

A Debreceni Egyetem Informatikai Tudományok Doktori Iskolájának helye a nemzetközi tudományban

A kar oktatói, kutatói mind tudományos, mind kutatás-fejlesztési, mind szakmai területen jelen vannak a hazai és nemzetközi tudományos közéletben, tevékenységükkel jelentősen hozzájárulnak az informatika világának alakításához. Ezt a tevékenységet számos nemzetközi és hazai tudományos társasági, illetve bizottsági tagság is mutatja.

Az Informatikai Kar kiemelkedő szerepet vállal a tudományos-szakmai közélet egyik legfontosabb formáinak, a konferenciáknak a szervezésében és rendezésében.

A korábbi Matematikai és Informatikai Intézet Informatikai részlege több sikeres nemzetközi és hazai tudományos konferenciasorozatban vállalt kezdeményező szerepet. Ezek között említjük az Alkalmazott Informatika (International Conference on Applied Informatics) sorozatot, amelyet 1991-ben kezdeményezett Arató Mátyás professzor, és azóta már 7-szer került megrendezésre. 2007-ben, 2010-ben és 2014-ben a 7., 8. és a 9. ICAI konferenciára Egerben került sor, a rendezvény házigazdája az Eszterházy Károly Főiskola volt.

Hasonlóan régi hagyományai vannak a *Seminar on Stability Problems of Stochastic Models* konferenciasorozatnak, amelyet eddig 32 alkalommal szerveztek meg. A Moszkvai Állami Egyetemmel közös szervezésben eddig négy alkalommal mi rendeztünk meg: XVI Seminar on Stability Problems of Stochastic Models, Eger, 1994; XVIII. Seminar on Stability Problems of Stochastic Models, Hajdúszoboszló, 1997; XXI. Seminar on Stability Problems of Stochastic Models, Eger, 2001; XXVI. Seminar on Stability Problems of Stochastic Models, Szováta (Románia), 2006. A konferencia-sorozat szervező bizottságában rendszeresen szerepelt Arató Mátyás, Pap Gyula és Baran Sándor.

A 2001-ben indult *Central European Conference on Cryptography* sorozat programbizottságában Pethő Attila professzor vállalt szerepet. A második konferenciára 2002-ben Debrecenben került sor. Az érdeklődésre jellemző, 2003-ban Pozsony, 2004-ben a katowicei Egyetem, 2005-ben a Brno-i Egyetem, végül 2006-ban ismét a DE, de ezúttal Nyíregyházán vállalta a rendezést. 2008-ban Szlovákia, 2009-ben Csehország, 2010-ben Lengyelország, 2011-ben ismét a DE Debrecenben, 2012-ben Szlovákia, 2013-ban Csehország, majd 2014-ben Budapest vállalta a házigazda szerepét. 2015 nyarán az ausztriai Klagenfurtban már 15. alkalommal került megrendezésre a CECC konferencia.

A debreceni informatikusok kezdeményező és meghatározó szerepet játszottak az *Informatika a Felsőoktatásban* konferenciasorozatban is. 1992-óta már nyolc alkalommal gyűltek össze Debrecenben a szakma képviselői, hogy megvitassák az informatika aktuális kérdéseit a magyar felsőoktatásban. A 2005-ös konferenciáról angol nyelvű tematikus számot jelentetett meg a Journal of Universal Computer Science folyóirat Pethő Attila és Sima Dezső szerkesztésében.

2014-ben már tizennegyedik alkalommal rendezték meg az *International Conference Automata and Formal Languages* konferenciát, amelynek egyik meghatározó szakmai vezetője már jó ideje Dömösi Pál professzor. A legutolsó öt konferencia esetében helyszín kétszer is Debrecen volt (2002, 2011). Az ITDI és az Informatikai Kar a hagyományokat folytatva továbbra is vállalja a fenti konferenciasorozatok erkölcsi és szakmai támogatását, amelyek jelentősen hozzájárultak a debreceni informatikai kutatások hazai és nemzetközi elismertetéséhez és kapcsolatrendszerünk kiszélesítéséhez.

2009 június 8-12 között rendeztük meg a *Probability and Statistics with Applications* nemzetközi konferenciát Debrecenben. A konferenciát Gyires Béla születésének 100 évfordulójára tartottuk. A programbizottság tagjai között volt Terdik György, Fazekas István, Pap Gyula és Sztrik János.

2011. augusztus 22-24 között Arató Mátyás 80. születésnapja alkalmából került megrendezésre az Informatikai Karon a *Conference on Stochastic Models and their Applications* nemzetközi konferencia. A hat fős programbizottságban szerepelt Terdik György, Fazekas István, Pap Gyula és Sztrik János.

Oktatóink számos, különféle hazai és nemzetközi tudományos folyóirat szerkesztő- és tanácsadó bizottságának munkájában vesznek részt:

Bujdosóné Dani Erzsébet: Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics (JSCI) – szerkesztőbizottsági tag

Dömösi Pál: Publicationes Mathematicae (Debrecen)
Mathematica Japonica (Osaka, Japán)
Scientiae Mathematicae (Osaka, Japán)

Fazekas István: Publicationes Mathematicae (Debrecen)

Gáll József: European Actuarial Journal, associate editor (2010–)

Nagy Péter Tibor: Publicationes Mathematicae (Debrecen)(1996-)
Acta Scientiarum Mathematicarum (Szeged)(1978-1995)
Acta Universitatis Palackianae Olomouensis (1998-)
Carpathian Journal of Mathematics (2002-)

Pap Gyula: Publicationes Mathematicae (Debrecen)(1999-)
Alkalmazott Matematikai Lapok (2003-)
Teaching Mathematics and Computer Science (Debrecen)(2003-)
Acta Scientiarum Mathematicarum (Szeged) (2009-)

Pethő Attila: Publicationes Mathematicae Debrecen
Periodica Mathematica Hungarica, (2000-2007 főszerkesztő)
Acta Mathematica Hungarica
Uniform Distribution Theory
Journal of Universal Computer Science
Acta Universitatis Sapientiae, Informatica

Sztrik János: Publicationes Mathematicae (Debrecen)
Annales Mathematicae et Informaticae
Journal of Universal Computer Science

- Fazekas Gábor:** Akalmazott Matematikai Lapok
Teaching Mathematics and Computer Science
- Terdik György:** Publicationes Mathematicae (Debrecen)
- Vaszil György:** Publicationes Mathematicae (Debrecen)
Triangle (a tarragonai Universitat Rovira i Virgili egyetem folyóirata, <http://revista-triangle.blogspot.hu/>)

A teljes képhez hozzátartozik, hogy az Informatikai Kar egy meglehetősen fiatal kar, s így karként való közéleti részvétele folyamatosan bővül.

A doktori iskola oktatói számos, különféle nemzetközi tudományos (szakmai) szervezetnek a tagja:

- Antal Bálint:** Cambridge IMAGES network
Cambridge Big Data network
Open Microscopy Environment
- Baran Sándor:** Bernoulli Társaság, tagja az Európai Regionális Bizottságnak (European Regional Committee, <http://www.bernoulli-society.org/index.php/organization/erc/erc-about>)
- Bujdosó Gyöngyi:** IEEE - HS tag
GUST (Grupa Użytkowników Systemu TeX) -- örökös tag
- Bujdosóné Dani Erzsébet:** International Institute of Informatics and Systemics (IIIS) – szervezeti tagság, tanulmány bíráló
American Hungarian Educators Association (AHEA) – szervezeti tagság
- Hajdu Lajos:** American Mathematical Society, tag
- Husi Géza:** IEEE Industrial Electronics Society 2010-
IEEE Hungary Section 2010-
- Nagy Benedek:** International Association for Pattern Recognition (IAPR)
International Fuzzy Systems Association (IFSA)
Computability in Europe (CiE)
- Oniga István:** IEEE, tag 2005-2014
- Pethő Attila:** MTA levelező tagja (2010-től)
MTA III. Osztály: osztályelnök helyettes
MTA III. Osztály: Doktori Bizottság tag
Bolyai János Matematikai Társulat tagja, az Akalmazott Matematikai Szakosztály elnökhelyettese
DE Műszaki Tudományterületi Habilitációs Bizottság elnöke,

DE Doktori és Habilitációs Tanács tagja,
SZTE Doktori és Habilitációs Tanács tagja

Virágos Márta: Confederation of Open Access Repositories (COAR) : Executive Board member (Treasurer)/elnökségi tag. Újválasztva 2015-ben 3 évre
Association of European Research Libraries (LIBER) Architecture Group: elnökségi tag

A doktori iskola oktatói számos konferencia szervezésében vettek részt az utóbbi 5 évben:

Antal Bálint: Program bizottsági tag:
7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Salamanca, Spain, 28th - 30th March, 2012
4th International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems, Lisbon, Portugal, 2014.
5th International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems, Lisbon, Portugal, 2015.
6th International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems, Lisbon, Portugal, 2016.

Baran Sándor: 29th European Meeting of Statisticians, Budapest, 2013. július 20 – 25, helyi szervező bizottsági tag
(<http://ems2013.eu/site/index.php?page=en/Committees>)

Bujdosó Gyöngyi: 7th International Conference on Education and New Learning technologies, July 6-8, 2015, Barcelona, Spain. Advisory Board member
TUG 2015: July 20-22, 2015, Darmstadt, Germany, The 36th Annual Meeting of the TeX Users Group. Organizing Committee member

Fazekas István: 29th European Meeting of Statisticians, Budapest, 2013. július 20 – 25, helyi szervező bizottsági tag

Bujdosóné Dani Erzsébet: ICSIT, 2014. március, Florida, USA, szekcióelnökség;
IMCIC-ICSIT, 2015. március, Florida, USA, szervező- és programbizottsági tag, plenáris előadó;
International Conference for Teaching and Education, 2015. június, Barcelona, Spanyolország, szekcióelnökség

Figula Ágota: International conference and workshop on Lie groups, differential equations and Geometry, szervező és program bizottsági tag
2013.06.10-2013.06.22, Batumi (Georgia),
2014.06.23-2014.07.05, Palermo,
2015.02.09-2015.02.20, Debrecen,
2015.06.12-2015-06.18, Chongqing.
Groups and topological groups conference, 2015, február 13-14, Debrecen, szervező és program bizottság.

Workshop on Lie groups, differential equations and Geometry, 2015.09.02-05, Kutaisi (Georgia), szervező és program bizottság.
Georgian-Czech-Italian-Hungarian Conference and workshop on Lie groups, differential equations and Geometry, 2015.09.09-09.18, Tbilisi, szervező és program bizottság.

Gilányi Attila:

2012: 12th Debrecen-Katowice Winter Seminar on Functional Equations and Inequalities member of the Organizing Committee
2012: 50th International Symposium on Functional Equations member of the Organizing Committee
2013: Morfo-biomechanical and psycho-physical aspects of youth lifestyle in V4 countries member of the Scientific Committee
2014: 14th Debrecen-Katowice Winter Seminar on Functional Equations and Inequalities member of the Organizing Committee
2014: Conference on Inequalities and Applications '14 co-chairman of the Organizing Committee
2014: Morpho-biomechanical and psycho-physical aspects of youth lifestyle in V4 countries member of the Scientific Committee

Hajdu Lajos:

29th Journées Arithmétiques (JA 2015), 2015. július 6-10, szervezői bizottság tagja

Horváth Géza:

13th International Conference on Automata and Formal Languages (AFL'11) 2011. augusztus 17-22, Debrecen, DAB székház

Husi Géza:

Főszervező és elnök: XVI. Building Services, Mechanical, and Building Industry Days International Conference, Debrecen (Hungary) Mechatronics session October 14-15, 2010, Debrecen, Hungary
Főszervező és elnök: XVII. Building Services, Mechanical, and Building Industry Days International Conference, Debrecen (Hungary) Mechatronics session October 13-15, 2011, Debrecen, Hungary
Főszervező és elnök: XVIII. Building Services, Mechanical, and Building Industry Days International Conference, Debrecen (Hungary) Electrical Engineering and Mechatronics session October 10-12, 2012, Debrecen, Hungary
Társelnök: Workshop on Cognitive and Etho-Robotics in iSpace March 19-20, 2013 Budapest, Hungary
Tudományos bizottsági tag: Annual Session Of Scientific Papers Imt Oradea 2013 Oradea, 30-31 May - 01 June 2013
Nemzetközi Tudományos Bizottság tagja: 6th International Conference On Manufacturing Science And Education - MSE 2013 – June 12-15. 2013. Sibiu, Romania
Főszervező és elnök: VI. Electrical Engineering and Mechatronics Conference (Recent innovations in mechatronics and electronics) October 10-11, 2013, Debrecen, Hungary
Tudományos Bizottsági tag: DENZERO International Conference 10-11. october 2013, Debrecen, Hungary

Speciális szekció szervezője és társelnöke: SS58 - Current Status of Intelligent Spaces, Conversion of Robotics, Mechatronics, Control and Interfaces IECON 2013 - The 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 10th -13th of November 2013, Austria Center, Vienna, Austria

Társelnök: Workshop on Cognitive and Etho-Robotics in iSpace March 18-19, 2014. Budapest-Debrecen, Hungary

Nemzetközi Tudományos Bizottság tagja 10th International Conference on Advances in Electro-Technologies 29-30 May 2014 Oradea, Románia

Tudományos bizottsági tag: Annual Session Of Scientific Papers Imt Oradea 2014 Oradea, 29-31 May 2014.

Tudományos bizottsági tag: International Conference Of The Carpathian Euro-Region Specialists In Industrial Systems CEurSIS 2014 Nagybánya, Románia

Tudományos Bizottsági tag: DENZERO International Conference 9-10. october 2014, Debrecen, Hungary

Főszervező és elnök: VI. Electrical Engineering and Mechatronics Conference (Recent innovations in mechatronics and electronics) October 9-10, 2014, Debrecen, Hungary

Speciális szekció szervezője és elnöke: 2014 IEEE/SICE International Symposium on System Integration. Korakuen Campus, Chuo University, Tokyo, Japan Energy-aware intelligent spaces and solutions, Organized Sessions (Code 42n6h) (December 13-15, 2014.)

Nemzetközi programbizottság-tag: 7th International Conference On Manufacturing Science And Education - MSE 2015 - “Lucian Blaga” University of Sibiu – Romania (június 3 - 6, 2015)

Nemzetközi Tudományos Bizottság tagja Computer Science and Control Systems Session, 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems EMES'15 Nagyvárad, Románia (június. 11-12 2015)

Kruppa András:

10th International Conference on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Dynamics, Debrecen, Hungary, 24-28 September 2012, szervező bizottsági tag, titkár

Mankovits Tamás:

International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering - ISCAME, 2013-tól, Debrecen, szervező- és programbizottság elnöke

Nagy Benedek:

ISPA 2011, 7th Int'l Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, Dubrovnik, Croatia, September 4-6, 2011, special session on Digital geometry and its applications, organiser

AFL'11, 13th International Conference on Automata and Formal Languages, 2011. August 17-22. Debrecen, Hungary, member of the organizing committee

IWCIA 2011, 14th International Workshop on Combinatorial Image Analysis, Madrid, Spain, May 23-25, 2011. program committee member

IWCIA 2012, 14th International Workshop on Combinatorial Image Analysis, Austin, TX, USA, Nov 28-30, 2012, program committee member

ISPA 2013, Eight International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, Trieste, Italy, September 4-6, 2013, PC member, Spec. session organiser

IWCIA 2014, 15th International Workshop on Combinatorial Image Analysis, Brno, Czech Republic, May 28-30, 2014, program committee member

CiE 2014, 10th Computability in Europe - Language, Life, Limits, Budapest, Hungary, organiser, committee member (PC committee member), http://www.ilc.uva.nl/CiE/index.php?page=22_8

Workshop on New Computing Paradigm @ CiE 2014, Budapest, organizer (Co-located workshop organiser)

ICPR 2014, 22nd International Conference on Pattern Recognition, Stockholm, Sweden, Aug 2014, member of Technical Committee

9th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2015), September 7-9, 2015, Zagreb, Croatia, PC member, Spec. session organiser

7th Conference on Machines, Computations and Universality, 9-11 September, 2015, Famagusta, North Cyprus (co-chair) PC and organizing committee member

IWCIA 2015, 16th International Workshop on Combinatorial Image Analysis, November 24-27, 2015, Indian Statistical Institute, Kolkata, India, PC member

Oniga István:

16th International Carpathian Control Conference – ICCC 2015, Szilvásvárad, Hungary, May 27-30, 2015 (International Program Committee member)

Embedded World Conference, Nuremberg, Germany, 2014, 2015 (International Program Committee member)

15th International Carpathian Control Conference – ICCC 2014, Velke Karlovice, Czech Republic, 2014 (International Program Committee member)

14th International Carpathian Control Conference – ICCC 2013, Kraków-Rytro, Poland, 2013 (International Program Committee member)

11th International Carpathian Control Conference – ICCC 2010, Eger, Hungary, 2010 (International Program Committee member)

8th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems – Special session: Metaheuristics for Combinatorial Optimization and Modelling Complex Systems, Salamanca, Spain 2013 (International Program Committee member)

20th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, (SIITME 2014), Bucuresti, Romania, 2014 (International Steering Committee)

19th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, (SIITME 2013), Galati, Romania, 2013 (International Steering Committee)

18th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, (SIITME 2012), Alba Iulia, Romania, 2012 (International Steering Committee)

17th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, (SIITME 2011), Timisoara, Romania, 2011 (International Steering Committee)

16th International Symposium for Design and Technology of Electronic Packages, (SIITME 2010), Pitesti, Romania, 2010 (International Steering Committee)

Embedded Systems Design and Applications, ESDA, Baia Mare, Romania, 2010 (Co-chairman of the Scientific Committee)

Pethő Attila:

Central European Conference on Cryptology, CECC,

Debrecen, Hungary, June 30 - July 2, 2011,

Smolenice, Slovakia, July 02 - 04, 2012,

Telč, Czech Republic, 26 - 28 June, 2013,

Budapest, Hungary, May 21 - 23, 2014,

Klagenfurt am Wörthersee, Austria, July 8-10, 2015.

Informatika a felsőoktatásban: 2011. augusztus 24-26, társelnök, 2014. augusztus 27-29, Debrecen, PB tiszteletbeli elnöke

Numeration and Substitution, July 7 - July 11, 2014, Debrecen, PB elnöke

International Conference on Applied Informatics, ICAI 2010, January 27 - 30, 2010 és ICAI 2014, January 29 – February 1, Eger, Hungary, Társelnök

Journeés Arithmetique, Debrecen, 2015 július, SZB tag

BJMT és ÖMG közös konferencia, Győr, 2015. augusztus, PB tag

Symposium on Programming Languages and Software Tools: SPLST'11, Tallinn, Estonia, October 5-7, 2011; SPLST'13, August 26-27, 2013, Szeged, Hungary; SPLST'15, October 9-10, 2015, Tampere, Finland, PB tag

Tomán Henrietta:

10th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Salamanca, Spanyolország, 2015. június 22-24., Program bizottsági tag

9th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Salamanca, Spanyolország, 2014. június 11-13., Program bizottsági tag

8th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Salamanca, Spanyolország, 2013. szeptember 9-11., Program bizottsági tag

Vaszil György:

A „steering committee” tagja: International Conference on Membrane Computing, CMC, 2014-ben 15. alkalommal évenként megrendezett nemzetközi konferenciasorozat

A programbizottság társelnöke: 13th International Conference on Membrane Computing (CMC13), Budapest, 2012. augusztus 28-31.

2016-ban Nagy Benedekkel közösen Debrecenben rendezik a „8th Workshop on Non-classical Models of Automata and Applications

– NCMA 2016” évente megrendezett nemzetközi workshop sorozat aktuális darabját.

Programbizottsági tagságok azt utóbbi 5 évben:

7th Conference on Machines, Computations and Universality (MCU 2015), Famagusta, Észak-Ciprus, 2015. szeptember 9 - 11.

7th Workshop on Non-classical Models of Automata and Applications (NCMA 2015), Porto, Portugália, 2015. augusztus 31 – szeptember 1.

16th International Conference on Membrane Computing (CMC 16), Valencia, Spanyolország, 2015. augusztus 17-21.

20th International Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA 2015), Umea, Svédország, 2015. augusztus 18 - 21.

7th Workshop on Membrane Computing and Biologically Inspired Process Calculi (MeCBIC 2014), Bukarest, Románia, 2014. szeptember 16.

15th International Conference on Membrane Computing (CMC 15), Prága, Csehország, 2014. augusztus 20-22.

19th International Conference on Implementation and Application of Automata (CIAA 2014), Giessen, Németország, 2014. július 30-augusztus 2.

6th Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA 2014), Kassel, Németország, 2014. július 28-29.

14th International Conference Automata and Formal Languages (AFL 2014), Szeged, 2014. május 27-29.

9th International Conference on Applied Informatics (ICAI 2014), Eger, 2014. január 29-február 1.

14th International Conference on Membrane Computing (CMC 14), 2013. augusztus 20-23, Chisinau, Moldova.

5th International Workshop on Non-Classical Models of Automata and Applications (NCMA 2013), Umea, Svédország, 2013. augusztus 13 - 14.

2nd International Workshop on Learning, Agents and Formal Languages (LAFLang), Barcelona, Spanyolország, 2013. február 15 - 18.

14th International Workshop Descriptive Complexity of Formal Systems (DCFS 2012), 2012. július 23-25. Braga, Portugália.

11th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (CIT 2011), 2011. augusztus 31 - szeptember 2. Pafos, Cyprus.

1st International Workshop on Learning, Agents and Formal Languages (LAFLang), 2011. augusztus 22. Lyon, Franciaország.

5th International Conference on Language and Automata Theory and Applications (LATA 2011), 2011. május 26 - 31. Tarragona, Spanyolország.

1st International Work-Conference on Linguistics, Biology and Computer Science: Interplays (LBCSI 2011), 2011. március 14 - 19. Tarragona, Spanyolország.

Virágos Márta:

LIBER Konferencia: Getting Europe ready for 2020: the library's role in research, education and society. Barcelona, 2011. június 28-31: program bizottsági tag.

LIBER konferencia: Mobilizing the Knowledge Economy for Europe. Tartu, 2012 június 27-30: program bizottsági tag, szekció levezető elnök.

LIBER konferencia: Research Information Infrastructures and the Future Roles of Libraries. München, 2013. június 26-29. programbizottsági tag, szekció levezető elnök.

LIBER konferencia: Research Libraries in the 2020 Information Landscape. Riga, 2014. július 2-5. Programbizottsági tag, szekció levezető elnök.

LIBER Architecture seminar: Reshape, refurbish, reorganise: designing the sustainable library. Prága, 2012. április 18-20. Programbizottsági tag, szekció levezető elnök.

LIBER Architecture seminar: Designing the Future- From Concepts to Library Buildings. Helsinki, 2014. május 6-9. Programbizottsági tag, szekció levezető elnök.

Zichar Marianna:

6th IEEE Conference on Cognitive Infocommunications, 2015. okt. 19-21. Győr, Member of the Technical Program Committee

Fontosnak tartjuk az iparral és a szolgáltatókkal való együttműködést. Célunk, hogy a Debrecenben végzett szakemberek ne vándoroljanak el, hanem minél nagyobb részük találjon munkát a régióban. Ezért kezdeményezte karunk a Debreceni InfoPark projektet, és szorosan együttműködik az érdeklődő vállalkozásokkal annak kiteljesítésében. A kar fontos szerepet vállal a Debrecen Pólus szilícium mező projektjében is. A projekt célja Informatikai Tudásközpont kialakítása, amely integráló és koordináló szerepet tölt majd be a térség informatikával foglalkozó tudományos és piaci szereplői között.

Az MTA III. osztály Informatika- és Számítástudományi Bizottságának 5 debreceni tagja van, az Informatikai Kar képviseli a Debreceni Egyetemet a Magyar Rektori Konferencia Informatikai Bizottságában, tagjai vagyunk az Informatics Europe szervezetnek.

Az Informatikai Kar nagy súlyt helyez tudományos eredményeinek megismertetésére és arra, hogy a tudományos utánpótlás is lehetőséget kapjon a bemutatkozásra. Ezért szervezi meg minden félév végén a Gyires Béla Informatikai Napot, ahol az Informatikai Kar tanszékei egy-egy tudományos előadásban adnak képet kutató tevékenységükről; s örömeinkre rendszeresen vendégelőadók is megtisztelik a ma már hagyománnyal bíró rendezvényt.

Az Informatikai Kar a legfontosabb kezdeti lépéseket megtette, s ezen az úton kíván tovább haladni. Megállapítható, hogy „a kar közéleti szerepet folytat hazai s nemzetközi szervezetek tagjaként. A kar munkatársai a kar valamennyi tudományágában publikációs és szakmai közéleti tevékenységet folytatnak, mely hazai vonatkozásban jelentős.”

A doktori iskola nemzetközi kapcsolatai

Az Informatikai Tudományok Doktori Iskola nemzetközi kapcsolatai ráépülnek a kar eddigi cserekapcsolataira, valamint a választott profillal összefüggő külföldi partnerekkel folyó korábbi közös munkák során kialakult és alakuló kontaktusokra.

Az Informatikai Kar tagja az Informatics Europe nemzetközi szervezetnek, amely lehetőséget ad számunkra, hogy közvetlenül értesüljünk az európai informatikai felsőoktatási központok törekvéseiről és magunk is résztvehetünk új tervek kidolgozásában.

Kétoldalú szerződéses megállapodásunk van az alap- és mesterképzés területén a Twente Egyetemmel és a Jyväskylä University of Applied Sciences egyetemmel. A PhD képzés területén szorosán együttműködünk a Toulouse-i Egyetemmel, a két egyetem közötti megállapodás keretében végezhetik hallgatók PhD tanulmányaikat és szerezhetik meg a PhD címet. Számos fiatal kollégánk vett részt részképzésen a Tarragonai Egyetemen, illetve dolgozott posztdoktori álláson a Thessaloniki Egyetemen.

Az elmúlt években a Kar oktatói számos bilaterális TÉT, Balaton vagy OMA pályázatnak voltak témavezetői és résztvevői. Ilyen projektjeink voltak német, osztrák, horvát, francia viszonylatban.

A Karnak két díszdoktora van: Herbert Heyer professzor Tübingenből és Johannes Buchmann professzor Darmstadtból. Mindketten aktívan segítik fiatal kollégáink bekapcsolódását a nemzetközi tudományos életbe. A doktori iskola tagjainak szinte minden európai országban vannak szakmai kapcsolatai, különösen élénkek a német, osztrák, francia, spanyol, görög, holland, szlovák, horvát, román, brit, ukrán, orosz és finn kapcsolatok. Gyümölcsöző együttműködést folytatunk japán (Kyoto Sangyo University, Tsukuba University, Niigata University), USA és kanadai kollégákkal.

„A Debreceni Egyetem Informatikai Tudományok Doktori Iskolájának helye a nemzetközi tudományban” c. fejezetben részleteztük közreműködésünket a tudományos konferenciák szervezésében és tudományos folyóiratok szerkesztőbizottságaiban. Ezek is hozzájárulnak a nemzetközi kapcsolatrendszerünkről alkotott kép teljességéhez.

Az alább felsorolt külföldi egyetemekkel, cégekkel és intézményekkel áll kapcsolatban az Informatikai Kar:

1. Leideni Egyetem, Hollandia
2. Johannes Kepler Egyetem Linz, Ausztria (Research Institute for Symbolic Computation)
Általános keretszerződés kutatói együttműködésre. Ennek keretében PhD hallgatók osztrák ösztöndíjjal Linzben tanulnak.
3. Paul Sabatier Egyetem, Toulouse, Franciaország
Általános keretszerződés kutatói együttműködésre a matematika didaktika, geometria és informatika területén.
4. Savoie Egyetem, Chambéry, Franciaország
5. Silesian University in Opava, Csehország
Általános keretszerződés kutatói együttműködésre. Ezen belül rendszeresen szerveznek közös szemináriumokat a PhD hallgatóknak.
6. Babes-Bolyai Egyetem, Kolozsvár, Románia
Kettős irányítású doktori képzésben vesznek részt PhD hallgatók, ugyanakkor az oktatók kölcsönösen részt vesznek a másik egyetem PhD képzésében előadások tartásával.
7. University of Ghent, Belgium
8. Erlangeni Egyetem, Németország

9. Ungvári Állami Egyetem, Ukrajna, Általános kutatási együttműködési szerződés keretében vesznek részt PhD hallgatók közös szemináriumokon.
10. Sziléziai Egyetem, Katowice, Lengyelország
11. Ljubljana Egyetem, Szlovénia, TÉT bilaterális kutatói együttműködésben PhD hallgatók részvétele.
12. Nijmegeni Egyetem, Hollandia
13. Technische Universität Wien
14. University of Kosice
15. Technische Universität München
16. Xerox Research Center Europe, Grenoble (Franciaország)
17. Rovira i Virgili University, Tarragona, Spanyolország
18. Oracle, San Francisco
19. Bloomington, Indiana Egyetem, USA
20. Thessaloniki, Görögország
21. Loria – Orpailleur kutatócsoport, Nancy, Franciaország
22. University of Twente
23. Freie Universität Berlin
24. Universität Paderborn
25. Universität Potsdam
26. Technische Universität Dresden
27. City University, London, Anglia
28. University of Passau, Németország
29. Sangji University, Wonju, Dél-Korea
30. Helsinki University of Technology, Finnország
31. Universitate Din Oradea, Románia
32. Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Vitoria, Brazília
33. Politehnica University of Timisoara, Románia
34. Petru Maior University of Targu-Mures, Románia
35. Technical University of Cluj-Napoca, Románia
36. Sapientia Hungarian University of Transilvania
37. LATECE laboratórium, Université du Québec à Montréal, Kanada
38. Tsukuba University, Japán
39. Technische Universität, Berlin
40. Technische Universität, Graz
41. Technische Universität, Darmstadt
42. Osztravai Egyetem
43. Salzburgi Egyetem
44. Montanuniversität Leoben
45. Nihon University, Tokió
46. Károlyi Egyetem, Prága
47. Zágrábi Egyetem, Zágráb
48. Université Louis Pasteur, Strasbourg
49. Université Lorraine, Nancy
50. Roma Tre, Roma
51. Pozsonyi Műegyetem
52. Cseh Tudományos Akadémia, Informatikai Intézet
53. Heidelberg Institute for Theoretical Studies, Heidelberg
54. University of Göttingen, Göttingen
55. Johannes Kepler University, Linz
56. Federico Santa María Technical University, Valparaíso, Chile
57. University of Cambridge, Cambridge, UK

58. University of Dundee, Dundee, UK
59. EMBL-EBI, Cambridge, UK
60. Ecole Polytechnic, Párizs
61. King's College London, London
62. Nara Institute of Science and Technology, Takayama, Ikoma, Japan
63. SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Berlin
64. Central University of Venezuela, Caracas, Venezuela
65. Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz, Lengyelország
66. University of Bielsko-Biala, Bielsko-Biala, Lengyelország
67. University of Silesia, Katowice, Lengyelország
68. Ercyes University, Kayseri, Törökország, robotok, neurális hálózatok
69. University of Oradea mechatronika elektrotechnika, elektronika
70. Universität Hamburg informatika
71. Technical University of Cluj, Kolozsvár mechatronika
72. Electrical Engineering Department, Faculty of Engineering, KFS University, Egyiptom, elektrotechnika
73. Chuo University, Japán, robotok intelligens hálózatok vizualizáció mechatronika
74. Shibaura Institute of Technology, mechatronika
75. University of Minho, Portugália, Dinamikus rendszerek
76. Nuh Naci Yazgan Egyetem Kayseri, Törökország, felsőoktatás harmonizáció
77. Ferris State University, Big Rapids, USA
78. Universidad Politécnica de Valencia, Valencia

A felsoroltak mellett oktatóink személyes kapcsolatokat is ápolnak az informatika és a kapcsolódó tudományterületek nemzetközileg elismert, neves kutatóival:

Antal Bálint: University of Cambridge, Cambridge, UK, Rafael E. Carazo Salas, képfeldolgozás/ adatvizualizáció/big data
 University of Dundee, Dundee, UK, Jason Swedlow, adatvizualizáció /big data
 EMBL-EBI, Cambridge, UK, Alvis Brazma, adatvizualizáció /big data
 Ecole Polytechnic, Parizs, Franciaország, Anatole Chessel, biológiai képfeldolgozás
 King's College London, London, UK, Csikasz-Nagy Attila, hálózatelemzés

Baran Sándor: Heidelberg Institute for Theoretical Studies, Heidelberg, Németország, Tilmann Gneiting, Sebastian Lerch, valószínűségi időjárás modellezés.
 Eddigi eredmények: 1 megjelent, 2 benyújtott folyóiratcikk.
 University of Göttingen, Göttingen, Németország, Annette Möller, valószínűségi időjárás modellezés.
 Eddigi eredmények: 1 megjelent, 1 benyújtott folyóiratcikk.
 Johannes Kepler University, Linz, Ausztria, Milan Stehlik, véletlen mezők optimális kísérlettervezése.
 Eredmények: 3 megjelent referált folyóiratcikk.
 Federico Santa María Technical University, Valparaíso, Chile, Ronny O. Vallejos, térbeli autoregresszív modellek alkalmazásai a képfeldolgozásban.

- Bujdosó Gyöngyi:** Faculty of Art, Partium Christian University, Oradea, Romania, Balázs Zoltán, PhD
Adiyaman University, Műszaki Kar, Informatikai Tanszék, Gaziantep, Törökország. Ali İhsan ÇELİK
- Barczy Mátyás:** Université Paris 13, Párizs, Franciaország, Mohamed Ben Alaya és Ahmed Kebaier, parameter estimation for jump-type affine processes.
- Budai István:** University of Oradea. Prof Tiberiu Vesselényi, Smart anyagok vizsgálata
- Bujdosóné Dani Erzsébet:** Kaplan University, United States, Dr. Risa Blair – HY-DE applications
University of Hartford, West Hartford, CT, US, Dr. Elena Cheser – HY-DE applications
The American University of Paris, Paris, France, Dr. Claudia Roda – HY-DE model
- Burai Pál:** University of Zielona Góra, Zielona Góra, Lengyelország, Justyna Jarczyk, középértékek
University of Katowice, Katowice, Lengyelország, Andrzej Olbrys, általánosított konvexitás
- Dömösi Pál:** Prof. Masami Ito, Kyoto Sangyo University, Kyoto, Japán
Prof. Satoshi Okawa, The University of Aizu, Aizu-Wakamatsu, Japán
Prof. K. P. Shum, Chinese University, Hong-Kong, Kínai Népköztársaság
Prof. Carlos Martín-Vide, Rovira i Virgili University, Tarragona, Spanyolország
- Fazekas István:** Lublini Egyetem, Z. Rychlik professzor, P. Matula docens
Kazanyi Egyetem, A. Chuprunov, professzor
Kijevi Állami Egyetem, A. Kukush professzor
Kijevi Műszaki Egyetem, O. Klesov professzor
Bécsi Műszaki Egyetem, Peter Filzmoser professzor
- Figula Ágota:** University of Erlangen-Nürnberg, Germany, Prof. Dr. Karl Strambach, Lie csoportok és nem asszociatív struktúrák.
University of Palermo, Prof. Dr. Giovanni Falcone, Lie groups and geometry.
Georgian Technical University, Prof. Dr. Vakhtang Kvaratskhelia, Numerical characteristics of Hadamard and Sylvester matrices,
Prof. Dr. Marina Menteshashvili, Cauchy problems of partial differential equations.
- Gáll József:** visiting lecturer, 2012-től, Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana. Kapcsolattartók: prof. Tomas Kosir, prof. Matjaz Omladic

Gilányi Attila:

Central University of Venezuela, Caracas, Venezuela, Carlos Gonzalez, Nelson Merentes, Roy Quintero, informatika (a mathability fogalomköre), matematika (függvények általánosított konvexitása)

Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Németország, Michael Plum, Wolfgang Reichel, Peter Volkmann, informatika (számítógépes módszerek matematikai modellekben), matematika (függvényegyenletek és egyenlőtlenségek)

Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz, Lengyelország, Katarzyna Chmielewska, informatika (a mathability fogalomköre, virtuális valóság)

University of Bielsko-Biala, Bielsko-Biala, Lengyelország, Kazimierz Nikodem, matematika (függvények általánosított konvexitása)

University of Silesia, Katowice, Lengyelország, Roman Ger, matematika (függvényegyenletek, függvények általánosított konvexitása)

Hajdu Lajos:

Batenburg, Kees Joost, Leiden University, diszkrét tomográfia

Brunetti, Sara, Università di Siena, diszkrét tomográfia

Dulio, Paolo, Politecnico di Milano, diszkrét tomográfia

Fortes, Wagner, CWI, diszkrét tomográfia

Hirata-Kohno, Noriko, Nihon University, diofantikus számelmélet, kriptográfia

Peri, Carla, Università Cattolica S. C., diszkrét tomográfia

Pohst, Michael E., TU Berlin, algebrai számelmélet

Schinzel, Andrzej, Mathematical Institute of the Polish Academy of Sciences, diofantikus számelmélet, multiplikatív számelmélet, polinomok

Tijdeman, Robert, Leiden University, diofantikus számelmélet, prímszámelmélet, algebrai számelmélet, polinomok, diszkrét geometria, diszkrét tomográfia

van Dalen, Birgit, Leiden University, diszkrét tomográfia

Ziegler, Volker, University of Salzburg, diofantikus számelmélet

Halász Gábor:

Molekuláris kapcsolók témakörében: Kenneth Ruud, Clemens Woywod, University of Tromsø, Tromsø, Norvégia

Lézerfényvel indukált kónikus keresztvezetések témakörében: Lorenz S. Cederbaum, University of Heidelberg, Heidelberg, Németország

Nimrod Moiseyev, Technion -- Israel Institute of Technology, Haifa, Izrael

Lézerrel kiváltott csatolt mag-elektron dinamika témakörében: Fabien Gatti, Benjamin Lasorne, University of Montpellier, Montpellier, Franciaország

Mikhail Y. Ivanov, Max Born Intézet, Berlin, Németország

Husi Géza:

Prof. Sahin Yildirim, Ercyes University, Kayseri, Törökország, robotok, neurális hálózatok

Prof. Constantin Bungau, Dr. Vesselényi Tibor, Prof. Radu Tarca; University of Oradea mechatronika

Dr. Gergely Eugen, Prof. Gacsádi Sándor; University of Oradea
elektrotechnika, elektronika
Prof. Manfred Kudlek, Universitat Hamburg informatika

- Husztai Andrea:** Gabriele Lenzini, Senior Research Scientist Interdisciplinary Centre for Security, Reliability and Trust, University of Luxembourg, Luxembourg
Dhananjay Singh, Assistant Professor, Department of Electronics Engineering, Hankuk (Korea) University of Foreign Studies, Gyeonggi-do, Korea
Márton Gyöngyvér, Assistant Professor, Faculty of Technical and Human Sciences, Sapientia Hungarian University of Transylvania, Marosvásárhely, Románia
- Ispány Márton:** Prof. V.A.Reisen, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Vitoria, Brazília
Pascal Bondon, Laboratory of Signal and System (L2S), Supelec, Gif-sur-Yvette, Franciaország
- Kruppa András:** Rodolfo Id. Betan, Physics Institute of Rosario, Argentina, Egzaktul megoldható Schrödinger-egyenlet
Akram Mukhamedzhanov, Texas A&M University, USA, A Coulomb szórás vizsgálata, numerikus módszerek fejlesztése
Witold Nazarewicz, Michigan State University, USA, Magfizikai háromtest rendszerek numerikus modellezése
- Kunkli Roland:** Universitat Rovira i Virgili, Tarragona (Spanyolország), Prof. Maria Ferré Bergadà, Prof. Jordi Duch, számítógépes grafika
Labhuman, Valencia (Spanyolország), Sandra Morales, emberközpontú informatikai fejlesztések és kutatások
University of Oradea, Nagyvárad (Románia), Prof. Doina Zmaranda, számítógépes geometriai modellezés
- Oniga István:** Közös cikkek az alábbi külföldi kutatókkal:
Alin Tisan, Anglia Ruskin University, Cambridge, Anglia
Prof. Sebestyen Georghe, Department of Computers, Technical University of Cluj-Napoca, Románia
Prof. Petrica Pop-Sitar, Faculty of Sciences, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare
Claudiu Lung, Electrical, Electronics and Computer Engineering Department, Faculty of Engineering, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare
Sebastian Sabou, Electrical, Electronics and Computer Engineering Department, Faculty of Engineering, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare
Ioan Orha, Electrical, Electronics and Computer Engineering Department, Faculty of Engineering, Technical University of Cluj-Napoca, North University Center Baia Mare

Rendszeres kapcsolatban az alábbi professzorok által vezetett kutatócsoportokkal:

Prof. Andrei Vladimirescu, Professor at the University of California at Berkeley, associated with the Berkeley, Wireless Research Center, and Professor at the Institut Supérieur d'Electronique de Paris

Prof. Petreus Dorin, Head of Applied Electronics, Department, Faculty of Electronics and, Telecommunications, Technical University of Cluj-Napoca, Románia

Marcian Cristea, Head of the Department of Computing & Technology, Anglia Ruskin University, Cambridge, Anglia

Prof. Sebestyen Georghe, Department of Computers, Technical University of Cluj-Napoca, Románia

Pethő Attila:

Tsukuba University, Japán, Shigeki Akiyama, diszkrét dinamikus rendszerek

Leideni Egyetem, Hollandia, Robert Tijdeman, Technische Universität, Berlin, Michael Pohst, számelméleti algoritmusok

Technische Universität, Graz, Robert Tichy, általánosított számrendszerek

Technische Universität, Darmstadt, Johannes Buchmann, kriptográfia

Osztravai Egyetem, Jaroslav Hancl, Ladislaus Misik, számelméleti algoritmusok

Salzburgi Egyetem, Clemens Fuchs, Robert Elsässer, algebrai algoritmusok

Montanuniversität Leoben, Peter Kirschenhofer, Jörg Thuswaldner, Benoit Loriant, általánosított számrendszerek

Sapientia Erdélyi Magyar Egyetem, Marosvásárhely, Szabó László Zsolt, Marton Gyöngyvér, kriptográfia

Nihon University, Tokió, Noriko Hirata-Kohno, kriptográfia, Károly Egyetem, Prága, Edita Pelantová, általánosított számrendszerek

Zágrábi Egyetem, Zágráb, Andrej Dujella, számelmélet Université Louis Pasteur, Strasburg, Komornik Vilmos, általánosított számrendszerek

Université Lorraine, Nancy, Manfred Madritsch, általánosított számrendszerek

Roma Tre, Roma, Marco Pedicini, általánosított számrendszerek

Pozsonyi Műegyetem, Otokar Grosek, Pavol Zajac, kriptográfia

Cseh Tudományos Akadémia, Informatikai Intézet, Stefan Porubsky, számelmélet

Szathmáry László:

Amedeo Napoli, Orpailleur kutatócsoport INRIA/Loria, Nancy, Franciaország

Petko Valtchev, LATECE laboratórium, Université du Québec à Montréal, Kanada

- Sztrik János:** G. Bolch, University of Erlangen, Németország
 B. D. Bunday, University of Bradford, Anglia
 D. D. Kouvatso, University of Bradford, Anglia
 A. Zreikat, University of Bradford, Anglia
 L. Lukashuk, Kiev State University, Ukrajna
 A. Chernyak, Kiev State University, Ukrajna
 V. Anisimov, Kiev State University, Ukrajna
 R. Cheng, University of Canterbury, Anglia
 O. Moeller, University of Trier, Németország
 D. Baum, University of Trier, Németország
 C. Kim, Sangji University, Wonju, Korea
 W. Schreiner, D. Efrosinin, Johannes Kepler University, Linz, Ausztria
 J. Wang, Jiaotong University, Beijing, Kína
- Terdik György:** Prof. T. Subba Rao, School of Math., University of Manchester, UK
 Prof. W. A. Woyczynsky, Case Western Reserve University, Cleveland, OH
 Prof. T. Gyires, Illinois State University, USA
 Prof. S. Rao Jammalamadaka, University of California, Santa Barbara, USA
 Prof. O. Klesov, National Technical University of Ukraine "KPI", Ukraine
 Prof. N. Leonenko, Cardiff University, UK
 Prof. V.A.Reisen, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Vitoria, Brazília
- Tomán Henrietta:** Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, Spain, Prof. Felipe Penaranda Foix
 University of Erlangen-Nürnberg, Germany, Prof. Dr. Karl Strambach
- Tóth Erzsébet:** Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz, Pawel Marzec, digitális könyvtárak
- Tóth László:** Nara Institute of Science and Technology, Takayama, Ikoma, Japan (Prof. Hiroshi Daimon)
 SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Berlin, Germany (Dr. Sven Mahl)
- Vaszil György:** Potsdami Egyetem Informatikai Intézet, Németország (Henning Bordihn, közös publikációk, TÉT projektek)
 TU Wien, Ausztria (Rudolf Freund, Marion Oswald, közös publikációk)
 Giesseni Egyetem, Informatikai Intézet, Németország (Martin Kutrib, Markus Holzer, közös publikációk)
 University of Bradford, Nagy Britannia (Marian Gheorghe, közös publikáció)

Université Paris XII, LACL Department Informatique, Franciaország (Sergey Verlan, közös publikációk, TÉT (Balaton) projekt)

Opavai Egyetem, Informatikai Intézet, Csehország (Alica Kelemenová, Jozef Kelemen, Lucie Cencialová, közös publikációk)

Sevillai Egyetem, Research Group on Natural Computing, Spanyolország (Mario Pérez Jiménez, Gheoghe Paun, közös publikációk)

Turku Centre for Computer Science, Finnország (Ion Petre, közös publikáció)

Bukaresti Egyetem, Románia (Victor Mitran, közös publikációk)

University of Milano Bicocca (Giancarlo Mauri, Claudio Zandron, közös publikáció)

Román Tudományos Akadémia, Institute of Computer Science Iasi Branch (Gabriel Ciobanu, közös publikáció)

Vertse Tamás:

Prof. R. J. Liotta, Királyi Műszaki Egyetem, Stockholm, Svédország

Prof. R. Wyss, Királyi Műszaki Egyetem, Stockholm, Svédország

Prof. W. Nazarewicz, Dept. Physics and Astronomy and FRIB/NSCL, Michigan State University, USA

Dr. R. Id Betan, FCEIA-UNR, Rosario, Argentína

Prof. L. Gr. Ixaru, Prof. N. Sandulescu, Dr. M. Rizea, Institute of Physics and Nuclear Engineering, Bukarest-Magurele, Románia

Virágos Márta:

National Technical Library, Technická 6, 160 80 Praha 6 – Dejvice, Martin Svoboda igazgató, intézményi repozitóriumok és a szürke irodalom kezelése

Library and Health Sciences Information Centre, Kaunas University of Medicine. Eiveniu 6, Lt-50161 Kaunas, Lithuania, Meile Kvetarnacie. felhasználóképzés új módszerei.

National Library of Finland. Fabiansgatan 35, 00170 Helsingfors, Finnország, Kristiina Hormia-Poutanen, elektronikus információ szolgáltatások

University of Helsinki, Kaisa Sinikara, könyvtárépítészet, berendezés, új könyvtári szolgáltatások.

Bayerische Staats Bibliothek, Claudia Fabian, kulturális örökség digitalizálása

Technical University Library, Varsó, Jolanta Stepniak, nemzeti elektronikus információ szolgáltatások.

Zichar Marianna:

Ferris State University, Big Rapids, USA, Prof. Greg Gogolin, Geoinformatika alkalmazása a digitális kriminalisztikában

Universidad Politécnica de Valencia, Valencia (Spanyolország), Prof. Felipe Penaranda Foix, Interdiszciplinaritás a telekommunikációban

Mindezek a kapcsolatok megalapozzák a további fejlesztéseket. A doktori iskola továbbra is folytatni kívánja azon tevékenységét, hogy a hallgatóknak az intézeti kontaktusok révén lehetősége nyíljon más hasonló profilú külföldi doktori iskolákkal való kapcsolatfelvételre. A cél elsősorban külföldi képzésben való részvétel biztosítása.

A másik fontos célkitűzés olyan tudományos programok beindítása, amibe a hallgatók és a jelöltek be tudnak kapcsolódni. Az oktatókkal való közös munkának nagy jelentősége van, mind a kutatási módszerek elsajátítása és alkalmazása terén, mind pedig a disszertációk elkészítéséhez szükséges kutatómunka elvégzése szempontjából. A programok témája a doktori iskola közösen kialakított irányvonalához, érdeklődéséhez igazodik. Ez egyben lehetővé teszi a tanszékek egymáshoz való kapcsolódását kutatómunkában vagy tanácsadásban. Arra törekszünk, hogy a választott profil minél több informatikai szakterület vonzáskörébe tartozzék, továbbá a megközelítések minél szélesebb skálájának alkalmazása legyen lehetséges. Ezt a komplex célt elsősorban külföldi pályázatok útján elnyert forrásokból próbáljuk megvalósítani.

Az elmúlt években a doktori iskola oktatói a következő jelentősebb hazai és nemzetközi projekteken vettek részt:

Antal Bálint: University of Cambridge, "Systems' study of cellular growth, shape and polarity", ERC Starting Grant
University of Dundee - EMLB-EBI - University of Cambridge, BBSRC Big Data Award to build a next generation image repository

Baran Sándor és Sikolya Kinga:

Optimális kísérlettervezés Ornstein-Uhlenbeck folyamatok és mezők paraméterbecslésére. Osztrák-Magyar Tét pályázat, TÉT 10-1-2011-0712, 2012-2014. Résztevő intézmények: Johannes Kepler University in Linz, Debreceni Egyetem.

Barczy Máttyás: 2010. szeptember - 2011. augusztus: OMF0610/2010 számú NKTH-OTKA-EU 7KP (Marie Curie akciók) által közösen finanszírozott 'MOBILITÁS' ösztöndíj. Université Pierre et Marie Curie (P6), Párizs, Franciaország. Téma: Time-inhomogeneous diffusion processes and their bridges

2011. szeptember - 2014. augusztus: 10-1-2011-0079 számú Magyar-Kínai Kormányközi Tét Együttműködés pályázat résztvevője. Témavezetők: Zenghu Li (Beijing Normal University, Kína) és Pap Gyula (Szegedi Tudományegyetem). Téma címe: Elágazó mechanizmusok statisztikai elemzése.

2014 - 2015: 55757 számú DAAD-MÖB kutatócsere pályázat résztvevője. Témavezetők: Peter Kern (Heinrich Heine University Düsseldorf, Németország) és Pap Gyula (Szegedi Tudományegyetem). Téma címe: Dilatív stabil folyamatok.

Boda István: 2010. július 1. - 2012. október 31. Részvétel a TÁMOP 4.2.1./B-09/1/KONV-2010-0007 jelű "A felsőoktatás minőségének javítása a kutatás-fejlesztés-innováció-oktatás fejlesztésén keresztül a Debreceni Egyetemen" c. projektben ("A hipertext számítógépes nyelvészeti alkalmazási lehetőségei" kutatócsoport vezetője).

- Budai István:** HURO 1101/191/2.2.1 Smartmat kutatási infrastruktúra fejlesztése, Partner: University of Oradea
- Bujdosó Gyöngyi:**
 SUSCOMTEC, Intercultural Knowledge Transfer in Engineering for a Sustainable Global ICT Community, Erasmus Plus program, Universidad Politécnica de Valencia, Spanyolország, Faculty of Telecommunication, Szófia, Bujgária, University of Debrecen, Hungary 2014
 Médiapedagógia és elektronikus tanulási környezet a V4 országokban. Visegrad University Studies Grant No. 61300015 Szakmai vezető: Kovács Edina 2013–2015
 HERD Project: Higher Education for Social Cohesion – Cooperative Research and Development in a Cross-border area (HURO/0901/2.2.2.) Kutatásvezető: Prof. Dr. Kozma Tamás, DE CHERD-Hungary, University of Oradea, Oradea, Romania University of Debrecen, Debrecen, Hungary 2011–2012
- Figula Ágota:** European Union’s Seventh Framework Programme, FP7/2017-2013, “Lie groups, differential equations and geometry”, no. 317721. University of Debrecen, University of Ostrava, University of Palermo, Georgian Technical University, Chongqing University of Technology, Rhodes University (South-Africa). Scientific collaborations about Lie groups, differential equations and geometry.
 European Union’s Seventh Framework Programme, FP7/2017-2013, “Biological and Mathematical Basis of Interaction Computing”, no. 318202. University of Hertfordshire, University of Dundee, University of Debrecen, University of Passau. Scientific collaborations about biological and physical differential equations and finite simple groups.
- Gál Zoltán:** HURO CBC Programme 2007-2013, 0,88 mEUR, 2011-2015, Joint Cross-Border Internet Communication System of the University of Debrecen and Politehnica University of Timisoara
 TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0010, 174 mFt, HPC-NVL: Szuperszámítógép, a nemzeti virtuális laboratórium
 TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0001, 171 mFt, FIRST/IoT alprojekt: Future Internet Research Services and Technology, Internet of Things
- Gilányi Attila:** Analytical and Computer Assisted Methods in Mathematical Models European Intensive Program (2011-2014)
 Health, fitness and education in Visegrad countries and in neighboring countries (2013-2014)
- Hajdu András:** TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0001. FIRST – Future Internet Research, Services and Technology, 4. alprojekt, 200M HUF, alprojektvezető, 27 hónap
 HURO/1001/283/2.3.1, Cross border academic development of an image-based recommendation system for regional educational purposes, 200K EUR, témavezető, 24 hónap
 TECH08-2 grant of the Hungarian National Office for Research and Technology (NKTH), DRSCREEN - Developing a computer-based image processing system for diabetic retinopathy screening, 150M HUF, témavezető, 36 hónap

- Halász Gábor:** (2010-2014) COST action MP1002 (Nano-IBCT– Nanoscale Insights into Ion Beam Cancer Therapy);
(2013-2017) COST action CM1204 (XUV/X-ray light and fast ions for ultrafast chemistry (XLIC).
- Husi Géza:** MTA-JSPS „Etológiai indíttatású szociális kommunikációs modell az intelligens térre alapozott lakókörnyezetben” c. japán magyar projekt, kutatócsoport tag, intelligens épület kutatások. Időpont: 2013-. folyamatban.
HURO-0901/179/ 2.3.1. Cross-border Development and Implementation of a Master Program in Advanced Mechatronics Systems, szakmai vezető. Feladat: a román partnerrel együttműködve a képzés megtervezése, akkreditáltatása, szakfelelősi feladatok ellátása. A Debreceni Egyetem részére elnyert támogatás: 58 478 EUR.
HURO-0901/028/ 2.3.1. E-Laboratory Practical Teaching for Applied Engineering Sciences, szakmai vezető. Feladat: a román partnerrel együttműködve 3 interneten történő labormérés kidolgozása. A Debreceni Egyetem részére elnyert támogatás: 91.536,56 EUR.
HURO/0802/155_AF Intelligens Épületek létrehozását támogató Magyar-Román Kutató-fejlesztő Platform, a magyar fél szakmai vezetője. Feladat: a román partnerrel együttműködve a kutatólaboratórium megtervezése, eszközök beszerzése, a kutatások elindítása. A Debreceni Egyetem részére elnyert támogatás: 426.455 EUR.
Kínai-magyar TÉT 2009-2010 Épületbe integrált napelem modulok fejlesztése, kutató. Feladat: napelemek forgatómodul fejlesztése.
„Az ember–gép kommunikáció technológiájának elméleti alapjai” – HUCOMTECH című TÁMOP 4.2.2-08/1-2008-0009 kutatás, robotok munkacsoport szakmai vezetője. Feladat: a bölcsészek által összeállított kutatási eredmények implementálása robotokra.
”HURO 0801/006 s/. „Geotermikus hasznosítása maximális hatékonysággal Létavértes-Sacuieni területén”, a térinformatika munkacsoport szakmai vezetője. Feladat: Térinformatikai adatbázis létrehozása, Geotermikus adottságok kutatási eredményeinek feldolgozása GIS adatbázissal.
- Ispány Márton:** Gyires Béla Informatika Tananyag Tárház (TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0103), 2012.04.01.-2014.03.31. 190 millió forint, projektmenedzser
Kelet-magyarországi Informatika Tananyag Tárház (TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0046), 2010.01.01.-2011-06-30. 95 millió forint, szakmai vezető
- Kruppa András:** U.S. National Science Foundation, Computational Physics: New Tools for Radiative Neutron Capture in Stars and on Earth under Award No. PHY-1415656, 2013-2017, consultant
- Pethő Attila:** OTKA 104208, 26,712 mFt, Számelméleti kutatások, 2013-2017,
TÁMOP 4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0001, 154 mFt, 2012 – 2015, „A jövő Internet elméleti alapjai” alprojekt vezetője,
RKV-GOP-111, 26 mFt, 2012 – 2014, Új típusú kommunikációs protokoll, titkosítási algoritmus és web 2.0 vezérlő kutatása az RKV rendszer ASP működtetéséhez.

Sztrik János: Sorbanállási rendszerek a számítástudományban, távközlésben és a megbízhatóság elméletben, OTKA -K60698, 2007-2011, témavezető
Jövő Internet kutatások az elmélettől az alkalmazásig, TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV0-2012-0001, 2012-2015, szakmai vezető
Hálózatok és protokollok hatékonysági vizsgálatai, Osztrák-Magyar Akció Alapítvány, 2011-2012
Valós idejű rendszerek és szoftverek hatékonysági vizsgálatai, Osztrák-Magyar Akció Alapítvány, 2012-2013
Visszatérési sorbanállási rendszerek alkalmazása kognitív rádióhálózatok modellezésénél és hatékonysági vizsgálatánál, TÉT, kínai-magyar, 12-CN-1-2012-0009, 2013-2015
Szenzorhálózatok hatékonysági vizsgálatai, Osztrák-Magyar Akció Alapítvány, 2015-2016

Tomán Henrietta:

HURO/1001/283/2.3.1 Cross border academic development of an image-based recommendation system for regional educational purposes, kutató, 2012 – 2013
TECH08-2 grant of the Hungarian National Office for Research and Technology, DRSCREEN - Developing a computer-based image processing system for diabetic retinopathy screening, kutató, 2009 – 2011

Tóth László:

Nagylátószögű elektronoptikák, valamint vezérlő, adat- és képfeldolgozó algoritmusok és szoftverek fejlesztése (Development of Wide Acceptance Angle Electrostatic Lens systems as well as control, data- and image processing algorithms and software)
Nara Institute of Science and Technology, Takayama, Ikoma, Japan (Prof. Hiroshi Daimon)
SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Berlin, Germany (Dr. Sven Mahl)
Időjárás előrejelző hálózat fejlesztése (Development of Distributed Sensor Network for Numerical Weather Prediction Calculations (DSN-PC))- Debreceni Egyetem, TTK, Meteorológia Tanszék (Dr. Szegedi Sándor)

Virágos Márta:

Visegrád Fund: Enhancing scholarly communication: National initiatives to manage research data in the V4 countries (Bővül a tudományos kommunikáció diskurzusa: nemzeti kezdeményezések a kutatási adatok kezelésére a V4 országokban). Részvevő partnerek: Nemzeti Műszaki Könyvtár, Prága (National Technical Library), Szlovák Műszaki Egyetem Kémia Könyvtára (Chemical Library at the Faculty of Chemical and Food Technology of Slovak University of Technology), Varsói Műszaki Egyetem (Warsaw University of Technology)
Europeana Travel: Az EuropeanaTravel egyike az Európai Unió eContentplus programja által támogatott projekteknek, melyek az Európai Digitális Könyvtár, Múzeum és Archívum portálja, az Europeana számára digitalizálnak anyagokat kulturális intézményekben. A projekt során több mint egymillió forrás kerül digitalizálásra: térképek, kéziratok, fényképek, filmek, könyvek és képeslapok az utazás, turizmus, kereskedelmi útvonalak és felfedező utak témakörében. A DEENK 65 ezer dokumentumot adott a projektbe, amelyben 41 európai egyetemi és tudományos könyvtár vett részt. A projekt költségvetése 1.5 millió Euro volt.

OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe) az európai országok összefogásában létrejött Open Access projekt. A projekt fő célja az Open Access program támogatása, amit az Európai Bizottság 2008 augusztusában indított és 2014-ben lépett második szakaszába. Az ambiciózus kezdeményezés 27 európai országból 38 partner intézmény közreműködésével indult és a 7. keretprogram által finanszírozott projekt. Az egyes országokban létezett Helpdeskek (Magyarországon a DEENK) segítik a kutatókat abban, hogy cikkeiket nyílt hozzáférésű intézményi repozitóriumokba töltsék fel, és ehhez az OpenAIRE projekt biztosítja az alapfeltételeket, továbbá vállalja egy európai repozitóriumi hálózat e-infrastruktúrájának kiépítését.

MindenkiNek: HURO 1001/141/2.3.1.: A digitális írástudás szintjének emelésére több nyelvű tananyagot fejlesztett és szervezett képzéseket több mint 55 millió forintos pályázati forrásból a Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtára a Temesvári Tibiscus Egyetemmel közösen. A 2013. áprilisig tartó program során az elsősorban a határ menti, kevésbé fejlett, nagy munkanélküliséggel küzdő területekről érkező hallgatókat és résztvevőket vontak be a képzésbe, segítve ezzel elhelyezkedési esélyeiket.

Zichar Marianna:

Intercultural knowledge transfer in engineering for a sustainable global ICT community, Erasmus IP, 2012-2015. University of Debrecen, Universidad Politécnica de Valencia, Hochschule für Telekommunikation-Leipzig, Szechenyi Istvan University, TELECOM Lille1, Telecom Bretagne, Dublin Institute of Technology, University of Zilina, College of Telecommunications and Post Sofia, Technical University Sofia, University of Zagreb, University of Oradea, Pavol Jozef Šafárik University, The Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunications, Technical University of Kosice.

Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges, Erasmus+ Strategic Partnerships, Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Résztvevők: mint az előzőnél, Időtartam: 2015-2017

Mindenféle kapcsolat, így a nemzetközi kapcsolatok esetén is nagyon fontos a kölcsönösség. A konferencia szervezéseknél már bemutattuk, hogy a doktori iskolánk oktatói nemcsak aktívan vesznek részt nemzetközi rendezvények szervezésében, hanem sok, rangos eseményt Debrecenbe is tudtak hozni. Kollégáink ezen felül számos nemzetközileg elismert kutatót hívtak meg Debrecenbe, akik előadásaikkal és személyes konzultációval járultak hozzá a PhD hallgatóink tudományos előrehaladásához. Az alábbi táblázat az elmúlt három évben a DE IK-n járt külföldi kutatók névsorát tartalmazza.

Chen-Mou Cheng	Tajvan	Oleksandr Chernyak	Ukrajna
Daniel Cabarcas	Kolumbia	Wolfgang Schreiner	Ausztria
Aurelie Perveaux	Franciaország	Ovidiu-Constantin Novac	Románia
Waclaw Mátyás	Csehország	Patrick Wüchner	Németország
James Davenport	Egyesült Királyság	Dmitry Efrosinin	Ausztria
Borbély Sándor	Románia	Anar Rustamov	Azerbajdzsán
Shigeki Akiyama	Japán	Fang Wang	Kína
Davide Ciucci	Olaszország	Jinting Wang	Kína
Greg Gogolin	USA	Xuelu Zhang	Kína
Peter Leopold	Németország	Agassi Melikov	Azerbajdzsán
Mario Weitzer	Ausztria	Dmitry Efrosinin	Ausztria
Erich Michael Pohst	Németország	Valderio Anselmo Reisen	Brazília
Marco Pedicini	Olaszország	Mircea Popa	Románia
Gabriele Lenzini	Luxemburg	Simon János	Szerbia
Alin Sasa Tisan	Románia	Szilágyi Sándor Miklós	Románia
Claudiu-Ionel Lung	Románia	Oleg Klesov	Ukrajna
Sebestyén-Pál Gheorge	Románia	Genge Béla	Románia
Tata Subba Rao	Egyesült Királyság	Haller Piroska	Románia
Haller Piroska	Románia	Kiss István	Románia
Márton Lőrinc	Románia	Genge Béla	Románia
Sándor Hunor	Románia	Marian-Cosmin Salavat	Románia
Szántó Zoltán	Románia		
Vajda Tamás	Románia		
Nikolai Leonenko	Egyesült Királyság		

A doktori iskola, kihasználva a TÁMOP pályázatok nyújtotta lehetőségeket külföldi szakértők bevonásával angol nyelvű kurzusokat tart a PhD hallgatóknak. 2015-ben az alábbi kollégák tartják a kurzus előadásait:

Borbély Sándor	Románia
Haller Piroska	Románia
Wolfgang Schreiner	Ausztria
Przemysław Matuła	Lengyelország
Martin Kutrib	Németország