

Válasz Dr. Hartung Ferenc Opponens Úr bírálatára

Az értekezés címe: **Analysis and Control of nonnegative polynomial systems**

Szerző: Lipták György

Tisztelt Professor Úr!

Szeretném megköszönni Önnek, hogy elvállalta dolgozatom bírálatát mind a munkahelyi vitára, mind pedig a nyilvános vitára. Köszönöm, hogy a dolgozatomat alaposan átolvasta, és a munkámhoz lényeges kérdéseket és megjegyzéseket fűzött. Megtisztelő számomra, hogy az általam leírt tudományos eredményeket fontosnak és érdekesnek tartja.

Ezúton szeretnék válaszolni a bírálat kérdésére.

Kérdés: *'Az 5. fejezet 10. tételében megmutatja, hogy a komplex kiegyensúlyozott időképletet tartalmazó (5.1) kinetikus rendszer pozitív sztöchiometrikus kompatibilitási osztályai legfeljebb egy pozitív egyensúlyi helyzetet tartalmaznak. Mit tud mondani az egyensúlyi helyzet létezéséről?'*

Válasz: A felvetett kérdéssel aktívan foglalkozom. Az előzetes eredmények azt mutatják, hogy a (5.1) kinetikus rendszer pozitív sztöchiometrikus kompatibilitási osztályai pontosan egy pozitív egyensúlyi pontot tartalmaznak, hasonlóan a késleltetés nélküli esethez.

Végül még egyszer köszönöm a dolgozatom alapos és segítő szándékú bírálatát, és kérem a válaszom szíves elfogadását.

Veszprém, 2018. március 29.



Lipták György
doktorjelölt
Informatikai Tudományok Doktori Iskola