

BÍRÁLAT

Gábor Attila

Model Analysis and Parameter Estimation in Biochemical Reaction Networks

c. PhD dolgozatáról

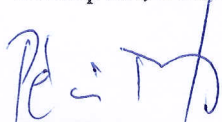
Az értekezés reakciókinetikai hálózatok modellezésével, verifikációjával, realizációjával és paramétereinek identifikációjával foglalkozik. A jelölt az új eredményeit 4 tézisben foglalta össze, melyeket részletesen rendre a 2., 3., 4., és 5. fejezetekben tárgyal. Az 1. fejezet, az általános bevezető után egy részletes áttekintést ad a tömeghatás kinetikájú kémiai reakció-hálózatok (MAL-CRN) felépítéséről. Itt a modellosztállyal kapcsolatos legfontosabb fogalmak is bemutatásra kerülnek. A dolgozat utolsó, 6-ik fejezete összefoglalja az eredményeket és kimondja a 4 tézist.

Tekintve, hogy a munkahelyi vitán is én voltam az egyik felkért bíráló, már volt alkalmam megismerni a dolgozat előző verzióját. Akkor egy részletes bírálatot készítettem, melyben összefoglaltam a legfontosabb kritikai észrevételeimet és javaslataimat. Az új verziót olvasva örömmel láttam, hogy a jelölt egyetértett a korábbi megjegyzéseimmel és az új változatot már azok figyelembe vételével készítette el. Véleményem szerint a dolgozat nagyon sokat javult, jól szerkesztetté vált, a kitűzött feladatok és a mögöttük lévő motiváció világos, a gondolatmenet mindenütt jól követhető, az eredmények érthetőek. A jelölt önálló munkája most már egyértelműen elkülönül a korábbi, meglévő eredményektől.

A dolgozat a formai szempontokat tekintve is lényeges változáson ment keresztül: a tartalmi rész belefért száz oldalba és a teljes dolgozat a függelékkel együtt is csak 134 oldal. Az új formában már minden szempontból megfelel a doktori iskola formai követelményeinek.

Megítélésem szerint a dolgozat, a benne megfogalmazott 4 tézisponttal együtt, ebben a formában, változtatás nélkül elfogadható és ezzel a jelölt a PhD fokozat megszerzéséhez szükséges, a disszertáció megírására vonatkozó követelményeket teljesítette.

Budapest, 2017. március 20.



Péni Tamás

tudományos főmunkatárs

Rendszer- és Irányításelméleti Kutató Labor

MTA-SZTAKI

Bp. Kende u. 13-17.

e-mail: peni.tamas@sztaki.mta.hu