

PhD disszertáció hivatalos bírálólat

A jelölt neve: Sarkady Attila

A doktori értekezés címe: Innovatív technológiai fejlesztések a lakosság szilárd hulladéklerakótól történő eltérítésének, valamint a hulladékhasznosítási arányok növelésének érdekében – a körforgásos gazdaság támogatása

Általános rész

A dolgozat az előírásokat követi. Az írásos észrevételeket a jelölt földolgozta.

Értékelés a szerkezetről

Az értekezés felépítése megfelel az irányelvek szerinti követelményeknek.

Tartalmi értékelés

Helyesen értékelte-e a jelölt a téma fontosságát?

A világ népességének növekedésével párhuzamosan a hulladék mennyisége folyamatosan növekszik, ezért rendkívül aktuális, és nagy fontosságú kérdés a meglévő technológiák ismerete és azok innovatív továbbfejlesztése a lerakástól való eltérítés, valamint a körforgásos hulladékgazdálkodás szempontjainak támogatása érdekében.

Helyesek voltak-e a „Bevezetés”-ben meghatározott feladatok, és a jelölt maradéktalanul teljesítette azokat?

A kutatás elején megfogalmazott kérdések jól strukturáltak és aktuális problémákkal foglalkoznak. A bevezetőben meghatározott feladatok helyesek voltak, azokat a jelölt maradéktalanul teljesítette.

A témához és a meghatározott feladatokhoz kapcsolódó szakirodalom ismerete és azok rendeltetésszerű használata.

A jelölt átfogóan és széleskörűen feldolgozta a lényeges szakmai információkat az irodalmi áttekintésben, megfelelő számú független publikációra hivatkozva. Az áttekintett tudományos munkák tanulmányozása pontos, az összes fontos témakör kapcsolódik a kutatáshoz a hulladékgazdálkodás alapjaitól az újrahasznosítási technológiák széleskörű áttekintésén keresztül az energetikai hasznosításig bezárólag.

A téma hasznosításának (gyakorlati alkalmazásának) és továbbfejlesztésének lehetőségei.

A disszertációt értékes és hasznos munkának találok az iparág szempontjából, ahol a folyamatos átalakulások és az egyre növekvő elvárások miatt is szükség van ilyen átfogó jellegű a szakma összefüggéseit is vizsgáló kutatásra.

Az észlelt hibák felsorolása címükkel és/vagy tartalmukkal, oldalszámmal és bekezdéssel.

A műhelybeszélgetés és a korábbi bírálólatok alapján a disszertációt kijavították és véglegesítették, a főbb hibákat felülvizsgálják. Emiatt nincs olyan jelentős hiba, amely befolyásolná a dolgozat értékét.

Doktori szintű munkának tekinthető- e a jelölt értekezése?

Értékelésem szerint a disszertáció PhD szintű munkának tekinthető.

Nyilatkozat

A megfogalmazott téziseket mind tudományos szempontból, mindpedig iparági relevancia szempontjából elfogadom.

Ezúton kijelentem, hogy a doktori értekezés alkalmas nyilvános védésre.

Kérdések

1. A megállapítása szerint a körforgásos hulladékgazdálkodás szempontjából fontos elem a DRS gyűjtés bevezetése, kérném kifejtetni, hogy ez milyen hatással jár /járt a gyűjtési logisztikára és a meglévő válogatóművek technológia folyamataira és lennének- e javaslatai az ilyen helyzetek átgondoltabb kezelésére?
2. A hulladék energetikai hasznosítása fontos eleme a lerakótól való eltérítésnek, de az alkalmazandó eljárások, RDF vagy hagyományos hulladékégetők közötti választásra nincs egységes szakmai álláspont. A szimulációs módszer alkalmas lehet- e ennek a műszaki, gazdasági és mérethatékonyági problémának eldöntésére?

2025. április 15.



.....
Dr. Kiss Tibor tud. kandidátusa