



Decisions of the Council of the Doctoral School of Applied Informatics and Applied Mathematics

Decision No. 185

Decision No. 185/1.: The Council of the Doctoral School of Applied Informatics and Applied Mathematics recommends to the EDHT that Bence Géza Czakó, PhD student, after 100% PhD defence, be awarded a "summa cum laude" in the field of Computer Science for the qualification of his doctoral degree.

Decision No. 185/2.: The Council of the Doctoral School of Applied Informatics and Applied Mathematics recommends to the EDHT that Máté Siket, a doctoral student, be awarded a "summa cum laude" in the field of computer science for his doctoral degree after 100% PhD.

Decision No. 185/3.: The Council of the Doctoral School of Applied Informatics and Applied Mathematics approved **the written and oral reports** of the following PhD students for the autumn semester 2023/24:

Biczó Zoltán Bálint	Palatka József János	Erick Noboa
Csaholczi Szabolcs	Pesti Richárd	Felisberto David Wandi
Cserfalvi Annamária	Pintye István	Chivela
Dénes-Fazakas Lehel	Puskás Melánia	Genet Mekonnen Assefa
Farkas Attila	Rigó Ernő	Hana Alabdulkarim
Ferencz Katalin	Sipos Miklós	Kaziwa Hassan Saleh
Gergics Borbála	Szilágyi Zoltán Győző	Masoumeh Vali
Gilányi Gibárt	Szilák Károly	Massimo Stefanoni
Krutilla Zsolt	Tolner Ferenc	Mera Saulaiman
Kucarov Marianna	Varga Attila	Meriem Fgaier
Küttel Dániel	Varga Bence	Mohammed Mudabbiruddin
Laczi Szandra Anna	Wendler Márk	Suryakant Tyagi
Ligetfalvi Bence	Wolf Ádám	Tuan-anh Tran
Mikovity Zoltán	Zakota Tamás Zoltán	Zhyar Rzgar Kwekha
Mogyorósi Péter	Awudu Atinga	Rostam
Naghi Mirtill Boglárka	Bojan Kuljic	
Olteán-Péter Boróka	Delphin Kabey Mwinken	

Note: The doctoral student Bence Tureczki was unable to attend the report due to illness, but his semester was accepted, as he has the cumulative credits required by the regulations.

Before the report, Gergő Bonnyai, a doctoral student, indicated that he does not wish to continue his doctoral studies, and will therefore be removed from the student body.

Minor problems encountered with the reports:

1. Palatka József János (II. semester student) „*Drug-induced interstitial lung disease prediction and diagnostic system*” [Supervisors: KOVÁCS LEVENTE, SZILÁGYI



LÁSZLÓ] indicated as a problem that it was difficult to obtain reliable, usable data in research (there is little such data), which caused some delays in the work. [Pharmaceutical companies do not publish such data. Good drugs often fail in oncology treatments because of this. Unclear area, a lot of manual work needed to annotate this.] The problem cannot be solved by "formal measures", we have to rely on the excellent international professional network of the subject leaders. Subject leaders are aware of this problem and work accordingly.

2. Dénes-Fazakas Lehel (VI. semester student) „*Process modelling and control using machine learning*” [supervisors: EIGNER GYÖRGY, SZILÁGYI LÁSZLÓ] raised the problem of clarifying the exact definition of the categories of journal, book chapters, conference articles. It was suggested that he seek the Library's help in entering his data. No "formal action" is required to resolve the problem.
3. Tuan-anh Tran (V. semester student) „*Sensor technology and data science as enablers of Lean 4.0*” [supervisors: Dr. György Eigner, Dr. Tamás Ruppert, University of Pannonia] made the observation that his publications are good, he is doing well with them, but that he should now move on to formulating his thesis. The supervisors are aware of this, the problem does not require further "formal action".

Decree 185/4.: The Council of the Doctoral School of Applied Informatics and Applied Mathematics awards the following students with the absolutory:

Name	Subjects	Teaching	Report	Project work	Publications	Total
Pintye István	56	0	92	60	85	293
Wolf Ádám	32	0	92	50	78	252

Decree 185/5.: The Council of the Doctoral School of Applied Informatics and Applied Mathematics accepts the request of the doctoral student Bence Tureczki for a passive leave of absence for the 2nd semester of the academic year 2023/2024, as he is still under hospital treatment (we have received an official confirmation) and it is not yet known how soon he will be able to work.

Decree 185/6.: The Council of the Doctoral School of Applied Informatics and Applied Mathematics accepts the joint research topic proposal of Dr. Zoltán Ákos Vízvári and Dr. György Eigner entitled "Data processing and analysis in the clinical validation of the development of a technology for the detection of non-alcoholic fatty liver disease". The research topic is obviously topical and fits into the DI's "applied informatics" profile.

Decree 185/6.1.: **The Council of the Doctoral School of Applied Informatics and Applied Mathematics accepts and recommends Dr. Zoltán Ákos Vízvári as research topic leader, after he fully fulfils the requirements for the position of topic leader¹:** He obtained his PhD degree from the University of Óbuda

¹DOCTORAL AND HABILITATORY REGULATIONS OF THE UNIVERSITY OF ÓBUDA, Budapest, 2023 (Version 11, in force from 19 September 2023, consolidated with the amendments)

D5/B. Conditions of appointment of doctoral supervisors

(7) A doctoral supervisor shall be a person who

(a) holds an academic degree;

b) has 5 articles published in the ODT database in the last 5 years and 5 additional articles in the relevant discipline which meet the publication criteria set out in paragraphs (9) to (10) of Part D5/C;

c) undertakes to update the list in point b) on a regular basis and on a yearly basis.



(Thesis: University of Óbuda, 2022-06-27 13:00:00, Title: Development of mathematical and measurement methods for electrical impedance based non-destructive measurement techniques, Degree awarded: 2022-11-11), and according to MTMT2 he is very active in publishing (Dr. György Eigner, co-thesis leader, is currently a very active member, occasional formal review is unnecessary.)

Decree No. 185/7.: The Council of the Doctoral School of Applied Informatics and Applied Mathematics supports the initiation of the dissertation of ZOLTÁN LÁSZLÓ FRIED on "Estimation of thermal boundary conditions using bio-inspired optimization methods" (supervisors: Prof. Dr. Imre Felde, Prof. Dr. Sándor Szénási). The following opponents and committee members are proposed to the MTTDHT²:

Opponents of the Home Defense Process:

Dr. Kertész Gábor (OE-NIK)

Dr. Kertész Gábor
kutatói dékánhelyettes
ÓE, Neumann János Informatikai Kar,
Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet
1034 Budapest, Bécsi út 96/B (BA.4.04)
E-mail:kertesz.gabor@nik.uni-obuda.hu

Dr. Gonda Viktor (OE-BGK)

Dr. Gonda Viktor
egyetemi docens
ÓE, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar,
Gépészeti és Technológiai Intézet
1081 Budapest, Népszínház utca 8. (N.1.116)
E-mail:gonda.viktor@bgk.uni-obuda.hu

Committee members of the Final Open Defense Process:

1. Chair: Prof.Dr.habil. Molnár András

Prof.Dr.habil. Molnár András
általános rektorhelyettes
Óbudai Egyetem
Rektori Kabinet,
1034 Budapest, Bécsi út 96/b. (BA.2.07)
E-mail:molnar@uni-obuda.hu

2. Internal opponent: Dr. Kertész Gábor (OE-NIK)

Dr. Kertész Gábor
kutatói dékánhelyettes
ÓE, Neumann János Informatikai Kar,

(8) The conditions in paragraph (7)(b) and (c) will be regularly monitored by the DI.

²Public discussion of the doctoral thesis (defence)

31. §

(4) The members and reserve members of the committee shall hold a degree. One of the two official examiners and at least one of the other members of the examination committee shall not be employed by the University. No more than one of the official referees may be the same as the person who is the first referee in the workplace dispute. The official external referee must be a foreign national for students admitted after 1 January 2024.



Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet
1034 Budapest, Bécsi út 96/B (BA.4.04)
E-mail:kertesz.gabor@nik.uni-obuda.hu

3. External opponent: Prof.Dr.habil. Zsoldos Ibolya DSc
Prof.Dr.habil. Zsoldos Ibolya DSc
egyetemi tanár
Széchenyi István Egyetem
Anyagtudományi és Technológiai Tanszék
Győr Egyetem tér 1. tanulmányi ép. B-409
E-mail: zsoldos@sze.hu

Members:

4. Internal member: Dr. habil. Vámosy Zoltán
Dr. habil. Vámosy Zoltán
intézetigazgató
ÓE, Neumann János Informatikai Kar
Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet
1034 Budapest, Bécsi út 96/B (BA.3.14)
E-mail:vamosy.zoltan@nik.uni-obuda.hu
5. Internal member: Prof.Dr.habil Galambos Péter
Prof.Dr.habil Galambos Péter
egyetemi tanár, főigazgató-helyettes
Óbudai Egyetem,
Egyetemi Kutató és Innovációs Központ
1034 Budapest, Bécsi út 96/b. (BA.2.36)
E-mail:galambos.peter@uni-obuda.hu
6. Internal member: Dr. Horváth Richárd
Dr. Horváth Richárd
kutatási dékánhelyettes, központvezető, egyetemi docens
ÓE, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar,
Kari Kutatásszervező Központ
1081 Budapest, Népszínház utca 8. (N.Fszt.39.)
E-mail:horvath.richard@bgk.uni-obuda.hu
7. External member: Dr. Kuzsella László (ME)
<https://geik.uni-miskolc.hu/intezetek/ATI/staff.php?id=13>
Dr. Kuzsella László
egyetemi docens
Miskolci Egyetem
Anyagszerkeztani és Anyagtechnológiai Intézet
Mechanikai Technológiai Intézeti Tanszék
E-mail: laszlo.kuzsella@uni-miskolc.hu



Reserve members:

- Dr. Takács Márta (OE-NIK)
- Dr. Mosavi Amir (OE-NIK)
- Dr. Barkóczy Péter (ME)

Fried Zoltán's material can be viewed at the following link:

<https://drive.google.com/drive/folders/1vGQVqkED0ZMuQs6juhk6gi1gi9tFdReV?usp=sharing>

Decree 185/8.: The Council of the Doctoral School of Applied Informatics and Applied Mathematics supports Dr. György Eigner dean's proposal (NIK) to extend the deadline for István Lovas (assistant professor at NIK), PhD student (supervisor: András Molnár), to initiate the degree acquisition process for his PhD thesis by another 6 months, because he would like to extend its topic (which is originally related to aviation) with propeller dynamics modelling, with the involvement of an external expert. This would allow the student to incorporate the expert's knowledge into the material. A new element of the research phase of the doctoral thesis is the blade dynamics study, blade element theory (BEM), which has also been of interest to C3S Ltd. as an industrial partner. Dr. Gyula Horváth, representative of C3S Elektronikai Kft. (currently one of the most successful Hungarian R&D companies) to bring in an expert through his company:

=====
C3S Elektronikai Fejlesztő Kft.
Székhely: 1097 Budapest Könyves Kálmán Krt. 12-14
Törvényes képviselő: Horváth Gyula ügyvezető
Cégjegyzék szám: 01-09-278781
Cím: 1097 Budapest
Könyves Kálmán Krt. 12-14
E-mail: gyula.horvath@c3s.hu
=====

This extension would not only raise the quality of the dissertation, but would also allow AIAMDI to move towards industrial development, for which there is a growing demand from its supporters.

Decree 185/19: The Council of the Doctoral School of Applied Informatics and Applied Mathematics supports the new habilitation process of Dr. Lucian Corioanu in the discipline of "Mathematics and Computer Science", for which he has outlined his thesis. (He has successfully habilitated in "computer science" in the past, but a habilitation in this new discipline would be necessary.) The AIAMDI DIT proposes to the MTTDHT to set up the following HVB and SzBB committee³:

³Preparing the habilitation procedure

44. §

(1) If the MTTDHT authorises the initiation of the habilitation procedure in the field of technical and natural sciences, and the EDHT authorises the initiation of the habilitation procedure in the field of arts and social sciences, the Board shall request a Habilitation Examination Committee (hereinafter referred to as " HVB ") consisting of three members (chairperson and two members), on the basis of a proposal by the DIT competent in the discipline.

(2) Only habilitated university professors may be members of the HVB who are employed by the university. The HVB shall have at least one external member who is either a habilitated university professor or a doctor



SzBB (including HVB):

1. SzBB (and HVB) chair: Prof.em.Dr.habil Nagy Péter Tibor DSc, OE, matematikus [Habilitációja megtalálható: NagyPéter_habil.jpg; 2003, Debreceni Egyetem, matematika-és számítástudományok]

Prof.em.Dr.habil Nagy Péter Tibor DSc
professor emeritus
Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar
Alkalmazott Matematika Intézet
1034 Budapest, Bécsi út 96/B (BA.4.20)
E-mail:nagy.peter@nik.uni-obuda.hu

2. HVB external member: Prof.Dr.habil. Radeleczki Sándor, ME habilitált külső egyetemi tanár [Habilitációja megtalálható: https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=2412: PhD: 1996, matematika- és számítástudományok, MTA; Habilitáció: 2009, matematika- és számítástudományok, Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola, M.E.]

Prof.Dr.habil. Radeleczki Sándor
egyetemi tanár
Miskolci Egyetem
Matematikai Intézet,
Analízis Intézeti Tanszék
E-mail: matradi@uni-miskolc.hu

3. HVB internal member: Prof.em.Dr.habil. Galántai Aurél, DSc, ÓE, az ÓE habilitált professor emeritusa [Habilitációja megtalálható: https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=3786: Habilitáció: 1994, matematika- és számítástudományok, BME; DSc: 2005, matematika- és számítástudományok, MTA]

Prof.em.Dr.habil. Galántai Aurél DSc
Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar
Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet
1034 Budapest, Bécsi út 96/B (BA.4.21)
E-mail:galantai.aurel@nik.uni-obuda.hu

4. SzBB secretary: Prof.Dr.habil. Baricz Árpád habilitált belső egyetemi tanár [Habilitációja megtalálható: https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=10742: PhD: 2008, matematika- és számítástudományok, Debreceni Egyetem; Habilitáció: 2015, matematika- és számítástudományok, Óbudai Egyetem.]

Prof.Dr.habil. Baricz Árpád
egyetemi tanár

or a member of the HAS. The chairperson of the HVB shall be a Professor or Professor Emeritus of the University.

45. §

For the professional evaluation of the application and the public phase of the habilitation procedure, the MTTDHT shall set up a 6-member SzBB for the technical and natural sciences, and the EDHT shall set up a 6-member SzBB for the arts and social sciences, with the invitation of well-known scientists in the field of the discipline indicated by the applicant, and shall appoint its chairperson and secretary. The members of the SZBB shall include the chairman and members of the previously appointed HVB. Only habilitated lecturers or researchers employed by the University may be members of the SZBB. At least two thirds ($2 \times 6/3 = 4$ persons) of the members of the SZBB must be university professors. At least one third ($6/3 = 2$) (minimum two members) of the members of the SZBB must be external, who are either habilitated university professors, doctors or members of the HAS. Only a professor or Professor Emeritus of the university may be the chairman of the SZBB.



Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar,
Alkalmazott Matematika Intézet
1034 Budapest, Bécsi út 96/B (BA.4.17)
E-mail: baricz.arpad@nik.uni-obuda.hu

5. SzBB internal member: Prof.em.Dr.habil. Rudas Imre DSc, ÓE [Habilitációja megtalálható: Országos Habilitációs Nyilvántartás 320493.xls: műszaki tudomány, BME, 1997.12.12.; https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=2250: PhD: 1987, informatikai tudományok, Budapesti Műszaki Egyetem; DSc: 2004, informatikai tudományok, MTA]

Prof.em.Dr.habil Rudas Imre DSc
professor emeritus, az Egyetemi Kutató és Innovációs Központ Irányító Testületének elnöke
Óbudai Egyetem,
Egyetemi Kutató és Innovációs Központ
1034 Budapest, Bécsi út 96/b. (BA.1.30)
E-mail: rudas@uni-obuda.hu

6. SzBB external member: Prof.Em.Dombi József DSc [Adatai megtalálhatók: https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=1651: PhD: 1994, matematika- és számítástudományok, Tudományos Minősítő Bizottság; DSc: 2011, matematika- és számítástudományok, MTA;

<https://www.inf.u-szeged.hu/~dombi/>
Prof.Em. Dombi József DSc
egyetemi tanár
Szegedi Tudományegyetem
Informatikai Tanszékcsoport,
6720 Szeged, Árpád tér 2.
E-mail: dombi@inf.u-szeged.hu

Reserve Members:

HVB internal member: Prof.Dr.habil. Kristály Sándor DSc ÓE [Habilitációja megtalálható:https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=10754: PhD: 2010, matematika- és számítástudományok, Közép-európai Egyetem; Habilitáció: 2013, matematika- és számítástudományok, Babes-Bolyai Tudományegyetem; Habilitáció: 2015, matematika- és számítástudományok, Óbudai Egyetem; DSc: 2019, matematika- és számítástudományok, MTA]

Prof.Dr.habil. Kristály Alexandru DSc
egyetemi tanár
Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar
Alkalmazott Matematika Intézet
1034 Budapest, Bécsi út 96/B (BA.4.17)
E-mail: kristaly.alexandru@nik.uni-obuda.hu



SzBB internal member: Prof.Dr.habil. Pogány Tibor egyetemi tanár, ÓE Habilitációja megtalálható: <https://doktori.hu/index.php?menuid=128&lang=HU>: Pogány Tibor OE 2015. IX. 24. 14:30 matematika- és számítástudományok; Fokozata az ODT honosított fokozatai között: <https://doktori.hu/index.php?menuid=622&lang=HU>: Phd: Pogány Tibor 1986-12-18 Belgrádi Tudományegyetem Szinguláris sztochasztikus folyamatok, Pádé-approximáció és közép négyzetes approximáció matematika- és számítástudományok 2014-02-12 DE; https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=10743: PhD: 1986, matematika- és számítástudományok, Univerzitet u Beogradu]

Prof.Dr.habil. Pogány Tibor
egyetemi tanár
Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar
Alkalmazott Matematika Intézet
1034 Budapest, Bécsi út 96/B (BA.4.17)
E-mail:pogany.tibor@nik.uni-obuda.hu

SzBB internal member: Prof.em.Dr.habil. Szeidl László DSc, ÓE [Habilitációja megtalálható: "Dr. Szeidl László.pdf": 2000. Habilitált doktor (267/2000, ELTE), Habilitációs diploma kelte (tudományága): 1998. 03. 12. (matematika), ELTE]

Prof.em.Dr.habil. Szeidl László DSc
professzor emeritus
Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar
Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet
1034 Budapest, Bécsi út 96/B (BA.4.21)
E-mail:szeidl.laszlo@uni-obuda.hu

The material currently available with habilitation is available here:

https://drive.google.com/drive/folders/1SJynhupyMyTrgPR5DXOC_sQei9I2k6z3?usp=sharing

Budapest, March 6, 2024.

Dr. Tar József
professor
Chair of the Council

Dr. Simon Gyula
Professor
Vice Chair of the Council