

### XXXIV. OTDK Műszaki Tudományi szekció helyezések

Azonosító	Dolgozat címe	Szerző(k)	Tagozat	Helyezés	Különdíj	Témavezető(k)
BME-GPK/10/006	Additívan gyártott strukturált felülettel rendelkező próbatestek csontosodási képességének in vitro vizsgálata	Bojtos Bálint, Csongvay Péter	Additív gyártástechnológia	1		Pammer Dávid
PTE-MIK/10/002	PLA, ABS alapú, 3D nyomtatásra alkalmas áramvezető kompozitok anyagtani és elektromosságtani vizsgálata	Péntek Attila	Additív gyártástechnológia	2		Dr. Maróti Péter, Dr. Schiffer Ádám
BME-KJK/10/021	Lézeres additív gyártással készült modellek jellemzőinek vizsgálata	Magyar Dániel	Additív gyártástechnológia	2		Dr. Markovits Tamás
BME-GPK/10/021	Egyedi gyártású könyökprotézis fejlesztése	Ureczki Ágnes	Additív gyártástechnológia	3		Dr. Szabó Gábor, Dr. Kiss Zoltán, Dr. Kocsis György
BME-KJK/10/026	Kísérleti 3D betonnyomtató tervezése és vizsgálatra	Krepler Benedek, Takács Péter	Additív gyártástechnológia		különdíj	Dr. Gyimesi András Dániel, Dr. Nehme Salem Georges
BME-KJK/10/013	A technológia hatása szelektív lézeres olvasással legyártott implantátumok mikroszerkezetére	Bodnár Dávid	Additív gyártástechnológia		különdíj Audi Hungária különdíj	Dr. Bán Krisztián
OE-NIK/10/002	Kiterjesztett valóság megvalósítása Microsoft Kinect segítségével	Czinder Vendel Bence, Németh Koni	Alkalmazott számítástechnika	1		Dr. habil. Molnár András, Dr. Stojcsics Dániel Zoltán
OE-AMK/10/005	Kontextus és szemantikai elemzés hatékonyságának vizsgálata automatikus szövegosztályozási feladatokban IT kockázati és megfelelőségi auditok esetén	Ambruzs Csaba	Alkalmazott számítástechnika	2		Nagyné Dr. Hajnal Éva
OE-AMK/10/003	Jogi dokumentumok szövegkinyerési folyamatainak támogatása célzott vizuális és automatikus eszközökkel	Bottka Ádám	Alkalmazott számítástechnika	3		Dr. Seebauer Márta, Weisz Péter
PE-MK/10/002	Izopropil-alkohol üzem operátor tréning szimulátorának fejlesztése	Puskás János	Alkalmazott számítástechnika		különdíj	Dr. Egedy Attila
NJE-GAMFK/10/010	Eddie – 3D szkennelés és kiterjesztett valóság oktatási célra	Juhász Csaba, Muhi Kristóf	Alkalmazott számítástechnika		különdíj	Dr. Johanyák Zs. Csaba, Dr. Pásztor Attila, Dr. Liska János
ME-MAK/10/027	Összetett mikroszerkezetek elrendeződésének jellemzése számítógépi képelemzéssel	Bubonyi Tamás	Anyagtan és anyagvizsgálat 1.	1		Dr. Barkóczy Péter
BME-KJK/10/012	Nanokristályos lágymágneses anyagok bevezethetőségének vizsgálata gépjármű elektromotorok gyártásába	Nagy Márton	Anyagtan és anyagvizsgálat 1.	2		Dr. Bán Krisztián
NJE-GAMFK/10/004	Alumínium habbal erősített vékonyfalú alumínium csövek hajlítással és nyomással szembeni viselkedése	Garai Flórián	Anyagtan és anyagvizsgálat 1.	3		Hareancz Ferenc
ME-MFK/10/002	Perlit - Geopolimer hőszigetelő anyag	Takács Ádám	Anyagtan és anyagvizsgálat 1.		különdíj	Dr. Mucsics Gábor, Szabó Roland
BME-GPK/10/027	Gömbgrafitos öntöttvas színes maratásának valós idejű megfigyelése	Renkó József Bálint	Anyagtan és anyagvizsgálat 2.	1		Dr. Bonyár Attila, Dr. Szabó Péter János, Kovács Dorina
ME-GÉIK/10/009	Nyomástartó edény falában jelentkező repedés vizsgálattervezésének támogatása numerikus módszerrel	Erdei Réka	Anyagtan és anyagvizsgálat 2.	2		Dr. Szávai Szabolcs, Spisák Bernadett
BME-GPK/10/038	Duplex és ausztenites acélok hegesztett és forrasztott kötésének korróziós és szövetszerkezeti vizsgálata	Remete Solt, Tolnai Ferenc	Anyagtan és anyagvizsgálat 2.	3		Dr. Bobor Kristóf
ME-GÉIK/10/023	Futtatási színek hőmérsékletfüggése ötvözetlen szerkezeti acéloknál	Rozsnyai László	Anyagtan és anyagvizsgálat 2.		különdíj	Dr. Kuzsella László
BME-GPK/10/077	Erősítőszövet szerkezetének hatása a fonalak közötti súrlódási viszonyokra	Virág Ábris Dávid	Anyagvizsgálat	1	Doktoranduszok Országos Szövetsége különdíj	Dr. Halász Marianna, Dr. Bakonyi Péter, Dr. Vas László Mihály
ME-MAK/10/026	Újrakristályosodás során végbemenő kristálytani orientáció változásának szimulációja sejt automata módszerrel	Bubonyi Tamás	Anyagvizsgálat	2		Dr. Barkóczy Péter
SZE-AHJK/10/006	Alumínium-magnézium ötvözet szakítóvizsgálatának elemzése	Harangozó Dóra	Anyagvizsgálat	3	AUDI Hungária különdíj	Kozma István
BME-GPK/10/080	Értágulaton belüli áramlásredukáló mikrohaló funkcionális tulajdonságai	Tamási Mária	Anyagvizsgálat		különdíj	Károly Dóra
ME-MAK/10/010	Hőkezelési paraméterek mechanikai tulajdonságokra gyakorolt hatásának vizsgálata AISi9Cu1 ötvözet esetén	Nagy Miklós Nándor, Vincze Fanni Virág	Anyagvizsgálat		különdíj	Mende-Tokár Monika, Dr. Mende Tamás, Molnár Zsolt
ME-MAK/10/012	Bambusz szerkezetű és többfalú szén nanocsövek összehasonlítása erősítő adalékanyagként PVC mátrixban	Sikora Emőke	Biológiai anyagok vizsgálata	1		Dr. Vanyorek László

### XXXIV. OTDK Műszaki Tudományi szekció helyezések

Azonosító	Dolgozat címe	Szerző(k)	Tagozat	Helyezés	Különdíj	Témavezető(k)
PE-MK/10/004	Mesterséges és természetes hidroxiapatit adalékokból előállított bioüvegkerámia vizsgálat	Czedli Diána	Biológiai anyagok vizsgálata	2		Eniszné dr. Bódogh Margit
PE-MK/10/006	Bitumenek minőségjavítási lehetőségeinek vizsgálata	Tálosi Gréta	Biológiai anyagok vizsgálata		különdíj	Dr. Hancsók Jenő, Dr. Holló András
SOE-SKK/10/002	Hárs faanyag paraffinos emulziókkal való telíthetősége	Katona Bence György	Biológiai anyagok vizsgálata		különdíj	Dr. Komán Szabolcs, Ábrahám József
BME-ÉMK/10/029	Traumás agysérülések bekövetkezési valószínűségének meghatározása	Dénes Dániel	Biomechanika, biomechatronika 1.	1	Nemzeti Informatikai Szolgálat különdíj	Dr. Bojtár Imre, Hazay Máté
BME-GPK/10/048	Egyensúlyozó deszkán való egyensúlyozás modellezése a frontális síkban	Molnár Csenge Andrea	Biomechanika, biomechatronika 1.	2		Dr. Insperger Tamás, Zelei Ambrus
BME-GPK/10/008	Vitorlázók teljesítménymérése lógópaddal és mozgáskövető mérőrendszerrel	Kiss Bernadett	Biomechanika, biomechatronika 1.		különdíj	Dr. Kiss Rita
BME-GPK/10/012	Mérőrendszer tervezése laparoszkópos varrógéphez	Dávid Bálint, Gulyás János, Hajtman Alfréd	Biomechanika, biomechatronika 2.	1		Dr. Kiss Rita
BME-GPK/10/024	A statikus és dinamikus egyensúlyozás energiaigényének viszonya	Patkó Dóra	Biomechanika, biomechatronika 2.	2		Zelei Ambrus
SZE-GIVK/10/001	Lépcsőzést segítő mechatronikai eszköz tervezése	Finta Barnabás	Biomechanika, biomechatronika 2.		különdíj	Dr. Horváth Péter
BME-GPK/10/066	Egyedi vápakosár végelelemes modellezése	Dóczy Martin Olivér	Biomechanika, biomechatronika 3.	1		Dr. Simonovics János, Dr. Szódy Róbert
BME-GPK/10/051	Fúziós gerincműtét végelelemes vizsgálata	Pokorni Ágoston	Biomechanika, biomechatronika 3.	2		Dr. Kiss Rita
BME-GPK/10/061	Szabályos és sztochasztikus cellastruktúrák orvostechnikai alkalmazása	Ébend András, Solti Márton	Biomechanika, biomechatronika 3.		különdíj	Dr. Kiss Zoltán
ELTE-IK/10/004	A térdízületi kopás vizsgálata numerikus modellekkel	Rozs Richárd	Biomechanika, biomechatronika 3.		különdíj	Dr. Fekete Gusztáv
BME-KJK/10/025	Szenzor- és fuzionált adatokra épülő tracking algoritmus hatása, autonóm járművek környezetérzékelésére	Lindenmaier László	Elektromos járművek, járműautomatizálás	1		Dr. Tihanyi Viktor
BME-KJK/10/022	Stacionárius akadály elkerülése biztonságos trajektória tervezésén keresztül	Sklánitz Péter Antal	Elektromos járművek, járműautomatizálás	2		Dr. Németh Balázs
BME-KJK/10/010	Targonca kezelőelemek közvetlen automatizálása	Horváth András Máté	Elektromos járművek, járműautomatizálás	3		Dr. Bohács Gábor, Dr. Gyimesi András Dániel
DUE/10/002	Elektromos hajtásokban alkalmazható korszerű lágymágnes anyagok	Kóti Dániel, Kovács Gergely	Elektromos járművek, járműautomatizálás		különdíj	Dr. Szabó Attila, Kocsis Bence
BME-VIK/10/004	Alacsony fogyasztású ILO alapú frekvenciaosztó áramkörök tervezése	Szele Dávid	Elektronika, telekommunikáció	1		Dr. Bognár György, Takács Gábor
BME-VIK/10/013	Gőzfázisú forrasztás elektronikai alkatrészeken történő hőátadásának explicit modellezése	Straubinger Dániel	Elektronika, telekommunikáció	2		Dr. Géczy Attila
OE-KVK/10/019	Antennák modellezése	Eszes András	Elektronika, telekommunikáció	2		Dr. Maros Dóra
BME-VIK/10/012	Félvezető eszközök hűtése, hátoldalon kialakított mikroméretű csatornákkal	Rózsás Gábor	Elektronika, telekommunikáció	3		Dr. Plesz Balázs, Dr. Bognár György, Takács Gábor
SZE-GIVK/10/006	VHF sávú DAB+ adó frekvenciatervezése Győr és környékére	Horváth Evelin	Elektronika, telekommunikáció		különdíj	Dr. Vári Péter
OE-KVK/10/012	Precíziós tápegység készítése	Füredy Péter	Elektronika, telekommunikáció		különdíj	Kolozsvári Imre, Dr. Wühl Tibor
BME-VIK/10/001	3D rajzeszköz-platform fejlesztése virtuális munkakörnyezetekhez	Reizinger Patrik	Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek	1		Dr. Vajda Ferenc
ETDK-MTK/10/002	NoSQL Apache Cassandra adatbázis klaszter alkalmazása IoT szenzoradatok és idősorozatok kezelésére	Ferencz Katalin	Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek	2		Dr. Domokos József

### XXXIV. OTDK Műszaki Tudományi szekció helyezések

Azonosító	Dolgozat címe	Szerző(k)	Tagozat	Helyezés	Különdíj	Témavezető(k)
ETDK-MTK/10/001	Alacsony költségvetésű biztonságos légszennyezésmérő rendszer járműérzékelő hálózatok segítségével	Kolumbán-Antal György, Lasak Vladko	Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek	3		Dr. Eng. Bogdan Răzvan, Dr. Eng. Groza Bogdan
OE-KVK/10/016	Mikrokontrollerből a nagyképernyőre	Fodor Attila	Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek		különdíj	Szalai Edit, Dr. Tóth Zoltán
BME-GPK/10/052	Erőmű gazdasági értékelése termodinamikai modell alapján	Poszavec Roland	Elektrotechnika, villamos energetika	1		Groniewsky Axel
BME-VIK/10/003	Dinamikus Távvezeték Terhelhetőség megvalósítási lehetőségei	Szabó Dávid	Elektrotechnika, villamos energetika	2		Németh Bálint, Göcsei Gábor
BME-VIK/10/005	Optimális villamos energia árzónahatárok meghatározása az ENTSO-E közös hálózati modelljén	Sütő Bence	Elektrotechnika, villamos energetika		különdíj	Sörös Péter Márk
BME-ÉMK/10/021	Szent Gellért téri forránház földrengésvizsgálata diszkrét elemes módszerrel	Joó Dániel László	Építéstudomány 1.	1		Forgács Tamás, Lengyel Gábor
BME-ÉMK/10/002	Trapézgerincű hibrid gerendák nyírt kapcsolatának vizsgálata	Németh Gábor	Építéstudomány 1.	2		Dr. Kövesdi Balázs, Dr. Kovács Nauzika
BME-ÉMK/10/009	Eurocode szabvány lemezhorpadási ellenállásának megbízhatósági analízise	Hornyák Tamás	Építéstudomány 1.	3		Dr. Kövesdi Balázs, Somodi Balázs
BME-ÉPK/10/010	Épületmervítő rendszerek modellezése és statisztikai elvű stabilitásvizsgálata	Tábi Dávid, Tóbiás Dániel Alex	Építéstudomány 1.		különdíj	Dr. Vető Dániel
BME-ÉMK/10/023	Homlokfalak mechanikai szerepe a falazott szerkezetű hidak viselkedésében	Rendes Szilveszter	Építéstudomány 1.		különdíj	Forgács Tamás
BME-ÉPK/10/009	Tartószerkezet tervezés evolúciós eljárásokkal.	Boronkay Gábor Szilveszter	Építéstudomány 1.		különdíj	Pintér Imre
BME-ÉMK/10/015	Időotthonok nyári túlmelegedésének dinamikus szimulációval támogatott vizsgálata	Szagri Dóra	Építéstudomány 2.	1		Dr. Szalay Zsuzsa, Csanaky Judit Emília, Nagy Balázs
SZIE-YMÉK/10/006	Sűrűn beépített városrész fél-privát zónáinak zöldfelületi potenciálja	Frick Orsolya, Horvath Gabriella, Vöröss András Rendei	Építéstudomány 2.	2		Sugár Viktória, Baráth Géza
SZIE-YMÉK/10/003	BIM-alapú és hagyományos mennyiség számítási módszerek összevetése	Fejes Péter, Hornperger Arnold	Építéstudomány 2.	3		Horkai András
BME-ÉMK/10/007	Acélszerkezetek kivitelezésének támogatása földi lézerszkenneléssel	Papp Viktor	Építéstudomány 2.		különdíj	Dr. Lovas Tamás, Somogyi József Árpád
BME-ÉPK/10/017	Hibrid vízszigetelések	Fényes Kitti, Sipeki Dániel	Építéstudomány 2.		különdíj	Kapovits Géza
SZE-ÉÉKK/10/012	Személyes tér(igények) vizsgálata a FLIRT vonatokon	Fejes Nóra, Torma Sára, Zurai Lilla	Építészeti tervezés	1		Dr. Géczy Nóra
BME-ÉPK/10/002	Kollektív	Pirity Ádám	Építészeti tervezés	2		Dr. Kissfazekas Kornélia
PTE-MIK/10/006	Korszerű építészeti módszertanok alkalmazásának hatása a tervezési folyamatra	Szilágyi Dorottya	Építészeti tervezés	3		Zagorác Márk Balázs, Bakai Nándor
BME-ÉPK/10/001	Kortárs társadalmi érintettségű építészet Venezuelában és itthon	Kovács Fruzsina	Építészettörténet 1.	1		Dr. Alföldi György
SZIE-YMÉK/10/005	Ötvöződő törekvések Hibrid gesztusok és téralakítás a két világháború közötti Magyarország katolikus templomépítészetében	Kiss Tamás	Építészettörténet 1.	2		Prof. Dr. Klein Rudolf
SZIE-TÁJK/10/001	A Nehru part zöldhálózati szerepének vizsgálata és értékelése	Gunzinám Liza Regina	Építészettörténet 1.	3		Báthoryné dr. Nagy Ildikó Réka
VMTDK/10/001	A biomimetika elveinek alkalmazása az építészetben	B. Varga Emese	Építészettörténet 1.		különdíj	Vučić Marko
BME-ÉPK/10/012	Kelet és Nyugat határán – Az Árpád-kori rotundák eredetkutatása	Máté Balázs, Varga Géza	Építészettörténet 2.	1		Daragó László
BME-ÉPK/10/014	Közösségben az Úr asztalánál - Református templomok építésze a két világháború között Magyarországon	Gál-Hevér Dominika	Építészettörténet 2.	2		Dr. Vukosavljev Zorán, Baku Eszter

### XXXIV. OTDK Műszaki Tudományi szekció helyezések

Azonosító	Dolgozat címe	Szerző(k)	Tagozat	Helyezés	Különdíj	Témavezető(k)
BME-ÉPK/10/003	A nagykanizsai ferences kolostor ablakainak történeti elemzése	Csakurda Zoltán, Szabó Péter Bálint	Építészettörténet 2.	3		Dr. Halmos Balázs, Dr. Maróty Katalin
BME-ÉPK/10/021	Fellnertől Fellnerig - a porte cochère en niche motívum két évszázad magyarországi és közép-európai építészetében	Ábrahám Bálint Máté	Építészettörténet 2.		különdíj	Dr. Krähling János
OE-NIK/10/003	Retrofit okosotthon világítás kapcsoló	Kréth Csaba Károly	Épületgépészet, épületautomatizálás	1		Lovas István, Somlyai László
DE-MK/10/016	Lakás 4.0 - intelligens otthonok	Kovács Bence	Épületgépészet, épületautomatizálás	2		Dr. Tóth János
BME-GPK/10/075	Távfütt épületek HMV fogyasztási szokásainak vizsgálata, energetikai értékelése	Vámos Viktória	Épületgépészet, épületautomatizálás	3		Dr. Horváth Miklós
OE-KVK/10/009	Komplex okosház rendszer megvalósítása kényelmi és biztonságtechnikai igényekhez igazodva AVR alapon	Vajdovich Ádám	Épületgépészet, épületautomatizálás		különdíj	Horváth Dániel
ME-MAK/10/028	A régészet és az innovatív roncsolásmentes textúra vizsgálat egymásra találása a Seuso lelet vizsgálata során	Sepsi Máté	Fémek és kőzetek anyagvizsgálata	1	Pro Scientia Aranyérmesek Társasága különdíj	Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton
ME-MAK/10/005	A titán szemcsefinomító hatásának vizsgálata hipoeutektikus Al-Si ötvözetek esetén	Bubenkó Marianna	Fémek és kőzetek anyagvizsgálata	2		Mende-Tokár Monika, Biró Nóra, Dr. Fegyverneki György
ME-MAK/10/018	Acéllemezek laboratóriumi pácolása	Bárány Máté Tibor	Fémek és kőzetek anyagvizsgálata	3		Dr. Hári László, Dr. Török Béla
BME-ÉMK/10/022	Kőzetek fagyasztás hatására bekövetkező mechanikai változásainak vizsgálata	Dézsai Kristóf	Fémek és kőzetek anyagvizsgálata		különdíj	Dr. Rozgonyi-Boissinot Nikoletta, Dr. Vásárhelyi Balázs
ME-MAK/10/008	Roncsolásmentes kristálytani anizotrópia vizsgálat anyagtudományi alkalmazása	Sepsi Máté	Fémek vizsgálata 1.	1	Pro Scientia Aranyérmesek Társasága különdíj	Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton
BME-GPK/10/055	Az FBC modell alkalmazhatóságának vizsgálata különböző üvegszövetek esetén	Virág Ábris Dávid	Fémek vizsgálata 1.	2	Doktoranduszok Országos Szövetsége különdíj	Dr. Halász Marianna, Dr. Vas László Mihály, Dr. Bakonyi Péter
BME-GPK/10/015	Titán alapú amorf ötvözetek tervezése és gyártása	Renkó József Bálint	Fémek vizsgálata 1.	3		Károly Dóra, Dr. Mészáros István
BME-GPK/10/004	Aktív ernyő méreteinek hatása a plazmanitridált rétegre	Kemény Alexandra	Fémek vizsgálata 1.		különdíj	Kovács Dorina
OE-BGK/10/002	Könyöksajtolt és hidegen hengerelt nagy tisztaságú réz újrakristályosodásának vizsgálata	Andrásfalvy Kristóf Péter	Fémek vizsgálata 2.	1	Nők A Tudományért Egyesület különdíj	Dr. Mucsi András
ME-MAK/10/003	Eltérő kezelősók olvadátkinőségre gyakorolt hatásának vizsgálata AlSi7Mg0,4Cu0,5 ötvözet esetén	Gyarmati Gábor	Fémek vizsgálata 2.	2		Mende-Tokár Monika, Biró Nóra
ME-MAK/10/004	3003 típusú alumínium ötvözet lemezek fülesedése és textúrakomponensei közötti kapcsolat	Pethő Dániel	Fémek vizsgálata 2.	3		Dr. Benke Márton, Hlavács Adrienn
BME-GPK/10/022	A töltőanyag és a gyártási paraméterek hatása a szintaktikus fémhabok szerkezeti és mechanikai tulajdonságaira	Kincses Domonkos, Kis Szabolcs	Fémek vizsgálata 2.		különdíj	Szlancsik Attila
ME-MAK/10/021	Különböző típusú tisztítósók zárványosság-csökkentő hatásának összehasonlító vizsgálata	Máté Miriam	Fémek vizsgálata 3.	1		Mende-Tokár Monika, Biró Nóra
BME-GPK/10/046	Plazmanitridálás hatása különböző fémek korróziós tulajdonságaira	Kemény Alexandra	Fémek vizsgálata 3.	2	Nők A Tudományért Egyesület különdíj	Kovács Dorina, Károly Dóra
PE-MK/10/003	Kőolajipari emulziók demulgeálásának vizsgálata	Lendvai Péter	Fémek vizsgálata 3.	3		Kothencz Réka, Dr. Nagy Roland
ME-MAK/10/009	Az olvadátkinőség pórusképződésre gyakorolt hatásának vizsgálata AlSi7MgCu ötvözet esetén	Gyarmati Gábor	Fémek vizsgálata 3.		különdíj	Mende-Tokár Mónika, Dr. Mende Tamás, Kovács Zoltán
NJE-GAMFK/10/003	Intelligens térképező robot fejlesztése	Farkas Attila	Geodézia és térinformatika	1		Drenyovszki Rajmund, Zsupányi Krisztián
BME-ÉMK/10/019	Útpálya geometriai ellenőrzése pontfelhő alapján	Hrutka Bence Péter, Nagy Nándor	Geodézia és térinformatika	2		Dr. Takács Bence, Dr. Vasvári Gergely
BME-KJK/10/008	Okostelefon szenzorain alapú HD Térkép generálás és valós idejű lokalizáció.	Szabó Lóránt	Geodézia és térinformatika		különdíj	Dr. Tihanyi Viktor

### XXXIV. OTDK Műszaki Tudományi szekció helyezések

Azonosító	Dolgozat címe	Szerző(k)	Tagozat	Helyezés	Különdíj	Témavezető(k)
OE-AMK/10/001	Pontjelek automatikus felismerési lehetőségei a fotogrammetriában II.	Epresi Konrád	Geodézia és térinformatika		különdíj	Dr. Tóth Zoltán, Balázsik Valéria
BME-ÉMK/10/006	Kötőanyaggal stabilizált lösz talaj reziliens modulus vizsgálata	Back Márta	Geotechnika, mérnökgeológia, műszaki földtudomány	1		Dr. Szendefy János
BME-ÉMK/10/003	Szemalak hatásának vizsgálata a kőhalmazok összenyomhatóságára diszkrét elemes módszer segítségével	Orosz Ákos	Geotechnika, mérnökgeológia, műszaki földtudomány	2		Dr. Gálos Miklós, Dr. Tamás Kornél, Dr. Rádics János Péter
BME-ÉMK/10/028	Sziklarézsu állékonyságát befolyásoló tényezők vizsgálata	Nagy-Göde Fruzsina	Geotechnika, mérnökgeológia, műszaki földtudomány		különdíj	Dr. Vásárhelyi Balázs
SZE-AHJK/10/003	Formula Student versenyautó differenciálmű tartójának tervezése és optimalizálása	Hered Balázs	Gép- és terméktervezés		különdíj	Dr. Vehovszky Balázs
PE-MK/10/009	Forgócellás adagoló GPU-val gyorsított DEM szimulációja	Füvesi Balázs	Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 1.	1		Dr. Ulbert Zsolt
BME-GPK/10/073	Hidrodinamikus kavitáció okozta szennyeződés-degradáció kísérleti vizsgálata	Nagy Dániel	Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 1.	2		Dr. Csizmadia Péter
BME-GPK/10/013	Hidraulikus hálózatok robusztusságának növelése	Huzsvár Tamás	Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 1.	3		Dr. Hős Csaba, Wéber Richárd
BME-GPK/10/023	Egyenes csőben és csőidomban áramló nemnewtoni közeg kísérleti és numerikus vizsgálata	Bíbok Máté	Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 1.		különdíj	Dr. Csizmadia Péter
BME-GPK/10/031	Háztartás energiaellátásának optimalizálása megújuló energiaforrások segítségével	Lénárt Flóra	Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 1.		különdíj	Mayer Martin János
BME-GPK/10/058	Periodikusan mozgó, áramlásba helyezett testek ellenállástényezőjének mérése	Huzsvár Tamás	Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 2.	1		Dr. Hős Csaba
BME-GPK/10/003	Munkaközegválasztási és rendszeroptimalizálási eljárás Organikus Rankine Ciklusú erőműhöz	Wagner Péter Csaba	Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 2.	2	különdíj	Groniewsky Axel
ME-MAK/10/013	Műanyag hulladékok pirolízise folyékony tüzelőanyagok előállítására céljából	Jakab Zsófia	Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 2.	3		Dr. Dobó Zsolt
BME-GPK/10/070	Szárítási modellek vizsgálata infrasugaras paradicsomszárítás esetén	Sebesi Viktória	Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 2.		különdíj	Dr. Örvös Mária
BME-GPK/10/001	Mágneses síkfelület hengerlő szerszám vizsgálata a mágneses térerősség függvényében	Tóth Márk Tamás	Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések	1		Kovács Zsolt Ferenc
BME-GPK/10/016	Fröccsöntő szerszámok hűtésének optimalizálása additív megmunkálással	Kemény Dávid Miklós, Renkó József Bálint	Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések	2	AUDI Hungária különdíj	Dr. Nyirő József
DE-MK/10/021	Villamos motor modellezése és vizsgálata végelem szimulációval	Kovács István	Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések	3		Sarvajcz Kornél
BME-GPK/10/065	CAM rendszerek nagyoló ciklusainak kísérleti összehasonlítása	Gerencsér Ádám	Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések		különdíj	Jacsó Ádám
BME-GPK/10/010	Statikus berendezésekben mozgó szemcsés anyaghalmoz modellezése	Horváth Dániel	Géptervezés	1		Dr. Poós Tibor, Dr. Tamás Kornél
BME-GPK/10/020	Pneumatikus munkahenger sebességnövelési lehetőségeinek vizsgálata	Bolyki Zsolt	Géptervezés	2		Dr. Farkas Zsolt
FTDK/10/001	Rakétahajtómű fúvóka tervezés	Nagy Bence	Géptervezés	3		Ing. Gabriel Gálik
OE-RKK/10/008	Kamásli a slow fashion jegyében	Tendli Noémi	Ipari termék- és formatervezés	1		Dr. Kisfaludy Márta Dla habil
BME-GPK/10/011	Műtárgyak megjelenítése kiterjesztett valóságban	Ivanics André	Ipari termék- és formatervezés	2		Dr. Körtélyesi Gábor
OE-RKK/10/004	Elviteles csomagolás fánkok számára	Farkas Flóra	Ipari termék- és formatervezés	3		Dr. Németh Róbert Dla
SOE-SKK/10/006	Fejlesztőeszköz tervezése	Csák Vince	Ipari termék- és formatervezés		különdíj	Dr. Elek László

### XXXIV. OTDK Műszaki Tudományi szekció helyezések

Azonosító	Dolgozat címe	Szerző(k)	Tagozat	Helyezés	Különdíj	Témavezető(k)
BME-KJK/10/024	Pilóta nélküli repülőgép folytonos görbületű pályatervezése	Istenes-Németh Roland	Járműgépészet	1		Dr. Bauer Péter
BME-KJK/10/001	ABS fékrendszer vizsgálata hidraulikus és elektromos fékezés kombinált felhasználásával	Fazekas Máté	Járműgépészet	2		Dr. Németh Balázs
DE-MK/10/014	Járművek menetdinamikai szimulációja Matlab/Simulink környezetbe	Szántó András	Járműgépészet	3		Dr. Hajdu Sándor
BME-KJK/10/016	Napjaink elektromos repülőgépeinek hatótávolság növelési lehetőségei és egy lehetséges megoldás kidolgozása	Czibere Szilárd, Dobos Ágoston Mihály, Fehér Ádám, Molnár István	Járműgépészet		különdíj	Dr. Veress Árpád, Jankovics István, Dr. Balázs Gergely György
SZIE-GÉK/10/006	Fékút hosszának változása az abroncsnyomás és a gördülési sugár függvényében	Falusi-Tóth Zsolt	Járműgépészet		különdíj	Farkas Csaba, Mezei Tibor
BME-GPK/10/045	Városi szennyezőanyag-terjedés vizsgálata nagyörvény szimulációval numerikus szélcsatornában	Papp Bálint	Környezetmérnöki 1.	1		Dr. Kristóf Gergely
BME-GPK/10/071	Villamosenergia-előállítás bioetanol üzemen keletkező hulladékoh alapján	Kustán Réka	Környezetmérnöki 1.	2		Groniewsky Axel
BME-ÉMK/10/012	Az ökológiai minősítés tápanyag osztályhatárainak validálása statisztikai módszerekkel	Szomolányi Orsolya Réka	Környezetmérnöki 1.	3		Dr. Clement Adrienne
BME-GPK/10/085	Izopropanol vízmentesítése különböző szakaszos desztillációs módszerekkel	Németh Bence Gábor	Környezetmérnöki 1.		különdíj	Dr. Láng Péter, Hégyel László
PE-MK/10/011	Kisméretű vízerőmű tervezési szempontjai és gyakorlati alkalmazhatóságának vizsgálata	Horváth Mátyás	Környezetmérnöki 1.		különdíj	Sebestyén Viktor
PTE-MIK/10/005	Hulladékból származtatott tüzelőanyag szemcseméret analízise és nedvességtartalmának vizsgálata	Gyórfi Alexandra	Környezetmérnöki 2.	1		Dr. Leitold Csaba, Krasz János
DE-MK/10/024	Szűrkevizet hatékony kezelését támogató detergens fémanalitikai vizsgálatok	Lós Réka	Környezetmérnöki 2.	2		Dr. Bodnár Ildikó, Izbékiné Szabolcsik Andrea
ME-MFK/10/007	Települési szilárdhulladék lerakók hógazdálkodásának elméleti és kísérleti vizsgálata	Boldizsár Csongor Bálint	Környezetmérnöki 2.	3		Dr. habil. Fajtli József
ME-MFK/10/011	Experiments on using sunflower seed hulls as a biosorbents for heavy metals removal from effluents	Khishigsuren Natsagdorj	Környezetmérnöki 2.		különdíj	Dr. Bokányi Ljudmilla, Paulovics József, Pintér-Móricz Ákos
BME-GPK/10/069	Kiemelten nagyszilárdságú acélok ellenállás-ponthegeztett kötéseinek optimalizálása kísérlettervezéssel	Tóth Tamás Krisztián	Kötéstechnológiák és vizsgálataik	1	Magyar Hegesztési Egyesület különdíj	Dr. Májlinger Kornél
BME-GPK/10/040	Auszténites acélok kötési különböző hozaganyagokkal és eljárásokkal	Kalácska Eszter	Kötéstechnológiák és vizsgálataik	2		Dr. Májlinger Kornél
BME-KJK/10/023	Járműipari alumínium, alumínium-kompozit elemek kötéstechnológiájának vizsgálata	Berczeli Miklós	Kötéstechnológiák és vizsgálataik	3		Dr. Weltsch Zoltán
ME-MAK/10/007	SAC 305 alapú forraszkompozitok fejlesztése	Gyökér Zoltán Dávid	Kötéstechnológiák és vizsgálataik		különdíj	Dr. Gergely Gréta, Dr. Koncz-Horváth Dániel, Dr. Gácsi Zoltán
BME-ÉMK/10/004	Európai repülőterek, Liszt Ferenc Nemzetközi repülőtér közlekedési kapcsolatai, 100 - 120 vasútvonalai kapcsolat megvalósíthatósága	Toma Tamás	Közlekedéstervezés	1		Dr. Orosz Csaba, Dr. Bocz Péter
BME-KJK/10/002	Mobilitási csomagok létrehozása a MaaS koncepció alapján	Kerényi Tamás	Közlekedéstervezés	2		Dr. Esztergár-Kiss Domokos
BME-ÉMK/10/001	A közösségi közlekedési sávok pályaszerkezeteinek tervezési problémái	Balog Péter	Közlekedéstervezés	3		Dr. Liegner Nándor
BME-KJK/10/005	Városi koncentrált igénypontok áruellátási rendszerének matematikai és szimulációs modellje	Sárdi Dávid Lajos	Közlekedéstervezés		különdíj	Dr. Bóna Krisztián
BME-ÉMK/10/020	A pálya-jármű kölcsönhatás mozgásgeometriai vizsgálata közúti vasúti kitérőkben és kis sugarú pályáívekben okostelefonok szenzoradatainak felhasználásával	Gonda Evelyn	Közlekedésüzem	1		Dr. Vinkó Ákos, Előhegyi Zoltán
BME-ÉMK/10/016	A síndiagnosztika szerepe a vasúti pálya felügyeletében, különös tekintettel a napjainkban jellemző sínhibák kezelésére	Tóth Anita	Közlekedésüzem	2		Dr. Szabó József, Marosi Ákos
OE-KVK/10/006	LED-es vasúti jelzőkészülékek üzemképességének ellenőrzése	Földesi Gergely	Közlekedésüzem	3		Molnár Károly Zsolt

### XXXIV. OTDK Műszaki Tudományi szekció helyezések

Azonosító	Dolgozat címe	Szerző(k)	Tagozat	Helyezés	Különdíj	Témavezető(k)
SZE-ÉÉKK/10/010	Vasúti balesetek hatósági vizsgálatának támogatása	Tilai Máté	Közlekedésüzem		különdíj	Dr. Henézi Diána Sarolta
BME-KJK/10/004	A budapesti bevásárlóközpontok áruellátási rendszerére vonatkozó költségstruktúra matematikai modelljének leképezése	Róka Ádám, Sárdi Dávid Lajos	Logisztika	1		Dr. Bóna Krisztián
ME-GÉIK/10/011	Dinamikus VRP módszer alkalmazása autonóm robotos dinamikus milkrun tervezésében	Agárdi Anita	Logisztika	2	különdíj	Dr. Kovács László, Dr. Bányai Tamás
BME-KJK/10/019	Gyártósori mozdulatelemzés Xbox One Kinect szenzor alkalmazásával	Bakos Dániel	Logisztika	3		Dr. Bóna Krisztián
ME-GÉIK/10/008	Optimális készletezési rendszer kialakításának logisztikai aspektusai	Hardai Ibolya	Logisztika		különdíj	Dr. Bányainé Dr. Tóth Ágota
BME-GPK/10/072	Súrlódási hatások a szabályozott mechatronikai rendszerekben	Vitanov George	Mechatronika	1		Dr. Budai Csaba
BME-GPK/10/030	Kisméretű légi járművek navigációja városi környezetben mélytanulási eljárások segítségével	Berta Benjamin	Mechatronika	2		Dr. Majdik András László, Dr. Szirányi Tamás
DE-MK/10/022	Döntés támogató irányítás fejlesztése többtengelyes ipari elektromos Rexroth hajtáshoz	Ács Viktória	Mechatronika	3		Dr. Tóth János
BME-GPK/10/088	Akusztikai sajátossággal rendelkező tárgyak pozíciójának detektálása	György Levente	Mechatronika		különdíj	Dr. Czmerk András
DE-MK/10/023	Festo MSP állomás átalakítása és modernizálása kiberfizikai térbe történő kiterjesztéssel	Balázs Dávid, Kovács István	Mechatronika		különdíj	Sarvajcz Kornél
BME-VIK/10/010	Érzékenységvizsgálat az elektromágneses roncsolásmentes anyagvizsgálatban modern statisztikai módszerekkel	Bingler Arnold	Méréstechnika	1		Dr. Bilicz Sándor
BME-GPK/10/079	Elasztomerek keménységének mérése pneumatikai úton	Bodonyi Anna	Méréstechnika	2		Dr. Czmerk András
BME-ÉMK/10/027	Alakváltozás és feszültség mérés digitális képkorreláció segítségével	Paulik Dániel, Tóth Márton Tamás	Méréstechnika		különdíj	Dr. Neuberger Hajnalka, Dr. Molnár Bence, Dr. Horváth László
BME-VIK/10/009	Induktív szögzenzor tervezése elektromágneses térszimuláció segítségével	Kovács Adorján	Méréstechnikai eszközök fejlesztése	1		Dr. Pávó József
BME-GPK/10/029	HDPE-EPDM termoplasztikus elasztomer fejlesztése EPDM regenerát felhasználásával	Szokolczai Patrik	Méréstechnikai eszközök fejlesztése	2		Dr. Pölöskei Kornél
OE-NIK/10/001	Goldspring mérőeszköz fejlesztése	Balina Bálint	Méréstechnikai eszközök fejlesztése		különdíj	Szabó-Resch Miklós Zsolt
BME-GPK/10/017	Harmonikusan gerjesztett megmunkáló szerszám készletetett differenciálegyenletének vizsgálata	Lelkes János	Mérnöki matematika	1		Dr. Kalmár-Nagy Tamás
BME-VIK/10/008	Szalagtekercs homogenizált térszámítási modellje	Kenderes Anett	Mérnöki matematika	2		Dr. Gyimóthy Szabolcs, Dr. Bilicz Sándor
BME-GPK/10/087	Aktív szabályozó elemek hatásának vizsgálata áramlási veszteségekre nempárhuzamos módszerekkel	Szabó András	Mérnöki matematika	3		Nagy Péter
BME-VIK/10/002	Dinamikus Távvezeték Terhelhetőség vizsgálata Neurális hálózatok felhasználásával	Rácz Levente	Mérnöki matematika		különdíj	Németh Bálint
BME-ÉPK/10/005	Piramisok geometriája	Regős Krisztina	Mérnöki matematika		különdíj Országos Tudományos Diákköri	Dr. Domokos Gábor, Dr. Lángi Zsolt, Dr. Kovács Norbert Krisztián
BME-GPK/10/034	Kompozit rudak törésmechanikai kísérleteinek kiértékelése a J-integrál és magasabb rendű elméletek alapján	Kiss Balázs	Műszaki mechanika 1.	1		Dr. Szekrényes András, Dr. Czél Gergely
BME-GPK/10/068	Biztonsági szelep öngerjesztett rezgéseinek analitikus és numerikus vizsgálata	Kádár Fanni	Műszaki mechanika 1.	2		Erdődi István, Dr. Stépán Gábor
BME-GPK/10/053	Csatolások és dekompozíció a Furuta inga dinamikájában	Vizi Máté Benjámin	Műszaki mechanika 1.		különdíj	Dr. Stépán Gábor
BME-GPK/10/041	Vontatmányok kigyózása, pattogása, felborulása	Horváth Hanna Zsófia	Műszaki mechanika 2.	1		Dr. Takács Dénes

### XXXIV. OTDK Műszaki Tudományi szekció helyezések

Azonosító	Dolgozat címe	Szerző(k)	Tagozat	Helyezés	Különdíj	Témavezető(k)
BME-GPK/10/043	Nemlineáris dinamikai rendszerek megoldásának közelítése és stabilitásvizsgálata Carleman linearizálási módszerével	Hubay Csanád Árpád	Műszaki mechanika 2.	2		Dr. Kalmár-Nagy Tamás
BME-GPK/10/057	Út az automatikus görbeillesztés felé	Lovász Zoltán	Műszaki mechanika 2.		különdíj	Dombóvári Zoltán
SZIE-GÉK/10/005	Légszárító patron töltőrendszerének optimális kialakítása a szemcsmozgások elemzésével	Török Dávid	Műszaki mechanika 2.		különdíj	Dr. Keppler István, Varga Attila
BME-GTK/10/004	A Paint termékcsalád felhasználóközpontú vizsgálata	Komlóssy Eszter Tekla, Megyeri Mária, Paulics Lilla	Műszaki menedzsment	1		Szabó Bálint
DE-MK/10/006	Módosított FMEA vizsgálata építőipari folyamaton	Bertalan Nikolett	Műszaki menedzsment	2		Kocsi Balázs, Zentay Katalin
SZIE-GÉK/10/009	Selejtkezelés optimalizálása az IMI Elektromos Gépeket Gyártó Kft-nél	Kozma Dorottya	Műszaki menedzsment		különdíj	Tóth Réka
PPKE-ITK/10/004	Folyamatos vérnyomásmérés kameraalapú optikai módszerekkel	Répai Attila	Optomechatronika	1		Dr. Sótonyi Péter, Dr. Cserey György
BME-GTK/10/002	Szemkamerás használhatósági vizsgálat szerepe ergonómiai célszoftver oktatás irányú termékfejlesztésében	Fergencs Tamás	Optomechatronika	2		Szabó Bálint
BME-GTK/10/001	Mobil szemmozgás-követés szerepe a termékfejlesztésben, mikrohullámú sütő példáján keresztül	Biro Noémi, Steiner Hanna, Szűcs Laura, Tondor Petra	Optomechatronika		különdíj	Szabó Bálint
BME-GPK/10/074	Mitől komfortos egy kontaktlencse?	Andorfi Tamás	Optomechatronika		különdíj	Károly Dóra
BME-GPK/10/025	Ataktikus polipropilén mátrixú önerősített kompozit fejlesztése	Varga László József	Polimer és kompozit szerkezetek 1.	1		Dr. Bárány Tamás
BME-GPK/10/084	Nagytejesítményű unidirekcionális szén-szál/epoxi prepreg kompozitok szakadási nyúlásának pontos meghatározása új típusú üveg/szén-szál erősítésű hibrid próbatestek alkalmazásával	Bugár-Mészáros Márton	Polimer és kompozit szerkezetek 1.	2		Dr. Czél Gergely
ME-MAK/10/016	Szuperparamágneses nanorészecskék szintézise szonokémiai módszerrel kombinált égetéses eljárással	Ilosvai Mária Ágnes	Polimer és kompozit szerkezetek 1.		különdíj	Dr. Vanyorek László
BME-VIK/10/011	Mikrofluidikai rendszerekbe integrált nanokompozitok fejlesztése plazmonikus bioérzékelőkhöz és SERS-hez	Borók Alexandra, Izsold Zsanett	Polimer és kompozit szerkezetek 2.	1		Dr. Bonyár Attila
BME-GPK/10/056	Kompozitok konvencionálistól eltérő alakváltásának vizsgálata	Schultz Domokos	Polimer és kompozit szerkezetek 2.	2		Vermes Brúnó, Dr. Czigány Tibor
BME-GPK/10/076	Politejsav lágyítása lemez termékekhez	Haramia Zsófia	Polimer és kompozit szerkezetek 2.		különdíj	Dr. Mészáros László, Litauszki Katalin
BME-KJK/10/017	Rekonfigurálási stratégia kidolgozása változtatható geometriájú futóművön alapuló kormányrendszerre	Fényes Dániel	Rendszer- és irányítástechnika	1		Dr. Németh Balázs, Dr. Gáspár Péter
BME-KJK/10/014	Döntési és irányítási algoritmus tervezése dinamikus forgalmi szituációk kiértékelésére	Hegedűs Tamás	Rendszer- és irányítástechnika	2		Dr. Németh Balázs
PE-MIK/10/001	Lítium-ion akkumulátor paramétereinek becslése	Benyó Gábor	Rendszer- és irányítástechnika		különdíj	Dr. Magyar Attila
BME-KJK/10/018	Kommunikációs interfész fejlesztése autonóm jármű virtuális forgalmi (ViL) teszteléséhez	Szalai Mátyás	Rendszer- és irányítástechnika		különdíj	Dr. Tettamanti Tamás
PPKE-ITK/10/001	Design of a robotic hand, laying emphasis on its finger-actuating subsystem	Tasi Benedek József	Robotika	1		Cserey György, Koller Miklós
BME-GPK/10/042	Alulaktuált rendszerek belső dinamikájának stabilizálása prediktív módszerekkel	Bodor Bálint	Robotika	2		Dr. Bencsik László
PPKE-ITK/10/003	Adaptív robotikai megfogási stratégiák vizsgálata nyomásérzékelő szenzorokkal	Daoud Mária Lujza	Robotika		különdíj	Cserey György, Koller Miklós, Tasi Benedek
BME-ÉMK/10/025	Folyami görgetett hordalékmérési módszerek terepi és számítógépes vizsgálata	Csiti Bence	Víz és környezetmérnöki 1.	1		Dr. Török Gergely Tihamér, Dr. Baranya Sándor, Fleit Gábor
DE-MK/10/010	Szűrkevizek kezelése különböző oxidálószerrel	Ungvári Csaba	Víz és környezetmérnöki 1.	2		Dr. Bodnár Ildikó, Izbékiné Szabolcsik Andrea



### XXXIV. OTDK Műszaki Tudományi szekció helyezések

Azonosító	Dolgozat címe	Szerző(k)	Tagozat	Helyezés	Különdíj	Témavezető(k)
BME-ÉMK/10/024	A budai termálkarszt hidrogeológiai vizsgálata a Molnár János-barlang példáján	Nagy Judit Barbara	Víz és környezetmérnöki 1.		különdíj	Dr. Hajnal Géza, Dr. Szieberth Dénes, Szilágyi Mariann
BME-ÉMK/10/005	CALTROPe - Innovatív partvédő mű részletes áramlástanai vizsgálata szimulációs eljárásokkal	Grivalszki Péter	Víz és környezetmérnöki 2.	1		Dr. Baranya Sándor, Fleit Gábor
PE-MK/10/005	Assessment of the Physical-Chemical Water Quality Parameter of Lake Balaton	Mesfin Alemneh Alameraw	Víz és környezetmérnöki 2.	2		Dr. Juzsakova Tatjana, Dr. Kovács Zsófia
BME-ÉMK/10/008	Folyami áramlás Lagrange-i szemléletű vizsgálata drónfelvételek alapján	Lükő Gabriella	Víz és környezetmérnöki 2.	3		Dr. Zsugyel Márton, Dr. Baranya Sándor
BME-ÉMK/10/017	Kúthidraulikai vizsgálatok kismintamodellezéssel	Hegedűs Noémi	Víz és környezetmérnöki 2.		különdíj	Farkas Dávid, Dr. Farkas-Karay Gyöngyi