

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténete

Válogatás a 2019/2020. tanév ösztöndíjasainak történeteiből

Készült: 2021. április

Építőmérnöki Kar

- Dr. Baranya Sándor
- Lükő Gabriella

Gépészmérnöki Kar

- Dr. Botzheim János
- Dr. Józsa Viktor
- Huzsvár Tamás

Építészmérnöki Kar

- Dr. Gáspár Orsolya

Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar

- Benedek Zsolt
- Dr. Domán Andrea
- Dr. Zwillinger-Tripolszky Anna

Villamosmérnöki és Informatikai Kar

- Dr. Hajdu Ákos
- Dr. Rucz Péter
- Szakál Vince Abosa

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

- Dr. Tettamanti Tamás
- Hegedűs Tamás

Természettudományi Kar

- Dr. Csóré András
- Ráth Balázs

Építőmérnöki Kar

Dr. Baranya Sándor

Építőmérnöki Kar, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék, tanszékvezető, egyetemi docens

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói Kutatói Ösztöndíj 2019/20



Görgetett hordalékvándorlás feltárása a Felső-magyarországi Dunán új vizsgálati módszerekkel

Új, úgynevezett többsugaras mederfelmérésre (MBES) épülő hordalékvándorlást becselő eljárást dolgozom ki, amit fizikai mintázásokkal és más közvetett hordalékmérési eljárással vetek össze és számszerűsítem a Duna Felső-magyarországi szakaszán mozgó görgetett hordalék mennyiségét.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények

- Lektorált, magyar nyelvű folyóiratcikkek
- Lektorált, angol nyelvű impakt faktoros folyóiratcikkek, ezek közül a legjelentősebbek:
 - Fleit G., Baranya S. Acoustic Measurement of Ship Wave-Induced Sediment Resuspension in a Large River. JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN DIVISION-ASCE
 - Ermilov A. A., Baranya S., Török G. T. Image-Based Bed Material Mapping of a Large River. WATER
 - Fleit G., Hauer, C., Baranya S. A numerical modeling-based predictive methodology for the assessment of the impacts of ship waves on YOY fish. RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS
 - Pomázi F., Baranya S. Comparative Assessment of Fluvial Suspended Sediment Concentration Analysis Methods. WATER
- Konferenciaelőadások
- Kutatók Éjszakája előadás
- Tásszervezés nemzetközi szakmai-tudományos konferenciákon
- TDK, BSc, MSc, PhD témavezetések

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Lükő Gabriella

Építőmérnöki Kar, Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék, PhD hallgató

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Felsőoktatási Alapképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj, 2017/18

Felsőoktatási Mesterképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj, 2019/20

Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj, 2020/21



Tavi léghő-víz határfelület turbulens cserefolyamatainak vizsgálata

A turbulens impulzusáram, illetve az érzékelhető és a párolgási hőáramok becslésére olyan összefüggéseket vezettem le tavakra, amelyek a meteorológia mellett a hullámozás hatását is figyelembe veszik, és a jövőben pontos peremfeltételeket biztosíthatnak hidro- és termodinamikai modellek számára.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények

- 2020 Lászlóffy Woldemár Diplomamunka Pályázat I. díj
- 2020 OFKD I. díj, Dékáni különdíj
- 2019 TDK I. díj, Rektori különdíj
- 2019 OTDK III. díj
- 2018 Mosonyi Emil ösztöndíj
- 2017 TDK I. díj
- 2017 OTDK I. díj, Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának különdíja

Gépészmérnöki Kar

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Dr. Botzheim János

Gépészmérnöki Kar, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék, egyetemi docens

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói Kutatói Ösztöndíj, 2018/19

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói Kutatói Ösztöndíj, 2019/20

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói Kutatói Ösztöndíj, 2020/21



Mesterséges intelligencia módszerek az ergonomikus ember-robot interakciókban

A kutatási program célkitűzése a már ismert mesterséges intelligencia módszerek továbbfejlesztése, illetve azok alkalmazása ember-robot interakciók során.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények:

- 2018-2021 MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíj
- Mesterséges intelligencia-alapú ügyfélasszisztens-rendszer kifejlesztése, nagy ügyfélszámú szolgáltató cégek számára (2019-1.1.1-PIACI-KFI-2019-00502), BME, témavezető
- Rendszeres publikálás nemzetközi folyóiratokban (pl. IEEE Access (2), IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems (2), IEEE Transactions on Cybernetics (1)), konferenciákon (pl. IEEE SSCI)

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Dr. Józsa Viktor

Gépészmérnöki Kar, Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, egyetemi docens

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói Kutatói Ösztöndíj, 2018/19

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói Kutatói Ösztöndíj, 2019/20



Alternatív folyékony tüzelőanyagok párolgásának és tüzelés során mért kemilumineszcens emissziójának vizsgálata

Folyékony tüzelőanyagok égési jellemzőinek kísérleti vizsgálata. Új tüzelési koncepció kifejlesztése, mely a jelenlegi csúcstechnológiához képest 50%-kal alacsonyabb NO_x kibocsátással bír.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények

- 2021 – OTKA-FK pályázat benyújtása vezető kutatóként a BME/GPK/MOGI s a KFKI részvételével
- 2020 – Junior Prima díj, magyar tudomány kategória
- 2020 – Dékáni dicséret a digitális oktatásra való átállás támogatásáért
- 2020 – TéT pályázat beadása a Shanghai Jiao Tong Egyetemmel közösen
- 2020 – Az első doktoranduszom sikeres házi védele, a nyilvános védelem várható ideje: 2021 nyara.
- 2020.09.28-ig kifogástalanul üzemelt a SMOG-P műhold, amikor visszatért a légkörbe és elégett
- 2020/21: Rendszeres publikáció megjelentetés a szakterület vezető folyóirataiban (pl. Energy Conversion and Management, Fuel) – az ösztöndíj lejártá óta elfogadott cikkek becsült összes IF-a: 20,6

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Huzsvár Tamás

Gépészmérnöki Kar, Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék, PhD hallgató

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Felsőoktatási Mesterképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj, 2017/18

Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj, 2019/20

Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj, 2020/21



Ivóvízhálózatok topológia alapú vízminőség optimalizációja

Napjaink fejlett víziközmű hálózatai igen heterogén, komplex struktúrák. Ennek okán majdnem minden régióban találhatóak olyan hálózatok, ahol a fogyasztás csökkenése vízminőségi gondokat, vagy épp ellenkezőleg a megnövekedett fogyasztás gyakori nyomásingadozásokat eredményez. Célunk egy olyan technika kidolgozása, amely passzív módon, energiahatékony választ adhat ezen problémákra.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények

- Publikáció megjelentetése a szakterület vezető folyóirataiban (IWA Water Research, IWA Water Supply)
- Részvétel több hazai és nemzetközi konferencián (Dulovics Junior Szimpózium (2019, 2020, 2021), IWA EE YWP (2020))
- Bírálói tevékenység a Taylor and Francis kiadó által megjelentetett Aviation című folyóiratnál
- Egy TDK dolgozat témavezetése: Délei Ákos (TDK I. hely (2020), OTDK induló (2021))
- Saját TDK helyezéseim: II., I., II. (2017, 2018, 2019)
- Saját OTDK helyezéseim: III., I., III. (2017, 2019, 2019)

Építészmérnöki Kar

Dr. Gáspár Orsolya

Építészmérnöki Kar, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék, adjunktus

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Felsőoktatási Doktori Hallgatói, Doktorjelölti Ösztöndíj, 2019/20

Kupolák geometriai optimalizációja – a jénai (I.) Zeiss-Planetárium eredeti koncepciója

A kutatás során az első megvalósult geodetikus kupola hálózatfelosztásának megismerésén dolgoztam. A tervező, Walther Bauersfeld fennmaradt jegyzetei és vázlatai alapján megmutattam, hogy a geodetikus hálózat sűrítésének megválasztása optimalizációs folyamat eredménye volt. Ennek jelentősége, hogy az ilyen irányú elméleti kutatások zöme a negyedszázaddal később indult. Igazoltam, hogy a választott hálózat a szakirodalom korábbi feltételezésével szemben nem azonos Richard Buckminster Fuller ún. 'Alternate' felosztásával, hanem a gömb azonos területű háromszögekre osztásán alapul. Ez a felosztás kevesebb féle elemből áll, és a kapott hálózat egyenletesebb. A hálózatfelosztás feltárt logikája a vizsgált problémát több tudományterülettel, a kémiától a térképészetig összekapcsolja.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények

- 2020 PhD fokozat megszerzése
- 2021. A kutatás eredményének bemutatása a szakterület vezető konferenciáján (Annual Symposium of the International Association for Shell and Spatial Structures, IASS2020/21 – Surrey)
- 2021. A kutatás eredménye a szakterület egyik vezető folyóiratához publikálásra benyújtva, bírálat alatt (International Journal of Space Structures)



Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Benedek Zsolt

Vegyéssz mérnöki és Biomérnöki Kar, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, tudományos segédmunkatárs

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Felsőoktatási Mesterképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj, 2016/17

Felsőoktatási Doktori Hallgatói, Doktorjelölti Ösztöndíj, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21

Tudománnyal fel! Felsőoktatási Doktorvárományosi és Posztdoktori Kutatói Ösztöndíj, 2020/21



Hormonterápiában használatos ösztrogénszármazékok által indukált potenciális rákkeltő mechanizmusok elméleti kémiai elemzése

Kutatócsoportunkban az elméleti kémia eszköztárával (kvantumkémiai számítások, mikrokinetikai modellezés) vizsgálunk olyan reakciómechanizmusokat, amelyek kísérleti úton nem, vagy csak részlegesen deríthetőek fel. Az aktuális ösztöndíjas időszak kutatásának tárgya a természetes emberi ösztrógenekből, valamint a hormonterápiában használatos egyéb, ún. equin ösztrógenekből eredeztethető, rákkeltő reakciósorok (pl. reaktív oxigéngyökök képzése, DNS-bázisokkal való adduktképzés).

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények:

- Nemzetközi publikációk vezető folyóiratokban (ACS Catalysis, Inorganic Chemistry)
- Publikáció szerkesztői kiemelése („ACS Editor’s Choice” minősítés, 2018)
- Schay Géza díj (2018)
- Konzulensi közreműködés 3 diplomamunka elkészítésében

Dr. Domán Andrea

Vegyésmérnöki és Biomérnöki Kar Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék, PhD hallgató

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Felsőoktatási Doktori Hallgatói, Doktorjelölti Kutatói Ösztöndíj, 2019/20



Garfén oxid (GO) származékok felületkémiai hatására réz-benzol-1,3,5-trikarboxilát 3D térháló kialakulására

A réz-benzol-1,3,5-trikarboxilát, fantázianevén HKUST-1, fémorganikus térháló vízzel szembeni stabilitásának illetve mechanikai tulajdonságainak javítása grafén oxiddal történő társítás révén, a HKUST-1 kiváló gázadszorpciós tulajdonságainak megőrzése mellett.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények:

- 2021 Doktori fokozat megszerzése
- Publikációk megjelentetése a szakterület vezető folyóirataiban: Microporous Mesoporous Materials [IF: 4,551 (2019); 5 éves IF: 4,157 (2019)]

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Dr. Zwillinger-Tripolszky Anna

Vegyéssz mérnöki és Biomérnöki Kar, Szerves Kémia és Technológia Tanszék, végzett PhD hallgató

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Felsőoktatási Doktori Hallgatói, Doktorjelölti Ösztöndíj, 2018/19

Felsőoktatási Doktori Hallgatói, Doktorjelölti Ösztöndíj, 2019/20



Potenciális bioaktivitással rendelkező 1,2,3-triazolil-5-foszfónatok szintézise dominó reakcióval

Kutatómunkám középpontjában egy 1,2,3-triazolil-5-foszfónatokból álló diverz molekulakönyvtár létrehozása állt. A különböző helyettesítőket hordozó *N*-heterociklusok szintézisét azidok, fenil-acetilén és dialkil-foszfítok Cu(I)-katalizált dominó reakcióján keresztül valósítottuk meg. A dominó reakció optimalizálását és a vegyületek szintézisét követően, feltérképeztük az előállított származékok biológiai aktivitását. Az általunk szintetizált 1,2,3-triazolil-foszfónatok enyhe antibakteriális hatással, valamint *in vitro* citotoxicitással rendelkeznek.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények

- Rendszeres publikációk megjelentetése a szakterület vezető folyóirataiban (pl. Molecules)
- Szóbeli és poszter prezentációk tartása hazai és külföldi konferenciákon (pl. Tavaszi szél, BDSHC konferenciák)
- Tavaszi Szél Konferencia szekció előadói díj
- BME-VBK TDK Kémiai technológia szekcióban bírálóbizottsági tag (2019 november)
- Sikeres védés és a PhD fokozat megszerzése
- Fejlesztőmérnök a Chinoin Zrt. Eljárás fejlesztési laboratóriumában

Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Dr. Hajdu Ákos

Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék, tanársegéd

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Felsőoktatási Doktori Hallgatói, Doktorjelölti Kutatói Ösztöndíj, 2019/20



Hatékony ellenőrzési módszerek okoszerződésekhez

Kutatásaimban blokklánc-alapú platformokon futó okoszerződésekkel foglalkoztam. Olyan algoritmusokat és eszközöket dolgoztam ki, amelyek képesek a szerződések működésében automatizáltan hibákat találni, illetve a helyes működést formálisan garantálni.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények

- 2020/21: konzultált hallgató kari TDK I. díj, OTDK I. díj
- 2020: Josef Heim innovációs díj
- 2020: PhD fokozat megszerzése
- 2019: Schnell László díj
- 2019: BME OHV 100 legjobb oktatójának tagja
- Programbizottsági tag a terület rangos konferenciáin (7 alkalommal)
- Konferencia (4 db) és folyóiratcikkek (2 db) a terület rangos fórumain
 - „Efficient Strategies for CEGAR-based Model Checking”, Journal of Automated Reasoning, 2020
 - „Using Fault Injection to Assess Blockchain Systems in Presence of Faulty Smart Contracts”, IEEE Access, 2020

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Dr. Rucz Péter

Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék, tudományos munkatárs

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak :

Bolyai János ösztöndíj, 2018-2021

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj, 2018/19

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj, 2019/20

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj, 2020/21



Hibrid modellezési technikák fejlesztése csatolt áramlási és akusztikai problémákra

Kutatásom során olyan módszerek fejlesztésével foglalkozom, melyek egyszerűsített, egydimenziós modelleket kapcsolnak össze valóságú, 2D vagy 3D szimulációkkal. E technikákat áramlásakusztikai problémák vizsgálatára használom fel, mind ipari, mind zenei akusztikai alkalmazásokban.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények

- Publikációk megjelentetése a szakterület vezető folyóirataiban (J. Acoust. Soc. Am.)
- Számos cikk nemzetközi konferenciákon
- Sikeres témavezetői tevékenység (kari TDK I. és II. hely, HTE díj, OTDK részvétel 2021)
- Részvétel több nemzetközi konferencia szervezésében (ASA 2017-2020, ICSV27 2021)

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Szakál Vince Abosa

Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszék, BSc hallgató

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

“Tehetséggel fel!” Felsőoktatást Megkezdő Kutatói Ösztöndíj, 2019/20



AR és VR felhasználása iparban és oktatásban

A kiterjesztett és a virtuális valóság rohamos iramban fejlődő iparág, a kutatásomban ennek a fejlődésnek az eddigi eredményeit próbáltam rendszerezni különös figyelmet fordítva az oktatásra és iparra, illetve egy saját VR környezetet használó előadás is készült a pályázatom keretében.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények:

- 2020. BME-VIK kari TDK III. helyezés, az ÚNKP pályaművem folytatásaként létrejött “Különböző modalitásokon történő munkaerő képzés hatékonysági vizsgálata” című dolgozattal.

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Dr. Tettamanti Tamás

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar, Közlekedés- és Járműirányítási Tanszék. egyetemi docens

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj, 2019/20

Váltás a klasszikus közlekedésről az autonóm közlekedésre – a közúti járműforgalom modellezése

AI alapú forgalombecslő módszer, amely hiányos mérések alapján képes forgalom nagyság és átlagsebesség meghatározására. Módszertan kidolgozása közúti kereszteződés „digital-twin” modelljének online kalibrációjára genetikus algoritmussal.



Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények:

- Rendszeres publikálás a közlekedési szakterület vezető folyóirataiban, pl. Transportation Research, Transportmetrica, Transportation Letters, IEEE Access
- 2019 - A NÚSZ Zrt. és a Közlekedéstudományi Egyesület által alapított Közlekedési Innovációs Díj 1. helyezette („Vezeték nélküli, elosztott szabályozási struktúrájú jelzőlámpa koncepciója és prototípus fejlesztése” témával)
- 2020 - A NÚSZ Zrt. és a Magyar Közlekedési Mérnökképzésért Alapítvány mentori ösztöndíja útdíjfizetéssel kapcsolatos kutatómunka támogatására
- 2020 - „A Kar kiváló oktatója” - a BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar kitüntetése
- 2021 – szerkesztő a Frontiers in Future Transportation c. újságnál: Testing and proving of automated vehicles and related simulation opportunities

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténete

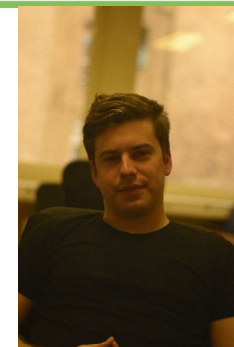
Hegedűs Tamás

Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar, Közlekedés- és Járműirányítási Tanszék, PhD hallgató,
Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet, tudományos segédmunkatárs

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Felsőoktatási Doktori Hallgatói, Doktorjelölti Ösztöndíj, 2019/20

Felsőoktatási Doktori Hallgatói, Doktorvárományosi Ösztöndíj, 2020/21



Alacsony számításigényű algoritmus kidolgozása előzési manőverek kezelésére autonóm járművek számára

Autonóm járművek előzési kérdéseivel foglalkozom, klasszikus megközelítések és gépi tanulásra épülő módszerek ötvözésével.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények

- 2020 SZTAKI Intézeti Ifjúsági Díj
- 2019 XXXIV. ODTK 2. helyezés (Műszaki Szekció)
- Eredmények publikálása impact faktoros folyóiratokban, illetve nívós nemzetközi konferenciákon:
 - *Design of a Low-complexity Graph-Based Motion-Planning Algorithm for Autonomous Vehicles*, Applied Sciences
 - *Multi-objective trajectory design for overtaking maneuvers of automated vehicles*, IFAC World Congress

Természettudományi Kar

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Dr. Csóré András

Természettudományi Kar, Atomfizika Tanszék, tudományos munkatárs

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Felsőoktatási Doktori Hallgatói Doktorjelölti Ösztöndíj, 2018/19

Felsőoktatási Doktori Hallgatói Doktorjelölti Ösztöndíj, 2019/20

Tudománnyal fel! Felsőoktatási Doktorvárományosi és Posztdoktori Kutatói Ösztöndíj, 2020/21



Szilárdtestbeli kvantumbitek elméleti vizsgálata

Olyan széles tiltottsávú félvezetőkbe beépült ponthibák vizsgálata *első elvű* kvantummechanikai számításokkal, amelyek potenciálisan alkalmazhatók a kvantumtechnológia számos területén.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények:

- 2020 PhD fokozat megszerzése
- 2019 BMe pályázat III. helyezés
- 2018/2019/2020 Atomfizika Tanszék publikációs pályázata II. díj
- Legfontosabb publikáció: A. Csóré, A. Gali, Phys. Rev. B **102** 241201 (R)

Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok sikertörténetei

Ráth Balázs

Természettudományi Kar Matematika Intézet, Sztochasztika Tanszék, tudományos munkatárs

Korábban elnyert ÚNKP ösztöndíjak:

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj, 2019/20

Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj, 2020/21



Véletlen gráfok és korrelált perkolációs modellek

Nagy időben fejlődő véletlen hálózatokat (pl. erdőtűz-modell), nagy hálózatokon értelmezett véletlen folyamatokat (pl. járványterjedési modellek) vizsgálok elméleti matematikai módszerekkel.

Az ösztöndíjas periódus óta elért eredmények:

- Két elfogadott publikáció az Annals of Probability folyóiratban
- Egy olyan cikkünk került beküldésre egy nemzetközi folyóiratba, melynek társszerzője a Bolyai+ keretei között általam mentorált Szőke Márton