

ANALÍZIS TANSZÉK



TANSZÉKVEZETŐ:

Dr. habil. Szigeti Jenő
okleveles matematikus
a matematika tudomány
kandidátusa, egyetemi
tanár

- Szilvásiné Dr. Rozgonyi Erika, okl. matematika-ábrázoló geometria szakos középisk. tanár, PhD, egyetemi adjunktus;
- Tóth Lajosné Dr. Tuzson Ágnes, okleveles gépészmérnök, okleveles gépipari gazdasági mérnök, PhD, egyetemi docens;
- Vadászné Dr. Bognár Gabriella, okleveles gépészmérnök, a mat. tud. kand., dr. habil, egyetemi docens;
- Dr. Varga Péter, okleveles fizikus, PhD, egyetemi docens
- Dr. Veres Laura, okl. matematikus-informatikus, egyetemi adjunktus.

A TANSZÉK RÖVID TÖRTÉNETE

Az Analízis Tanszék az 1975-ben alapított Matematikai Intézetben működik. Alapításának éve 1975, jogelődje az 1949-ben létrehozott Matematikai Tanszék.

Korábbi tanszékvezetők

Dr. ing. Borbély Samu	1949-1955
Dr. Aczél János	1950-1953
Dr. Gáspár Gyula	1955-1974
Dr. Szarka Zoltán	1974-1978
Dr. Vincze Endre	1978-1988
Dr. Szarka Zoltán	1988-1991
Dr. Kálovics Ferenc	1991-1997
Dr. Rontó Miklós	1997-2008
Dr. Szigeti Jenő	2008-

A TANSZÉK OKTATÓI ÉS KUTATÓI

- Hríozó Krisztián, okleveles mérnök informatikus, PhD hallgató;
- Dr. Kovács Béla, okleveles gépészmérnök, a műsz. tud. kand., egyetemi docens;
- Dr. Körtesi Péter, okleveles matematikus, matematika szakos középisk. tanár, PhD, egyetemi docens;
- Lengyelne Dr. Szilágyi Szilvia, okl. matematika-kémia szakos középisk. tanár, PhD, egyetemi docens;
- Makó Judit, okl. matematikus, egyetemi tanársegéd;
- Dr. Radeleczki Sándor, okl. matematikus, matematika szakos középisk. tanár, a mat. tud. kand., dr. habil, egyetemi docens;
- Dr. Rakaczki Csaba, okl. matematikus, PhD, egyetemi docens;
- Dr. Rontó Miklós, okleveles matematikus, a matematika tudomány doktora, professor emeritus

OKTATÁS

Az általunk oktatott több mint 65 tárgy az alábbi nagyobb tantárgycsoportokba sorolható: Matematikai analízis, Differenciálegyenletek, Komplex függvénytan, Integrálegyenletek, Lineáris algebra, Diszkrét matematika.

GONDOZOTT SZAKOK

- Főiskolai szintű Programozó Matematikus Szak (2000),
 - Egyetemi szintű Közgazdasági Programozó Matematikus Szak (2004)
 - Programtervező informatikus BSc (2005)
 - Gazdasági informatikus BSc (2006)
- Az Analízis Tanszék 2 oktatója nyert el Széchenyi Professzori Ösztöndíjat, 2 Bolyai Ösztön-díjban részesült és 2 Széchenyi Ösztöndíjat kapott.

KUTATÁSI TÉMÁK

A Tanszék kutatási irányai a differenciál-egyenletek elmélete, algebra, számelmélet és diszkrét matematika. Az utóbbi évek fontosabb kutatási eredményei: konstruktív numerikus-analitikus módszerek kidolgozása közönséges- és parciális differenciálegyenletek peremérték-feladatainak vizsgálatára, eredmények az ún. PI gyűrűkről és az ilyen gyűrű feletti mátrixokról, eredmények hálóról és más algebrai struktúrákról.

HAZAI KUTATÁSI PROJEKTEK

1. OTKA T019095 „Konstruktív módszerek közönséges és parciális differenciál-egyenletek peremérték feladataira”, 1996.04.01.-1998.12.31. Témavezető: Rontó M.

2. FPPF 1439 „Miskolci Egyetem és Középkiskolák együttműködése”, 1998.01.01.-1998.12.30. Téma-vezető: Rontó M.
3. OTKA T031961 „Nemlineáris peremérték feladatok numerikus és analitikus vizsgálata”, 2000.01.01.-2002.12.30. Témavezető: Rontó M.
4. OM Kutatásfejlesztési Pályázat „A Miskolci Egyetem együttműködése a középkiskolákkal a tehetség-gondozásban” 2002.06.01.-2003.03.31. Témavezető: Körtesi Péter
5. Algebrai kutatások Miskolcon FKFP 0486/99. Témavezető: Szigeti Jenő.
6. OTKA K 61620 A mechanika p-Laplace egyenleteinek vizsgálata. Témavezető: Vadászné Dr. Bognár Gabriella
7. OTKA K68311 „Nemlineáris peremérték feladatok megoldásainak vizsgálata”, 2007.07.01.-2011.06.30. Témavezető: Rontó M.
8. A tudományos utánpótlás-nevelés és a műszaki, informatikai életpálya elismertségének növelése a Miskolci Egyetem stratégiai céljaival összhangban (TÁMOP-4.2.3-08/1-2008-0007)

NEMZETKÖZI KUTATÁSI PROJEKTEK

1. UK 3/99 kétoldalú kormányközi Magyar-Ukrán TÉT projekt „Nemlineáris differenciálegyenletek nem-lokális problémái”, 1999.01.01.-2000.12.30. (Téma-vezető: Rontó M.)
2. NATO ösztöndíj projekt 2042/NATO/01, 2042/NATO/02 (Témavezető: Rontó M.)
3. SOCRATES COMENIUS projekt MATHEU, 2004-2006. (Kord. Körtesi P.)
4. Cseh-Magyar TÉT CZ14-2005(OMFB700-2006) Kvázilineáris közönséges és parciális differenciál-egyenletek (projekt vezető Vadászné Dr. Bognár G.)
5. CII-HU-0028-04-1011-Active Methods in Teaching and Learning Mathematics and Informatics, CEEPUS hálózat (hálózati koordinátor, projekt vezető: Dr. Körtesi Péter)
6. Education Européenne en Administration Publique Project No.-69682-IC-1-2005-1-RO-ERASMUS-MODUC-1 Partner koordinátor, projekt vezető: Dr. Körtesi Péter
7. European Virtual Laboratory of Mathematics Leonardo Pilot Project no. SK/06/B/F/PP- 177436 (Partner koordinátor, projekt vezető: Dr. Körtesi Péter)
8. Német-Magyar-TÉT 2006 Részben rendezett algebrák. (projekt vezető: Dr. Radeleczki Sándor)

PHD-KÉPZÉS

A PhD képzés keretében a Tanszék a Differenciál- és integrálegyenletek, Modern analízis, Diszkrét matematika, Gazdasági matematika tárgyakat oktatja az egyetem 5 karán.

SZAKKÖNYVEK, TANKÖNYVEK, JEGYZETEK, SEGÉDLETEK

- Vadászné Dr. Bognár Gabriella: Matematika Közgazdászoknak. Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc (1999), - 278 old.
- Tóth Lajosné Dr. Tuzson Ágnes: Matematika I. Informatikusok és műszakiak részére ME Kiadó, (2003), 233 old.
- Vadászné Dr. Bognár Gabriella: Matematika I. Informatikusok és műszakiak részére ME Kiadó, (2003), 347 old.
- Rontó Miklós-Raisz Péterné: Differenciál-egyenletek műszakiaknak. Elméleti össze-foglaló 300 kidolgozott feladattal. ME Kiadó, (2004) 323 old.
- Rontó Miklós: Matematikai analízis III. (kézirat, 164 old.) Miskolci Egyetem, Matematikai Intézet (2000), mérnök-fizikus hallgatóknak.
- Rontó Miklós: Matematikai analízis IV. (kézirat, 82 old.) Miskolci Egyetem, Matematikai Intézet (2000), mérnök-fizikus hallgatóknak.
- Rontó Miklós: Matematikai analízis III. (kézirat, 164 old.) Miskolci Egyetem, Matematikai Intézet (2000), programozó matematikus hallgatóknak.
- Rontó Miklós: Dinamikus gazdasági modellek, Miskolci Egyetem, Matematikai Intézet, (2006), közgazdasági programozó matematikus hallgatóknak, közgazdász PhD hallgatóknak, (kézirat 129 old.)
- Rontó Miklós-Lengyelne Szilágyi Szilvia: Kalkulus (elektronikus jegyzet, 301 old.), Nemzeti Tankönyvkiadó, 2010.
- Radeleczki Sándor: Matematikai logika és alkalmazásai (online segédlet, 121 old., 2011.)
- Körtesi Péter, Homolya Szilvia: Matematika (Jegyzet közgazdász levelező hallgatóknak.) Miskolc, 2006.

A TANSZÉK ÁLTAL SZERVEZETT TUDOMÁNYOS RENDEZVÉNYEK

1. International Workshop „Constructive Methods for Nonlinear Boundary Value Problems” Szervező Biz. elnöke: Rontó M. Miskolc, 2000. május 25-28., Miskolc, 2003. június 4-6., Miskolc-Sárospatak, 2006. június 7-10., Eger, 2009. július 1-4., Tokaj, 2012. július 1-4.
2. Conference on the History of Mathematics and Teaching of Mathematics, 2004., 2006. (Miskolc), 2008. (Marosvásárhely), 2010. (Szeged), 2012. (Sárospatak) Szervező: Körtesi P.
3. Junior Mathematical Congress 1996, 2000, 2002, (Miskolc) 2006 (Marosvásárhely) 2010., 2012. (Miskolc) Szervező: Körtesi P.
4. International GeoGebra Conference and Workshop 2011-2012., (Miskolc) Szervező: Körtesi P.

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK

- Università di Palermo (Olaszország);
- North University of Baia Mare (Románia);
- Petru Maior University Tg Mures (Románia);
- University of Ljubljana (Szlovénia);
- University of Technology in Kosice (Szlovákia);
- Czech Technical University-Prague, (Cseh Köztársaság);
- Lublin University of Technology (Lengyelország);
- Technical University of Civil Engineering of Bucuresti (Románia);
- University of Novi Sad (Jugoszlávia);
- Ukrán TA Kievi Matematikai Kutató Intézete (Ukrajna);
- Kievi Tudományegyetem (Ukrajna);
- Ungvári Tudományegyetem (Ukrajna);
- Academy of Sciences of Tajikistan (Tadzsikisztán)
- Tampere University of Technology (Finnország);
- University of Alberta, Edmonton, (Kanada);
- SEFI - Société Européen pour la Formation des Ingénieurs;
- University of Stellenbosch (Dél-Afrika);
- Technische Universität Dresden (Németország);
- International GeoGebra Institute (Ausztria, Linz);
- University „Aleksander Xhuvani” Elbasan (Albánia);
- University of Applied Sciences Technikum Wien (Ausztria);
- Johannes Kepler University (JKU) Linz (Ausztria);
- University of East Sarajevo (Bosznia-Hercegovina);
- University of Sarajevo (Bosznia-Hercegovina);
- Angel Kanchev University of Rousse (Bulgária);
- Paisii Hilendarski Plovdiv University (Bulgária);
- Technical University of Sofia (Bulgária);
- Charles University in Prague (Csehország);
- University of Ostrava (Csehország);
- Palacký University, Olomouc (Csehország);
- Moldova State University (Moldovai Köztársaság);
- Siedlce University of Natural Sciences and Humanities (Lengyelország);
- „Babes Bolyai” University of Cluj-Napoca (Románia);
- „Politechnica” University of Timisoara (Románia);
- Comenius University in Bratislava (Szlovákia);
- Catholic University in Ružomberok (Szlovákia);
- Slovak University of Technology in Bratislava (Szlovákia).

FOLYÓIRATUNK

Miskolc Mathematical Notes

ELÉRHETŐSÉGEINK

Tel.: (46) 565-146

e-mail: matjeno@uni-miskolc.hu

<http://www.uni-miskolc.hu/uni/dept/gepesz/analizistanszek/>

