

MTA
Műszaki Tudományok Osztálya
Beszámoló a 2018. évi működésről







Beszámoló a Műszaki Tudományok Osztálya 2018. évi tevékenységéről.....	3
I. sz. melléklet: Tudományos bizottságokban végzett köztestületi munka	11
II. sz. melléklet: Határozatok jegyzéke.....	14
III. sz. melléklet: Műszaki Tudományok Osztálya bizottságai - létszámstatisztika	26
IV. sz. melléklet: Nem akadémikus közgyűlési képviselők	27
V. sz. melléklet: Doktori ügyek	28
VI. sz. melléklet: Díjak, kitüntetések, elismerések	29
Tudományos bizottságok beszámolói	
Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság	30
Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság.....	37
Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság.....	39
Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság	41
Elektrotechnikai Tudományos Bizottság.....	44
Energetikai Tudományos Bizottság.....	47
Építészeti Tudományos Bizottság.....	48
Építéstudományi Állandó Bizottság	51
Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság	52
Településtudományi Állandó Bizottság	54
Gépszerkezettani Tudományos Bizottság.....	57
Informatikai Tudományos Bizottság	60
Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság	63
Metallurgiai Tudományos Bizottság	67
Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság	71
Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság	73
Távközlési Tudományos Bizottság	76
Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság.....	79
Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság.....	81

Beszámoló a Műszaki Tudományok Osztálya 2018. évi működéséről

1. A tudományos osztály neve:

Műszaki Tudományok Osztálya

2. A tudományos osztály tisztségviselői:

Kollár László Péter, osztályelnök, *Arató Péter* osztályelnök helyettes

3. A tudományos osztály létszáma:

36 hazai akadémikus (3 rendes tag, 5 levelező tag), **15** külső tag, **19** tiszteleti tag, **19** nem akadémikus közgyűlési képviselő (11 MTA doktora, 2 tudomány doktora, 3 kandidátus, 3 PhD) **16** tanácskozási jogú tag, **10** állandó meghívott (MTA vezető tisztségviselői, Eötvös koszorúsok)

4. A tudományos osztályhoz tartozó köztestületi tagok létszáma:

35 hazai akadémikus (30 rendes, 5 levelező), **131** MTA doktora, **105** tudomány doktora, **42** DLA, **889** PhD, **385** kandidátus

5. A tudományos osztályhoz tartozó tudományos bizottságok:

A bizottságok 2017 szeptemberében megválasztották tagjaikat, és november hónapban az alakuló üléseken megválasztották a 2017-2020-ig tartó akadémiai ciklusra a tisztségviselőiket.

Tudományos Bizottság

Anyagtudományi és Technológiai TB.

Áramlás- és Hőtechnikai TB.

Automatizálási és Számítástechnikai TB.

Elektronikus Eszközök és Technológiák TB.

Elektrotechnikai TB.

Energetikai TB.

Építészeti TB.

Gépszerkezettani TB.

Informatikai TB.

Közlekedés-és Járműtudományi B.

Metallurgiai TB.

Szál-és Kompozittechnológiai TB.

Szilárd Testek Mechanikája TB.

Távközlési TB.

Vízgazdálkodás-tudományi B.

elnök

Gácsi Zoltán, MTA doktora

Vad János, MTA doktora

Zarándy Ákos, MTA doktora

Battistig Gábor, MTA doktora

Korondi Péter, MTA doktora

Gadó János, MTA doktora

Farkas István, tud. doktora

Becker Gábor, DLA

Váradi Károly, MTA doktora

Hangos Katalin, MTA doktora

Tímár András, tud. doktora

Kékesi Tamás, MTA doktora

Bárány Tamás, PhD

Páczelt István, MTA r.t.

Cinkler Tibor, MTA doktora

Bakonyi Péter, PhD

titkár

Hargitai Hajnalka, PhD

Hős Csaba János, PhD

Kiss Bálint, PhD

Poppe András, kandidátus

Kuczmann Miklós, MTA doktora

Szentannai Pál, PhD

Birghoffer Péter, kandidátus

V. Bognár Gabriella, MTA doktora

Cserey György, PhD

Török Adám, PHD

Molnár Dániel, PhD

Dogossy Gábor, PhD

Kovács Flórián, PhD

Horváth Gábor, PhD

Baranya Sándor, PhD

A tudományos osztályhoz tartozó állandó bizottságok

Építéstudományi Állandó Bizottság, Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság, Településtudományi Állandó Bizottság

A tudományos osztályhoz tartozó osztályközi bizottság

Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság

Elnöke *Augusztinovicz Fülöp* az MTA doktora, titkára *Gáborján Anita*, PhD lett.

Az osztály részt vesz további osztályközi állandó bizottságok munkájában.

Magyar Nyelvi Osztályközi Állandó Bizottságban
Tudomány- és Technikatörténeti Osztályközi Állandó Bizottságban
Logisztikai Osztályközi Állandó Bizottságban

6. A tudományos osztály ülései (határozatok külön az II. sz. mellékletben kerültek felsorolásra):

2018. január 18.	Elnöki Tanácssterem
2018. február 15.	Elnöki Tanácssterem
2018. március 22.	Elnöki Tanácssterem
2018. április 19.	Győrbe kihelyezett ülés (Széchenyi István Egyetem, Audi)
2018. június 14.	Kisterem
2018. szeptember 20.	Elnöki Tanácssterem
2018. október 18.	Elnöki Tanácssterem
2018. november 22.	Elnöki Tanácssterem
2018. december 13.	Elnöki Tanácssterem

7. A tudományos osztály 2018. évi kiemelkedő rendezvényei rövid leírással. (Részletek a szervező tudományos bizottságok beszámolóiban.)

Közgyűlésen:

1. „125 éves a BME VIK Villamos Energetika Tanszéke”

Időpont: 2018. május 11., 14.00-17.00

Helyszín: MTA Székház, Kisterem

Szervező: MTA Műszaki Tudományok Osztálya Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

2. „Fotonok és nanoszerkezetek”

Időpont: 2018. május 24, 14.00-17.00

Helyszín: MTA Székház, Felolvasóterem

Szervező: MTA Műszaki Tudományok Osztálya Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

MTÜ-n:

1. „Mobilitás, mint szolgáltatás”

Dátum: 2018. november 21. 14.00-17.00

Helyszín: MTA Felolvasóterem

Szervező: MTA Műszaki Tudományok Osztálya Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság

2. „Reuss Endre Emlékkonferencia”

Dátum: 2018. november 22., 9.30 – 13.30

Helyszín: MTA Felolvasóterem

Szervező: MTA Műszaki Tudományok Osztálya Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

Befogadott, védnökség alá vont, egyéb rendezvények:

Széchy Károly Előadóülés

CEGD granular matter workshop



Szakmai előadások az osztályüléseken.

2018. január 18.

„Kihívások és megoldások egy kormány szervo fejlesztése során”

Naszádos László, a Thyssenkrupp Presta Hungary Kft. hardverfejlesztési osztályvezetője előadása első részében röviden a Thyssenkrupp Steering tevékenységét mutatta be, majd ismertette az elektromechanikus kormányrendszerek felépítését. Az előadás lényegi részét a biztonságkritikus autóiipari fejlesztések során felmerülő tipikus kihívások és néhány példán keresztül ezek megoldása képezte. A célja annak megmutatása volt, hogy az alapfunkcionalitáshoz csak nagyon lazán kötődő megoldások hogyan segíthetik egy komplex elektromechanikus rendszer fejlesztését.

2018. február 18.

„A mechanika szerepe az orvostudományban”

Kiss Rita, az MTA doktora, a BME Gépészmérnöki Kar Tudásközpontok Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpontja igazgatója először arról beszélt, hogy Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpontot *Bojtár Imre* professzor 2002-ben alapította. Ma a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Karának szervezeti egységként három kar 15 tanszékének biomechanikai kutatását hangolja össze, a meglévő szellemi kapacitás, eszközpark gazdaságos kihasználását, orvosi kapcsolatokat, egészségügyi háttér megszervezését biztosítja. A kutatások során a Semmelweis Egyetem Klinikáival, az Országos Orvosi Rehabilitációs Intézettel a Szolnoki MÁV Kórházzal, Uzsoki utcai Kórházzal, Országos Gerincgyógyászati Intézettel állunk kapcsolatban.


A biomechanika inter- és multidiszciplináris kutatás, mely a mechanika tudományának alkalmazásával – általában élő – biológiai rendszereket vizsgál, fontos célja az életminőség és életkörülmények javítása. Az előadás a Kutatóközpont elméleti és kísérleti kutatásait pillanatképek formájában foglalja össze, a keringés, az érzékelés és a mozgató szervrendszer területén, bemutatva az anyagvizsgálatokat és a fiziológiás jelenségek modellezését.

A Kutatóközpont tevékenységének és az előadásnak is hangsúlyos része a mozgás szervrendszerhez kapcsolódó kutatások ismertetése volt. A mozgás szervrendszer alkotóelemeinek elemzése, különösen a gerincvizsgálatok felhívják a figyelmet arra, hogy a különböző degeneratív folyamatok vagy műtéti eljárások hatását az in vivo, in vitro mérések és véges elemes szimulációk együttes alkalmazásával lehet vizsgálni. Napjainkban az orvosi ellátások döntő hányada az ízületi elváltozások konzervatív és operatív kezelése. A biomechanika eszköztára lehetőséget ad arra, hogy optimális kialakítású, egyedi protézist tervezzünk, 3D nyomtatással gyártsunk, majd a protézis beültetések járásra gyakorolt hatását elemezzük. A mozgás numerikus leírásához szükséges különböző kinematikai paramétereket hitelesített mérőrendszerekkel végzett mérések eredményeiből számíthatjuk.

2018. március 22.

Somlyódy László „**Felszíni vizek minősége – modellezés és szabályozás**” című könyvének bemutatója.

Somlyódy László ismertette, hogy melyik fejezetet milyen célkitűzéssel fogalmazta meg. Kitért arra, hogy a helyi problémák miként találkoznak és erősítik egymást regionálissá, majd globálissá. Foglalkozott a „világ vízdilemmájával”, annak okaival, a megoldások lehetőségeivel. Ehhez a vízminőség-szabályozás történetét is bemutatta. Ismertette a vízminőségi modellek, korszerű mérnöki tervezés módszereit, és érintette a tudomány és a szakpolitika összefüggéseit is. „A könyv



az általánostól a konkrét helyi kérdések felé haladva szándékozik bemutatni a vizek minőségéről 2017-ben Magyarországon elmondható ismereteket – támaszkodva a szakirodalomra és korábbi munkáim eredményeire –, és kiegészíti ezeket a legújabb felismerésekkel, olyanokkal is, melyek éppen a megírás során születtek aktuális hazai kérdések kapcsán.”

2018. április 19.

Kihelyezett ülés az MTA Energiatudományi Kutatóközpont Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézetében.

Pécz Béla igazgató a 2017-es eredmények ismertetésével kezdte. Ismertette az intézet osztályainak struktúráját, a költségvetésük struktúráját, az intézet kutatóinak publikációs és hivatkozási mutatóit, szakmai elismeréseit. Tájékoztatta a jelenlevőket, hogy a kutatóintézet munkájában 2 aktív és 1 emeritus akadémikus, 14 DSc, 51 posztdoktor, 16 PhD diák (+4 külföldi diák) vesz részt. Ezen felül 30 technikus és laboráns segíti a munkájukat. Bemutatta a főbb kutatási témákat valamint az ipari és egyetemi együttműködéseiket. Befejezésül terveikről beszélt. Megemlítette, hogy a legnagyobb problémájukat az jelenti, hogy nem tudják magukhoz vonzani a fiatal kutatókat, vagy ha ez sikerül is, elviszik őket a sokkal kedvezőbb anyagi juttatásokat biztosító ipari cégek.

Battistig Gábor a Mikrotechnológiai Osztály munkáját mutatta be. A laboratórium fő feladata multidiszciplináris szenzorkutatás, új érzékelési elveken alapuló funkcionális nano- és mikroérezékelők megvalósítása, a kapcsolódó technológiák kidolgozása, az érzékelők rendszerbe integrálása és validálása. A kutatómunka technológiai tisztaterekben, szerelő és mérő-, valamint minősítő laborokban folyik. Olyan konkrét kutatásokat és alkalmazásokat mutatott be, melyeket az általa vezetett osztályon fejlesztettek. Ezek között szerepelt pl. az ujjlenyomat 3D képének nagy felbontású rögzítésére alkalmas eszköz létrehozása, autógumiba integrálható deformációmérő 3D erőmérő szenzor működésének demonstrálása, vibrációs energiagyűjtő megvalósítása, minimális sebészeti beavatkozást (Minimal Invasive Surgery) lehetővé tévő sebészeti robot fejlesztése. (A projekt fő eredménye a 3D erőmérő szenzorok beépítése a laparoszkóp megfelelő helyeire és azok robotkarokkal történő irányítása.) Beszélt a kutatók, PhD hallgatók elmúlt időben tapasztalt elvándorlásáról, az utánpótlás nehézségeiről.

2018. június 14.

„Intelligens autóiipari elektronikai rendszerek kutatás-fejlesztése Magyarországon”

Csák Bence, csoportvezető fejlesztőmérnök a Knorr-Bremseben folytatott fejlesztésekről, azon belül is első sorban az ESP (menetstabilizációs) rendszerekről beszélt. A bevétel 5-6 %-át költik kutatás-fejlesztésre. Megemlítette, hogy *Palkovics László* és kollégái a 90-es években a haszongépjárművek menetstabilizálását kutatták. Az volt a kérdés, hogy lehet légfékekkel, aszimmetrikus fékrendszer beavatkozásokkal stabilizálni egy járműszerkezetet. Ennek továbbfejlesztésére kapott megbízást a cég akkori kutatásfejlesztési igazgatójától. 1995-ben 12 fővel indult a Knorr-Bremse hazai kutatásfejlesztése a BME-n.

A vállalat mátrix struktúrában működik. Ez lehetőséget ad arra, hogy a projektek és fejlesztési csoportok világszerte összehangoltan működhessenek. Mindenhol azonos technikai felszereltséggel rendelkeznek a telephelyeik, ezért ha a kollégákat bárhová áthelyezik, gyakorlatilag ugyanolyan munkakörnyezetben dolgozhatnak. A mérnökök mellett egyetemistákat is bevonnak a kutatás-fejlesztésbe. Részt vesznek a szakmunkás képzésben, a duális képzésben egyaránt. PhD témákat írnak ki, részt vesznek az egyetemi oktatásban is. Szabadalmi tevékenységük nagyon intenzív. Különleges csoportjuk az előfejlesztési csoport. Önállóságuk teljes mértékű a fejlesztések és a partnerekkel való kapcsolattartás területén, de az egész szervezet szempontjából optimálisan kell működniük.



2018. szeptember 20.

„Görgetett hordalékszállítás vizsgálata homokmedrű folyókban”


Baranya Sándor a BME Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszékének docense, a Vízgazdálkodástudományi Bizottság titkára arra mutatott példákat, hogy milyen módon mozog a hordalék a folyómedrekben. Ezek lehetnek a vízfelszínen mozgó uszadékok, oldott anyagok, vagy agyag, iszap, homokszemcsék. Megkülönböztetnek lebegtetett és görgetett hordalékot. Ez utóbbi a mederfenék közelében mozog. Mozgása teljesen eltér a lebegtetett hordalékétól. A mérése és a matematikai leírása is bonyolult. Különösen árvízi eseményeknél okoz problémát, pedig a mérnököket ez érdekli leginkább. Modellezése első sorban tapasztalati értékekre épül, laboratóriumi és terepkísérleteket alkalmaznak. A homokmedrű folyókban mederformák terjedése formájában valósul meg a hordalékvándorlás. Homokdűnék, hullámbarázdák áramolnak a vízzel. Két fő pillére van a vizsgálatnak: mérés módszertani fejlesztést hajtottak végre, majd matematikai modelleket állítottak fel. Abból indultak ki, hogy nem változik a vándorló hordalék térfogata. Az Iyowai Egyetem laborjában készítették el a modelleket. Két jól elkülöníthető mozgástípust lehetett megfigyelni. A homokszemcsék vándorlása leperszerűen történik a dűnék hátán, és ez eredményezi, hogy a dűnék is lassan vándorolnak. A mederformák változásának mérése egyszerűbb, mint a homokszemcsék vándorlása. Egymás után mért meder domborzati térképek sorozata között nézték meg hogyan mozdulnak el a mintázatok. Keresztkolerációs eljárást alkalmazva meg tudták mondani, hogy az adott minta merre mozdult el. Így sebességvektorokat tudtak előállítani a dűnék mozgására. A fő cél az volt, hogy nagy folyókra tudják alkalmazni ezt a mérési eljárást. Előrejelzésekre nem alkalmasak a terepi mérések, oda matematikai modellezésre van szükség. Ők nem csak áramlástani modelleket alkalmaznak, hanem hozzákapcsolnak hordalék-vándorlási modelleket, hogy végeredményben a meder folyamatos változását tudják reprodukálni. Empirikus függvényekkel kapcsolják össze az áramlási modellt, és abból tudják a mederváltozást szimulálni. Munkájuknak tudományos és gyakorlati haszna is van. Egyre nagyobb pontossággal tudják feltárni nagy folyókban a mederváltozási, hordalék-vándorlási viszonyokat, gyakorlatban alkalmazható eljárásokat dolgoztak ki amelyek segítségével nagy folyókra olyan esetekre, mint a Mississippi vagy akár itthon a Duna, pontosabb hordalék-vándorlási adatokat fognak tudni megadni.

2018. október 18.

„Intelligens mechatronikai rendszerek szociális beilleszkedése a hétköznapi életbe”

Miklósi Ádám, az MTA levelező tagja utalt arra, hogy az etológus az állatok viselkedésével foglalkozik. A közös kutatások során a társrobotok emberi létezésben való működésének lehetőségeit vizsgálták. A társrobotok önállóan mozognak és képesek az emberi közösségek tevékenységébe zavarásmentesen bekapcsolódni, illetve az emberekkel speciális módon kommunikálni és kooperálni. Az etológus nem elsősorban a kinézetre összpontosít (humanoid robotok), hanem a viselkedésre. Definiálni kell a funkciót, és ha ezt megfelelően tudták definiálni, akkor ehhez társítják a robotot. Kerestek egy hasonló „egyedet”, amit ha nem is épített, de létrehozott adott funkcióra. A kutya az a „társrobot” a környezetben, ami t az ember bizonyos funkciókra „fejlesztett ki” maga mellé. Kisfilmen bemutatta „Ethon”-t a robotot, amelyik a Mechatronika Tanszéken készült, és „portás” feladatok elvégzésére alkalmas; apró szociális interakciókra képes.

Korondi Péter ezek után arra világított rá, milyen feladatokat jelent ez a mérnök számára. Az volt a céljuk, hogy a robot ne egy lélektelen vastömeg legyen, hanem olyan valami, ami szerethető. A klasszikus robotprogramozási feladatok helyett robot-ember kommunikációt kellett elfogadhatóvá tenni. Természetesen ez nem olyan, mint az ember-ember kommunikáció. Ezért vették alapul a kutya viselkedését, mert az is rövid parancsokkal kommunikál. A mérnöki feladat ezek



lemodellezése volt. A mechatronika lényege, hogy mindent egységesen próbál modellezni. A biológusoktól kéri a verbális etológiai modellt, és Fuzzy leírással leképezik azt. Az elemi viselkedés mintákra írják fel a matematikai szabályokat. A Fuzzy modelleket építették be a robotba.

8. A tudományos osztály díjai:

A Mikó Imre díjat a MÁV Zrt. és az Osztály delegáltjaiból álló kuratórium ítéli oda.

9. A tudományos osztály tagjainak elismerései 2018-ban (díjak, kitüntetések)

Felsorolásuk az VI. sz. mellékletben.

10. A tudományos osztály 2018. évi kiadványai

A Műszaki Tudományok Osztálya az „Építés-Építészettudomány” c. és a „Pollack Periodica, An International Journal for Engineering and Information Sciences” c. folyóirat kiadását támogatja.

2018-ban az alábbi könyvek akadémiai támogatásáról döntött:

Ekler Dezső: Tértörténetek (Válogatott írások)

Palugyai István: Tudomány, játék, lebegés (válogatott interjúk a tudomány világából)

11. Egyéb (Bármilyen az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos osztályhoz és tagjaihoz köthető tudományos siker, eredmény a magyar tudományos élet szempontjából jelentős esemény)

Mint ahogy az a VI. sz. mellékletből is kitűnik a Műszaki Tudományok Osztályához tartozó köztestületben számos **hazai és nemzetközi elismerésben** részesültek a tagok.

A Műszaki Tudományok Osztálya **az Alapszabállyal összhangban aktualizálta ügyrendjét.**

Hosszú előkészítő munkát követően elkészítette a **Doktori Ügyrendjét**, *Kuruczné Kovács Márta* alapos munkájának köszönhetően felhívta a Doktori Tanács figyelmét a Doktori Szabályzat belső ellentmondásaira. A Doktori Ügyrend függelékeként meghatározta a minimumkövetelményeit.

A Műszaki Tudományok Osztálya aktívan részt vett a **Közgyűlési és a MTÜ előadói időszakban**. Számos színvonalas tudományos üléssel gazdagította az eseménysorozatokat.

Delegálta *Váncza Józsefet* az **Akadémiai Kutatóintézetek Tanácsának** tagjai közé.

Delegálta *Vicsi Klárát* a **Könyvtári Elnöki Bizottságba**.

Az osztály megválasztotta az Alapszabály változásának megfelelően a Közgyűlés állandó bizottságaiba a póttagokat.



Összefoglaló a Műszaki Tudományok Osztálya 2018. évi tevékenységéről

Folyamatosak a köztestületi belépések. 2018-ban **75 új tagja** lett a Műszaki Tudományok Osztálya szakmai illetékességű bizottságainak. (17 fővel több, mint 2017-ben.)

A 2017. végén megalakult bizottságok éltek kooptálási lehetőséggel. A bizottságokba **27** tagot kooptáltak.

Fontos feladatának tekinti az osztály a doktori pályázatok elbírálását. 2018-ban **8** pályázatot bocsátott eljárásra, és **8** esetben döntött cím odaítélésről. (Doktori címre pályázók és a címet elnyerők névjegyzéke a V. sz. mellékletben) Átlagosan 12-14 hónap alatt folytak le az eljárások.

Az osztály a Doktori Tanács kérésére aktualizálta a **Doktori ügyrendjét**, és ad hoc bizottságot hozott létre az osztály minimumkövetelményeinek felülvizsgálatának előkészítésére. A **minimumkövetelmények** módosítása megtörtént.

Az elmúlt évben is nyilvános pályázat jelent meg az MTA honlapján a **könyv- és folyóirat pályázatok támogatására**. A beérkezett pályázatok közül *Páczelt István* előterjesztése alapján 2018-ban az osztály a 10. pontban felsorolt kiadványok támogatásáról döntött.

Az osztály elvégezte a hozzá érkezett pályázatok bírálatát, illetve egyéb szakvélemények elkészítését, delegálást szakértői bizottságokba.

Az osztály megtette javaslatait az állami és akadémiai kitüntetésekre. A megalapozott javaslatok a legtöbb esetben támogatást nyertek, a javasolt személyek magas rangú állami és szakmai kitüntetésben részesültek. (VI. sz. melléklet, mely tartalmazza a tudományos bizottságok tagjainak egyéb, nem akadémiai felterjesztésre kapott elismeréseit is.)

Az osztály köztestületi szinten aktívan részt vett az akadémiai tudományos előadások, konferenciák szervezésében (7. pontban részletezve), **oktató könyvek, szakkönyvek, szacikkek megírásában.** Az osztály üléseit szakmai előadások vezetik be. Általában kutatás-fejlesztésben érdekelt cégek (műszaki) vezetői, mérnökei, illetve jelentős tudományos eredményeket elért mérnökök a meghívottak. **Ezek az alkalmak nemcsak ismeretterjesztésre szolgálnak, hanem lehetőséget nyújtanak a gazdasági, a kutatás-fejlesztői és az oktatói szféra kapcsolatteremtésére.**

Az osztály fontosnak tartja, hogy a kompetenciájába tartozó kérdésekben – tudomány, oktatás, társadalom, a környezet és a gazdaság kérdéseiben – kinyilvánítsa **szakmai véleményét.**

Az osztály nemzetközi kapcsolatrendszere kiterjedt. Részt vesz a Magyar Nemzeti Bizottságok (IACM/CEACM, URSI, CIGRÉ, IFAC, IUUSTA, ICID, IFTOMM, IUTAM, AIC, CISM) munkájában.

A Műszaki Tudományok Osztálya kiterjedt bizottsági hálózattal rendelkezik. A tudományos bizottságok intenzív szakmai munkát végeznek, ezzel is hozzájárulnak az osztály és az ehhez tartozó köztestület aktív megjelenéséhez a hazai és a nemzetközi tudományos életben. (Ezek rövid összegzése az I. sz. mellékletben olvasható, részletes beszámolóik az osztálybeszámoló részét képezik.)

2018-ban is érték veszteségek az osztályt.

Elhunyt *Kozák Imre*, az MTA rendes tagja

Elhunyt *Tuschák Róbert* az MTA rendes tagja.

Kollár László
az MTA rendes tagja
osztályelnök

I. sz. melléklet:

Tudományos bizottságokban végzett köztestületi munka összefoglalása:

Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság

4 rendes bizottsági ülést, albizottságai számos ülést szakmai előadást tartott. Előadásaikkal részt vettek hazai és nemzetközi konferenciákon. Az albizottság tagjai képlékenyalakítással kapcsolatos projektek megvalósításában közreműködtek. A **29. Nemzetközi Hegesztési Konferencián** sok előadó, szervező és bírálói tevékenységet ellátó tagjuk volt jelen. Kiemelt hangsúllyal kezelik a tudományos utánpótlás szakmai eredményeinek értékelését, valamint a nemzetközi szervezetekkel és kutatóhelyekkel együttműködve, a szakmaterület magyar ipari képviselőinek tájékoztatását. Részt vettek a **XXIII. nemzetközi „Manufacturing 2018”** konferencián.

A tudományos bizottság az Energetikai Tudományos Bizottsággal közösen **1 habitusvizsgálatot folytatott le.**

Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

2018. szeptember 4. és 7. között immáron 17. alkalommal (ezen alkalomra beleértve a CMFF konferencia-elődjét, a Conference on Fluid Machinery rendezvényt is) került megszervezésre a **Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'18)** nemzetközi konferencia.

Számos tudományos előadás, szakmai rendezvény közreműködői voltak.

Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság

A tudományos bizottságban **1 habitusvizsgálat** zajlott. Az önálló bizottsági ülésen kívül 3 összevont ülést tartottak az Informatikai Tudományos Bizottsággal.

Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

A tudományos bizottságban **2 habitusvizsgálat** zajlott. Előadóülést szerveztek a Magyar Tudomány Ünnepe „**Fotonok és nanoszerkezetek**” címmel. National Instruments debreceni gyárában. A gyár bemutatását *Ábrahám László* ügyvezető igazgató kezdte, majd kollégáival bemutatták a teljes gyártási sorokat.

Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

A bizottsághoz szervezetileg és a személyileg szorosan kötődő **Elektrotechnikai Műhely** több ülést tartott, egyrészt az elektrotechnika oktatásával kapcsolatosan, másrészt az akadémiai és az ipari szféra kapcsolatáról. A Debreceni Egyetem Műszaki Kar Mechatronikai Tanszék a kar többi szakával és a Debrecen város Önkormányzatával közösen rendezett szakmai napokon több mint 30 kiállító mutatkozott be.


Részt vettek a **IEEE-PEMC International Conference on Power Electronics and Motion Control konferencián**. Az Elektrotechnikai Tudományos Bizottság tudományterületéhez tartozó két nagy világszervezet (IEEE és IFAC) konferenciáját párhuzamosan rendezte meg IEEE Power Electronics and Motion Control valamint IFAC Symposium on Robot Control címmel. A konferencia helyi szervezői az Elektrotechnikai Tudományos Bizottság tagjai közül kerültek ki.

Energetikai Tudományos Bizottság

4 bizottsági ülést tartottak, ebből 1 ülést az Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos bizottsággal **1 habitusvizsgálat** lebonyolítására. **Üléseiken az energiapolitika aktuális kérdéseit vitatták meg** az ágazat minisztériumi államtitkárával, helyettes-államtitkárával.

Építészeti Tudományos Bizottság

A tudományos bizottság tevékenységének súlypontja, hogy az **állandó bizottságain keresztül fejt ki tevékenységét**, így a 3 bizottsági ülésen kívül az állandó bizottságok 12 ülést tartottak. Témáik voltak a MTA SZREB (Székház Rekonstrukciós Szakértői Elnöki Bizottság) beszámolója, valamint számos szakmai előadás és anket foglalkozott Magyarországgal 2050”



jövőképpel kapcsolatos elképzelésekkel. Célkitűzéseket fogalmaztak meg a településtudomány, mint diszciplína, és ezzel kapcsolatban a bizottság identitásának megfogalmazása vonatkozásában. Áttekintették a bizottság nemzetközi kapcsolatrendszerét, a hazai urbanisztikai eszközrendszerének helyzetét, fejlesztési lehetőségeit. Cselekvéstervet fogalmaztak meg a tudományos élet utánpótlás-fejlesztése és diszciplináris nyitása a hazai, urbanisztikával foglalkozó doktori iskolák irányába.

Gépszerkezettani Tudományos Bizottság

4 bizottsági, ezen kívül egy albizottsági ülést tartottak. Aktívan részt vettek a **Géptervezők és Termékfejlesztők Országos Szemináriumán.** (Miskolc, 2018. november 8–9.) A bizottsági üléseken szakmai előadásokat szerveztek terméktervezési és autóipari fejlesztések témakörben. Tagjaik részt vettek az **IFTOMM Nemzeti Bizottság** munkájában.

Informatikai Tudományos Bizottság

3 bizottsági ülést tartotta. Lefolytattak **1 habitusvizsgálatot.** Számos szakmai előadás és konferencia szervezésében vettek részt. Ezek kapcsán a következő eredményeket érték el:

EASST Best Paper Award at ETAPS 2018 conference (1 out of 140 papers)

ACM Distinguished Reviewer Award at IEEE ICSE 2018 conference

Best Tool Paper Award at IEEE/ACM MODELS 2018 conference (1 out of 12 papers)

Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság

4 bizottsági ülést tartottak, melyeken többek között foglalkoztak a magyarországi közúti közlekedésbiztonság helyzetével, az elektronikus jegyrendszer magyarországi bevezetésével. A bizottsági üléseken elhangzott vélemények beépültek a napirendre vett témákhoz kapcsolódóan készült szakmai koncepciókba, stratégiai anyagokba és felhasználhatók a folyamatban lévő kutatásokat végzők által is. A KJTБ üléseiről készült összefoglalók 2018-ban rendszeresen megjelentek a Közlekedéstudományi Szemle, a Városi Közlekedés és az Ütүgyi Lapok c. szakmai folyóiratban. A Magyar Tudomány Ünnepe n a **Mobilitás, mint szolgáltatás előadóüléssel** szerepeltek.

Metallurgiai Tudományos Bizottság

A tudományos bizottság több tudományos ülésen és szakmai napon vett részt szervezőként, illetve a programokban meghirdetett szerepléssel. Ezeken túl a Miskolci Egyetemen 2018. szeptember 5-6 között rendezett **MultiScience - XXXII. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference** elnöki feladatait, valamint a „Applied Materials Science and Nanotechnology” (B) szimpóziumát szervezte, végezte az elnöki, titkári szervezői, valamint a bírálati feladatait.

A tudományos bizottság aktív szerepet tölt be a Miskolci Egyetemen folyó metallurgiai vonatkozású képzések tartalmának a fejlesztésében.

Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság

9 szakmai ülést szerveztek. A bizottság részt vett a Magyar Műanyagipari Szövetség által az MTA székházában megrendezett „Az ember alkotta anyag... a XXI. sz. anyaga” című konferencia szervezésében. A rendezvény fókuszában a fenntartható fejlődés, az újrahasznosítás szerepelt.

Együttes bizottsági ülés tartottak az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottsággal – téma: kompozittechnológiai kutatások az MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoportban - Magyar Tudomány Ünnepe keretében)

Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

A tudományos bizottságban **2 habitusvizsgálat** zajlott. A Bizottság tagjai részt vesznek hazai vagy nemzetközi rendezvények szervezésében, tudományos bizottsági üléseken, **hazai és nemzetközi egyesületek, társaságok munkájában** (pl. IUTAM, CISM, CEACM, IABSE, GAMM, EUROMECH, AEMMG). A tagok zöme a felsőoktatásban dolgozik, így információikat, tapasztalataikat az oktatásban is hasznosítják.



Távközlési Tudományos Bizottság:

A tudományos bizottságban **1 habitusvizsgálat** zajlott. A bizottság tagjai számos rangos konferencia szervezésében vettek részt, valamint számos rangos publikáció kötődik a nevükhöz.

Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság

A Bizottság és a Vízellátási és Csatornázási Albizottság több tagja (*Szöllősi-Nagy András* zsűrielnök, *Gayer József* kuratóriumi elnök, *Clement Adrienne*, *Krámer Tamás*, *Nagy Edit* zsűritagok) részt vettek a Stockholmi Ifjúsági Víz Díj hazai versenyében, amely a legismertebb nemzetközi ifjúsági díj a vízügy területén.

Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság

Jogalkotói javaslatot fogalmaztak, és még az év elején benyújtották az anyagot az EMMI-be. A jövő nemzedékek érdekeinek védelmét ellátó Alapvető Jogok Biztosának Hivatala biztoshelyettese, *Dr. Bándi Gyula* 2018. áprilisában az MTA elnökének és a SOTE rektorának eljuttatott levelében állásfoglalást kért az infrahangok emberi egészségre gyakorolt hatásával kapcsolatos kérdésekre.

II. sz. melléklet:

HATÁROZATOK JEGYZÉKE

1/2018. (I. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta a novemberi ülés emlékeztetőjét.

2/2018. (I. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangú döntéssel a bizottságok által kialakított álláspont alapján

<i>Hajdú Sándor</i>	Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság
<i>Henezs Diana Sarolta</i>	Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság
<i>Németh Balázs</i>	Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság
<i>Pályi István</i>	Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság
<i>Magyar Attila</i>	Informatikai Tudományos Bizottság (átjelentkezés)
<i>Bachraty Dániel</i>	Gépszerkezettani Tudományos Bizottság
<i>Péni Tamás Gábor</i>	Automatizálási és Számítástechnikai T. Bizottság
<i>Póliska Csaba</i>	Energetikai Tudományos Bizottság
<i>Bocskai Zoltán</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Magyar Bálint</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Hénap Gábor</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Bencsik László</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

javasolja a fenti tagok felvételét az MTA köztestületi tagjai közé.

3/2018. (I. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel a Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság által kialakított álláspont alapján javasolja


Csébfalvi Anikó
Kossa Attila
Mankovits Tamás
Papp Ferenc
Tóth Balázs
Ván Péter

kooptálását a Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság tagjai közé.

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel az Anyagtechnológiai és Technológiai Tudományos Bizottság által kialakított álláspont alapján javasolja

Orbulov Imre
Palotás Béla
Vértessy Gábor

kooptálását az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság tagjai közé.



4/2018. (I. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 96,9%-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt *Poppe András* pályázatának eljárásra bocsátását.

5/2018. (I. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (33 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Molnár Sándornak*.

6/2018. (I. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 96,8 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Palotás Árpád Bencének*

7/2018. (I. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (32 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Dobrowiecki Tadeusz*nak.

8/2018. (I. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 96,8 %-os eredménnyel javasolja MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Mertinger Valériának*.

9/ 2018. (I. 18.) számú határozat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály egyhangú nyílt szavazással támogatta

Ekler Dezső „Tértörténetek”

Palugyai István „Tudomány, játék, lebegés”

című könyvének

Valamint az Építés-Építészettudomány és a Pollack Periodica folyóirat támogatását a 2018-as könyv- és folyóirat-pályázat keretében.

1/2018. (II. 15.) számú osztályhatározat


Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta a januári ülés emlékeztetőjét.

2/2018. (II. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta a Műszaki Tudományok Osztálya és bizottságai 2017-ben végzett munkáját összefoglaló beszámolót.

3/2018. (II. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta a Műszaki Tudományok Osztálya Ügyrendjére tett javaslatot.



4./2018. (II.15.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel a bizottságok által kialakított álláspont alapján javasolja

<i>Balczó Márton</i>	Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Balogh Miklós</i>	Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Fülpő Tamás</i>	Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Horváth Csaba</i>	Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Siménfalvi Zoltán</i>	Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Szépesi L. Gábor</i>	Áramlás-és Hőtechnikai TB. (átjelentkezés)
<i>Eigner György</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Luspay Tamás</i>	Automatizálási és Számítástechnikai TB.
<i>Barányi István</i>	Gépszerkezettani Tudományos Bizottság
<i>Pataki Tamás István</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Lehotzky Dávid</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Kicsiny Richárd</i>	Energetikai Tudományos Bizottság
<i>Ernyey Gyula</i>	Építészeti Tudományos Bizottság (átjelentkezés)

köztestületi tagjai közé történő felvételé.

5/2018. (II.15.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel a **Szál-és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság** által kialakított álláspont alapján javasolja

Bordácsné Bocz Katalin
Kokasné Malicska Livia
Varga Csilla
Zsigmond Balázs

kooptálását a Szál-és Kompozittechnológia Tudományos Bizottság tagjai közé.

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel az **Építészeti Tudományos Bizottság** által kialakított álláspont alapján javasolja

Gyevainé Balogh Ágnes
Szalay Zsuzsa
Kissfazekas Kornélia
Klein Rudolf
Bánbidi László
Ernyey Gyula


kooptálását az Építészeti Tudományos Bizottság tagjai közé.

6/2018. (II.15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (27 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 96,43 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt *Kalmár Ferenc* pályázatának eljárásra bocsátását.

7/2018. (II. 15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (19 fő igen, 8 fő nem szavazattal) 70,37 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt *Illés Balázs György* pályázatának eljárásra bocsátását.



8/2018. (II. 15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os támogatással javasolja *Váncza József* delegálását az Akadémiai kutatóintézetek Tanácsának tagjai közé.

9/2018. (II.15.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással, a következő személyeket jelöli a Közgyűlés felé a jelzett állandó bizottságok tagjai közé:

Jelölőbizottság póttagjainak

Csurgay Árpádot, az MTA rendes tagját
(29 igen, 0 nem szavazattal) 100 %-os támogatással

Paál Györgyöt, az MTA doktorát

(29 igen, 0 nem szavazattal) 100 %-os támogatással

Tudományetikai Bizottság póttagjainak

Györfi Lászlót, az MTA rendes tagját

(29 igen, 0 nem szavazattal) 100 %-os támogatással

Gácsi Zoltánt, az MTA doktorát

(28 igen, 1 nem szavazattal) 96,55%-os támogatással

Könyv-és folyóirat-kiadó Bizottság póttagjainak

Tarnai Tibort, az MTA rendes tagját

(29 igen, 0 nem szavazattal) 100 %-os támogatással

10/2018. (II.15.) számú osztályhatározat

A Műszaki Tudományok Osztálya titkos szavazással, (33 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os támogatással *Vicsi Klára* jelölését támogatta a Könyvtári Elnöki Bizottságba a 2018-2021-ig tartó ciklusban.

1/2018. (III. 22.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta a februári ülés emlékeztetőjét.

2/2018. (III. 22.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, a bizottságok által kialakított álláspont alapján javasolja

Csercsik Dávid Informatikai Tudományos Bizottság

Szatmári Zoltán Informatikai Tudományos Bizottság

Nagy István Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

Göcsei Gábor Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

Kári-Horváth Attila Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság

Antali Máté Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

Panka István Energetika Tudományos Bizottság

felvételét az MTA köztestületi tagjai közé.

3/2018. (III.22.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel a Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság által kialakított álláspont alapján javasolja

Mészáros Ferenc

Márialigeti János

Farkas Gyula

kooptálását a Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság tagjai közé.



4/2018. (III.22.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt *Dabóczi Tamás* pályázatának eljárásra bocsátását.

5/2018. (III. 22.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 96,8 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Várkonyi Péter László*nak.

6/2018. (III. 22.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (31 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel elfogadja a Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság 2017. május 10-én *Ruszinó Endre* pályázatával kapcsolatban lefolytatott habitusvizsgálat eredményét, a habitusvizsgálatot nem kívánja megismételtetni.

7/2018. (III. 22.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (31 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel támogatta *Páczelt István* felkérését *Ruszinó Endre* MTA doktora címre beadott értekezésének bírálatára.

1/2018. (IV. 19.) számú osztályhatározat


Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta a márciusi ülés emlékeztetőjét.

2/2018. (IV. 19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, a bizottságok által kialakított álláspont alapján javasolja

<i>Botzheim János</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Kovács György</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Enisz Krisztián</i>	Elektrotechnikai Tudományos Bizottság
<i>Fodor Dénes</i>	Elektrotechnikai Tudományos Bizottság
<i>Dombóvári Zoltán</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Kalmár-Nagy Tamás</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Zelei Ambrus Miklós</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Kulcsárné Forrai Mónika</i>	Automatizálási és Számítástechnikai T. Bizottság
<i>Zagyvainé Kiss Katalin Anita</i>	Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság
<i>Halász István Zoltán</i>	Szál-és Kompozittechnológiai TB.
<i>Horváth Tamás</i>	Építészeti Tudományos Bizottság

felvételét az MTA köztestületi tagjai közé.



3/2018. (IV.19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel az Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság által kialakított álláspont alapján javasolja

Petrik Péter, az MTA doktora

Szabó Ferenc, PhD

Volk János, PhD

Kántor Zoltán, PhD

Csarnovics István, PhD

koopálását az Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottságba.

4/2018. (IV.19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangú döntéssel támogatja a távtanácskozás és azzal kapcsolatban lebonyolítandó távszavazások bevezetésére javasolt modellt a következő megjegyzésekkel:

A 4. pont a következők szerint módosul:

A távollévők közötti elektronikus úton történő szavazás kiírója (a testület elnöke) állapítja meg a határozatképességet és a szavazás érvényességét, melynek feltétele az, hogy a beérkezett szavazatok száma meghaladja a szavazásra jogosultak számának a felét. **A szavazásban a testület csak azon szavazásra jogosult tagjai vehetnek részt, akik a tanácskozásban részt vettek.**

A Műszaki Tudományok Osztályához tartozó bizottságok munkájában a távjelenlét és távszavazás bevezetéséhez az Osztály előzetes hozzájárulása szükséges. A Műszaki Tudományok Osztálya nem támogatja a távtanácskozás és azzal kapcsolatban lebonyolítandó távszavazások bevezetését

- a doktori cselekmények,
- az akadémikusválasztás,
- a kitüntetésre, intézmények vezetőire, akadémiai bizottságok tagjaira történő személyes javaslattétel esetén.

A Műszaki Tudományok Osztályához tartozó bizottságok munkájában a távjelenlét és távszavazás bevezetéséhez az Osztály előzetes hozzájárulása szükséges.

5/2018. (IV.19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangú döntéssel támogatja a Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság „Mobilitás, mint szolgáltatás” címmel megrendezendő előadóülés megszervezését az MTÜ 2018 alkalmából.

6/2018. (IV.19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egy tartózkodás mellett támogatja az ICS workshop megszervezését.

1./2018. (VI. 14.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta az áprilisi ülés emlékeztetőjét.

2./2018. (VI. 14.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel a bizottságok által kialakított álláspont alapján javasolja

<i>Fleiner Rita Dominika</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Kincses Zoltán</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Vincze Dávid</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Igazvölgyi Zsuzsanna</i>	Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság
<i>Miletics Dániel</i>	Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság
<i>Vég Róbert László</i>	Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság
<i>Iván Kristóf</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság
<i>Csaba György</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság
<i>Istók Róbert</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság
<i>Budai Csaba</i>	Gépszerkezettani Tudományos Bizottság
<i>Katona Vilmos</i>	Építészeti Tudományos Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

3./2018. (VI. 14.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt *Fodor Gábor* pályázatának eljárásra bocsátását.

4./2018. (VI. 14.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (26 fő igen, 3 fő nem szavazattal) 89,7 %-os eredménnyel *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt *Lengyel László* pályázatának eljárásra bocsátását.

5./2018. (VI.14) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2018-ban adományozandó *Eötvös koszorúra* történő felterjesztésről. A díjra *Dr. Kovács Ferencet* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel:

26 igen, **2** nem, 1 érvénytelen szavazattal, **89,7 %**

6./2018. (VI.14) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2018. március 15-e alkalmából adományozandó *Magyar Érdemrend középkeresztje a csillaggal* kitüntetésre történő felterjesztésről. A díjra *Gyulai Józsefet* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel:

26 igen, **2** nem szavazattal, **92,9%**

7./2018. (VI.14) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2018. március 15-e alkalmából adományozandó *Magyar Érdemrend középkeresztje* kitüntetésre történő felterjesztésről. A díjra *Bársony Istvánt* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel:

27 igen, **2** nem szavazattal, **93,1%**



8./2018. (VI.14) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2018. március 15-e alkalmából adományozandó *Magyar Érdemrend tisztikeresztje* kitüntetésre történő felterjesztésről. A díjra *Szirmai-Kalos Lászlót* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel:

27 igen, 0 nem, 1 érvénytelen szavazattal 96,4%

9./2018. (VI.14) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2018. március 15-e alkalmából adományozandó *Magyar Érdemrend tisztikeresztje* kitüntetésre történő felterjesztésről. A díjra *Paál Györgyöt* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel:

29 igen, 1 nem szavazattal, 96,7%

10./2018. (VI.14) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2018. március 15-e alkalmából adományozandó *Magyar Érdemrend lovagkeresztje* kitüntetésre történő felterjesztésről. A díjra *Rakovics Vilmost* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel:

28 igen, 2 nem szavazattal, 93,3%

11./2018. (VI.14) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2018. március 15-e alkalmából adományozandó *Magyar Érdemrend lovagkeresztje* kitüntetésre történő felterjesztésről. A díjra *Sajtos Istvánt* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel:

29 igen, 1 nem szavazattal, 96,7%

12./2018. (VI.14) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2018. március 15-e alkalmából adományozandó *Magyar Arany Érdemkereszt* kitüntetésre történő felterjesztésről. A díjra *Mészáros István Attilát* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel:

28 igen, 2 nem szavazattal, 93,3%

13./2018. (VI.14) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2019-ben adományozandó *Széchenyi-díjra* történő felterjesztésről. A díjra *Kurutzné Kovács Mártát* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel:

30 igen, 0 nem szavazattal, 100 %

14./2018. (VI. 14.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály nyílt szavazással *javasolja* a Magyar Tudományos Akadémia Tudományetikai Kódexének ALLEA kódex-szel való harmonizálására tett javaslat elfogadását.

1/2018. (IX. 20.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta a júniusi ülés emlékeztetőjét.



2/2018. (IX. 20.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, a bizottságok által kialakított álláspont alapján javasolja

<i>Manno-Kovács Andrea</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Tóthné Laufer Edit</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Szodrai Ferenc</i>	Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Szilágyiné Bíró Andrea</i>	Anyagtudományi és Techn. Tudományos Bizottság
<i>Kovács József</i>	Automatizálási és Techn. Tudományos Bizottság
<i>Juhász Mattias</i>	Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság
<i>Ficzere Péter</i>	Gépszerkezettani Tudományos Bizottság
<i>Tóth László</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Kassai Miklós</i>	Energetikai Tudományos Bizottság
<i>Ivancsy Tamás</i>	Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

3/2018. (IX. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 4 fő nem szavazattal) 88,2 %-os eredménnyel *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt *Lublóy Éva* pályázatának eljárásra bocsátását.

4/2018. (IX. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (31 fő igen, 3 fő nem szavazattal) 91,2 %-os eredménnyel *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt *Papp Ferenc* pályázatának eljárásra bocsátását.

5/2018. (IX. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően – mivel az eljárás során ügyrendi vagy etikai kifogás nem merült fel – az osztály titkos szavazással (33 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Orbulov Imrének*.

6./2018. (IX. 20.) számú osztályhatározat


Az osztály nyílt szavazással, elfogadta az AKT javaslatát a Matematika és Természettudományi Szakbizottság összetételére.

7/2018. (IX.20.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással a beadott pályázatokra az Építés-Építésztudomány és a Pollack Periodika kiadványok meghívását javasolja a 2019-re kiírandó pályázatra.

1/2018. (X. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta a szeptemberi ülés emlékeztetőjét.



2/2018. (X. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, a bizottságok által kialakított álláspont alapján javasolja a következő személyek felvételét a jelzett bizottságok köztestületi tagjai közé.

<i>Neumann Péter Lajos</i>	Elektronikus Eszközök és Techn. Tudományos Bizottság
<i>Ürmös Antal</i>	Elektronikus Eszközök és Techn. Tudományos Bizottság
<i>Hurtony Tamás József</i>	Elektronikus Eszközök és Techn. Tudományos Bizottság
<i>Haidegger Géza</i>	Automatizálási és Számítástechn. Tudományos Bizottság
<i>Kerekes Attila</i>	Energetikai Tudományos Bizottság
<i>Rozgonyi-Boissinot Nikoletta</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

3/2018. (X. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Horváth Gábornak*.

4/2018. (X. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály nyílt szavazással a Műszaki Tudományok Osztálya MTA doktora cím elnyeréséhez előírt minimum-követelményekre vonatkozó módosítások szöveges részét 30 igen mellett elfogadta.

5/2018. (X. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály nyílt szavazással a Műszaki Tudományok Osztálya MTA doktora cím elnyeréséhez előírt minimum-követelményekre vonatkozó számszaki módosításait a következők szerint

az A kategóriában a $Q_{min}=12$, $I_{min}=90$

a B kategóriában a $Q_{min}=16$, $I_{min}=200$

értékre tett javaslatot 27 igen, 2 nem szavazattal 1 tartózkodás mellett elfogadta.

6/2018. (X. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály nyílt szavazással a Műszaki Tudományok Osztálya MTA doktora cím elnyeréséhez előírt minimum-követelményekre vonatkozóan az Építészeti Tudományos Bizottság esetében a bizottság tegyen javaslatot arra, hogy vagy csak „új Ép”

vagy „új A és új Ép” kategória besorolást választanak egyéenkénti döntéssel.


A javaslatot a Műszaki Tudományok Osztálya 28 igen, 1 nem szavazattal 1 tartózkodás mellett elfogadta.

7/2018. (X. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, *Páczelt István*, a Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság elnöke javaslata alapján új bírálóbizottságról szavazott, amelyen belül tartalék bírálónak: *Lógó Jánost* az MTA doktorát (BME ÉŐK Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék), titkárnak: *Kovács Flóriánt* PhD (BME ÉŐK Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék) javasolja.

8/2018. (X. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, a Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság javaslatára egyhangú szavazással támogatja *Turcsányi Károly* delegálását a Logisztikai Osztályközi Allandó Bizottságba.



9/2018. (X. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt egyhangú szavazással támogatta az Elektrotechnikai valamint az Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság 2019. május 8-i közös tudományos ülésének megrendezését .

1/2018. (XII. 13.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta a novemberi ülés emlékeztetőjét.

2/2018. (XII. 13.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, a bizottságok által kialakított álláspont alapján javasolja

<i>Gyulai Dávid</i>	Automatizálási és Számítástechnikai T. Bizottság
<i>Szodrai Ferenc</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Lovra Éva</i>	Építészeti Tudományos Bizottság
<i>Bajnai László</i>	Építészeti Tudományos Bizottság
<i>Gál Zoltán</i>	Informatikai Tudományos Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

3/2018. (XII. 13.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással (28 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 96,6%-os eredménnyel *javasolta* az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Poppe András*nak.

4/2018. (XII. 13.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással (29 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel *javasolta* az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Ruszinó Endré*nek.

5/2018. (XII. 13.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással 17 igen 4 nem 7 tartózkodás mellett elfogadta, hogy támogatja *Domokos Gábor* javaslatát, hogy az osztály az Ép követelményeket tárgyalja újra.

6/2018. (XII. 13.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással 26 igen 0 nem 2 tartózkodás mellett elfogadta a bizottságok A ill. B követelményrendszerbe történő besorolását.

7/2018. (XII. 13.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással 26 igen 0 nem 2 tartózkodás mellett elfogadta, hogy a minimumkövetelményeket legkésőbb öt éven belül újra felülvizsgálja és szükség esetén változtatja.

8/2018. (XII. 13.) számú osztályhatározat

A Műszaki Tudományok Osztálya egyhangú nyílt szavazással elfogadta a Műszaki Tudományok Osztálya Doktori Ügyrendjét. (Azzal a megjegyzéssel, hogy az Ép kategóriával kapcsolatos követelményrendszert később illeszti hozzá.)



9/2018. (XII. 13.) számú osztályhatározat

A Műszaki Tudományok Osztálya egyhangú nyílt szavazással elfogadta a Bolyai Kuratórium összetételére tett javaslatot.

III. sz. melléklet

A Műszaki Tudományok Osztálya tudományos bizottságainak létszámstatisztikája

	DLA	kandidátus	külső tag	levelező tag	MTA doktora	PhD	rendes tag	tudomány doktora
Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság		41	1	1	15	78	2	9
Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság		25			4	54	3	3
Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság		45		1	16	62	6	9
Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottsága		18			13	64	3	4
Elektrotechnikai Tudományos Bizottság		22			11	25		11
Energetikai Tudományos Bizottság		25			6	28	2	10
Építészeti Tudományos Bizottság	42	33			3	54	2	6
Gépszerkezettani Tudományos Bizottság		31			8	40	1	6
Informatikai Tudományos Bizottság		13			10	107	1	8
Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság		18			6	61		4
Metallurgiai Tudományos Bizottság		13			4	30		5
Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság		14		1	4	54		3
Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság		36		1	14	78	7	8
Távközlési Tudományos Bizottság		34	1		15	84	2	12
Vízgazdálkodástudományi Bizottság		14	1	1	2	32	1	5
nincs bizottság		3	12			38		2
Összesen	42	385	15	5	131	889	30	105



IV. sz. melléklet

Nem akadémikus közgyűlési képviselők

Bojtár Imre, a műszaki tudományok kandidátusa

Charaf Hassan, MTA doktora

Cinkler Tibor, az MTA doktora

Czikovszky Tibor, a műszaki tudományok doktora

Csanádyne Bodoky Ágnes, az MTA doktora

Dévényi László, a műszaki tudományok kandidátusa

Gácsi Zoltán, az MTA doktora

Goda Tibor János, MTA doktora

Harsányi Gábor, az MTA doktora

Kacsuk Péter, az MTA doktora

Katona Tamás János, az MTA doktora

Kräbling János, a műszaki tudományok kandidátusa

Krámer Tamás, PhD

Paál György, az MTA doktora

Szabó Csaba Attila, a műszaki tudományok doktora

Varga István, PhD

Veszprémi Károly, az MTA doktora

Vukosavljev Zorán, PhD

Zarándy Ákos, az MTA doktora

V. sz. melléklet:

Doktori ügyek

Eljárásra bocsátott pályázók:

Kalmár Ferenc

Illés Balázs György

Dabóczi Tamás

Fodor Gábor

Lengyel László

Lublóy Éva

Papp Ferenc

Az MTA doktora címet megkapták:

Molnár Sándor

Dobromiecki Tadeusz

Mertinger Valéria

Várkonyi Péter László

Orbulov Imre

Horváth Gábor

Poppe András

Ruszinkó Endre

VI. sz. melléklet

Díjak, kitüntetések, elismerések, megbízatások

<i>Czigány Tibor</i>	Széchenyi-díj
<i>Péceli Gábor</i>	Széchenyi-díj
<i>Stépán Gábor</i>	Magyar Érdemrend középkeresztje
<i>Vámosy Ferenc</i>	Magyar Érdemrend középkeresztje
<i>Józsa János</i>	Magyar Érdemrend tisztikeresztje
<i>Szirányi Tamás</i>	Magyar Érdemrend tisztikeresztje
<i>Kacsuk Péter</i>	Magyar Érdemrend tisztikeresztje
<i>Lázár Antal</i>	MTA Széchenyi Irodalmi és Művészeti Akadémia tagja lett
<i>Palotás Árpád Bence</i>	Magyar Érdemrend tisztikeresztje
<i>Szabó Levente</i>	Pro Architectura Díj
<i>Rudas Imre</i>	Ybl Miklós-díj
	Ambassador of Wroclaw University of Science and Technology
	Megválasztottak az IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society
	Presiden Elect pozícióra.
<i>Keviczky László</i>	„Doctor Honoris Causa”, azaz Tiszteletbeli Doktori Címet
	adományozott a Semmelweis Egyetem számára
<i>Cserey György</i>	Bonis bona díj
<i>Kovács Ferenc</i>	Eötvös koszorú
<i>Károlyi György</i>	Akadémiai díj
<i>Jóvér Balázs</i>	
<i>Urvald Kirsztján</i>	Mikó Imre-díj (aktív szakember kategória)
<i>Süveges László</i>	
<i>Vörös József</i>	Mikó Imre-díj (életmű kategória)
<i>Sallai Gyula</i>	Debreceni Egyetem Informatikai Kara 2018-ben Informatikai Kar Érme
<i>Kolumbán Géza</i>	Fellow of IEEE, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Pázmány plakett
<i>Bacsárdi László</i>	Puskás Tivadar díj
<i>Bacsárdi László</i>	Fonó Albert díj
<i>Farkas Károly</i>	HTE Ezüst jelvény
<i>Szabó Csaba</i>	HTE Ezüst jelvény

2018. július elsejei hatállyal *Józsa János* egyetemi tanárt nevezték ki a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) rektorának
A Magyar Rektori Konferencia új elnöke 2018-tól *Józsa János*.



Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Gácsi Zoltán*, az MTA Doktora

Titkár: *Hargitai Hajnalka*, PhD

2. A tudományos bizottság létszáma:

A jelenlegi ciklusban: 33 fő, Akadémikus: 7, MTA doktora / tud. doktor: 24, kandidátus/PhD: 9

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 152

4. A tudományos bizottság albizottságai:

4.1. Alakítástechnikai albizottság

elnök: *Tisza Miklós*, az MTA Doktora

titkár: *Krállics György*, kandidátus

4.2. Hegesztési albizottság

elnök: *Palotás Béla*, kandidátus

titkár: *Májlinger Kornél*, Ph.D.

4.3. Nagy energiasűrűségű megmunkálások albizottság

elnök: *Takács János*, kandidátus

titkár: *Maros Zsolt*, Ph.D.

4.4. Nanoanyagok és nanotechnológiák albizottság

elnök: *Kaptay György*, az MTA Doktora

titkár: *Hargitai Hajnalka*, Ph.D.

4.5. Szerkezetintegritási albizottság

elnök: *Trampus Péter*, az MTA Doktora

titkár: *Mészáros István*, az MTA Doktora

4.6. Gyártási rendszerek albizottság

elnök: *Kundrák János*, az MTA Doktora

titkár: *Szalay Tibor*, Ph.D.

5. A tudományos bizottság ülései (témái, előadói, határozatai, stb.):

1. ülés, 2018. január 11, Magyar Tudományos Akadémia Székháza, Kisterem

Az ülés napirendje:

- 1) Javaslat a Tudományos Bizottság területén szervezendő albizottságokra.

Előadó: Gácsi Zoltán, az ATTB elnöke

- 2) Javaslat a Tudományos Bizottság új tagjainak kooptálására és az állandó meghívottakra.

Előadó: Gácsi Zoltán, az ATTB elnöke

- 3) Tájékoztató a Tudományos Bizottság 2017. évi tevékenységéről.

Előadó: Hargitai Hajnalka, az ATTB titkára

2. ülés, 2018. június 01., PROMATECH Kutatóközpont (Centre for Advanced Materials and Technologies – PROMATECH), Kassa

Együttes ülés az MTA Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottságával.

Az ülés napirendje:

11.00: Köszöntés (*Gácsi Zoltán, Duszka János*)

11.10: *Duszka János*: PROMATECH kutatóközpont új anyagok es technológiák kutatására és fejlesztésére

11.30: Tudományos előadások

- *Sopčák Tibor*: Bio -anyagok kutatása és fejlesztése bio-gyógyászati alkalmazásra
- *Ivan Shepa*: Electrospinning technológia mikro-nano szálak fejlesztésére
- *Tamás Csanádi*: Nano-mechanikai vizsgálatok - hogyan legyen a kerámia szívósabb és megbízhatóbb?

12.30: Büfé ebéd

13.30: Laboratórium látogatás

16.00: Zárszó

3. ülés, 2018. november 23., BME Polimertechnika Tanszék Tanterme

Az ülés napirendje:

Együttes ülés az MTA Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottságával.

Az ülés napirendje:

10:00-10:10 Köszöntés (*Bárány Tamás, Gácsi Zoltán*)

10:10-10:20 Az MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport bemutatása (*Czigány Tibor*)

10:20-12:00 Tudományos előadások

- Bioanyagok, biokompozitok és fémmátrixú kompozitok fejlesztése
- (*Dobránszky János*, tudományos tanácsadó)
- Nagyszilárdságú, szívós viselkedésű hibrid kompozitok
- (*Czél Gergely*, tudományos munkatárs)
- Polimer nanoszálak nagy termelékenységű előállítása elektro-szálképzéssel
- (*Molnár Kolos*, adjunktus)
- Biológiai úton lebontható polimerek és kompozitjaik habosítása
- (*Kmetty Ákos*, adjunktus)

12:00-12:45 Büféebéd

12:45-15:00 Laborlátogatás, technológiai bemutatók

- Nagy teljesítményű, többrétegű, szénszálas polimer kompozit szendvics szerkezet gyártása gyantainfúzióval
- Nagy szilárdságú, unidirekcionális polimer kompozit szerkezet optikai és akusztikus emissziós vizsgálati eljárásokkal összekapcsolt szakítóvizsgálata
- Ömledék áramlásának nyomon követése nagysebességű kamerával és nyomásmérő szenzorok segítségével speciálisan kialakított fröccsöntő szerszámban
- Prototípus- és szerszámgyártás polimerek és kompozitjaik területén 3D nyomtatási technológiák felhasználásával. Optikai 3D mérés a termékek minősítésére.
- Mikrocellulóz erősítésű politejsav alapú biokompozit kompaundálása ikercsigás extruderen a politejsav in-situ lágyításával
- Szubmikronos szálak előállítása ömledékfúvósos (melt blowing) eljárással kompozit és gyógyászati alkalmazásokhoz

4. ülés, 2018. december 07., MTA Székház Elnöki Tanácstermében

Az ülés napirendje:

Együttes ülés az MTA Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottságával.

Az ülés napirendje:

1. Javaslat az MTA doktori habitusvizsgálat tudománymérési minimum követelményeire (Bizottsági elnököknek_minkov, Uj_min_kov_ek_KL). Előadó: *Bárány Tamás* és *Gácsi Zoltán*
2. Javaslat az MTA doktori értekezésekkel szemben támasztott formai követelmények kiegészítésére (Javaslat_2018-03-12.doc). Előterjesztő: *Verő Balázs* és *Dobránszky János*
3. Kerekasztal beszélgetés a köztestületi tagválasztásról, a tudományterületi utánpótlásáról. Vitát vezeti: *Gácsi Zoltán*
4. Egyebek

6. A tudományos bizottság albizottságainak ülései (témái, előadói, határozatai, stb.):

Alakítástechnikai albizottság

Az albizottság tagjai előadásaikkal részt vettek hazai és nemzetközi konferenciákon

Hazai konferenciák

- a) XVI. Képlékenyalakító Konferencia, Miskolc, 2018.02.07-09.
- b) 2nd International Conference on Vehicle and Automotive Engineering, Miskolc, 2018.05.
- c) Manufacturing-2018, Kecskemét, 2018.06.07
- d) MultiScience Conference, Miskolc, 2018.09.05-06.
- e) Műszaki-Anyagtechnológiai Szakmai Konferencia-MASZK, Kecskemét, 2018. november 30.

A fentiek közül a XVI. Képlékenyalakító Konferencia szervező bizottságában szerepeltek az albizottság tagjai (*Tisza Miklós, Krállics György*)

Nemzetközi konferenciák

- a) International Conference on Lightweight Materials and Manufacture, Beijing, China, 2018.04.16-21.
- b) 21st Intl. EsaForm Conference on Material Forming, Palermo, Italy, 2018.04.23-25.
- c) 37th International IDDRG Conference, Waterloo – Canada, June 3-7. 2018.

Az albizottság tagjai számos hazai és nemzetközi folyóiratban publikálták tudományos eredményeiket, amelyek közül csak a rangosabbakat megemlítve:

- International Journal of Lightweight Materials and Manufacture, China
- Materials Science and Engineering

Az albizottság vezetője

- az American ATM felkérésére társ editorként közreműködött a Materials Performance and Characterization kiadvány elkészítésében,
- az International Journal of Lightweight Materials and Manufacture szerkesztőbizottsági tagjaként.

Az albizottság tagjai az alábbi képlékenyalakítással kapcsolatos projektek megvalósításában közreműködtek:

- o H-2020 projekt keretében részt vettünk a Low Cost Materials Processing Technologies Európai projekt megvalósításában
- o a GINOP-2.2.1-15 projekt keretében Alumínium csomagolóeszközök (aeroszolos palackok) gyártásának fejlesztése hazai projektben (Mátrametal)
- o GINOP-2.2.1-15-2016-00018 Új, piacképes hengerelt alumínium termékek technológiájának fejlesztése, az anyagtudomány legújabb eredményei alapján a piacvezető



hazai iparvállalat, az ARCONIC-Köfém Kft. és kiemelkedő hazai felsőoktatási - K+F intézmények együttműködésében.

- autóiipari versenyképességi szemináriumot tartottunk a hazai autóiipari OEM gyártók (Audi, Mercedes, Suzuki) és beszállítók részére az AutoForm végeselemes programrendszer megismertetésére és több felhasználói tréning szervezésével segítettük a hatékony alkalmazást
- nemzetközi szervezetek munkájában részt vettünk
 - o az IDDRG (International Deep-Drawing Research Group) a lemezalakítás világszervezetének munkájában
 - o a NAFEMS (International Association for the Engineering Modelling, Analysis and Simulation) munkájában: 2017-ben megalakult a nemzetközi szervezet Eastern Europe Regional Group, amelynek első Kelet-Közép Európai rendezvényére 2018-ban Budapesten került sor

Szerkezetintegritási Albizottság

Az MTA Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság, Szerkezetintegritási Albizottsága 2018. év során az alábbi szakmai előadást szervezte: Ultrasonic Guided Wave NDE/SHM for Inaccessible and Invisible Defects.

Előadó: Prof. *Younbo Cho* (Head, Department of Mechanical Systems Design; Pusan National University, South Korea) Chairman, World Conference of NDT 2020, Seoul

Az előadás a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Anyagtudomány és Technológia Tanszékének tanácstermében 2018. február 5-én került megrendezésre.

Az ülésen a mintegy 30 főnyi hallgatóság vett részt. A sikeres szakmai előadásokat diskusszió és kérdések követték.

A rendezvény hozzájárult az anyagszerkezettannal, a roncsolásmentes anyagvizsgálattal és a szerkezet integritási kérdésekkel foglalkozó szakemberek együttműködésének erősítéséhez.

Hegesztési Albizottság


A 2017. május 9.-én a MACH-TECH kiállításon történt egyhangú döntés alapján az Albizottsági ülések a nyílt MAHEG rendezvények alkalmával kerültek megtartásra.

2018-ben a Hegesztési Albizottság tagjai részt vettek (előadóként, rendezőként és hallgatóságként is) az alábbi fő rendezvényeken (átlagos létszám az Albizottsági tagok részéről 15-20 fő):

Program megnevezése	Megvalósítás időpontja	Rövid leírás	Felelősök	Helyszín
MAHEG évzáró ülés	2018 december 12	Évzáró ülés, melyen Dr. <i>Kővágó Csaba</i> állatorvos tartott szakmai előadást "Hogyan reagálnak az egerek a hegesztési füstre?" címmel. A nagy szilárdságú acélok hegesztése iránt érdeklődő szakemberek 3. tanácskozása Komáromban, ahol az új, komáromi Duna-híd gyártásának hegesztéstechnológiai jellegzetességeinek megismerése a híd építésének megtekintése	MAHEG	Óbudai Egyetem
Club-960	december 3		Dr. <i>Dobránszky János</i>	Komárom Duna-híd



Ellenállás-hegesztés 2018 Ankét	2018 november 15.	vállalati szakemberek, intézmények és szakmai szervezetek képviselőinek tanácskozása újdonságokról, az alkalmazható eszközökről mind elméleti, mind gyakorlati kérdésekről	MAHEG / REHM / Dunaújvárosi Egyetem	Dunaújvárosi Egyetem
MIR ankét	2018 október 19.	Minőségirányítási ankét, a hegesztés minőségirányítása: jóváhagyás, validálás, tanúsítás témakörében	MAHEG	Óbudai Egyetem
Népszínházi Esték	2018 október 10.	Az ívhegesztés 125 éve c. előadás előadás mely visszatekintés egy klasszikus hegesztési eljárás történetére	<i>Kristóf Csaba</i>	Óbudai Egyetem
Ki hegeszthet Magyaror- szágon? 2.0	2018. szeptember 27.	Magyarországi hegesztők jogi státuszának tisztázása, javaslat a döntéshozók felé. Biztonságos berendezés-kezeléshez tananyag-fejlesztés	MAHEG	Óbudai Egyetem
Club-960	május 3	A nagy szilárdságú acélok hegesztése iránt érdeklődő szakemberek 2. tanácskozása A Schwarzmüller Kft. tevékenységének bemutatása. Előadó: <i>Vajas Attila</i> 4. A nagy szilárdságú acélok termikus vágása során szerzett tapasztalatok. Előadó: <i>Abaffy Károly</i> és <i>Gyura László</i> . 5. A "lézerlemezek" hegesztésének problémái. Előadó: <i>Dobránszky János</i> . 6. Üzemlátogatás.	Dr. <i>Dobránszky</i> Schwarzmüller Kft	Schwarzmüller KFT telephely
MAHEG rendes éves rendes közgyűlés	2018. május 3.	MAHEG rendes éves rendes közgyűlése melyen a jelentős tagátfedés miatt sokan voltunk	MAHEG	Óbudai Egyetem
29. Nemzetközi Hegesztési Konferencia	2018.május 24.-27.	29. Nemzetközi Hegesztési Konferencia a VAE csatolt konferenciájaként magyar és angol nyelvű előadásokkal, magyar és angol nyelvű publikációkkal	MAHEG / Miskolci Egyetem	Miskolci Egyetem
Országos hegesztési verseny	április 20	Éves hegesztési verseny hallgatónak, ahol ipari partnerekkel és a hegesztési szakma képviselőivel építhetnek kapcsolatot	BME Hegesztési szakosztály	BME ATT
Népszínházi Esték	2018.01.25.	Korszerű vasúti járművek tervezése, gyártása és megfelelőség-értékelése	<i>Borby István</i>	Óbudai Egyetem



Minden rendezvényben nagy számban voltak jelen résztvevők az Albizottság tagjain kívül is. Külön kiemelném a MAHEG üléseket és 960-asok klubja kettő darab rendezvényét, ahol a hegesztés és ahhoz kapcsolódó ipar képviselői voltak többségben ami feltétlenül hasznos a kutatás ipari igényekkel való szinkronizálásához. A 29. Nemzetközi Hegesztési Konferencián is sok előadó, szervező és bírálói tevékenységet ellátó tagunk volt jelen.

Taglétszám: 42 fő, ebből 17 fő PhD/CSc, ebből 2 fő habilitált és 1 fő DSc

Nagy energiasűrűségű megmunkálások albizottság

Az albizottság 2018. évi munkájában a szűken vett szakmaterületre koncentráció mellett továbbra is kiemelt hangsúllyal kezeltük a tudományos utánpótlás szakmai eredményeinek értékelését, valamint a nemzetközi szervezetekkel és kutatóhelyekkel együttműködve, a szakmaterület magyar ipari képviselőinek tájékoztatását a legújabb

Taglétszám: 20 fő, ebből 14 egyetemi, 4 kutatóintézeti, 2 ipari szakember.

Tudományos minősítést tekintve: 4 MTA doktora (DSc), 7 kandidátus (CSc), 7 PhD, 2 nem köztisztviselő tag

Rendezvények:

A 2018. esztendőben az albizottság tagjai számára egyik legfontosabb esemény a XXIII. nemzetközi „Manufacturing 2018” konferencián (1. sz. melléklet) való részvétel ill. annak megszervezése volt. A konferencia elnöke Dr. *Takács János*, albizottságunk elnöke. Az albizottság több tagja előadásokkal is részt vett a konferencia sikeres lebonyolításában.

A konferencián a jelen lévő tagokkal egy kihelyezett ülést is tartottunk, melyen a jövőbeli terveinket beszéltük át.

Az év folyamán folyamatos figyelmet fordítottunk az Albizottság kompetenciájába tartozó további konferenciákra, kiállításokra, a készülő PhD doktori értekezésekre.

A HUNGEXPO Ipar Napjai Kiállításon az Albizottság több tagja meglátogatta a *Kreisz István* az Albizottság tagja meghívására a NAGYDÍJAS: Lasram lézer robot rendszerét, valamint az additív gyártás bemutatóit.

Kapcsolatok más akadémiai és nem akadémiai szervezetekkel:

A fentiekén túl, az albizottság működési területén sok folyamatban lévő ipari K+F projekt van, melyek többsége konzorciumi szervezésben folyik az albizottság tagjainak aktív munkájával. A konzorciumokban akadémiai szervezetek, ill. kutatócsoportok is szerepelnek.

Gyártási Rendszerek Albizottság

A Gyártási Rendszerek Albizottság a 2018. évben az ipar és a tudományos közösség felé történő nyitást, az albizottság megjelenését tűzte hangsúlyosan a zászlajára. A területünkhöz (is) rendkívül szorosan kapcsolódó gyártásdigitalizációs trendekhez való kapcsolódás, az IPAR 4.0 paradigmához kapcsolódó, ebben az évben már országos szinten is megélnéül tevékenységek és események jó háttérrel biztosítottak, és lehetőséget teremtettek az Albizottság számára, hogy az ipar számára is erőteljesen jelenjenek meg a tudományos eredményeink, szakmai tevékenységünk.

Az Albizottság legnagyobb szabású rendezvénye a június 7-8-án Kecskeméten megrendezésre kerülő XXIII. Nemzetközi Konferencia MANUFACTURING 2018 elnevezéssel. Ezt a konferenciát a GTE-vel és a Neumann János Egyetem Műszaki és Informatikai Karával együttműködve szerveztük. A konferencián 10 országból 79 előadó vett részt, 4 plenáris előadásból kettőt Ipari résztvevő, a Mercedes Benz Hungary Kft. és a Hilti Hungária Kft. jegyzett.

Ezen a konferencián is kiemelt témaként szerepelt az IPAR 4.0, az egyik plenáris előadó, az albizottság tagja, *Monostori László* professzor előadása vezette fel ezt a területet.

Több hónapos előkészítés és szervezés eredményeként, az Albizottság aktív munkájának is köszönhetően jött létre az IPAR 4.0 Technológiai Központ a BME I épületében. A Központ sajtó



nyilvános megnyitása 2018. január 17-én az idei év első Albizottsági találkozásával egybekötve került megszervezésre, ahol a részvevő tagok érdeklődő ipari vezetőkkel és tudományos kutatókkal is találkozhattak, eszmét cserélhettek. Mintegy 200 regisztrált résztvevőt vonzott a rendezvény, amely a kormány által is támogatott IPAR 4.0 Mintagyárak kiemelt programhoz kapcsolódott.

Az albizottság több bemutató szcenárió kialakításában, bemutatásában és az ezekhez kapcsolódó tananyagok, leírások kidolgozásában is részt vett. Ezek közül a Digitális Ikerpár alkalmazásokat valamint a Digitális gyártás és termelés tervezés szcenáriókat emelném ki.

Május 29-én az Albizottság számára is önálló bemutatót szervezett a Technológiai Központ a BME Gyártástudomány és -technológia Tanszékével közösen. A 18 résztvevő összefoglaló előadást hallgatott meg, és a 12 kiállított referencia bemutatót is megnézte.

A Miskolci Egyetem Gyártástudományi Intézete a ZF Hungária Kft-vel közösen rendezte a „Precíziós megmunkálási technológiák és gyártási folyamatok kutatása-fejlesztése” című szimpóziumát, ahol a témához kapcsolódó ipari megoldások és kutatási eredmények kerültek bemutatásra. A rendezvény helyszínét a ZF Hungária Kft. egri gyára biztosította.

6. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2018-ban:

- *Czigány Tibor*, Széchenyi-díj

9. Egyéb

Gácsi Zoltán
elnök
az MTA doktora

Hargitai Hajnalka
titkár
PhD

Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság neve: Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

2. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Vad János*, az MTA doktora

Titkár: *Hős Csaba*, PhD

3. A tudományos bizottság létszáma 89

Kandidátus	PhD	DLA	Tudomány doktora	MTA doktora	Levelező tag	Rendes tag
25	54	0	3	4	0	3

4. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:

Belsőégésű Hőerőgépek Albizottság:

Elnök: *Bereczky Ákos*, PhD

Titkár: *Tóth-Nagy Csaba*, PhD

5. A tudományos bizottság albizottságának létszáma változó, nem nyilvántartott.

6. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok): -

7. A tudományos bizottság 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással. A leírás a rendezvény címén, időpontján és helyszínén kívül tartalmazza a rövid szakmai értékelést, a program társadalmi hatását, amennyiben volt, akkor a visszajelzéseket – pl. sajtóban való megjelenés –, illetve a rendezvény látogatottsági adatait.

a. Tudományos Bizottság szakmai előadásai, valamint a Bizottság szakmai támogatásával szervezett rendezvény:

- 2018.02.09, *Kiss Béla* (BME NTI): *Termohidraulikai szimulációk a nukleáris energetikában*
- 2018.02.23. *Molnár Gábor* (Mannvit Kft.): *Magyarország első geotermikus erőművének létesítése Turán*
- 2018.03.09. *Varga Roxána* (BME HDR): *Kavitációs buborékok rezgésének megfigyelése kétfrekvenciás hatására*
- 2018.03.23. *Fáy Árpád* (Ganz Vízgép): *A GANZ-os áramlástani gyakorlat értékmétele*
- 2018.05.10. *Tomor András* (BME ÁT): *Paszty hidraulikai elemek ellenálláskarakterisztikájának meghatározása 3D CFD modellek alkalmazásával*
- 2018.05.11. *Nagy Péter* (BME HDR): *Nyíró áramlások stabilitási kérdései*
- 2018.09.14. *Modla Gábor* (Chinoin ZRt.): *Hőszivattyú alkalmazása a desztillációnál*
- 2018.10.12. *Nagy-György Péter* (BME HDR): *Lengéscsillapító fejlesztése nemnewtoni folyadékok alkalmazásával*
- 2018.10.26. *Bárdos Ádám* (BME GTT): *Dízelmotor légmenedzsmentje*



- 2018.11.23. *Tóth Bence* (BME ARA): *Methods for Evaluating Axial Fan Beamforming Maps*
 - 2018.12.07. *Christoph Gromke* (Karlsruhe, Institute für Hydromechanik): *Wind Tunnel Investigations on Forest Flow: Reynolds Number Issues and Storm-induced Damage*
 - 2018. szeptember 4. és 7. között immáron 17. alkalommal (ezen alkalmakba beleértve a CMFF konferencia-elődjét, a Conference on Fluid Machinery rendezvényt is) került megszervezésre a Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'18) nemzetközi konferencia. Az első konferencia közel 60 éve, 1959-ben került megrendezésre. A konferencia célja az áramlástanhoz kapcsolódó, gyorsan fejlődő, együttműködő szimulációs és mérési technológiák ismertetése. A 2018-as konferencián közel 20 ország szakemberei több mint 110 előadással vettek részt.
- b. A Belsőégésű Hőerőgépek Albizottság 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:
Az Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság, Belsőégésű Hőerőgépek Albizottság 2018. május 3-án újraalakult, az albizottság elnöke Dr. Bereczky Ákos (BME), az albizottság titkára Dr. Tóth-Nagy Csaba (SzÉ) továbbra is.
8. A tudományos bizottság díjai: -
9. A tudományos bizottság kiadványai: -
10. Egyéb (bármilyen, az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottsághoz és tagjaihoz kötődő tudományos siker, közfeladathoz kapcsolódó eredmény, a magyar tudományos élet szempontjából jelentős esemény:

Vad János
MTA doktora
elnök

Hős Csaba
PhD
titkár



Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság neve: **Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság**
2. A tudományos bizottság tisztségviselői:
Elnök: *Zarándy Ákos*, az MTA doktora
Titkár: *Kiss Bálint*, PhD
3. A tudományos bizottság létszáma: *33*
Akadémikus: 7
MTA doktora: 17
Kandidátus: 4
PhD: 4
4. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: **140**
Akadémikus: 7
MTA doktora/ tudomány doktora: 25
Kandidátus: 45
PhD: 62
5. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai: -
6. A tudományos bizottság ülései:
Bizottságunknak egy normál ülése volt 2018-ben. Ez március 1.-én volt, az ülésen *Dabóczi Tamás* habitusvizsgálata zajlott. Az ülést az MTA-SZTAKI-ban rendeztük.

Bizottságunk három összevont tudományos ülést tartott az Informatikai bizottsággal. Az ülések célja nagydoktori pályázat beadására készülő kollégák bemutatkozó előadásainak meghallgatása. Ezek a következők voltak:

dátum, hely:

2018. február 8. Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Kar

előadások:

- *Kovács Levente* (Óbudai Egyetem)
„Kiberorvosi rendszerek szabályozása”
- *Simon Gyula* (Pannon Egyetem)
„Robusztus mérési és becslési eljárások”

dátum, hely:

- 2018. június 4-én, MTA-SZTAKI

előadások:

- *Benedek Csaba* (SZTAKI) „Környezeti képi információ többszintű elemzése Bayes-i és tanulás alapú módszerekkel”



dátum, hely:

• 2018. október 4-én, MTA-SZTAKI
előadások:

- *Palágyi Kálmán* (Szegedi Tudományegyetem)
„A topológia megőrzése és a vékonyítás”
- *Váncza József* (MTA-SZTAKI)
„Technológiai tervezés dekompozíciós és optimalizációs módszerekkel”

Ugyanezen az ülésen bizottságonként külön-külön megvitattuk a nagydoktori minimum követelmény szintek változtatásának tervezetét, és a bizottság kialakította előzetes álláspontját.

7. A tudományos bizottság 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: -
8. Az al- és munkabizottságok 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: -
9. A tudományos bizottság díjai és elismerései (*2018. évi díjak, nyertesek*):
 - *Szirányi Tamás*:
 - Magyar Érdemrend tisztikeresztje polgári tagozat kitüntetés
10. *A tudományos bizottság 2018. évi kiadványai: A bizottság saját kiadványt nem készített.*
11. *Egyéb:*

Zarándy Ákos
az MTA doktora
elnök

Kiss Bálint
PhD
elnök



Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság neve:
Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság
2. A tudományos bizottság tisztségviselői:
Elnök: *Battistig Gábor*, MTA doktora
Titkár: *Poppe András*, MTA doktora
3. A tudományos bizottság létszáma (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)
A tudományos bizottság létszáma: **29 fő (választott tag: 24 fő, kooptált tag: 5 fő)**
 - az MTA tagja: 5 fő
 - az MTA doktora: 12 fő
 - a tudomány doktora: 2 fő
 - kandidátus: 1 fő
 - PhD: 9 fő
 - Nem akadémikus közgyűlési képviselő: 1 főA tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 102 fő
Választott tagok:
Akadémikus: 5 fő,
Nem akadémikus közgyűlési képviselő: 1 fő, *Harsányi Gábor*, MTA doktora,
MTA doktora: 13 fő,
Kandidátus: 1 fő,
PhD: 5 fő,
Kooptált tagok: 5 fő,
Állandó meghívottak: 12 fő
4. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt: -
5. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai létszáma: (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma) -
6. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):
 - 2018. 01. 1. *Poppe András* habitusvizsgálata, BME Elektronikus Eszközök Tanszéke könyvtára. Az előterjesztők (*Gingl Zoltán*, *Szentpáli Béla*) javaslatát a bizottság habitusvizsgálat során szavazati joggal rendelkező, jelenlévő tagjai 98,00%-os aránnyal támogatták és egyhangú szavazással javaslatot tettek a leendő opponensekre és a leendő bíráló bizottság tagjaira.
 - 2018. 02. 05. *Illés Balázs* habitusvizsgálata, BME Elektronikus Eszközök Tanszéke könyvtára. Az előterjesztők (*Battistig Gábor*, *Nemcsics Ákos*) javaslatát a bizottság habitusvizsgálat során szavazati joggal rendelkező, jelenlévő tagjai 73,33%-os aránnyal támogatták és egyhangú szavazással javaslatot tettek a leendő opponensekre és a leendő bíráló bizottság tagjaira.



- 2018. március 26. 16:00, BME Q ép. B szárny, 3. em. 331. A bizottsági ülés tárgya a bizottsághoz kooptált tagok és az állandó meghívottak kiválasztása. Javaslatainkat az MTO elé terjesztettük jóváhagyásra. A májusban megrendezett előadóülés tematikájáról és programjáról döntöttünk.
 - 2018. november 23-án kihelyezett ülést tartottunk a National Instruments debreceni gyárában. A gyár bemutatását *Ábrahám László* ügyvezető igazgató kezdte, majd kollégáival bemutatták a teljes gyártási sorokat. A látogatás végén a Bizottság ülést tartott, ahol a habilitációs eljáráshoz kapcsolódóan megbeszéltük, hogy Bizottságunk az A vagy B variánst támogatja-e. Miután nem minden tagtársunk vett részt az ülésen, a döntést elnapoltuk.
 - Az interneten kértük a tagtársak véleményét. Az anonim szavazás eredményeként az EETTB az A változatot fogadta el és ezt terjesztettük az MTO elé.
7. Az AI- és munkabizottságok 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással. A leírás a rendezvény címén, időpontján és helyszínén kívül tartalmazza a rövid szakmai értékelést, a program társadalmi hatását, amennyiben volt, akkor a visszajelzéseket – pl. sajtóban való megjelenés –, illetve a rendezvény látogatottsági adatait.

„Fotonok és nanoszerkezetek”

tudományos ülés

2018. május 24. 13 óra

MTA székház, Felolvasóterem

Program

- Előszó *Bársony István*, az MTA ragja, MTA Energiatudományi Kutatóközpont Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet
- Az infravörös spektroszkópia alkalmazása az elektronikai termékek hibaelemzésében *Hurtony Tamás*, PhD - *Gordon Péter*, PhD, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki kar Elektronikai Technológia Tanszék
- Teraherzes sugárzás generálása ill. kvantum-áramkörök készítése önszerveződő nano-struktúrák segítségével *Nemcsics Ákos*, az MTA doktora, Óbudai Egyetem *Kandó Kálmán* Villamosmérnöki Kar Mikroelektronikai és Technológiai Intézet
- Egyatomos spektroszkópia *Deák András*, PhD, MTA Energiatudományi Kutatóközpont Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet
- Szélessávú IR LED *Rakovics Vilmos*, PhD – *Dücső Csaba*, PhD, MTA Energiatudományi Kutatóközpont Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet
- LED modellezéssel kapcsolatos európai kutatások *Poppe András*, műszaki tudomány kandidátusa, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki kar Elektronikus Eszközök Tanszék
- Spin-hullám interferencia eszközök *Csaba György*, PhD, Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai kar
- 60 éves a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki kar Elektronikus Eszközök Tanszéke – *Mízsei János* MTA doktora, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki kar Elektronikus Eszközök Tanszék



Gyulai József professzor 85. születésnapja alkalmából rendezett ünnepi tudományos ülés, 2018. 08. 31. MTA EK Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet

Program:

- *B. Pécz*: Welcome
- *H. Ryszel* (Erlangen): *József Gyulai 85*
- *I. Barsony*: The birth or rebirth of an Institute
- *G. Battistig*: Ion beam methods and analytical results
- *L.P. Biró*: Towards the Nanoworld with Joseph: From Ions through Carbon Nanotubes and Butterflies to Graphene
- *P. Petrik*: Ellipsometry from the layer thickness metrology to spectroscopy
- *B. Pécz*: Electron microscopy, basic research and innovation
- *L. Tapasztó*: 2D materials - extreme properties and applications

8. A tudományos bizottság díjai: -

9. A tudományos bizottság kiadványai: -

10. Egyéb (bármilyen, az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottsághoz és tagjaihoz kötődő tudományos siker, közfeladathoz kapcsolódó eredmény, a magyar tudományos élet szempontjából jelentős esemény:

- Az MTA Székházában tartott 2018. november 5-ei ünnepség részeként átadták a kiemelkedő tudományos életművek elismeréseként az Akadémia Elnöksége által adományozott Eötvös József-koszorúkat. Bizottsági társunk, *Kovács Ferenc*, az MTA doktora, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Kar és a BME Villamosmérnöki Kar Elektronikus Eszközök tanszék professor emeritusa, a hazai mikroelektronika és informatika egyik kiemelkedő kutatómérnöke, oktatója a magzati szív működés passzív analízisére alkalmas műszer és az ahhoz kapcsolódó feldolgozó eljárás kidolgozásáért, valamint hét a villamos- és informatikai mérnökképzést támogató, színvonalas monográfiája elismeréseként kapta a kitüntetést.

Battistig Gábor
az MTA doktora
elnök

Poppe András
az MTA doktora
titkár




Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság neve: **Elektrotechnikai Tudományos Bizottság**
2. A tudományos/állandó/osztályközi bizottság tisztségviselői:
Elnök: *Korondi Péter*, MTA doktora
Titkár: *Kuczmann Miklós*, MTA doktora
3. A tudományos bizottság létszáma
akadémikus közgyűlési képviselő: 0fő
nem akadémikus közgyűlési képviselő: 1fő
MTA doktora: 11fő
kandidátus: 22fő
PhD: 25fő
tudomány doktora: 11fő
4. A tudományos bizottság tisztségviselői felsorolásával együtt: **A tudományos bizottságnak nincs al- és munkabizottsága.**
5. A tudományos al- és munkabizottságai létszáma: **A tudományos bizottságnak nincs al- és munkabizottsága.**
6. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):
2018-ban nem indult doktori cselekmény és nem volt határozat meghozatalát igénylő esemény.
A bizottsághoz szervezetenként és személyileg szorosan kötődő Elektrotechnikai Műhely több ülést tartott, egyrészt az elektrotechnika oktatásával kapcsolatosan, másrészt az akadémiai és az ipari szféra kapcsolatáról.
Főcím: Elektrotechnikai Egyetemi Műhely Találkozó
Időpont: 2018. január 25, 9,00-14,00
Helyszín: Óbudai Egyetem KVK Kari Tanács-terem

Program

8,30 – 9,00	Érkezés, parkolás, frissítők
9,00 – 9,15	Megnyitó, az elmúlt időszak rövid áttekintése
9,15 – 10,45	Helyzetkép: oktatás, kutatás, személyi, feladataink azonosítása
10,45 – 11,00	Kávé, frissítők
11,00 – 12,00	Teendők a villamosmérnök képzés fejlesztésére jelentkezők növelése ipar-egyetem kapcsolatrendszer mesteroktatók, ipari professzorok
12,00 – 13,00	Konkrét oktatási és kutatási kollaborációk megbeszélése
13,00 – 13,30	Következő időszak feladatai: találkozó a Gyártókkal, Tudományos ülészak, esetleges állásfoglalás
13,30 – 14,30	Közös ebéd
14,30 – 15,00	Kötetlen beszélgetés, napzáró



Főcím: Elektrotechnikai Egyetemi Műhely Találkozó
Alcím: Mechatronika Szak Szakmai Napja
Időpont: 2018. március 22-23.
Helyszín: Debreceni Egyetem

2018. március 22.

A Debreceni Egyetem Műszaki Kar Mechatronikai Tanszék a kar többi szakával és a Debrecen város Önkormányzatával közösen rendezett szakmai napokon több mint 30 kiállító mutatkozott be a hallgatóknak és 10 tartott szakmaspecifikus ismertető előadásokat a leendő mechatronikai mérnököknek. „Az ipar napjai Debrecenben” elnevezésű kétnapos program emellett bemutatkozási lehetőséget teremtett a régióban működő több mint 40 cég és vállalkozás számára.

2018. március 23.

Látogatás a Debreceni Egyetem Repülőmérnöki Kihelyezett tanszékén

7. Az AI- és munkabizottságok 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással. A leírás a rendezvény címén, időpontján és helyszínén kívül tartalmazza a rövid szakmai értékelést, a program társadalmi hatását, amennyiben volt, akkor a visszajelzéseket – pl. sajtóban való megjelenés –, illetve a rendezvény látogatottsági adatait.

Főcím: IEEE-PEMC

International Conference on Power Electronics and Motion Control

Időpont: 2018. Augusztus 26-30.

Helyszín: Budapesti Kongresszusi Központ

Az Elektrotechnikai Tudományos Bizottság tudományterültéhez tartozó két nagy világszervezet (IEEE és IFAC) konferenciáját párhuzamosan rendezte meg IEEE Power Electronics and Motion Control valamint IFAC Symposium on Robot Control címmel. A konferencia helyi szervezői az Elektrotechnikai Tudományos Bizottság tagjai közül kerültek ki. A két konferenciára összesen 41országból 357 regisztrált résztvevő érkezett. A 11 keynote előadóból többen hozzájárultak, hogy az előadásukról készült videót a magyar felsőoktatási intézmények oktatási célra felhasználja.

A Konferencia magyar keynote előadója az Elektrotechnikai Tudományos Bizottság tagja volt.

Gergely György Balázs, Siemens Hungary, Budapest, Hungary

Innovation in Aviation: Electric and Hybrid Propulsion Systems for Aircrafts

8. A tudományos/ bizottság díjai: **A bizottság 2018-ban nem hirdetett díjat.**
9. A tudományos bizottság kiadványai: **A bizottságnak 2018-ban nem volt kiadványa.**
10. Egyéb (bármilyen, az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos/állandó/osztályközi bizottsághoz és tagjaihoz kötődő tudományos siker, közfeladathoz kapcsolódó eredmény, a magyar tudományos élet szempontjából jelentős esemény:

A Széchenyi István Egyetemen létrejött a Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ (FIEK), amelynek egyik részterülete, hogy elektromobilitás témában létrejöjjön egy



elektromobilitás kutatócsoport. A FIEK alprogramban az Elektrotechnikai Műhely számos kutatója bekapcsolódott, tovább erősítve ezzel a villamosgépes szakmát.

Főbb kutatási témák:

- lehetséges hajtásrendszerek elemzése;
- villamos gép és hajtás integrált tervezése, megvalósítása;
- technológiai megvalósítások;
- állapotfigyelés és diagnosztika;
- villamos gép dinamikája, rezgésanalízise és akusztikája;
- villamosenergia-tároló menedzsment és diagnosztika;
- különleges konstrukciók.

Korondi Péter
az MTA doktora
elnök

Kuczmann Miklós
az MTA doktora
titkár



Energetikai Tudományos Bizottság

1. **A tudományos bizottság neve:** Energetikai Tudományos Bizottság
2. **A tudományos bizottság tisztségviselői:**
Elnök: *Gadó János*, az MTA doktora
Elnökhelyettes: *Farkas István*, a műszaki tudomány doktora
Titkár: *Szentannai Pál*, PhD
3. **A tudományos bizottság létszáma:** 20 fő
Közülük az MTA rendes tagja: 3 fő
az MTA doktora: 3 fő
a műszaki tudományok doktora: 5 fő
a műszaki tudományok kandidátusa: 5 fő
PhD: 4 fő
A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 71 fő
(Közülük az MTA rendes tagja: 2 fő; az MTA doktora: 6 fő; tudomány doktora: 10 fő;
PhD: 28 fő; kandidátus: 25 fő.)
4. **A tudományos bizottság albizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:**
Hőellátás albizottság
elnök: *Zsebik Albin*, a műszaki tudományok kandidátusa
Villamosenergia-ellátás albizottság
elnök: *Gács Iván*, PhD
5. **A tudományos bizottság albizottságainak létszáma:**
–
6. **A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok stb.):**
 1.
Ülés dátuma: 2018. január 23.
Ülés helyszíne: BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, könyvtár
Napirend:
Kalmár Ferenc habitusvizsgálata együttesen az Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos Bizottsággal
 2.
Ülés dátuma: 2018. február 13.
Ülés helyszíne: BME D 224
Napirend:
Kádár Andrea NFM helyettes államtitkár.
Előadásának címe: Az energiapolitika néhány aktuális kérdése
 3.
Ülés dátuma: 2018. szeptember 10.
Ülés helyszíne: MTA, Képes Terem
Napirend:
Dr. Kaderják Péter államtitkár előadása.
Az államtitkár ecsetelte, hogy az energia stratégia újragondolása folyik. Az ágazat helyzetét SWOT elemzéssel ismertette. Az erősségek közt emlegette, hogy megfelelő az alpinfrasturtúra, a diverzifikáció és kiemelkedően jó a szakembergárda. Törekvés mutatkozik a megújuló energiák használatára. Gyengeségek között említette a



primerenergia-függőséget, azt, hogy az energiahatékonyság támogatás jelenleg még nagyon szétaprózott, az engedélyezési folyamatok nagyon bürokratizáltak.

A lehetőségek között kiemelte a csökkenő költségű, okos, tiszta energiaforrások elterjesztését, az

E-mobilitás fejlesztését. Felhívta a veszélyekre a figyelmet, mint a gázpiac esetében a piaclezárási folyamatokaira. Hangsúlyozta, hogy Paks2 beruházásra szükség van más projektek szempontjából is.

A Bizottság segítségét is kérte az állásfoglalások továbbvitelében.

4.

Ülés dátuma: 2018. november 15.

Ülés helyszíne: MTA, Képes Terem

Napirend:

dr. Grabner Péter a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal energetikáért felelős elnökhelyettese előadása a az ország energiahelyzetéről.

7. **A tudományos bizottság legfontosabb rendezvényei**
–
8. **A tudományos bizottság díjai:**
–
9. **A tudományos bizottság kiadványai:**
–
10. **Egyéb**
–

Gadó János
az MTA doktora
elnök

Szentannai Pál
PhD
titkár



Építészeti Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság neve: **Építészeti Tudományos Bizottság**

2. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Becker Gábor* DLA

Titkár: *Birghoffer Péter* kandidátus

3. A tudományos bizottság létszáma:

Akadémikus	2 fő
MTA doktora/tud.doktora	5 fő
kandidátus	3 fő
PhD/DLA	15 fő
Állandó meghívott	5 fő
Összesen	30 fő

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztisztviselői tagok létszáma:

Akadémikus: 2 fő, MTA doktora/tud. doktor: 9 fő, kandidátus: 33 fő, PhD/DLA: 96 fő

4. A tudományos Bizottság albizottságai, tisztségviselői:

Építéstudományi Állandó Bizottság

Elnök:

Medgyasszay Péter PhD

Titkár:

Szalay Zsuzsa PhD

Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság

Elnök:

Pazár Béla DLA

Titkár:

Gyetvainé Balogh Ágnes PhD

Településtudományi Állandó Bizottság

Elnök:

Alföldi György DLA

Titkár:

Kissfazekas Kornélia PhD



5. **A tudományos bizottság albizottságai létszáma:**

Építéstudományi Állandó Bizottság

Akadémikus: -, MTA doktora/tud. doktor: **3 fő**, kandidátus: **6 fő**, PhD/DLA: **13 fő**,
állandó meghívott: **7 fő**.

Építésztörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság

Akadémikus: **2 fő**, MTA doktora/tud. doktor: **2 fő**, kandidátus: **4 fő**, PhD/DLA: **11 fő**,
állandó meghívott: **7 fő**.

Településtudományi Állandó Bizottság

Akadémikus: -, MTA doktora/tud. doktor: **1 fő**, kandidátus: **1 fő**, PhD/DLA: **13 fő**
állandó meghívott: **5 fő**.

Köztestületi Tagfelvétel Munkabizottság

<i>Benkő Melinda</i>	PhD
<i>Medgyasszay Péter</i>	PhD
<i>Vukosavljev Zorán</i>	PhD

6. **A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):**

2018. január 30.,

Helyszín: BME Központi épület II. emelet K 210. terem
(1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.)

Napirend:

- Az Állandó Bizottságok újra alakítása, elnökök, titkárok megválasztása – előterjesztő: *Becker Gábor*.
- Az MTA köztestületbe történő felvételeket értékelő és a felvételre javaslatot tevő munkabizottság tagjainak felkérése – előterjesztő: *Becker Gábor*.
- Az Építészeti Tudományos Bizottság munkarendjének kialakítása – előterjesztő: *Becker Gábor*.
- *Becker Gábor* beszámolója az MTA SZREB (Székház Rekonstrukciós Szakértői Elnöki Bizottság) 2017. december 6-i üléséről.

2018. szeptember 25.,

Kihelyezett ülés: Új Puskás Ferenc Stadion építkezésének bizottsági bejárása
Helyszín: Új Puskás Ferenc Stadion építkezése
(1146 Budapest, Ifjúság útja 2.)



Napirend:

- Prezentáció az Új Puskás Ferenc Stadion infopontjában a létesítményről és az építkezés műszaki sajátosságairól, különlegességeiről.
- Bejárás az építkezés területén, a speciális stadionszerkezetek személyes megtekintése, értékelése.
- Kérdések és válaszok az építkezés vezetőitől.

2018. november 27.,

Helyszín: BME Központi épület III. emelet K 390. terem
(1111 Budapest, Műgyetem rkp. 3.)

Napirend:

- Az MTA doktora cím elnyeréséhez előírt minimum-követelményekre vonatkozó módosítások megtárgyalása és szavazása.
- Az Állandó Bizottságok vezetőinek beszámolója a bizottságuk év közben végzett munkájáról.

Tagfelvételek:

Az év során a bizottság három fő köztestületi felvételi kérelmét támogatta és javasolta felvételüket a tagság körébe

- *Horváth Tamás;*
- *Katona Vilmos,*
- *Bajnai László.*

Doktori cselekmény véde:

- ...

Habilitáció:

-

7. A tudományos bizottság 2018. évi legfontosabb rendezvényei, rövid leírással

A tudományos bizottság tevékenységének súlypontja, hogy az állandó bizottságain keresztül fejti ki tevékenységét, így az állandó bizottságok rendezvényei egyúttal a tudományos bizottság rendezvényei is. Ezeket részletesen lásd a 8. pontban.

8. Az albizottságok 2017. évi legfontosabb rendezvényei, rövid leírással:

Építéstudományi Állandó Bizottság

2018. március 27.,

Helyszín: BME Központi épület I. emelet 87. terem

Napirend:

1. Tájékoztató a februári osztályülésről
2. Tájékoztató a 2018-as akadémiai tisztségviselő választás és a közgyűlési bizottságok megválasztásának eredményeiről
3. Új bizottsági tagok bemutatkozása



4. Az Építészeti Tudományos Bizottság részeként működő Építéstudományi Állandó Bizottság jövőbeli tervei és feladata, a következő három éves munkaterv megbeszélése (vitaindító)

2018. április 24.,

Helyszín: BME Központi épület I. emelet 87. terem

Napirend:

1. *Medgyasszay Péter* vitaindítója „Az állandó bizottságok közös megjelenési lehetőségéről és a „Magyarország 2050” jövőképpel kapcsolatos elképzelésekről”
2. Vita és megbeszélés
3. *Medgyasszay Péter*: Publikációs ajánlások munkaanyag ismertetése

2018. május 22.,

Helyszín: BME Központi épület I. emelet 87. terem

Napirend:

1. *Medgyasszay Péter* vitaindítója „Az állandó bizottságok közös megjelenési lehetőségéről és a „Magyarország 2050” jövőképpel kapcsolatos elképzelésekről”
2. Vita és megbeszélés
3. *Medgyasszay Péter*: Publikációs ajánlások munkaanyag ismertetése

2018. október 9.,

Helyszín: BME Központi épület I. emelet 87. terem

1. *Medgyasszay Péter*: Publikációs ajánlások munkaanyag ismertetése
2. A munkaanyag vitája, kiegészítése – munkacsoport formájában

2018. november 6.,

Kihelyezett ülés:

A Fővárosi Állat-és Növénykert Biodóm építkezésének megtekintése.

Helyszín: Fővárosi Állat-és Növénykert

Napirend:

1. *Reith András* építész tervező előadása a Fővárosi Állat- és Növénykert Biodóm épületének tervezéséről
2. Bejárás az építkezés területén, az acél tartószerkezetek megtekintése
3. Kérdések és válaszok az építés vezetőitől

A látogatásról megjelent hír az Állatkert honlapján:

<http://www.zoobudapest.com/pannonpark/hirek/mta-bizottsagi-bejaras-a-pannon-park-területen>

Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság

2018. március 19.

Helyszín: BME K 282. az Építészettörténeti és Műemléki Tanszék könyvtára

Napirend:

- a bizottság újjáalakulása
- a bizottság által április 23-ra tervezett konferencia/ünnepi ülés megbeszélése;
- *Febér Krisztina* doktorandusz (BME Csonka Pál Doktori Iskola) beszámolója „Gótikus építészeti részletek geometriai vonatkozásai” c. kutatásáról

2018. április 23.

Helyszín: BME Központi épület II. emelet K 210. terem

A BME Építészettörténeti és Műemléki Tanszékkel közösen szervezett **ünnepi ülés**
Dr. *Istvánfi Gyula* professor emeritus 80. és Dr. *Kalmár Miklós* c. egyetemi tanár 70. születésnapja alkalmából

Napirend:

- Dr. *Kräbling János*: Köszöntő
- Dr. *Cságoty Ferenc*, az MTA rendes tagja: Korszellem és építészet
- Dr. *Veöreös András*: A XIX. századi épületek értékvédelme
- Dr. *Martin Pilsitz*: Az építészeti transzfer szerepe a XX. század első felében
- *Pazár Béla* DLA: Egy továbbépítés rétegei
- Zárszó

Az ünnepi ülés megnyitójában Dr. *Kräbling János* tanszékvezető megemlékezett és méltatta a két ünnepelt építészettörténész, korábban szintén tanszékvezető kutatói, oktatói, műemlékvédelmi és tervezői munkásságát, valamint kitartó és elhivatott munkáját az Építészettörténeti, Elméleti és Műemléki (Állandó) Bizottságban.

Istvánfi Gyula 1999–2002 között a bizottság titkára, majd a 2005–2011 között az elnöke volt. Elnöksége alatt megerősödött a bizottság munkáját kiteljesítő tudományos utánpótlás-nevelés (a doktorandusz hallgatók bevonásával, meghallgatásával), valamint megélnkült a műemlékvédelem területén egyre nagyobb szerepet kapó civil szervezetekkel való párbeszéd. A bizottság állást foglalt a műemlékvédelem törvényi szabályozásához írt szakmai véleményeivel, amelyeknek ma elsősorban elvi szerepük van.

Kalmár Miklós 2005-től volt tagja a bizottságnak. Az előadók egy-egy tudományos előadással tisztelegtek az ünnepeltek előtt, közöttük *Cságoty Ferenc*, *Veöreös András* és *Pazár Béla* a bizottság képviselőitében. Az ünnepi ülésen részt vettek a két másik Állandó Bizottság tagjai, tanszéki és egyetemi kollégák, egyetemi hallgatók (összesen kb. 100 fő).

Az ünnepi ülés megnyitója és előadásai megjelentek az *Építés – Építészettudomány* 46. (2018) 3–4. számában, pp. 237–289.

2018. szeptember 24.

Helyszín: BME Központi épület, K 282. terem,
az Építészettörténeti és Műemléki Tanszék könyvtára

Napirend:

- megemlékezés *Bonta János* haláláról
- a Településtudományi Állandó Bizottsággal közösen tervezett ülés; a téma Balaton és a II. világháború utáni modern korszak
- *Daniélisz Dóra* doktorandusz (BME Csonka Pál Doktori Iskola) beszámolója: „Háromszék református templomépítésze” c. kutatásáról

2018. december 10.

Helyszín: BME Központi épület II. emelet K 210. terem



A Bizottság ugyanerre az időpontra kihelyezett ülést tervezett a Régi Budai Városháza épületébe (Budapest, Szentháromság u. 2.), amelyre a két másik állandó bizottság tagjai is meghívást kaptak. Az épületbejárás az intézmény részéről néhány nappal korábban lemondásra került, de a tervezett napirend többi pontját vetített előadások formájában megtartásra került.

Napirend:

– megemlékezés *Kerékgyártó Béla*, bizottsági tagunk haláláról (*Szabó Levente*)

A Régi Budai Városháza kutatás- és építéstörténete

– Dr. *Végh András* régész (BTM) előadása a középkori építéstörténetről

– Dr. *Szentesi Edit* művészettörténész (H-Y Kft.) előadása az újkori építéstörténetről

– *Szabó Levente* DLA (Hetedik Műterem Kft.) előadása a nemrég lezárult rekonstrukciós munkákról

Településtudományi Állandó Bizottság

2018. április 03.

Helyszín: BME Központi épület II. emelet K 293. terem
(Urbanisztika Tanszék Könyvtára)

A tagválasztás utáni új összetételű Településtudományi Bizottság alakuló gyűlése.

Témák:

A leköszönő bizottsági tagok munkájának megköszönése.

Javaslatok megvitatása az új akadémiai ciklus bizottsági munkájára.

A 2018-as új akadémiai év tematikájaként javasolt az akadémiai és a szakmagyakorló közeg közti átjárás erősítése olyan kérdések megvitatásával, amelyek mind az elméleti, mind a hétköznapi gyakorlati problémák iránt fogékony kollégákat foglalkoztatják.

A javaslat nem titkolt célja, hogy a zárt Tudományos Bizottsági munka a valós problémák megvitatásával új impulzusokat kaphasson. Ugyanakkor a szakmagyakorló „kültagok” számára az egyes témák perspektivikusabb megvilágításba kerülhetnek a tudományos, elméleti alapú megközelítések megismerésén is keresztül.

Az új vitatéma-javaslatok érdekében indokolt nyilvános ötlet-pályázat formájában megszólítani az urbanisztika/településtudomány képviselőit, olyan témák befogadásának céljával, amelyek nem konkrét helyszínhez, adott ügghöz kapcsolódnak, azonban a mai települési léthez, üzemeltetéshez, fejlesztéshez/tervezéshez kötődnek és tudományos szempontból is releváns, holisztikus tartalommal bírnak.

A beérkezők közül kiválasztott javaslatokkal az elkövetkező 3 évben gazdagodhatnak a Bizottság által napirendre tűzött témák. Ezzel jobban megnyílhatna a Bizottság munkája a szakma és a társdiszciplínák kutatói számára, elősegítve az urbanisztikai tudományágak eszmecserejét.

Célkitűzések:

- a településtudomány, mint diszciplína, és ezzel kapcsolatban a bizottság identitásának megfogalmazása;
- olyan témák megtalálása, mellyel az Építészeti Tudományos Bizottság mindhárom állandó bizottsága foglalkozik, s amelyek közös gondolkodásra ösztönzik a



bizottságokat. (pl. a 2020 utáni szabályozási környezet, a hazai építészeti/urbanisztikai folyamatok viszonya.)

- a bizottság nemzetközi kapcsolatrendszerének áttekintése és fejlesztése; a hazai urbanisztikai (terület-, település-, város-, fejlesztés, -rendezés, -tervezés, -építészet) eszközrendszerének helyzete, nemzetközi összehasonlításban is;
- a tudományos élet utánpótlás-fejlesztése és diszciplináris nyitása a hazai, urbanisztikával foglalkozó doktori iskolák irányába.

2018.04- 06.

A bizottság tagok személyes véleményének begyűjtése és kiértékelése (“Egyoldalas”) a bizottság identitásáról.

2018.04.10

Helyszín: BME Központi épület II. emelet K 293. terem
(Urbanisztika Tanszék Könyvtára)

A Településtudományi Állandó Bizottság és a Tájépítészeti albizottság elnökei közötti megbeszélés a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építésztechnológiai Kar Urbanisztika Tanszékén

Témák:

- A két testület jövőbeni tudományos együttműködésének lehetőségei;
- Közös konferencia szervezések és szereplések, („Magyarország környezete 2050 után”, „Mőcsényi 100” konferenciák)
- A közös pályázatok és publikációk jogi feltételeinek megbeszélése;
- A PhD hallgatók munkaközi prezentációinak, házi védésének nyilvánossá tétele, az MTA bizottságok tagjainak meghívásával;

2018.10.30.

Helyszín: BME Központi épület II. emelet K 293. terem
(Urbanisztika Tanszék Könyvtára)

Témák:

- Beszámoló az „egyoldalas” értékelések eredményéről, a vélemények kifejtése és megvitatása;
- Az MTA más, a településtudományhoz is kapcsolható témákkal foglalkozó bizottságaival közös tematikus programok szervezésének megvitatása;

Cél: egy adott helyszínt kiválasztva, tudományág-specifikus elemzések bemutatása. Fókuszálhat a téma a különböző aspektusú megközelítésekre, a metodika vagy a szemléletbeli különbségek/hasonlóságok/párhuzamosságok bemutatására.

Helyszíneként javasolható a Balaton, a téma/terület esetleges tovább szűkítésével)

(Munkacím: „Nézőpontok”; Az előadók MTA- bizottsági tagok ill. egyetemi oktatók/kutatók.)

Az állandó bizottságok legfontosabb rendezvényeinek, aktivitásának részletesebb ismertetése az önálló állandó bizottsági beszámolókból találhatóak.



9. A tudományos bizottság tagjainak díjai, elismerései 2018-ben:

- *Vámosy Ferenc* – a Magyar Érdemrend Középkeresztje
– Pro Architectura Díj
- *Szabó Levente* – Ybl Miklós-díj

10. A tudományos bizottság 2018. évi kiadványai:

- Az Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság április 23-i ünnepi ülésének megnyitója és előadásai megjelentek az *Építés – Építészet tudomány* 46. (2018) 3–4. számában, pp. 237–289.
- A Településtudományi Állandó Bizottság az alábbi könyv megjelenését támogatta:
Understanding Post-Socialist European Cities:
Case Studies in Urban Planning And Design
(Szerk: *Melinda Benkő & Kornélia Kissfazekas*)
Kiadó: L'Harmattan Megjelenés: 2019. január

11. Egyéb

Lázár Antalt az MTA Széchenyi Irodalmi és Művészeti Akadémia felvette tagjai közé.

Becker Gábor
DLA
elnök

Birghoffer Péter
kandidátus
titkár



Gépszerkeztani Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság neve: Gépszerkeztani Tudományos Bizottság
2. A tudományos bizottság tisztségviselői:
elnök: *Váradi Károly* az MTA doktora
titkár: *Vadászné Bognár Gabriella* az MTA doktora
3. A tudományos bizottság létszáma 86 (akadémikus 3, nem akadémikus közgyűlési képviselő 1, MTA doktora 8, tudomány doktora 6, kandidátus 31, PhD 40.)
4. A tudományos bizottság albizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:

Albizottságok	Elnök	Titkár
Mechanizmusok	<i>Patkó Gyula</i>	
Géprendszerek	<i>Szabó András</i>	
Hajtástechnika	<i>Dr. Simon Vilmos</i>	<i>Sípos István</i>
Méretezési	<i>Kolonits Ferenc</i>	<i>Fekete Tamás</i>
Gép- és Terméktervezési	<i>Horák Péter</i>	<i>Péter József</i>
Tribológiai	<i>Kalácska Gábor</i>	<i>Czifra Árpád</i>
CAD és szimulációs	<i>Piros Attila</i>	<i>Szabó János Ferenc</i>

5. A tudományos bizottság albizottságai létszáma: (akadémikus 3, nem akadémikus közgyűlési képviselő 1, MTA doktora 8, tudomány doktora 6, kandidátus 31, PhD 40.)
6. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):

2018. március 1.(BME)

Napirend:

1. tudományos előadás:
Középtávú kutatási és fejlesztési tervek
2. Előadó: *Dr. Német Huba* Előfejlesztési osztályvezető, Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.:
3. Nagy-volumenű egyetemi és ipari kapcsolódó pályázatok rövid áttekintése
4. Javaslatok a következő ülések programjára

2018. május 31. (BME)

Napirend:

1. Tudományos előadás:
Integrált terméktervezés legújabb kérdései
Előadó: Prof. Dr. *Vajna Sándor*, Magdeburgi Egyetem:
2. IF'TOMM ügyek
3. Egyebek

2018. szeptember 6. (BME)

Napirend:

1. Tudományos előadás:
Modern autóiipari fejlesztések a Bosch budapesti központjában
Előadó: Dr. *Szász István*, Automotive Electronics üzletági alelnök:
2. IFTOMM ügyek
3. Egyebek

2018. december 6. (BME)

Napirend:

1. Megemlékezés Herrmann Miksa munkásságáról születésének 150. évfordulóján

A megemlékező előadást tartotta: Dr. *Bercsey Tibor* egyetemi tanár

2. IFToM ügyek

Dr. *Patkó Gyula* családi okok miatt lemond az elnöki tisztségről

Javaslat a új elnök személyére: Dr. *Simon Vilmos*

A szavazás eredménye: A bizottság tagjai a javaslatot – Dr. *Simon Vilmost* az új elnök személyére – egyhangúan támogatták.

3. MTA Doktori habitusvizsgálat

Dr. *Váradi Károly* ismertette az új habitusvizsgálati minimum követelményeket a Műszaki Tudományok Osztálya A és B kategóriákban és a Gépszerkezettani Tudományos Bizottság részéről javasolta, hogy az eddigi „A” kategória maradjon.

A szavazás eredménye: A bizottság tagjai egyhangúan támogatták, hogy a Gépszerkezettani Tudományos Bizottság a következő időszakban az „A” kategóriában maradjon.

4. Bolyai János Kuratórium megújítás

Dr. *Váradi Károly* ismertette, hogy a Bolyai János Kuratóriumnak jelenleg *Vadászné Dr. Bognár Gabriella* a tagja, a Szakértői Csoportnak a tagja Dr. *Goda Tibor*. Javasolta, hogy a továbbiakban mindkét fő hasonlóan képviselje a Gépszerkezettani Tudományos Bizottságot a Bolyai Kuratóriumban.

A tudományos üléseken kb. 40 fő vett részt. Az ipari és egyetemi szakemberek a mérnöki problémák legfrissebb eredményeit ismertették.

Géptervezők és Termékfejlesztők Országos Szemináriuma, Miskolc, 2018. november 8–9., helyszíne: MAB Székház, Miskolc. A konferencián a plenáris ülésen és a 4 szekcióban 49 előadás hangzott el. Az elhangzott előadások közül 41, a GÉP folyóirat 2018/3 és 2018/4 számaiban és 8 előadás anyaga a Design of Machines and Structures folyóirat 2018.2 számában nyomtatásban megjelent.



Az Al- és munkabizottságok 2016. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással. A leírás a rendezvény címén, időpontján és helyszínén kívül tartalmazza a rövid szakmai értékelést, a program társadalmi hatását, amennyiben volt, akkor a visszajelzéseket – pl. sajtóban való megjelenés –, illetve a rendezvény látogatottsági adatait.

A Méretezési Albizottság több alkalommal hallgatott meg szakmai előadásokat. Ezek közül kiemeljük:

2018. november 29. (BME)

Napirend:

- 1 A Méretezési Albizottság elnökének rövid beszámolója
 - 2 A tudományos előadások:
 - I. **Biomechanika eszköztára az egyénre szabott implantációk világában**
Előadó: *Dr. Borbás Lajos*
 - II. **Jelentős csípőízületi csonthiánnyal rendelkező esetek ellátására tervezett egyedi implantátumok, mint kármentő megoldások első eredményei és problematikái.**
Előadó: *Dr. Szűdy Róbert* Főorvos (Baleseti Sebészet)
 - 3 Kérdések, vita;
 - 4 Egyebek
-
7. A tudományos bizottság díjai: -
 8. A tudományos bizottság kiadványai: -
 9. Egyéb (bármilyen, az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos/állandó/osztályközi bizottsághoz és tagjaihoz kötődő tudományos siker, közfeladathoz kapcsolódó eredmény, a magyar tudományos élet szempontjából jelentős esemény:

Folytatni kívánjuk ezeket a rendezvényeket, tudományos üléseket, amelyek az ipari és egyetemi, akadémiai szakembereket kívánják integrálni.

Váradi Károly
MTA doktora
elnök

Vadászné Bognár Gabriella
MTA doktora
titkár



Informatikai Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság neve: **Informatikai Tudományos Bizottság**
2. A tudományos bizottság tisztségviselői:
Elnök: Hangos Katalin, MTA Doktora
Titkár: Cserey György, PhD
3. A tudományos bizottság létszáma (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)
22 fő és ebből 6 fő akadémikus, 12 fő az MTA Doktora és 3 fő PhD címmel rendelkeznek
4. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:
Nincsenek ilyenek
5. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai létszáma: (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)
*A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma:
akadémikus 6 fő, MTA Doktora 18 fő, kandidátus 13 fő, PhD 106 fő*
6. A tudományos osztályközi bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):
Időpont: 2018.02.08. 14.00
Helyszín: Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Kar (1083 Budapest, Práter utca 50/a) 2. emelet 239.
Kovács Levente (Óbudai Egyetem) „Kiberorvosi rendszerek szabályozása”
Simon Gyula (Pannon Egyetem) „Robusztus mérési és becslési eljárások”
Napirend:
 1. *Eigner György* felvételi kérelmének szavazással történő véleményezése.
 2. Bemutató előadások megtartása.
Kovács Levente (Óbudai Egyetem) „Kiberorvosi rendszerek szabályozása”
*Simon Gyula (Pannon Egyetem) „Robusztus mérési és becslési eljárások”**Határozatok:*

A Bizottság a jelenlevő 7 tagja személyesen, két további tag pedig elektronikusan támogatta *Eigner György* felvételi kérelmét.

Időpont: 2018.06.04. 14.00

Helyszín: MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet (1111 Budapest, Kende u. 13-17) alagsori Nagytanács terem.

Napirend:

1. *Lengyel László* habitusvizsgálatának szavazással történő véleményezése.
2. Bemutató előadás megtartása
Benedek Csaba (SZTAKI) „Környezeti képi információ többszintű elemzése Bayes-i és tanulás alapú módszerekkel”

Határozatok:



A Bizottság támogatta *Lengyel László* habitusvizsgálatát. A bizottsági javaslatot feltöltöttük az MTA doktori rendszerébe.

Időpont: 2018.10.04. 15.45

Helyszín: MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet (1111 Budapest, Kende u. 13-17) alagsori Nagytanács terem.

Napirend:

1. Tájékoztató

A megbeszélésen tájékoztatást adtunk az MTA Műszaki Tudományok Osztálya készülő új akadémiai doktori követelmény rendszeréről.

2. Bemutató előadások megtartása:

Palágyi Kálmán (Szegedi Tudományegyetem) „A topológia megőrzése és a vékonyítás”

Váncza József (MTA-SZTAKI) „Technológiai tervezés dekompozíciós és optimalizációs módszerekkel”

Határozatok:

A doktori követelmény-kategoriáról elektronikus szavazást tartottunk, ami alapján az új B kategóriába kerültünk.

7. Az AI- és munkabizottságok 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással. A leírás a rendezvény címén, időpontján és helyszínén kívül tartalmazza a rövid szakmai értékelést, a program társadalmi hatását, amennyiben volt, akkor a visszajelzéseket – pl. sajtóban való megjelenés –, illetve a rendezvény látogatottsági adatait.

Nincsenek al- és munkabizottságaink.

8. A tudományos bizottság díjai:

Varró Dániel:

- EASST Best Paper Award at ETAPS 2018 conference (1 out of 140 papers)
- ACM Distinguished Reviewer Award at IEEE ICSE 2018 conference
- Best Tool Paper Award at IEEE/ACM MODELS 2018 conference (1 out of 12 papers)

Rudas Imre:

- Ambassador of Wrocław University of Science and Technology
- Megválasztottak az IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society Presiden Elect pozícióra.

Keviczky László:

- "Doctor Honoris Causa", azaz Tiszteltbeli Doktori Címet adományozott a Semmelweis Egyetem számára

Cserey György:

- Bonis bona díj

9. A tudományos/állandó/osztályközi bizottság kiadványai:

Nincs kiadványunk.



10. Egyéb (bármilyen, az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos/állandó/osztályközi bizottsághoz és tagjaihoz kötődő tudományos siker, közfeladathoz kapcsolódó eredmény, a magyar tudományos élet szempontjából jelentős esemény:

A Bizottság szavazással támogatta

- *Eigner György, Csersik Dávid, Szatmári Zoltán, Botzheim János, Kovács György, Fleiner Rita Dominika, Vincze Dávid, Kincses Zoltán, Gál Zoltán* tagfelvételi kérelmét, valamint *Magyar Attila* átjelentkezési kérelmét.

Cserey György
PhD
a bizottság titkára

Hangos Katalin
az MTA doktora
a bizottság elnöke

Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság

1. A tudományos bizottság neve: **Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság**
2. A tudományos bizottság tisztségviselői:
Elnök: *Timár András* közlekedéstudomány doktora, professor emeritus (PTE-MIK)
Titkár: *Török Ádám* PhD, egyetemi docens (BME-KJK)
3. A tudományos bizottság létszáma (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)

2018. decemberi állapot:

<i>Akadémikus:</i>	3 fő
<i>MTA doktora/tud. doktor:</i>	7 fő
<i>Kandidátus:</i>	4 fő
<i>PhD:</i>	9 fő
<i>Kooptált tagok:</i>	3 fő
<i>Állandó meghívott</i>	4 fő
<i>Nem köztestületi tag</i>	0 fő

4. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:
A Bizottságnak nincsenek al- és munkabizottságai.
5. A tudományos al- és munkabizottságai létszáma: (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)
A köztestületi tagságra vonatkozó összesítés:

<i>Akadémikus:</i>	3 fő
<i>MTA doktora/tud. doktor:</i>	7 fő
<i>Kandidátus:</i>	4 fő
<i>PhD:</i>	9 fő

6. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):

Időpont: **2018. február 21.**

Helyszín: MTA titkárság (Budapest, V. Nádor u. 7, fsz. 29. Tanácsterem)

Napirend: **Megemlékezés Dr. Bakó András munkásságáról -**

A matematika és a közlekedéstudomány kölcsönhatása

Előadások: *Dr. Berényi János - Dr. Gáspár László: A közlekedéstudomány „rendszer-szervezője”*

Dr. Monigl János: Közlekedéstervezés az emlékek tükrében

Dr. Berki Zsolt: Big data alkalmazások a közlekedéshez kötődő feladatokban

Kérdések, válaszok és vita.

Határozatok: 2018/1. A KJTb 2018. évi tavaszi programja.
2018/2. A KJTb-be kooptálandó tagokra vonatkozó javaslat.
2018/3. A KJTb üléseire állandó meghívottak jegyzéke.

Egyebek.



Időpont: **2018. május 23.**

Helyszín: MTA székház (Budapest, Széchenyi István tér 9. - Felolvasóterem)

Napirend: **A magyarországi közúti közlekedésbiztonság helyzete –**
Fiatal egyetemi kutatók új eredményei

Előadások: Dr. *Holló Péter*: A hazai közúti közlekedésbiztonság értékelése magyar és nemzetközi adatok alapján
Dr. *Henézy Diána Sarolta*: A gépjárművezető-képzés jelenlegi helyzete és javasolt fejlesztése
Dr. *Bessenyei Gábor*: A Magyar Autóklub) közlekedésbiztonsági szakágának a közlekedésbiztonsági oktatás-nevelés terén végzett tevékenysége
Dr. *Igazvölgyi Zsuzsanna*: Gyalogosok forgalombiztonságának javítása közlekedés-tervezési paraméterekkel
Dr. *Miletics Dániel*: Külterületi csomóponti többletsávok biztonsági hatásának vizsgálata
Dr. *Sipos Tibor*: A közlekedési infrastruktúra közlekedésbiztonsági fejlesztését megalapozó modell

Kérdések, válaszok és vita.

Határozatok: 2018/4. A Logisztikai Osztályközi Állandó Bizottságba az MTA Műszaki Osztálya által delegálandó tagokra vonatkozó javaslat.
2018/5. A KJTБ 2018. évi őszi programja, a Magyar Tudomány Ünnepe rendezvénysorozat keretében tartandó ülés megszervezése „*Mobilitás, mint szolgáltatás*” címmel.

Egyebek.

Időpont: **2018. szeptember 19.**

Helyszín: BME Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék (Budapest, XI. Sztoczek u. 2., St428.)

Napirend: **Az elektronikus jegyrendszer magyarországi bevezetése –**
Folyamatban lévő projektek és azoktól várható eredmények

Előadások: Dr. *Berki Zsolt*: E-ticketing és a mobilitási szolgáltatás
Dr. *Monigl János*: Rendszerszemlélet és integráció az elektronikus jegyrendszer előkészítésekor
Dr. *Horváth Balázs*: Az elektronikus jegyrendszerrel előállított adatok hasznosítási lehetőségei
Dr. *Denke Zsolt* - Dr. *Kormányos László*: A budapesti elektronikus jegyrendszer, mint mobilitási szolgáltatási eszköz

Kérdések, válaszok és vita.

Határozatok: 2018/6. A LOÁB indítványára az MTA Műszaki Osztálya által delegálandó újabb tagra vonatkozó javaslat.
2018/7. MTA köztestületbe felvételi kérelem támogatása.
2018/8. KJTБ 2018. novemberi ünnepi ülés napirendje (előadók).
2018/9. Dr. *Varga István* felhatalmazása a KJTБ előzetes álláspontjának ismertetésére a Műszaki Osztály soron következő, az MTA doktora cím elnyerése feltételeinek

módosításával foglalkozó különbizottság jelentését megvitató ülésén

Egyebek.

Időpont: **2018. november 21.**

Helyszín: MTA székház (Budapest, Széchenyi István tér 9. - Felolvasóterem)

Napirend: **Mobilitás, mint szolgáltatás**

Előadások: Dr. *Timár András*: Mobilitás, mint szolgáltatás: helyzetkép és fejlődési tendenciák

Dr. *Csiszár Csaba*: Innovatív személyközlekedési rendszerek és mobilitási szolgáltatások

Csonka Bálint - Földes Dávid: Az elektromobilitás és az autonóm járművekre épített mobilitási szolgáltatás tervezése és üzemeltetése

Dr. *Varga István* - Dr. *Tettamanti Tamás*: Az autonóm járművek forgalmi hatásai; a jármű- és forgalomirányítás kihívásai

Dr. *Mészáros Ferenc*: Lehetséges új üzleti modellek alkalmazása mobilitás-szolgáltatásban

Dr. *Fleischer Tamás*: A mobilitási szolgáltatások fenntarthatósági kérdései: társadalmi hatások, tér- és időgazdálkodás

Kérdések, válaszok és vita (moderátor: Dr. *Tánczos Lászlóné*)

Határozatok: 2018/9. Javaslat az előadások szövegének a Közlekedéstudományi Szemlében való megjelentetésére.

2018/10. Állásfoglalás Dr. *Gáspár Péter*nek és Dr. *Gáspár Lászlónak* a Bolyai Ösztöndíj Szakértői Kollégiuma tagjául jelöléséről

2018/11. Állásfoglalás az MTA doktora cím elnyerése feltételeinek módosított szabályozásában a KJT B „A” kategóriába sorolásáról (az elektronikus szavazás eredményeként)

Egyebek.

7. Az AI- és munkabizottságok 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással. A leírás a rendezvény címén, időpontján és helyszínén kívül tartalmazza a rövid szakmai értékelést, a program társadalmi hatását, amennyiben volt, akkor a visszajelzéseket – pl. sajtóban való megjelenés –, illetve a rendezvény látogatottsági adatait.

Az előző pontban felsorolt, 2018-ban megtartott négy ülésén a Bizottság aktuális szakmai témákat tárgyalt meg. Az ülésekre a Bizottság tagjain kívül a köztestületi tagok is meghívást kaptak. A rendezvényeken az előadásokat követően minden esetben a napirendre vett témákhoz kapcsolódóan élénk szakmai, tudományos jellegű beszélgetés alakult ki. A bizottsági ülésekről az emlékeztetők és a jelenléti ívek az Osztály titkárságán rendelkezésre állnak.

8. A tudományos bizottság díjai: *nem voltak*
9. A tudományos bizottság kiadványai: A Magyar Tudomány Ünnepe 2018-as rendezvénysorozata (Határtalan tudomány) keretében illeszkedően a Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság „Mobilitás, mint szolgáltatás” címmel sikeresen lebonyolított ülésének előadásai a Közlekedéstudományi Szemlében megjelennek.



10. Egyéb (bármilyen, az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos/állandó/osztályközi bizottsághoz és tagjaihoz kötődő tudományos siker, közfeladathoz kapcsolódó eredmény, a magyar tudományos élet szempontjából jelentős esemény:

A Magyar Tudomány Ünnepe 2018-as rendezvénysorozata (**Határtalan tudomány**) keretében illeszkedően a Műszaki Osztályhoz tartozó tudományos bizottságok által szervezett két ünnepi tudományos ülésnek egyikeként a Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság „**Mobilitás, mint szolgáltatás**” címmel sikeresen lebonyolított ülése a szűkebb tudományterület iránt érdeklődők körét is meghaladó figyelmet keltett (az ülésen 37 fő vett részt). Az elhangzott előadások szövege a Közlekedéstudományi Szemle 2019/1. számában megjelenik, így szélesebb körben is megismerhető, hasznosítható lesz.

A bizottsági üléseken elhangzott vélemények beépültek a napirendre vett témákhoz kapcsolódóan készült szakmai koncepciókba, stratégiai anyagokba és felhasználhatók a folyamatban lévő kutatásokat végzők által is. A KJTb üléseiről készült összefoglalók 2018-ban rendszeresen megjelentek a Közlekedéstudományi Szemle, a Városi Közlekedés és az Ütügyi Lapok c. szakmai folyóiratban. A Bizottság több tagja tevékeny munkát vállalt nemzetközi és hazai tudományos rendezvényeken előadóként és szakfolyóiratok szerkesztőségében (főszerkesztőként, szerkesztőbizottsági tagként vagy rendszeres lektorként).

A Bizottság rendszeres munkakapcsolatot tart fenn az MTA Elnöki Környezettudományi Bizottságával, Logisztikai Osztályközi Állandó Bizottságával, valamint a Magyar Mérnöki Kamarával, a Közlekedéstudományi Egyesülettel, a Magyar Logisztikai Egyesülettel, a Magyar Logisztikai, Beszerzési és Készletezési Társasággal és a Magyar Mérnök Akadémiával. A Bizottság egyik tagja részt vesz az MTA Etikai Bizottság munkájában és a Bolyai János Ösztöndíj Szakértői Kollégiumában. Szoros az együttműködés a műszaki felsőoktatási intézményekkel (pl. BME, SZE, PTE, ME, Corvinus Egyetem), kutatóintézetekkel (pl. KTI, MTA SZTAKI), a fő- és szakhatóságokkal (pl. ITM, NKH, NIF, BKK) és vállalatokkal (pl. MÁV, GYSEV, BKV, Volán Egyesülés, NÚSZ).

Timár András
tudomány doktora
elnök (2018)

Török Ádám
PhD
titkár



Metallurgiai Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság neve: **Metallurgiai Tudományos Bizottság (MTA-MTB)**
2. A tudományos bizottság tisztségviselői:
Elnök: *Kékesi Tamás*, 2017.11.09-től
Titkár: *Molnár Dániel*, 2017.11.09-től
3. A tudományos bizottság létszáma **18 fő** (Dr. Voith Márton 2018. október 4-én elhunyt.)
A tagok közül **2** akadémikus, 0 nem akadémikus közgyűlési képviselő, **6** MTA doktora/tud. doktora, **3** kandidátus, **6** PhD.
4. A *Metallurgiai Tudományos Bizottságban* nem működik al- és munkabizottság.
5. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok) az alábbiak szerint.

6.1. MTA-MTB Ülése, 2018. október 12.

Helyszín: **Székesfehérvár, Aranybulla Könyvtár.**

Az ülés témáját az **alumíniumipari technológia fejlesztését célzó kutatások helyzete** képezte és eredménye.

Az elhangzott előadások:

Kékesi Tamás: A modern magyar alumíniumipari technológia fejlesztését szolgáló, és a GINOP 2.2.1. Program támogatásával, valamint az Arconic-Köfém Kft konzorciumi vezetésével folyó kutatások területei és eredményei.

Molnár Dániel: A félfolyamatos alumínium öntési technológia számítógépes szimulációját célzó kutatások a Miskolci Egyetemen.

Az ülésen részt vett tudományos bizottsági tagok: *Kékesi Tamás, Molnár Dániel, Tardy Pál, Török Tamás, Horváth János, Fegyverneki György, Dül Jenő* valamint szakmai meghívottak: *Pázmán Judit* és *Kóródi István*.

A tudományos tartalom túl, az ülést érdemben határozatképtelennek lehetett tekinteni, így a metallurgiai tudományterület aktuális helyzetére, valamint az akadémiai jövőjére vonatkozóan felvetett témát csak felvetés és tanácskozás szintjén lehetett megvitatni.

Az ülést követően, az MTA-MTB az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Fémkohászati Szakosztálya meghívására bekapcsolódott az Arconic-Köfém Kft. által szponzorált **XIX. Fémkohász Szakmai Nap** programjába.

6.2. XIX. Fémkohász Szakmai Nap Tudományos ülése, 2018. október 12.

Helyszín: **Székesfehérvár „a fehér arany fővárosa” Köfém Oktatási és Közművelődési Központ.**

A szakmai nap tudományos programjában **a székesfehérvári alumíniummetallurgiai technológia fejlesztése és a magyar alumíniumipar aktuális kutatási irányai** álltak.

Az elhangzott tudományos előadások:

Tóth Csaba: Az Arconic Köfém Keréktárca gyárában végzett fejlesztések.

Kovács Zsolt: Alumínium profil sajtolás gyártástechnológiája az autóipari elvárásoknak megfelelő anyagvizsgálati módszerekkel (Hydro Extrusion Hungary Kft)

- Kékesi Tamás:* Salakkezelés fejlesztése a teljes hasznosítás érdekében (Miskolci Egyetem)
- Szépivölgyi János:* GINOP PROGRAM – Arconic Kőfém
- Barkóczy Péter:* Alumínium tuskók mikroszerkezetének megváltozása az előmelegítés során (Miskolci Egyetem)
- Jurecska Tamás:* Optikai-, infravörös- és konfokális LED-mikroszkópia alkalmazása alumínium termékek felületi vizsgálatára (Arconic Kőfém)
- Bereczki Péter:* Szimulációval támogatott folyamat- és termékfejlesztés az Arconic-Kőfém Kft. Hengerművében (Arconic Kőfém)

6.3. Az MTA Veszprémi Területi Bizottság Metallurgiai Munkabizottsága, az MTA Miskolci Területi Bizottság Anyagtudományi és-technológiai Szakbizottsága és Metallurgiai Munkabizottsága együttes ülése, a MTA-MTB meghívott részvételével. 2018. november 16.

Helyszín: **Veszprém, Pannon Egyetem, I. ép. 726 Konferenciaterem.**

A rendezvény témája: „**Vizualitás a fémekben**”.

Az elhangzott tudományos előadások:

- Pósfai Mihály:* Új elektronmikroszkópos laboratórium létesítése a Pannon Egyetemen
- Kovács Árpád:* Az elektronmikroszkóp használata a fémtani kutatásokban (Miskolci Egyetem)
- Pázmán Judit:* Az elektronmikroszkópia szerepe a DUE kutatási projektjeiben
- Czinege Imre:* Alumínium ötvözetek vizuális vizsgálata (Széchenyi István Egyetem)
- Jurij Sidor:* Imaging microscopy: practical purposes and modelling issues (Savaria-ELTE Kampusz)
- Kovács Kristóf:* Korrozio és zárványok a fémekben – SEM vizsgálatok (Pannon Egyetem)
- Pekker Péter:* TEM technikák, új lehetőségek a fémek vizsgálatában (Pannon Egyetem)
- Az ülésen a MTB részéről csak a fémfelületek vizsgálatában közvetlenül érintett tagok vettek részt.

6.4. MTA-MTB, valamint a MTA Miskolci Területi Bizottság Korrózióvédelmi és Felülettechnológiai Munkabizottsága és az Öntészeti Munkabizottsága együttes Ülése, 2018. december 13.

Helyszín: **Miskolc, Miskolci Egyetem, „Sopron terem”.**


A rendezvény témája: A Miskolci Egyetemen futó **különleges metallurgiai kutatások irányai és háttere.**

Az elhangzott tudományos előadások:

- Török Tamás:* Felülettechnikai kutatások a metallurgiában (Miskolci Egyetem)
- Török Béla:* Archeometallurgiai vonatkozások a magyar metallurgiában (Miskolci Egyetem)

Az ülésen részt vett tudományos bizottsági tagok: *Kékesi Tamás, Molnár Dániel, Török Tamás, Horváth János, Farkas Ottó, Dül Jenő, Török Béla*, valamint a két meghívott területi munkabizottság részéről megjelent: *Dr. Zákányiné Dr. Mészáros Renáta, Fülöp Fruzsina, Dr. Marosné Dr. Berkes Mária, Szilágyiné Dr. Biró Andrea és Tóth Eszter.*

A kiterjesztett ülésen a metallurgiához kapcsolható kiegészítő tudományterületek újabb eredményeiről lehetett képet alkotni. A MTA-MTB tekintetében azonban az ülés ismét



határozatképtelennek volt tekinthető, így a metallurgiai tudományterület aktuális helyzetére, valamint az akadémiai szerepére vonatkozó – már korábban is felvetett - témát ismét csak eszmecsere szintjén lehetett megvitatni.

7. A tudományos bizottság 2018. évben a fenti tudományos üléseken és szakmai napon vett részt szervezőként, illetve a programokban meghirdetett szerepléssel. Ezeken túl a Miskolci Egyetemen 2018. szeptember 5-6 között rendezett **MultiScience - XXXII. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference** elnöki feladatait, valamint a „**Applied Materials Science and Nanotechnology**” (B) szimpóziumát szervezte, végezte az elnöki, titkári szervezői, valamint a bírálati feladatait. A konferencia honlapja és az archivált szimpóziumi előadások elérhetőek a <http://www.uni-miskolc.hu/~microcad/publikaciok/2018/index.html> linken. A metallurgia tudományterületét képviselő szimpóziumon a Miskolci Egyetem fiatal oktatói és kutatói mellett az Ausztriából érkezett kutatók, valamint a Miskolci Egyetemre a Közel- illetve Távol-Keleti országokból származó doktoranduszok által végzett tudományos munkák eredményeiről, illetve azok hasznosíthatóságáról hallhattunk előadásokat, melyeket élénk vita követett minden esetben. Célunk volt a modern metallurgiai kutatások szélesebb szakmai közönség elé tárása, így a kiválasztott kéziratok számára biztosítottuk a Miskolci Egyetem metallurgiai területhez (Materials Science and Engineering, DOI prefix: 10.32974) kapcsolódó nemzetközileg indexált folyóiratában – újabb bírálati és szerkesztési eljárást követően – történő megjelenés lehetőségét.

A Metallurgiai Tudományos Bizottság üléseiről, rendezvényeken betöltött szerepéről rendszeresen hírt adtunk a **Bányászati és Kohászati Lapok (BKL) Kohászat** szakfolyóiratban. Az elérhetőség címe: <http://www.ombkenet.hu/>

8. A tudományos bizottság díjai: Díjazásra nem került sor az elmúlt év során.
9. A tudományos bizottság kiadványai: Lásd a fenti konferenciával kapcsolatosan.
10. A tudományos bizottság aktív szerepet tölt be a Miskolci Egyetemen folyó metallurgiai vonatkozású képzések tartalmának a fejlesztésében. Ez a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Karán folyó oktatási és kutatási stratégia építéshez és a modern ipari háttérhez illeszkedő fejlesztésekhez nyújt tudományosan megalapozott támogatást.

Az elmúlt időszakban tapasztalható volt a MTA-MTB tagságának a nagyfokú passzivitása. A szervezett ülésekre és a kapcsolódó tudományos rendezvényekre csak néhány tag volt bevonható. A tagság alapvetően a Miskolci Egyetem oktató-kutató közösségére, illetve a már innen nyugdíjazott szakemberekre épül. Emellett, az ipari kapcsolatok erősítését szolgálja egy-egy fő bevonása, valamint a kihelyezett ülések esetén a meghívása. Öröndetes, hogy az alumíniummetallurgia jelentőségét erősítve, a VEAB felé összekötő személyt is sikerült bevonni. A nyugdíjazott, illetve az ipari feladatokkal elfoglalt kollégák mellett a fiatal köztestületi tagok aktivitása sem biztató. Míg a nagy szakmai és tudományos tapasztalatokkal rendelkező tagok esetében a korosodás és az aktív alkalmazotti státusz elvesztése csökkenti az érdeklődést, a fiatalok pedig egyre kevésbé kötődnek a hagyományos metallurgiai területhez. Mindez alapján ez a bizottság egyre inkább az Anyagtechnológiai "testvér-bizottsághoz" közeledik, hiszen a nálunk korábban címet szerzett friss MTA doktorok is ott foglalnak helyet. A szakmai tudományos fejlődés okán sem célszerű a metallurgiai/kohászati és az



anyagtudományi-technológiai társbizottságok közötti formális elhatárolódás fenntartása. A felsőoktatásban is lejátszódott már ez az integrálódás/átalakulás és a világon mindenfelé az anyagtudomány egyik – jelentős - területét képezi a metallurgia. Egy ilyen tudományos bizottsági összevonas tükrözné a valós folyamatokat és segítené a metallurgiai terület tudományos aktivitását is.

Kékesi Tamás
az MTA doktora
új elnök

Molnár Dániel
PhD
új titkár



Szál- és Kompozittechnológiai Bizottság

1. A tudományos bizottság neve: **Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság**
2. A tudományos bizottság tisztségviselői:
Elnök: *Bárány Tamás*, PhD
Titkár: *Dogossy Gábor*, PhD
3. A tudományos bizottság létszáma: **23 fő**, ebből:
Akadémikus: 2 fő
MTA doktora: 5 fő
Kandidátus: 2 fő
PhD: 14 fő
4. *A tudományos bizottság al- és munkabizottságai: Nincs al- és munkabizottsága.*
5. *A tudományos/állandó/osztályközi bizottság al- és munkabizottságai létszáma: -*
6. *A tudományos bizottság ülései:*
 - a. **2018. január 31. – BME Gépészmérnöki Kar** (bizottsági ülés: bemutatkozás, kooptálás, munkaterv)
 - b. **2018. május 11. – BME Gépészmérnöki Kar** (téma: *Hajba Sándor* PhD értekezésének munkahelyi vitája: Politejsav és társított politejsav kristályszerkezetének műszaki tulajdonságokra gyakorolt hatásának elemzése)
 - c. **2018. május 18. – BME Gépészmérnöki Kar** (téma: *Zink Béla* PhD értekezésének munkahelyi vitája: Fröccsöntő szerszámok hőátviteli folyamatainak elemzése és mérési módszereinek fejlesztése)
 - d. **2018. június 1. – PROMATECH Kutatóközpont, Kassa, Szlovákia** (együttes bizottsági ülés az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottsággal – téma: a kutatóközpont tudományos tevékenységének bemutatása)
 - e. **2018. október 26. – BME Gépészmérnöki Kar** (téma: *Zsíros László* PhD értekezésének munkahelyi vitája: Mesterkeverékkel színezett, fröccsöntött termékek színegyenetlenségének vizsgálata)
 - f. **2018. november 23. – BME Gépészmérnöki Kar** (együttes bizottsági ülés az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottsággal – téma: kompozittechnológiai kutatások az MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoportban - Magyar Tudomány Ünnepe keretében)
 - g. **2018. december 6. – BME Gépészmérnöki Kar** (téma: *Molnár Béla* PhD értekezésének munkahelyi vitája: Újrahasznosított polietilén-tereftalát szerkezetének hatása a mechanikai tulajdonságokra)
 - h. **2018. december 7. – MTA Székház** (együttes bizottsági ülés az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottsággal – téma: MTA doktori habituskövetelmények, formai követelmények)



- i. **2018. december 18. – BME Gépészmérnöki Kar** (téma: *Lendvai László* PhD értekezésének munkahelyi vitája: Hőre lágyuló polimer mikro- és nanokompozitok előállítása vizes diszperziójú adalékanyagok felhasználásával)

7. *A tudományos bizottság 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:*

7.1. 2018. november 23. – BME Gépészmérnöki Kar

A Magyar Tudomány Ünnepe rendezvénysorozat keretében a Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság és az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság együttes ülésén az MTA-BME Kompozittechnológiai Kutatócsoport (kutatócsoport vezetője *Czigány Tibor*) kutatói mutatták be a kompozitokkal fejlesztésben elért tudományos eredményeiket. Az előadásokat követően a hallgatóságnak lehetősége volt a bemutatott eredményeket technológiai bemutatók keretében is megismerni a BME Gépészmérnöki Kar Polimertechnika Tanszékének Laboratóriumában.

7.2. 2018. december 7. – MTA

A Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság részt vett a Magyar Műanyagipari Szövetség által az MTA székházában megrendezett „Az ember alkotta anyag... a XXI. sz. anyaga” című konferencia szervezésében. A rendezvény fókuszában a fenntartható fejlődés, az újrahasznosítás szerepelt.

8. *A tudományos bizottság díjai (2018. évi díjak, nyertesek):* **Nincsenek ilyen díjak.**

9. *A tudományos bizottság 2018. évi kiadványai: 2018-ban nem volt.*

10. *Egyéb:*

Czigány Tibor a polimer kompozit anyagok fejlesztésében és a technológiák ipari gyakorlatba való bevezetésében elért kimagasló eredményei, valamint az oktatásban és a kutatói utánpótlás nevelésében végzett kiemelkedő munkája elismeréseként 2018-ban Széchenyi-díjban részesült.

Budapest, 2019. január 8.

Dogossy Gábor
PhD
titkár

Bárány Tamás
PhD
elnök



Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

1. **A tudományos bizottság neve:**
Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
2. **A tudományos bizottság tisztségviselői:**
Elnök: *Páczelt István*, az MTA rendes tagja
Titkár: *Kovács Flórián*, PhD
3. **A tudományos bizottság létszáma** 2018 december 31-edikén **37 fő**. Részletezve: akadémikus: **8**, MTA doktora/tud.doktor: **13**, kandidátus: **5**, PhD: **11**. Állandó meghívott: **0**.
- 3.a **A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 144 fő**. Részletezve: akadémikus: **8**, MTA doktora/tud. doktor: **14+8**, kandidátus: **36**, PhD: **78**.
4. **A tudományos bizottság albizottságai:** Az SZTMB-nek nincs tudományos albizottsága.
5. **A tudományos bizottság ülései (témái, előadói, határozatai, stb.):**
A bizottság félévenként általában 1-2 ülést tart. Ezeken egy-egy felkért előadó (alkalmanként fiatal kutatók, vagy mester és tanítványai, vagy tudományos műhelyek képviselői) tart bevezető előadást valamilyen aktuális tudományos témáról. Az előadásokat vendégként fiatal kutatók és doktoranduszok is meghallgathatják. Az előadásokat kötetlen szakmai vita követi, melyben kérdések, észrevételek és kiegészítések egyaránt szerepelhetnek, illetve szerepelnek. Ezek segítik a témakör jobb megismerését, illetve a további kutatások lehetséges irányainak kijelölését.

A tudományos előadások mellett ezeken az üléseken foglalkozunk számos aktuális üggyel és kérdéssel, pl. habitusvizsgálatok, avagy állásfoglalások az Osztály által felvetett kérdésekkel kapcsolatban.

A Bizottság a tagjain keresztül folyamatos kapcsolatban áll az Akadémia más bizottságaival, továbbá a vállalati szférával, a tudományos kutatóintézetekkel, a tudományos egyesületekkel (hazaiakkal és külföldiekkel egyaránt).


A 2018. évben két ülést tartottunk az alábbi programokkal:

2018. június 4.

1. *Szabó Barna*, az MTA kültagja Numerikus szimulációk elmélete és gyakorlata címmel tartott bevezető előadást.
2. Bizottságunk egyhangúlag tett javaslatot az Osztály részére, melyben *Sajtos Istvánt* a Magyar Érdemrend lovagkereszt kitüntetésére javasolta.

2018. szeptember 5.

1. *Majorosné Lublós Éva* Eszter habitusvizsgálata. Az előterjesztők *Bagi Katalin*, *Hegedűs István* és *Vas László Mihály* voltak. Bizottságunk 82,22%-os szavazataránnyal támogatta az eljárás elindítását.



2. *Papp Ferenc* habitusvizsgálata. Az előterjesztők *Gáspár Zsolt* és *Tarnai Tibor* voltak. Bizottságunk 96,92 %-os szavazataránnyal támogatta az eljárás elindítását.

3. Eldöntöttük, hogy a „MAMEK 2019” konferenciát ismét Miskolcon szervezzük meg. A Magyar Mechanikai Konferencia bizottságunk szakterületének legnagyobb hazai konferenciája, amelyre négyévente kerül sor. A 13. alkalommal meghirdetett konferenciára 2019. augusztus 27-29 között kerül sor.

7. A tudományos bizottság 2018. évi legfontosabb rendezvényei:

Bizottságunk tagja, *Kossa Attila* volt a fő szervezője a 2018. november 22-én, Budapesten, az MTA-n tartott

Reuss Endre Emlékkonferencia

című rendezvénynek. A konferencia levezető elnöke *Stépán Gábor* akadémikus volt, előadást tartott *Robert M. McMeeking*, *Béda Gynla*, *Reuss Pál*, *Páczelt István*, *Kossa Attila*, *Kovács Ádám*, *Lógó János*, *Hénap Gábor*. Az elkészített tárlaton *Reuss Endre* munkásságának, egyes publikációinak bemutatása tette teljesebbé az ünnepelt képlékenységtanban tett jelentős eredményeinek megértését.

8. Az al- és munkabizottságok 2018. évi legfontosabb rendezvényei: --

9. A tudományos bizottság 2018. évi díjai:

Károlyi György: Magyar Tudományos Akadémia, Akadémiai Díj

Károlyi György: BME TTK, Dékáni dicséret

Kovács Ádám: BME GPK, Magyar Arany Érdemkereszt (kiemelkedő oktatói és kutatásszervezési munkájáért)

10. A tudományos bizottság 2018. évi kiadványai: --

11. Egyéb:

1. Egyéb tevékenység: internetes vélemények begyűjtésével azt javasoltuk, hogy a doktori követelményeknél bizottságunk az új A szerinti követelményeket fogja a jelöltektől megkövetelni. Ezt az Osztály a decemberi ülésén elfogadta.

2. A Bizottság tagjai részt vesznek hazai vagy nemzetközi rendezvények szervezésében, tudományos bizottsági üléseken, hazai és nemzetközi egyesületek, társaságok munkájában (pl. IUTAM, CISM, CEACM, IABSE, GAMM, EUROMECH, AEMMG). A tagok zöme a felsőoktatásban dolgozik, így információikat, tapasztalataikat az oktatásban is hasznosítják.

(i) *Mathematical Aspects of Spacetime Physics* (2018. május 29. Budapest). Főszervező: *Ván Péter*

(ii) *8th CIRP Conference on High Performance Cutting* (2018. június 25-27. Budapest). Társelnök: *Stépán Gábor*

(iii) *14th IFAC Workshop on Time Delay Systems* (IFAC TDS, 2018. június 28-30, Budapest). Elnök: *Stépán Gábor*, programszerkesztő: *Insperger Tamás*

(iv) *12th IFAC Symposium on Robot Control* (IFAC SYROCO, 2018. augusztus 27-30, Budapest). Társelnök: *Insperger Tamás*

(v) *10th International Conference on Engineering Computational Technology* és *13th International Conference on Computational Structures Technology* (2018. szeptember 4-6. Sitges (Barcelona), Spanyolország). Tudományos bizottsági tag: *Lógó János*

(vi) *6th International Conference on Engineering Optimization* (2018. szeptember 17-19. Lisszabon, Portugália). Tudományos bizottsági tag: *Lógó János*



(vii) *35th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics* (2018. szeptember 25-28. Sinaia, Románia). Tudományos bizottsági tag: *Kiss Rita*

(viii) *Ybl Építőmérnöki Tudományos Tanácskozás* (2018. november 14. Budapest). Meghívott előadó: *Scharle Péter*

(ix) *Zimányi Winter School* (2018. december 3-7. Budapest). Társelnök: *Ván Péter*

(x) *Alkalmazott Matematikai Nap a BME Matematika Intézetében* (2018. december 12.) Szervezők: *Domokos Gábor, Horváth Miklós és Károlyi György*

Bizonyos ügyekben az MTA internetes szavazási rendszere nagyon jól bevált.

Páczelt István
az MTA rendes tagja
elnök

Kovács Flórián
PhD
titkár



Távközlési Tudományos Bizottság

1. A tudományos osztályközi bizottság neve:
Távközlési Tudományos Bizottság
2. A tudományos bizottság tisztségviselői:
Elnök: Dr. Cinkler Tibor, az MTA doktora
Titkár: Dr. Horváth Gábor, az MTA doktora
3. A tudományos bizottság létszáma (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)
Összlétszám: 31
Akadémikus: 2
Nem akadémikus közgyűlési képviselő: 2
MTA doktora: 19
Kandidátus :0
PhD: 10
ebből kooptált: 2018: négyen, 2017: egy
köztestületi tagok száma: több mint 150
4. A tudományos bizottság munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:
A TTB-nek nincsenek al- és munkabizottságai
5. A tudományos/állandó/osztályközi bizottság al- és munkabizottságai létszáma: (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)
A TTB-nek nincsenek al- és munkabizottságai
6. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):

2018. május 30, 14:00, BME I épület IB210.

Napirendi pontok:

1. Dr. Fodor Gábor habitusvizsgálata, Györfi László és Tapolcai János előterjesztése alapján. A bizottság az állásfoglalását a "Bizottsági javaslat" elektronikus űrlapon rögzítette, és továbbította az Osztály részére.
2. Távközlési szakszótár létrehozása a magyar szakmai nyelv következetes használatához, Vicsi Klára előterjesztése alapján. Megállapodás születik, hogy Szabó Csaba vállalja az összekötő szerepet a HTE és a TTB között, a HTE hasonló célú szótárának kiegészítése céljából.
3. Kooptálási javaslatok. Cinkler Tibor javaslatot tesz 4 új tag kooptálására. A bizottság a szavazatok egyszerű többsége alapján döntött Vida Rolnád, Hilt Attila, Bitó János és Kolombán Géza kooptálásáról.
4. Cinkler Tibor beszámol az MTO üléseinek témáiról.
5. Szabó Csaba beszámol az MTA közgyűlésről.

2018. november 19, 15:00, BME I épület IB110.

Napirendi pontok:



1. TTB javaslat az MTA doktori minimumkövetelményekről. Imre Sándor részletes ismertetője után a bizottság összegyűjtötte az érveket a lehetőségek mellett, illetve ellen, majd szavazással az "A" kategória használata mellett döntött. Az ülés után a nem jelen lévő tagok bevonásával elektronikusan folytatódó vita végül megerősítette az "A" kategória melletti döntést.
2. A kooptált tagok röviden bemutatkoznak.
3. *Lencse Gábor* szakmai előadása "IPv6 áttérési technológiák" címmel.
7. Az AI- és munkabizottságok 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással. A leírás a rendezvény címén, időpontján és helyszínén kívül tartalmazza a rövid szakmai értékelést, a program társadalmi hatását, amennyiben volt, akkor a visszajelzéseket – pl. sajtóban való megjelenés –, illetve a rendezvény látogatottsági adatait.
2018-ban nem volt kiemelt szakmai rendezvény.
8. A tudományos bizottság díjai:
Díjazott TTB és köztestületi tagok:
Sallai Gyula, Debreceni Egyetem Informatikai Kara 2018-ben Informatikai Kar Érme
Kolumbán Géza, Fellow of IEEE, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Pázmány plakett 2018
Bacsárdi László: Puskás Tivadar díj
Bacsárdi László: Fonó Albert díj
Farkas Károly: HTE Ezüst jelvény
Szabó Csaba: HTE Ezüst jelvény
9. A tudományos bizottság kiadványai:
2018-ban nem volt
10. Egyéb (bármilyen, az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottsághoz és tagjaihoz kötődő tudományos siker, közfeladathoz kapcsolódó eredmény, a magyar tudományos élet szempontjából jelentős esemény:

Rangos publikációk:

- *László Gyöngyösi, Sándor Imre, Hung Viet Nguyen*: A Survey on Quantum Channel Capacities, IEEE Communications Surveys & Tutorials, Vol.20, Is.2, 2018, IF:20,23
- *Péter Orosz, Tamás Tóthfalusi, Pál Varga*: FPGA-Assisted DPI Systems: 100 Gbit/s and Beyond, IEEE Communications Surveys & Tutorials, Early Access, 2018, IF:20,23
- *Sallai Gy.* szerk. (2018): Az okos város (Smart City). Szakkönyv, Budapest, Dialóg Campus. p. 250. 2018. dec., ISBN 978-615-5920-22-6
- *Adam Knapp, László Pap*, "A novel mobile communication system using Pulse Position based Chirp Spread Spectrum modulation", Journal of Communications Software and Systems, Vol.14, No.3 (2018), pp. 228-238, Sept. 2018

Szervezett konferenciák:

- 11th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks & Digital Signal Processing, CSNDS'2018, Budapest, Hungary, 18-20 July 2018 (Udvarý Eszter) 18 magyar vagy részben magyar cikk, amiből 9 cikkben éritett volt a TRB vezetőségének tagja.



- ACM Special Interest Group on Data Communication (SIGCOMM 2018), Budapest, Hungary on August 20-25, 2018 (*Tapolcai János*) TTB számos tagja szervezőként vagy szerzőként jelen volt.

Cinkler Tibor
az MTA doktora
elnök

Horváth Gábor
PhD
titkár



Vizgázdálkodás-tudományi Bizottság

1. A tudományos bizottság neve:
Vizgázdálkodás-tudományi Bizottság
2. A tudományos bizottság tisztségviselői:
Elnök: *Bakonyi Péter*, PhD
Titkár: *Baranya Sándor*, PhD
3. A tudományos bizottság létszáma (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)
akadémikus: 2
nem akadémikus közgyűlési képviselő: 1
MTA doktora: 2
kandidátus: 2
PhD: 11
4. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:
Vízellátási és Csatornázási Albizottság
Elnök: *Juhász Endre*, a műszaki tudomány kandidátusa,
titkára: *Nagy Edit*
5. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai létszáma: (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)
6. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):
Bizottsági ülés: 2018. március 23. (péntek) 10:30 óra
Helyszín: BME, Kf. 15. terem (1111 Budapest Műegyetem rkp. 3.)
1. napirendi pont: Új tagok kooptálása
2. napirendi pont: Témajavaslatok előadóülésekre
3. napirendi pont: Vízellátási és Csatornázási Albizottság munkájának bemutatása
4. napirendi pont: Egyebek
Előadóülés: 2018. november 6. (kedd) 14.00 óra. Helyszín: BME, Műegyetem rakpart 3. K épület, földszint 15 (Klimm-terem).
PROGRAM:
14:00 Megnyitó
14:05 Hidrológiai és vízmérnöki feladatok a Nemzeti Ökológiai Szolgáltatás Térképezés munkájában. Prof. *Jolánkai Géza*, MTA doktora, Debreceni Egyetem nyugalmazott egyetemi tanára
14:30 A hidrológiai ciklus és az ökoszisztéma szolgáltatások közgazdasági értelmezésének új szemléletű összekapcsolása. Dr. *Ungvári Gábor*, kutató főmunkatárs, Regionális Energiagazdasági Kutatóközpont (REKK)
14:55 Kérdések, hozzászólások



7. Az AI- és munkabizottságok 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással. A leírás a rendezvény címén, időpontján és helyszínén kívül tartalmazza a rövid szakmai értékelést, a program társadalmi hatását, amennyiben volt, akkor a visszajelzéseket – pl. sajtóban való megjelenés –, illetve a rendezvény látogatottsági adatait.

2018. febr. 14. Mikroszennyezők eltávolításának lehetőségei meglévő szennyvíztisztító telepeinken (eddiggi tapasztalatok és eredmények)

ea: Dr. *Patziger Miklós* PhD egy. docens (BME)

Felkért hozzászólók:

Dr. *Melicz Zoltán* PhD. ig. (Innosystem Kft)

Dr. *Berta Renáta* PhD. tud. kutató (Pannon Egy. Soós Ernő VKFK)

Mészáros József főm. (Nyírségvíz ZRT)

2018. ápr. 5. Szennyvizek kezelése és hasznosítása

ea: *Tolnai Béla* g.mérn. (BioModel Bt.) Az előadás címe: Szennyvizek hasznosítása hangsúly eltolódással

Prof. Dr. Emerit. *Ligetvári Ferenc* DSc. Az előadás címe: Szennyvizek mezőgazdasági hasznosítása

2018.október 25. „A Vízgazdálkodás jogszabályi háttere és a Nemzeti Vízstratégia”

ea: Dr. *Hecsei Pál* egyéni ügyvéd(ny. KÖFE főig.). A víziközmű szolgáltatás jogszabályi hátterének változása (Törvény, rendelet, végrehajtási kérdések)

ea: Dr. *Papp Mária* c. egy. doc

Felkért hozzászóló: *Domokos Ernő* ügyv. (Gödöllői Városüzemeltető Kft)

2018.dec. 5. A magyarországi víziközmű szolgáltatás átalakulási folyamata, jelenlegi helyzete üzemeltetői szempontból

Pódiumbeszélgetés

Moderátor: Dr. *Karancsi Zoltán* ny. vez. ig

Résztvevők: *Csollák István* vezérig. (Baranya-Víz ZRT Mohács)

Kugler Gyula vezérig. (BAKONYKARSZT ZRT. Veszprém)

Mátyus Zoltán ig. (KISKUNVÍZ KFT. Kiskunhalas)

8. A tudományos bizottság díjai: -

9. A tudományos bizottság kiadványai: -

10. Egyéb (bármilyen, az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottsághoz és tagjaihoz kötődő tudományos siker, közfeladathoz kapcsolódó eredmény, a magyar tudományos élet szempontjából jelentős esemény:

A Bizottság és a Vízellátási és Csatornázási Albizottság több tagja (*Szőllősi-Nagy András* zsűrielnök, *Gayer József* kuratóriumi elnök, *Clement Adrienne*, *Krámer Tamás*, *Nagy Edit* zsűritagok) részt vettek a Stockholmi Ifjúsági Víz Díj hazai versenyében, amely a legismertebb nemzetközi ifjúsági díj a vízügy területén.

2018. július elsejei hatállyal *Józsa János* egyetemi tanárt nevezték ki a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) rektorának

A Magyar Rektori Konferencia új elnöke 2018-tól *Józsa János*.

Bakonyi Péter

PhD

elnök

Baranya Sándor

PhD

titkár



Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság

- 1. Az osztályközi bizottság neve:**
Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság
- 2. Az osztályközi bizottság tisztségviselői:**
Elnök: *Augusztinovicz Fülöp*, az MTA doktora
Titkár: *Gáborján Anita*, PhD
- 3. Az osztályközi bizottság létszáma** (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)
akadémikus: 0
nem akadémikus közgyűlési képviselő: 0
MTA doktora: 12
kandidátus: 2
PhD: 19
nem köztestületi tagok (állandó meghívottak): 5
- 4. Az osztályközi bizottság** al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:
n.a.
- 5. Az osztályközi bizottság** al- és munkabizottságai létszáma: (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma):
n.a.
- 6. Az osztályközi bizottság ülései** (időpont, helyszín, napirend, határozatok):
2018. január 24, MTA Székház, Elnöki Tanácsterem

Napirend:
 1. Az AOÁB elnökének és titkárának megválasztása.
 2. Beszámoló a gyermekek hallásvédelmi stratégiájának jelenlegi helyzetéről
 3. Beszámoló a *Magyar nyelv a tudományban* nevű elnöki bizottság megalakulásáról és üléséről.
 4. Egy akusztikai szakfolyóirat felújításának kérdése
 5. A Bizottság új tagjaiHatározatok
 1. A bizottság *Augusztinovicz Fülöpöt* elnöknek és *Gáborján Anitát* titkárnak egyaránt 100 %-os szavazati aránnyal megválasztotta.
 2. A kidolgozott javaslat átkerült a Mezőgazdasági Minisztériumba és elakadt. Javaslat az MTA vezetőségének támogatásának kérésére. Az ügy továbbvitele valószínűleg a parlamenti választások utánra halasztódik.
 3. Vita egy akusztikai szakszótár készítésének lehetőségéről, határozat nélkül.
 4. Vita a lehetőségekről és akadályokról, határozat nélkül.
 5. Új tagok: *Gáborján Anita*, *Polony Gábor* és *Hunyadi László*.

2018. április 18., SOTE Fül-, Orr-, Gégészeti és Fej- Nyaksebészeti Klinika
Napirend:

1. Köszöntő, a klinika bemutatása (*Tamás László*)

2. Új bizottsági tagok bemutatkozása (előadások keretében)

Gáborján Anita: Új diagnosztikai és rehabilitációs lehetőségek az audiológiában.
A belsőfül kutatások és a klinikai vizsgálatok kapcsolata.

Polony Gábor: A fül hangvezető rendszerének műtéti lehetőségei

3. Bizottsági ügyek megbeszélése

4. A klinika audiológiájának megtekintése, diagnosztikai és rehabilitációs lehetőségek bemutatása (*Tamás László, Küstel Marianna, Gáborján Anita*)

7. Az al- és munkabizottságok 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással.
n.a.

8. Az osztályközi bizottság díjai:

Gáborján Anita elnyerte a Magyar Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Társaság Békésy díját.

9. Az osztályközi bizottság kiadványai:

A Bizottság tagjainak, ill. munkatársainak közreműködésével készített kiadványok és fontosabb publikációk listáját a Mellékletben közöljük.

10. Egyéb (bármilyen, az előző pontokhoz nem sorolható, az osztályközi bizottsághoz és tagjaihoz kötődő tudományos siker, közfeladathoz kapcsolódó eredmény, a magyar tudományos élet szempontjából jelentős esemény:

A jövő nemzedékek érdekeinek védelmét ellátó Alapvető Jogok Biztosának Hivatala biztoshelyettese, Dr. *Bándi Gyula* 2018. áprilisában az MTA elnökének és a SOTE rektorának eljuttatott levelében állásfoglalást kért az infrahangok emberi egészségre gyakorolt hatásával kapcsolatos kérdésekre. A levelek mindkét oldalról a Bizottsághoz futottak be, amelyre körültekintő adatgyűjtés és többszörös, elektronikus levelezés formájában lebonyolított egyeztetések után 2018. május 9-én elkészült a Bizottság részletes válasza. A választ a biztoshelyettes köszönettel elfogadta.

Gáborján Anita
PhD
titkár

Augusztinovicz Fülöp
az MTA doktora
elnök