

MATEMATIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYA

RENDES TAGSÁGRA AJÁNLJA

Gyimóthy Tibor

1953-ban született Tatán. Az MTA doktora 2009 óta. 2019 óta az MTA levelező tagja. A Szegedi Tudományegyetem professor emeritusa. Szűkebb szakterülete a számítástudomány.

A hazai szoftverfejlesztés és tesztelés egyik vezető kutatója, akinek munkássága közvetlen gyakorlati alkalmazásokkal bír. Levelező taggá választása óta 22 tudományos publikációja jelent meg. Munkái közül kiemelendők a metrikákon alapuló szoftverminőség-vizsgálathoz kötődő kutatások, amelyekben belül hiba-predikációs modellek előállításához szükséges hiba adathalmazokkal, a mesterséges intelligencia mélytanulási modelljei helyességével, illetve programhibák automatikus javításával kapcsolatosan születtek kimagasló eredményei. Utánpótlás-nevelési tevékenysége is kiemelkedő: az egyetemen „Legjobb PhD-vezető” kitüntetést kapott, és két volt PhD-diákjának MTA doktori eljárása van folyamatban.

Ajánlók:

Demetrovics János, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Hatvani László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Krisztin Tibor, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Pethő Attila, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Rónyai Lajos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Totik Vilmos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Némethi András

1959-ben született Erdőszentgyörgyön (Románia). 2001 óta az MTA doktora, 2019 óta az MTA levelező tagja. A HUN-REN Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet tudományos tanácsadója, illetve az Algebrai Geometria és Differenciáltopológia Osztály vezetője. Matematikán belüli szűkebb szakterülete az algebrai geometria, ezen belül a szingularitáselmélet.

A világ vezető kutatói közé tartozik a komplex szingularitások elméletében. Némethinek ez ideig 162 publikációja jelent meg, 32 az utóbbi hat évben, összesen

publikációira eddig 2100 hivatkozást kapott. 2018-ban a Rio de Janeiróban tartott Nemzetközi Matematikai Kongresszuson (ICM 2018) meghívott előadó volt. Legfontosabb eredménye a rácspont-homológia megalkotása, mely kapcsolatot teremt a komplex szingularitások elmélete és az alacsony dimenziós topológia között. 2022-ben publikálta *Normal Surface Singularities* című monográfiáját a Springer gondozásában, mely a témakör meghatározó munkájává vált. Az utóbbi hat évben (a korábbi hat mellé) további két doktorandusza végzett.

Ajánlók:

Babai László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Major Péter, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Páles Zsolt, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pálfy Péter Pál, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pyber László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Stipsicz András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Szűcs András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Tardos Gábor

1964-ben született Budapesten. 2019 óta az MTA levelező tagja. A HUN-REN Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet kutatóprofesszora. Szűkebb szakterülete a kombinatorika.

Levelező taggá választása óta 20 tudományos dolgozata jelent meg a kombinatorika vezető periodikáiban és konferenciaköteteiben, illetve olyan nagy presztízsű folyóiratokban, mint a *Journal of the European Mathematical Society* és az *Advances in Mathematics*. Eredményei a kombinatorika változatos területein jelentenek előrelépést, témái a geometriai alkalmazásoktól (beleértve a komputergrafikát) a gráflimeszelméleten, az információelméleti alkalmazásokon, a gráfszínézési problémákon és a valószínűségi módszer felhasználásán át a rendezett gráfok elméletének kidolgozásáig terjednek. 2022-ben ERC Advanced Grantet nyert.

Ajánlók:

Komjáth Péter, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Lovász László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pálfy Péter Pál, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pethő Attila, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Rónyai Lajos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Simonovits Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Stipsicz András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Szemerédi Endre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Szűcs András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

LEVELEZŐ TAGSÁGRA AJÁNLJA

Győri Ervin

1954-ben született Kaposváron. 1994 óta a matematikai tudomány doktora. A HUN-REN Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet tudományos tanácsadója, osztályvezetője, a diszkrét matematika világszerte elismert kutatója.

Sokoldalú matematikus, számos területen ért el áttörő eredményt. Több mint 140 tudományos dolgozata jelent meg, melyekre 1700-nál több független hivatkozást kapott. Ha csak az utolsó három évet tekintjük, 27 folyóiratcikket írt, amiből 16 Q1-es folyóiratban jelent meg. Híres tételt bizonyított (Lovász Lászlóval párhuzamosan) k -összefüggő gráfok összefüggő részekre bontásáról. Róla elnevezett különleges minimax tételt bizonyított intervallumokról. Negyed évszázados Erdős-problémát oldott meg adott élszámú gráfok éldiszjunkt háromszögeiről, 26 évvel később az ezt követő Erdős-sejtést is bebizonyította. Extremális hipergráfelméletben új, hatékony módszereket dolgozott ki, amit ő és mások is azóta már sok cikkben eredményesen alkalmaznak. Aszimptotikus pontossággal határozta meg ötszögek Turán-számát 3-uniform lineáris hipergráfokban. Társ-szerzőivel az Erdős–Gallai-tétel hipergráf általánosításait bizonyította. Az utolsó évtizedben eredményeivel megalapozta síkgráfok extremális elméletét, annak fő módszereit. Iskolateremtő munkáját a vezetésével született 12 PhD-fokozat bizonyítja. Kitüntetései: Rényi Kató Emlékdíj (1976), Grünwald Géza Emlékérem (1983), Rényi-díj (1991), Akadémiai Díj (2013), Magyar Érdemrend tisztikeresztje (2015), Szele Tibor Emlékérem (2018).

Ajánlók:

Bollobás Béla, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Demetrovics János, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Frank András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Frankl Péter, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Füredi Zoltán, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Győry Kálmán, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Katona Gyula, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pach János, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Ruzsa Z. Imre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Sárközy András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Simonovits Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Hajdu Lajos

1968-ban született Debrecenben. 2011 óta az MTA doktora. A Debreceni Egyetem Matematikai Intézetének egyetemi tanára, korábban 8 évig igazgatója. Szakterülete a számelmélet és a diszkrét tomográfia.

150 cikkben komoly nemzetközi visszhangot kiváltó eredményeket ért el. Hatékony eljárást adott többtagú S-egység egyenletek megoldására, ezzel áttörést érve el egy rendkívül fontos területen (900 független hivatkozás). Világhírű kutatók eredményeihez kapcsolódva alapvető tételeket nyert számtani sorozatok és hatványok viszonyáról. Lerakta a diszkrét tomográfia algebrai alapjait. Számos rangos nemzetközi konferencia meghívott előadója. Élvonalbeli hazai és külföldi társszerzői száma 60. Fontos pozíciókat tölt be az MTA és a Bolyai Társulat különböző testületeiben. Számos tehetséges fiatalot indított el tudományos pályáján. Legfontosabb díjai: Turán Pál-díj, Akadémiai Díj, Szele Tibor Emlékérem.

Ajánlók:

Györy Kálmán, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Katona Gyula, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Laczkovich Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Páles Zsolt, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Pálffy Péter Pál, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Pethő Attila, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Pintz János, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Sárközy András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Szemerédi Endre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Molnár Lajos

1964-ben született Kemezsén. Az MTA doktora. A Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Analízis Tanszék tanszékvezető egyetemi tanára, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem félévelésű egyetemi tanára. Matematikus, szűkebb szakterülete a funkcionálanalízis és a lineáris algebra. Megőrzési problémákkal, megőrzési transzformációk meghatározásával foglalkozik. Alapvető szerepe van abban, hogy a terület fő kutatási irányát jelenleg a nemlineáris megőrzési transzformációk vizsgálata képezi.

Eredményeit az összetettség jellemzi, távol eső, főként analitikus és algebrai eszközöket kombinál. Wigner Jenőnek a kvantummechanikai szimmetria transzformációkat leíró alapvető tételére új bizonyítást adott, ami annak megszerző általánosításait tette lehetővé [pl. *Journal of Functional Analysis*, 194

(2002), 248–262]. A *Proceedings of the American Mathematical Society* [130 (2002), 111–120] cikkében függvény- és operátoralgebrákra azt a meglepő észrevételt tette, hogy az algebrai automorfizmusok linearitási és multiplikatívitási tulajdonsága a szorzatok spektrumának megőrzési tulajdonságával helyettesíthető. Ennek hatására több kutatócsoport kezdett el dolgozni a függvényalgebrai kiterjesztéseken. Az MTA doktori értekezése eredményeinek súlyát jelzi, hogy azt megjelentette a Springer (*Lecture Notes in Mathematics*, 2007). Az utóbbi években jelentős eredményeket ért el C^* -algebrák pozitív kúpjai különböző szimmetriáinak leírásában. 172 tudományos dolgozatára 2021 független hivatkozást kapott, h-indexe 27. Számos kiváló fiatalot vont be kutatásaiba. Vezetésével 6 PhD-fokozat született. Főszerkesztőként sikerült megújítania a Riesz Frigyes és Haar Alfréd által alapított *Acta Scientiarum Mathematicarum* (Szeged) folyóiratot. Kítüntetései: Grünwald Géza Emlékérem (1992), Erdős Pál-díj (2000), Akadémiai Díj (2011), Szele Tibor Emlékérem (2023).

Ajánlók:

Buczolich Zoltán, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Erdős László, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Fritz József, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Gyimóthy Tibor, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Hatvani László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Kátai Imre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Komornik Vilmos, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Krisztin Tibor, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Páles Zsolt, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Pethő Attila, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Szász Domokos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Tóth Bálint, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Totik Vilmos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Zsidó László, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Simon Károly

1961-ben született Székesfehérváron. 2007 óta az MTA doktora. A BME Sztochasztika Tanszékének tanszékvezető egyetemi tanára, a BME Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola vezetője. Szűkebb szakterülete a dinamikai rendszerek, fraktál geometria és geometriai mértékelmélet.

Legfontosabb eredményeit a dinamikai rendszerek és geometriai mértékelmélet területén érte el. Mark Pollicott-tal közös cikkében (*Transactions of the American Mathematical Society*, 1995) bevezetett transzverzálitási módszer hosszú ideig

az átfedő részekkel konstruált önhasonló halmazok vizsgálatának legfontosabb eszköze volt, és az általánosabb dinamikailag konstruált, átfedő részekkel rendelkező fraktálhalmazok vizsgálatának ma is alapvető eszköze. Legújabb fontos kutatási területe a véletlen fraktálok elmélete. Dolgozatait ebben a témában is a legrangosabb folyóiratokban publikálja. Témavezetésével heten szereztek doktori fokozatot. Létrehozta a BME Sztochasztika Tanszékén a fraktálgeometriai iskolát, melynek tagjai rendszeresen nemzetközileg jelentős eredményeket érnek el. Kitüntetései: Alexits György-díj (2001), Bolyai-plakett (2008), Akadémiai Díj (2016), Szele Tibor Emlékérem (2017) és a Magyar Érdemrend tisztikeresztje (2023).

Ajánlók:

Bárány Imre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Buczolich Zoltán, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Csiszár Imre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Erdős László, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Fritz József, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Halász Gábor, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Hatvani László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Krisztin Tibor, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Laczkovich Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Major Péter, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Szász Domokos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Tóth Bálint, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Totik Vilmos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Tusnád Gábor, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Simonyi Gábor

1963-ban született Budapesten. Az MTA doktora (2009), a HUN-REN Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet kutatóprofesszora, valamint a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem egyetemi tanára. Fő kutatási területei a gráfelmélet és az információelmélet, illetve ezek találkozása.

A gráfentrópia fogalmával kapcsolatos kutatásai nagy hatású eredményekhez vezettek, köztük a perfekt gráfok egy újszerű jellemzését adták Csiszár Imrével, Körner Jánossal, Lovász Lászlóval és Marton Katalinnal közösen. A gráfentrópia fogalmát két survey cikkben tette széles körben ismertté. Gráfok Shannon-kapacitásának fogalmát Körner Jánossal közös cikkében több irányban is messze-menően általánosította. Ez a fogalom több klasszikus probléma megoldásához vezetett el. Többek között egy Körnerrel és Pilottóval közös munkában gráfszínezési paraméterek becslésére használták. Széles kutatási spektrumában a gráfszínezési

kérdések egyébként is centrális szerepet játszanak. Tardos Gáborral közösen számos cikkben vizsgálta például Kneser-, Schrijver-, Borsuk-, általánosított Mycielski-gráfok, valamint shift-gráfok lokális és ciklikus kromatikus számát. Eredményeiket legtöbbször a topologikus gráfelméleti módszerek újszerű felhasználásával érték el. Számos PhD-hallgatót juttatott el az értékes és kreatív matematikai kutatásig, és (szó szerinti) iskolateremtő munkásságával hozzájárult a műszakis matematika-képzés létrehozásához, valamint a *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica* folyóirat 2021-es megújulásához, ahol azóta a három főszerkesztő egyike.

Ajánlók:

Csiszár Imre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Domokos Gábor, az MTA rendes tagja, Műszaki Tudományok Osztálya

Körner János, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Tardos Gábor, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Tusnady Gábor, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Szabó Endre

1964-ben született Gyöngyösön. Az MTA doktora 2015-től. A HUN-REN Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet matematikusa, szakterülete az algebrai geometria.

Kollár János tanítványa. Sokoldalú kutató, egy-egy cikke új témakört indított el. Kiemelkedő eredményeket ért el algebrai geometriában, topológiában, csoportelméletben és geometriában is. A 2014-es Nemzetközi Matematikai Kongresszus (ICM) 3 előadásában hangzott el a neve (Kollár János plenáris, Ben Green plenáris és Emmanuel Breuillard meghívott előadásában). Eddig 28 cikke jelent meg, 563 hivatkozást kapott. Egy cikke a nagy presztízsű *Duke*-ban jelent meg. Elek és Szabó 4 cikket írt a (Gromov által definiált) szofikus csoportokról. Ezek indították el a szofikus csoportok széles körű vizsgálatát.

Elekes és Szabó 2012-ben írt cikke új kutatási irányzatot indított a geometriában. Eredményük fontosságát mutatja, hogy legalább 12 cikk címében is szerepel, hogy „Elekes–Szabó”. Terence Tao is írt a blogjában az „Elekes–Szabó theory”-ről.

Helfgott úttörő növekedési tételét Pyber és Szabó a Szorzat-tételben drámaian kiterjesztették, így komoly haladást értek el számos kapcsolódó problémában. Cikkük a *Journal of the American Mathematical Society*-ben (*JAMS*), a matematika egyik vezető folyóiratában jelent meg. Hasonló tételt bizonyított Breuillard, Green és Tao. 2024-ben fogadták el cikkét a *Duke Mathematical Journal*-ban, melyben társszerzőivel Helfgott egy a Szorzat-tételt kiterjesztő sejtését igazolták. Négy diákja volt. Kétszer volt Bolyai-ösztöndíjas, 2013-ban Rényi-díjat kapott. Pyber László ERC Consolidator Grant csapatának ő volt az egyik motorja, döntő szerepet játszott a támogatás elnyerésében is.

Ajánlók:

Némethi András, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Pyber László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Stipsitz András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Szűcs András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Szegedy Balázs

1974-ben született Budapesten. Az MTA doktora, a HUN-REN Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet kutatóprofesszora, tudományos osztályvezetője. Fő kutatási területei a gráflimeszelmélet, a magasabb rendű Fourier-analízis, valamint a mesterséges intelligencia matematikai alapjai.

Munkásságát – mélysége és eredményessége mellett – rendkívül széles tudása és érdeklődése jellemzi. A gráflimeszek elméletében több közös cikket írt Lovász Lászlóval, ezek a tématerület klasszikus alapvetéseinek számítanak. Backhausz Ágnessel együtt a valószínűségi kombinatorika egy régóta megoldatlan problémájára sikerült választ nyerniük: a nagy méretű véletlen d -reguláris gráf sajátvektorainak komponensei közelítőleg normális eloszlást mutatnak. Elek Gáborral a sűrű hipergráfok limeszelméletének alapjait dolgozták ki, amihez újszerű alkalmazásként ultraszorzatokat használtak. A magasabb rendű Fourier-analízisben algebrai megközelítéssel, az ún. nil-terek segítségével bizonyított általános inverz tételt. Társszerzőkkel kidolgozott egy csoportelméleten alapuló gyors mátrixszorzási algoritmust. Úttörő szerepet játszott a hazai mesterségesintelligencia-kutatásokban, a Nemzeti Kiválóság Program keretében dolgozó konzorciumot vezette. Nagyon szívesen és eredményesen von be fiatalabb kutatókat a kutatásaiba. ERC Consolidator Grantot, több nemzetközi díjat, valamint 2022-ben Akadémiai Díjat nyert. 2008-ban meghívott előadó volt az Európai Matematikai Kongresszuson, 2018-ban pedig a Nemzetközi Matematikai Kongresszuson (ICM).

Ajánlók:

Lovász László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Major Péter, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Pálfy Péter Pál, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Pyber László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Rónyai Lajos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Simonovits Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Stipsicz András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Tardos Gábor, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

KÜLSŐ TAGSÁGRA AJÁNLJA

Balogh József

1971-ben született Szegeden. Az MTA doktora 2015 óta. A University of Illinois Urbana-Champaign (USA) matematikus professzora. Szűkebb szakterülete a kombinatorika.

A kombinatorika egyik világszerte elismert vezető kutatója. Az általa társszerzőkkel kifejlesztett „container method” a klasszikus és a valószínűségi kombinatorikai módszerek egy nagyon hatékony ötvözet, amely több tucat régóta megoldatlan leszámplálási probléma megoldását tette lehetővé rendkívül pontos becsléseket adva. Legalább fél tucat Erdős-problémát oldott meg, vagy ő tartja a legjobb megközelítés rekordját. Hatása, idézetsége, tanítási, témavezetői munkássága kiemelkedő. 2016-ban a Matematikusok Világszervezetének négyévente tartott kongresszusának egyik meghívott előadója volt.

Ajánlók:

Ajtai Miklós, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Bárány Imre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Bollobás Béla, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Boros Endre, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Frank András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Frankl Péter, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Füredi Zoltán, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Gács Péter, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Györy Kálmán, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Hatvani László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Katona Gyula, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Kolumbán József, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Körner János, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Krisztin Tibor, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Major Péter, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Pach János, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Páles Zsolt, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Pyber László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Simonovits Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Szegedy Mária, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Szemerédi Endre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Szendrei Ágnes, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Tardos Gábor, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Totik Vilmos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Gyöngy István

1951-ben született Budapesten. Kandidátusi fokozatot szerzett 1981-ben. Az Edinburgh-i Egyetem professzora, a Royal Society of Edinburgh rendes tagja. Szűkebb szakterülete a valószínűségelmélet.

A parciális differenciálegyenletek véletlen zajjal történő regularizálásáról szóló eredményei új kutatási irányt indítottak el. Jelentős hatásúak a bonyolult véletlen dinamikai rendszerek valószínűségi eloszlásairól, valamint a véges és végtelen dimenziójú sztochasztikus egyenletek közelítő módszereiről szóló eredményei. Közel 100 tudományos publikációjára a Google Scholar csaknem 6500 hivatkozást jegyez. A 70. születésnapjára a *Stochastics and Partial Differential Equations* folyóirat egy külön kötetben méltatta munkásságát.

Ajánlók:

Buczolich Zoltán, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Györy Kálmán, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Kollár János, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Komornik Vilmos, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pach János, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pethő Attila, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pintz János, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Ruzsa Z. Imre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Simonovits Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Szász Domokos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Szemerédi Endre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Szűcs András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Tóth Bálint, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Zsidó László, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Kristály Alexandru (Sándor)

1975-ben született Csíkszentdomokoson (Románia). A Babeş–Bolyai Tudományegyetem és az Óbudai Egyetem matematikaprofesszora. Szakterületei: variációszámítás, geometriai analízis és alkalmazásaik.

Legjelesebb eredményei a következők: éles geometriai egyenlőtlenségek bizonyítása szub-riemannian tereken; éles Sobolev- és Faber–Krahn-egyenlőtlenségek bizonyítása nem-negatív Ricci-görbületű Riemann-sokaságokon; John W. Strutt (Lord Rayleigh) híres, 1877-ből származó, a befogott peremű merev lemezek rezgéseinek spektrumára vonatkozó sejtésének igazolása görbült tereken; a játékelméleti Nash-féle egyensúlyelmélet geometriai aspektusainak megvilágítása és

alkalmazásai; H. Busemann 1952-ből származó, Finsler-geometriai kérdésének kimerítő tisztázása. Nemzetközi szakmai elismertségét bizonyítják rangos meghívásai és szerkesztőbizottsági megbízatásai (pl. *Journal of Optimization Theory and Applications*).

Ajánlók:

Fritz József, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Hatvani László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Komornik Vilmos, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Krisztin Tibor, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Lovász László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Némethi András, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Páles Zsolt, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Stipsicz András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Szász Domokos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Székelyhidi László, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Tóth Bálint, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Zsidó László, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Szegedy Krisztián

1971-ben született Budapesten. A Fazekas Gimnáziumban érettségizett, majd emigrált. Matematikából szerzett doktori fokozatot. Az amerikai Elon Muskkal közösen alapított xAI cég társalapítója és munkatársa. Szűkebb szakterülete a mesterséges intelligencia.

Legnagyobb hatású tudományos ötletei az *Inception* hálózat, a kötegnormalizálás és az ellenséges példák, amelyekkel a hálózatokat szándékosan félre lehet vezetni. Az *Inception* a számítógépes látás sztenderdjévé vált, idézettsége 61 656. A kötegnormalizálás szintén alapvető eszközzé vált a teljes mélytanulás területén, idézettsége 57 316. A hálózatok támadhatóságára rámutató cikkből önálló kutatási terület nőtt ki, az idézettsége 17 251. Több hazai műhellyel van szakmai kapcsolata.

Ajánlók:

Füredi Zoltán, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Laczkovich Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Lovász László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pálffy Péter Pál, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pethő Attila, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pyber László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Rónyai Lajos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

TISZTELETI TAGSÁGRA AJÁNLJA

Alexander Schrijver

1948-ban született Amszterdamban (Hollandia). 1977-ben szerzett PhD-fokozatot az amszterdami Vrije Universiteiten. A Centrum Wiskunde & Informatica (Amszterdam) matematikusa, szakterülete a diszkrét matematika, az operációkutatás és a számítógéptudomány.

Nemzetközileg élenjáró matematikus, elméleti és alkalmazott kutatások terén egyaránt. Algoritmikus eredményei közül kiemelendő a konvex halmazokra vonatkozó szeparáció és optimalizáció ekvivalenciaelvé és a szubmoduláris függvények minimalizálása erősen polinomiális időben. A gráfhomomorfizmus függvények jellemzését adó cikke a gráflimeszelmélet egyik kiindulópontja. A holland vasúti menetrendek optimalizálásáért az INFORMS Franz Edelman-díjat kapta. Több kiemelkedő fontosságú monográfiát írt. *Combinatorial Optimization: Polyhedra and Efficiency* című monumentális könyve a terület bibliájává vált. Együttműködése magyar matematikusokkal évtizedekre nyúlik vissza.

Ajánlók:

Bárány Imre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Frank András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Füredi Zoltán, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Katona Gyula, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Komjáth Péter, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Lovász László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pach János, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pálffy Péter Pál, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pyber László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Simonovits Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Tardos Éva, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Tardos Gábor, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Joel H. Spencer

1946-ban született New Yorkban (USA). Tudományos fokozata: PhD. A New York University Courant Institute professor emeritusa. Szűkebb szakterülete a kombinatorika és a számítástudomány.

Az Erdős által kidolgozott valószínűségi módszer talán legkiválóbb szakértője. 50 éve Erdőssel közösen ő írta a témakör első monográfiáját (Akadémiai Kiadó). Shamirral, illetve Shelahhál közösen elsőként alkalmazott martingálelméleti, il-

letve logikai módszereket a kombinatorikában (1987, 1988). Fontos összefüggéseket fedezett fel a véletlen gráfok Erdős–Rényi-féle evolúciója és fizikai jelenségek között. Alonnan közös könyve a valószínűségi módszer bibliája (1992). Megtanult magyarul. A Budapest Semesters in Mathematics tanácsadója. A *Combinatorica* és a *Random Structures & Algorithms* alapító (fő)szerkesztője. Elnyerte a Ford Awardot (1984) és a Steele Prize-t (2021). 1994-ben meghívott előadó volt a Nemzetközi Matematikai Kongresszuson (ICM).

Ajánlók:

Füredi Zoltán, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Juhász István, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Katona Gyula, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Laczkovich Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Lovász László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pach János, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pintz János, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Pyber László, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Ruzsa Z. Imre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Sárközy András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Simonovits Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Stipsicz András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Szemerédi Endre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya
Tardos Gábor, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Wendelin Werner

1968-ban született Kölnben. A Cambridge-i Egyetem professzora (Rouse Ball Professor of Mathematics). Szakterületei: valószínűségszámítás, sztochasztikus folyamatok, matematikai fizika.

Eredményei fősodorbéli kutatási irányokat jelöltek ki és határoztak meg. Ezek közül a leglényegesebb, a Sztochasztikus Löwner Evolúció (SLE) elmélete és alkalmazásai, matematikai alapot biztosított a síkbeli statisztikus fizikai kritikus jelenségek konform-invariáns leírására, a fizikai elméletet is több tekintetben megelőzve. Más jelentős eredményei: hosszú memóriájú véletlen folyamatok és konform-invariáns véletlen geometriai objektumok konstrukciója és elemzése. Szakmai tekintélyét bizonyítják díjai (pl. Fields-érem, 2006) és akadémiai tagságai (pl. Académie des Sciences; Royal Society; Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften; Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina; Academia Europaea).

Ajánlók:

Bárány Imre, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Bollobás Béla, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Erdős László, az MTA külső tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Fritz József, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Krisztin Tibor, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Laczkovich Miklós, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Major Péter, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Stipsicz András, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Szász Domokos, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Tóth Bálint, az MTA levelező tagja, Matematikai Tudományok Osztálya

Tusnády Gábor, az MTA rendes tagja, Matematikai Tudományok Osztálya