamikus modelljét. Modell alapú diagnosztikai eljárásokat dolgoztunk ki hőcserélők többszörös hibákat is jelző hibaanalízisére.

Szerves Kémia Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A szerves kémia oktatását egyetemünkön a kezdeti időszakban meghívott előadók (*Ettre László, Berty József, Hajós Zoltán, Somfai Zoltán, Újhidy Aurél*) látták el. 1954-ben alakult meg az önálló Szerves Kémia Tanszék, melynek első vezetője *dr. Berty József* osztályvezető volt. 1957. szeptember 1-től 1965. július 31-ig *dr. Müller Sándor* Kossuth-díjas egyetemi tanár, a Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja volt a tanszékvezető. 1965. augusztus 1-től *dr. Markó László* egyetemi tanár vezette a tanszéket. Az 1983. július 1-én megalakult Szerves Kémia Intézetnek szintén *dr. Markó László* egyetemi tanár lett az igazgatója. 1986. március 15-től – amikor *dr. Markó László* akadémikus átvette az MTA Műszaki Kémiai Kutató Intézet vezetését – a Szerves Kémia Intézet igazgatója, majd az intézeti rendszer megszűnése után a Szerves Kémia Tanszék vezetője *dr. Heil Bálint* volt. 1995. július 1-től 1997. június 30-ig a tanszék vezetését *dr. Bartik Tamás* címzetes egyetemi tanár látta el. 1997. július 1-től *dr. Törös Szilárd* egyetemi docens a tanszékvezető. A tanszék az N épület III. emeletén található. Telefon: (88) 422-022/4544, fax: (88) 427-492, honlap: <http://organic.vein.hu>.

2. Oktatás

Nappali tagozat

Előadások

Szerves kémia vegyészmérnöki szak, vegyész szak részére az első félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Speier Gábor*.

Szerves kémia vegyészmérnöki szak, vegyész, kémia tanári szak részére a második félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Speier Gábor*.

Szerves kémia a kémia tanári szak részére az első félévben heti 2 óra.
Előadó: *dr. Bencze Lajos.*

Szerves kémia agrárkémikus agrármérnöki szak részére az első félévben, heti 4 óra. Előadó: *dr. Vastag Sándor.*

Szerves kémia a környezetmérnöki és anyagmérnöki szak részére mindkét félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Bakos József.*

Kémia a műszaki informatika szak részére az első félévben, heti 4 óra.
Előadók: *dr. Sisak Attila, dr. Ungváry Ferenc.*

Kémiai technológia a kémia tanár szak részére a második félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Törös Szilárd.*

Kémia (szerves és biokémia) a műszaki menedzser szak részére a második félévben, heti 2 óra. Előadó: *Skodáné dr. Földes Rita.*

Szénsav szerves kémiája (köt. vál.) a vegyészmérnöki szak számára az első félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Agócs Pál.*

Számítógépes molekulamodellezés (köt. vál.) a vegyészmérnöki, a környezetmérnöki és a kémia tanári szak részére az első félévben, heti 3 óra. Előadó: *dr. Bencze Lajos.*

Növényvédőszer kémia és technológia a Szerves kémia technológia szakirány részére, az első félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Bakos József.*

Folyadékkristályok (köt. vál.) a vegyészmérnöki szak részére a második félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Agócs Pál.*

Ipari technológiák és szennyezéseik a környezetmérnöki szak részére az első félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Törös Szilárd.*

Elméleti szerves kémia a vegyészmérnöki szak Szerves kémiai technológia „A” szakirány részére, heti 2 óra. Előadó: *dr. Ungváry Ferenc.*

Szerves vegyipari alapfolyamatok a vegyészmérnöki szak Szerves kémiai technológia „A” szakirány részére a második félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Heil Bálint.*

Homogén katalitikus eljárások a vegyészmérnöki szak Katalízis és Szerves kémiai technológia szakirány részére a második félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Heil Bálint.*

Biokémia I. a kémia tanári szak, vegyész szak részére az első félévben, heti 1 óra. Előadó: *Skodáné dr. Földes Rita.*

Biokémia I. a vegyészmérnöki szak részére a második félévben heti 1 óra. Előadó: *Skodáné dr. Földes Rita.*

Biokémia II. (vál.) a vegyészmérnöki, vegyész szak részére a második félévben heti 1 óra. Előadó: *Skodáné dr. Földes Rita.*

Szerves kémia III. a vegyész szak részére az első félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Ungváry Ferenc*.

Szerves kémia IV. a vegyész szak részére a második félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Ungváry Ferenc*.

Gyógyszerkémia és szintézistervezés a vegyészmérnöki szak Szerves kémiai technológia szakirány részére a második félévben heti 2 óra. Előadó: *dr. Törös Szilárd*.

Polimerek kémiája és fizikája az anyagmérnöki szak részére az első félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Bencze Lajos*.

Gyakorlat

Szerves kémia laboratóriumi gyakorlat a környezetmérnöki szak részére a második félévben, heti 2 óra. Előadó: *dr. Vastag Sándor*.

Szerves kémia laboratóriumi gyakorlat az agrárkémikus agrármérnöki szak részére a második félévben, összesen 56 óra. Előadó: *dr. Vastag Sándor*.

Szerves kémia laboratóriumi gyakorlat a vegyészmérnöki, vegyész és anyagmérnöki szak részére mindkét félévben, heti 5 óra. Előadó: *dr. Vastag Sándor*.

Szerves kémia laboratóriumi gyakorlat a kémia tanári szak részére a második félévben, heti 6 óra. Előadó: *dr. Vastag Sándor*.

Szerves kémia a vegyész szak részére mindkét félévben heti 2 óra. Előadó: *dr. Speier Gábor*.

Modern szerkezet meghatározó módszerek a vegyészmérnöki szak Szerves kémiai technológiai szakirány és a vegyész szak (vál.) részére az első félévben, heti 2 óra. Előadó: *Skodáné dr. Földes Rita*.

Bevezetés a kémiai kutatásba a vegyész szak részére a második félévben heti 10 óra. Előadó: *dr. Ungváry Ferenc*.

Választható tematikájú szaklabor a vegyész szak részére, mindkét félévben heti 10 óra, a második félévben heti 16 óra. Előadó: *dr. Ungváry Ferenc*.

Polimerek kémiája és fizikája az anyagmérnöki szak részére heti 2 óra. Előadó: *dr. Bencze Lajos*.

Levelező tagozat

Előadások

Szerves- és biokémia a kémia kiegészítő szak részére mindkét félévben 20 óra. Előadó: *Skodáné dr. Földes Rita*.

Gyakorlat

Szerves- és biokémia laboratóriumi gyakorlat a kémia kiegészítő szak részére az első félévben, összesen 30 óra. Előadók: *Skodáné dr. Földes Rita, dr. Vastag Sándor.*

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Törös Szilárd okl. vegyészmérnök (VVE, 1975), a kémiai tudomány kandidátusa (1989), egyetemi docens (1984). Angol középfokú, orosz alapfokú nyelvvizsga, Miniszteri dicsérettel kitüntetve (1989), Pro Universitate Vesprimiensi emlékérem kisezüst fokozata (1998). MTA köztestületi tagja, az MTA Szervetlen- és Fémorganikus Kémiai munkabizottságának, valamint a VEAB Katalízis munkabizottságának tagja, a Felsőoktatási Dolgozók Szakszervezete országos elnökségének tagja, a Veszprémi Egyetemi szervezetnek elnöke, a Veszprémi Egyetem Közalkalmazotti Tanácsa elnöke, a Veszprémi Egyetem rektori tanácsának tagja. 8200 Veszprém, Haszkovó u. 18/h. Telefonszám: (88) 423-991.

Dr. Bakos József okl. vegyészmérnök (VVE, 1970), habilitált egyetemi tanár (1996), a kémiai tudományok doktora (1995). Angol középfokú, orosz alapfokú nyelvvizsga. A Kiváló munkáért kitüntetés (1987) és a Kiváló feltaláló kitüntetés arany fokozat (1989) tulajdonosa. Iskolateremtő Mestertanár elismerés (1997), Széchenyi ösztöndíjas professzor (1998-). MTA köztestületi tag, a Veszprémi Akadémiai Bizottság Kémiai Szakbizottságának elnökhelyettese, a VEAB Katalízis munkabizottságának tagja. A MKE Veszprém megyei szervezetének (1999-) elnöke. 8200 Veszprém, Boglárka u. 7/i. Telefonszám: (88) 422-150.

Dr. Bencze Lajos okl. vegyészmérnök (VVE, 1961), okl. petrokémiai szakmérnök (VVE 1965), okl. szénhidrogén kémiai szakmérnök (ENI Scuola E. Mattei, Milano (1967), a kémiai tudomány doktora (1987), egyetemi tanár (1989). Angol tolmács vizsga (1978), olasz alapfokú nyelvvizsga. Kiváló Munkáért kitüntetés (1989), Iskolateremtő Mestertanár (1995), Pro Universitate Vesprimiensi emlékérem kisezüst fokozata (1997), Aranykoszorús Kiváló Feltaláló (1986, 1989). VE Doktori és Tudományos Tanácsának tagja, A VE Ph.D Szerves kémia (B) programjának és az Elméleti kémia alprogramjának vezetője (1994-). Az MTA köztestületi tagja. Tagja VEAB Kémiai Szakbizottságának

(1990-), MTA Elméleti Fizikai-kémiai Munkabizottságának (1997-), Szer-
vetlen- és Fémorganikus Munkabizottságának (1997-99). 8200 Veszprém,
Füredi út 41.

Dr. Speier Gábor okl. vegyészmérnök (Drezdai Műszaki Egyetem, 1966),
a kémiai tudomány doktora (1986), intézeti csoportvezető egyetemi tanár
(1988), rektorhelyettes (1995), a Kiváló munkáért kitüntetés (1986) és a ki-
váló feltaláló kitüntetés arany fokozat (1987) tulajdonosa. Német tolmács vizs-
ga (1969), angol felsőfokú nyelvvizsga (1972), orosz alapfokú nyelvvizsga
(1974). Széchenyi ösztöndíjas professzor (1999-). A Magyar Kémikusok Egye-
sületének tagja. MTA köztestületi tag, a MTA Koordinációs Kémiai Munka-
bizottságának tagja, a MTA Veszprémi Akadémiai Bizottság Kémiai Szakbi-
zottságának elnöke, valamint a VEAB Katalízis Munkabizottságának tagja.
8200 Veszprém, Zrínyi M. u. 9. Telefonszám: (88) 429-281.

Dr. Ungváry Ferenc okl. vegyészmérnök (VVE, 1963), a kémiai tudomá-
ny doktora (1987), egyetemi tanár (1989). Német felsőfokú, angol közép-
fokú nyelvvizsga. A Kiváló munkáért kitüntetés tulajdonosa (1985), Akadé-
mia díjas (1987). A Magyar Felsőoktatásért Emlékplakett birtokosa (1998),
Széchenyi ösztöndíjas professzor (1999-), a vegyész szak alapító szakveze-
tője a Veszprémi Egyetemen (1993-), a VE Habilitációs Bizottságának elnö-
ke (1993-). Az MTA Petrolkémiai Tanszéki Kutatócsoport vezetője (1999-).
MTA köztestületi tag, az MTA Szeretlen és Fémorganikus Vegyületek Mun-
kabizottságának tagja, a Veszprémi Akadémiai Bizottság Kémiai Szakbizott-
ságának és a VEAB Katalízis Munkabizottságának tagja. 8200 Veszprém,
Óváros tér 1. Telefonszám: (88) 328-467.

Skodáné dr. Földes Rita okl. vegyészmérnök (VVE, 1987), egyetemi doc-
ens (1998), a kémiai tudomány kandidátusa (1996). Angol (1981), orosz (1988),
német (1992) középfokú nyelvvizsga. Az MTA Szteroidkémiai Munkabi-
zottságának tagja. 8200 Veszprém, Egry J. u. 15.

Dr. Vastag Sándor okl. vegyészmérnök (VVE, 1971), egyetemi adjunk-
tus (1976), Ph.D (1999), a Kiváló munkáért kitüntetés tulajdonosa (1980),
Kiváló feltaláló ezüst fokozat (1989). Angol középfokú (1982) német alap-
fokú (1998) nyelvvizsga (1982). 8200 Veszprém, Hársfa u. 11.

Dr. Heil Bálint (1995. dec. 30-tól kutató professzor) okl. vegyészmér-
nök (VVE, 1959), tanszékvezető egyetemi tanár (1986-1995), a kémiai tudomá-
ny doktora (1980), rektorhelyettes (1997-1981), rektor (1981-1989), euro-
mérnök („Eur Ing”) a Kiváló munkáért kitüntetés (1978), a Kiváló feltaláló
arany fokozata (1989) és a Munka Érdemrend arany fokozatának tulajdonosa

(1987), Szentgyörgyi Albert Díj (1996). Német felsőfokú, angol középfokú nyelvvizsga. Az MTA Szervetlen és Fémorganikus Kémiai munkabizottságának és Katalízis munkabizottságának tagja. 8200 Veszprém, Átrium-köz 18.

Dr. Markó László okl. vegyészmérnök (Budapesti Műszaki Egyetem, 1951) az MTA rendes tagja, professor emeritus (1965), a PATE Műszaki Kémiai Kutató Intézet kutató professzora. A vegyipar kiváló dolgozója (1953), a Munka Érdemrend ezüst fokozatának tulajdonosa (1984), Állami díjas (1988). Humboldt díjas (1995), a Magyar Köztársasági Érdemrend Középkeresztje (1996) és az Arany János Közalapítvány Nagydíjának (1998) tulajdonosa. Az MTA VEAB elnöke. Az MTA Fizikai Kémiai Bizottságának tagja. 8200 Veszprém, Fejesvölgy u. 10. Telefonszám: (88) 423-459.

Dr. Palágyi József okl. vegyészmérnök (VVE, 1963), nyugdíjas egyetemi adjunktus, a Munka Érdemrend ezüst fokozatának tulajdonosa (1982). 8220 Balatonalmádi, Előd u. 22. Telefonszám: (88) 329-334.

Bátori Imre okl. vegyész üzemmérnök (VVE, 1981), műszaki ügyintéző (1988). 8200 Veszprém, Gábor Á. u. 1/A.

Korányi Béláné előadó, a Kiváló munkáért kitüntetés tulajdonosa, *Bosnyák Béláné* miniszteri dicsérettel kitüntetve, *Édes Béla* és *dr. Fekete Miklósné* miniszteri dicsérettel kitüntetve, *Károlyi István* a Kiváló munkáért kitüntetés tulajdonosa vegyésztechnikusok, *Balázs Ferencné* takarító.

Ph.D hallgatók

Czaun Miklós, Gulyás Henrik, Hegedűs Csaba, Jeges György, Kovács Tibor, Pintér Zsolt, Selmeczi Katalin, Szabó Miklós.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Balogh-Hergovich, É. – Kovács, T. – Speier, G. – G. Huttner – L. Zsolnai: Preparation and characterization of copper and iron nitronate complexes and their oxygenation reaction. „XVIIIth International Conference on Organometallic Chemistry”, München, Germany, 1998. aug. 16-21., előadás kivonat, A 105.

Baloghné Hegovich, É. – Speier, G. – Huttner, G. – Zsolnai, L.: Akane Oxidation Catalyzed by m-Oxo-bridged Diiron(III) Complexes. 11th Inter-

national Symposium on Homogeneous Catalysis, 1998. július 12-17., University of St. Andrews, Scotland, UK, előadás kivonat P. 134.

Baloghné Hergovich É. – Kaizer J. – Speier G.: 3-Hidroxi-flavon bázis-katalizált oxigénezési reakcióinak vizsgálata. Komplexkémiái Kollokvium, Tata, 1999. máj. 19-21., előadás kivonatok, p. 16.

Kaizer, J. – Baloghné Hergovich, É. – G. Speier: New Copper Nitronates as 2-Nitropropane Dioxygenase Models. „International Conference on Molecular Engineering in Homogeneous Catalysis”, Veszprém, 1998. okt. 16-17.

Speier, G.: Mechanistic Aspects of Copper-based Catechol Dioxygenase Model Systems. Seminar, Kyoto University, Kyoto, Japan, 1998. nov. 19.

Speier, G.: Model Studies upon the Possible Role of Copper in Quercetinase. Seminar, Kyoto University, Kyoto, Japan, 1998. nov. 24.

Speier, G.: Mechanistic Aspects of Copper-based Catechol Dioxygenase Model Systems. Seminar, Kyushu University, Fukuoka, Japan, 1998. nov. 11.

Speier, G.: Mechanistic Aspects of Copper-based Catechol Dioxygenase Model Systems. Seminar, Hiroshima University, Hiroshima, Japan, 1998. nov. 13.

Speier, G.: Mechanistic Aspects of Copper-based Catechol Dioxygenase Model Systems. Seminar, Ryukoku University, Seta, Japan, 1998. nov. 28.

Speier, G.: Mechanistic Aspects of Copper-based Catechol Dioxygenase Model Systems. Seminar, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan, 1998. nov. 27.

Speier, G.: Newest Results on Quercetin 2,3-dioxygenase Model Systems. Seminar, Université Marseille III, Marseille, France, 1998. dec. 10.

Selmeczi K. – Speier G. – Réglier M.: Partikuláris metán monooxygenáz (pMMO) aktív centrumának modellezése. Komplexkémiái Kollokvium, Tata, 1999. máj. 19-21., előadás kivonatok, p. 53.

Kaizer J. – Pap J. – Speier G.: Réz- és cinktartalmú funkcionális pirokatechin dioxigenáz és oxidáz modellek vizsgálata. Komplexkémiái Kollokvium, Tata, 1999. máj. 19-21., előadás kivonatok, p. 14.

Pintér Zs. – Speier G. – Giorgi M. – Réglier M.: Új hárommagvú réz-komplexek előállítása és szerkezetük vizsgálata. Komplexkémiái Kollokvium, Tata, 1999. máj. 19-21., előadás kivonatok, p. 15.

Gulyás, H. – Bakos, J.: A new route for the synthesis of amphiphilic and water-soluble ligands: mono and ditertiary phosphines having an alkylene sulfato chain. „XVIIIth International Conference on Organometallic Chemistry”, München, Germany, 1998. aug. 16-21., előadás kivonatok, B. 170.

Nagy, E. – Heil, B. – Törös, Sz.: Synthesis of new steroid derivatives with bifunctional reagents via carbonylation. „XVIIIth International Conference on Organometallic Chemistry”, München, Germany, 1998. aug. 16-21., előadás kivonatok, B. 174.

Benedek, Cs. – Törös, Sz. – Heil, B.: A study on the catalytic pathways of the hydroalkoxycarbonylation reaction. „XVIIIth International Conference on Organometallic Chemistry”, München, Germany, 1998. aug. 16-21., előadás kivonatok, B. 210.

Jeges, Gy. – Skodáné Földes, R. – Kollár, L. – Tuba, Z. – Horváth, J.: Synthesis of novel steroids via one-pot homogeneous catalytic coupling and hydrosilylation reactions. „XVIIIth International Conference on Organometallic Chemistry”, München, Germany, 1998. aug. 16-21., előadás kivonatok, B. 238.

Szűcsné Cserépi, S. – Bakos, J. – Zsolnai, L. – Huttner, G.: Diphosphite-modified platinum catalyst: asymmetric hydroformylation and characterization. „XVIIIth International Conference on Organometallic Chemistry”, München, Germany, 1998. aug. 16-21., előadás kivonatok, B. 248.

Szűcsné Cserépi, S. – Bakos, J.: Asymmetric hydroformylation of styrene catalysed by platinum and rhodium complexes of chiral bisphosphites. „International Conference on Molecular Engineering in Homogeneous Catalysis”, Veszprém, 1998. okt. 16-17.

Bencze, L. – Szabó, M. J. – Szilágyi, R. – Pályi, Gy.: A Molecular Clockwork; Intramolecular Transfer of Chiral Information in Alkyl-Cobalt Tricarbonyl Triphenylphosphine Complexes. In: „International Conference on Molecular Engineering in Homogeneous Catalysis”, Veszprém, 1998. okt. 16-17.

Szűcsné Cserépi, S. – Bakos, J.: Phosphine-Modified Platinum Catalysts: Asymmetric Hydroformylation and Characterization. „11th International Symposium on Homogeneous Catalysis”, University of St Andrews Scotland, 1998. júl. 12-17.

Törös Sz.: Oktatás és kutatás a Szerves Kémia Tanszéken 1954-1999. A Veszprémi Egyetem Jubileumi tudományos ülészakaja, Veszprém, 1999. máj. 7.

Gulyás, H. – Bakos, J.: A New Route for the Synthesis of Amphiphilic and Water-Soluble Ligands: Mono- and Ditertiary Phosphines Having Alkylene Sulfate Chain. „11th International Symposium on Homogeneous Catalysis”, University of St Andrews. 1998. júl. 12-17.

Barhács, L. – Kaizer, J. – Baloghné Hergovich, É. – Speier, G.: Functional Quercetinase Models with Copper and Non-redox Metal Ions. „Forth European Biological Inorganic Chemistry Conference-EUROBIC 4” Seville, Spain, 1998. júl. 20-25.

Bencze, L. – Szabó, M. J. – Szilágyi, R. – Pályi, Gy.: A Molecular Clockwork; Intramolecular Transfer of Chiral Information in Alkyl-Cobalt Tricarbonyl Triphenylphosphine Complexes. „NATO ASI Metal Ligand Interactions”, Cetraro, Calabria, Olaszország, 1998. aug. 31-szept. 12.

Pintér, Zs. – Speier, G. – Giorgi, M. – Réglie, M.: New trinuclear copper complexes as models for particulate methane monooxygenase. „5th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry” Korfu, Greece, 1999. ápr. 13-17. Előadás kivonatok, P.54.

Baloghné Hergovich, É. – Speier, G. – Réglie, M.: New μ -oxo-bridged diiron(III) complexes and their catalytic activity for alkane oxygenation. SBIC and ESF European Research Conference, Chemistry of Metals in Biological Systems. Tomar, Portugal, 1999. máj. 8-12., előadás kivonatok, P.53.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Sinou, D. – Bakos, J.: (S,S)-2,3-Bis[di (m-sodiumsulfonatophenyl) phosphino]butane (Chiraphos_{TS}), (S,S)-2,4-bis [di (m-sodiumsulfonatophenyl) phosphino] pentane (BDPP_{TS}), (S,S)-1,2-bis [di (m-sodiumsulfonatophenyl) phosphino] methyl cyclobutane (Cyclobutanediop_{TS}). Inorg. Synth., 36 1998.

Cserépiné Szűcs, S. – Tóth, I. – Párkányi, L. – Bakos, J.: Asymmetric hydroformylation by using rhodium and platinum complexes of diphosphites containing chiral chelate backbones and chiral 1,3,2-dioxaphosphorinane moieties. Tetrahedron: Asymmetry, 9, 3135-3142., 1998.

Baloghné Hergovich, É. – Speier, G. – Párkányi, L.: Crystal structure of -dichloro-tetrakis(triphenylphosphine)dicationic copper(I)bis(acetone)solvate $[\text{Cu}(\mu\text{-Cl})(\text{PPh}_3)_2]_2 \cdot 2\text{CH}_3\text{COCH}_3$. Z. Kristallogr., 213, 265-266., 1998.

Speier, G. – Selmececi, K. – Pintér, Zs. – Huttner, G. – Zsolnai, L.: Crystal structure of bis(benzoato)(pyridine)copper(II)-acetonitrile-pyridine (4/4/1), $4[\text{Cu}(\text{PhCO}_2)_2(\text{Py})_3] \cdot 4\text{CH}_3\text{CN} \cdot \text{C}_5\text{H}_5\text{N}$. Z. Kristallogr., 213, 263-264., 1998.

Jeges, Gy. – Skodáné Földes, R. – Kollár, L. – Horváth, J. – Tuba, Z.: The synthesis of pentacyclic steroidal polyesters in consecutive Heck- and Diels-Alder reactions. Tetrahedron, 54, 6767, 1998.

Cornia, A. – Fabretti, A. C. – Gavioli, G. – Zucchi, C. – Pizzotti, M. – Viziné Orosz, A. – Schegolikhina, O. I. – Pozdniakova, Yu. A. – Pályi, Gy.: Heterobimetallic cyclosilanoalate sandwich clusters: $\text{Na}\{[\eta^6\text{-cyclo}(\text{PhSiO}_2)_6]_2\text{Ni}_4(\mu_6\text{-Cl})\}$ (R = H, Me). J. Cluster Sci., 9 (3) 295, 1998.

Vastag, S. – Gervasio, G. – Marabello, D. – Szalontai, G. – Markó, L.: Chemistry of the paramagnetic $\text{Co}(\text{CO})_9(\mu_3\text{-S})$ cluster. Rational synthesis of $\text{Co}_3(\text{CO})_7(\mu\text{-X})(\mu_3\text{-S})$ complexes. *Organometallics*, 17, 4218-4225., 1998.

Csók, Zs. – Szalontai, G. – Czira, G. – Kollár, L.: Synthetic and NMR studies on Calix[n]Arene (n = 4,6,8) triflates, mesylates and tosylates. *Supramol. Chem.*, 10, 69-77., 1998.

Bartik, T. – Weng, W. – Ramsden, J. A. – Szafer, S. – Falloon, S. B. – Arif, A. M. – Gladysz, J. A.: New forms of coordinated carbon: wirelike cumulenic C3 and C5 sp carbon chains that span two different transition metals and mediate charge transfer. *J. Am. Chem. Soc.*, 120, 11071-11081., 1998.

Baloghné Hergovich, É. – Kaizer, J. – Speier, G. – Huttner, G. – Rutsch, P.: 3,3'-Iminobis(N,N-dimethylpropylamine)(4'-methoxyflavonolato)zinc(II)perchlorate. *Acta Cryst. Section C*, C55, 557-558., 1999.

Baloghné Hergovich, É. – Kaizer, J. – Speier, G.: Studies of functional quercetinase models with copper and zinc ions. *Inorg. Biochem.*, 74, 74, 1999.

Jedlicka, B. – Weissensteiner, W. – Kégl, T. – Kollár, L.: Carbonylation (hydroformylation and hydroalkoxycarbonylation) of styrene in the presence of transition metal-ferrocene-based aminophosphine systems. *J. Organomet. Chem.*, 563, 37-41., 1998.

Kaizer, J. – Pap, J. – Speier, G.: Catechol oxidase and dioxygenase activity of copper and zinc complexes with N3-ligands. *Inorg. Biochem.*, 74, 303, 1999.

Baloghné Hergovich, É. – Kaizer, J. – Speier, G. – Fülöp, V. – Párkányi, L.: Quercetin 2,3-dioxygenase mimicking ring cleavage of the flavonolate ligand assisted by copper. Synthesis and characterization of copper(I) complexes $[\text{Cu}(\text{PPh}_3)_2(\text{fla})]$ (fla = flavonolate) and $[\text{Cu}(\text{PPh}_3)_2(\text{O-bs})]$ (O-bs = O-benzoylsalicylate). *Inorg. Chem.* 38, 3787-3795., 1999.

Benedek, Cs. – Szalontai, G. – Gömöry, Á. – Törös, Sz. – Heil, B.: A study on the catalytic pathways of the hydroalkoxycarbonylation reaction of styrene. *J. Organomet. Chem.*, 579, 147-155., 1999.

Csáka, Z. – Skodáné Földes, R. – Kollár, L.: NMR investigation of Pd(II)-Pd(0) reduction in the presence of mono- and ditertiary phosphines. *Inorg. Chim. Acta*, 286, 93-97., 1999.

Skodáné Földes, R. – Szarka, Zs. – Kollár, L. – Dinya, Z. – Horváth, J. – Tuba, Z.: Synthesis of N-substituted steroidal hydrazides in homogenous catalytic hydrazinocarbonylation reaction. *J. Org. Chem.*, 64, 2134-2136., 1999.

Nagy, E. – Heil, B. – Törös, Sz.: Synthesis of steroidal hydroxy esters via palladium-catalyzed carbonylation. *J. Mol. Catal. A: Chemical* 143, 229-232., 1999.

8. A tanszéken folyó kutatás

Módszert dolgoztunk ki szteránvázas hidroxámsav-származékok előállítására. Tanulmányoztuk aromás nitrozovegyületek és szteránvázas diének cikloaddíciós reakcióját. Tisztáztuk szabad gyökök és oktakarbonil-dikobalt reakciójában képződő komplexek képződési mechanizmusát. Elvégeztük az oktakarbonil-dikobalt és dihidrogén egyensúlyi reakciójának kritikai felülvizsgálatát. Áttekintést adtunk a hidroformilezés és rokon reakcióik 1998. évben megjelent irodalmáról. Általános módszert dolgoztunk ki vízoldható foszfinok egy új típusának előállítására. Két-, három- és négyértékű alkoholokból kitűnő elektrofil jellegű szulfátésztereket és tozilcsoportot is tartalmazó szulfátésztereket nyertünk. A szulfátészterek nukleofil szubsztitúciós reakcióban LiPPh_2 -val reagáltathatók. A módszer lehetőséget nyújt arra, hogy az alkohol és a funkcionális módjának megfelelő megválasztásával változtassuk a molekula vízoldhatóságát biztosító szulfát- és a koordinatív kötésre lehetőséget adó difenil-foszfino csoportok számát. Ily módon különböző vízoldhatóságú mono- és ditercier foszfinokat állíthatunk elő. Részletesen vizsgáltuk ezen vegyületek komplexképző sajátságait. A Rh- és Pt-komplexek folyadékfázisú szerkezetét NMR spektroszkópia felhasználásával igazoltuk.

Vizsgáltuk a ródiumkomplexek katalitikus tulajdonságait folyadék-folyadék kétfázisú rendszerekben. Új cink és rézionokat tartalmazó komplexeket állítottunk elő pirokatechinát és flavonolát ligandumokkal és vizsgáltuk oxidációs reakcióikat dioxigénnel. Kinetikai, szerkezeti vizsgálatok alapján javaslatot tettünk a pirokatechin 1,2-dioxigenáz és kvercetin 2,3-dioxigenáz feltételezhető mechanizmusára. A hidroalkoxikarbonilezési reakció vizsgálata során különböző szteroidok aszimmetrikus átalakítását végeztük el. Megoldottuk a reakcióelegyek analitikai vizsgálatát. A reakció mechanizmusának vizsgálata során tisztáztuk az egyes részlépéseket. Kéntartalmú kobalt-karbonil klasztereket állítottunk elő és tanulmányoztuk szerkezetüket.

A Magyar Tudományos Akadémia Petrolkémiai Kutató Csoportja

1. Az egység története és fontosabb adatok

Az MTA Petrolkémiai Kutató Csoportja 1965 augusztusában létesült a VVE Szerves Kémia Tanszékén. Fő feladata a petrolkémiai folyamatokhoz kapcsolódó homogén katalitikus és fémorganikus reakciók kutatása. A kutatócsoport vezetője 1998. december 31-ig *dr. Markó László*, az MTA rendes tagja, 1999. január 1-től *dr. Ungváry Ferenc* egyetemi tanár (adataikat lásd a Szerves Kémia Tanszéknél).

3. A kutató csoport kutatói és egyéb dolgozói

Dr. Balogh Istvánné dr. Hergovich Éva okl. vegyész-mérnök (VVE, 1970), a kémiai tudomány kandidátusa (1987), tudományos főmunkatárs (1989), címzetes egyetemi docens (1992). Angol középfokú (1974), orosz alapfokú (1987) nyelvvizsga. MTA köztestületi tag, a MKE Veszprém megyei Csoport Fémorganikus Szakosztályának titkára, a MTA Koordinációs Kémiai munkabizottságának tagja. 8200 Veszprém, Viola u. 58/E. Telefonszám: (88) 425-404.

Benedek Csilla okl. vegyész-mérnök (Temesvári Műszaki Egyetem, 1994) tudományos segédmunkatárs (1997). Angol felsőfokú nyelvvizsga (1998). 8200 Veszprém, Simon I. u. 4/A.

Dr. Halmos Pálné Galambos Erzsébet okl. vegyész-mérnök (VVE, 1972). Angol középfokú nyelvvizsga (1985), tudományos munkatárs (1976). 8248 Nemesvámos, Pap I. u. 28.

Kaizer József okl. vegyész-mérnök (VE, 1993), tudományos munkatárs (1996). 1211 Budapest, Fürst S. u. 28.

Kégl Tamás okl. vegyész-mérnök (VE, 1993), tudományos segédmunkatárs (1997), Ph.D (1999). Angol középfokú (1992), német felsőfokú nyelvvizsga (1990). 8200 Veszprém, Egly J. u. 4/D.

Nagy Emese (1998. november 14-ig) okl. vegyészmérnök (Kolozsvári Babes-Bolyai Egyetem, 1993). Angol középfokú nyelvvizsga (1997), tudományos segédmunkatárs (1997). 8200 Veszprém, Nagy L. u. 3/B.

Dr. Sisak Attila okl. vegyészmérnök (VVE, 1973), a kémiai tudomány kandidátusa (1989), tudományos főmunkatárs (1990), címzetes egyetemi docens (1991). Orosz középfokú (1973), német középfokú (1988) nyelvvizsga. Az MTA Kovalens Szervetlen Vegyületek Munkabizottságának tagja, az MTA KSZI Támogatott Kutatóhelyek Irodája közalkalmazotti tanácsának tagja (1994), akadémiai kutatói küldött (1994). 8443 Bánd, Petőfi S. u. 42. Telefonszám: (88) 272-059.

Dr. Szabóné dr. Ravasz Bernadett okl. vegyészmérnök (VVE, 1973), egyetemi doktor (1988). Angol középfokú nyelvvizsga (1977), tudományos munkatárs (1990). 8200 Veszprém, Halle u. 7/9.

Szűcsné Cserépi Stefánia okl. vegyészmérnök (VE, 1995), tudományos segédmunkatárs (1998). Angol középfokú (1997), német alapkú (1994) nyelvvizsga. 8200 Veszprém, Ördögárok u. 3/A.

Klujber Lajosné, Nagy Ferenc, Petruska Csilla (1998. aug. 31-ig) vegyésztechnikusok, *Vladár József* üvegtechnikus.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Baloghné-Hergovich, É. – Kovács, T. – Speier, G. – G. Huttner – L. Zsolnai: Preparation and characterization of copper and iron nitronate complexes and their oxygenation reaction. „XVIIIth International Conference on Organometallic Chemistry”, München, Germany, 1998. aug. 16-21., előadás kivonat. A 105.

Baloghné Hergovich, É. – Speier, G. – Huttner, G. – Zsolnai, L.: Alkane Oxidation Catalyzed by m-Oxo-bridged Diiron(III) Complexes. 11th International Symposium on Homogeneous Catalysis, 1998. júl. 12-17., University of St. Andrews, Scotland, UK, előadás kivonat P. 134.

Kaizer, J. – Baloghné Hergovich, É. – G. Speier: New Copper Nitronates as 2-Nitropropane Dioxygenase Models. „International Conference on Molecular Engineering in Homogeneous Catalysis”, Veszprém, 1998. okt. 16-17.

Kaizer J. – Pap J. – Speier G.: Réz- és cinktartalmú funkcionális pirokatechin dioxigenáz és oxidáz modellek vizsgálata. Komplexkémiai Kollokvium, Tata, 1999. máj. 19-21., előadás kivonatok, p. 14.

Baloghné Hergovich É. – Kaizer J. – Speier G.: 3-Hidroxi-flavone báziskatalizált oxigénezési reakcióinak vizsgálata. Komplexkémiái Kollokvium, Tata, 1999. máj. 19-21., előadás kivonatok, p. 16.

Baloghné Hergovich, É. – Speier, G. – Réglér, M.: New μ -oxo-bridged diiron(III) complexes and their catalytic activity for alkane oxygenation. SBIC and ESF European Research Conference, Chemistry of Metals in Biological Systems”, Tomar, Portugal, 1999. máj. 8-12., előadás kivonatok, P.53.

Barhács, L. – Kaizer, J. – Baloghné Hergovich, É. – Speier, G.: Functional Quercetinase Models with Copper and Non-redox Metal Ions. „Forth European Biological Inorganic Chemistry Conference-EUROBIC 4., Seville, Spain, 1998. júl. 20-25.

Szalontai G. – Benedek Cs.: Az optikai tisztaság meghatározása új módszerekkel. 2H NMR vizsgálatok részlegesen rendezett fázisban. Vegyészkonferencia, Eger, 1999. jún. 22-24.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Baloghné Hergovich, É. – Speier, G. – Párkányi, L.: Crystal structure of -dichloro-tetrakis (triphenylphosphine) dicopper(I) bis (acetone)solvate $[\text{Cu}(\mu\text{-Cl})(\text{PPh}_3)_2]_2 \cdot 2\text{CH}_3\text{COCH}_3$, Z. Kristallogr., 213, 265-266., 1998.

Baloghné Hergovich, É. – Kaizer, J. – Speier, G. – Fülöp, V. – Párkányi, L.: Quercetin 2,3-dioxygenase Mimicking Ring Cleavage of the Flavonolate Ligand Assisted by Copper. Synthesis and Characterization of Copper(I) Complexes $[\text{Cu}(\text{PPh}_3)_2(\text{fla})]$ (fla = flavonolate) and $[\text{Cu}(\text{PPh}_3)_2(\text{O-bs})]$ (O-bs = O-benzoyl-salicylate). Inorg. Chem. 38, 3787-3795., 1999.

Nagy, E. – Heil, B. – Törös, Sz.: Synthesis of steroidal hydroxy esters via palladium-catalyzed carbonylation. J. Mol. Catal. A: Chemical 143, 229-232., 1999.

Baloghné Hergovich, É. – Kaizer, J. – Speier, G. – Huttner, G. – Rutsch, P.: 3,3'-Iminobis (N,N-dimethylpropylamine) (4'-methoxyflavonolato) zinc(II) perchlorate. Acta Cryst. Section C, C55, 557-558., 1999.

Baloghné Hergovich, É. – Kaizer, J. – Speier, G.: Studies of functional quercetinase models with copper and zinc ions. Inorg. Biochem., 74, 74, 1999.

Kaizer, J. – Pap, J. – Speier, G.: Catechol oxidase and dioxygenase activity of copper and zinc complexes with N_3 -ligands. Inorg. Biochem., 74, 303, 1999.

Benedek, Cs. – Szalontai, G. – Gömör, Á. – Törös, Sz. – Heil, B.: A study on the catalytic pathways of the hydroalkoxycarbonylation reaction of styrene. *J. Organomet. Chem.*, 579, 147-155., 1999.

Cornia, A. – Fabretti, A. C. – Gavioli, G. – Zucchi, C. – Pizzotti, M. – Viziné Orosz, A. – Schegolikhina, O. I. – Pozdniakova, Yu. A. – Pályi, Gy.: Heterobimetallic cyclosilanoalate sandwich clusters: $\text{Na}\{[\eta^6\text{-cyclo}(\text{PhSiO}_2)_6]_2\text{Ni}_4(\mu_6\text{-Cl})\}$ (R = H, Me). *J. Cluster Sci.*, 9 (3) 295, 1998.

Jedlicka, B. – Weissensteiner, W. – Kégl, T. – Kollár, L.: Carbonylation (hydroformylation and hydroalkoxycarbonylation) of styrene in the presence of transition metal-ferrocene-based aminophosphine systems. *J. Organomet. Chem.*, 563, 37-41., 1998.

Ungváry, F.: Application of Transition Metals in Hydroformylation. *Annual Survey Covering the Year 1998. Coord. Chem Rev.*, 188, 263-296., 1999.

8. A kutatócsoportnál folyó kutatás

Tisztáztuk szabad gyökök és oktakarbonil-dikobalt reakciójában képződő komplexek képződési mechanizmusát. Elvégeztük az oktakarbonil-dikobalt és dihidrogén egyensúlyi reakciójának kritikai felülvizsgálatát. Áttekintést adtunk a hidroformilezés és rokon reakcióik 1998. évben megjelent irodalmáról.

1-Hexén hidroalkoxikarbonilezési reakciójának mechanizmusvizsgálata, vinil-ösztron és terpének diasztereoselektív hidroalkoxikarbonilezése. Ferrocénvázas foszfinok, valamint Pt és Pd komplexeinek előállítása és alkalmazása homogénkatalitikus karbonilezési reakciókban. Pirokatechin és kvercetin dioxigenáz enzimmodellek vizsgálata redox- és nem redoxaktív fémekkel. 3-Hidroxi-flavonok báziskatalizált oxidációjának kinetikai vizsgálata. Új kétmagvú oxo-hidas vas(III)komplexek előállítása.

Szervezési és Vezetési Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A gazdasági jellegű tárgyak oktatását 1957-től 1959-ig a Marxizmus-Leninizmus Tanszék keretében *Balassa János*, 1959-től 1967-ig a Kémiai Technológiai Tanszék keretében *Balassa János* és (1964-től) *Timár László* látta el. 1967. augusztus 15-én Központi Önálló Üzemgazdasági Tanszéki Csoport létesült *Vándor Józsefné* vezetésével. 1969. március 1-én alakult meg az Üzemgazdaságtan Tanszék, belőle vált ki 1977. július 1-én, tanszéki jogállással, a Vállalati Rendszerszervezési Önálló Tanszéki Csoport. Az Üzemgazdaságtan Tanszék vezetője 1969. március 1. és 1984. június 30-a között *Vándor Józsefné dr.* egyetemi docens volt.

A Vállalati Rendszerszervezési Önálló Tanszéki Csoport vezetője 1977. szeptember 1-től 1981. március 31-ig *dr. Bene László* egyetemi tanár volt. 1981. április 1-én *dr. Papp Sándor* egyetemi docens kapott megbízást a vezetői teendők ellátására. 1981. június 1-1982. január 31-e között *dr. Kindler József* egyetemi docens volt a tanszéki csoport megbízott vezetője. 1982. február 1-én *dr. Timár László* egyetemi adjunktust bízta meg a csoport vezetésével. 1982. augusztus 1-1984. június 30-a között *dr. Trethon Ferenc* egyetemi docens vezette a csoportot.

A művelődésügyi miniszter 1984. július 1-i hatállyal az Üzemgazdaságtan Tanszék és a Vállalati Rendszerszervezési Önálló Tanszéki Csoport összevonásával Vállalatgazdasági és Szervezési Intézetet létesített. Az intézet igazgatói teendőinek ellátására *dr. Trethon Ferenc* egyetemi docens kapott megbízást.

Az intézet két csoportra tagozódott: Vállalatgazdasági csoportra, vezetője: *dr. Trethon Ferenc* egyetemi docens és Vezetési és szervezési csoportra, vezetője: *dr. Gaál Zoltán* egyetemi docens. Az egyetemi szervezet-átalakítás keretében az intézetet 1990. július elsejétől ismét tanszékké szervezték át. A létrehozott Vállalati Vezetés és Gazdaságtan Tanszék vezetője *dr. Gaál Zoltán* egyetemi docens lett. A műszaki menedzser szak alapítása és a gazdálkodási

szak indítása következtében megváltozott feladatok a tanszék szakmai alapon történő szétválásához vezettek. 1996. január 1-én létrejött a Szervezési és Vezetési Tanszék (vezetője *dr. Gaál Zoltán* egyetemi tanár) és a Gazdaságtan Tanszék (vezetője *dr. Józsa László* egyetemi docens). A tanszék az I épület III. emeletén van. Telefonszáma: 421-837.

2. Oktatás

Szervezéselmélet az anyagmérnöki szak számára, 2+0+0 órában, kód: VE2312A, kötelező. Előadó: *Tuczai Attiláné dr.*

Szervezőmódszertan az anyagmérnöki szak számára, 0+2+0 órában, kód: VE2122A, kötelező, előfeltétel: VE2312A, kötelező. Előadó: *dr. Bencsik Andrea.*

Vállalatvezetés az anyagmérnöki szak számára, 2+0+0 órában, kód: VE3312A, kötelező. Előadó: *dr. Gaál Zoltán.*

Menedzsment a környezetmérnöki szak számára, 2+0+0 órában, kód: VE3312A, kötelező. Előadó: *dr. Gaál Zoltán.*

Menedzsment a műszaki informatikai szak számára, 2+0+0 órában, kód: VE3312A, előfeltétel: GA1114A, kötelező. Előadó: *dr. Gaál Zoltán.*

Bevezetés az ismerettudományba a műszaki informatikai szak számára, 4+2+0 órában, kód: IR5146B, előfeltétel: MA1214A, MA1245A, választható. Előadó: *dr. Veress Gábor.*

Műszaki szabályozás és ipari jog a műszaki informatikai szak számára, 3+0+0 órában, kód: IR5113J, előfeltétel: MA1214A, MA1245A, választható. Előadó: *dr. Veress Gábor.*

Szervezőmódszertan a műszaki informatikai szak számára, 0+2+0 órában, kód: VE2122A, előfeltétel: VE2312A, választható. Előadó: *dr. Bencsik Andrea.*

Információs rendszerek minőségbiztosítása a műszaki informatikai szak számára, 2+2+0 órában, kód: IR5144Q, előfeltétel: IR2114H, MA1214A, MA1245A, választható. Előadó: *dr. Veress Gábor.*

Szervezéselmélet a műszaki informatikai szak számára, 2+0+0 órában, kód: VE2312A, előfeltétel: GA1114A, MA1214A, MA1245A, választható. Előadó: *Tuczai Attiláné dr.*

Minőségsszabályozás a műszaki informatikai szak számára, 3+0+0 órában, kód: IR5213M, előfeltétel: MA1214A, MA1245A, GA1114A, választható. Előadó: *dr. Veress Gábor.*

Alkalmazott ismerettudomány a műszaki informatikai szak számára, 3+0+0 órában, kód: IR5213I, előfeltétel: MA1214A, MA1245A, IR2114H, választható. Előadó: *dr. Veress Gábor*.

Pszichológia I. a műmen szak számára, 2+0+0 órában, kód: ME1112P, kötelező. Előadó: *dr. Wirth Ernő*.

Szoftverüzemeltetési ismeretek a műmen szak számára, 0+4+0 órában, kód: ME2124S, kötelező. Előadó: *Ihász Sándor*.

Pszichológia a műmen szak számára, 0+2+0 órában, kód: ME1222P, előfeltétel: ME1112P, kötelező. Előadó: *dr. Wirth Ernő*.

Szervezéselmélet a műmen szak számára, 2+0+0 órában, kód: VE2312A, kötelező. Előadó: *Tuczai Attiláné dr.*

Információrendszerek szervezése a műmen szak számára, 2+2+0 órában, kód: ME3144I, előfeltétel: ME2124S, VE2312A, kötelező. Előadó: *dr. Veress Gábor*.

Kommunikáció a műmen szak számára, 0+2+0 órában, kód: ME3122K, előfeltétel: ME1222P, kötelező. Előadó: *dr. Wirth Ernő*.

Szervezéstechnika a műmen szak számára, 0+3+0 órában, kód: VE2323M, előfeltétel: VE2312A, kötelező. Előadó: *dr. Bencsik Andrea*.

Általános menedzsment a műmen szak számára, 2+0+0 órában, kód: ME3312M, előfeltétel: VE2323M, kötelező. Előadó: *dr. Gaál Zoltán*.

Információtechnológiai I. a műmen szak számára, kód: IR4213M, kötelező. Előadó: *dr. Veress Gábor*.

Termelésmenedzsment a műmen szak számára, 2+2+0 órában, kód: ME3144T, előfeltétel: ME3312M, kötelező. Előadó: *dr. Kovács Zoltán*.

Információtechnológia II. a műmen szak számára, kód: IR4113M, előfeltétel: IR4213M, kötelező. Előadó: *dr. Veress Gábor*.

Humán menedzsment a műmen szak számára, 3+0+0 órában, kód: ME3213M, előfeltétel: ME3312M, kötelező. Előadó: *dr. Bittner Péter*.

Vezetői tréning I. a műmen szak számára, 0+2+0 órában, kód: ME3222T, előfeltétel: ME1222P, kötelező. Előadó: *dr. Wirth Ernő*.

Stratégiai menedzsment a műmen szak számára, 2+2+0 órában, kód: ME3144M, előfeltétel: ME3312M, kötelező. Előadó: *dr. Gaál Zoltán*.

Vezetői tréning II. a műmen szak számára, 0+2+0 órában, kód: ME3122T, előfeltétel: ME3222T, ME3213M, kötelező. Előadó: *dr. Bittner Péter*.

Ergonómia a műmen szak számára, 0+0+3 órában, kód: ME3333E, kötelező. Előadó: *Tuczai Attiláné dr.*

Vezetői szimulációs gyak. a műmen szak számára, 0+1+0 órában, kód: ME3121V, előfeltétel: ME3312M, kötelező. Előadó: *dr. Ködmön István*.

Diplomaterv szakszeminárium a műmen szak számára, 0+30+0 órában, kód: ME322xD, kötelező. Előadó: *dr. Gaál Zoltán*.

Szakmai gyakorlat a műmen szak számára, 0+0+0 órában, kód: ME32xxG, kötelező. Előadó: *dr. Gaál Zoltán*.

Operációs menedzsment a műmen szak, termelésmenedzsment szakirány számára, 2+2+0 órában, kód: ME4244M, előfeltétel: ME3144T, MA1246O, MA1344B, kötelező. Előadó: *dr. Ködmön István*.

Logisztika a műmen szak, termelésmenedzsment szakirány számára, 0+2+0 órában, kód: ME4322I, előfeltétel: MA1246O, GA2143A, MA1344B, kötelező. Előadó: *dr. Kovács Zoltán*.

Üzemfenntartás a műmen szak, termelésmenedzsment szakirány számára, 0+1+0 órában, kód: ME4221F, előfeltétel: ME3312M, kötelező. Előadó: *dr. Kovács Zoltán*.

Minőségbiztosítás a műmen szak, termelésmenedzsment szakirány számára, 0+2+0 órában, kód: ME4122M, előfeltétel: ME3312M, kötelező. Előadó: *dr. Ködmön István*.

Szervezetfejlesztés a műmen szak, termelésmenedzsment szakirány számára, 2+0+0 órában, kód: ME4112F, előfeltétel: VE2323M, kötelező. Előadó: *dr. Bencsik Andrea*.

Minőségbiztosítás a műmen szak, vállalkozói szakirány számára, 0+2+0 órában, kód: ME4122M, előfeltétel: ME3312M, kötelező. Előadó: *dr. Ködmön István*.

Családi vállalkozások a műmen szak, vállalkozói szakirány számára, 2+2+0 órában, kód: ME4242V, előfeltétel: GA4113I, kötelező. Előadó: *dr. Szabó Lajos*.

Projekt menedzsment a műmen szak, vállalkozói szakirány számára, 3+0+0 órában, kód: ME4213P, előfeltétel: ME3312M, kötelező. Előadó: *dr. Szabó Lajos*.

Bürotika a műmen szak számára, 0+2+0 órában, kód: ME3122A, előfeltétel: CO1236M, választható. Előadó: *dr. Kovács Zoltán*.

Elemi időállandós rendszerek a műmen szak számára, 0+2+0 órában, kód: VE5122E, előfeltétel: VE2312A, választható. Előadó: *Tuczai Attiláné dr.*

Emberi erőforrás tervezés I. a műmen szak számára, 0+2+0 órában, kód: VE5122F, választható. Előadó: *dr. Bittner Péter*.

Emberi erőforrás tervezés II. a műmen szak számára, 0+2+0 órában, kód: VE5222F, választható. Előadó: *dr. Bittner Péter*.

Hálótervezés a műmen szak számára, 0+2+0 órában, kód: VE5222H, választható. Előadó: *dr. Bencsik Andrea*.

Szervezésmélet a vegyészmérnöki szak számára, 2+0+0 órában, kód: VE2312A, kötelező. Előadó: *Tuczai Attiláné dr.*

Büroitika a vegyészmérnöki szak, management szakirány számára, 0+2+0 órában, kód: ME3122A, előfeltétel: CO1232V, kötelező. Előadó: *dr. Kovács Zoltán.*

Humán menedzsment a vegyészmérnöki szak, management szakirány számára, 0+2+0 órában, kód: ME4122H, kötelező. Előadó: *dr. Bittner Péter.*

Logisztika a vegyészmérnöki szak, management szakirány számára, 0+2+0 órában, kód: ME4322I, előfeltétel: GA21112A, MA4212V, MA1344B, kötelező. Előadó: *dr. Kovács Zoltán.*

Üzemfenntartás a vegyészmérnöki szak, management szakirány számára, 0+1+0 órában, kód: ME4221F, előfeltétel: GA2112A, MA1344B, VE3312A, kötelező. Előadó: *dr. Kovács Zoltán.*

Ergonómia a vegyészmérnöki szak, management szakirány számára, 0+0+3 órában, kód: ME3333E, kötelező. Előadó: *Tuczai Attiláné dr.*

Hálótervezés a vegyészmérnöki szak számára, 0+2+0 órában, kód: VE5222H, előfeltétel: VE2122A, választható. Előadó: *dr. Bencsik Andrea.*

Szervezésmélet a gazdasz szak számára, 2+0 órában, kód: VE2312A, kötelező. Előadó: *Tuczai Attiláné dr.*

Szervezési technikák a gazdasz szak számára, 0+3 órában, kód: VE2323M, előfeltétel: VE2312A, kötelező. Előadó: *dr. Bencsik Andrea.*

Általános menedzsment a gazdasz szak számára, 2+0 órában, kód: ME3312M, előfeltétel: VE2312A, kötelező. Előadó: *dr. Gaál Zoltán.*

Termelésmenedzsment a gazdasz szak számára, 2+0 órában, kód: ME3112T, előfeltétel: GA2146A, kötelező. Előadó: *dr. Kovács Zoltán.*

Humán menedzsment a gazdasz szak számára, 2+0 órában, kód: ME3212H, előfeltétel: ME3312M, kötelező. Előadó: *dr. Bittner Péter.*

Projekt menedzsment a gazdasz szak, vállalkozási szakirány számára, 0+2 órában, kód: ME4212P, előfeltétel: VE2312A, kötelező. Előadó: *dr. Szabó Lajos.*

Minőségbiztosítás a gazdasz szak, vállalkozási szakirány számára, 0+2 órában, kód: ME4122M, előfeltétel: VE2312A, kötelező. Előadó: *dr. Ködmön István.*

Szervezettejesztés a gazdasz szak, vállalkozási szakirány számára, 2+0 órában, kód: ME4112F, előfeltétel: VE2312A, kötelező. Előadó: *dr. Bencsik Andrea.*

Logisztika a gazdasz szak, vállalkozási szakirány számára, 0+2+0 órában, kód: ME4322L, előfeltétel: MA1244O, kötelező. Előadó: *dr. Kovács Zoltán.*

Vállalati információrendszerek a gazdasz szak, pénzügyi szakirány számára, 0+2 órában, kód: ME4222I, előfeltétel: VE2312A, kötelező. Előadó: *dr. Veress Gábor.*

Emberi erőforrás menedzsment az IFOR szak számára, 2+0 órában, kód: VE3212M, kötelező. Előadó: *dr. Bittner Péter*.

Menedzsment a gépészmérnöki szak számára, 2+0+0 órában, kód: VE3312A, kötelező. Előadó: *dr. Gaál Zoltán*.

Szervezésmélet a gépészmérnöki szak számára, 2+0+0 órában, kód: VE2312A, választható. Előadó: *Tuczai Attiláné dr.*

Vezetés-szervezés az IFOR szak számára, 2+2 órában, kód: VE2244V, kötelező. Előadó: *dr. Gaál Zoltán*.

Pszichológia az IFOR levelező szak számára, kötelező. Előadó: *dr. Wirth Ernő*.

Vezetés-szervezés az IFOR levelező szak számára, kötelező. Előadó: *dr. Szabó Lajos*.

Emberi erőforrás menedzsment az IFOR levelező szak számára, kötelező. Előadó: *dr. Bittner Péter*.

Menedzsment a villamosmérnöki szak számára, 2+0+0 órában, kód: VE3312A, előfeltétel: GA2112A, kötelező. Előadó: *dr. Gaál Zoltán*.

Bevezetés a minőség-menedzsmentbe a vegyészmérnöki szak számára, 0+2+0 órában. Előadó: *dr. Ködmön István*.

Szervezésmódszertan a vegyészmérnöki szak számára, 0+2+0 órában, kód: VE2122A. Előadó: *dr. Bencsik Andrea*.

Pszichológia a gazdász szak számára, 0+2+0 órában, kód: ME1122P. Előadó: *dr. Wirth Ernő*.

Kommunikáció a gazdász szak számára, 0+3+0 órában, kód: ME3223K. Előadó: *dr. Wirth Ernő*.

Pszichológia az IFOR nappali szak számára, 0+2+0 órában, kód: ME1122P. Előadó: *dr. Wirth Ernő*.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Gaál Zoltán okl. vegyészmérnök (VVE, 1971), okleveles vegyipari gazdasági mérnök (BME, 1975). Német középfokú nyelvvizsga (1979), a kémiai tudomány kandidátusa (1985), tanszékvezető egyetemi tanár (1971), habilitált a közgazdaságtan tudományban (Miskolci Egyetem, 1995), a Mérnöki Kar dékánja (1991-1998), a Veszprémi Egyetem rektora (1998), MTA Vezetés és Szervezéstudományi Szakbizottság elnökségének tagja (1998), a Miskolci Egyetem Társadalomtudományi Habilitációs Bizottságának tagja (1996-tól), a Budapesti Műszaki Egyetem Műszaki Menedzser Doktori és Habilitációs Bizottságának tagja.

Dr. Bencsik Andrea okl. szervező vegyészmérnök (VVE, 1984), a közgazdaságtudomány kandidátusa (1993), egyetemi docens (1994). Német középfokú nyelvvizsga (1984), MTA Vezetési és Szervezési Munkabizottság Szervezésméleti- és módszertani Albizottság tagja.

Dr. Bittner Péter okl. vegyészmérnök (VVE, 1970), okl. vegyipari gazdasági mérnök (BME, 1983), egyetemi adjunktus (1973). Orosz középfokú nyelvvizsga (1985), az Eurocontact Business School regionális igazgatója (1992), a közgazdaságtudomány kandidátusa (1996), egyetemi docens (1997), egyetemi főtitkár (1999), MTA, VEAB Közgazdaságtudományi Munkabizottság tagja, Humán Szakemberek Országos Szövetségének tagja.

Ihász Sándor okl. villamosmérnök (BME, 1991).

Dr. Kovács Zoltán okl. szervező vegyészmérnök (VVE, 1980), a kémiai tudomány kandidátusa (1991), egyetemi docens (1982). Angol középfokú nyelvvizsga (1987), a Továbbképző Központ igazgatója (1993-96), dékánhelyettes (1995-98), Ph.D BME (1998)

Dr. Ködmön István okl. szervező vegyészmérnök (VE, 1992), kutató-fejlesztő szakmérnök (1996), egyetemi doktor (1996), TQM centrum igazgatója (1995-től), egyetemi tanársegéd (1996-1998), egyetemi adjunktus (1998-től). Orosz középfokú (1988), német (1991) és angol (1996) középfokú „A” nyelvvizsga, MSZT MB/901 munkabizottság tagja.

Dr. Szabó Lajos okl. szervező vegyészmérnök (VE, 1993), Master in Energy and Environmental Economics (1995) (ENI Scuola Superiore Enrico Mattei Milano), Ph.D (1997), egyetemi tanársegéd (1997-1998), egyetemi adjunktus (1999-től). Német középfokú (1994), olasz felsőfokú (1995) nyelvvizsga.

Tuczai Attiláné dr. Takács Éva okl. gépészmérnök (BME, 1969), egyetemi adjunktus (1978). Angol középfokú nyelvvizsga (1984).

Dr. Veress Gábor E. okl. vegyészmérnök (BME, 1961), okl. alkalmazott matematikus (ELTE, 1967), a kémiai tudomány kandidátusa (1975), a kémiai tudomány doktora (1988), habilitált egyetemi tanár (BME, 1994), MTA Analitikai Bizottság tagja, MTA Műszaki Kémiai Bizottság tagja, MTA Vegyipari Rendszertechnikai Munkabizottság elnöke, MTA-VEAB Műszaki Szakbizottság elnöke, MAB Minőségbiztosítási Tanácsadó Bizottság elnöke, a Magyar Innovációs Szövetség elnökhelyettese, EOQ-MNB választmányának tagja, Magyar Minőségársaság Igazgatótanácsának tagja.

Dr. Wirth Ernő okl. biológiai ipari mérnök (BME, 1986), pedagógia-pszichológia szakos tanár (ELTE BTK, 1994), pszichopedagógus (GYPTF, 1995) egyetemi doktor (ELTE BTK, 1990).

Egyed Ildikó tanszéki előadó.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Kovács Z. – Gaspartz A.: A karbantartás irányításának támogatása professzionális workflow technikával. V. Vállalati Informatikai Konferencia és Kiállítás, Siófok, 1998. szept. 29. 19-26. o.

Kovács Z.: Fejlett gyártási és logisztikai programok magyar vállalatoknál. „Felzárkózás és értékrend változás a vállalati és intézményi gyakorlatban.” Nemzetközi Konferencia, Miskolci Egyetem, Miskolc-Lillafüred 1999. máj. 12-14.

Kovács Z.: Integrált vállalatirányítási rendszer – rendszerszemléletben. Az MTA Vegyipari Rendszertechnikai Munkabizottsága és a VEAB Műszaki Szakbizottsága közös ülése. Veszprém, 1998. dec. 11.

Veress G.: A minőségügyi felsőoktatási tananyagcsomag. Előadás a VII. Magyar Minőségi Héten, Budapest, 1998. nov. 9-13.

Veress G.: Minőségbiztosítás oktatása a Veszprémi Egyetemen. Előadás az MTA Automatikus Elemzés Munkabizottságának ülésén. Veszprém, 1998. nov. 27.

Veress G.: Integrált vállalati információs rendszerek minőségügyi szemmel. Előadás az MTA Vegyipari Rendszertechnikai Munkabizottsága és a VEAB Műszaki Szakbizottsága Ülésén Veszprém, 1998. dec. 11.

Veress, G. – Kovács, K.: Quality, conformity and quality management of testing laboratories. Előadás a Fourth International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments, Miskolc-Lillafüred, 1998. szept. 2-4.

Veress G.: Minőségbiztosítás a szakképzésben. Előadás a Nyitott Szakképzésért Közalapítvány rendezvényén, Budapest, 1999. jan. 14-15.

Veress G.: A minőség és a versenyképesség kapcsolata. Előadás a Szegedi Közlekedési Társaság rendezvényén, Szeged, 1999. jan. 29-30.

Veress G.: A megfelelőség-vizsgálat és -értékelés elméleti kérdései. Előadás a PHARE PRAQ III. rendezésében, Miskolc, 1999. febr. 9-10.

A Stratégiai termelés, logisztika és minőség menedzsmentje. Nemzetközi Vezetési Konferencia, Veszprémi Egyetem, 1999. május.

J. Füstös – I. Ködmön: Changing Face of Decision Support System. MICROCAD '99 University of Miskolc 1999. febr. 24-26.

Á. Rédey – Z. Gaál – T. Réti – L. Tamaska: Evaluation of environmental effects for the reconstruction of an industrial waste water treatment facility. 2nd International Conference on Role of Engineering Towards Better Environment (Sustainable Development), Alexandria, Egypt, 12-15 December, 1998.

Veress G. – Kovács Z. – Ködmön I.: A minőség értelmezése az ezredfordulón. A stratégia, termelés, logisztika és minőség menedzsmentje. Nemzetközi Vezetési Konferencia. Veszprém, 1999. máj. 5-7., 48-55. o.

Veress, G.: Quality management of higher aeducational institutes. Előadás a Magyar Akkreditációs Bizottság Advisory Board ülésén. Budapest, 1999. máj. 9.

Veress G. – Harmath J.: A műszaki felsőoktatás szerepvállalása a vállalatok minőségügyi szakemberképzésében. XIX. Országos Minőségügyi Konferencia, Budapest, 1999. jún. 2.

Á. Rédey – Z. Gaál – L. Tamaska: Environmental engineering education at the University of Veszprém. 2nd International Konfernce on Role of Engineering Towards Better Environment (Sustainable Development), Alexandria, Egypt, 12-15 December, 1998.

Gaál Z. – Szabó L.: Karbantartási projektek irányítása – de hogyan? Országos Karbantartási Konferencia Pécs, 1999. ápr. 28-30.

Gaál Z. – Szabó L.: Átalakító vezetés – tanuló szervezetek. „Emberi tőke – tanuló szervezetek” Konferencia, Balatonfüred, 1999. ápr. 19-20.

Gaál Z. – Szabó L.: Merre tart a karbantartási menedzsment? Nemzetközi Karbantartási Konferencia, Veszprém, 1999. jún. 14-16.

Bittner P.: Karrier és Képzés? III. Országos Humánpolitikai Konferencia, Budapest, 1998. dec. 3-5.

Bittner P.: Személyzeti munka a századfordulón. Előadás a Humánpolitikai Szakmai Napok rendezvényén. Balatonfüred, 1999. márc. 23-24.

Bittner P.: Tanuló szervezetek Magyarországon? „Emberi tőke – tanuló szervezetek” c. Konferencia, Balatonfüred, 1999. ápr. 19-20.

Bittner P.: Vállalkozás, munkakultúra és polgárosodás. Vállalkozói magatartás, polgári mentalitás Konferencia, Komárom, 1999. ápr. 30.

Bittner P.: Hogyan tovább emberi erőforrás menedzsment? Nemzetközi vezetési konferencia, Veszprém, 1999. máj. 5-7.

Bittner P. – Szabó B.: Teljesítményértékeléstől a teljesítménymenedzsmentig. Nemzetközi vezetési konferencia, Veszprém, 1999. máj. 5-7.

Bittner P.: Tanulószervezetek és a marketing. Magyar Marketing Műhelyek V Kerekasztal konferenciája. Keszthely, 1999. jún. 2-4.

Bittner P. – Gréger M. – Maránkovics Á. – Németh R. – Szűcs Á.: Az Euro bevezetésének hatásai a turizmusra. Magyar Marketing Műhelyek B. Kerekasztal konferenciája, Keszthely, 1999. jún. 2-4.

Wirth E.: A versenyzői magatartás eredete. Nemzetközi Vezetési Konferencia 1999. máj. 5-7.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

- Kovács, Z.: Managementul productiei I. Tribuna Calității, nr 11-12 1998 L.
Kovács, Z.: Managementul produsiei II. Tribuna Calității, nr 1 (37)
Anul IV Uanuarie 1999 44-52. L
- Large, R – Z. Kovács: Einkauf von Logistikdienstleistungen Ergebnisse einer empirischen Untersuchung elfogadott cikk a Beschaffung aktuennél.
- Ködmön I. – Kovács Z. – Koscsó L.: Kísérlet a megbízhatóság alapú karbantartás szervezésre a Fűzfői Papír Részvénytársaságnál. II. Optimalási kísérletek. Papíripar XLII. évf. 4. szám 137-142. o.
- Kovács Z. – Ködmön I.: A WORKFLOW technika alkalmazása logisztikai tevékenységek irányítására. Gazdaság és Gazdálkodás, XXXVI. évf. 1998. 11-12. 35-37. o.
- G. E. Veress – K. Kovács: Quality, conformity and quality management of testing laboratories. Proceedings of the Fourth International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments, Miskolc-Lillafüred, Hungary Sept. 2-4, 1998. Springer Hungarica, Budapest, 1998, pp 391-394.
- Veress G. – Harmath J.: A műszaki felsőoktatás szerepvállalása a vállalatok minőségügyi szakembereinek a képzésében. XIX. Országos Minőségügyi Konferencia, 1999. jún. 2. Konferenciakiadvány, 2-3. old.
- Veress G. – Agg G.: A oktatás minőségssabályozása. Magyar Felsőoktatás, 1999/7, 56-57.
- Wirth E.: A versengésre vonatkozó tudományos nézetek. A versenyzői magatartás eredete. Nemzetközi Vezetési Konferencia, 1999. máj. 5-7.
- J. Füstös – I. Ködmön: Changing Face of Decision Support System. MICROCAD '99 University of Miskolc, 1999. febr. 24-26. Konferenciakiadvány.
- Á. Rédey – Z. Gaál – T. Téri – L. Tamaska: Evaluation of environmental effects for the reconstruction of an industrial waste water treatment facility. 2nd International Conference on Role of Engineering Towards Better Environment (Sustainable Development), Alexandria, Egypt, 12-15 December, 1998 Proceedings 231-237.
- Á. Rédey – Z. Gaál – L. Tamaska: Environmental engineering education at the University of Veszprém. 2nd International Conference on Role of Engineering Towards Better Environment (Sustainable Development), Alexandria, Egypt, 12-15 December, 1998 Proceedings, 1001-1007.
- Gaál Z.: Emberi tőke – tudásmenedzsment. Humánpolitikai szemle 9. 7-8. 64-72. 1998.

Gaál Z. – Szabó L.: Karbantartási projektek irányítása – de hogyan? Gépgyártástechnológia 39. 4. 3-8. 1999. aug. 31.

Gaál Z.: Gondolatok az „Emberi tőke – tanuló szervezetek” c. konferencia előtt. Gazdaság-Vállalkozás-Vezetés 50. 2.2-3. 1999.

Gaál Z. – Szabó L.: Átalakító vezetés – tanuló szervezetek. Gazdaság-Vállalkozás-Vezetés 50. 2. 36-39. 1999.

Gaál Z.: Emberi tőke-szervezeti kultúra. Harvard Business Manager 1. 69-74. 1999.

Gaál Z. – Szabó L.: Merre tart a karbantartási menedzsment? Nemzetközi Karbantartási Konferencia, 1999. június 14-16. Proceedings 43-51. o.

Bittner P.: Karrier és képzés? Humánpolitikai Szemle, 1999/1.

Bittner P.: Tanuló szervezetek Magyarországon? Gazdaság-Vállalkozás-Vezetés, 1999. 2.

Bittner P.: Vállalkozás, munkakultúra és polgárosodás. Vállalkozói magatartás, polgári mentalitás konferencia kiadványa, 1999. ápr. 30.

Bittner P.: Hogyan tovább emberi erőforrás menedzsment. Nemzetközi Vezetési Konferencia konferenciakiadvány, 1999. máj. 5-7. 190-196. o.

Bittner P. – Szabó B.: Teljesítményértékeléstől a teljesítménymenedzsmentig. Nemzetközi Vezetési Konferencia konferenciakiadványa 1999. máj. 5-7. 196-199.

Bittner P.: Tanulószervezetek és a marketing. Magyar Marketing Műhelyek V. kerekasztal konferenciája. 1999. jún. 2-4. konferenciakiadvány.

6. A tanév folyamán megjelent könyvek vagy könyvrészletek

Kovács Z.: Logisztika, Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 1998 (2. kiadás). ISBN 963 7332 77 4. L

Kovács Z.: A JIT termelés elemei. Logisztikai évkönyv '98, 65-69. L.

Róth A. (szerk.): Minőségbiztosítás és irányítás az ISO 9000 alapján. Dashöfer Verlag, Budapest, 1999.

Veress G.: Az oktatás minőségmenedzsmentje (12.7. fejezet).

7. A tanév folyamán megjelent egyetemi jegyzetek

Kovács Z.: Vezérfonal a Bürotika című tárgyhoz. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 1998.

Bencsik A.: Szervezőmódszertan, szervezési technikák. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 1998.

Bencsik A.: Változások menedzselése, szervezetfejlesztés. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 1999.

8. A tanszéken folyó kutatás

Kovács Z.: A megbízhatóság, mint az üzleti kiválóság eszköze. Habilitációs tézisek, 1998. okt.

Tuczai A.-né dr.: Emberi erőforrás menedzsment témakörén belül az ergonómia újabb területeinek, alkalmazásának kutatása – TDK témavezetés.

Wirth E.: Szervezés-Vezetés pszichológia, ezen belül a munkahelyi beválás pszichológiája.

Gaál, Z – Szabó, L.: Strategisches Management und Unternehmenserfolg. Kutatási jelentés. Darmstadt, 1999.

Bencsik A.: Ember a szervezetben, emberi megbízhatóság.

Ködmön I.: Rendszerek megbízhatósági viselkedésének szimulációja. Ph.D tézisek, 1999.

Bittner P.: Teljesítménymenedzsment, Ph.D téma.

Veress G.: A felsőoktatási intézmények minőségmenedzsmentje. Tanulmány a Magyar Akkreditációs Bizottság számára.

Veress G.: Vegyipari rendszerek. Ph.D témavezetés.

Veress G.: Vállalati információs rendszerek. TDK témavezetés.

Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A Szilikátkémiai és -Technológiai Tanszék 1951-ben alakult *dr. Bereczky Endre* egyetemi tanár vezetésével. Az 1963-64 tanévtől 1982. június 30-ig *dr. Déri Márta* egyetemi tanár volt a tanszék vezetője. 1971. július 1-től a művelődési miniszter rendelkezése alapján kutatócsoport is alakult a tanszéken a tanszékvezető irányításával. 1982. július 1-től *dr. Nemecz Ernő* egyetemi tanár, majd 1983. febr. 1-től *dr. Juhász A. Zoltán* tudományos tanácsadó kapott megbízást a tanszék vezetésére. A tanszék 1983. július 1-től a Művelődési Minisztérium jóváhagyásával intézetté alakult, három csoporttal. Az intézet csoportjai voltak: Nyersanyag és üveg csoport (vezetője: *dr. Juhász A. Zoltán* egyetemi tanár), Cement és beton csoport (vezetője: *dr. Tamás Ferenc* egyetemi tanár), Kerámia csoport (vezetője: *dr. Kotsis Leventéné* egyetemi docens). Az intézet igazgatója *dr. Juhász A. Zoltán* volt. Az intézet 1991-ben ismét tanszékké alakult. A tanszék vezetője 1992. júl. 1-től *dr. Kotsis Leventéné*. 1996. január 1-től a Nagyműszer laboratóriumot a tanszékhez csatolták. A tanszék új neve Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék lett. A tanszék a C épület III. emeletén található. Telefonszáma: (88) 423-091, fax: (88) 423-091.

2. Oktatás

I. félév

Szilikátipari nyers- és alapanyagok (kötelezően választható) a Vegyész-mérnök I. és II. évf. és Műszaki menedzser I. és II. évf. és vegyészek számára (2+0+0) SI 5312 n. Előadó: *Kristófné dr. Makó Éva*.

Szilikátipari műveletek I. (kötelezően választható) a Vegyész-mérnök I. és II. évf. és a Műszaki menedzser II. évf. és kémia tanárok részére (2+0+0) SI 5112 m. Előadó: *dr. Szabó Péter*.

Szilikátkémia II. a Vegyészmérnök IV. évf. számára (0+2+0). SI 4122 k
Előadók: *Kristófné dr. Makó Éva, dr. Szabó István.*

Szilikáttechnológia a Vegyészmérnök IV. évf. számára (4+0+0). SI 4114 t.
Előadó: *dr. Korim Tamás.*

Szilikátkémia a Gépészmérnök szilikátipari gépész II. évf. számára (4+2+0)
SI 4146 g. Előadó: *Eniszné dr. Bódogh Margit.*

Szilikátipari technológia II. a Gépészmérnök szilikátipari gépész III. évf.
számára (3+0+0) SI 4113 g. Előadó: *dr. Balogh Ágnes.*

Bevezetés az anyagtudományba az Anyagmérnök I. évf. számára (1+0+0),
AT 1111 GY. Előadó: *dr. Csetényi László.*

Kémiai technológia a Tanár Kar IV. évf. számára (2+0+0). Előadók:
Pátkainé dr. Horváth Márta, dr. Egyházy Tibor.

Bevezetés a szilikátipari technológiába I. (kötelezően választható) a Ve-
gyészmérnök I. és II. évf. és Műszaki menedzser I. és II. évf. számára (0+0+2)
SI 5132 t. Előadó: *Pátkainé dr. Horváth Márta.*

Szilikátkémiai és technológiai lab. gyak. a Vegyészmérnök V. évf. szá-
mára (0+0+6) SI 4136 t. Előadó: *Eniszné dr. Bódogh Margit.*

Szilikátipari technológia lab. gyak. a Gépészmérnök szilikátipari gépész
III. évf. számára (0+0+3) SI 4133 g. Előadó: *dr. Czuppon Károly.*

Ált. techn. szilikátipari techn. lab. gyak. a Vegyészmérnök III. évf. szá-
mára (0+0+3) SI 3133 a. Előadó: *dr. Szabó Péter.*

Számítógépes mikroszkópia a Vegyészmérnök IV. évf. számára (1+0+0)
AV 4111 m. Előadó: *dr. Kovács Kristóf.*

Számítógépes lab. gyak. a Vegyészmérnök II és III. évf. számára (0+0+1)
AV 4131 m. Előadó: *dr. Kovács Kristóf.*

Anyagtudomány a Villamosmérnök I. évf. számára (2+0+0) SI 1112 v.
Előadó: *dr. Kovács Kristóf.*

Alternatív tárgy II. az Anyagmérnök III. évf. számára (2+2+0) AT 4144 a.
Előadó: *dr. Balogh Ágnes.*

Speciális kollégium I. az Anyagmérnök III. évf. számára (0+3+0) AT
4123 s. Előadó: *dr. Czuppon Károly.*

NFSZ szerk. anyagok és feldolgozási technológiák az Anyagmérnök IV.
évf. számára (4+0+0) AT 3114 n. Előadó: *dr. Czuppon Károly.*

Speciális kollégium III. az Anyagmérnök IV. évf. számára (0+3+0) AT
4122 s. Előadó: *dr. Szabó Péter.*

Speciális kollégium I. az Anyagmérnök II. évf. számára (0+3+0) AT 4323 q.
Előadó: *Eniszné dr. Bódogh Margit.*

Szilárdtest kémia II. az Anyagmérnök IV. évf. számára (4+0+0) SI 4114 k.
 Előadó: *dr. Kotsis Leventéné.*
 Szilárdtest kémia II. az Anyagmérnök IV. évf. számára (0+2+0) SI 4122 k.
 Előadó: *dr. Kotsis Leventéné.*
 Műszaki üvegek az Anyagmérnök V. évf. számára (2+0+0) SI 4112 ü.
 Előadó: *dr. Szabó István.*
 Kompozit anyagok az Anyagmérnök V. évf. számára (2+0+0) AT 4112 k.
 Előadó: *dr. Balogh Ágnes.*
 Minőségbiztosítás és szabványosítás II. az Anyagmérnök V. évf. számára (0+0+4) AT 4134 m. Előadó: *dr. Korim Tamás.*
 NSZF szerkezeti anyagok techn. lab. gyak. az Anyagmérnök V. évf. számára (0+0+4) AT 4134 n. Előadó: *dr. Csetényi László.*
 Szilikátkémia I. a Műszaki menedzser hallgatók számára (2+0+0) SI 5312 s. Előadó: *dr. Tamás Ferenc.*
 Szilikátkémia II. a Műszaki menedzser hallgatók számára (2+0+0) SI 5312 i. Előadó: *dr. Kotsis Leventéné.*
 Szilikátkémia III. a Műszaki menedzser hallgatók számára (2+0+0) SI 5312 k. Előadó: *dr. Szabó István.*
 Kötőanyagok technológiája a Műszaki menedzser és vegyész hallgatók számára (2+0+0) SI 5312 ö. Előadó: *dr. Szabó Péter.*
 Kerámiai technológia a Műszaki menedzser és vegyész hallgatók számára (2+0+0) SI 5312 t. Előadó: *dr. Czuppon Károly.*
 Üvegtechnológia a Műszaki menedzser és vegyész hallgatók számára (2+0+0) SI 5312 ü. Előadó: *dr. Szabó István.*

II. félév

Anyagmérnök hallgatók részére

Reológia AT 2213 R. Előadó: *dr. Tóth Sándor.*
 Reológia lab. gyak. AT 2232 R. Labor: *dr. Tóth Sándor.*
 Minőségbiztosítás és szabványosítás lab. gyak. AT 4233 M. Labor: *dr. Korim Tamás.*
 Alternatív tárgy II/2. At 4234 A. Labor: *Bagosi Sándor.*
 Speciális kollégium II AT 4323 P. Labor: *Eniszné dr. Bódogh Margit.*
 Speciális kollégium IV. AT 4368 P. Labor: *dr. Csetényi László.*
 Szilárdtest kémia I. SI 4212 K. Előadók: *dr. Tamás Ferenc, Eniszné dr. Bódogh Margit.*

Műszaki kerámiák SI 4213 M. Előadó: *dr. Kotsis Leventéné.*
Szilárdtestkémia lab. gyak SI 4236 K Labor: *Pátkainé dr. Horváth Márta.*
Szilikátipari nyersanyagok és dúsítási műveletek AT 4221 d. Előadó:
Kristófné dr. Makó Éva.

Vegyésmérnök hallgatók részére

Szilikátipari műveletek SI 4212 M. előadás. Előadók: *dr. Szabó Péter,*
dr. Szabó István.

Szerkezeti anyagok tulajdonságai SI 3213 a. Előadó: *dr. Csetényi László.*
Nem fémes szervesetlen szerkezeti anyagok SI 4213 N előadás. Előadó:
dr. Kotsis Leventéné.

Szilikátkémia I. SI 4214 K előadás. Előadók: *dr. Kotsis Leventéné,*
dr. Tamás Ferenc.

Speciális témák hallgatói feldolgozásban SI 4221 T. Gyakorlat: *dr.*
Korim Tamás.

Bevezetés a szilikátipari technológiába II. SI 5232 T. Előadó: *Pátkainé*
dr. Horváth Márta.

Szilikátipari műveletek II. SI 5212 M. Előadó: *dr. Balogh Ágnes.*

Szilikátipari nyers és alapanyagok SI 5112 N. Előadó: *Kristófné dr.*
Makó Éva.

Szilikáttechnológia II. SI 3212 a. Előadó: *dr. Korim Tamás.*

Gépésmérnök hallgatók részére

Szilikátkémia II. SI 4234 G. Labor: *dr. Korim Tamás.*

Szilikátipari technológia I. SI 4244 G. Előadók: *dr. Szabó István, dr.*
Csetényi László.

Szilikátipari technológia III. SI 4244 S. Előadó: *dr. Czuppon Károly.*

Szilikátipari technológia III. SI 4244 S. Gyakorlat: *dr. Czuppon Károly.*

Műszaki menedzser hallgatók részére

Bevezetés a szilikátipari technológiába II. SI 5232 T. Előadó: *Pátkainé*
dr. Horváth Márta.

Szilikátipari nyers és alapanyagok SI 5112 N. Előadó: *Kristófné dr.*
Makó Éva.

Szilikátipari műveletek II. SI 5212 M. Előadó: *dr. Balogh Ágnes.*

Szilikátkémia II. SI 5312 I Előadó: *Eniszné dr. Bódogh Margit.*

Szilikátkémia III. SI 5312 K. Előadó: dr. Szabó István.

Kötőanyagok technológia SI 5312 Ö. Előadó: dr. Szabó Péter.

Kerámiai technológia SI 5312 T. Előadó: dr. Czuppon Károly.

Üvegtechnológia SI 5312 Ü. Előadó: dr. Szabó István.

Szilikátkémia I. SI 5312 S. Előadók: dr. Tamás Ferenc, Eniszné dr. Bódogh Margit.

Informatikus hallgatók részére

Intelligens mérőrendszerek SI 4244 M. Előadó: dr. Kovács Kristóf.

Intelligens mérőrendszerek SI 4244 M. Gyakorlat: dr. Kovács Kristóf.

Anyagtudomány SI 5213 I. Előadók: dr. Tamás Ferenc, dr. Kovács Kristóf.

Villamosmérnök hallgatók részére

Válogatott fejezetek az anyagtudományból SI 5111 i. Előadó: dr. Kovács Kristóf.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Dr. Kotsis Leventéné dr. Szabó Márta Ildikó okl. vegyészmérnök (VVE, 1965), a kémiai tudományok kandidátusa (1981), egyetemi docens (1982), tanszékvezető (1992). Nyelvvizsga: német középfok, orosz. A Kiváló munkáért kitüntetés (1980, 1985) tulajdonosa. A egyetem Kari Tanácsának tagja. Az MTA Műszaki Kémiai Bizottságának tagja, az MTA Műszaki Anyagtudományi Bizottságának tagja, az MTA Anyagtudományi Komplex Bizottságának tagja, az MTA Szilikátkémiai Munkabizottságának elnöke, MTA VEAB Műszaki Bizottságának tagja, az MTA VEAB Szilikáttechnológiai Munkabizottságának elnöke, az SZTE Elnökségének tagja. A Szilikátipari Tudományos Egyesület elnökségének tagja. Az ASM (American Society of Materials) az ECerS (European Ceramic Society) Council Board-ban Magyarország képviselője, valamint az ECerS (European Ceramic Society) Educational Working Group tagja. A Research Centre Kairo, Dokki Szakértői Bizottság és a Martin-Luther Universität Halle Doktori Szakértői Bizottság tagja, az Építőanyag c. folyóirat, továbbá az Advances in Technology of Materials and Materials Processing Journal (Ausztrália) szerkesztőbizottságának tagja. 8200 Veszprém, Hunyadi J. u.1. Telefonszám: 320-508.

Dr. Tamás Ferenc okl. vegyészmérnök (Budapesti Műszaki Egyetem, 1951), a kémiai tudomány doktora (1978), egyetemi tanár (1982), professzor emeritus (1998). Nyelvvizsga: angol felsőfok, német felsőfok, orosz középfok. A Munka Érdemrend bronz fokozata (1968) és a Kiváló munkáért miniszteri kitüntetés (1980) tulajdonosa. MTESZ díjas (1986). Apáczai Csere János-díj (1998), Az MTA Anyagtudományi és Technológiai Bizottság, a Műszaki Kémiai Szakbizottság, a Szilikátkémiai Munkabizottság tagja, a VEAB Műszaki Szakbizottság, a Hulladékhasznosítási Munkabizottság tagja, a Szilikátipari Tudományos Egyesület örökös tagja és országos elnökségének tagja. Az „Építőanyag” (magyar), a „Cement and Concrete Research” (USA) és a „Journal of Materials in Civil Engineering” (USA) és az „InterCeram” (Németország) szakfolyóiratok szerkesztő bizottsági tagja. A Magyar Szabványügyi Testület Cement és Mész Nemzeti Szabványosító Műszaki Bizottságának tagja. 8230 Balatonalmádi, Vörösmarty u. 48. Telefonszám: 430-633.

Dr. Szabó István okl. vegyészmérnök (VVE, 1966), üvegipari szakmérnök (1983), a kémiai tudomány kandidátusa (1985), tudományos főmunkatárs (1986), Ph.D (1996), habilitált doktor (1997) egyetemi magántanár (1998). Nyelvvizsga: angol, német középfok. A Szilikátiparért érem tulajdonosa (1999). Az MTA Szilikátkémiai Munkabizottságának és az MTA Műszaki Anyagtudományi Munkabizottságának tagja, az MTA VEAB Szilikáttechnológiai Munkabizottságának és az MTA VEAB Műszaki Szakbizottságának tagja, az International Commission on Glass (ICG) Council SZTE magyar képviselője és az ICG Council Fellowship Sub-Committee tagja, az ICG Technical Committee 7 „Nucleation, Crystallization, Glass Ceramics” és az ICG Technical Committee 23 „Education and Training in Glass Science and Engineering” tagja, az European Society of Glass Science and Technology (ESG) Council SZTE magyar képviselője, az ESG Steering Committee irányító testületének tagja. A Szilikátipari Tudományos Egyesület elnökségének és az Üvegosztály vezetőségének tagja, a Magyar Üvegipari Szövetség tagja, Magyar Mérnöki Kamara Veszprém megyei elnökségének tagja, a Magyar Szabványügyi Testület Építési Üveg és Üveg Csomagolóeszközök Nemzeti Műszaki Bizottságának tagja, az Építőanyag szakfolyóirat szerkesztőbizottságának tagja. 8200 Veszprém, Haszkovó u. 27/D. fsz. 3. Telefonszám: 426-399.

Eniszné dr. Bódogh Margit okl. vegyészmérnök (VVE, 1974) egyetemi adjunktus (1981). Nyelvvizsga: német középfok. Miniszteri dicsérő oklevéllel kitüntetve (1989). Az MTA Szilikátkémiai Munkabizottságának és az MTA VEAB Szilikáttechnológiai Munkabizottságának tagja. A Szilikátipari Tudományos Egyesület tagja. 8200 Veszprém, Alkotmány u. 7. Telefonszám: 420-659.

Dr. Szabó Péter okl. vegyészmérnök (VVE, 1970), elektrokerámiai szakmérnök (1975), üvegipari szakmérnök (1983). Miniszteri dicsérő oklevéllel kiöntetve (1986). Tudományos munkatárs (1984). Az MTA VEAB Szilikástechnológiai Munkabizottságának tagja. A Szilikátipari Tudományos Egyesület tagja. A Magyar Szabványügyi Testület Gipsz és gipszalapú termékek Nemzeti Szabványosító Műszaki Bizottságának tagja. 8200 Veszprém, Viola u. 26. Telefonszám: 428-917

Dr. Czuppon Károly okl. vegyészmérnök (VVE, 1970) tudományos munkatárs (1974). Az MTA Szilikátkémiai Munkabizottságának és az MTA VEAB Szilikástechnológiai Munkabizottságának tagja. A Szilikátipari Tudományos Egyesület tagja. A Magyar Szabványügyi Testület Falazatok és Tűzálló Agyagok és gyártmányok Nemzeti Szabványosító Műszaki Bizottságának tagja. Zirc, Gyóni Géza u. 28. Telefonszám: 416-135.

Pátkainé dr. Horváth Márta okl. vegyészmérnök (VVE, 1981), tudományos segédmunkatárs (1983). Nyelvvizsga: angol középfok (A). Az MTA VEAB Szilikástechnológiai Munkabizottságának tagja. A Szilikátipari Tudományos Egyesület tagja. A Magyar Szabványügyi Testület Hőszigetelő anyagok és termékek Nemzeti Szabványosító Műszaki Bizottságának tagja. 8200 Veszprém, Kankalin köz 3/B. Telefonszám: 424-565.

Dr. Korim Tamás okl. vegyészmérnök (VVE, 1986), egyetemi adjunktus (1995). Nyelvvizsga: angol középfok. Az MTA VEAB Szilikástechnológiai Munkabizottságának tagja. A Szilikátipari Tudományos Egyesület tagja. A Magyar Szabványügyi Testület Kerámia burkolólapok Nemzeti Szabványosító Műszaki Bizottságának tagja. 8200 Veszprém, Balácsa u. 3. Telefonszám: 403-444.

Kristófné dr. Makó Éva okl. vegyészmérnök (VVE, 1989) egyetemi tanársegéd (1992), egyetemi adjunktus (1998). Ph.D (1997). Nyelvvizsga: angol, orosz középfok. Az MTA VEAB Szilikástechnológiai Munkabizottságának tagja. Eötvös Lóránd Fizikai Társulat Diffrakciós szakcsoportjának tagja. A Szilikátipari Tudományos Egyesület tagja. A Magyar Szabványügyi Testület Ásványi kő és adalékanyagok Nemzeti Szabványosító Műszaki Bizottságának tagja. 8200 Veszprém, Solyi u. 8. Telefonszám: 420-182.

Dr. Csetényi László okl. vegyészmérnök (VVE, 1990) egyetemi adjunktus (1995), a kémiai tudomány kandidátusa cím adományozásával honosították a külföldön szerzett Ph.D fokozatát (1994). Nyelvvizsga: angol felsőfok, német, orosz középfok. A Szilikátipari Tudományos Egyesület tagja, az MTA Nukleáris Környezetellenőrzési Munkabizottságának tagja, az MTA VEAB Szilikástechnológiai Munkabizottságának és az MTA VEAB Hulladékhasz-

nosítási Munkabizottságának tagja. A Magyar Szabványügyi Testület Beton Nemzeti Szabványosító Műszaki Bizottságának és az MSZT Hulladék és Hulladékgazdálkodási Műszaki Bizottságának tagja. 8200 Veszprém, Búza-
virág u. 12. Telefonszám: 400-418.

Bagosi Sándor okl. vegyészmérnök (VE, 1992) egyetemi tanársegéd (1998). A Szilikátipari Tudományos Egyesület tagja. 8200 Veszprém, Stadion u. 13/A. Telefonszám: 405-728.

Bráz Jánosné technikus (miniszteri dicsérő oklevéllel kitüntetve, 1988),
Bakos Ferencné technikus (miniszteri dicsérő oklevéllel kitüntetve, 1989),
Csoszánsszki Tibor technikus (miniszteri dicsérő oklevéllel kitüntetve, 1980),
Rádóczyné Bognár Tünde ügyintéző, *Erdei Ferencné, Sándor Károlyné* takarítók.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Csetényi, L. J.: Króm megkötésének összehasonlítása cement/salak és cement/pernye rendszerekben; „Tamás Ferenc tanítványai és munkatársai” MTA Szilikátkémiai Munkabizottsági Ülés, Veszprém, 1999. febr. 1.

Csetényi, L. J.: Immobilisation of Chromium in Cement/Slag and Cement/Fly Ash Systems, The Use of Hydromechanisation for Transport and Deposition of Wastes. (A hidromechanizáció alkalmazása hulladékok szállítására és deponálására) Symposium, Miskolc, 23 March 1999.

Csetényi, L. J.: „Kivonatok vizsgálata – a pH, As, Cd, Cr Cr(VI), Cu, Ni, Pb, Zn, Cl-, NO₂, SO₄²⁻ tartalom meghatározása” referátum, MSZT Hulladék és hulladékgazdálkodási Műszaki Bizottság, 1999. ápr. 28.

Kristóf-Makó, É. – Juhász, A. Z.: In Situ XRD Study of the Thermal Decomposition of Mechanically Created Dolomit; Powder Diffraction Conference, BME, Budapest, 22-25 Aug. 1998.

Kotsis I.: A szerkezeti anyagok ipara kérdez, az anyagtudomány válaszol. MTA Kémiai Tudományok Osztályának Ankétje, Mit nyújthat az anyagtudomány a magyar iparnak? címmel. Budapest, 1999. jún. 26.

Kotsis, I. – Kristóf-Makó, É. – Mezei, P. – Schnörch, P.: A kerámiai bevonatként használható anyagok technikai stabilitása. Műszaki Kémiai Napok '99. Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Székely O. – Kovács J. – Kotsis I.: A makropórusok mérési lehetőségei kerámiáknál, Műszaki Kémiai Napok '99. Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Kotsis L. – Kotsis I. – Sziládi M.: Pervaporációs membránszeparáció kérdései. Műszaki Kémiai Napok '99. Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Kotsis I.: A szilikát- és anyagmérnöki tanszék múltja, jelene és jövője. Veszprémi Egyetem 50. Évfordulós Jubileumi Rendezvénye. Veszprém, 1999. máj. 7.

Kotsis I.: Kerámiai pigmentek. Mérnöktovábbképző Tanfolyam, Veszprém, 1999. jún. 2.

Rödischer, B. – Hellmold, P. – Kotsis, I. – Maaouf, H.: Zum Verhalten von Farbkörpern in Emailglasschmelzen, 73. Glastechnische Tagung, Halle vom 31. Mai bis 2. Juni 1999 (Deutschland).

Bartha, L. – Kotsis, I. – Porat, R. – Boge, S. – Rosen, A.: Size dependence of eutectics formation in WC-Co-System; Powder Metallurgy World Congress 18-22 Oct 1998 Granade (Spain).

Pátkai-Horváth M.: Kémiai „ujjlenyomatok” a cementklinkerben. „Tamás Ferenc tanítványai és munkatársai” MTA Szilikátkémiai Munkabizottsági Ülés. Veszprém, 1999. febr. 1.

Szabó I.: Környezetbarát üvegszál szigetelőanyag; 6. Nemzetközi Üvegipari Konferencia és Kiállítás. Budapest, 1998. nov. 5.

Szabó I.: Bio-üvegszál szerkezete és oldékonysága; Salgótarjáni Üveggyapot Rt. Salgótarján, 1998. dec. 4.

Szabó, I. – Völksch, G. – Nagy, B.: Structure and Properties of Apatite and Leucite Containing Glass Ceramics, ICG TC 7. Meeting, San Francisco, 8 Jul 1998.

Szabó, I.: Ebendorff-Heidepriem, H.; Rasztoivits, Zs. E.: Effect of Ho^{3+} on Devitrification and Spectroscopic Properties of ZrBaYAl-Fluoride Glasses. 6th Internat. Otto-Schott-Colloquium, Jena, 7 Sept 1998.

Szabó I.: Nukleáció és kristályosodás üvegfázisban. MTA Kolloidkémiai Munkabizottsági Ülés. Veszprém, 1999. ápr. 15.

Szabó I.: Üvegtudományi eredmények ipari alkalmazása. Magyar Üvegipari Konferencia, SZTE Üvegszakosztály, Budapest, 1999. máj. 26.

Szabó, I. – Nagy, B. – Völksch, G.: Phase Changes in Glass-apatite-leucite System in Function of Temperature; ICG TCF 7 Meeting, Prága, 20 June 1999.

Tamás, F. – Arezki, T. H. – Tritthart, J.: Trace Elements in Clinker and Their Use as „Fingerprints” to Facilitate Their Qualitative Identification Material Science of Concrete. Sydney Diamond Symposium, Honolulu, Hawaii, U.S.A. 1-3 Sept, 1998.

Tamás, F.: Are Cement & Concrete Environmentally Safe? Seminar at Northwestern University, NSC Center for „Advanced Cement-Based Materials” Evanston, Illinois, U.S.A. 9 Sept, 1998.

Tamás, F.: Solidification and Phase Equilibria in Multicomponent System. Seminar at Lihigh University, Department of Materials Science and Engineering, Bethlehem, Pennsylvania, U.S.A. 11 Sept, 1998.

Tamás, F.: Report on the Activities of RILEM Technical Committee QIC (Qualitative Identification of Clinkers and Cements); 51th Annual Meeting of RILEM (International Union of Testing and Research Laboratories for Materials and Structures) Melbourne és Ballarat, Ausztrália, 22 Sept, 1998.

Tamás F.: Klinkerek nyomelem-tartalma, mint az azonosításra alkalmas ujjenyomat; Cement ipari Konferencia, Lakitelek, 6-7 Oct 1998.

Tamás, F.: Trace Element Content of Clinkers as „Fingerprints” for their Identification. Physico-Chemical Problems of Building Material Science, Proceedings of the Scientific Readings Dedicated to the Life and Science of O. P. Mchedlov-Petrossyan, Harkov, Ukrajna 8-9 Okt, 1998.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Bagosi, S. – Csetényi, L. J.: Caesium Immobilisation in Hydrated Calcium-silicate-aluminate Systems, Cement and Concrete Research, 28 (12) (1998) 1753-1759.

Csetenyi, L. J. – Bagosi, S.: Immobilisation of Cs-loaded ion exchange resins in zeolite-cement blends, Cement and Concrete Research 29 (1999) 479-485.

Klencsár, Z. – Kuzmann, E. – Homonnay, Z. – Vértés, A. – Vad, K. – Bánkúti, J. – Rácz, T. – Bódogh, M. – Kotsis, I.: The Effect of Pr Substituted in $\text{Eu}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ and $\text{EuBa}_{2-x}\text{Pr}_x\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Perovskites; PHYSICA C 304 (1998) 124-132.

Kotsis, I. – Enisz, M. – Korim, T. – Lenkei, M. – Lendvay, L. – Zimányi, P.: Characterization of Plasma Sprayed Coatings; Hungarian J. Ind. Chem. 26 (1998) 37-42.

Fábián, R. – Kotsis, I. – Zimányi, P. – Halmos, P.: Preparation and Chemical Characterization of High Purity Fluorapatite, Talanta 46 (1998) 1273-1277.

Fábián, R. – Kotsis, I.: Chemical Characterization of Fluorhydroxyapatite Plasma-spraying Powder and Plasma-sprayed Coatings, Advances in Technology of Materials and Materials Processing Journal ATM Vol. 1 No. 1 (1998) 18-23.

Kotsis I. – Szépvölgyi J.: Korszerű műszaki kerámiák – rövid helyzetkép, *Építőanyag* 50 (1998) 154-159.

Bartha, L. – Kotsis, I. – Porat, R. – Boger, S. – Rosen, A.: Size Dependence of Eutectics Formation in WC-Co System, *Proceedings of 1998 Powder Metallurgy World Congress and Exhibition Vol. Special Interest Seminars (Hard Metal)* 1998 18-22 Oct, Granada (Spain) 55-60.

Kotsis, I. – Kristóf-Makó, É. – Gulino, A. – Fragalá, I.: Novel Results in the Characterisation of Plasma-sprayed Titanium Coating of Endosseous Implant. *Hungarian J. Ind. Chem.* 27 (1999) 149-153.

Kotsis I.: 1999-ben 50 éves a szilikátmérnöki-képzés a Veszprémi Egyetemen, *Építőanyag* (4) (1998) 174-179.

Kotsis I. – Kristóf-Makó É. – Mezey P. – Schnörch P.: A kerámiai bevonatként használható anyagok termikus stabilitása, *Műszaki Kémiai Napok '99 Kiadványa, Veszprém* (1999) 153.

Kotsis L. – Kotsis I. – Sziládi M.: Pervaporációs membránszeparáció kérdései, *Műszaki Kémiai Napok '99 Kiadványa, Veszprém* (1999) 57.

Rödiscker, B. – Hellmold, P. – Kotsis, I. – Maaouf, H.: Zum Verhalten von Farbkörpern in Emailglasschmelzen, 73. Glastechnische Tagung, Halle (Deutschland) *Vortragsfassungen* (1999) 90-94.

Soga, K. – Makishima, A. – Szabó, I.: Recommended Studying Books for Glass and Glass-Ceramic Specialists Interested in Glass Science and Technology; *Internat. Commission on Glass, Tech. Comm. 23*. <http://glass.mm.t.u-tokyo.ac.jp/users/icg/> (1998).

Csoszánzski, A. – Csozánzski, T. – Szabó, I. – Wesztergom-Szabó, G.: Mikro- és makroelem-tartalmú, talajjavításra használható fritt és eljárás annak előállítására. *Magyar szabadalom* (1999), 216-358.

Völksch, G. – Höche, T. – Szabó, I. – Höland, W.: Phase Content in Glass Ceramic Material from the System $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-K}_2\text{O-CaO-P}_2\text{O}_5\text{-F}$; *Glastechn. Ber. Glass Sci. Technol.* 71C (1998), 496-499.

Szabó, I. – Ebendorff-Heidepriem, H. – Rasztovits, Zs. E.: Effect of Ho^{3+} on Devitrification and Spectroscopic Properties of ZrBaYAl-Fluoride Glasses. *Glastechn. Ber. Glass Sci. Technol.* 71C (1998), 143-149.

Mester, E. – Szabó, I.: Research of Medieval Glass Vessels and Glass-Works in Visegrád and Diósjenő. XVIII. *Internat. Congr. on Glass, San Francisco, Proc. B1* (1998), 79-84.

Rasztovits, Zs. E. – Völksch, G. – Szabó, I. – Rüssel, C.: Inhomogenities in Rare Earth Doped Fluoride Glasses. XVIII. *Internat. Congr. on Glass, San Francisco, Proc. C9* (1998), 81-86.

Tamás, F.: Trace Elements in Clinker and Their Use as „Fingerprints” to Facilitate Their Qualitative Identification; Materials Science of Concrete, Special Volume The Sidney Diamond Symposium, Edited by M. Cohen, American Ceramic Society, Westerville, (1998), 57-69.

Tamás F.: Nincs a Földön oly hitvány anyag, mely így vagy úgy ne szolgálná javad. Új horizont, Veszprém, 5 (1999) 5.

6. A tanév folyamán megjelent könyvek vagy könyvrészletek

Bertóti I. – Marosi Gy. – Tóth A.: Válogatott fejezetek a műszaki felülettudományból, 1998., Budapest, Műegyetemi Kiadó c. könyvben.

Kotsis L.-né: A kerámiák felületi tulajdonságainak kialakulása 166-178. old.

Vajda, I. – Bánkúti, J. – Szalay, A.: Textbook of the 3 rd International Summer School on High Temperature Superconductivity c. könyvben 1997, Eger, Hungary.

Kotsis, I. – Enisz, M. – Rácz, T.: Preparation of HTS Composition, 255-258. old.

Opocky L. – Sas, L – Tamás, F.: Preparation and Quality Assurance of Raw Meals. In Progress in Cement and Concrete – Modernisation and technology Upgradation in Cement Plants, Vol. 5. Editors: Ghosh, S. N. and Kumar, K. abi Akademia Books International New Delhi, 1999 pp. 81-100.

8. A tanszéken folyó kutatás

Módszer kidolgozása a cementek eredetének meghatározására azok nyomelem-tartalma alapján. Apatit és leucit tartalmú üvegkerámiák kristályosodási tulajdonságának és fizikai tulajdonságának meghatározása.

Környezetbarát üvegszál-összetétel kidolgozása. Bioaktív fogtömés anyagának kidolgozása.

A $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ és a $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ rendszerekben az Al_2TiO_5 képződés mechanizmusának meghatározása.

Diszperziós Al_2O_3 kerámiák fizikai tulajdonságainak összevetése az előállítási módszerek függvényében ill. az előállítás optimális paramétereinek a meghatározása.

A Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék részét képező egységek

Nagyműszer Laboratórium

3. A laboratórium oktatói

Dr. Kovács Kristóf okl. vegyészmérnök (VVE, 1972) a Nagyműszer Laboratórium osztályvezetője (1993), a kémiai tudományok kandidátusa (1994), egyetemi docens (1995), a Nagyműszer Laboratórium csoportvezetője a Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszéken belül (1996). Angol felsőfokú (1982) és orosz középfokú (1974) nyelvvizsgával rendelkezik. A Veszprémi Egyetem Public Relations igazgatója, a Gazdasági és Fejlesztési Bizottság és az Informatikai Bizottság tagja, a Szilikátipari Tudományos Egyesület és a Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesület tagja, a Veszprémi Egyetem Baráti Körének elnöke, a Magyar Mikroszkópos Társaság elnöke, az Európai Mikroszkópos Szövetség elnökségi tagja, valamint a Microscopy Society of America tagja. 8200 Veszprém, Óváros tér 5. Telefonszám: 328-643.

Jelinkóné dr. Tasnády Katalin okl. vegyészmérnök (VVE, 1977) műszaki ügyintéző (1977), tanszéki mérnök (1995), Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék, Nagyműszer Laboratórium csoport (1996). Angol középfokú nyelvvizsgával rendelkezik (1990). A Magyar Kémikusok Egyesülete és a Magyar Mikroszkópos Társaság tagja. 8200 Veszprém, Átrium köz 10. Telefonszám: 429-301.

Farkas Zsuzsanna okl. vegyész (JATE, TTK, 1971) műszaki ügyintéző (1976), tanszéki vegyész (1995), Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék, Nagyműszer Laboratórium csoport (1996). Angol középfokú nyelvvizsgával rendelkezik (1986). A Magyar Mikroszkópos Társaság- és a Méréstechnikai- és Automatizálási Tudományos Egyesület tagja. Kiváló munkáért miniszteri dícsérő oklevéllel kitüntetve (1988). 8200 Veszprém, Vörösmarty tér 11/A/13. Telefonszám: 327-154.

Oravetz Dezső okl. villamos üzemmérnök (Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskola, 1974), műszaki ügyintéző (1976) tanszéki mérnök

(1995), Szilikát-és Anyagmérnöki Tanszék, Nagyműszer Laboratórium csoport (1996). Angol középfokú (1986) és német felsőfokú (1994) nyelvvizsgával rendelkezik. A Magyar Mikroszkópos Társaság- és a Szilikátipari Tudományos Egyesület tagja. Kiváló munkáért miniszteri kitüntetés tulajdonosa. (1989). 8230 Balatonfüred, Balaton u. 57. Telefonszám: (87) 340-848.

Papné Schmidt Éva műszaki ügyintéző (1985), tanszéki technikus (1995), Szilikát-és Anyagmérnöki Tanszék, Nagyműszer Laboratórium csoport (1996). 8200 Veszprém, Cholnoky J. u. 23/B.

NMR Laboratórium

3. A laboratórium oktatói, kutatói

Dr. Szalontai Gábor okl. vegyész-mérnök (VVE, 1973), a kémiai tudományok kandidátusa (1984), kémia tudomány doktora (1996), tudományos tanácsadó (1997), habilitált 1996-ban, az NMR laboratórium vezetője (1990), az NMR Laboratórium csoport vezetője a Szilikát-és Anyagmérnöki Tanszéken belül (1996). Angol és német középfokú nyelvvizsgával rendelkezik. Az MTA Anyag-és Molekula Szerkezeti Munkabizottságának, az MTA NMR Spektroszkópia Molekula Bizottságának és a Magyar Kémikusok Egyesületének tagja. 8200 Veszprém, Boglárka u. 11. Telefonszám: 420-875.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Csók, Zs. – Szalontai, G.: Enantioselective rearrangement of the meso-[Pt(bdpp)₂]²⁺ complex cation. A multinuclear NMR Study (poszter). XVIIIth ICOMC, Munich, 16-21 August, 1998 (Book of abstract B249).

Szalontai G.: Szeged JATE, Alkalmazott Kémia Tanszék, (szeminárium 1 óra).

Szilárd minták NMR spektroszkópiája, 1999. március.

Szalontai G. – Benedek Cs.: Az optikai tisztaság meghatározásának új módszerei. ^2H NMR vizsgálatok részlegesen rendezett fázisban (poszter).

Vegyészkonferencia, Eger, 1999. jún. 22-24. Összefoglaló, 144. oldal.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Csók, Zs. – Szalontai, G. – Czira, G. – Kollár, L.: Carbonylation (hydroformylation and carbalkoxylation) reactions in the presence of transition metal: p-*tert*-butyl-calix[4]arene based phosphite and phosphinite systems, *J. Organomet. Chem.*, 570, 23 (1998).

Benedek, Cs. – Szalontai, G. – Gömöry, Á. – Törös, Sz. – Heil, B.: A Study on the Catalytic Pathways of the Hydroalkoxycarbonylation Reaction of Styrene. *J. Organomet. Chem.*, 579, 147-155 (1999).

Csók, Zs. – Szalontai, G. – Czira, G. – Kollár, L.: Synthetic and NMR Studies on calix[n]arene (n=6,8) triflates, *Supramolecular Chemistry*, 10 (1) 69-78 (1998).

7. A tanév folyamán megjelent egyetemi jegyzet

NMR vizsgálatok szilárd fázisban, 1999. február.

8. A laboratóriumban folyó kutatás

Fémorganikus vegyületek NMR spektroszkópiája, OTKA T016260.

NMR vizsgálatok részlegesen rendezett fázisban, OTKA T026503.

Turizmus Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A Turizmus Tanszék 1996-ban alakult, a közgazdasági képzés bővítése keretében indított turisztikai képzéssel kapcsolatos oktatási és szervezési feladatok részbeni ellátására. A tanszék vezetője megalakulásától kezdve *dr. Jandala Csilla* egyetemi docens.

A tanszék alapvető feladata a turizmus társadalmi, gazdasági, környezeti és kulturális vonatkozásait taglaló szaktárgyak oktatása. A tanszék egyúttal az Idegenforgalmi és Szálloda szak felelőse is. A szakon jelenleg nappali és levelező tagozatos képzés is folyik.

A tanszék a B épület aulájában, a 27-es szobában található. Telefonszám: 422-022/4672. E-mail: turizmus@almos.vein.hu.

2. Oktatás

Előadások

Művészettörténet az Idegenforgalmi és Szálloda szak I. évfolyama számára, heti 2 óra, két féléven át. Előadó: *Igaz Rita*.

Nemzetközi gazdasági és politikai kapcsolatok az Idegenforgalmi és Szálloda szak I. évfolyama számára, heti 4 óra. Előadó: *Jancsik András*.

Általános gazdaságföldrajz az Idegenforgalmi és Szálloda szak I. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *dr. Kollarik Amália*.

Általános gazdaságföldrajz a Gazdálkodási szak I. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *dr. Kollarik Amália*.

Turizmus rendszere az Idegenforgalmi és Szálloda szak I. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *Formádi Katalin*.

Vendéglátás- és szállodaszervezés az Idegenforgalmi és Szálloda szak I. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *dr. Vadas Gábor*.

Turizmus gazdaságtana az Idegenforgalmi és Szálloda szak I-II. évfolyama számára, heti 2 óra két féléven át. Előadók: *dr. Jandala Csilla, dr. Czeglédi József.*

Magyarország turizmusföldrajza az Idegenforgalmi és Szálloda szak I. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *dr. Kollarik Amália.*

Nemzetközi turizmusföldrajz az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *dr. Kollarik Amália.*

Ember és Környezet az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *Mayer Péter.*

Turizmus marketing az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *Jancsik András.*

Néprajz az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyam számára, heti 2 óra. Előadó: *dr. Ács Anna.*

Utazásszervezés és értékesítés az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *dr. Kovács Miklós.*

Marketingkommunikáció a turizmusban az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *Jancsik András.*

Turizmus menedzsment az Idegenforgalmi és Szálloda szak II-III. évfolyama számára, heti 2 óra két féléven át. Előadók: *Formádi Katalin, Jancsik András.*

Területfejlesztés és turizmus az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára, heti 2 óra, két féléven át. Előadók: *dr. Jandala Csilla, dr. Czeglédi József.*

Idegenvezetés módszertana az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyam számára, heti 2 óra. Előadó: *dr. Breki Tibor.*

Kulturális turizmus az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyama számára, Programtervezés szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *Jancsik András.*

Magyarország védett természeti értékei az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyama számára. Programtervezés szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *Pénzes Erzsébet.*

Kongresszus-szervezés az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyama számára Programtervezés szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *Formádi Katalin.*

Termékfejlesztés az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára. Programtervezés szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *dr. Jandala Csilla.*

Ökoturizmus menedzsment az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára. Programtervezés szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *Formádi Katalin.*

Önkormányzat és turizmus az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára. Programtervezés szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *Mayer Péter*.

Programtervezés az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára. Programtervezés szakirányon, heti 2 óra. Előadók: *Mayer Péter, Formádi Katalin*.

Utazás irodai szoftverek az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyam számára. Programtervezés szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *Hercz Ágnes*.

Animáció az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyam számára. Vendégfogadás szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *dr. Kollarik Amália*.

Rendezvényszervezés az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyama számára, Vendégfogadás szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *Formádi Katalin*.

Gyógyturizmus az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyama számára. Vendégfogadás szakirányon, heti 2 óra. Előadók: *Mayer Péter, Pénzes Erzsébet*.

Sport-rekreáció az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára. Vendégfogadás szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *Altvater Csaba*.

Vendéglátás és szállodai üzemtan az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára. Vendégfogadás szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *dr. Vadas Gábor*.

Szálláshely-szoftverek az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *Hercz Ágnes*.

Finanszírozás az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára, Vendégfogadás szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *Hercz Ágnes*.

Értékesítési technikák a szállodákban az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára, heti 2 óra. Előadó: *dr. Vadas Gábor*.

Kastélyturizmus az Idegenforgalmi és Szálloda szak számára, kötelezően választható tárgyként, heti 2 óra. Előadó: *Igaz Rita*.

A turizmus hazai jogi vonatkozásai az Idegenforgalmi és Szálloda szak számára, kötelezően választható tárgyként, heti 2 óra. Előadó: *dr. Salamon András*.

A Balaton turizmusa az Idegenforgalmi és Szálloda szak számára kötelezően választható tárgyként, heti 2 óra. Előadó: *dr. Kollarik Amália*.

Az Európai Unió turizmusa az Idegenforgalmi és Szálloda szak számára, kötelezően választható tárgyként, heti 2 óra. Előadó: *Jancsik András*.

Film és turizmus az Idegenforgalmi és Szálloda szak számára. Vendégfogadás szakirányon, heti 2 óra. Előadó: *dr. Jandala Csilla*.

Szemináriumok és gyakorlatok

Turizmus marketing az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyam számára, heti 2 óra.

Tárgyalástechnika és protokoll az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyam számára, Vendégfogadás szakirányon, heti 2 óra.

Tárgyalástechnika és kapcsolattartás az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára, Programtervezés szakirányon, heti 2 óra.

Utazásszervezés gyakorlat az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyama számára, Programtervezés szakirányon, heti 2 óra.

Animáció gyakorlat az Idegenforgalmi és Szálloda szak II. évfolyam számára, Vendégfogadás szakirányon, heti 2 óra.

Szakirány gyakorlat az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyama számára, Programtervezés szakirányon, heti 4 óra, két féléven át.

Szakirány gyakorlat az Idegenforgalmi és Szálloda szak III. évfolyam számára, Vendégfogadás szakirányon, heti 4 óra, két féléven át.

Szakszeminárium az Idegenforgalmi és Szálloda szak III-IV. évfolyama számára, heti 2 óra, féléven át.

3. A tanszék oktatói és egyéb dolgozói

Jandala Csilla okl. közgazdász (MKKE, 1980), egyetemi doktor (MKKE, 1983), közgazdasági tudomány kandidátusa (1992). Egyetemi docens, tanszékvezető 1996-tól. Angol, francia, orosz nyelvvizsga.

Czeglédi József okl. közgazdász (MKKE, 1965) közgazdasági tudomány kandidátusa (1973), egyetemi docens (1996). Angol, német nyelvvizsga.

Formádi Katalin idegenforgalmi közgazdász (VE, 1997). Angol nyelvvizsga.

Hercz Ágnes idegenforgalmi üzemgazdász (KVIF, 1991) gazdasági szaktanár (KVIF, 1992). Német nyelvvizsga.

Igaz Rita okl. művészettörténész és középiskolai tanár (ELTE BTK, 1989) ELTE Ph.D fokozatán dolgozik. Német, francia nyelvvizsga.

Jancsik András okl. közgazdász (BKE, 1992), egyetemi tanársegéd 1997-től. Olasz, angol és orosz nyelvvizsga.

Kollarik Amália okl. közgazdász és középiskolai tanár (MKKE), földrajztudomány kandidátusa (1971). Kutató professzor, tanszékvezető-helyettes 1996-tól.

Kovács Miklós okl. közgazdász (MKKE, 1976) szakközgazdász (1983), egyetemi doktor (MKKE, 1986). Angol, német, orosz nyelvvizsga.

Mayer Péter idegenforgalmi közgazdász (VE, 1997) szociológus-közgazdász (BKE, 1999), Ph.D hallgató. Német és angol nyelvvizsga.

Pénzes Erzsébet okl. geológus mérnök (ME, 1994), Ph.D hallgató. Angol, német, orosz nyelvvizsga.

Vadas Gábor okl. közgazdász (MKKE, 1969), idegenforgalmi szakközgazdász (MKKE, 1985) egyetemi doktor (1986). Egyetemi adjunktus (1998). Angol és német nyelvvizsga.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

Kollarik A.: A turizmus fejlődésének társadalmi, gazdasági és területi összefüggései. Földrajzi vándorkonferencia nyitóelőadása, Székesfehérvár, 1998.

Czeplédi J.: Előadás az Ipoly EU-régió konferenciáján 1999. augusztusában. 3 előadás a Magyarországi idegenforgalmi régiók fejlesztéséről a Regionális fejlesztési konferenciák keretében.

Jancsik A. – *Formádi K.*: Termékfejlesztési lehetőségek a kulturális turizmusban. Ifjúsági kulturális konferencia, Zánka, 1999.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

Jandala Cs.: Tudósítás Isztambulból. *Heti Turizmus* 1998/1.

Jandala Cs.: A turisztikai oktatás helyzete a Balaton-régióban.

Czeplédi J.: Idegenforgalmi régiók fejlesztése Magyarországon (megjelent cikk és nyilatkozat formájában több napilapban és szaklapban).

Mayer P.: Hollókő turisztikai hasznosítási terve. *Turizmus Bulletin*, 1999. szeptember.

Jancsik A.: A turisztikai bevételek és kiadások Magyarországon, valamint ezek várható alakulása az Európai Unióhoz való csatlakozás után. *Turizmus Bulletin*, 1999/1.

Kovács M.: A Balaton idegenforgalmának helyzete – 1999. (A RIB részére készített anyag.) A balatoni fizetővendéglátás helyzete – 1999. (A BIB részére készült anyag). Dunaújváros és térsége turizmus stratégiája (tanulmány).

6. A tanév folyamán megjelent könyvek vagy könyvrészletek

Vadas G.: Szállodai alapismeretek (KIT) 1999.

Czeglédi J.: Az idegenforgalom gazdaságtana – Jegyzet 1999. nov.

Czeglédi J. (társszerző): A főbb idegenforgalmi termékek és szolgáltatások – Jegyzet 1999. nov.

Czeglédi J.: Az idegenforgalmi régiók kialakítása Magyarországon (megjelent az AIENT 1998. évi Marokkói Kongresszusának tanulmánykötetében).

Kollarik A. (társszerző): Der Tourismus in Ungarn gestern, heute und morgen. Ungarn in Europa, Institut für Didaktik der Geographie, Frankfurt am Main, 1998.

Kollarik A.: Magyarország nemzeti parkjai és a nemzeti parkok igazgatóságainak működési területe, Tapolca, 1999.

8. A tanszéken folyó kutatás

Mayer-Formádi: A turizmus szociológiai vonatkozásai.

A turizmus közgazdasági elemzése, makrogazdasági összefüggésrendszerének vizsgálata.

A turizmus integrált tervezése, területfejlesztés és turizmusfejlesztés összefüggései.

Az Európai Unió és a turizmus.

A turizmus és a környezet kölcsönhatásai, az ökoturizmus elmélete és gyakorlata.

A turizmus kulturális vonatkozásai.

A turizmus marketingje és menedzsmentje

Regionális turizmusfejlesztés.

Vegyésszmérnői Kibernetika Tanszék

1. A tanszék rövid története és fontosabb adatok

A tanszékot 1977. július 1-én *dr. Árva Péter* egyetemi docens alapította meg, azon kollégákkal, akik korábban a Vegyipari Műveletek Tanszéken műveleti egységek modellezésével ill. irányításával foglalkoztak. A tanszék volt a felelőse a vegyipari rendszermérnői majd vegyipari rendszermérnői és folyamatszabályozási ágazati képzéseknek. A tanszék az Ásványolaj és Széntechnológiai valamint a Vegyipari Műveletek tanszékekkel együtt a Vegyész-mérnői Intézet része, amely a Vegyésszmérnői Szakon folyó képzés szakmai felelőse. Ezen belül a Kibernetika Szakirány szakmai felelőse a Vegyész-mérnői Kibernetika Tanszék. A posztgraduális képzésben a Vegyipari Rendszertechnikai Szakmérnői Szakot felügyeljük. A tanszék vezetői: 1977. július 1-től 1995. június 30-ig *dr. Árva Péter* egyetemi docens, 1995. július 1-től *dr. Szeifert Ferenc* egyetemi docens. A tanszék a B épület földszintjén és I. emeletén van. A laboratóriumok a C épület alagsorában és a D épületben helyezkednek el. Telefon: (88) 421-709, telefax: (88) 422-022/4171.

2. Oktatás

Előadások

Kibernetika I. (Rendszermodellek), vegyésszmérnői szak, 5. félév, 6. félév, heti 3 óra. Előadó: *dr. Szeifert Ferenc*.

Vegyipari rendszerek modellezése, vegyésszmérnői szak, kibernetika szakirány, 7. félév, heti 4 óra. Előadó: *dr. Árva Péter*.

Kibernetika II. (Rendszeranalízis), vegyésszmérnők szak, 6. félév, heti 3 óra. Előadó: *dr. Árva Péter*.

Kibernetika III. (Rendszertervezés), vegyésszmérnői szak, 7. félév, heti 2 óra. Előadó: *dr. Lakatos Béla*.

Vegyipari rendszerek irányítása, vegyészmérnöki szak, 8. félév, 9. félév
heti 3 óra. Előadó: *dr. Szeifert Ferenc*.

Rendszeranalízis, műszaki menedzser szak, 5. félév, 6. félév, heti 3 óra.
Előadó: *dr. Szeifert Ferenc*.

Rendszerek tervezése és irányítása, műszaki menedzser szak, 6-7. félév,
heti 3 óra. Előadó: *dr. Lakatos Béla*.

Termelési rendszerek, műszaki menedzser szak, 7. félév, heti 3 óra. Elő-
adó: *dr. Lakatos Béla*.

Technológiai rendszerek és modellezésük, környezetmérnöki szak, 7.
félév, heti 2 óra. Előadó: *dr. Árva Péter*.

Vegyipari rendszerek tervezése, vegyészmérnöki szak, kibernetika szak-
irány, 9. félév, heti 4 óra. Előadó: *dr. Lakatos Béla*.

Modern folyamatirányító rendszerek, vegyészmérnöki szak, 8. félév, heti
3 óra. Előadó: *dr. Nagy Lajos*.

Modern folyamatirányító berendezések, műszaki menedzser szak, 6. fél-
év, heti 2 óra. Előadó: *dr. Nagy Lajos*.

Mérnöki munkát segítő szoftverek, műszaki menedzser szak, 6. félév, heti
2 óra. Előadó: *dr. Moser Károly*.

Környezeti technológiák modellezése, környezetmérnöki szak, 8. félév,
heti 1 óra. Előadó: *dr. Árva Péter*.

Gyakorlatok

Vegyipari rendszerek modellezése, vegyészmérnöki szak, kibernetika
szakirány, 7. félév, heti 2 óra. Előadó: *dr. Árva Péter*.

Kibernetika laboratóriumi gyakorlat, vegyészmérnöki szak, 8. félév,
heti 2 óra. Előadó: *dr. Chován Tibor*.

Vegyipari rendszerek irányítása, vegyészmérnöki szak, kibernetika szak-
irány, 8. félév, heti 3 óra. Előadó: *dr. Nagy Lajos*.

Vegyészmérnöki termelési gyakorlat, vegyészmérnöki szak, kibernetika
szakirány, 8. félév, 4 hét. Előadó: *dr. Szeifert Ferenc*.

Mérnöki számítástechnika, vegyészmérnöki szak, heti 3 óra. Előadó: *dr.
Németh Sándor*.

Technológiai rendszerek és modellezésük, környezetmérnöki szak, 7. fél-
év, heti 2 óra. Előadó: *dr. Árva Péter*.

Diplomaterv, vegyészmérnöki szak, 8. félév heti 3 óra, 9. félév heti 12 óra.
Előadó: *dr. Szeifert Ferenc*.

Diplomamunka, vegyészmérnöki szak, 10. félév heti 20 óra. Előadó: *dr. Szeifert Ferenc*.

Vegyipari rendszerek laboratóriumi gyakorlat, vegyészmérnöki szak, kibernetika szakirány, 9. félév, heti 5 óra. Előadó: *dr. Nagy Lajos*.

Környezeti technológiák modellezése, környezetmérnöki szak, 8. félév, heti 3 óra. Előadó: *dr. Árva Péter*.

Mérnökség az Interneten, vegyészmérnöki szak, heti 2 óra. Előadó: *dr. Nagy Lajos*.

Mérnöki munkát segítő szoftverek, vegyészmérnök szak, környezetmérnöki szak, műszaki menedzser szak, heti 2 óra. Előadó: *dr. Moser Károly*.

3. A tanszék oktatói és dolgozói

Dr. Árva Péter okl. vegyészmérnök (VVE, 1961), a kémiai tudomány kandidátusa (1970), egyetemi docens (1961). Orosz középfokú nyelvvizsga. A Munka Érdemrend ezüst fokozatának tulajdonosa (1980). Az Oktatásügy Kiváló dolgozója (1976). A Varga József egyetemi díj tulajdonosa (1996). Az MTA Tudományos Minősítő Bizottság Kémiai Tudomány I. Szakbizottságának, az MTA Vegyipari Rendszertechnikai Munkabizottságának, az MTA Köztisztületnek, a VEAB Műszaki Szakbizottságának, az MKE Számítástechnikai és Kibernetikai Szakosztálynak a tagja. A vegyészmérnöki kibernetika Ph.D alprogram vezetője.

Dr. Lakatos Béla okleveles villamosmérnök (Bányászati és Kohászati Akadémia, Krakkó, 1973), a műszaki tudomány kandidátusa (1982), egyetemi docens (1995). Lengyel felsőfokú nyelvvizsga, angol középfokú nyelvvizsga. Az MTA Vegyipari Rendszertechnikai Munkabizottságának tagja, az MTA Vegyipari Műveleti Munkabizottságának tagja, az MKE Számítástechnikai és Kibernetikai Szakosztályának tagja, az Európai Vegyészmérnök Szövetség (EFCE) Kristályosítási Munkabizottság tagja, az MTA Köztisztület tagja.

Dr. Szeifert Ferenc okl. vegyészmérnök (VVE, 1971) a kémiai tudomány kandidátusa (1991), tanszékvezető egyetemi docens (1971). Miniszteri dicséretben részesült (1980). Az MTA Vegyipari Rendszertechnikai Munkabizottságának titkára, az MKE Számítástechnikai és Kibernetikai Szakosztályának tagja, a VEAB Műszaki Bizottságának tagja, az IFAC Nemzeti Bizottság tagja, a MATE tagja, a Magyar Batch Fórum tagja, az MTA Köztisztület tagja. A Veszprémi Egyetem Egyetemi Tanácsának, a Mérnöki Kar Tanácsának,

a Környezetmérnöki Szakterületi Bizottságnak, a Vegyészmérnöki Szakterületi Bizottságnak, a Vegyészmérnöki Szakterületi Bizottság Tantervi és Akkreditációs Munkabizottságának tagja.

Dr. Chován Tibor okl. vegyészmérnök (VVE, 1978), egyetemi adjunktus (1980). Angol felsőfokú nyelvvizsga, TOEFL. A Veszprémi Egyetem Egyetemi Tanácsának, a Vegyészmérnöki Szakterületi Bizottság Tantervi és Akkreditációs Munkabizottságnak tagja, a Magyar Batch Fórum tagja, az Informatikai Bizottság ügyvezető elnöke.

Dr. Moser Károly okl. vegyészmérnök (VVE, 1973), egyetemi adjunktus (1973). Német középfokú nyelvvizsga. Miniszteri dicséretben részesült (1983).

Dr. Nagy Lajos okl. vegyészmérnök (VVE, 1986), egyetemi adjunktus (1988). Angol középfokú nyelvvizsga. A Magyar Batch Fórum tagja. A Varga József egyetemi díj tulajdonosa (1999).

Dr. Németh Sándor okl. vegyészmérnök (VVE, 1988), egyetemi adjunktus (1988). Angol középfokú nyelvvizsga.

Boros Ába okl. vegyészmérnök (VVE, 1976), tanszéki mérnök (1969). Miniszteri dicséretben részesült (1981).

Dr. Nagy Dezső okl. vegyészmérnök (VVE, 1973), tanszéki mérnök (1973). FDSZ tanszéki bizalmi.

Nagyné dr. Stríbl Tünde okl. vegyészmérnök (VVE, 1984), ügyvivő szakértő (1987). Orosz középfokú nyelvvizsga. A Pro Universitate Veszprimiensis kitüntetés nagy ezüst fokozatának tulajdonosa (1998).

Cserna Zsolt tanszéki informatikus, *Cseh István* tanszéki mechanikus. Miniszteri dicséretben részesült (1983). *Tatai Erzsébet* tanszéki előadó, *Németh Ferencné* kisegítő alkalmazott.

Abonyi János, Ulbert Zsolt Ph.D ösztöndíjasok.

4. A tanév folyamán megtartott hazai és külföldi tudományos előadások

J. Abonyi – T. Chován – L. Nagy – F. Szeifert: Hybrid Convolution Model and its Application in Predictive pH Control, ESCAPE-9, Budapest, Hungary, 31 May-2 June, 1999.

J. Abonyi – L. Nagy – F. Szeifert: Indirect Model Based Control Using Fuzzy Model Inversion, IEEE International Conference on Intelligent Systems, INES '98, Vienna, Austria, 17-19 Sept. 1998.

J. Abonyi – P. Baranyi – L. Nagy – F. Szeifert: Adaptive IMC Fuzzy Control Based on Fuzzy Model Inversion, Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, 7th IPMU, Paris, France, 6-10 July 1998.

J. Abonyi – Á. Bódizs – L. Nagy – F. Szeifert: Hybrid Fuzzy Convolution Model Based Predictor Corrector Controller, Int. Conference on Computational Intelligence for Modelling Control and Automation, Vienna, Austria, 17-19 Febr. 1999.

É. O. Mihálykó – B. G. Lakatos: Optimal delay times in operating intermediate storage in batch processing systems under stochastic equipment failures, ESCAPE-9, Budapest, Hungary, 31. May-2. June, 1999.

Zs. Ulbert – B. G. Lakatos: Simulation of CMSMPR vacuum crystallizers, ESCAPE-9, Budapest, Hungary, 31. May-2. June, 1999.

B. G. Lakatos – R. Auer: Two-level model-based design of crystallization systems, 3rd World Congress on Particle Technology, Brighton, UK, 6-9 July, 1998.

Zs. Ulbert – B. G. Lakatos – T. Blickle: Modelling crystal size distribution from continous crystallizers under non-perfect micromixing conditions, 3rd World Congress on Particle Technology, Brighton, UK, 6-9 July, 1998.

I. Liszi – M. Hasznos-Nezdei – B. G. Lakatos – Ts. J. Sapundzhiev: Nucleation and growth potassium chloride crystals in ethanol-water system, ISIC '98, Tianjin, China, 1998.

B. G. Lakatos – T. Blickle – Zs. Ulbert: Crystal growth under non-perfect micromixing conditions, The Twelfth International Conference on Crystal Growth, Jerusalem, Israel, 26-31 July, 1998.

I. Liszi – M. Hasznos-Nezdei – B. G. Lakatos – Ts. J. Sapundzhiev – R. Popov: Determination of crystal growth mechanism of KCl in ethanol-water system, 12th Int. Conf. Crystal Growth, Jerusalem, Israel, 26-31 July, 1998.

B. Bodor – B. G. Lakatos: Crystal growth of L-ascorbic acid in programmed batch cooling crystallization, 12th Int. Conf. Crystal Growth, Jerusalem, Israel, 26-31 July, 1998.

Á. Bódizs – J. Abonyi – F. Szeifert – T. Chován – L. Nagy: Konvolúciós modelleken alapuló nemlineáris modell predikciós szabályozás, MKN '99, Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Szeifert F. – Nagy L. – Chován T.: Modell-bázisú módszer szakaszos technológiák tervezésére és irányítására, MKN '99, Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Nagy L. – Szeifert F. – Chován T.: Szimulációs programcsomag szakaszos technológiák fejlesztésére, MKN '99, Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Nagy L.: Szakaszos rendszerek automatizálása. MTA Műszaki Tudományok Osztálya Ülés, Budapest, 1999. márc. 25.

Chován T.: CAPE in the Chemical Engineering Education at the University of Veszprém, EFCE WPE, Budapest, 1999. máj. 29.

Szeifert F. – Nagy L. – Chován T.: Integrált Vállalati Információs Rendszerek (IVIR), technológiairányítás, MTA Vegyipari Rendszertechnikai Munkabizottsága és a VEAB Műszaki Szakbizottsága együttes ülése. Veszprém, 1998. dec. 11.

5. A tanév folyamán megjelent cikkek

J. Abonyi – L. Nagy – F. Szeifert: Adaptive Fuzzy Inference System and its Application in Modelling and Model Based Control, Chem. Eng. Res. Des., 77, A, 281-290, 1999.

J. Abonyi – L. Nagy – F. Szeifert: Indirect Model Based Control Using Fuzzy Model Inversion, Proc. IEEE International Conference on Intelligent Systems, INES'98, 17-19 Sept. 1998, Vienna, Austria.

J. Abonyi – P. Baranyi – L. Nagy – F. Szeifert: Adaptive IMC Fuzzy Control Based on Fuzzy Model Inversion, Proc. Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, 7th IPMU, 6-10 July. 1998, Paris, France.

Á. Bódizs – F. Szeifert – T. Chován: Convolution Model Based Predictive Controller for a Nonlinear Process, Ind. Eng. Chem. Res., 38, 154-161, 1999.

R. Tuba – F. Szeifert – F. Ungváry: Kinetic Investigation of the Reaction of Octacarbonyl Dicobalt with 2,2,6,6-Tetramethylpiperidin-1-oxyl, Journal of Cluster Science, 9, 289-294, 1998.

J. Abonyi – Á. Bódizs – L. Nagy – F. Szeifert: Hybrid Fuzzy Convolution Model Based Predictor Corrector Controller, Proc., Int. Conference on Computational Intelligence for Modelling Control and Automation, 1999, Febr. 17-19., Vienna, Austria.

É. O. Mihálykó – B. G. Lakatos: Optimal delay times in operating intermediate storage in batch processing systems under stochastic equipment failures, Computers and Chemical Engineering Supplement, S39-S42, 1999.

J. Abonyi – T. Chován – L. Nagy – F. Szeifert: Hybrid Convolution Model and its Application in Predictive pH Control, Computers and Chemical Engineering Supplement, S227-S230, 1999.

Zs. Ulbert – B. G. Lakatos: Simulation of CMSMPR vacuum crystallizers, Computers and Chemical Engineering Supplement, S435-438, 1999.

B. G. Lakatos – R. Auer: Two-level model-based design of crystallization systems, Proc. 3rd World Congress on Particle Technology, Brighton, UK, 1998.

Zs. Ulbert – B. G. Lakatos – T. Blickle: Modelling crystal size distribution from continuous crystallizers under non-perfect micromixing conditions, Proc. 3rd World Congress on Particle Technology, Brighton, UK, 1998.

I. Liszi – M. Hasznos-Nezdei – B. G. Lakatos – Ts. J. Sapundzhiev: Nucleation and growth potassium chloride crystals in ethanol-water system, Proc. ISIC '98, Chemical Industry Press, Tianjin, China, 1998.

B. G. Lakatos – T. Blickle – Zs. Ulbert: Crystal growth under non-perfect micromixing conditions, Proc. The Twelfth International Conference on Crystal Growth, Jerusalem, Israel, July 26-31, 1998.

I. Liszi – M. Hasznos-Nezdei – B. G. Lakatos – Ts. J. Sapundzhiev – R. Popov: Determination of crystal growth mechanism of KCl in ethanol-water system, Proc., 12th Int. Conf. Crystal Growth, Jerusalem, Israel, 26-31 July, 1998.

B. Bodor – B. G. Lakatos: Crystal growth of L-ascorbic acid in programmed batch cooling crystallization, Proc., 12th Int. Conf. Crystal Growth, Jerusalem, Israel, 26-31 July, 1998.

I. Liszi – M. Hasznos-Nezdei – B. G. Lakatos – Ts. J. Sapundzhiev – R. Popov: Determination of crystal growth mechanism of KCl in ethanol-water system, J. Crystal Growth, 198/199, 1330-1334., 1999.

P. Kiss – F. Szeifert: Coordinated Control of a Fluid Catalytic Cracking Unit, Chem. Eng. Technol., 515-521, 1998.

Á. Bódizs – J. Abonyi – F. Szeifert – T. Chován – L. Nagy: Konvolúciós modellen alapuló nemlineáris modellpredikciós szabályozás, MKN '99 kiadványa, Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Szeifert F. – Nagy L. – Chován T.: Modell-bázisú módszer szakaszos technológiák tervezésére és irányítására, MKN '99 kiadványa, Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Nagy L. – Szeifert F. – Chován T.: Szimulációs programcsomag szakaszos technológiák fejlesztésére, MKN '99 kiadványa, Veszprém, 1999. ápr. 27-29.

Ulbert Zs. – Blickle T. – Mihálykó Cs. – Lakatos B. G.: Szakaszos őrlés matematikai modelljének identifikálása, Magyar Kémikusok Lapja, 53, 389-396, 1998.

6. A tanév folyamán megjelent könyv vagy könyvrészlet

J. Abonyi – Á. Bódizs – L. Nagy – F. Szeifert: Hybrid Fuzzy Convolution Model Based Predictor Corrector Controller, Computational Intelligence for Modelling Control and Automation, IOS Press Holland, 265-270, 1999, ISBN 9-051-99474-5.

7. A tanév folyamán megjelent egyetemi jegyzet

Chován T. – Nagy L. – Németh S.: Mérnöki információk az Interneten. Veszprém, 1999. május.

8. A tanszéken folyó kutatás

Polimerizációs gyártástechnológiák (polietilén, polipropilén) hierarchikus modellezési módszerének, szimulációs algoritmusának, számítógépes programjának kidolgozása. Modellbázisú technológia fejlesztési algoritmus kidolgozása. Háromfázisú kémiai reaktorok modellbázisú tervezése, fejlesztése.

Mesterséges intelligencia módszerek (szakértői rendszer, fuzzy-neurális hálómokk) alkalmazása vegyipari- és környezetvédelmi technológiai rendszerek tervezésére, irányítására és hibadiagnózisra. Magas szintű (adaptív, modell-predikciós és neurális) irányítási algoritmusok kidolgozása.

Rugalmas technológiai rendszerek dinamikus szimulációja és számítógépes irányítása. A szakaszos rendszerben megvalósítandó alapműveletek irányítási algoritmusainak kidolgozása.

Katalizátorok ipari teljesítményének becslése, toxikus anyagok megsemmisítésének kinetikai vizsgálata.

A kémiai technológiai rendszerek matematikai és számítógépes modellezése, a dinamikus folyamatok és jelenségek, valamint a nemlinearitások hatásainak matematikai és szimulációval történő vizsgálata.

A szilárd-fluidum (diszperz) heterogén rendszerek modellezése (CMSMPR-kristályosítók, szilárd-nukleációs oszcillátorok, nemlineáris rendszerek rezonancia-jelenségei).

A kémiai technológiai rendszerek számítógéppel támogatott elemzése, szintézise és tervezése.