

## JEGYZŐKÖNYV

amely készült az  
**MTA MAB Székház Dísztermében (3530-Miskolc, Erzsébet tér 3.)**  
**2014. december 10-én (11.00 óra)**

**Hriczó Krisztián**  
okleveles mérnök-informatikus

doktori munkáját elbíráló nyilvános vitailéséről.

Hallgatói azonosító: Neptun kód: I903MZ

Oktatói azonosító: 71559935294

**Megszerzendő fokozat tudományága:** Informatikai tudományok

**A nyilvános vita nyelve:** magyar

**Doktori értekezés címe:** Nem-newtoni hatványközeg áramlását leíró differenciálegyenletek vizsgálata

**Témavezető:** Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella intézetigazgató, egyetemi tanár

**Társ-témavezető:** -

**Doktori program:** Alkalmazott számítástudomány tématerület  
Mérnöki számítási algoritmusok témacsoport

**Doktori iskola:** Hatvány József Informatikai Tudományok Doktori Iskola

**A doktori tevékenység hivatalos bírálói:**

Név:	Beosztás:	Oktatói azonosító:
Prof. Dr. Ecsedi István	professor emeritus	72132131533
Prof. Dr. Kersner Róbert (PTE)	egyetemi tanár	-

**A Bíráló Bizottság:**

	Név:	Beosztás:	Oktatói azonosító:
elnök:	Prof. Dr. Rontó Miklós	professor emeritus	72131801897
titkár és tag:	Dr. Nagy Tamás	egyetemi docens	72131881397
tagok:	Dr. Barna Imre Ferenc (WIGNER Fizikai Kutatóközpont)	tudományos főmunkatárs	-
	Prof. Dr. Simon Péter (ELTE)	egyetemi tanár	-

A hivatalos bírálók közül mindenki megjelent.

A hivatalos bírálók véleményét a csatolt melléklet tartalmazza és a bírálók a Jelölt választát elfogadták.

**A Bizottság kérdései:**

1. Szíveskedjen részletezni hogyan vezette vissza a peremérték problémát kezdeti érték feladatra a numerikus megoldás során?
2. Hogyan befolyásolják a megoldás stabilitását a nem-newtoni anyagtörvényben szereplő anyagállandók (K nem-newtoni közeg konzisztencia index értéke, illetve az n hatványkitevő értéke)?

**A jelölt válaszána értékelése:**

A Bizottság a Jelölt válaszát kielégítőnek tartja és elfogadja.

**A nyilvános vitában feltett kérdések, felszólalások:**

**Kérdés:**

**Prof. Dr. Rontó Miklós:** Létezik-e nem hasonlósági típusú megoldása az értekezésben vizsgált feladatoknak?

**A Jelölt válasza:** Igen, létezik. Az ilyen típusú megoldásokra az értekezésemben nem foglalkoztam részletesen.

**Hozzászólások:**

**Dr. Balogh Bertalan:** Általános Iskolából ismeri a Jelöltet, már akkor felfigyelt rá, hogy kiemelkedő a tehetsége.

**Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella:** A Jelöltet már egyetemi tanulmányai óta ismeri. Ebben az időszakban többször is TDK munkában, illetve OTDK munkában vett részt, ahol sikeres eredményeket ért el. Doktori tanulmányai alatt elnyerte az Apáczai-Csere János ösztöndíjat. Örült neki, hogy ilyen szorgalmas diákkal dolgozhatott együtt. További munkájához sok sikert kívánt és javasolja a PhD fokozat odaítélését.

**A szavazásban résztvevők száma: 6 fő**

**A szavazás során elért eredmények értékelése:**

3 pontot adott	5 fő
2 pontot adott	1 fő
1 pontot adott	0 fő
0 pontot adott	0 fő

**Összegzett pontszám: 17 pont**

**Az elért összes pontszám százalékos aránya: 94,00%**

**Minősítés: „Summa Cum Laude”**

**A doktori munka szöveges összefoglaló értékelése:**

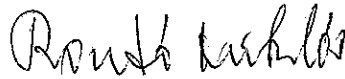
A Jelölt jelentős eredményt ért el a newtoni és nem-newtoni folyadékok határrétegének kapcsolt termodinamikai és áramlástanai analitikus és numerikus vizsgálatában. A Jelölt sikeresen alkalmazta a numerikus és szimbolikus számolások összehasonlításában rejlő új lehetőségeket.

Az értekezésben bemutatott kutató munka új eredményeit négy tézis pontban foglalta össze, amit a Bizottság változatlan formában elfogadott.

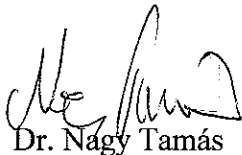
A beadott disszertáció formai és technikai követelményeknek messzemenőig eleget tett.

A Bizottság javasolja a PhD fokozat odaítélését.

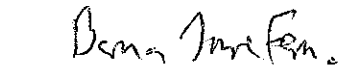
Miskolc, 2014. december 10.



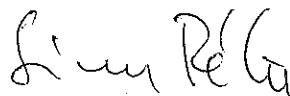
Prof. Dr. Rontó Miklós  
Bíráló Bizottság elnöke



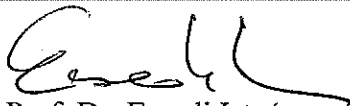
Dr. Nagy Tamás  
Bíráló Bizottság tagja, titkár



Dr. Barna Imre Ferenc  
Bíráló Bizottság tagja



Prof. Dr. Simon Péter  
Bíráló Bizottság tagja



Prof. Dr. Ecsedi István  
hivatalos bíráló



Prof. Dr. Kersner Róbert  
hivatalos bíráló

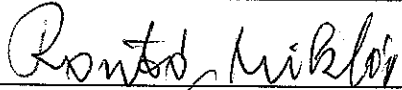
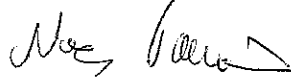
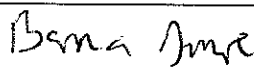
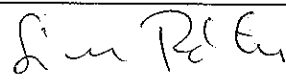
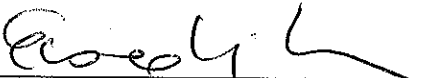
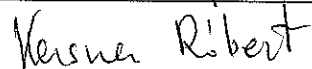
## JELLENLÉTI ÍV

Készült: **Hriczó Krisztián** doktori (PhD) értekezésének nyilvános védésén

MTA MAB Székház, Díszterem (3530-Miskolc, Erzsébet tér 3.)

2014. december 10. 11.00 óra

### A Bíráló Bizottság tagjai részére

Név	Aláírás
Elnök: Prof. Dr. Rontó Miklós	
Titkár és tag: Dr. Nagy Tamás	
Tagok: Dr. Barna Imre	
Prof. Dr. Simon Péter	
Hivatalos Bírálók: Prof. Dr. Ecsedi István	
Prof. Dr. Kersner Róbert	

**JELLENLÉTI ÍV**

Készült: **Hriczó Krisztián** doktori (PhD) értekezésének nyilvános védésén

MTA MAB Székház, Díszterem (3530-Miskolc, Erzsébet tér 3.)

2014. december 10. 11.00 óra

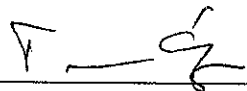

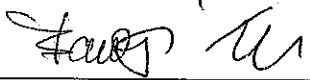
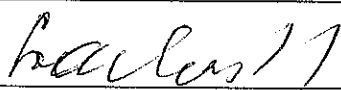
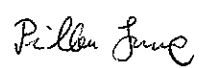
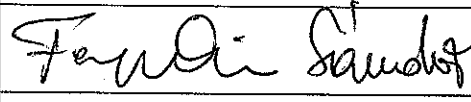
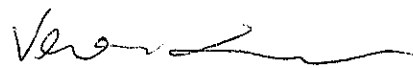
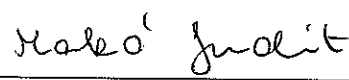
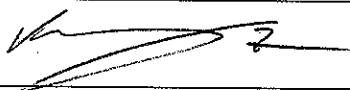
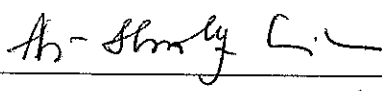
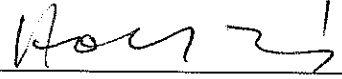

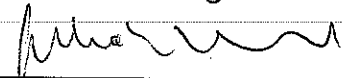
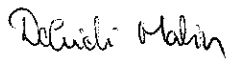
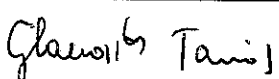
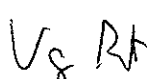
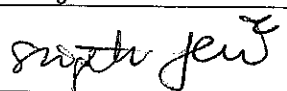
Név	Aláírás
BOROZSUYAI ÁTTILA	Borosyui Attila
HRICZÓ ZOLTÁN	Hriczó Zoltán
HRICZÓ ZOLTÁN	Hriczó Zoltán
HRICZÓ ZOLTÁNNE	Hriczó Zoltánne
BODNÁR ISTVÁN	Bodnár István
Szászák Norbert	Szászák Norbert
MÁTRAI ZSOLT	Mátrai Zsolt
DR. UNHALTER ATTILA	Dr. Unhalter Attila
Vaddaszné Bogdár Gabonella	Vaddaszné Bogdár Gabonella
Dr. Balogh Bertalan	Balogh Bertalan
TÓNYAD-SZÓTAK ANITA	Tónyad-Szóttak Anita
PÓNYAD ALBERT	Pónyad Albert
SWKA LÁSZLÓ	Swka László
SZABC' GAMÁS	Szabc' Gamas
SARUACZ KORNEL	Saruacz Kornel
BAWÓCZY EMESE	Bawóczy Emese
KÖREI ATTILA	Körei Attila
Nagy Ferenc	Nagy Ferenc

## JELENLÉTI ÍV

Készült: **Hriczó Krisztián** doktori (PhD) értekezésének nyilvános védésén

MTA MAB Székház, Díszterem (3530-Miskolc, Erzsébet tér 3.)

2014. december 10. 11.00 óra

Név	Aláírás
Tuzson Ágnes	
Szabó Szilárd	
Baranyi László	
Szatka Zoltán	
PILLER IMRE	
Fegyverneki Sándor	
VERES LAURA	
MAKÓ JUDIT	
KARÁCSONY ZSOLT	
ARVAI-HOMOLA ZSUVIA	
SZABONTAI ISTVÁN	
SZILVÁSSINÉ ROZSOMNI ERIKA	
Juhász Imre	
DELICSI MARTIN	
GLAVOSITS TAMÁS	
VARGA PÉTER	
SZIGETI JEXÓ	
Pham Ngoc Anh	