

Hoffmann Miklós

Eszterházy Károly Egyetem
Matematikai és Informatikai Intézet
Eger
hoffmann.miklos@uni-eszterhazy.hu

Debreceni Egyetem Informatikai Kar
Komputergrafikai és Képfeldolgozási Tanszék
Debrecen
hoffmann.miklos@inf.unideb.hu

Lakcím: 3300 Eger, pacsirta utca 24.
Születési adatok: 1966.03.20, Miskolc



Munkahelyek

- **1997-től Eszterházy Károly Egyetem (2016-ig Főiskola), Eger** (1997-2001: adjunktus; 2002-2006: főiskolai docens; 2006-2016: főiskolai tanár, 2016-tól egyetemi tanár)
- **1990-től Debreceni Egyetem (korábban Kossuth Lajos Tudományegyetem), Debrecen** (1990-1994: tanársegéd; 1994-1997: adjunktus, majd 1997-től folyamatosan óraadóként)

Végzettség, tudományos fokozatok

- **2016** MTA doktora (Matematikai Tudományok Osztálya)
- **2006** habilitáció, matematika és számítástudomány, Kossuth Lajos Tudományegyetem
- **1998** PhD, matematika és számítástudomány, Kossuth Lajos Tudományegyetem
- **1995** Angol – magyar szakfordítói diploma, Kossuth Lajos Tudományegyetem
- **1990** Matematika - ábrázoló geometria - számítástechnika szakos diploma, Kossuth Lajos Tudományegyetem

Nyelvtudás

- angol felsőfok (C1) (az angol–magyar szakfordítói diploma egyben szakmai anyaggal bővített felsőfokú állami nyelvvizsga)
- francia alapfok (A2)

Tudományos tevékenység

Az **eddigi tudományos munkámat** a matematika (ezen belül geometria) és az informatika (ezen belül komputergrafika) tudományterületen fejttem ki. Ezek közül az **elsődleges az informatika tudományterület**, azon belül is a görbék és felületek számítógépes modellezése. A részletes publikációs lista az mtmt.hu oldalon megtekinthető.

Hosszabb (legalább 1 hónapos) vendégkutatói és –oktatói pozíciók

- 1991 Catholic University, Nijmegen, Hollandia (6 hónap, posztgraduális kutatói ösztöndíj, TEMPUS)
- 1995 University of Padova, Olaszország (6 hónap, vendégkutató, TEMPUS)
- 1997 Karl-Franz University of Graz, Ausztria (3 hónap, vendégkutató, TEMPUS)
- 2001-2002 Institute of Applied Mathematics (IMAG) Grenoble, Franciaország (1 év, vendégkutató, Marie-Curie ITN)
- 2003 Univ. South Bohemia, Csehország (1 hónap, vendégoktató, CEEPUS)
- 2006 University of Hangzhou, Kína (1 hónap, vendégoktató és -kutató, Kínai-Magyar TÉT)
- 2007 University of Split, Horvátország (6 hónap, vendégoktató, CEEPUS)
- 2012 University of Valencia, Spanyolország (2 hónap, vendégkutató, Univ. Valencia)

Kutatócsoport vezetése

- A Debreceni Egyetem, a Miskolci Egyetem és az Eszterházy Károly Egyetem kutatóiból szervezett Geometric Modelling, Methods and Algorithms (GEMMA) kutatócsoport vezetése (<http://old.ektf.hu/tanszek/matematika/hofi/gemma/gemma.html>)
 - A csoport publikációinak száma az elmúlt 5 évben: 31
 - PhD fokozatot szerzett a pályázó vezetésével 2 fő (a további PhD vezetést lásd az oktatásnál)

Szakmai közéleti tevékenység, kutatásszervezés

Tagság szervezetekben

- Neumann János Számítógéptudományi Társaság
- American Mathematical Society
- International Society for Geometry and Graphics (európai igazgató)
- Konstruktív Geometria Egyesület (alapító tag, alelnök)

Pályázatok vezetése, koordinálása

- OTKA F019395, 1996-1998, témavezető
- TEMPUS_JEP 11263_96, helyi koordinátor
- CEEPUS H-66 1997-2002, helyi koordinátor
- OTKA F032679, 2000-2002, témavezető
- FKFP 2001/0027, 2001-2002, témavezető
- Osztrák-Magyar Akció Alapítvány, 64öu5, 2006, témavezető
- Magyar – Kínai Tét, CHN-37/2005, 2006-2007, koordinátor
- NKTH Öveges József Program, HEF_06_1-CAGD_HM6, 2006-2007, témavezető
- ezek mellett tagként részvétel több mint 20 pályázatban

Tudományos szakértői tevékenység

- **EASME (Executive Agency for SMEs of the European Commission)**, Brüsszel (2017-től)
Feladat: pályázatok bírálata a következő programokban: Fast Track to Innovation
- **REA (Research Executive Agency of the European Commission)**, Brüsszel (2014-től)
Feladat: pályázatok bírálata a következő programokban: Marie-Sklodowska Curie Actions, Twinning Action
- **COST (European Cooperation in Science and Technology)**, Brüsszel (2014-től)
Feladat: pályázatok bírálata független szakértőként

- **EACEA (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency of the European Commission)**, Brüsszel (2008-től)
Feladat: pályázatok bírálata, illetve vezető szakértőként kiválasztás vezetése a következő programokban: ICT in education, Erasmus Mundus Joint Doctorates, Joint Masters, External Cooperations, Partnerships, LLP, Forward Looking Cooperations
- **SKVC (Litván Felsőoktatási Minőségbiztosítási Hivatal)**, Litvánia
Feladat: nemzetközi szakértőként litván állami egyetemek matematikai és informatikai jellegű képzéseinek akkreditációja 2017-ben
- **TEMPUS Közalapítvány**, Budapest (2005-től)
Feladat: pályázatok bírálata a következő programokban: CEEPUS, Erasmus felsőoktatási pályázatok, VET programok, illetve pályázatokkal kapcsolatos előadások tartása
- **NKTH**, Budapest (2006-2008)
Feladat: kutatási pályázatok bírálata
- **Szerb Tudományos és Technológiai Fejlesztések Minisztériuma** (2011)
Feladat: kutatási pályázatok bírálata
- **Oktatási Hivatal**, Budapest (2009-2013)
Feladat: általános iskolai és középiskolai matematika tankönyvek szakmai bírálata

Tudományos konferenciák szervezése

- International Conference on Applied Informatics, Eger, konferenciasorozat szervezése, 2007-től 3 évente
- Visual methods in engineer and teacher education in science, Sopron, 2014
- 16th International Conference on Geometry and Graphics, Innsbruck, Ausztria, 2014
- CAADence Workshop and Conference, Budapest, 2016
- 17th International Conference on Geometry and Graphics, Peking, Kína, 2016
- 18th International Conference on Geometry and Graphics, Milano, Olaszország, 2018

Tudományos elismerések, díjak:

- József Attila Tudományegyetem Fialat Informatikusok Kalmár László Díja, 1991
- MTA Miskolci Akadémiai Bizottsága Tudományos Díja, 2001
- Békéssy Posztdoktori Ösztöndíj, 2002-2005

- Strommer Nemzetközi Geometriai Alapítvány Strommer-díja, 2005
- Eszterházy Károly Emlékérem, 2008
- MAB Bolyai Ösztöndíj, 2008-2011
- Kiss Péter – díj, 2017

Folyóiratok szerkesztése, referálás:

- **Főszerkesztője** az Annales Mathematicae et Informaticae folyóiratnak (referálja: Clarivate Analytics, Zentralblatt für Math., Math. Reviews, Scopus, MathEduc)
- **Referálói tevékenység** a következő folyóiratokban
 - Elsevier: Computer Aided Design, Computer Aided Geometric Design, J. of Computational and Applied Mathematics, Computational Statistics, Graphical Models
 - Springer: Aequationes Mathematicae, SpringerPlus, Journal of Zhejiang Univ., Journal of Computer Science and Technology
 - Egyéb kiadók: International Journal of Computer Mathematics, Teaching of Mathematics and Computer Science, Journal for Geometry and Graphics, Mathematical Communications, Mathematical Reviews

Oktatási és oktatásfejlesztési tevékenység

Oktatási tapasztalat (BSc és MSc szinten)

- A **Debreceni Egyetemen** (illetve elődjén, a Kossuth Lajos Tudományegyetemen) 1997-ig főállásban, 1997-től óraadóként a következő tárgyak oktatása: Lineáris algebra gyak., Differenciálgeometria gyak., Monge projekció ea. és gyak, Axonometria ea. és gyak., Fejezetek a geometriából ea. és gyak., Komputergrafika ea. és gyak., Görbék és felületek a geometriai modellezésben ea. és gyak.
- Az **Eszterházy Károly Egyetemen** (illetve elődjén, az Eszterházy Károly Főiskolán) 1997-től főállásban a következő tárgyak oktatása: Geometria I-II-III. ea. és gyak., Projektív geometria ea. és gyak., Topológia és Differenciálgeometria ea. és gyak., Ábrázoló geometria ea. és gyak., Operációkutatás ea. és gyak., Gazdasági matematika gyak., Geomatematika ea., Matematikatörténet ea., Gondolkodási módszerek ea.
- 1995-től minden évben 2-4 szakdolgozat témavezetése

Oktatási tapasztalat (PhD szinten)

- A **Debreceni Egyetem** Matematikai és Számítástudományi Doktori Iskolájában (MSDI-DE) oktatás, témavezetés
- A **Debreceni Egyetem** Informatikai Tudományok Doktori Iskolájában (ITDI-DE) oktatás, témavezetés
- Az **Eszterházy Károly Egyetem** Neveléstudományi Doktori Iskolájában (EKF NDI) témavezetés
- **Részvétel PhD és habilitációs eljárásokban** védési bizottsági tagként, illetve szigorlati bizottsági tagként (Debreceni Egyetem Informatikai Doktori Iskola, Matematikai és Számítástudományi Doktori Iskola, ELTE Informatikai Doktori Iskola, ELTE Matematikai Doktori Iskola, BME Matematikai Doktori Iskola)
- A témavezetés részletes adatai elérhetők a **doktori.hu** weboldalon,

Oktatási tapasztalat angol nyelven

- University of Split, Horvátország, civil engineering MSc képzés (2007/08 tavaszi félév): Computer aided geometric modelling
- Eszterházy Károly Egyetem PTI angol nyelvű BSc képzés (2015/16 őszi félévtől): Calculus I.

Oktatásszervezési, oktatásfejlesztési tapasztalat

- Az EKE Matematika Tanszékének, illetve a Matematikai és Informatikai Intézetnek a **vezetése**
- **Szakfelelőse** az EKE matematika BSc, matematikatanár MA és osztatlan matematikatanári szakoknak
- **Tantárgyfelelőse** az EKE további szakjain (PTI, Geográfus) több matematikai tárgynak
- Részvétel az EKE matematika szakjainak és PTI szakjának **kidolgozásában, akkreditációjában**
- Több, **oktatást segítő nyomtatott és elektronikus anyag** szerzője vagy társszerzője
 - Bácsó S. – Hoffmann M.: Fejezetek a geometriából, Líceum Kiadó, 2003
 - Hoffmann M. – Juhász I.: Görbék a számítógépes geometriai modellezésben, e-jegyzet, 2006
<http://old.ektf.hu/tanszek/matematika/cagd/cagd.html>

- Hoffmann M. – Papp I.: Affin és projektív geometria, Digitális Tankönyvtár, 2015 (angol nyelven is)
- Hoffmann M.: Topológia és differenciálgeometria, Digitális Tankönyvtár, 2015 (angol nyelven is)
- Hoffmann M. – Juhász I. – Téglási I. – Tómacs T.: A matematika napos oldala Virtuális Egyetem e-kurzus, 2016
<http://virtualisegyetem.hu/kurzusok/a-matematika-napos-oldala>
- Hoffmann M.: Görbék és felületek a komputergrafikában, MOOC kurzus, 2016 (angol nyelven is)
http://www.memooc.hu/courses/course-v1:Uni-Eger+IT.MM1.CURVES.0.Hx+2015_T1/about

Tehetséggondozás

- **Tudományszerűsítő előadások** tartása
 - A Kutatók Éjszakája rendezvényen (2011-től minden évben)
 - A Fizika Mindenkié rendezvényen (2016)
 - KöMaL anketon (2006)
 - Középiskolákban számos alkalommal Egerben és Heves, illetve B-A-Z megye több vidéki gimnáziumában (Neumann-napokon, Dobó Tudományos Napokon, a Természettudás Főiskolája program keretében stb.)
- **TDK témavezetés**
OTDK-ra kijutott összesen 8 vezetett hallgató, ezekből díjazottak
 - Nagy Ferenc (informatika, **országos első díj**, 2013)
 - Bana Kornél – Kruppa Kinga (informatika, **országos első díj**, 2013)
 - Troll Ede – Csekő Gábor (informatika, **országos harmadik díj**, 2009)
 - Kunkli Roland (informatika, **Microsoft különdíj**, 2009)