

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
ÚNKP Konferencia
2020. május 27.

 Új Nemzeti
Kiválóság Program



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNIKAI
MINISZTERIUM

Programfüzet

Előszó

Az Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP) a Kormány által a nemzeti felsőoktatási kiválóság támogatására alapított ösztöndíjprogram. A Műegyetemen a 2019/2020-as tanévben 199 pályázó nyert ÚNKP ösztöndíjat.

Az egyes pályázati kategóriák szerinti ösztöndíjasok számát 2019-ben az alábbi táblázat mutatja:

Pályázati kategória	Műegyetemi ÚNKP ösztöndíjasok száma (fő)
Felsőoktatási Alapképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj	12
Felsőoktatási Mesterképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj	31
Felsőoktatási Doktori Hallgatói, Doktorjelölti Ösztöndíj	86
Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói Kutatói Ösztöndíj	50
„Tehetséggel fel!” Felsőoktatást Megkezdő Kutatói Ösztöndíj	20

A BME 2019/2020. tanévi ÚNKP Konferenciájának célja, hogy ösztöndíjasaink előadásokban ismertessék a kutatási tervükben vállalt feladatok megvalósítását, illetve az ösztöndíjas támogatással elért kutatási eredményeiket. Az eredményekről ösztöndíjasaink a Konferencia 18 szakmai szekciójában adnak számot. A bemutatásra kerülő kutatások témái és a vonatkozó szakmai szekciók a műszaki tudományok, természettudományok, informatikai tudományok, társadalomtudományok, építészet és művészetek egyes területeit jelenítik meg. A rendezvény online formában kerül megtartásra

A szekciók felsorolása:

Szekció neve		Szekcióelnök	
ÉMK 1	Építőmérnöki tudományok	Dr. Bagi Katalin	egyetemi tanár
ÉMK 2	Víztudomány	Dr. Hajnal Géza	egyetemi docens
ÉPK	Építész-mérnöki tudományok, művészet	Dr. Várkonyi Péter	egyetemi docens
GPK 1	Gépészet 1	Dr. Insperger Tamás	egyetemi tanár
GPK 2	Gépészet 2	Dr. Hős Csaba	egyetemi docens
GPK 3	Anyagtudomány	Dr. Szabó Péter János	egyetemi tanár
GTK	Társadalomtudomány	Dr. Zilahy Gyula	egyetemi tanár
KJK	Közlekedés- és járműtudomány	Dr. Török Ádám	egyetemi docens
TTK 1	Fizika 1	Dr. Virosztek Attila	egyetemi tanár
TTK 2	Fizika 2	Dr. Varga Imre	egyetemi docens
TTK 3	Matematika	Dr. G. Horváth Ákos	egyetemi tanár
TTK 4	Kognitív tudomány	Dr. Zimmer Márta	egyetemi docens
VBK 1	Bio-, környezet- és vegyészmérnöki tudomány 1	Dr. Huszthy Péter	egyetemi tanár
VBK 2	Bio-, környezet- és vegyészmérnöki tudomány 2	Dr. Nyulászi László	egyetemi tanár
VBK 3	Biológia, kémia, agrártudomány	Dr. Vértessy Beáta	egyetemi tanár
VIK 1	Informatika 1	Dr. Imre Sándor	egyetemi tanár
VIK 2	Informatika 2	Dr. Horváth Gábor	egyetemi tanár
VIK 3	Villamosmérnöki tudomány	Dr. Bíró József	egyetemi tanár

Az absztraktfüzet elérhető a <https://www.bme.hu/unpkpkonferencia> oldalon.

Tartalomjegyzék

Építőmérnöki tudományok	4
Víztudomány.....	5
Építésmérnöki tudományok, művészet	6
Gépészet 1	7
Gépészet 2.....	8
Anyagtudomány.....	9
Társadalomtudomány.....	10
Közlekedés- és járműtudomány	11
Fizika 1.....	12
Fizika 2.....	13
Matematika	14
Kognitív tudomány	15
Bio-, környezet- és vegyészmérnöki tudomány 1.....	16
Bio-, környezet- és vegyészmérnöki tudomány 2.....	17
Biológia, kémia, agrártudomány	18
Informatika 1	19
Informatika 2	20
Villamosmérnöki tudomány	21

Társadalomtudomány

- 10:00-10:15 **Papp Ádám:** *Hatékony részvényportfóliók összeállítása a kockázat és az osztalékfizetés fényében, különös tekintettel a kriptovalutákra, mint potenciális befektetési lehetőségekre*
- 10:15-10:30 **Zsiros Ádám János:** *Egy- és többkulcsos adórendszer hatásai a jövedelemegyenlőtlenségekre*
- 10:30-10:45 **Csizovszky Anna:** *Fenntarthatóság és klímaadaptáció gyakorlati összefüggései*
- 10:45-11:00 **Megyeri Mária:** *Első szoftverhasználatot segítő (user onboarding) megoldások hatékonyságának vizsgálata*
- 11:00-11:15 **Paulics Lilla:** *Képekkel támogatott rendszer használhatósági skála (P-SUS) szoftveres változatának kialakítása és megbízhatósági vizsgálata*
- 11:15-11:30 **DISZKUSSZIÓ**
- 11:30-12:00 **SZÜNET**
- 12:00-12:15 **Babicsné Horváth Mária:** *Háromdimenziós szoftverek szemmozgáskövetéssel történő használhatósági vizsgálata – módszertani problémák és lehetséges megoldásuk*
- 12:15-12:30 **Hortay Olivér:** *Likviditás mérése a villamosenergia-tőzsdén*
- 12:30-12:45 **Iványi Tamás:** *Döntési folyamat vizsgálata a fesztiválturizmusban*
- 12:45-13:00 **Surman Vivien:** *Munkaerőpiaci szereplők minőség szempontú, dimenzionálható elvárásainak feltárása 3 alapképzés mentén*
- 13:00-13:15 **Szőke Tamás:** *Villamosenergia-fogyasztási szokások elemzése big data módszerekkel*
- 13:15-13:30 **DISZKUSSZIÓ**
- 13:30-14:00 **SZÜNET**
- 14:00-14:15 **Tamás Alexandra:** *A DEA alkalmazási lehetőségeinek és korlátainak vizsgálata az államigazgatásban*
- 14:15-14:30 **Dr. Molnár György:** *Fordított oktatáson és korszerű IKT-támogatott élménypedagógiai módszerekben alapuló tanítási-tanulási megoldások szerepe és hatása a 21. században*
- 14:30-14:45 **Tófalvy Tamás:** *A magyar digitális média társadalomtörténete*
- 14:45-15:00 **DISZKUSSZIÓ**