



Programfüzet

XXXIV. OTDK Műszaki Tudományi Szekció

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

2019. március 21-23.





Fővédnökök

Szervezőbizottság

Ügyvezető elnök: **Dr. Józsa János**

Ügyvezető társelnök: **Dr. Kiss Rita**

Ügyvezető titkár: **Dr. Takács Bence**

Ügyvezető titkár: **Dr. Vukoszávlyev Zorán**

A szervezőbizottság titkára: **Dr. Csákány Anikó**

Hallgatói képviselő: **Fleit Gábor**

Helyettes hallgatói képviselő: **Pálya Zsófia**

Határon túliak részvételéért felelős munkatárs: **Dr. Antal Ákos**

Középiskolások részvételéért felelős munkatárs: **Dr. Baráti Ilona**

Roska Tamás Tudományos Előadásért felelős munkatárs: **Dr. Kiss Rita**

Pénzügyi felelős: **Zsigmond Katalin**

Szervezésért felelős munkatárs: **Benkó Rita**

Szervezésért felelős munkatárs: **Gyönki Viktória**

Online felelős: **Laky Sándor**

Sajtó kapcsolatokért és média kommunikációért felelős: **Oros-Klementisz Marianna**

Vlog hallgatói felelősei: **Faragó Dénes, Lovas Levente Balázs**

Impresszum

Felelős kiadó: **Dr. Józsa János**

Felelős szerkesztő: **Dr. Csákány Anikó, Dr. Kiss Rita, Dr. Takács Bence, Dr. Vukoszávlyev Zorán**

Tördelés és grafika: **Faragó Dénes, Pethő Luca, Vitányi Diána**

Nyomtatta a Varg Hungary Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

A kézirat lezárva: 2019. március 1.

Támogatóink

Audi
Hungaria



WING



CĒH+
ÉRTEK-REND

ComInnex



market
ÉPÍTÉSI SZERETŐNK



NOKIA



CONSTRUSOFT



ELMŰ • ÉMÁSZ



SZTNH



Tartalom

Rektori köszöntő	5
Tudnivalók a konferenciáról	6
A Szekció programja	9
Csütörtök délutáni tagozatok 14 órától	10
Péntek délelőtti tagozatok 9 órától	11
Péntek délutáni tagozatok 14 órától	12
Résztevő felsőoktatási intézmények	13
Roska Tamás Tudományos Előadás	15
Additív gyártástechnológia	18
Alkalmazott számítástechnika	19
Anyagtan és anyagvizsgálat 1.	20
Anyagtan és anyagvizsgálat 2.	21
Anyagvizsgálat	22
Biológiai anyagok vizsgálata	23
Biomechanika, biomechatronika 1.	24
Biomechanika, biomechatronika 2.	25
Biomechanika, biomechatronika 3.	26
Elektromos járművek, járműautomatizálás	27
Elektronika, telekommunikáció	28
Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek	29
Elektrotechnika, villamos energetika	30

Építéstudomány 1.	31
Építéstudomány 2.	32
Építészeti tervezés	33
Építészettörténet 1.	34
Építészettörténet 2.	35
Épületgépészet, épületautomatizálás	36
Fémek és közetek anyagvizsgálata	37
Fémek vizsgálata 1.	38
Fémek vizsgálata 2.	39
Fémek vizsgálata 3.	40
Geodézia és térinformatika	41
Geotechnika, mérnökgeológia, műszaki földtudomány	42
Gép- és terméktervezés	43
Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 1.	44
Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 2.	45
Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések	46
Géptervezés	47
Ipari termék- és formatervezés	48
Járműgépészet	49
Környezetmérnöki 1.	50
Környezetmérnöki 2.	51
Kötéstechnológiák és vizsgálataik	52

Közlekedéstervezés	53
Közlekedésüzem	54
Logisztika	55
Mechatronika	56
Méréstechnika	57
Méréstechnikai eszközök fejlesztése	58
Mérnöki matematika	59
Műszaki mechanika 1.	60
Műszaki mechanika 2.	61
Műszaki menedzsment	62
Optomechatronika	63
Polimer és kompozit szerkezetek 1.	64
Polimer és kompozit szerkezetek 2.	65
Rendszer és irányítástechnika	66
Robotika	67
Víz és környezetmérnöki 1.	68
Víz és környezetmérnöki 2.	69
BME campusa, a K és a Q épületek OTDK termeinek térképe	70

Rektori köszöntő

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem nevében szeretettel köszöntöm a XXXIV. OTDK résztvevőit. Megtisztelőnek és egyben természetesnek tartom, hogy a Műegyetem két szekcióban is megkapta a lehetőséget a konferencia megrendezésére. A megtiszteltetés nemcsak az esemény tudományos presztízséből fakad, hanem ezt az OTDK Magyar Örökség Díjjal jutalmazott tevékenysége is alátámasztja. Ugyanakkor természetesnek tűnik a BME mint helyszín választása, mind a konferencia Műszaki Tudományi, mind a Kémiai és Vegyipari Szekciójának, hiszen Egyetemünk a hazai mérnökképzés fellegetyará. Remélem, az OTDK három napja alatt, a szakmai élményeken túl, a résztvevők egyúttal bepillantást nyerhetnek a Műegyetem életébe és szellemiségébe. Ez a szellemiség az innovációhoz és az ipari alkalmazásokhoz kapcsolódó kutatások élenjáró eredményeiben, valamint a nemzetközi szintű tudományos-, illetve ipari beágyazottságban rejlik. Mindez egyedülálló infrastrukturális feltételek közepette valósul meg, amely a modern és egyedien felszerelt laboratóriumokat a hagyományos egyetemi kampusz hangulatával ötvözi. Ezért azt szeretnénk, hogy mindenki hazavigyen valamit a Műegyetem alkotó légköréből, több mint kétszáz év patinájából és tudományos kiválóságából. Így célkitűzésünk szerint a három nap végeztével nemcsak a résztvevők szakmai tudása gyarapodik, hanem olyan közösségi élményeket is kapnak, amelyek mindenkit inspirálnak a jövőbeli kutatásokat illetően. Mindezt tesszük azért, mert tudjuk, a tehetség a legnagyobb kincs és ennek gondozása a legnemesebb egyetemi feladatok egyike, amely során a TDK egy „előszobaként” szolgálhat a kutatói életút felé. Ezért az itt szerzett élmények meghatározóak lehetnek a jövőbeli hazai kutatói potenciált illetően is.

Az esemény nagyságát jelzi, hogy a Műszaki Szekcióban 438 dolgozat versenyez, 52 tagozatban. A dolgozatokat 157 zsűritag bírálja (ebből 4 határon túli), amely garantálja a konferencia magas minőségét. Ezt a minőséget az is emeli, hogy először kerül megtartásra a Roska Tamás Tudományos Előadás, amely a legkiválóbb fiatal tudósjelöltek pályázata közül került kiválasztásra, Deme Béla Zsófia személyében (BME Csonka Pál Doktori Iskola).

Külön örömkre szolgál, hogy Egyetemünk 236 középiskolás megfigyelőt is vendégül láthat, akik az itteni élmények hatására remélhetőleg a jövőbeli TDK-zók létszámát fogják majd növelni.

Arról, hogy a konferencia valóban emlékezetes maradjon, a tagozatok előadásai mellett a sokrétű szakmai- és kulturális programok is gondoskodnak: a „professzori-szponzori ebéd”, a „dunai hidak alulról hajórol”, vagy a „csepeli teherkikötő látogatása”, az Artistaképző növendékeinek fellépése, valamint a nők kutató-fejlesztő munkába való részvételét elemző előadás. Mindezeket az AUDI Hungaria, a WING, illetve a CÉH Zrt. szakmai előadásai teszik még színesebbé.

Ezen eseményekhez és a konferenciához kívánok sok sikert minden résztvevőnek. Egyúttal kívánom, hogy a műegyetemi OTDK – a konkrét szakmai eseményeken túl – egy egész életet befolyásoló élménnyé váljon, hiszen ezáltal mi is megvalósítottuk a küldetésünket.

Dr. Józsa János, rektor

Tudnivalók a konferenciáról

Érkezés a konferenciára

Az egyetemre megérkezve először regisztrálni kell. A Kémiai és Vegyipari Szekció előadói és zsűritagjai a Q épület földszintjén, a Műszaki Tudományi szekció hallgatói, konzulensei a K épület főbejáratánál, zsűritagjai az I. emeleten a K195-ös teremben regisztrálhatnak. A határon túlról érkezők a K épület Aulájában, a szponzorok és támogatók a K épület bejáratánál a főportával szemben regisztrálhatnak. A regisztráció során a jelen lévő hostessek segítenek a megfelelő regisztrációs pultok megtalálásában. A ruhatár a Kf38-as teremben található.

A konferenciacsomag tartalma

A helyszíni regisztrációt követően mindenki kap egy előre összeállított, névre szóló csomagot. A vászontáskában megtaláljátok a **konferencia programfüzetét**, amiben a tagozatbeosztásokat tekinthetitek meg, a **lepirellőt**, amin a campus térképe és a három nap időbeosztása szerepel, a **konferenciadosziét**, amiben **írólapokat** találtok, a **papírszeműveget**, amin keresztül másképp látjátok majd a világot. A csomagban találsz még egy **tájékoztató füzetet a BME-ről** (Tények és adatok a Műegyetemről), továbbá az **absztraktkiadványokat tartalmazó pendrive-ot, tollat, karszalagot**, információt a szálláshelyről, a választott **étel- és programjegyeket**, valamint egy névre szóló **nyakba akasztót**. Kérjük, ezt a nyakba akasztót a konferencia idején, a kampuszon viseljétek azonosítás céljából!

Fontos tudnivalók előadónak, a tagozati ülések látogatása

A regisztráció után vehettek részt a tagozati üléseken. A saját tagozatotok esetében **fél órával korábban** kell megjelennünk a kihirdetett teremben. Az előadás anyagát az ott lévő számítógépre **ppt** vagy **pdf** kiterjesztésben kell feltölteni. Bármely más formátum használata esetén nem tudunk felelősséget vállalni a zavartalan előadásért. A tagozati számítógépeken nincs internet, az egyetem területén, korlátozottan az EduRoam lesz elérhető. Az előadás hossza **15 perc** lehet a Műszaki Tudományi Szekcióban, ennek végét a zsűrielnök jelzi, és a 16. percben leállítja az előadást. Az előadásotok összeállításánál nagyon figyeljétek az idő betartására. A bírálói kérdésekre a 15 perces előadásotok után tudtok válaszolni, **a bírálatok március 10-e után az online rendszerben lesznek elérhetők**, így fel tudtok rá készülni. Fontos, hogy az írásban megkapott bírálati kérdéseket és a válaszokat is ki kell vetíteni, ezért ezt az előadás végére tegyétek be. Ezután a bizottság tagjai és a közönség is feltehetnek kérdéseket. Terembe bemenni és onnan kijönni csak az előadások között lehet. A rendért a teremhez beosztott hostessek felelnek, akik nem fogják engedni, hogy bárki megzavarja az előadásotokat.

Kulturális programok

Csütörtök délutántól számos kulturális és szakmai programot szerveztünk Nektek, melyekre az online regisztráció során tudtatok jelentkezni. A választott programokra a jegyeket szintén a csomagotokban találjátok. Kérjük, a megfelelő jegyet a választott programokra hozzátok magatokkal.



Szakmai előadások

A pénteki napon több szakmai előadást is meghallgathattok. Az előadások előzetes regisztráció nélkül látogathatók.

- 9:30–11:00 CÉH Zrt. szakmai bemutatkozása a Km79-ben
- 11:30–12:00 Wing Zrt. szakmai bemutatkozása a Km79-ben
- 13:00–13:30 Nők a Tudományban Egyesület előadása a QAF15-ben
- 14:00–15:30 Audi Hungaria Zrt. szakmai bemutatkozása a Km79-ben.

Étkezés a konferencián

A konferencia ideje alatt a regisztráltaknak naponta 2 főétkezést (ebédet és vacsorát) biztosítunk. Ha szállodában kerütlél elszállásolásra, akkor ott reggelizhetsz is. Ezekre az igényt az online regisztráció során lehetett jelezni. Csütörtökön és pénteken a Műszaki Tudományi Szekció előadói, zsűritagjai és a VIP-résztevők a Stoczek Melodin-Up Étteremben ebédelhetnek, ami a Stoczek utca 1. szám alatt találtok. Csütörtök este mindkét szekció résztvevői itt vacsorázhatnak önkiszolgáló jelleggel. Külön jelentkezhetetek a péntek déli K épület Dísztermében lévő Professzori-szponzori ebédre. Ha ide jelentkezttél, akkor asztaltársaságod lesz 2–3 professzor, és a konferencia egy-egy főszponzorának képviselője. Ide külön regisztráció szükséges az online felületen. A péntek esti ünnepi fogadás a K épület Aulájában és első emeleti Kerengőjében kerül megrendezésre.

Kérjük, minden étkezésre hozzatok magatokkal az étkezési jegyetekeket.

Sportolási lehetőségek

A névre szóló nyakba akasztóval ingyen tudjátok látogatni a BME Sportközpontot a rendezvény ideje alatt. A Sportközpontot a Bertalan Lajos utca 4–6. szám alatt találjátok.

Ha segítségre van szükséged...

Ha elsősegélyre van szükségetek, azt a K és Q épületekben is találtok. Folyamatos orvosi ügyelet a K épületben az Aula északi részén a főlépcső mellett, vagy az Aula nyugati részén található Km764-es teremben lesz. Az orvosi ügyeletet a Q épületben a földszinten, a büfé melletti helyiségben találjátok.

A szervezők nyakpántja fekete színű lesz. Őket kereshetitek bármilyen kérdéssel, ők tudnak Nektek segíteni.





A Szekció programja

Időpont	2019. március 21. (csütörtök)	Időpont	2019. március 22. (péntek)	Időpont	2019. március 23. (szombat)
8:30-	Regisztráció (K ép. Aula előtti tér)	7:30-	Regisztráció (K ép. Aula előtti tér)	10:00-12:00	Záróünnepség: Roska Tamás Tudományos Előadás, eredményhirdetés (K ép. Aula)
9:30-10:30	Szakmai Bizottság ülése (Kmf79)	8:00-9:00	Zsűrik tájékoztatása (Kmf79)		
11:00-12:30	Ünnepélyes megnyitó (K ép. Aula és Díszterem átvétítéssel)	9:00-13:00	Tagozati ülések		
12:30-14:00	Ebéd (Melodin Up)	9:30-11:00	CÉH Zrt. szakmai bemutakozása (Kmf79)		
13:00-14:00	Zsűrik tájékoztatása (Kmf79)	11:30-12:00	Wing Zrt. szakmai bemutakozása (Kmf79)		
14:00-18:00	Tagozati ülések	12:00-14:00	Ebéd (Melodin Up) Professzori-szponzori ebéd (K ép. Díszterem)		
14:15-15:45	Nokia szakmai bemutakozása (Kmf79)	13:00-14:00	Zsűrik tájékoztatása (Kmf79)		
18:00-20:00	Vacsora (Melodin Up)	13:00-13:30	Nők a Tudományban Egyesület előadása (QAF15)		
20:00-21:00	Baross Imre Artistaképző Intézet növényékeinek produkciója (K ép. Aula)	14:00-18:00	Tagozati ülések		
		14:00-15:30	Audi Hungaria Zrt. szakmai bemutakozása (Kmf79)		
		18:30-20:00	Zsűrielnökök megbeszélése (Kmf79)		
		19:30-21:00	Ünnepi fogadás (K ép. Aula)		
		21:00-24:00	Hallgatói buli (Martos Csocsó Klub)		

Csütörtök délutáni tagozatok 14 órától



Additív gyártástechnológia	Kmf34
Alkalmazott számítástechnika	K144
Anyagtan és anyagvizsgálat 1.	K134
Biológiai anyagok vizsgálata	Kf27a
Biomechanika, biomechatronika 1.	Kmf78
Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek	K184
Építéstudomány 1.	Kmf26
Építéstörténet 2.	K221
Fémek és közetek anyagvizsgálata	Kf84
Fémek vizsgálata 1.	Kf83
Geotechnika, mérnökgeológia, műszaki földtudomány	Kmf21
Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 1.	Kf86
Ipari termék- és formatervezés	Kf87
Járműgépészet	Kf82
Közlekedéstervezés	K150
Optomechatronika	Kf81
Polimer és kompozit szerkezetek 1.	Kf85
Víz és környezetmérnöki 1.	Kmf30

Péntek délelőtti tagozatok 9 órától

Anyagvizsgálat	K184
Biomechanika, biomechatronika 2.	Kmf78
Elektromos járművek, járműautomatizálás	K144
Elektronika, telekommunikáció	K134
Építészettörténeti 1.	K221
Fémek vizsgálata 2.	Kf87
Geodézia és térinformatika	Kf27a
Gép- és terméktervezés	Kf83
Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 2.	Kf86
Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések	Kf84
Környezetmérnök 1.	Kmf30
Környezetmérnök 2.	Kmf26
Közlekedésüzem	K150
Logisztika	Kmf34
Műszaki mechanika 1.	Kf81
Polimer és kompozit szerkezetek 2.	Kf85
Víz és környezetmérnöki 1.	Kmf21

Péntek délutáni tagozatok 14 órától



Anyagtan és anyagvizsgálat 2.	Kf81
Biomechanika, biomechatronika 3.	Kmf78
Elektrotechnika, villamos energetika	K150
Építéstudomány 2.	Kmf26
Építészeti tervezés	K221
Épületgépészet, épületautomatizálás	Kf82
Fémek vizsgálata 3.	Kf87
Géptervezés	Kf83
Kötéstechnológiák és vizsgálataik	Kmf34
Mechatronika	Kf86
Méréstechnika	K144
Méréstechnikai eszközök fejlesztése	Kf27a
Mérnöki matematika	Kmf30
Műszaki mechanika 2.	Kf84
Műszaki menedzsment	Kmf21
Rendszer és irányítástechnika	K134
Robotika	Kf85

Résztevő felsőoktatási intézmények

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)

Debreceni Egyetem (DE)

Dunaújvárosi Egyetem (DUE)

Edutus Egyetem (EDUTUS)

Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE)

Gábor Dénes Főiskola (GDF)

Miskolci Egyetem (ME)

Neumann János Egyetem (NJE)

Nyíregyházi Egyetem (NYE)

Óbudai Egyetem (OE)

Pannon Egyetem (PE)

Pázmány Péter Katolikus Egyetem (PPKE)

Pécsi Tudományegyetem (PTE)

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem (EMTE)

Soproni Egyetem (SOE)

Széchenyi István Egyetem (SZE)

Szent István Egyetem (SZIE)

Szegedi Tudományegyetem (SZTE)

Szlovák Műszaki Egyetem (STU)

Temesvári Műszaki Egyetem (TME)

Újvidéki Egyetem (ÚE)



Roska Tamás

Tudományos Előadás



Roska Tamás: „Énekeljete az elmétekel”

A „Roska Tamás Tudományos Előadás” bevezetéseként próbáljuk meg felidézni, ki volt ő, mire tanít életpéldája? Nem véletlen, hogy ezt a rangos díjat Roska Tamásról nevezték el.

Roska Tamás Széchenyi- és Bolyai-díjas akadémikus, professzor, a celluláris hullámszámítógép architektúrájának megalkotója, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Karának alapító dékánja, a hazai bionikai képzés megteremtője. Tudományos tevékenységét számtalan hazai és nemzetközi díjjal ismerték el. A száraz adatok ugyanakkor nem adják vissza az embert, a tudóst, aki fiatalok generációit indította el a világszínvonalú kutatómunka felé.

Tudós és kutató volt a szó teljes értelmében, s erre a „szellemi kalandra” hívta tanítványait, munkatársait. „Valami egészen új kell!” – vallotta mindig. Fontosnak tartotta ugyanakkor, hogy a teljes emberhez forduljon – a minőségi, a „*legkiválóbb amerikaival, indiaival és kínáival is versenyző*”, kitartó munka mellett az igazi erkölcsi hozzáállást is próbálta élővé tenni. Meggyőződése volt, hogy az ember megértéséhez az „igaz” három különböző dimenzióját együtt szemlélve kerülhetünk közelebb. *„Hajlamosak vagyunk a mai korban azt hinni, hogy csak az az igaz, amit a természet tudományok megmutatnak. Úgy gondolom, hogy nem. Ha meghallgatjuk Mozart Requiemjét, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha elolvassuk egy Arany- verset, vagy ránézünk egy Munkácsy-képre, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha látunk valakit, aki a családját nemes értékekre neveli, akkor tudjuk, hogy igaz.”*

Hite, lelkesedése, a segítőtársakra is, akiket hívott, villámgyorsan átragadt. Megérintette őket alázatos, önzetlen munkája, elkötelezettsége, s a teljes bizalom, amivel feléjük fordult. Mély emberséggel megélt szolgálatával az egyetemes tudományt és mindenkit, aki találkozott vele, személyesen is gazdagított élete során.

Mindig meglátta a lehetőséget a fiatal tehetségekben és teret adott nekik, hogy kibontakoztathassák a bennük rejlő képességeket. Fontosnak tartotta, hogy *„olyan kutató legyen, akinek kaland egy új minőség létrehozása”*. *„Közben bent van az ember a világ élvonalának a történeteiben.”* Sosem a saját, önös érdekei mozgatták – a tudomány, és egy erkölcsi alapokon nyugvó, az embert szolgáló új társadalom építésén dolgozott. Saját szakmai területén messze túlmutató tevékenysége legyen inspiráció és példakép az Önök számára, akik a jövő tudósai! Ebben a szellemben hallgassuk üzenetét:

„Ti vagytok családoknak és a nagy közösségnek, ennek a nemzetnek a reménységei. Itt ülnek köztetek a jövő sikeres kutatói, feltalálói, tanárai, felelős vezetői. A család, a tudás, az igazi művészet és a nemes erkölcsi értékek megbecsülése és támogatása a ti boldogulásokot és az ország felemelkedésének sarkköve. Sokan küzdünk ezért az értékrendért, és bár nem tudjuk mindig elég hitelesen felmutatni, de az értékek tisztelete kötelez bennünket. ... A fenti értékekre épül a XXI. század új gazdasága, a koncepció vezérelte gazdaság. A sikeres szakemberek felkészülésében, a szakmai ismeretek mellett a klasszikus értékek mentén található humán műveltségnek, az irodalomnak, a zenének, a képzőművészetnek ugyancsak fontos szerepe van. Csodálatos élmény e két világ összekapcsolása. Mindezt egy szép Szent Pál-i hasonlattal kifejezve: énekeljete az elmétekel! ... Kívánom, hogy sikerüljön nektek. A marsallbot a zsebetekben van.”



Deme Bélafi Zsófia 2011-ben diplomázott a BME Építészmérnöki Karán – diplomaterve kapcsán az energiahatékony, fenntartható épületek tervezésének gyakorlati kérdéskörével foglalkozott. Diplomáját követően az ABUD Mérnökirodánál kezdett dolgozni, ahol lehetősége nyílt megismerkedni számos, a fenntarthatósági építészeti tervezést segítő módszertannal és számítógépes technikával. Dinamikus épületenergetikai szimulációkkal és környezettudatos minősítő rendszerekkel foglalkozott, számos magyarországi nagy irodaberuházás energetikai optimalizálásában vett részt. Ezek az évek tették lehetővé számára a tudományos élethez való aktív kapcsolódást. Számos konferencia és publikációs lehetőség nyílt meg számára.

2013-ban egy konferencia-látogatás során találkozott az emberi magatartás épületenergetikára gyakorolt hatásának számítógépes modellezésének nemzetközi gyakorlatával. Ez a meghatározó élmény vezetett ahhoz, hogy 2014-ben jelentkezett a Csonka Pál Doktori Iskolába, ahol az iparból érkező megkeresésre és innovációra választ kereső kutatása intézményi keretek között folyhatott. A doktori képzés második évében lehetősége nyílt a Fulbright ösztöndíj támogatásával a kaliforniai Lawrence Berkeley Nemzeti Laborban a tudományterület talán egyik legkiemelkedőbb alakja, Tianshen Hong mentorálásával dolgozni.

Szüülőhazájába visszatérve folytatta a céges kereteken belül korábban megkezdett nemzetközi kutatásait. Kutatói pályája eredményességének köszönhetően számos elismerésben részesült: az ABUD Mérnökiroda mellett az Új Nemzeti Kiválóság Program, a HIF alapítvány, a Magyar Mérnök Akadémia is támogatta tudományos munkásságát. Kiemelkedő tudományos életútját jellemzi a nemzetközi szimulációs szervezet északi tagozatának legjobb előadás díja, továbbá 12 tudományos közlemény, melyek közül 6 rangos, implaktfaktorral rendelkező nemzetközi szakfolyóiratban jelent meg. Doktori disszertációját 2018-ban védte meg „summa cum laude” minősítéssel.

Az előadásban bepillantást enged az épületenergetikával kapcsolatos felhasználói viselkedés tudományterületébe. Az utóbbi években az építőipar a magas energetikai teljesítményű épületek, határolószervezetek és épületgépészeti rendszerek felé mozdult el, az emberi viselkedés szerepe pedig egyre fontosabbá válik a használaton keresztül – mindezek együttesen befolyásolják az épületek energiafogyasztását. Az előadás az épülethasználói viselkedés esetében figyelembe veendő szempontokat vizsgálja egy nagyszabású nemzetközi kutatás eredményeinek bemutatásával, melyben mérnökök, szoftverfejlesztők, pszichológusok és szociológusok dolgoztak együtt egy példaértékű multidiszciplináris projektben.

Additív gyártástechnológia



Zsűrielnök: **Dr. Zsoldos Ibolya** (SZE)

Zsűritagok: **Dr. Czifra György** (OE), **Dr. Péter Szabó István** (SZTE),
Schönberger Rajmund (AUDI)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 21., csütörtök, 14:00-18:05

Kmf34

- 14:00-14:20 Csongvay Péter, Bojtos Bálint** (BME-GPK): *Additívan gyártott strukturált felülettel rendelkező próbatestek csontosodási képességének in vitro vizsgálata* Témavezető: Pammer Dávid
- 14:20-14:40 Ureczki Ágnes** (BME-GPK): *Egyedi gyártású könyökprotézis fejlesztése*
Témavezetők: Dr. Szebényi Gábor, Dr. Kiss Zoltán, Dr. Kocsis György
- 14:40-15:00 Maróti János Endre** (BME-GPK): *Additív vagy hagyományos implantátumok?* Témavezetők: Károly Dóra, Pammer Dávid
- 15:00-15:20 Kemény Dávid Miklós** (BME-GPK): *Additívan gyártott alapanyagok korróziós vizsgálata különböző ipari környezetekben*
Témavezető: Károly Dóra
- 15:20-15:40 Bodnár Dávid** (BME-KJK): *A technológia hatása szelektív lézeres olvasztással legyártott implantátumok mikroszerkezetére*
Témavezető: Dr. Bán Krisztián
- 15:40-16:00 Magyar Dániel** (BME-KJK): *Lézeres additív gyártással készült modellek jellemzőinek vizsgálata* Témavezető: Dr. Markovits Tamás
- 16:10-16:25** Kávészünet
- 16:25-16:45 Takács Péter, Krepler Benedek** (BME-KJK): *Kísérleti 3D betonnyomtató tervezése és vizsgálatra*
Témavezetők: Dr. Gyimesi András Dániel, Dr. Nehme Salem Georges
- 16:45-17:05 Bogya Péter** (BME-KJK): *Automatizált módszer kidolgozása 3D nyomtatott csont implantátum tervezésére*
Témavezetők: Dr. Horváth Eszter, Dr. Ficzer Péter
- 17:05-17:25 Birosz Márton Tamás** (ELTE-IK): *Két 3D-s nyomtatási technológia összehasonlítása gépi és anyagminőségi szempontból*
Témavezető: Dr. Andó Máttyás
- 17:25-17:45 Kulcsár László Attila** (NJE-GAMFK): *3D nyomtatott polimerek magas hőmérsékletű vizsgálata – 3D nyomtatott fröcsöm-tő betét – lehetséges?* Témavezető: Ádám Balázs
- 17:45-18:05 Péntek Attila** (PTE-MIK): *PLA, ABS alapú, 3D nyomtatásra alkalmas áramvezető kompozitok anyagtani és elektromosságtani vizsgálata* Témavezetők: Dr. Maróti Péter, Dr. Schiffer Ádám

Zsűrielnök: **Dr. Várkonyiné Kóczy Annamária** (OE)

Tagozati ülés ideje és helye:

Zsűritagok: **Dr. Botzheim János** (BME), **Dr. Kovács Szilveszter** (ME),

2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:15

Dr. Szilágyi László (EMTE), **Póth Miklós** (VTS)

K144

14:00-14:20 Tyukodi Zsolt (DE-MK): *Grafikus felület készítése épületek energiafogyasztásának szimulációs vizsgálatához*

Témavezető: Sarvajcz-Bánóczy Emese

14:20-14:40 Muhi Kristóf, Juhász Csaba (NJE-GAMFK): *Eddie – 3D szkennelés és kiterjesztett valóság oktatási célra*

Témavezetők: Dr. Johanyák Zs. Csaba, Dr. Pásztor Attila, Dr. Liska János

14:40-15:00 Bottka Ádám (OE-AMK): *Jogi dokumentumok szövegekinyerési folyamatainak támogatása célzott vizuális és automatikus eszközökkel*

Témavezetők: Dr. Seebauer Márta, Weisz Péter

15:00-15:20 Ambruzs Csaba (OE-AMK): *Kontextus és szemantikai elemzés hatékonyságának vizsgálata automatikus szövegosztályozási feladatokban IT kockázati és megfelelőségi auditok esetén* Témavezető: Nagyné Dr. Hajnal Éva

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Epresi Konrád (OE-AMK): *Illesztőpont azonosítása és automatikus mérése szabad forráskódú szoftver alkalmazásával*

Témavezetők: Dr. Tóth Zoltán, Balázsik Valéria

16:05-16:25 Puskás János (PE-MK): *Izopropil-alkohol üzem operátor tréning szimulátorának fejlesztése*

Témavezető: Dr. Egedy Attila

16:25-16:45 Berecz Csilla Éva (OE-BGK): *Mesterséges intelligencia és önvezetés fejlődése és fűzője*

Témavezető: Dr. Kiss Gábor

16:45-17:05 Németh Koni, Czinder Vendel Bence (OE-NIK): *Kiterjesztett valóság megvalósítása Microsoft Kinect segítségével*

Témavezetők: Dr. Molnár András, Dr. Stojcsics Dániel Zoltán

Anyagtan és anyagvizsgálat 1.



Zsűrielnök: **Dr. Orbulov Imre** (BME)

Zsűritagok: **Dr. Gáti József** (OE), **Dr. Hargitai Hajnalka** (SZE),
Farkas Attila (Felexmechatronis)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:35

K134

- 14:00-14:20 Schweitzer Bence, Farkas Zoltán** (ME-MAK): *Lágyító hőkezelések során végbemenő fémtani folyamatok vizsgálata fizikai szimulációval alumínium ötvözetekben* Témavezetők: Dr. Nagy Erzsébet, Dr. Barkóczy Péter
- 14:20-14:40 Kóti Dániel** (DUE): *Fémüvegek lézeres vágásának hatása néhány fizikai tulajdonság lokális változására* Témavezető: Dr. Szabó Attila
- 14:40-15:00 Garai Flórián** (NJE-GAMFK): *Alumínium habbal erősített vékonyfalú alumínium csövek hajlítással és nyomással szembeni viselkedése* Témavezető: Hareancz Ferenc
- 15:00-15:20 Terjék Dóra Veronika** (NJE-GAMFK): *Nanoásvánnyal erősített poliamid alapú nanokompozitok mechanikai vizsgálata* Témavezető: Dr. Kókai Eszter
- 15:20-15:40 Nagy Márton** (BME-KJK): *Nanokristályos lágymágneses anyagok bevezethetőségének vizsgálata gépjármű elektromotorok gyártásába* Témavezető: Dr. Bán Krisztián
- 15:50-16:05 Kávészünet**
- 16:05-16:25 Sebe Emese** (ME-MAK): *Kommunális hulladékból származó biofrakció és RDF pirolízisének vizsgálata laboratóriumi körülmények között* Témavezető: Dr. Kállay András Arnold
- 16:25-16:45 Bubonyi Tamás** (ME-MAK): *Összetett mikroszerkezetek elrendeződésének jellemzése számítógépi képelemzéssel* Témavezető: Dr. Barkóczy Péter
- 16:45-17:05 Tóth Máté** (ME-MAK): *A mangán redukciójának szerepe a nyersvasgyártásban* Témavezető: Dr. Hári László
- 17:05-17:25 Takács Ádám** (ME-MFK): *Perlit - Geopolimer hőszigetelő anyag* Témavezetők: Dr. Mucsi Gábor, Szabó Roland

Anyagtan és anyagvizsgálat 2.

Zsűrielnök: **Dr. Mertinger Valéria** (ME)

Zsűritagok: **Dr. Weltsch Zoltán** (NJE), **Dr. Bagyinszki Gyula** (OE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 14:00-17:15

Kf81

14:00-14:20 Nagy Zoltán (SZIE-GÉK): *3D nyomtatott fém-kerámia kompozitok szilárdsági vizsgálata*

Témavezető: Dr. Szakál Zoltán

14:20-14:40 Spisák Bernadett (ME-GÉIK): *Kompozitból készült autóipari alkatrész vizsgálata*

Témavezető: Dr. Baksa Attila

14:40-15:00 Szabó Annamária (BME-GPK): *Nitridált acélok rétegvizsgálata különböző maratási eljárásokkal*

Témavezető: Kovács Dorina

15:00-15:20 Renkó József Bálint (BME-GPK): *Gömbgrafitos öntöttvas színes maratásának valós idejű megfigyelése*

Témavezetők: Dr. Bonyár Attila, Dr. Szabó Péter János, Kovács Dorina

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Rozsnyai László (ME-GÉIK): *Futtatási színek hőmérsékletfüggése ötvözetlen szerkezeti acéloknál*

Témavezető: Dr. Kuzsella László

16:05-16:25 Bíró Gábor (SZE-GIVK): *Páztárazó elektronmikroszkóppal készített, manuális mérések kiértékelése*

Témavezető: Hegyi Norbert

16:25-16:45 Erdei Réka (ME-GÉIK): *Nyomástartó edény falában jelentkező repedés vizsgálattervezésének támogatása numerikus módszerrel*

Témavezetők: Dr. Szávai Szabolcs, Spisák Bernadett

16:45-17:05 Remete Solt, Tolnai Ferenc (BME-GPK): *Duplex és ausztenites acélok hegesztett és forrasztott kötésének korróziós és szövet szerkezeti vizsgálata* Témavezető: Dr. Bobor Kristóf

Zsűrielnök: **Dr. Gonda Viktor** (OE)

Zsűritagok: **Dr. Korim Tamás** (PE), **Dr. Marosné Dr. Berkes Mária** (ME),
Oroszlány Ákos (Audi)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 9:00-12:45

K184

- 9:00-9:20 Bubonyi Tamás** (ME-MAK): *Újra kristályosodás során végbemenő kristálytani orientáció változásának szimulációja sejt automata módszerrel* Témavezető: Dr. Barkóczy Péter
- 9:20-9:40 Kárpáti Viktor** (ME-MAK): *Nyomóvizsgálatok alkalmazása homogenizálás során bekövetkező folyamatok hatásának kimutatására alumínium ötvözetekben* Témavezetők: Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton, Dr. Mikó Tamás
- 9:40-10:00 Vincze Fanni Virág, Nagy Miklós Nándor** (ME-MAK): *Hőkezelési paraméterek mechanikai tulajdonságokra gyakorolt hatásának vizsgálata AlSi9Cu1 ötvözet esetén* Témavezetők: Mende-Tokár Monika, Dr. Mende Tamás, Molnár Zsolt
- 10:00-10:20 Halápi Dávid, Kovács Sándor Endre** (ME-MAK): *PLA filamentek szakítószilárdságának vizsgálata* Témavezetők: Dr. Palotás Árpád Bence, Dr. Varga László
- 10:20-10:40 Rankl Dániel** (SOE-SKK): *Kőris ollós csapos kötések húzószilárdságának változása különböző illesztési szorosságok esetén* Témavezetők: Dr. Elek László, Dr. Kovács Zsolt
- 10:50-11:05 Kávészünet**
- 11:05-11:25 Harangozó Dóra** (SZE-AHJK): *Alumínium-magnézium ötvözet szakítóvizsgálatának elemzése* Témavezető: Kozma István
- 11:25-11:45 Virág Ábris Dávid** (BME-GPK): *Erősítőszövet szerkezetének hatása a fonalak közötti súrlódási viszonyokra* Témavezetők: Dr. Halász Marianna, Dr. Bakonyi Péter, Dr. Vas László Mihály
- 11:45-12:05 Tamási Mária** (BME-GPK): *Értágulaton belüli áramlásredukáló mikroháló funkcionális tulajdonságai* Témavezető: Károly Dóra
- 12:05-12:25 Bertalan Nikolett** (DE-MK): *Életvédelmi eszközök anyagvizsgálata* Témavezető: Kállai Imre
- 12:25-12:45 György Dávid** (PTE-MIK): *Hajlítástechnológiai vizsgálatok* Témavezetők: Vönöczky András, Cseh Dávid

Biológiai anyagok vizsgálata

Zsűrielnök: **Dr. Dévényi László** (BME)

Zsűritagok: **Ádámné Dr. Major Andrea** (NJE), **Dr. Koltai László** (OE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 21., csütörtök, 14:00-16:55

Kf27a

14:00-14:20 Mentés Dóra (ME-MAK): *Nemesített energiafűz fajták tüzeléstechnikai jellemzőinek vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Szemmelveisz Tamásné, Dr. Palotás Árpád Bence

14:20-14:40 Jakócs Mihály (SOE-SKK): *Faanyag sűrűségének és nedvességtartalmának becslése mikrobullámú radar segítségével*

Témavezetők: Dr. Bejő László, Prof. Dr. Dívós Ferenc

14:40-15:00 Czédli Diána (PE-MK): *Mesterséges és természetes hidroxipapírt adalékokból előállított bioüvegkerámiák vizsgálata*

Témavezető: Eniszné dr. Bódogh Margit

15:00-15:20 Tálosi Gréta (PE-MK): *Bitumenek minőségjavítási lehetőségeinek vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Hancsók Jenő, Dr. Holló András

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Eső István (SOE-SKK): *Phellinus contiguus - Kemény fekvőtapló*

Témavezető: Dr. Horváth Norbert

16:05-16:25 Katona Bence György (SOE-SKK): *Hárs faanyag paraffinos emulziókkal való telíthetősége*

Témavezetők: Dr. Komán Szabolcs, Ábrahám József

16:25-16:45 Sikora Emőke (ME-MAK): *Bambusz szerkezetű és többfalú szén nanocsövek összehasonlítása erősítő adalékanyagként PVC*

mátrixban Témavezető: Dr. Vanyorek László

Biomechanika, biomechatronika 1.



Zsűrielnök: **Dr. M. Csizmadia Béla** (SZIE)

Zsűritagok: **Dr. Fekete Gusztáv** (ELTE), **Dr. Szabó István** (DE),
Bejek Zoltán (SE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 21., csütörtök, 14:00-16:45

Kmf78

14:00-14:20 Dénes Dániel (BME-ÉMK): *Traumás agysérülések bekövetkezési valószínűségének meghatározása*

Témavezetők: Dr. Bojtár Imre, Hazay Máté

14:20-14:40 Molnár Csenge Andrea (BME-GPK): *Egyensúlyozó deszkán való egyensúlyozás modellezése a frontális síkban*

Témavezetők: Dr. Insperger Tamás, Zelei Ambrus

14:40-15:00 Kiss Bernadett (BME-GPK): *Vitorlázók teljesítménymérése lógópaddal és mozgáskövető mérőrendszerrel*

Témavezető: Dr. Kiss Rita

15:00-15:20 Pálya Zsófia (BME-GPK): *Hogyan segíthetik a biomechanikai mérések a sportruhák tervezését?*

Témavezető: Dr. Kiss Rita

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Rác Kristóf (BME-GPK): *Anatómiai pont kijelölés precizitása*

Témavezetők: Dr. Kiss Rita, Nagymáté Gergely

16:05-16:25 Salánki Dániel (DE-MK): *Járásfelismerés fejlesztése NI LabVIEW környezetben*

Témavezető: Sarvajcz Kornél

16:25-16:45 Baksa Edina Éva (OE-KVK): *Agyi elektromosság detektálása intelligens érzékelőkkel*

Témavezető: Horváth Márk

Biomechanika, biomechatronika 2.

Zsűrielnök: **Dr. Husi Géza** (DE)

Zsűritagok: **Horváthné Dr. Tóth Brigitta** (BME), **Dr. Széll Károly** (OE),
Pólya Endre (MMK), **Illyés Árpád**

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 9:00-12:15
Kmf78

9:00-9:20 Palotás Dóra, Király István (BME-GPK): *Bifurkációs sztentelés vizsgálata*

Témavezető: Károly Dóra

9:20-9:40 Hajtman Alfréd, Dávid Bálint, Gulyás János (BME-GPK): *Mérőrendszer tervezése laparoszkópos varrógéphez*

Témavezető: Dr. Kiss Rita

9:40-10:00 Patkó Dóra (BME-GPK): *A statikus és dinamikus egyensúlyozás energiaigényének viszonya*

Témavezető: Zelei Ambrus

10:00-10:20 Mészáros Fanni (BME-GPK): *Állati anatómiai modell tervezése, intubációs folyamatok gyakorlására*

Témavezető: Pammer Dávid

10:30-10:45 Kávészünet

10:45-11:05 Öroszi Ámor (SZTE-MK): *Pneumatikus mesterséges izom által működtetett, felső végtag mozgását támogató exoskeleton megtervezése és kivitelezése* Témavezetők: Dr. Sárosi József, Csikós Sándor

11:05-11:25 Murányi Péter Ferenc (SZE-GIVK): *Vibromiográfia, az izmok hangjának vizsgálatára alkalmas eszköz tervezése*

Témavezető: Dr. Ballagi Áron

11:25-11:45 Finta Barnabás (SZE-GIVK): *Lépcsőzést segítő mechatronikai eszköz tervezése*

Témavezető: Dr. Horváth Péter

11:45-12:05 Major Gábor (OE-KVK): *Egy orvostechikai eszköz modell alapú fejlesztésének kérdései és megoldása*

Témavezető: Sándor Tamás

Biomechanika, biomechatronika 3.



Zsűrielnök: **Dr. Bojtár Imre** (BME)

Zsűritagok: **Dr. Borbás Lajos** (EDUTUS), **Dr. Umenhoffer Tamás** (BME),
Farmos Rudolf (EMTE)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 14:00-17:15
Kmf78

14:00-14:20 Rozs Richárd (ELTE-IK): *A térdízületi kopás vizsgálata numerikus modellekkel*

Témavezető: Dr. Fekete Gusztáv

14:20-14:40 Pokorni Ágoston (BME-GPK): *Fúziós gerincműtét végeselemes vizsgálata*

Témavezető: Dr. Kiss Rita

14:40-15:00 Nagy Dalma (BME-GPK): *Egyensúlyozó szabályozás identifikációja képspectrum analízis segítségével*

Témavezetők: Dr. Bencsik László, Dr. Insperger Tamás

15:00-15:20 Kmetz Barbara (ME-GÉHK): *A művégtag kéz fejlesztése a segítés egyik útja*

Témavezető: Dr. Kamondi László

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Dóczi Martin Olivér (BME-GPK): *Egyedi vápakosár végeselemes modellezése*

Témavezetők: Dr. Simonovics János, Dr. Sződy Róbert

16:05-16:25 Bene Mátyás (PTE-MIK): *EMG jelek szűrése mesterséges intelligenciával való feldolgozásának optimalizálása*

Témavezetők: Dr. Maróti Péter, Dr. Schiffer Ádám

16:25-16:45 Salánki Dániel (DE-MK): *NI LabVIEW alapú járásfelismerő kamerarendszer fejlesztése*

Témavezető: Sarvajcz Kornél

16:45-17:05 Ébend András, Solti Márton (BME-GPK): *Szabályos és sztochasztikus cellastruktúrák orvostechnikai alkalmazása*

Témavezető: Dr. Kiss Zoltán

Zsűrielnök: **Dr. Hanula Barna** (SZE)

Zsűritagok: **Dr. Boza Pál** (NJE), **Dr. Szemes Péter Tamás** (DE),
Dr. Brassai Sándor Tihamér (EMTE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 9:00-12:05

K144

- 9:00-9:20 Horváth András Máté** (BME-KJK): *Targonca kezelőelemek közvetlen automatizálása*
Témavezetők: Dr. Bohács Gábor, Dr. Gyimesi András Dániel
- 9:20-9:40 Hegedűs Tamás** (BME-KJK): *Járműmozgás-predikción alapuló döntési és irányítási algoritmus tervezése*
Témavezetők: Dr. Gáspár Péter, Dr. Németh Balázs
- 9:40-10:00 Sklánitz Péter Antal** (BME-KJK): *Stacionárius akadály elkerülése biztonságos trajektória tervezésén keresztül*
Témavezető: Dr. Németh Balázs
- 10:00-10:20 Lindenmaier László** (BME-KJK): *Szenzor- és fuzionált adatokra épülő tracking algoritmus hatása, autonóm járművek környezetérzékelésére* Témavezető: Dr. Tihanyi Viktor
- 10:30-10:45** Kávészünet
- 10:45-11:05 Kóti Dániel, Kovács Gergely** (DUE): *Elektromos hajtásokban alkalmazható korszerű lágymágnes anyagok*
Témavezetők: Dr. Szabó Attila, Kocsis Bence
- 11:05-11:25 Flaskó Tamás** (ME-GÉIK): *Régi típusú Lada 1500 személygépjármű motorvezérlésének átalakítása elektronikussá*
Témavezető: Dr. Blága Csaba
- 11:25-11:45 Balogh Béla** (SZIE-GÉK): *Egyedileg épített elektromos autó üzemeltetési szempontú vizsgálata*
Témavezető: Dr. Bártfai Zoltán
- 11:45-12:05 Tóth Tibor** (OE-BGK): *Napelemes batótáv növelés*
Témavezető: Kerekes Sándor

Elektronika, telekommunikáció



Zsűrielnök: **Dr. Odry Péter** (DUE)

Zsűritagok: **Dr. Gogolák László** (SZTE), **Dr. Seebauer Márta** (OE),
Farkas Lóránt (Nokia bell)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 9:00-13:05
K134

- 9:00-9:20 Fűredy Péter** (OE-KVK): *Precíziós tápegység készítése*; Témavezetők: Kolozsvári Imre, Dr. Wühl Tibor
- 9:20-9:40 Szapek Gergő János** (OE-KVK): *Intranetes felhasználói felületű log analízáló alkalmazás*
Témavezető: Dr. Gyányi Sándor
- 9:40-10:00 Szele Dávid** (BME-VIK): *Alacsony fogyasztású ILO alapú frekvenciaosztó áramkörök tervezése*
Témavezetők: Dr. Bognár György, Takács Gábor
- 10:00-10:20 Straubinger Dániel** (BME-VIK): *Gőzfűtésű forrasztás elektronikai alkatrészekben történő hőátadásának explicit modellezése*
Témavezető: Dr. Géczy Attila
- 10:20-10:40 Csetneki Máté** (ME-GÉIK): *WiFi-képes vezérlő tervezése gravitációs csepegtető öntözőrendszerhez*
Témavezető: Dr. Tóth Lajos Tibor
- 10:40-11:00 Rózsás Gábor** (BME-VIK): *Félvezető eszközök hűtése, hátoldalon kialakított mikroméretű csatornákkal*
Témavezetők: Dr. Plesz Balázs, Dr. Bognár György, Takács Gábor
- 11:10-11:25 Kávészünet**
- 11:25-11:45 Takács Olivér Zoltán** (SZE-GIVK): *Antenna karakterisztika szimuláció kiterjesztett valósággal*
Témavezetők: Drotár István, Prukner Péter
- 11:45-12:05 Gulyás Péter** (SZE-GIVK): *Inerciális navigáció egy modelljárművön* Témavezető: Dr. Ballagi Áron
- 12:05-12:25 Pletikoszity Árpád** (ÚE): *Léptetőmotorok működése alatt indukált mágneses tér vizsgálata*
Témavezető: Dr. Tarján László
- 12:25-12:45 Eszes András** (OE-KVK): *Antennák modellezése* Témavezető: Dr. Maros Dóra
- 12:45-13:05 Horváth Evelin** (SZE-GIVK): *VHF sávú DAB+ adó frekvenciatervezése Győr és környékére*
Témavezető: Dr. Vári Péter

Elektronikai és számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek

Zsűrielnök: **Dr. Kovács Lóránt** (NJE)

Zsűritagok: **Dr. Czmerk András** (BME), **Dr. Nagy István** (OE),
Vulkán Csaba (Nokia bell)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:45

K184

14:00-14:20 Reizinger Patrik (BME-VIK): *3D rajzeszköz-platform fejlesztése virtuális munkakörnyezetekhez*

Témavezető: Dr. Vajda Ferenc

14:20-14:40 Kolumbán-Antal György, Lasak Vladko (TME): *Alacsony költségvetésű biztonságos légszennyezőmérő rendszer járműérzékelő hálózatok segítségével* Témavezetők: Dr. Eng. Bogdan Răzvan, Dr. Eng. Groza Bogdan

14:40-15:00 Ferencz Katalin (EMTE): *NoSQL Apache Cassandra adatbázis klaszter alkalmazása IoT szenzoradatok és idősorozatok kezelésére* Témavezető: Dr. Domokos József

15:00-15:20 Kocsis László (GDF): *Az új intelligens otthon – Raspberry Pi ChatBot*

Témavezető: Szandtner Zoltán

15:20-15:40 Molnár Máté (ME-GÉIK): *Otthonautomatizálás Arduino fejlesztői platform segítségével*

Témavezető: Rónai László

15:50-16:05 Kávészünet

16:05-16:25 Szabó Dávid (OE-AMK): *Karbantartásmentes, NB-IoT Okos Parkoló Fejlesztése*

Témavezető: Nagyné Dr. Hajnal Éva

16:25-16:45 Hajdu Balázs (OE-KVK): *Költséghatékony energiamonitoring rendszer építése ESP8266 alapon*

Témavezető: Pálfi Judith

16:45-17:05 Erdei Dominik (OE-KVK): *Programozható iskolacsengő megvalósítása beágyazott rendszerrel*

Témavezetők: Sörös István, Dr. Wühl Tibor

17:05-17:25 Korán Ádám (OE-KVK): *Akit a színpad füstje megcsapott...*

Témavezető: Markella Zsolt

17:25-17:45 Fodor Attila (OE-KVK): *Mikrokontrollerből a negyképernyőre*

Témavezetők: Szalainé Török Edit, Dr. Tóth Zoltán

Elektrotechnika, villamos energetika



Zsűrielnök: **Dr. Kuczmann Miklós** (SZE)

Zsűritagok: **Dr. Kvasznicza Zoltán** (PTE), **Dr. Tóth János** (DE),
Dr. Kelemen András (EMTE), **Kun Gábor** (MMK)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 14:00-17:25
K150

14:00-14:20 Szabó Dávid (BME-VIK): *Dinamikus Távvezetékek Terhelhetőség megvalósítási lehetőségei*

Témavezetők: Németh Bálint, Göcsei Gábor

14:20-14:40 Molnár Tamás (OE-KVK): *Közcélú hálózatra csatlakozó napelem-park hatásvizsgálata az optimális villamosenergia-ellátás érdekében*

Témavezető: Pálfi Judith

14:40-15:00 Bagi Bence (SZIE-GÉK): *Napelemek szennyeződés okozta teljesítmény veszteségének csökkentése öntisztuló felületekkel*

Témavezető: Dr. Víg Piroska

15:00-15:20 Kovács Márton (BME-VIK): *Nagyfeszültségű távvezetékek sodronyok termikus tranzienst viselkedése*

Témavezetők: Dr. Németh Bálint, Dr. Göcsei Gábor

15:20-15:40 Skribanek Ádám, Koós Dániel (ME-GÉH): *ASTM E972 szabványnak megfelelő, kisméretű napszimulátor fejlesztése*

Témavezetők: Dr. Bodnár István, Iski Patrik

15:50-16:05 Kávészünet

16:05-16:25 Sütő Bence (BME-VIK): *Optimális villamos energia árzonabatórok meghatározása az ENTSO-E közös hálózati modelljén*

Témavezető: Sörös Péter Márk

16:25-16:45 Káleczy György (BME-VIK): *Elosztóhálózati eszközök öregedés és várható élettartam vizsgálata*

Témavezető: Cselkó Richárd

16:45-17:05 Poszaveczi Roland (BME-GPK): *Erőmű gazdasági értékelése termodinamikai modell alapján*

Témavezető: Groniewsky Axel

17:05-17:25 Radnai Róbert (BME-GPK): *VVER atomerőmű primerköri szabályozásainak átalakítása a berendezésekben ébredő hőfeszültségek csökkentése céljából* Témavezetők: Dr. Szentannai Pál, Fekete Tamás

Zsűrielnök: **Dr. Pomezanski Vanda Olimpia** (PTE)

Tagozati ülés ideje és helye:

Zsűritagok: **Dr. Gobesz Zsongor** (KME), **Dr. Máthé Aliz Éva** (KME),
Szilvágyi Zsolt (GeoPlan)

2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:45

Kmf26

14:00-14:20 Németh Gábor (BME-ÉMK): *Trapézgerincű hibrid gerendák nyírt kapcsolatának vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Kövesdi Balázs, Dr. Kovács Nauzika

14:20-14:40 Hornyák Tamás (BME-ÉMK): *Eurocode szabvány lemezhorpadási ellenállásának megbízhatósági analízise*

Témavezetők: Dr. Kövesdi Balázs, Somodi Balázs

14:40-15:00 Joó Dániel László (BME-ÉMK): *Szent Gellért téri forrásház földrengésvizsgálata diszkrét elemes módszerrel*

Témavezetők: Forgács Tamás, Lengyel Gábor

15:00-15:20 Rendes Szilveszter (BME-ÉMK): *Homlokfalak mechanikai szerepe a falazott szerkezetű hidak viselkedésében*

Témavezető: Forgács Tamás

15:20-15:40 Bárkányi Gellért (BME-ÉPK): *Víztoronyok lengésének egyszerűsített vizsgálata a víztömeg lengésének figyelembevételével*

Témavezető: Dr. Vető Dániel

15:50-16:05 Kávészünet

16:05-16:25 Boronkay Gábor Szilveszter (BME-ÉPK): *Tartószerkezet tervezés evolúciós eljárásokkal*

Témavezető: Pintér Imre

16:25-16:45 Tábi Dávid, Tóbiás Dániel Alex (BME-ÉPK): *Épületmerevítő rendszerek modellezése és statisztikai elvű stabilitásvizsgálata*

Témavezető: Dr. Vető Dániel

16:45-17:05 Fogarasi Anna (SZE-ÉÉKK): *A kezdeti görbeség hatása a nyomott rudak kihajlási ellenállására*

Témavezető: Hajdú Gábor

17:05-17:25 Balogh Dávid (SZIE-YMÉK): *Pesti mélygarázs munkatérbetárolásának vizsgálata, inklinométeres mérések alapján*

Témavezetők: Borbély Dániel, Fírgi Tibor

17:25-17:45 Murvay Csanád Samu (DE-MK): *Oldalirányú megtámasztások merevségének hatása egyszerű tartók kritikus nyomatékára*

Témavezető: Dr. Radnay László

Építéstudomány 2.



Zsűrielnök: **Dr. Bozsaky Dávid** (SZE)
Zsűritagok: **Dr. Radnay László** (DE), **Dr. Szép János** (SZE),
Dr. Nagy-György Tamás (TME), **Tóth Balázs** (ÉMI)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 14:00-18:05
Kmf26

- 14:00-14:20 Papp Viktor** (BME-ÉMK): *Acélszerkezetek kivitelezésének támogatása földi lézerszkenneléssel*
Témavezetők: Dr. Lovas Tamás, Somogyi József Árpád
- 14:20-14:40 Szagri Dóra** (BME-ÉMK): *Idősebbek nyári túlmelegedésének dinamikus szimulációval támogatott vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Szalay Zsuzsa, Csanaky Judit Emília, Nagy Balázs
- 14:40-15:00 Kozák Ágnes** (BME-ÉPK): *Csapadékvíz-elvezető rendszerek a történeti és kortárs építészetben*
Témavezető: Laczkovics János
- 15:00-15:20 Fényes Kitti, Sipeki Dániel** (BME-ÉPK): *Hibrid vízszigetelések*; Témavezető: Kapovits Géza
- 15:20-15:40 Bodnár Benedek, Kasza Mária Ilona** (BME-ÉPK): *Üveghab adalékos beton épületszerkezeti alkalmazása*
Témavezetők: Dr. Dobszay Gergely, Heincz Dániel
- 15:40-16:00 Khaut Nikolett, Nagy Zsófia** (SZIE-YMÉK): *A Zuglói lakótelep felújítási energiapotenciál becslése*
Témavezető: Horkai András
- 16:10-16:25 Kávészünet**
- 16:25-16:45 Fejes Péter, Hornperger Arnold** (SZIE-YMÉK): *BIM-alapú és hagyományos mennyiségszámítási módszerek összevetése*
Témavezető: Horkai András
- 16:45-17:05 Vöröss András Bendegúz, Horváth Gabriella, Frick Orsolya** (SZIE-YMÉK): *Sűrűn beépített városrész fél-privát zónáinak zöldfelületi potenciálja* Témavezetők: Sugár Viktória, Baráth Géza
- 17:05-17:25 Fülöp Béla, Bíró Árpád** (BME-ÉPK): *Utókrisztályosító adalékszerek hatása a vízjáró betonszerkezetek munkabéizágjaira*
Témavezetők: Heincz Dániel, Dr. Nemes Rita, Dr. Dobszay Gergely
- 17:25-17:45 Fawad Muhammad** (BME-ÉMK): *Deployment of SHM to bridges Using the Smart Bridge Inspection System*
Témavezető: Dr. Koris Kálmán
- 17:45-18:05 Szommer Katalin** (PTE-MIK): *Parametrikus függőnyfalak* Témavezető: Sárközi Réka

Zsűrielnök: **Dr. Bachmann Bálint** (METU)

Zsűritagok: **Dr. U. Nagy Gábor** (SOE), **Dr. Anthony Gall** (SZIE),
Dr. Kiss Jenő (MMK)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 14:00-17:45
K221

14:00-14:20 Kovács Anna (OE-RKK): *Inkluzív játszótér alsós gyermekközösségeknek*

Témavezető: Szűcs Ágnes

14:20-14:40 Bató Johanna, Ferencz Réka Veronika, Lu Tong Xintia (BME-ÉPK): *Hűvös Érintés*

Témavezető: Dr. Terbe Rita

14:40-15:00 Puskás Levente, Szabó Simon (BME-ÉPK): *Benta patak kint a Híd*

Témavezetők: Dr. Hegyi Dezső, Dr. Tótpál Judit, Ther Tamás

15:00-15:20 Ládi Gabriella (DE-MK): *Sohaország batárai*

Témavezető: Dr. Falvai Balázs

15:20-15:40 Kitley Gréta (SZE-ÉÉKK): *Fecsegtető*

Témavezető: Dr. Géczy Nóra

15:50-16:05 Kávészünet

16:05-16:25 Zurai Lilla, Fejes Nóra, Torma Sára (SZE-ÉÉKK): *Személyes tér(igények) vizsgálata a FLIRT vonatokon*

Témavezető: Dr. Géczy Nóra

16:25-16:45 Zentai Fruzsina, Geyer Dorottya (SZE-ÉÉKK): *Gyerekekkel a közösségért*

Témavezetők: Dr. Cseh András, Tátrai Ádám

16:45-17:05 Ádám Blanka (BME-ÉPK): *Mutatis mutandis*

Témavezető: Dr. Szécsi Zoltán

17:05-17:25 Pírity Ádám (BME-ÉPK): *Kollektív*

Témavezető: Dr. Kissfazekas Kornélia

17:25-17:45 Szilágyi Dorottya (PTE-MIK): *Korszerű építészeti módszertanok alkalmazásának hatása a tervezési folyamatra*

Témavezetők: Zagorác Márk Balázs, Bakai Nándor

Építészettörténet 1.



Zsűrielnök: **Dr. Szentirmai Tamás** (DE)
Zsűritagok: **Herczeg Tamás DLA** (SOE), **Dr. Tamás Anna** (PTE)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 9:00-12:25
K221

- 9:00-9:20 Kiss Tamás** (SZIE-YMÉK): *Ötvöződő törekvések. Hibrid gesztusok és téralakítás a két világháború közötti Magyarország katolikus templomépítészetében* Témavezető: Dr. Klein Rudolf
- 9:20-9:40 B. Varga Emese** (ÚE): *A biomimetika elveinek alkalmazása az építészetben*
Témavezető: Vučić Marko
- 9:40-10:00 Kovács Fruzsina** (BME-ÉPK): *Kortárs társadalmi érintettségű építészet Venezuelában és itthon*
Témavezető: Dr. Alföldi György
- 10:00-10:20 Blaesius Bence** (BME-ÉPK): *Szerkesztések relief perspektívában*
Témavezető: Dr. Pék Johanna
- 10:20-10:40 Suszter Vanda, Iványi Réka** (BME-ÉPK): *A turizmus térbódításának optimalizálhatósága a történeti városszövetek körüli fejlesztésekkel* Témavezető: Dr. Kádár Bálint
- 10:50-11:05 Kávészünet**
- 11:05-11:25 Kitley Gréta** (SZE-ÉÉKK): *A térérzékelés és a mentális téralkotás szerepe a történeti építészetben*
Témavezető: Dr. Veöreös András
- 11:25-11:45 Csibi Dániel, Juhász Emese Katinka, Nagy Erika** (SZIE-YMÉK): *Miskolc ipari öröksége és a helyi identitás kapcsolata*
Témavezetők: Dr. Csontos Györgyi, Dr. Csanády Gábor M.
- 11:45-12:05 Molnár Stefánia** (SZIE-YMÉK): *A balatoni nyaralók építésze a XIX. század közepétől napjainkig*
Témavezető: Dr. Nagy Gergely Domonkos
- 12:05-12:25 Gunzinám Liza Regina** (SZIE-TÁJK): *A Nebru part zöldhálózati szerepének vizsgálata és értékelése*
Témavezető: Báthoryné dr. Nagy Ildikó Réka

Zsűrielnök: **Dr. Veöreös András** (SZE)

Zsűritagok: **Dr. Katona Vilmos** (SOE), **Kottmayer Tibor** (SZE),
Dr. Lovra Éva (ÚE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:25

K221

14:00-14:20 Csakurda Zoltán, Szabó Péter Bálint (BME-ÉPK): *A nagykanizsai ferences kolostor ablakainak történeti elemzése*

Témavezetők: Dr. Halmos Balázs, Dr. Maróty Katalin

14:20-14:40 Varga Géza, Máté Balázs (BME-ÉPK): *Kelet és Nyugat határán – Az Árpád-kori rotundák eredetkutatása*

Témavezető: Dr. Daragó László

14:40-15:00 Gál-Hevér Dominika (BME-ÉPK): *Közösségben az Úr asztalánál - Református templomok építésze a két világháború között Magyarországon* Témavezetők: Dr. Vukoszávlyev Zorán, Baku Eszter

15:00-15:20 Bodolai Henrietta, Szücs Gábor (PTE-MIK): *Török fürdő-kultúra Magyarországon*

Témavezetők: Dr. Kósa Balázs, Dr. Molnár Tamás

15:20-15:40 Major Róbert (PTE-MIK): *Török Hódoltság korabeli szakrális építészet Pécsen*

Témavezető: Dr. Kósa Balázs

15:50-16:05 Kávészünet

16:05-16:25 Andrékó Róbert, Juhász Emese Katinka, Szabó István Tamás (SZIE-YMÉK): *Madách-Sugárút: Az Andrássy út tervezett, de meg nem valósított versenytársa* Témavezető: Sugár Viktória

16:25-16:45 Puskás Adél, Darcsi Beáta, Zsoldos Attila (SZIE-YMÉK): *Nyílászáró felújítási lehetőségek elemzése történeti értéket képviselő épületállomány esetén* Témavezetők: Sugár Viktória, Horkai András

16:45-17:05 Ábrahám Bálint Máté (BME-ÉPK): *Fellnertől Fellnerig - a porte cochère en niche motívum két évszázad magyarországi és közép-európai építészetében* Témavezető: Dr. Krähling János

17:05-17:25 Kovács Dávid, Zelenka Zoltán István, Szilágyi Éva (SZIE-YMÉK): *Az ócsai volt premontrei templom építési periódusainak elvi rekonstrukciója* Témavezető: Dr. Nagy Gergely

Épületgépészet, épületautomatizálás



Zsűrielnök: **Dr. Barótfi István** (SZIE)
Zsűritagok: **Dr. Fülöp László** (PTE), **Dr. Szabó Márta** (SZIE),
Nagy Gyula (MMK)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 14:00-17:25
Kf82

- 14:00-14:20 Kovács Bence** (DE-MK): *Lakás 4.0 - intelligens otthonok*
Témavezető: Dr. Tóth János
- 14:20-14:40 Lovas Bence** (DE-MK): *Különböző szigetelőanyagok nedvességfelvételi tulajdonságainak vizsgálata és alkalmazási lehetőségeik*
Témavezető: Dr. Lakatos Ákos
- 14:40-15:00 Szöllősy Zsófia** (DE-MK): *Ofszet nyomóüzemek páratechnikai viselkedése és hatása a termelékenységre*
Témavezető: Bodó Béla
- 15:00-15:20 Lakatos Máté** (DE-MK): *Hőtároló tömeg hatása a belső léghőmérsékletre a PASSOL laboratóriumban*
Témavezető: Dr. Csáky Imre
- 15:20-15:40 Vámos Viktória** (BME-GPK): *Távfűtött épületek HMV fogyasztási szokásainak vizsgálata, energetikai értékelése*
Témavezető: Dr. Horváth Miklós
- 15:50-16:05** Kávészünet
- 16:05-16:25 Rozsnyai Gábor** (ME-GÉIK): *Napenergiával táplált villamos rendszerű passzív ház energia felhasználásának vizsgálata*
Témavezető: Dr. Pintér Judit Mária
- 16:25-16:45 Vajdovich Ádám** (OE-KVK): *Komplex okosház rendszer megvalósítása kényelmi és biztonságtechnikai igényekhez igazodva AVR alapon* Témavezető: Horváth Dániel
- 16:45-17:05 Kréthy Csaba Károly** (OE-NIK): *Retrofit okosotthon világítási kapcsoló*
Témavezetők: Lovas István, Somlyai László
- 17:05-17:25 Kádár Szilveszter** (DE-MK): *Légtechnikai- és felületfűtés energetikai jellemzőinek összehasonlítása felújított épület esetén*
Témavezető: Hámori Sándor

Fémek és közetek anyagvizsgálata

Zsűrielnök: **Dr. Májlinger Kornél** (BME)

Zsűritagok: **Dr. Kári-Horváth Attila** (SZIE), **Dr. Szabó Csaba** (ELTE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:05

Kf84

14:00-14:20 Bubenkó Marianna (ME-MAK): *A titán szemcsefinomító hatásának vizsgálata bipontektikus Al-Si ötvözetek esetén*

Témavezetők: Mende-Tokár Monika, Biró Nóra, Dr. Fegyverneki György

14:20-14:40 Bárány Máté Tibor (ME-MAK): *Acéllemezek laboratóriumi pácolása*

Témavezetők: Dr. Hári László, Dr. Török Béla

14:40-15:00 Szabó Lajos Ádám (ME-MAK): *Folyamatosan öntött lapos brammák hibáinak vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Hári László, Dr. Szabó Gábor

15:00-15:20 Sepsi Máté (ME-MAK): *A régészeti és az innovatív roncsolásmentes textúra vizsgálat egymásra találása a Senso lelet vizsgálata során*

Témavezetők: Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Csikos István Viktor (NJE-GAMFK): *Járműipari lágy-és növelt szilárdságú acélok mélyhűtéséhez szükséges optimális ráncgátló erő numerikus és elméleti vizsgálata* Témavezető: Béres Gábor

16:05-16:25 Tajti Ferenc (NJE-GAMFK): *Növelt szilárdságú járműipari acélok batár felületi tulajdonságainak módosítása lézersugaras felületkezeléssel* Témavezetők: Dr. Weltsch Zoltán, Berczeli Miklós

16:25-16:45 Kasó Attila (ME-MFK): *Barittartalmú kőzettípusok dúsíthatóságának vizsgálata savas oldással*

Témavezetők: Dr. Bokányi Ljudmilla, dr. Mádainé Üveges Valéria

16:45-17:05 Dézsi Kristóf (BME-ÉMK): *Kőzetek fagyasztás hatására bekövetkező mechanikai változásainak vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Rozgonyi-Boissinot Nikoletta, Dr. Vásárhelyi Balázs

Fémek vizsgálata 1.

Zsűrielnök: **Dr. Kalácska Gábor** (SZIE)
Zsűritagok: **Kristófné Dr. Makó Éva** (PE), **Dr. Réti Ferenc** (BME)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:25
Kf83

- 14:00-14:20 Veszprémi Ramóna** (ME-MAK): *Az átlagosító kobó hatása a konverter csapolási hőmérsékletére és a csapolt acél kéntartalmára*
Témavezető: Dr. Szabó Gábor
- 14:20-14:40 Renkó József Bálint** (BME-GPK): *Titán alapú amorf ötvözetek tervezése és gyártása*
Témavezetők: Károly Dóra, Dr. Mészáros István
- 14:40-15:00 Cseh Anikó** (ELTE-HK): *Felületi hibák elemzése anyagtudományi szempontból*
Témavezető: Dr. Sidor Jurij
- 15:00-15:20 Kemény Alexandra** (BME-GPK): *Aktív ernyő méreteinek hatása a plazmanitridált rétegre*
Témavezető: Kovács Dorina
- 15:20-15:40 Virág Ábris Dávid** (BME-GPK): *Az FBC modell alkalmazhatóságának vizsgálata különböző üvegszövetek esetén*
Témavezetők: Dr. Halász Marianna, Dr. Vas László Mihály, Dr. Bakonyi Péter
- 15:50-16:05** Kávészünet
- 16:05-16:25 Bojtor Attila** (ELTE-HK): *Lézeres felületkezelés*
Témavezető: Dr. Sidor Jurij
- 16:25-16:45 Sepsi Máté** (ME-MAK): *Roncsolásmentes kristálytani anizotrópia vizsgálat anyagtudományi alkalmazása*
Témavezetők: Dr. Mertinger Valéria, Dr. Benke Márton
- 16:45-17:05 Syed Hassan Naqvi** (ME-MAK): *Purification of silicon by liquid slag for solar panels*
Témavezetők: Dr. Kaptay György, Végh Ádám
- 17:05-17:25 Hegedüs Balázs** (ME-MAK): *Az Al salak konverterezési maradványának hidrometallurgai sótlanítása és egyéb célú hasznosíthatósága*
Témavezető: Dr. Kékesi Tamás

Zsűrielnök: **Dr. Pék Lajos** (SZIE)

Zsűritagok: **Dr. Pálincás Sándor** (DE), **Dr. Pázmán Judit** (DUE),
Dr. Klausz Gábor (AGMI)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 9:00-12:15
Kf87

- 9:00-9:20** **Schweitzer Bence** (ME-MAK): *Homogenizáló hőkezelés hatásának vizsgálata alumínium ötvözetekben korrelatív mikroszkópiai módszerrel* Témavezetők: Dr. Mertinger Valéria, Dr. Nagy Erzsébet
- 9:20-9:40** **Kis Szabolcs, Kincses Domonkos** (BME-GPK): *A töltőanyag és a gyártási paraméterek hatása a szintaktikus fémhabok szerkezeti és mechanikai tulajdonságaira* Témavezető: Szlancsik Attila
- 9:40-10:00** **Gyarmati Gábor** (ME-MAK): *Eltérő kezelősók olvadáskínóségre gyakorolt hatásának vizsgálata $AlSi7Mg0,4Cu0,5$ ötvözet esetén* Témavezetők: Mende-Tokár Monika, Biró Nóra
- 10:00-10:20** **Pethő Dániel** (ME-MAK): *3003 típusú alumínium ötvözet lemezek fűlése és textúrakomponensei közötti kapcsolat* Témavezetők: Dr. Benke Márton, Hlavács Adrienn
- 10:30-10:45** Kávészünet
- 10:45-11:05** **Erdei Réka** (ME-GÉIK): *Ultrahangos vizsgálatok megbízhatóságának elemzése számítógépes modellezéssel* Témavezető: Dr. Szávai Szabolcs
- 11:05-11:25** **Andrásfalvy Kristóf Péter** (OE-BGK): *Könyöksajtolt és hidegen bengerelt nagy tisztaságú réz újrakristályosodásának vizsgálata* Témavezető: Dr. Mucsi András
- 11:25-11:45** **Vincze Fanni Virág** (ME-MAK): *A stroncium $AlSi7MgCu0,5$ ötvözetre gyakorolt módosító hatásának vizsgálata változó technológiai paraméterek esetén* Témavezetők: Mende-Tokár Mónica, Kovács Zoltán
- 11:45-12:05** **Horváth Evelin** (PE-MK): *Ipari 3D szkenneléshez alkalmazott felületbevonó anyagok vizsgálata és fejlesztése* Témavezetők: Dr. Kovács Kristóf

Fémek vizsgálata 3.

Zsűrielnök: **Dr. Lukács János** (ME)
Zsűritagok: **Dr. Pinke Péter** (OE), **Dr. Szakál Zoltán** (SZIE)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 14:00-17:05
Kf87

- 14:00-14:20 Gyarmati Gábor** (ME-MAK): *Az olvadékmínőség pórusképződésre gyakorolt hatásának vizsgálata $AlSi7MgCu$ ötvözet esetén*
Témavezetők: Mende-Tokár Mónika, Dr. Mende Tamás, Kovács Zoltán
- 14:20-14:40 Udvardi Bella** (ME-MAK): *Alumínium olvasztás során keletkező salak hasznosíthatósági lehetőségének vizsgálata az útépitésben*
Témavezető: Dr. Géber Róbert
- 14:40-15:00 Tolnai Ferenc** (BME-GPK): *Újrabevités hatása duplex acél hegesztett varrataira*
Témavezető: Varbai Balázs
- 15:00-15:20 Máté Miriam** (ME-MAK): *Különböző típusú tisztítósók zárványosság-csökkentő hatásának összehasonlító vizsgálata*
Témavezetők: Mende-Tokár Mónika, Biró Nóra
- 15:30-15:45** Kávészünet
- 15:45-16:05 Kazup Ágota, Kárpáti Viktor** (ME-MAK): *Alumínium félfolyamatos öntése kísérleti öntőművön*
Témavezetők: Dr. Gácsi Zoltán, Dr. Molnár Dániel
- 16:05-16:25 Gyóni Viktor Zoltán** (NJE-GAMFK): *Lemezgrafitos öntöttvas belső feszültségének csökkentése ultrahangos kezeléssel*
Témavezető: Dr. Weltsch Zoltán
- 16:25-16:45 Kemény Alexandra** (BME-GPK): *Plazmanitridálás hatása különböző fémek korróziós tulajdonságaira*
Témavezetők: Kovács Dorina, Károly Dóra
- 16:45-17:05 Lendvai Péter** (PE-MK): *Kőolajipari emulziók demulgeálásának vizsgálata*
Témavezetők: Kothencz Réka, Dr. Nagy Roland

Geodézia és térinformatika

Zsűrielnök: **Dr. Szűcs László** (SZIE)

Zsűritagok: **Dr. Kalmár János** (MTA), **Dr. Molnár Gábor** (ELTE),
Kovács István (MMK)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 9:00-11:45
Kf27a

9:00-9:20 **Epresi Konrád** (OE-AMK): *Pontjelek automatikus felismerési lehetőségei a fotogrammetriában II.*

Témavezetők: Dr. Tóth Zoltán, Balázsik Valéria

9:20-9:40 **Papp Viktor, Bodnár Ákos, Horváth Viktor Győző, Kiss Ambrus** (BME-ÉMK): *Twitter használata a térinformatikában*

Témavezető: Dr. Barsi Árpád

9:40-10:00 **Hrutka Bence Péter, Nagy Nándor** (BME-ÉMK): *Útpálya geometriai ellenőrzése pontfelhő alapján*

Témavezetők: Dr. Takács Bence, Dr. Vasvári Gergely

10:00-10:20 **Farkas Attila** (NJE-GAMFK): *Intelligens térképező robot fejlesztése*

Témavezetők: Drenyovszki Rajmund, Zsupányi Krisztián

10:30-10:45 Kávészünet

10:45-11:05 **Petrétei Boglárka Alexia** (OE-AMK): *Gömb jellegű illesztőpontok lézershakenneres feldolgozásának automatizálási lehetőségei*

Témavezetők: László Gergely, Dr. Tarsoly Péter

11:05-11:25 **Fekete Nándor Farkas, Sulyok Ádám** (OE-AMK): *Mobil GPS-szel végzett pályameghatározás pontossági vizsgálata hőlégballonokon* Témavezetők: Paál Dávid, Dr. Földváry Lóránt

11:25-11:45 **Szabó Lóránt** (BME-KJK): *Okostelefon szenzorain alapú HD Térkép generálás és valós idejű lokalizáció*

Témavezető: Dr. Tihanyi Viktor

Geotechnika, mérnökgeológia, műszaki földtudomány



Zsűrielnök: **Dr. Timár András** (PTE)
Zsűritagok: **Dr. Kovács József** (ELTE), **Dr. Lámer Géza** (DE),
Szilágyi László (MMK)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:05
Kmf21

- 14:00-14:20 Varga Olivér** (SZE-ÉÉKK): *Mobilgátak építésének geotechnikai kérdései*
Témavezető: Dr. Szilvágyi Zsolt
- 14:20-14:40 Imre István** (SZIE-YMÉK): *Cölöp támfal repedése*
Témavezetők: Csurilla Imre, Firgi Tibor
- 14:40-15:00 Lajkó Rebeka** (BME-ÉMK): *Hidrométeres talajvizsgálat során a diszpergáló szer különböző koncentrációban tett hatása a szemeloszlási görbe alakjára* Témavezetők: Dr. Nagy Gábor, Dr. Nagy László
- 15:00-15:20 Back Márta** (BME-ÉMK): *Kötőanyaggal stabilizált lösz talaj reziliens modulus vizsgálata*
Témavezető: Dr. Szendefy János
- 15:30-15:45** Kávészünet
- 15:45-16:05 Orosz Ákos** (BME-ÉMK): *Szemelak hatásának vizsgálata a kőbalmazok összenyomhatóságára diszkrét elemes módszer segítségével*
Témavezetők: Dr. Gálos Miklós, Dr. Tamás Kornél, Dr. Rádics János Péter
- 16:05-16:25 Lucz Zsolt** (ME-MFK): *Az űrbányászat lehetőségei / The possibilities of space mining*
Témavezető: Dr. Virág Zoltán
- 16:25-16:45 Nagy-Göde Fruzsina** (BME-ÉMK): *Sziklarészű állékonyságát befolyásoló tényezők vizsgálata*
Témavezető: Dr. Vásárhelyi Balázs
- 16:45-17:05 Ambrus Mária** (ME-MFK): *Vörösiszap és erőmű pernye szinergikus hasznosítása geopolimer gyártás céljából*
Témavezetők: Dr. Mucsi Gábor, Szabó Roland

Zsűrielnök: **Vadászné Dr. Bognár Gabriella** (ME)
Zsűritagok: **Dr. Goda Tibor** (BME), **Dr. Timár Imre** (PE),
Dr. Popa-Müller Izolda (EMTE)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 9:00-11:45
Kf83

- 9:00-9:20** ~~**Tóth Balázs** (ELTE-HK): *Véletlen ejtési környezet szimuláció berendezés tervezése csomagolás-megfelelőség igazolása céljából*~~
Témavezető: Dr. Kollár László
- 9:20-9:40** **Hered Balázs** (SZE-AHJK): *Formula Student versenyautó differenciálmű tartójának tervezése és optimalizálása*
Témavezető: Dr. Vehovszky Balázs
- 9:40-10:00** ~~**Benedek Balázs** (ELTE-HK): *Egyedi sajtoló készülék tervezése*~~
Témavezető: Dr. Safranyik Ferenc
- 10:00-10:20** **Nemes Dániel** (DE-MK): *Automatizált reteszhorony megmunkálási technológiák tervezése*
Témavezető: Dr. Bodzás Sándor
- 10:30-10:45** Kávészünet
- 10:45-11:05** ~~**Boda Stefánia** (OE-RKK): *Design karkötő e-kereskedelmi csomagolása*~~
Témavezető: Dr. Németh Róbert
- 11:05-11:25** **Sződi Fanni** (OE-RKK): *Fűszernövény termesztő csomagolás önlocsoló rendszerrel*
Témavezető: Koós Daniella
- 11:25-11:45** ~~**Kónya Csaba** (SZTE-MK): *ABB IRB 140-ES robotkar megfogójának és SCADA rendszerének megtervezése és kivitelezése*~~
Témavezető: Csikós Sándor

Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 1.



Zsűrielnök: **Dr. Pokorádi László** (OE)

Zsűritagok: **Dr. Dezső Gergely** (NYE), **Dr. Lakatos Ákos** (DE),
Németh Róbert (MMK)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:45

Kf86

14:00-14:20 Lénárt Flóra (BME-GPK): *Háztartás energiaellátásának optimalizálása megújuló energiaforrások segítségével*

Témavezető: Mayer Martin János

14:20-14:40 Jeszenszki Ádám (SZIE-GÉK): *Dízelmotorok kedvező üzemi paramétereinek meghatározása*

Témavezetők: Dr. Kiss Péter, Dr. Bánó Imre

14:40-15:00 Füvesi Balázs (PE-MK): *Forgócellás adagoló GPU-val gyorsított DEM szimulációja*

Témavezető: Dr. Ulbert Zsolt

15:00-15:20 Nagy Dániel (BME-GPK): *Hidrodinamikusan kavitáció okozta szennyeződés-degradáció kísérleti vizsgálata*

Témavezető: Dr. Csizmadia Péter

15:20-15:40 Huzsvár Tamás (BME-GPK): *Hidraulikus hálózatok robusztusságának növelése*

Témavezetők: Dr. Hős Csaba, Wéber Richárd

15:50-16:05 Kávészünet

16:05-16:25 Bíbok Máté (BME-GPK): *Egyenes csőben és csőidomban áramló nemnewtoni közeg kísérleti és numerikus vizsgálata*

Témavezető: Dr. Csizmadia Péter

16:25-16:45 Novotni Gergely István (BME-GPK): *Perdületes dízelolaj láng akusztikai karakterisztikájának vizsgálata*

Témavezető: Dr. Józsa Viktor

16:45-17:05 Mervay Bence (BME-TTK): *A helikális távtartó hatásának numerikus áramlástani vizsgálata a szuperkritikus nyomású víz termohidraulikájára négypalcás geometriában* Témavezető: Kiss Attila

17:05-17:25 Radó Ákos (PE-MK): *Laboratóriumi léptékű siló berendezés CFD modell alapú optimalizálása*

Témavezető: Dr. Egedy Attila

17:25-17:45 Tamás László (ME-MFK): *Folyamatos üzemiű száraz keverőmalom fejlesztése, a légáram és a feladási tömegáram hatásának vizsgálatával* Témavezető: Dr. Rácz Ádám

Zsűrielnök: **Dr. Szabó Szilárd** (ME)

Zsűritagok: **Dr. Mankovits Tamás** (DE), **Dr. Szlivka Ferenc** (OE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 9:00-12:45

Kf86

- 9:00-9:20** **Molnár Dániel** (NYE): *Kisméretű szélgenerátorok vizsgálata modellszámításokkal és szélcsatornás kísérletekkel*
Témavezető: Dr. Dezső Gergely
- 9:20-9:40** **Király Krisztián** (SZE-AHJK): *Belsőégésű motor modell hosszú távú lebűlésének vizsgálata numerikus módszerekkel*
Témavezető: Dr. Feszty Dániel
- 9:40-10:00** **Tóth Szabolcs** (SZIE-GÉK): *Terményszárító primer energiahordozó igényeinek csökkentése*
Témavezető: Bessenyei Kornél
- 10:00-10:20** **Molnár Richárd** (NYE): *Ultrakönnyű repülőgép szárnyának áramlástanai elemzése*
Témavezetők: Szelestey Gyula, Dr. Dezső Gergely
- 10:20-10:40** **Sebesi Viktória** (BME-GPK): *Szárítási modellek vizsgálata infrasugaras paradicsomszárítás esetén*
Témavezető: Dr. Örvös Mária
- 10:50-11:05** Kávészünet
- 11:05-11:25** **Wagner Péter Csaba** (BME-GPK): *Munkaközegeválasztási és rendszeroptimalizálási eljárás Organikus Rankine Ciklusú erőműhöz*
Témavezető: Groniewsky Axel
- 11:25-11:45** **Huzsvár Tamás** (BME-GPK): *Periodikusan mozgó, áramlásba helyezett testek ellenállástényezőjének mérése*
Témavezető: Dr. Hős Csaba
- 11:45-12:05** **Jakab Zsófia** (ME-MAK): *Műanyag hulladékok pirolízise folyékony tüzelőanyagok előállítása céljából*
Témavezető: Dr. Dobó Zsolt
- 12:05-12:25** **Vizi Máté Benjámin, Mízsák Péter Árpád** (BME-GPK): *Porkoláció: szaturáció porózus anyagban*
Témavezető: Dr. Kalmár-Nagy Tamás
- 12:25-12:45** **Németh Gábor Tamás** (NYE): *BMW M41D17 dízelmotor gyári és méretezett szívócsövének áramlástanai vizsgálata*
Témavezető: Krajnyik Károly

Gépgyártástudomány és -technológiai berendezések



Zsűrielnök: **Dr. Kundrák János** (ME)
Zsűritagok: **Dr. Keresztes Róbert** (SZIE), **Dr. Varga Gyula** (ME),
Dr. Máté Márton (EMTE), **Dancsecs Róbert** (Audi)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 9:00-12:05
Kf84

- 9:00-9:20** **Pintér Dániel** (ELTE-HK): *Zsugorkötéssel szerelt alkatrész minőségi kérdései*
Témavezető: Dr. Andó Mátyás
- 9:20-9:40** **Nagy András István** (OE-BGK): *Korrózióálló duplex acélok bemutatása forgácsolhatósági problémái*
Témavezetők: Dr. Horváth Richárd, Dr. Fábián Enikő Réka
- 9:40-10:00** **Kónya Gábor** (NJE-GAMFK): *Mágnesezhető és nem mágnesezhető anyagok hengerlése permanens mágneses síkfelület hengerlő szerszámmal* Témavezető: Kovács Zsolt Ferenc
- 10:00-10:20** **Tóth Márk Tamás** (BME-GPK): *Mágneses síkfelület hengerlő szerszám vizsgálata a mágneses térerősség függvényében*
Témavezető: Kovács Zsolt Ferenc
- 10:30-10:45** Kávészünet
- 10:45-11:05** **Renkó József Bálint, Kemény Dávid Miklós** (BME-GPK): *Fröccsöntő szerszámok hűtésének optimalizálása additív megmunkálással* Témavezető: Dr. Nyíró József
- 11:05-11:25** **Kovács István** (DE-MK): *Villamos motor modellezése és vizsgálata végelelem szimulációval*
Témavezető: Sarvajcz Kornél
- 11:25-11:45** **Kürtösi Róbert** (NJE-GAMFK): *Kompozit Anyagok Forgácsolhatósága*
Témavezető: Dr. Liska János
- 11:45-12:05** **Gerencsér Ádám** (BME-GPK): *CAM rendszerek nagyoló ciklusainak kísérleti összehasonlítása*
Témavezető: Jacsó Ádám

Zsűrielnök: **Dr. Jálics Károly** (ME)
Zsűritagok: **Dr. Liska János** (NJE), **Szántó Norbert** (SZE),
Dr. Bódai Gábor (Audi)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 14:00-17:05
Kf83

- 14:00-14:20 Solti Márton** (BME-GPK): *Belső tartószerkezetek optimalizálása a térbeli Voronoi-cellák segítségével*
Témavezető: Dr. Piros Attila
- 14:20-14:40 Horváth Dániel** (BME-GPK): *Statikus berendezésekben mozgó szemcsés anyaghalmoz modellezése*
Témavezetők: Dr. Poós Tibor, Dr. Tamás Kornél
- 14:40-15:00 Bekő Balázs** (NYE): *Ragasztófelbordo berendezés tervezése*
Témavezető: Dr. Szigeti Ferenc
- 15:00-15:20 Mátyás Álmos** (EMTE): *Ciklois profilú bolygómu fogelületi terhelésének vizsgálata a fogprofil görbülete és a profilnyújtás függvényében*
Témavezető: Dr. Tolvaly Rosca Ferenc
- 15:30-15:45** Kávészünet
- 15:45-16:05 Bodnár Dávid** (DE-MK): *Párhuzamos manipulátorok kinematikai vizsgálata*
Témavezető: Dr. Hajdu Sándor
- 16:05-16:25 Kőmives Gergely, Dóka Tamás** (BME-GPK): *Moduláris elektromos hajtáslánc fejlesztés városi koncepcióautóhoz*
Témavezető: Dr. Piros Attila
- 16:25-16:45 Bolyki Zsolt** (BME-GPK): *Pneumatikus munkahenger sebességnövelési lehetőségeinek vizsgálata*
Témavezető: Dr. Farkas Zsolt
- 16:45-17:05 Nagy Bence** (STU): *Rakétahajtómű fúvóka tervezés*
Témavezető: Ing. Gabriel Gálik

Ipari termék- és formatervezés



Zsűrielnök: **Dr. Bodzás Sándor** (DE)

Zsűritagok: **Dr. Péter József** (ME), **Dr. Zsidai László** (SZIE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 21., csütörtök, 14:00-16:45

Kf87

14:00-14:20 Ivanics André (BME-GPK): *Műtárgyak megjelenítése kiterjesztett valóságban*

Témavezető: Dr. Körtéyes Gábor

14:20-14:40 Popovics-Duzsej Édua, Pálincás Márton, Szabó Ágnes, Szabó Eszter (BME-GPK): *Játékos, oktató célzatú*

robotkar fejlesztése gyerekek számára Témavezető: Dr. Károsi Zoltán

14:40-15:00 Korok Bendegúz Márton (OE-RKK): *Sörcímke és palackzáró tervezése a Mister Sörház számára*

Témavezető: Dr. Németh Róbert

15:00-15:20 Tendli Noémi (OE-RKK): *Kamásli a slow fashion jegyében*

Témavezető: Dr. Kisfaludy Márta

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Kovács Anna (OE-RKK): *Textil-beton tárgyak tervezése*

Témavezető: Dr. Kisfaludy Márta

16:05-16:25 Csák Vince (SOE-SKK): *Fejlesztőeszköz tervezése*

Témavezető: Dr. Elek László

16:25-16:45 Farkas Flóra (OE-RKK): *Elviteles csomagolás fánkoka számára*

Témavezető: Dr. Németh Róbert

Zsűrielnök: **Dr. Jármái Károly** (ME)

Zsűritagok: **Dr. Bereczky Ákos** (BME), **id. Jálícs Károly** (ME),
Reinitz Zoltán (AVL AUTÓKÚT Mérnöki Kft.)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:25

Kf82

14:00-14:20 Fazekas Máté (BME-KJK): *ABS fékrendszer vizsgálata hidraulikus és elektromos fékezés kombinált felhasználásával*

Témavezető: Dr. Németh Balázs

14:20-14:40 Göntér Ábel (BME-KJK): *Elektromos motorkerékpár járműdinamikai elemzése és hajtástervezése*

Témavezetők: Varga Balázs, Vass Sándor

14:40-15:00 Molnár István Tamás, Dobos Ágoston Mihály, Czibere Szilárd, Fehér Ádám (BME-KJK): *Napjaink elektromos repülőgépeinek hatótávolság növelési lehetőségei és egy lehetséges megoldás kidolgozása*

Témavezetők: Dr. Veress Árpád, Jankovics István, Dr. Balázs Gergely György

15:00-15:20 Istenes-Németh Roland (BME-KJK): *Pilóta nélküli repülőgép folytonos görbületű pályatervezése*

Témavezető: Dr. Bauer Péter

15:20-15:40 Szántó Attila (DE-MK): *Járműdinamikai szimuláció és optimalizáció Matlab és LabView környezetben*

Témavezető: Dr. Szíki Gusztáv Áron

15:50-16:05 Kávészünet

16:05-16:25 Szántó András (DE-MK): *Járművek menetdinamikai szimulációja Matlab/Simulink környezetbe*

Témavezető: Dr. Hajdu Sándor

16:25-16:45 Bakonyi Antal (SZE-AHJK): *Nyergesvontató félpótkocsi rakfelületének rezgéselemzése a szállított rakomány védelme céljából*

Témavezetők: Dr. Pánczél Zoltán, Pidl Renáta, Horváth Péter

16:45-17:05 Szeszák Bence Márk, Sütő Sándor Tamás (DE-MK): *Pneumobil gördülési ellenállásának vizsgálata terbelt állapotban*

Témavezető: Dr. Juhász György

17:05-17:25 Falusi-Tóth Zsolt (SZIE-GÉK): *Fékek hosszának változása az abroncsnyomás és a gördülési sugár függvényében*

Témavezetők: Farkas Csaba, Mezei Tibor

Környezetmérnöki 1.



Zsűrielnök: **Keczáné Dr. Üveges Andrea** (DE)
Zsűritagok: **Dr. Karches Tamás** (NKE), **Dr. Réti Kinga** (BBTE)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 9:00-12:05
Kmf30

- 9:00-9:20 Horváth Mátás** (PE-MK): *Kisméretű vízerőmű tervezési szempontjai és gyakorlati alkalmazhatóságának vizsgálata*
Témavezető: Sebestyén Viktor
- 9:20-9:40 Papp Bálint** (BME-GPK): *Városi szennyezőanyag-terjedés vizsgálata nagyörvény szimulációval numerikus szélcsatornában*
Témavezető: Dr. Kristóf Gergely
- 9:40-10:00 Kiss Mihály Dávid** (BME-GPK): *Környezettudatos technológiák a közúti közlekedésben*
Témavezető: Dr. Meggyes Attila
- 10:00-10:20 Szomolányi Orsolya Réka** (BME-ÉMK): *Az ökológiai minősítés tápanyag osztálybátárainak validálása statisztikai módszerekkel*
Témavezető: Dr. Clement Adrienne
- 10:30-10:45** Kávészünet
- 10:45-11:05 Matyi Henriett, Kovács Emánuel Zoltán** (ME-MFK): *Megújuló energiával működő lakópark hibrid fűtő-hűtő rendszer létesítési lehetőségei*
Témavezető: Dr. Tóth Anikó Nóra
- 11:05-11:25 Vafa Shikhiyeva** (PE-MK): *Analysing environmental awareness of students studying at University of Pannonia*
Témavezető: Dr. Nagy Georgina
- 11:25-11:45 Kustán Réka** (BME-GPK): *Villamosenergia-előállítás bioetanol üzemben keletkező hulladékból alapján*
Témavezető: Groniewsky Axel
- 11:45-12:05 Németh Bence Gábor** (BME-GPK): *Izopropanol vízmentesítése különböző szakaszos desztillációs módszerekkel*
Témavezetők: Dr. Láng Péter, Hégely László

Zsűrielnök: **Dr. Meggyes Attila** (BME)

Zsűritagok: **Dr. Nagy Georgina** (PE), **Dr. Simon László** (NYE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 9:00-12:25

Kmf26

- 9:00-9:20 Boldizsár Csongor Bálint** (ME-MFK): *Települési szilárdhulladék lerakók hógazdálkodásának elméleti és kísérleti vizsgálata*
Témavezető: Dr. Faitli József
- 9:20-9:40 Guillermo Uquillas** (ME-MFK): *Investigation of rheological behaviour of different bentonite-water suspensions for tunnel boring applications*
Témavezető: Dr. Faitli József
- 9:40-10:00 Khishigsuren Natsagdorj** (ME-MFK): *Experiments on using sunflower seed hulls as a biosorbents for heavy metals removal from effluents*
Témavezetők: Dr. Bokányi Ljudmilla, Paulovics József, Pintér-Móricz Ákos
- 10:00-10:20 Szanda Brigitta** (ME-MFK): *Paradicsomtörköly hasznosíthatóságának vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Nagy Sándor, Trinh Van Quyen
- 10:20-10:40 Őrsi Janka** (ME-MFK): *OLED kijelzők vizsgálata az újrahasznosítás érdekében*
Témavezetők: Dr. Nagy Sándor, Magyar Tamás
- 10:50-11:05** Kávészünet
- 11:05-11:25 Kovács Mónika** (DE-MK): *Közúti forgalomból származó zaj változásának vizsgálata a 35-ös számú főút Debrecen belterületi szakaszán 1995 és 2017 között*
Témavezető: Dr. Kocsis Dénes
- 11:25-11:45 Szabó Zsófia** (DE-MK): *Debrecen légszennyezettségének vizsgálata epifiton zuzmók nehézfém tartalmának tanulmányozásával*
Témavezető: Keczánné Dr. üveges Andrea
- 11:45-12:05 Lós Réka** (DE-MK): *Szürkevízek hatékony kezelését támogató detergens fémanalitikai vizsgálatok*
Témavezetők: Dr. Bodnár Ildikó, Izbékiné Szabolcsik Andrea
- 12:05-12:25 Győrfi Alexandra** (PTE-MIK): *Hulladékból származtatott tüzelőanyag szemcseméret analízise és nedvességtartalmának vizsgálata*
Témavezetők: Dr. Leitold Csaba, Krasz János

Kötéstechnológiák és vizsgálataik



Zsűrielnök: **Dr. Palotás Béla** (DUE)

Zsűritagok: **Dr. Juhász György** (DE), **Dr. Szigeti Ferenc** (NYE),
Kristóf Csaba (ESAB)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 14:00-17:25

Kmf34

14:00-14:20 Kalácska Eszter (BME-GPK): *Auszténites acélok kötési különböző hozaganyagokkal és eljárásokkal*

Témavezető: Dr. Májlinger Kornél

14:20-14:40 Berczeli Miklós (BME-KJK): *Járműipari alumínium, alumínium-kompozit elemek kötéstechnológiájának vizsgálata*

Témavezető: Dr. Weltsch Zoltán

14:40-15:00 Suhaj Anett (ME-GÉIK): *Ragasztott kötések ellenőrzése és kísérleti vizsgálata*

Témavezető: Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella

15:00-15:20 Kovács Judit, Németh Gréta (ME-GÉIK): *Hőhatásövezeti tulajdonságok fizikai szimulációra alapozott vizsgálata 7075-*

T6 járműipari alumíniumlemezek esetén Témavezetők: Dr. Gáspár Marcell Gyula, Raghawendra Ptap Singh Sisodia

15:20-15:40 Juhász Gergely (NJE-GAMFK): *Légköri nyomású plazma felületkezelés hatása a határfelületi tulajdonságokra*

Témavezetők: Berczeli Miklós, Dr. Weltsch Zoltán

15:50-16:05 Kávészünet

16:05-16:25 Kiss Norbert (NJE-GAMFK): *Különböző cellaméretű alumíniumhabok hegeszthetőségének vizsgálata*

Témavezető: Hareancz Ferenc

16:25-16:45 Halász Gergely (OE-BGK): *Hegesztés hőterjedésének validálása*

Témavezető: Kuti János

16:45-17:05 Tóth Tamás Krisztián (BME-GPK): *Kiemelten nagyszilárdságú acélok ellenállás-ponthegesztett kötéseinek optimalizálása*

kísérlettervezéssel Témavezető: Dr. Májlinger Kornél

17:05-17:25 Gyökér Zoltán Dávid (ME-MAK): *SAC 305 alapú forraszkompozitok fejlesztése*

Témavezetők: Dr. Gergely Gréta, Dr. Koncz-Horváth Dániel, Dr. Gácsi Zoltán

Zsűrielnök: **Dr. Gulyás András** (PTE)

Tagozati ülés ideje és helye:

Zsűritagok: **Dr. Bányainé Tóth Ágota** (ME), **Dr. Hartványi Tamás** (SZE)

2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:05

K150

- 14:00-14:20 Sárdi Dávid Lajos** (BME-KJK): *Városi koncentrált igénypontok áruellátási rendszerének matematikai és szimulációs modellje*
Témavezető: Dr. Bóna Krisztián
- 14:20-14:40 Balog Péter** (BME-ÉMK): *A közösségi közlekedési sávok pályaszervezeteinek tervezési problémái*
Témavezető: Dr. Liegner Nándor
- 14:40-15:00 Toma Tamás** (BME-ÉMK): *Európai repülőterek, Liszt Ferenc Nemzetközi repülőtér közlekedési kapcsolatai, 100 - 120 vasútvonalai kapcsolat megvalósíthatósága* Témavezetők: Dr. Orosz Csaba, Bocz Péter
- 15:00-15:20 Cséri Balázs** (BME-ÉMK): *Közlekedési hálózatok versenyképességének meghatározása*
Témavezető: Dr. Kisgyörgy Lajos
- 15:30-15:45** Kávészünet
- 15:45-16:05 Gosztola Dániel, Király Dániel** (SZE-ÉÉKK): *Iskolák közlekedési helyzetének fejlesztése útervezési és forgalomtechnikai eszközökkel* Témavezetők: Makó Emese, Mátyás Kevin
- 16:05-16:25 Kovács Gergő** (SZE-ÉÉKK): *Koncepcióterv a székesfehérvári középiskolai campus mobilitási igényeinek kielégítésére*
Témavezető: Dr. Horváth Balázs
- 16:25-16:45 Kerényi Tamás** (BME-KJK): *Mobilitási csomagok létrehozása a MaaS koncepció alapján*
Témavezető: Dr. Esztergár-Kiss Domokos
- 16:45-17:05 Anis Summair** (BME-KJK): *Management of Potential Conflicts between Pedestrians and Autonomous Vehicles*
Témavezető: Dr. Csiszár Csaba

Közlekedésüzem

Zsűrielnök: **Dr. Mándoki Péter** (BME)

Zsűritagok: **Dr. Nagy Vince** (SZE), **Dr. Tulipánt Gergely** (BME)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 9:00-12:25
K150

- 9:00-9:20 Faragó Ferenc** (SZE-ÉÉKK): *Az Esztergom – Almásfüzitő vasútvonal fejlesztési lehetőségei a személyszállításban*
Témavezető: Szabó Lajos
- 9:20-9:40 Tilai Máté** (SZE-ÉÉKK): *Vasúti balesetek hatósági vizsgálatának támogatása*
Témavezető: Dr. Henézi Diána Sarolta
- 9:40-10:00 Nagy István** (SZE-ÉÉKK): *Üzemirányítói munkafolyamatok vizsgálata*
Témavezető: Dr. Horváth Richárd
- 10:00-10:20 Tóth Anita** (BME-ÉMK): *A síndiagnosztika szerepe a vasúti pálya felügyeletében, különös tekintettel a napjainkban jellemző sínhibák kezelésére* Témavezetők: Dr. Szabó József, Marosi Ákos
- 10:20-10:40 Gonda Evelyn** (BME-ÉMK): *A pálya-jármű kölcsönhatás mozgásgeometriai vizsgálata közúti vasúti kitérőkben és kis sugarú pályávegekben okostelefonok szenzoradatainak felhasználásával* Témavezetők: Dr. Vinkó Ákos, Előhegyi Zoltán
- 10:50-11:05** Kávészünet
- 11:05-11:25 Erdei László** (ME-GÉIK): *Vonatbefolyásolási adatok kezelése*
Témavezető: Dr. Bányai Tamás
- 11:25-11:45 Abai Gergő** (OE-BGK): *Felépítményvizsgáló Mérőmodulny Tűzvédelmi Rendszere*
Témavezető: Dr. Nagy Rudolf
- 11:45-12:05 Földesi Gergely** (OE-KVK): *LED-es vasúti jelzőkészülékek üzemképességének ellenőrzése*
Témavezető: Molnár Károly Zsolt
- 12:05-12:25 Farkas Péter** (SZTE-MK): *Gyártásra való kibatás vizsgálata vezető nélküli vontató alkalmazásakor*
Témavezető: Dr. Sárosi József

Zsűrielnök: **Dr. Gubán Miklós** (BGE)

Zsűritagok: **Dr. Gelei Andrea** (BCE), **Dr. Rádai Levente** (OE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 9:00-12:45

Kmf34

- 9:00-9:20 Sárdi Dávid Lajos, Róka Ádám** (BME-KJK): *A budapesti bevásárlóközpontok áruellátási rendszerére vonatkozó költség-
struktúra matematikai modelljének leképezése* Témavezető: Dr. Bóna Krisztián
- 9:20-9:40 Juhász Roland, Mészáros Bálint** (BME-KJK): *Intralogisztikai rendszerek megfigyelésének támogatása drónokkal*
Témavezető: Dr. Bóna Krisztián
- 9:40-10:00 Balogh Bence** (ME-GÉIK): *Dolgok internete a logisztikai rendszerfejlesztésben*
Témavezető: Dr. Illés Béla
- 10:00-10:20 Hardai Ibolya** (ME-GÉIK): *Optimális készletezési rendszer kialakításának logisztikai aspektusai*
Témavezetők: Dr. Bányainé Dr. Tóth Ágota
- 10:20-10:40 Agárdi Anita** (ME-GÉIK): *Dinamikus VRP módszer alkalmazása autonóm robotos dinamikus milkrun tervezésében*
Témavezetők: Dr. Kovács László, Dr. Bányai Tamás
- 10:50-11:05 Kávészünet**
- 11:05-11:25 Szadai Gergely** (ME-GÉIK): *Minőségbiztosítási folyamatok döntéstámogatása sztochasztikus termelési környezetben*
Témavezető: Dr. Bányai Tamás
- 11:25-11:45 Tóth Martin** (SZE-AHJK): *Útvonal tervezés betegszállítási szempontok figyelembevételével*
Témavezetők: Dr. Hajba Tamás, Bódis Tamás
- 11:45-12:05 Tamás Pálma** (SZE-AHJK): *Understanding The Cognitive Side Of The Bullwhip Effect*
Témavezető: Dr. Németh Péter
- 12:05-12:25 Kántor Brigitta** (DE-MK): *Digitális gyártásszervezés az Ipar 4.0 eszközeivel*
Témavezető: Kocsi Balázs
- 12:25-12:45 Bakos Dániel** (BME-KJK): *Gyártósori mozgulatelemzés Xbox One Kinect szenzor alkalmazásával*
Témavezető: Dr. Bóna Krisztián

Zsűrielnök: **Dr. Molnárka Győző** (SZE)

Zsűritagok: **Dr. Kővári Attila** (DUE), **Dr. Polák József** (SZE),
Dr. Bakó László (EMTE), **Varga Balázs** (MechatroMotive)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 14:00-17:45

Kf86

- 14:00-14:20 Berta Benjamin** (BME-GPK): *Kisméretű légi járművek navigációja városi környezetben mélytanulási eljárások segítségével*
Témavezetők: Dr. Majdik András László, Dr. Szirányi Tamás
- 14:20-14:40 Varga Ádám** (ME-GÉIK): *Intelligens vezérlő rendszer fejlesztése komfortérzet konfigurálására*
Témavezető: Dr. Pintér Judit Mária
- 14:40-15:00 György Levente** (BME-GPK): *Akusztikai sajátossággal rendelkező tárgyak pozíciójának detektálása*
Témavezető: Dr. Czmerk András
- 15:00-15:20 Al-Kamil Safa Jameel Dawood** (OE-BGK): *Hatékony és megbízható kommunikáció a vezérlés által vezetett alkalmazásokhoz: Követelmények, útmutatók és biztonsági kritériumok* Témavezető: Dr. Szakács Tamás
- 15:20-15:40 Garai Vendel** (SZIE-GÉK): *Vezérlők automatikusan optimalizált mozgásirányítása CAD file alapján*
Témavezetők: Dr. Jánosi László, Dr. Keresztes Róbert Zsolt
- 15:50-16:05** Kávészünet
- 16:05-16:25 Gyurkó Csilla** (SZTE-MK): *NFC technológiával létrehozott beléptető rendszer megtervezése és kivitelezése*
Témavezető: Dr. Sárosi József
- 16:25-16:45 Hegyi Ádám** (ME-GÉIK): *Fűtés optimalizáló és felügyeleti rendszer*
Témavezető: Dr. Pintér Judit Mária
- 16:45-17:05 Vitanov George** (BME-GPK): *Súrlódási hatások a szabályozott mechatronikai rendszerekben*
Témavezető: Dr. Budai Csaba
- 17:05-17:25 Ács Viktória** (DE-MK): *Döntés támogató irányítás fejlesztése többtengelyes ipari elektromos Rexroth hajtáshoz*
Témavezető: Dr. Tóth János
- 17:25-17:45 Balázs Dávid, Kovács István** (DE-MK): *Festo MSP állomás átalakítása és modernizálása kiberfizikai térbe történő kiterjesztéssel*
Témavezető: Sarvajcz Kornél

Zsűrielnök: **Dr. Györök György** (OE)

Zsűritagok: **Dr. Solecki Levente** (SZE), **Dr. Szabó Tamás** (ME),
Dr. Papp Sándor (EMTE), **Kapitány Árpád** (Audi)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 14:00-16:45

K144

14:00-14:20 Kotroc Luca (BME-GPK): *Pontszerű terhelés vizsgálatára alkalmas mérőfeltét tervezése DMA berendezéshez*

Témavezetők: Dr. Bakonyi Péter, Dr. Kovács Norbert Krisztián

14:20-14:40 Paulik Dániel, Tóth Márton Tamás (BME-ÉMK): *Alakváltozás és feszültség mérés digitális képkorreláció segítségével*

Témavezetők: Neuberger Hajnalka, Dr. Molnár Bence, Dr. Horváth László

14:40-15:00 Bodonhelyi Anna (BME-GPK): *Elasztomerek keménységének mérése pneumatikai úton*

Témavezető: Dr. Czmerk András

15:00-15:20 Koszár Zsolt (ELTE-IK): *Hibafelderítés diagnosztikai mérések segítségével*

Témavezető: Dr. Fenyvesi Dániel

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Bingler Arnold (BME-VIK): *Érzékenységvizsgálat az elektromágneses roncsolásmentes anyagvizsgálatban modern statisztikai módszerekkel* Témavezető: Dr. Bilicz Sándor

16:05-16:25 Káli András (OE-KVK): *LORAWAN technológia alkalmazásának biztonsági kérdései mérésadatgyűjtő rendszerekben*

Témavezető: Sándor Tamás

16:25-16:45 Szabó Ágoston (OE-KVK): *Rádiós adatgyűjtő rendszer fejlesztése*

Témavezető: Dr. Gyányi Sándor

Méréstechnikai eszközök fejlesztése



Zsűrielnök: **Dr. Nagy Szilvia** (SZE)

Zsűritagok: **Dr. Csernát Géza** (IntegraSoft), **Dr. Czap László** (ME),
Dr. Domonkos József (EMTE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 14:00-16:55

Kf27a

14:00-14:20 Szakolczai Patrik (BME-GPK): *HDPE-EPDM termoplasztikus elastomer fejlesztése EPDM regenerát felhasználásával*

Témavezető: Dr. Pölöskei Kornél

14:20-14:40 Pizág Bertalan (BME-GPK): *Automatizált fényforrásmérő berendezés kialakítása*

Témavezető: Dr. Nagy Balázs Vince

14:40-15:00 Golobicza Dominika (OE-KVK): *Virtuális Digitális Multiméter fejlesztése lépcsről lépésre*

Témavezető: Molnár Zsolt

15:00-15:20 Szabó Mihály (OE-KVK): *Sugárzásmérő fejlesztése*

Témavezetők: Prusinszki István, Kovács Róbert Sándor

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Gyöngyösi Kornél (OE-KVK): *Mérőrendszer fejlesztése helymeghatározó mérésekhez II.*

Témavezető: Dr. Varga Péter János

16:05-16:25 Balina Bálint (OE-NIK): *Goldsprint mérőeszköz fejlesztése*

Témavezető: Szabó-Resch Miklós Zsolt

16:25-16:45 Kovács Adorján (BME-VIK): *Induktív szögzenzor tervezése elektromágneses térszimuláció segítségével*

Témavezető: Dr. Pávó József

Zsűrielnök: **Dr. Paláncz Béla** (BME)

Zsűritagok: **Dr. Árvai-Homolya Szilvia** (ME), **Dr. Szilágyi Brigitta** (BME)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 14:00-17:45

Kmf30

- 14:00-14:20 Kulcsár Edina** (OE-RKK): *Szubjektív értékelésre vonatkozó kérdésekre adott válaszok konzisztenciájának vizsgálata hálózati elemzési módszerekkel* Témavezető: **Dr. Csiszér Tamás**
- 14:20-14:40 Regős Krisztina** (BME-ÉPK): *Piramisok geometriája*
Témavezetők: **Dr. Domokos Gábor**, **Dr. Lángi Zsolt**, **Dr. Kovács Norbert Krisztián**
- 14:40-15:00 Rác Levente** (BME-VIK): *Dinamikus Távvezeték Terhelhetőség vizsgálata Neurális hálózatok felhasználásával*
Témavezető: **Németh Bálint**
- 15:00-15:20 Kenderes Anett** (BME-VIK): *Szalagtekercs homogenizált térszámítási modellje*
Témavezetők: **Dr. Gyimóthy Szabolcs**, **Dr. Bilicz Sándor**
- 15:20-15:40 Lelkes János** (BME-GPK): *Harmonikusan gerjesztett megmunkáló szerszám késleltetett differenciálegyenletének vizsgálata*
Témavezető: **Dr. Kalmár-Nagy Tamás**
- 15:50-16:05** Kávészünet
- 16:05-16:25 Tarcsay Bálint** (PE-MK): *Közbülső tárolók méretezése sztochasztikus működési feltételek esetén*
Témavezető: **Dr. Mihálykóné Dr. Orbán Éva**
- 16:25-16:45 Csallóközi Dániel** (BME-ÉPK): *Ellipszoidok távolság-vezérelt alakfejlődésének numerikus vizsgálata*
Témavezető: **Dr. Domokos Gábor**
- 16:45-17:05 Kelemen Dániel** (ME-MFK): *Gáztelepek kezdeti készletbecslése Decline Curve Analysis alapján végzett probabilisztikus módszer alkalmazásával* Témavezető: **Dr. Kovácsné Federer Gabriella**
- 17:05-17:25 Szabó András** (BME-GPK): *Aktív szabályozó elemek hatásának vizsgálata áramlási veszteségekre nem párhuzamos módszerekkel*
Témavezető: **Nagy Péter**
- 17:25-17:45 Mohammed Basher Kherais** (PTE-MIK): *Optimization of truss-like dome structures*
Témavezető: **Dr. Csébfalvi Anikó Borbála**

Műszaki mechanika 1.



Zsűrielnök: **Dr. Bertóti Edgár** (ME)

Zsűritagok: **Dr. Keppler István** (SZIE), **Dr. Oldal István** (SZIE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 9:00-11:45

Kf81

- 9:00-9:20** **Bakonyi Antal** (SZE-AHJK): *Halmozott rakomány rezgésinterakciójának a vizsgálata a halmozási pozíció, valamint a gerjesztés függvényében* Témavezető: Dr. Pánczél Zoltán
- 9:20-9:40** **Kiss Balázs** (BME-GPK): *Kompozit rudak törésmechanikai kísérleteinek kiértékelése a J-integrál és magasabb rendű elméletek alapján* Témavezetők: Dr. Szekrényes András, Dr. Czél Gergely
- 9:40-10:00** **Kádár Fanni** (BME-GPK): *Biztonsági szelep öngerjesztett rezgéseinek analitikus és numerikus vizsgálata* Témavezetők: Erdődi István, Dr. Stépán Gábor
- 10:00-10:20** **Vizi Máté Benjámin** (BME-GPK): *Csatolások és dekompozíció a Furuta inga dinamikájában* Témavezető: Dr. Stépán Gábor
- 10:30-10:45** Kávészünet
- 10:45-11:05** **Lelkes János** (BME-GPK): *Nemlineáris aeroelasztikus rendszer vizsgálata* Témavezető: Dr. Kalmár-Nagy Tamás
- 11:05-11:25** **Berényi Dániel** (BME-GPK): *Izogeometrikus lekerekítésem* Témavezető: Dr. Hénaf Gábor
- 11:25-11:45** **Rigó Tamás** (BME-GPK): *„Multi-patch” izogeometrikus analízis alkalmazása sík feladatok megoldásában* Témavezető: Dr. Hénaf Gábor

Műszaki mechanika 2.

Zsűrielnök: **Dr. Kollár László** (ELTE)

Zsűritagok: **Dr. Kocsis Imre** (DE), **Triesz Péter** (SZE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 14:00-17:45

Kf84

14:00-14:20 Török Dávid (SZIE-GÉK): *Légzsűrítő patron töltőrendszerének optimális kialakítása a szemcsemozgások elemzésével*

Témavezetők: Dr. Keppler István, Varga Attila

14:20-14:40 Ungár Péter (ME-GÉIK): *Motorbűtő ventilátor rezgéseinek, dinamikus instabilitásának vizsgálata*

Témavezetők: Dr. Szabó Tamás, Dr. Szávai Szabolcs

14:40-15:00 Horváth Hanna Zsófia (BME-GPK): *Vontatmányok kigyóúzása, pattogása, felborulása*

Témavezető: Dr. Takács Dénes

15:00-15:20 Lovász Zoltán (BME-GPK): *Út az automatikus görbeillesztés felé*

Témavezető: Dombóvári Zoltán

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Szaksz Bence Máté (BME-GPK): *Ütközési problémák modellezése húros hangszerek modell alapú hangszintézisében*

Témavezető: Dr. Fiala Péter

16:05-16:25 Hubay Csanád Árpád (BME-GPK): *Nemlineáris dinamikai rendszerek megoldásának közelítése és stabilitásvizsgálata*

Carleman linearizálási módszerével Témavezető: Dr. Kalmár-Nagy Tamás

16:25-16:45 Szepesi Dániel, Németh Balázs (OE-BGK): *Próbapad fejlesztése turbó feltöltők rezgésdiagnosztikai vizsgálatához*

Témavezető: Dr. Szabó József

Zsűrielnök: **Dr. Kovács Zoltán** (PE)
Zsűritagok: **Dr. Berényi László** (ME), **Dr. Zsótér Brigitta** (SZTE/MK),
Dr. Konczosné Dr. Szombathelyi Márta (SZE)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 14:00-17:15
Kmf21

- 14:00-14:20** **Záhenszky Ágnes** (BME-GTK): *A kóla termékélménye*
Témavezető: Kapusy Kata
- 14:20-14:40** **Komlóssy Eszter Tekla, Megyeri Mária, Paulics Lilla** (BME-GTK): *A Paint termékcsalád felhasználóközpontú vizsgálata*
Témavezető: Szabó Bálint
- 14:40-15:00** **Pap Réka Zsófia** (DE-MK): *A Campus Fesztivál gazdasági hatásmérése, eredményességének vizsgálata az elmúlt 10 esztendő alapján*
Témavezető: Dr. T. Kiss Judit
- 15:00-15:20** **Bertalan Nikolett** (DE-MK): *Módosított FMEA vizsgálata építőipari folyamaton*
Témavezetők: Kocsi Balázs, Zentay Katalin
- 15:30-15:45** Kávészünet
- 15:45-16:05** **Kelemen Gábor** (DE-MK): *Komplex gyártócella tervezése*
Témavezetők: Dr. Budai István Ph.D, Nyakó András
- 16:05-16:25** **Keller Katalin** (DE-MK): *Acélszerkezeteket gyártó vállalat beszállítói értékelése*
Témavezetők: Kocsi Balázs, Gáspár János Zoltán
- 16:25-16:45** **Ágoston Gábor Károly** (OE-BGK): *Kockázatbecslők szubjektivitásának vizsgálata*
Témavezető: Dr. Pokorádi László Károly
- 16:45-17:05** **Kozma Dorottya** (SZIE-GÉK): *Selejtezelés optimalizálása az IMI Elektromos Gépeket Gyártó Kft.-nél*
Témavezető: Tóth Réka

Zsűrielnök: **Dr. Várady Géza** (PTE)

Tagozati ülés ideje és helye:

Zsűritagok: **Dr. Szabó Ferenc** (PE), **Dr. G. Szabó István** (Optika Mérnökiroda), **2019. március 21., csütörtök, 14:00-17:05**
Dr. Reményi Judit (GE) **Kf81**

- 14:00-14:20 Harsányi Attila** (BME-GPK): *DSLR kamera, Kinect és ipari robot együttes rendszerével végzett, pontegyeztetésen alapuló sztereó képfeldolgozás* Témavezető: Dr. Antal Ákos
- 14:20-14:40 Szigeti Ferenc, Szép Márton** (BME-GPK): *A színidentifikáció modellezése*
Témavezető: Dr. Ábrahám György
- 14:40-15:00 Ladányi Ákos Zsolt, Tóth Adrián** (BME-GPK): *Optikai átviteli függvény mérése vonalszórás függvény detektálásával*
Témavezető: Dr. Ábrahám György
- 15:00-15:20 Andorfi Tamás** (BME-GPK): *Mitől komfortos egy kontaktlencse?*
Témavezető: Károly Dóra
- 15:30-15:45** Kávészünet
- 15:45-16:05 Kiss Tamás** (OE-KVK): *Műanyag szemüveglencsében mechanikai feszültség során keletkezett változás mérése és kiértékelése képfeldolgozási módszerekkel* Témavezető: Sándor Tamás
- 16:05-16:25 Szűcs Laura, Steiner Hanna, Biró Noémi, Teodor Petra** (BME-GTK): *Mobil szemmozgás-követés szerepe a termékfejlesztésben, mikrohullámú sütő példáján keresztül* Témavezető: Szabó Bálint
- 16:25-16:45 Fergencs Tamás** (BME-GTK): *Szemkamerás használhatósági vizsgálat szerepe ergonómiai célszoftver oktatás irányú termékfejlesztésében* Témavezető: Szabó Bálint
- 16:45-17:05 Répai Attila** (PPKE-ITK): *Folyamatos vérnyomásmérés kameraalapú optikai módszerekkel*
Témavezetők: Dr. Sótornyai Péter, Cserey György

Polimer és kompozit szerkezetek 1.

Zsűrielnök: **Dr. Dogossy Gábor** (SZE)

Zsűritagok: **Hansághy Pál** (NJE), **Dr. Kuzsella László** (ME),
Dr. Gergely Attila (EMTE)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 21., csütörtök, 14:00-16:45

Kf85

- 14:00-14:20 Ilosvai Mária Ágnes** (ME-MAK): *Szuperparamágneses nanorészecskék szintézise szonokémiai módszerrel kombinált égetéssel* Témavezető: Dr. Vanyorek László
- 14:20-14:40 Varga László József** (BME-GPK): *Ataktikus polipropilén mátrixú önerősített kompozit fejlesztése* Témavezető: Dr. Bárány Tamás
- 14:40-15:00 Bugár-Mészáros Márton** (BME-GPK): *Nagyteljesítményű unidirekcionális szénszál/epoxi prepreg kompozitok szakadási nyúlásának pontos meghatározása új típusú üveg/szénszál erősítésű hibrid próbatestek alkalmazásával* Témavezető: Dr. Czél Gergely
- 15:00-15:20 Tóth Csenge** (BME-GPK): *Fröccsöntött és 3D nyomtatott kompozit szerkezetek vizsgálata* Témavezetők: Dr. Kovács Norbert Krisztián, Dr. Suplicz András, Szabó Ferenc
- 15:30-15:45 Kávészünet**
- 15:45-16:05 Kaufmann Szabolcs** (ME-MAK): *Nanoszerkezetű titán kompozitok előállítása és vizsgálata* Témavezetők: Dr. Mikó Tamás, Angel Dávid Ádám
- 16:05-16:25 Ihemaguba Chukwuemeka Lucky** (ME-MAK): *Application of Thermally Stimulated Discharge Current method for investigation of Fine Structure of polymeric materials* Témavezető: Dr. Marossy Kalman

Polimer és kompozit szerkezetek 2.

Zsűrielnök: **Dr. Szabó Tamás József** (ME)

Zsűritagok: **Dr. Klébert Szilvia** (MTA), **Dr. Németh Zoltán** (ME),
de Rivo Balázs (Zoltek Zrt.)

Tagozati ülés ideje és helye:

2019. március 22., péntek, 9:00-11:45

Kf85

- 9:00-9:20** **Suhaj Anett, Spisák Bernadett** (ME-GÉIK): *Biológiailag lebomló polimer termékek végelelemes analízise*
Témavezető: Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella
- 9:20-9:40** **Bugár-Mészáros Márton** (BME-GPK): *A vizsgálati hőmérséklet hatásának elemzése szívós viselkedésű hibrid kompozitok mechanikai tulajdonságaira*; Témavezető: Dr. Czél Gergely
- 9:40-10:00** **Garai Ilka** (BME-GPK): *Felületi mikrostruktúrával rendelkező szerkezetek fröccsöntés-technológiájának fejlesztése mikrofluidikai alkalmazásokhoz*; Témavezetők: Dr. Kovács Norbert Krisztián, Dr. Fürjes Péter
- 10:00-10:20** **Haramia Zsófia** (BME-GPK): *Politejsav lágyítása lemez termékekhez*
Témavezetők: Dr. Mészáros László, Litauszki Katalin
- 10:30-10:45** Kávészünet
- 10:45-11:05** **Schultz Domokos** (BME-GPK): *Kompozitok konvencionálistól eltérő alakváltásának vizsgálata*
Témavezetők: Vermes Brúnó, Dr. Czigány Tibor
- 11:05-11:25** **Borók Alexandra, Izsold Zsanett** (BME-VIK): *Mikrofluidikai rendszerekbe integrált nanokompozitok fejlesztése plazmonikus bioérzékelőkben és SERS-bez*; Témavezető: Dr. Bonyár Attila
- 11:25-11:45** **Szabó Veronika Anna** (SZE-AHJK): *Hulladékból burkolati elemek- rPET hab ipari alkalmazása*
Témavezető: Dr. Dogossy Gábor

Zsűrielnök: **Dr. Kiss Bálint** (BME)

Zsűritagok: **Dr. Fodor Dénes** (PE), **Dr. Pletl Szilveszter** (SZTE),
Dr. Takács Árpád (Al Motive)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 14:00-16:45
K134

14:00-14:20 Szalai Mátyás (BME-KJK): *Kommunikációs interfész fejlesztése autonóm jármű virtuális forgalmi (ViL) teszteléséhez*
Témavezető: Dr. Tettamanti Tamás

14:20-14:40 Kovács András (SOE-SKK): *Speciális faanyag-kezelő berendezés műszerezésének és vezérlésének fejlesztése*
Témavezetők: Dr. Komán Szabolcs, Ábrahám József

14:40-15:00 Fényes Dániel (BME-KJK): *Rekonfigurálási stratégia kidolgozása változtatható geometriájú futóművön alapuló kormányrendszerre*
Témavezetők: Dr. Németh Balázs, Dr. Gáspár Péter

15:00-15:20 Szőke László (BME-KJK): *ViL szimulációs környezet fejlesztése autonóm járműfunkciók teszteléséhez*
Témavezetők: Dr. Aradi Szilárd, Fehér Árpád

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Gréczi Patrik (GDF): *IoT hőmérő modellezése szabályozó tervezéshez*
Témavezetők: Dr. Szász Gábor, Szandtner Zoltán

16:05-16:25 Benyó Gábor (PE-MIK): *Lítium-ion akkumulátor paramétereinek becslése*
Témavezető: Dr. Magyar Attila

16:25-16:45 Hegedűs Tamás (BME-KJK): *Döntési és irányítási algoritmus tervezése dinamikus forgalmi szituációk kiértékelésére*
Témavezető: Dr. Németh Balázs

Zsűrielnök: **Dr. Haidegger Géza** (SZTAKI)

Zsűritagok: **Dr. Ballagi Áron** (SZE), **Dr. Harmati István** (BME),
Dr. Vajda Tamás (EMTE), **Volosin Tibor** (Faulhaber)

Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 14:00-17:05
Kf85

14:00-14:20 Kelemen Zoltán (ME-GÉIK): *Robotizált hegesztéstechnológia fejlesztése új típusú hegesztőkészülék tervezésével*

Témavezető: Dobosy Ádám

14:20-14:40 Dunai Dávid, Nikolics László (OE-BGK): *Kutatási célú robotkar és vezérlő szoftver fejlesztése*

Témavezető: Dr. Nagy István

14:40-15:00 Balla Károly (SZTE-MK): *Négy szabadságfokú robot manipulátor megvalósítása és alkalmazása anyagmozgatásra képfeldolgozás alapján*, Témavezető: Sarcevic Péter

15:00-15:20 Bodor Bálint (BME-GPK): *Alulaktuált rendszerek belső dinamikájának stabilizálása prediktív módszerekkel*

Témavezető: Dr. Bencsik László

15:30-15:45 Kávészünet

15:45-16:05 Beszedics Balázs (OE-BGK): *Arduino és ESP vezérlőkkel ellátott mobilrobot fejlesztése*

Témavezető: Tóthné Dr. Laufer Edit

16:05-16:25 Novkov Zsolt (SZTE-MK): *Szenzorfüzítő alapú mozgástervezésre alkalmas humanoid robotkéz megvalósítása*

Témavezető: Sarcevic Péter

16:25-16:45 Tasi Benedek József (PPKE-ITK): *Design of a robotic hand, laying emphasis on its finger-actuating subsystem*

Témavezetők: Cseréy György, Koller Miklós

16:45-17:05 Daoud Mária Lujza (PPKE-ITK): *Adaptív robotikai megfogási stratégiák vizsgálata nyomásérzékelő szenzorokkal*

Témavezetők: Cseréy György, Koller Miklós, Tasi Benedek

Víz és környezetmérnöki 1.



Zsűrielnök: **Dr. Dobos Endre** (ME)

Tagozati ülés ideje és helye:

Zsűritagok: **Dr. Keve Gábor** (NKE), **Dr. Madarász Tamás** (ME),

2019. március 21., csütörtök, 14:00-16:45

Dr. Fekete Jenő György (MMK)

Kmf30

- 14:00-14:20 Oláh Zsófia** (BME-GPK): *Talaj-szerszám egymásra hatás eredményeként létrejövő talajprofilok vizsgálatai laboratóriumi talajvályú és diszkrét elemes módszer alkalmazásával* Témavezetők: Dr. Tamás Kornél, Hudoba Zoltán
- 14:20-14:40 Ungvári Csaba** (DE-MK): *Szűrkevizsek kezelése különböző oxidálószerekkel* Témavezetők: Dr. Bodnár Ildikó, Izbékiné Szabolcsik Andrea
- 14:40-15:00 Csiti Bence** (BME-ÉMK): *Folyami görgetett hordalékmérési módszerek terepi és számítógépes vizsgálata* Témavezetők: Dr. Török Gergely Tihamér, Dr. Baranya Sándor, Fleit Gábor
- 15:00-15:20 Benkő Gergely** (BME-ÉMK): *Folyami mederanyag szemösszetételének vizsgálata Deep Learning eljárással drónfelvételek alapján* Témavezetők: Dr. Baranya Sándor, Dr. Török Gergely Tihamér, Dr. Molnár Bence
- 15:30-15:45 Kávészünet**
- 15:45-16:05 Tóth Rebeka Réka** (BME-ÉMK): *Jégzajlás tér-idő viselkedésének elemzése videofelvételek alapján* Témavezetők: Dr. Baranya Sándor, Fleit Gábor
- 16:05-16:25 Nagy Judit Barbara** (BME-ÉMK): *A budai termálkarszt hidrogeológiai vizsgálata a Molnár János-barlang példáján* Témavezetők: Dr. Hajnal Géza, Dr. Szieberth Dénes, Szilágyi Mariann
- 16:25-16:45 Nagy Attila** (ÚE): *A Kelebiai-tó és a talajvíz kölcsönhatása* Témavezető: Dr. Fábíán Gyula

Víz és környezetmérnöki 2.

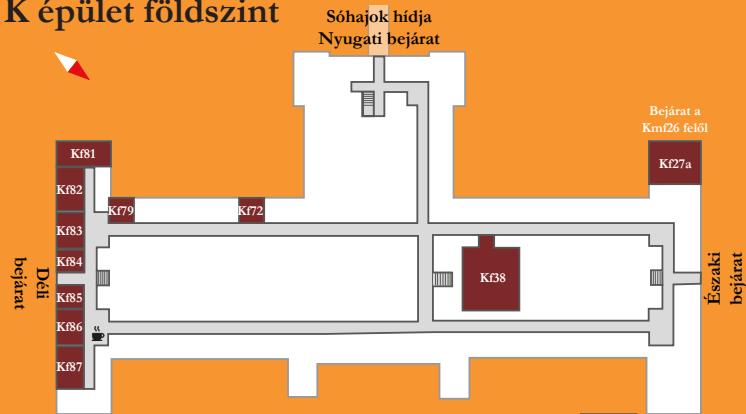
Zsűrielnök: **Dr. Zsuffa István** (NKE)

Zsűritagok: **Dr. Bodnár Ildikó** (DE), **Dr. Mucsi Gábor** (ME),
Dr. Fekete Jenő György (MMK)

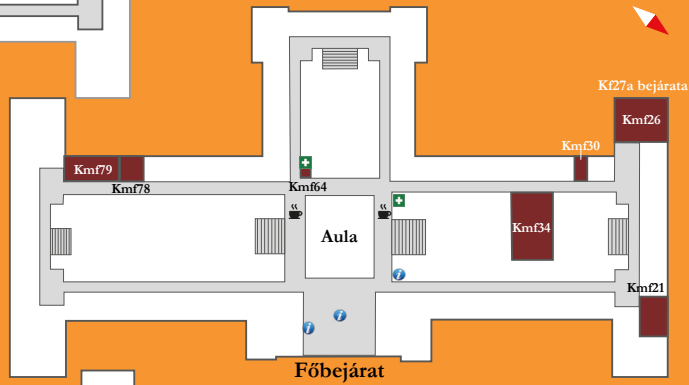
Tagozati ülés ideje és helye:
2019. március 22., péntek, 9:00-11:45
Kmf21

- 9:00-9:20 Mesfin Alemneh Alameraw** (PE-MK): *Assessment of the Physical-Chemical Water Quality Parameter of Lake Balaton*
Témavezetők: Dr. Juzsakova Tatjana, Dr. Kovács Zsófia
- 9:20-9:40 Vajdovich Ádám** (OE-KVK): *Lakóegységek és közintézmények tisztított víz felhasználást csökkentő többciklusú vízhasznosítási rendszer kifejlesztését megcélzó kutatás* Témavezető: Sándor Tamás
- 9:40-10:00 Grivalszki Péter** (BME-ÉMK): *CALTROPe - Innovatív partvédő mű részletes áramlástan vizsgálat szimulációs eljárásokkal*
Témavezetők: Dr. Baranya Sándor, Fleit Gábor
- 10:00-10:20 Lükő Gabriella** (BME-ÉMK): *Folyami áramlás Lagrange-i szemléletű vizsgálata drónfelvételek alapján*
Témavezetők: Dr. Zsugyel Márton, Dr. Baranya Sándor
- 10:30-10:45** Kávészünet
- 10:45-11:05 Hegedűs Noémi** (BME-ÉMK): *Kútbidraulikai vizsgálatok késmintamodellezéssel*
Témavezetők: Farkas Dávid, Dr. Farkas-Karay Gyöngyi
- 11:05-11:25 Szabó Máté, Madarász Klaudia** (SZE-ÉÉKK): *A területváltozás hatásainak vizsgálata a Cuhai-Bakonyér vízgölytőn*
Témavezető: Mátyás Kevin
- 11:25-11:45 Kovács Zsófia** (SZE-MÉK): *Ivóvízminták kémiai és mikrobiológiai vizsgálata a Pannon-Víz Zrt. működési területén*
Témavezetők: Dr. Zseni Anikó, Dr. Miseta Roland

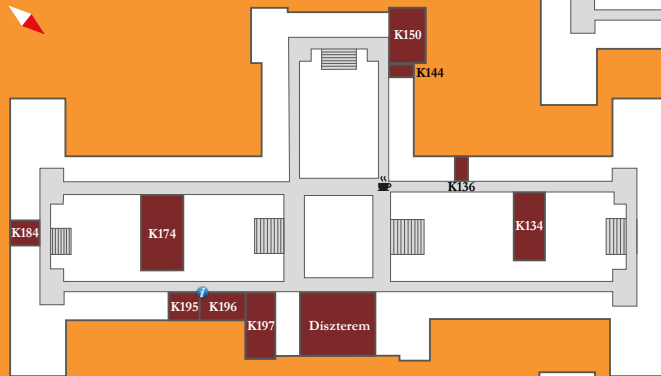
K épület földszint



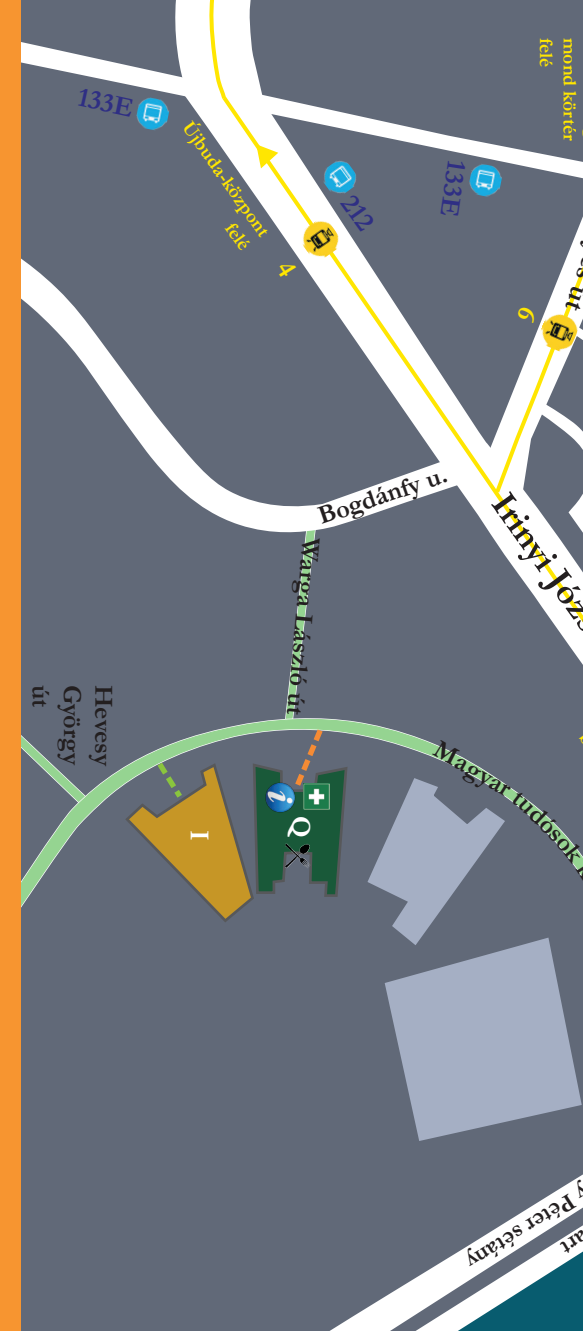
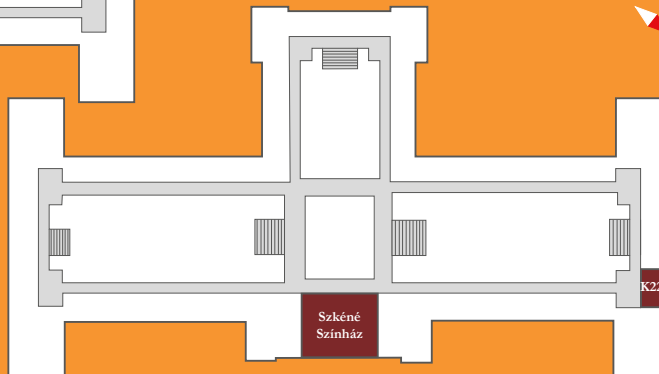
K épület magasföldszint



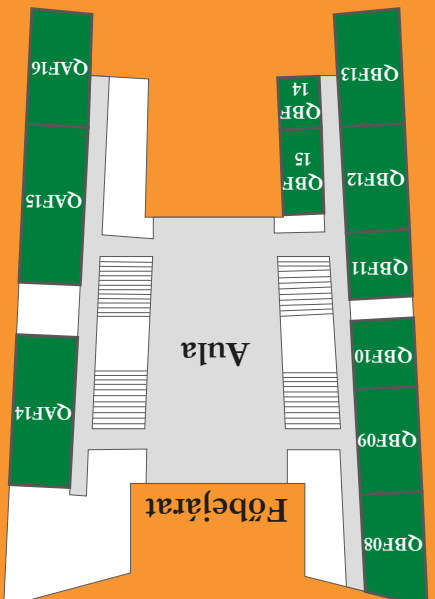
K épület 1. emelet



K épület 2. emelet



Q épület földszint



BME campusa

- BME épületei
- Épületek közti útvonal és a kapuk elhelyezkedése
- K és Q közti legrövidebb útvonal
- Műszaki Tudományi Szekció
- Kémiai és Vegyipari Szekció
- Ingenyeres parkoló
- Kollegiumok
- Információ
- Elsősegély
- Étkezés

