

Hajdu Lajos szakmai önéletrajza

Személyes adatok

- Név: Hajdu Lajos
- Születési idő, hely: 1968. július 9., Debrecen

Végzettség, tudományos fokozat, nyelvismeret

- Matematikus, matematika szakos középiskolai tanár és angol-magyar szakfordító oklevél, Kossuth Lajos Tudományegyetem, 1992
- Ph.D. fokozat (témavezető: Dr. Győry Kálmán), Kossuth Lajos Tudományegyetem, 1998
- Habilitáció, Debreceni Egyetem, 2003
- MTA Doktora, MTA, 2011
- Nyelvismeret: angol nyelvből szakmaival bővített állami C-típusú felsőfokú nyelvvizsga, orosz nyelvből állami alapfokú nyelvvizsga

Munkahely

- A KLTE Matematikai és Informatikai Intézetében belső ösztöndíjas, 1992-1993
- A „Diofantikus és konstruktív számelmélet” doktori program PhD hallgatója, KLTE, 1993-1996
- A KLTE (2000-től Debreceni Egyetem) Algebra és Számelmélet Tanszékén egyetemi tanársegéd (1996-1999), egyetemi adjunktus (1999-2003), egyetemi docens (2003-2012), egyetemi tanár (2012-től)

Díjak, kitüntetések

- A Hajdúsági Agráripari Rt. Magyar Vidékért Alapítványának díja, 1991, 1996, 1997, 2002
- A Bolyai János Matematikai Társulat Rényi Kató díja, 1992
- A Bolyai János Matematikai Társulat Patai László díja, 1994
- A Kereskedelmi Bank Rt. Universitas Alapítványának díja, 1995, 1996, 1998, 2001, 2002
- A József Attila Tudományegyetem Kalmár László díja, 1997
- A Bolyai János Matematikai Társulat Grünwald Géza díja, 1997
- A Tehetséges Debreceni Fiatalokért Közalapítvány Alkotói Ösztöndíja, 1997
- A Magyar Tudományos Akadémia Ifjúsági Díja, 2001
- A Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kuratóriumának Emléklapja, 2003
- Az MTA Matematikai Tudományok Osztályának Turán Pál díja, 2008
- Az MTA Akadémiai díja (megosztva Bérczes Attilával és Pintér Ákossal), 2017
- Az Országos Tudományos Diákköri Tanács Mestertanár Aranyérme, 2019
- Az MTA DAB Plakett díja, 2022
- A Bolyai János Matematikai Társulat Szele Tibor Emlékérme, 2022
- A HUN-REN-DE Egyenletek, függvények, görbék és alkalmazásaik kutatócsoport vezetője (2022-)
- 2023: A Gróf Tisza István Debreceni Egyetemért Alapítvány Professzora

Ösztöndíjak

- A Netherlands Organization for Scientific Research (NWO) posztdoktori ösztöndíja (témavezető: Dr. Robert Tijdeman, Leiden University, Hollandia), 1999/2000
- A Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János Kutatási Ösztöndíja, 1999-2002, 2004-2007
- Az NKTH Öveges József Programjának ösztöndíja, 2007
- Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet kutatóprofesszor, 2021-2022, I. félév

Résztétel tudományos pályázatokban

Témavezetőként:

- „Diofantikus egyenletek” OTKA pályázat (F14245), 1994-1996.
- „Diofantikus egyenletek” OTKA pályázat (F23811), 1997-2000.
- „Diszkrét módszerek a digitális képfeldolgozásban” OTKA pályázat (F43090), 2003-2006.
- „Diofantikus számelmélet és alkalmazásai”, TÁMOP 4.2.1./B-09/1/KONV-2010-0007 pályázat („junior” kutatócsoport vezetője), 2010-2012.
- „Klinikai megfigyelések matematikai modellezése a melanoma hatékonyabb detektálásához” NK OTKA pályázat (NK 101680), 2012-2014.
- EFOP-3.6.1-16-2016-00022 (alprojekt vezető), 2017-2023.
- „Módszerek a diofantikus számelmülethez” OTKA pályázat (K128088), 2018-2024.
- „Nemzetközi Számelmélet Konferencia Györy Kálmán, Pintz János és Sárközy András tiszteletére” OTKA pályázat (MEC_SZ 140909), 2022.
- ELKH-DE Egyenletek, Függvények, Görbék és Alkalmazásaik Kutatócsoport (kutatócsoport vezető), 2022-2027

Tagként:

- „Diofantikus problémákra vonatkozó effektív és kvantitatív vizsgálatok” OTKA pályázat (T16975), témavezető: Györy Kálmán, 1995-1998.
- „Polinomiális diofantikus egyenletek” FKFP pályázat (0441/1997), témavezető: Brindza Béla, 1997-1999.
- „Komputeralgebra” FKFP pályázat (0612/1997), témavezető: Pethő Attila, 1997-1999.
- „Diofantikus problémák effektív, kvantitatív és numerikus vizsgálata” OTKA pályázat (T29330), témavezető: Györy Kálmán, 1999-2002.
- „Polinomiális és exponenciális diofantikus egyenletek” OTKA pályázat (F34981), témavezető: Pintér Ákos, 2001-2004.
- „Diofantoszi egyenletek és alkalmazásaik” FKFP pályázat (3272-13/0066/2001), témavezető: Pintér Ákos, 2001-2003.
- „Number Theory” NWO-OTKA pályázat (N34001), témavezető: Robert Tijdeman és Györy Kálmán, 2001-2003.
- „Effektív, kvantitatív és számítógépes vizsgálatok a diofantikus egyenletek elméletében” OTKA pályázat (T42981), témavezető: Györy Kálmán, 2003-2006.
- „Effektív, kvantitatív és számítógépes vizsgálatok a diofantikus egyenletek elméletében” OTKA pályázat (K67580), témavezető: Györy Kálmán, 2007-2011.

- „Diofantikus számelmélet és alkalmazásai” OTKA pályázat (K75566), témavezető: Pintér Ákos, 2009-2012.
- „Effektív, kvantitatív és számítógépes vizsgálatok a diofantikus számelméletben” OTKA pályázat (K100339), témavezető: Győry Kálmán, 2012-2015.
- „Diofantikus számelmélet: kvalitatív, kvantitatív és numerikus vizsgálatok” NKFI pályázat (K115479), témavezető: Győry Kálmán, 2016-2021.
- EFOP-3.6.2-16-2017-00015 (2017-2022).
- „Diofantikus számelmélet: effektív eredmények, algoritmusok és alkalmazások” OTKA - FWF Lead Agency pályázat (K 130909), 2019-2025.

Testületi tagságok, megbízatások a Debreceni Egyetemen

- A Természettudományi és Technológiai Kar Matematikai Intézetének titkára (2001-2003)
- A Természettudományi és Technológiai Kar Matematika TDK tanárelnöke (2001-2003)
- Az Informatikai Kar Tudományos Bizottságának tagja (2006-)
- A Természettudományi és Technológiai Kar Tanácsának tagja (2005-2011, 2013-2021)
- A Tudományegyetemi Karok Tanácsának tagja (2008-2011)
- A Természettudományi és Technológiai Kar Habilitációs Bizottságának tagja (2010-2023)
- A Matematika- és számítástudományok Doktori Iskola törzstagja (2012-)
- A Természettudományi és Informatikai Doktori Tanács tagja (2013-)
- A Természettudományi és Technológiai Kar Matematikai Intézetének igazgatója (2013-2021)
- A Szenátus tagja (2017)
- A Természettudományi és Technológiai Kar Tudományos Bizottságának tagja (2022-)
- A Természettudományi és Technológiai Kar Habilitációs Bizottságának elnöke (2023-)

Tudományos testületi tagságok, megbízatások

- A Bolyai János Matematikai Társulat tagja (1992-től), választmányi tagja (2009-2017), Tudományos szakosztályának alelnöke (2017-)
- Az American Mathematical Society tagja (1996-tól)
- Az MTA köztestületének tagja (2000-től)
- Az OTDT Fi-Fő-Ma bizottságában a DE TTK képviselője (2002-2003)
- A Debreceni Akadémiai Bizottság Matematikai munkabizottsága titkára (2002-2011)
- az MTA Matematikai Tudományok Osztálya Matematikai Bizottságának titkára (2005-2008)
- Az MTA Matematikai Tudományok Osztálya Doktori Bizottságának titkára (2010-2013)
- Az MTA Matematikai Tudományok Osztálya Matematikai Bizottságának tagja (2011-2014, 2020-2023)
- A Debreceni Akadémiai Bizottság Matematikai, Fizikai, Informatikai szakbizottságának elnöke (2012-2015)
- Az OTKA (NKFIH) Matematika–Számítástudomány zsűrijének tagja (2014-2017)
- A Szegedi Tudományegyetem Egyetemi Doktori Tanácsának tagja (2016-2018)
- Az OTKA (NKFIH) Matematika–Számítástudomány zsűrijének elnöke (2021-)
- Az MTA Doktori Tanácsának tagja (2023-)
- Az MTA Matematikai Tudományok Osztálya Matematikai Bizottságának alelnöke (2024-)

Tudományszervezés

- A Number Theory '96 (Eger, 1996) konferencia titkára
- A Number Theory '96 (Eger, 1996) konferencia konferenciakötetének technikai szerkesztője
- A Number Theory '97 (Zakopane, 1997) konferencia konferenciakötetének technikai szerkesztője
- A Schweitzer Miklós Matematikai Emlékverseny szervezőtitkára (1997/98)
- A Mathematical Reviews referálója (1999-től)
- A Zentralblatt für Mathematik referálója (2000-től)
- A „Workshop on Effective Methods for Diophantine Equations” (Debrecen, 2001) konferencia szervezőbizottságának tagja
- A „Workshop on Computational Number Theory” (Debrecen, 2003) konferencia szervezőbizottságának tagja
- A „Berekfürdői Diofantikus és Kriptográfiai Napok” (Berekfürdő, 2006) konferencia szervezőbizottságának tagja
- A Publicationes Mathematicae Debrecen (DE) angol nyelvű nemzetközi matematikai folyóirat szerkesztője (2011-)
- A Periodica Mathematica Hungarica (BJMT) angol nyelvű nemzetközi matematikai folyóirat szerkesztője (2013-)
- A Journées Arithmétiques szervezőbizottságának tagja (Debrecen, 2015)
- Az Online Austrian-Hungarian Diophantine number theory Research Seminar szervező (Salzburg-Debrecen, 2020-2021)
- Number Theory Conference 2022 In honour of Professors Kálmán Győry, János Pintz and András Sárközy nemzetközi számelméleti konferencia főszervezője (Debrecen, 2022)
- Az Online Seminar of the Number Theory Research Group szervező (Debrecen, 2022-)

Tudományos témavezetés

OTDK témavezetés:

- Pink István és Tengely Szabolcs: Teljes hatványok számtani sorozatokban, OTDK-dolgozat, 1999, dícséret (Dr. Győry Kálmánnal közös témavezetés)
- Rakaczki Csaba: Egy kombinatorikus egyenletcsalád effektív vizsgálata, OTDK-dolgozat, 1999, II. helyezés (Dr. Győry Kálmánnal közös témavezetés)
- Turi-Nagy Zsolt: Összegpolinomok hatványértékei, OTDK-dolgozat, 2003, dícséret
- Kovács Tünde: Kombinatorikus diofantikus egyenletek – a génusz 1 eset, 2007, OTDK-dolgozat, II. helyezés
- Kovács Tünde: Kombinatorikus számok rekurzív sorozatokban, OTDK-dolgozat, 2009, dícséret
- Bertók Csanád, Egész számok előállítása hatványszorzatok lineáris kombinációjaként, OTDK dolgozat, 2013, különdíj
- Szikszai Márton, Rekurzív sorozatok egymást követő tagjainak legnagyobb közös osztóiról, OTDK dolgozat, 2013, II. helyezés
- Papp Ágoston: Sűrűségi problémák az $n!$ sorozatban, OTDK-dolgozat, 2017, II. helyezés
- Herendi Orsolya: Rácspontszámláló polinomok polinomértékei, OTDK dolgozat, 2019, I. helyezés

PhD témavezetés:

- Kovács Tünde PhD disszertációjának témavezetője, DE Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola, fokozatszerzés: 2012
- Kovács László PhD disszertációjának témavezetője, DE Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola, fokozatszerzés: 2017
- Missetáné Burján Anita PhD disszertációjának témavezetője (Herendiné Kónya Eszterrel közös témavezetés), DE Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola, fokozatszerzés: 2018
- Szikszai Márton PhD disszertációjának témavezetője, DE Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola, fokozatszerzés: 2018
- Bertók Csanád PhD disszertációjának témavezetője, DE Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola, fokozatszerzés: 2019
- Papp Ágoston PhD hallgató témavezetője, DE Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola (2019-)
- Sebestyén Péter PhD hallgató témavezetője, DE Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola (2019-)
- Herendi Orsolya PhD hallgató témavezetője, DE Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola (2020-)