

MTA
Műszaki Tudományok Osztálya
Beszámoló a 2017. évi működésről





Beszámoló a Műszaki Tudományok Osztálya 2017. évi tevékenységéről.....	3
I. sz. melléklet: Tudományos bizottságokban végzett köztestületi munka.....	13
II. sz. melléklet: Határozatok jegyzéke.....	16
III. sz. melléklet: Műszaki Tudományok Osztálya bizottságai - létszámstatisztika	25
IV. sz. melléklet: Nem akadémikus közgyűlési képviselők	26
V. sz. melléklet: Doktori ügyek.....	27
VI. sz. melléklet: Díjak, kitüntetések, elismerések	28
Tudományos bizottságok beszámolói	
Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság	29
Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság.....	34
Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság.....	36
Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság	37
Elektrotechnikai Tudományos Bizottság.....	41
Energetikai Tudományos Bizottság.....	44
Építészeti Tudományos Bizottság.....	46
Építéstudományi Állandó Bizottság	47
Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság.....	49
Településtudományi Állandó Bizottság	51
Gépszerkezettani Tudományos Bizottság.....	52
Informatikai Tudományos Bizottság.....	55
Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság	57
Metallurgiai Tudományos Bizottság	60
Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság	62
Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság	64
Távközlési Tudományos Bizottság	67
Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság.....	69
Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság.....	71

Beszámoló a Műszaki Tudományok Osztálya 2017. 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 (31 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:

36 hazai akadémikus (31 rendes, 5 levelező), 125 MTA doktora, 107 tudomány doktora, 42 DLA, 788 PhD, 401 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 Ádám, 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.



A bizottság összetétele:

Műszaki Tudományok Osztálya:

Távközlési Tudományos Bizottsága:

Augusztinovicz Fülöp az MTA doktora
Balogh Géza kandidátu,
Buna Béla PhD
Husztly Csaba PhD
Juhász Zoltán PhD
Kóczy T. László az MTA doktora
Márki Ferenc PhD
Németh Géza PhD
Pritz Tamás az MTA doktora
Szaszák György PhD
Takács György kandidátus
Vicsi Klára az MTA doktora
Wersényi György PhD habil

Építészeti Tudományos Bizottság: 2 fő

Reis Frigyes PhD
Zöld András az MTA doktora

Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság:

Pór Gábor PhD
Várallyai György PhD
Sujbert László PhD
Bank Balázs PhD

Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság:

Lajos Tamás az MTA doktora

Nyelv- és Irodalom Tudományok Osztálya:


Gósy Mária az MTA doktora
Olaszy Gábor az MTA doktora
Hunyadi László az MTA doktora

Orvosi Tudományok Osztálya:

Gerlinger Imre az MTA doktora
Küstel Marianna PhD
Sziklai István az MTA doktora
Zelles Tibor PhD
Hirschberg Jenő az MTA doktora
Fent Zoltán PhD
Tamás László PhD
Gáborján Anita PhD
Polonyi Gábor PhD

Állandó meghívottak:

Hacky Tamás PhD
Dr. Koscsó Gábor
Dr. Martikány D. István
Berndt Mihály OPAKFI Zajszakosztály elnöke
Arató Éva OPAKFI Akusztikai szakosztály elnöke
Kvojka Ferenc OPAKFI főtitkára



Az osztály részt vesz további osztályközi állandó bizottságok munkájában, ezekbe a delegálások megtörténtek.

Hidrológiai Osztályközi Állandó Bizottságba:

Józsa Jánost, az MTA lev. tagja

Bakonyi Pétert, PhD

Baranya Sándort PhD

Clement Adriennet PhD

Gribovszki Zoltánt PhD

Hajnal Gézát PhD

Honti Márkot PhD

Krámer Tamást PhD

Bene Katalint PhD

Vágás Istvánt tudomány doktora

Magyar Nyelvi Osztályközi Állandó Bizottságba: *Vajna Zoltánt*, az MTA rendes tagját

Tudomány- és Technikatörténeti Osztályközi Állandó Bizottságba: *Kräßling János* kandidátust, *Szabó Péter Jánost* MTA doktorát delegálta az osztály.

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

2017. január 19.

Elnöki Tanácssterem

2017. február 23.

Elnöki Tanácssterem

2017. március 17.

Elnöki Tanácssterem

2017. április 21.

Győrbe kihelyezett ülés (Széchenyi István Egyetem, Audi)

2017. június 16.

Kisterem

2017. szeptember 22.

Elnöki Tanácssterem

2017. október 20.

Elnöki Tanácssterem

2017. november 17.

Elnöki Tanácssterem

7. A tudományos osztály 2017. évi kiemelkedő rendezvényei rövid leírással. (Részletek a szervező tudományos bizottságok beszámolóiban.)

Közgyűlésen:

Főcím: **Elektromechatronika**

Alcím: **A tudományos kutatás és az ipari fejlesztés kapcsolata a villamosenergia – átalakítók és – tárolók területen**

Időpont: 2017. május 16, 14.00-18.00

Helyszín: MTA Székház, Kisterem

Szervező: MTA Műszaki Tudományok Osztálya Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

az MTA Környezettudományi Elnöki Bizottsága (KÖTEB), az MTA KÖTEB „Energetika és Környezet” Albizottsága, az MTA Agrártudományok Osztálya, az MTA Műszaki Tudományok Osztálya, az MTA Földtudományok Osztálya és az MTA Fizikai Tudományok Osztálya

Cím: **„A Paks II atomerőmű telephelyvizsgálatának tudományos eredményei”**

Időpont és helyszín:

2017. május 17. (szerda) 9:30 óra, az MTA Székház Nagyterme



MTÜ-n:

Az MTA Műszaki Tudományok Osztálya Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottságának tudományos ülése

„Emberközpontú technológia”

Dátum: 2017. november 7. 14.00

Helyszín: MTA Felolvasóterem

Az MTA Műszaki Tudományok Osztálya Gépszerkezettani Tudományos Bizottságának tudományos ülése

Ember-gép közötti kommunikáció a tervezésben

Dátum: 2017. November 13., 10.00 – 13.00

Helyszín: MTA Felolvasóterem

Az MTA Műszaki Tudományok Osztálya Informatika Tudományos Bizottsága és a PPKE ITK előadásai és laborlátogatások.

Neuromorf Információs Technológiák

Dátum: 2017. Nov. 9. 14-18

A Fizikai Tudományok Osztálya valamint a Műszaki Tudományok Osztálya közös rendezvénysorozata

Wigner-115

Dátum: 2017. november 15-17.

Helyszín: november 15.: MTA Díszterem, november 17.: MTA Nagyterem

Az MTA Műszaki Tudományok Osztálya Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottságának tudományos ülése

Egyénre szabott orvos-biológiai implantátumok és segédeszközök új generációja

Dátum: 2017. november 24. 10.00-13.00

Helyszín: MTA Kisterem

Befogadott, védnökség alá vont, egyéb rendezvények:

Széchy Károly Előadóülés

Székfoglalók:

Bársony István, az MTA rendes tagja 2017. január 18. 14.00 Felolvasóterem

„Szilíciumtechnológia – és amit neki köszönhetünk”

(Az előadás rezüméje a 2016. évi beszámolóban, valamint az Osztály 2011-2017-es tevékenységét összefoglaló beszámolóban olvasható.)

Monostori László, rendes tag 2017. január 20. 10.00 Felolvasóterem

„A számítógépes szerszám-gépvezérlésektől a kibernetikai termelési rendszerekig”

(Az előadás rezüméje a 2016. évi beszámolóban, valamint az Osztály 2011-2017-es tevékenységét összefoglaló beszámolóban olvasható.)


Bitay Enikő, külső tag 2017. február 20. 14.00 Felolvasóterem

„Anyagtudományi kutatások és a műszaki tudományok művelése Erdélyben”

Dunai László, az MTA levelező tagja 2017. február 24. 10.00 Nagyterem

„Acélszerkezetek – tradíció és innováció”

(Az előadás rezüméje a 2016. évi beszámolóban, valamint az Osztály 2011-2017-es tevékenységét összefoglaló beszámolóban olvasható.)



Már hagyományosan szakmai előadással kezdődnek az osztályülések. 2017-ben az osztályüléseken a következő előadásokra került sor:

2017. január 19.

„Autonom funkciók haszonjárművek számára.”

Frank Péter kutatás-fejlesztési igazgató előadását 3 fő téma köré csoportosította. Először röviden a céget mutatta be. A Knorr-Bremse egy több mint 110 éves cég, mely alapvetően sűrített levegős fékrendszerek gyártásával foglalkozik. A cég székhelye Németországban van, családi tulajdonban. Mindkét üzletága jelen van Magyarországon. A vasúti üzletágon belül metrók, villamosok, motorvonatok, nagysebességű vasúti motorok, mozdonyok, kocsik, tehervagonok fékrendszereit tervezik és gyártják. A közúti haszonjárművek azok a céljárművek, melyekhez a fékrendszereket szállítják. Ezek első sorban a nagytömegű teherautók, melyek leginkább az autópályákon közlekednek, de vannak köztük autóbuszok, elosztó járművek, olyan speciális járművek, mint a mezőgazdasági traktorok.

Ezután azokat a motivációkat ismertette, melyek a haszonjárműveknél az autonóm működés irányába mutatnak. Az elsődleges szempont a kutatás-fejlesztés során a biztonság garantálása. Szintén nagyon fontos az üzemanyag megtakarítás, hiszen nemcsak a motorműködés optimalizálásával, de fékrendszerek hatékony üzemeltetésével is megtakarítható üzemanyag, csökkenthető az emisszió. A tervezőknek a TCO (Total Cost of Ownership) csökkentése a cél, mivel a közúti árufuvarozás mértéke folyamatosan növekszik.

2017. február 23.


„A 3D nyomtatás, mint az interdiszciplináris tudás megtestesülése”

Falk György a Varinex Kft. igazgatója először röviden bemutatta a céget, majd a 3D nyomtatás elvét ismertette. Ezek után azokat a technológiákat mutatta be, melyek a fejlődés alapkövei. Az egyik ilyen a szelektív lézer szinterezés. A lézer szinterező berendezés akárhány különböző elemet le tud gyártani. Az interdiszciplinaritásra utalva hangsúlyozta, kell érteni a polimer technológiához, a lézerfizikához, a mechanizmusokhoz, azaz a finommechanikához, vezérléshez, szoftverekhez, mert ezek minden egyes eleme együtt kell, hogy működjön annak érdekében, hogy egy megbízható ismétléssel a szabványoknak megfelelő eljárás jöhessen létre. Ezek után *Falk György* a náluk leggyártott elemekből mutatott be néhányat, majd kitért a poliamid poros technológia kutatásaira, melyet többek között a BME-n is folytatnak. Beszült még a fémporos DMLS kutatásról is. Mint elmondta, ennek során új fémeket is fejlesztenek. A fejlődési lehetőségeknek alapfeltételeként a tudományterületek együttműködését emelte ki. Mindamelllett hozzátette, a gyors prototípusgyártás soha nem fogja kiváltani a köszörülést, polírozást, egyéb utókezelési eljárásokat, de nem mindegy, hogy milyen „elő-gyártmányon” kell azt végrehajtani.

2017. március 23.

Kihelyezett ülés a Pannonhalmi Főapátságban

Krähling János nem akadémikus közgyűlési képviselő a helyszínen tartott előadásában összefoglalta a Pannonhalmi Bencés Főapátságra vonatkozó legutóbbi kutatásokat, és ezek alapján felvázolta az épületegyüttes építéstörténetét a 20. századig. Előadásának kiemelt részét képezte a pannonhalmi első, második és harmadik építési periódusnak, valamint a Mátyás-kornak az elemzése. Ismertette azokat a kutatási kérdéseket és koncepciókat, valamint a régészek és művészettörténészek által elvégzett építéstörténeti kutatásokat, amelyek az utóbbi évtizedekben jelentősen árnyalták az együttesről alkotott képet.



Vukoszávhyev Zorán nem akadémikus közgyűlési képviselő a pannonhalmi bazilika épületegyüttesének felújítása körülményeiről, célkitűzéseiről beszélt. Bemutatta a bejárati épület lábánál megvalósult étterem, a parkoló, a borászat, a levendula-lepárló, a zarándokházak és kápolna épületeit. Részletezte nemcsak a várdombon, hanem a településen folyó fejlesztéseket is, mint a majorság épületét.

2017. április 20.

Nemzeti Víztudományi Program: előkészítés, kiemelt témák, végrehajtási tervek.

Józsa János az MTA levelező tagja ismertette, hogy a program keretében először egy elvi koncepció készült a magyar víztudományi kutatások fellendítéséről és a nemzetközi kutatásokkal való összehangolásukról, a kormányzati vízstratégiai tervhez való illesztésükről. A cél a hazai vízkészlet megőrzése, vizeink jó ökológiai és vízminőségi állapotának fenntartása, a Duna vízgyűjtő területének kutatóit és műhelyeit, valamint a vízhez kapcsolódó kutatási területeket összekötő hálózat kialakítása.

A program második lépéseként a szakemberek felméri a víz és a környezet tárgykörben eredményesen végezhető kutatások lehetséges tematikáját és azok szervezeti hátterét. A csoport feladata a víztudományi kutatóhálózat fokozatos kiépítése és országos koordinációja.

2017. szeptember 22.

„Repedések dinamikájától katasztrófák előrejelzéséig.”


Kun Ferenc a Debreceni Egyetem Elméleti Fizikai Tanszékének egyetemi tanára beszélt arról, hogy rendezetlen szerkezetű anyagok törésének megfigyelésével hogyan lehet közelebb jutni bizonyos természeti katasztrófák előrejelzéséig, így ez egy erősen alkalmazás orientált téma. A természeti katasztrófáknak számos közös vonása van. Számukra annak vizsgálata a legfontosabb, hogy a rendezetlen szerkezetű anyagok törése hogyan megy végbe. Földcsuszamlások, földrengések esetén az üledékes kőzet az, amelyik törni fog. Ez a törés a szemcsés szerkezet miatt következik be. A katasztrófák soha nem egy pillanat alatt mennek végbe, hanem komplex időfejlődés előzi meg azokat. Ez alatt az idő alatt lehet az eseményeknek bizonyos előjeleit megfigyelni, és ezek viselkedésének leírásával előre jelezni a katasztrófákat.

2017. október 19.

„100 évnél idősebb hidak állapotértékelése, felújításuk tervezése”

Horváth Adrián, a FŐMTERV Mérnöki Tervező Zrt. szerkezettervezési igazgatója, a BME Hidak- és Szerkezetek Tanszékének ipari professzora *Horváth Adrián* először a Szabadság-híd felújítását mutatta be. Történelmi visszatekintésében utalt arra, hogy amikor a híd épült, nem terveztek 100 évre, nem is léteztek szabványok, tapasztalati adatokra hagyatkoztak az építkezésnél. A híd erősen megrongálódott a II. világháborúban, amikor bombázás során találat érte. 1946-ban a helyreállítás saját anyagból és egyéb romokból nyert anyagból főleg hegesztéssel készült. 1965-68-ig korrózióvédelmen esett át a híd. 1969-ben a pályaburkolatot újították fel, és vágánycserét hajtottak végre. 1980-ban pályaatépítés történt, 1986-ban a rácsoszlopokat erősítették meg. Komoly feladat volt 1995-97-ig a pályaszint alatti felületvédelem. A legjelentősebb felújítás 2006-2008-ig történt, amikor is a híd teljes rekonstrukción esett át a pálya teljes átépítésével. Ezek után a híd fenntartása érdekében végzett rendszeres felülvizsgálat szerepéről beszélt.

Ezután az Aradi Traian híd felújítását mutatta be. Ennek a szerkezete 1910-ben készült el. Ez a híd is rácsos gerbertartós gerendahíd, de ennél a hídnál nyomottak a rácsrudak, és nem húzottak, mint a Szabadság-híd esetében. A hídnak a háború utáni helyreállítása 1968-ban történt. Ekkor hajtottak végre rajta korrózióvédelmet is. 2010-ben, mikor a cége a felújítással foglalkozott, voltak olyan szerkezeti elemek, amelyek már fele méretre csökkentek a korróziótól. Képeken mutatta be a főtartó



és a pálya szerkezeti hibáit, a korrózió káros hatásait. Szintén fényképeken ismertette az alépítmény anyaghibáit. Ismertette a hibák kijavítása érdekében végzett munkákat. Ebben az esetben is számos mérés, analízis készült, és a próbaterhelések igazolták ezek helyességét.

Harmadik példaként a Lánchíd vizsgálatát és felújításának terveit ismertette. A tervrajzokon megmutatta azokat a helyeket, ahol a korrózió a legnagyobb károkat okozta. A láncszemeket végeelem modellezéssel vizsgálták, azt akarták megtudni, hogy mennyire csökkenhet a kritikus pontokon a szelvény. Ekkor keresték meg a Műszaki Egyetem Hidak és Szerkezetek Tanszékét. Az egyetem egy teljes valószínűségi vizsgálatot végzett el a lánc ill. a láncköteg teherbírás vizsgálatára.

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 2017-ban (díjak, kitüntetések)

Felsorolásuk az VI. sz. mellékletben.

10. A tudományos osztály 2017. 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.

2017-ben az alábbi könyvek akadémiai támogatásáról döntött:

Lantos Béla: Irányítási rendszerek elmélete és tervezése a III. Robusztus szabályozási rendszerek
Tamáská Máté: Örmény városépítészet Erdélyben / Armenian Townscapes in Transylvania/
Vámosy Ferenc: a 20. század magyar építészetet 1902-2002. II. kötet

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.

Az Osztály és az Építészeti Tudományos Bizottság tagjai közül többen jelentősen közreműködtek a **Székház rekonstrukció** előkészítésében.

Vicsi Klára az MTA doktora felkérést kapott a **Magyar Nyelv a Tudományban Elnöki Bizottság** tagságára. Ennek a bizottságnak a feladata: tudományos igénnyel szervezett és összehangolt magyar szaknyelvi terminológia-politika kialakítása.

Vicsi Klára professzor asszony előadást tartott az MTÜ 2017 kiemelt rendezvényén **„Túl a nyelven, túl a beszéden – az emberi kommunikáció rejtett rétegeinek feltárása mesterséges intelligenciával”** címmel

Az Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság 103 oldalas **jogalkotási javaslatot** nyújtott be az EMMI-nek a gyermekek hallásvédelmének érdekében. Elindították a Gyermekek hallásvédelmi stratégiája. c. projekt keretében az Óvd a füled honlapot.

Czigány Tibor tagja lett a **Publikációs Elnöki Bizottságnak**. A bizottság által előkészített anyagot az osztály véleményezte.

A Műszaki Tudományok Osztálya **Energetikai Tudományos Bizottsága állásfoglalást fogalmazott meg Magyarországon** villamosenergia-ellátásáról. Az osztály az állásfoglalást megismerte és határozatot hozott arról, hogy továbbítja *Lovász Lászlónak*, az MTA elnökének.



A Műszaki Tudományok Osztálya **Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottsága** javaslatot készített koordinált kutatási program létrehozására **„Az új atomerőművi blokkok szerkezeti anyagainak kutatására”**. Az osztály ezt az anyagot is eljuttatta az Akadémia Elnökségének.

Az Osztály javaslatokat tett a 2017-ben a Közgyűlés keretében először megrendezésre kerülő **Fiatal Kutatók Konferencia** előadóira.

A Műszaki Tudományok Osztálya **javaslatot tett a Doktori Szabályzat módosítására.**

A Műszaki Tudományok Osztálya **véleményezte a Kutatóhálózat működésével kapcsolatos stratégiai anyagot.**

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



Összefoglaló a Műszaki Tudományok Osztálya 2017. évi tevékenységéről

A tudományos osztályhoz tartozó köztestületi tagok **megválasztották** a 2017-2010-ig tartó akadémiai ciklusra a **tudományos bizottságok tagjait. Az alakuló ülések 2017 novemberében megtartásra kerültek**, a bizottságok tisztségviselőit a tagok megválasztották.

Folyamatosak a köztestületi belépések. 2017-ben **58 új tagja** lett a Műszaki Tudományok Osztálya szakmai illetékességű bizottságainak.

Fontos feladatának tekinti az osztály a doktori pályázatok elbírálását. 2017-ben 10 (1 fővel több, mint 2016-ban) pályázatot bocsátott eljárásra, és 6 (1 fővel több, mint 2016-ban) esetben döntött cím odaítélésről. (Doktori címre pályázók és a címet elnyerők névjegyzéke a V. sz. mellékletben) Átlagosan 10-12 hónap alatt folytak le az eljárások.

Az osztály a Doktori Tanács kérésére megtárgyalta a **Doktori Szabályzat módosítására tett javaslatokat**, és ad hoc bizottságot hozott létre az osztály minimumkövetelményeinek felülvizsgálatának előkészítésére. Az osztály tudományterületileg illetékes tagjainak bevonásával ad hoc bizottságot kért fel, és kialakította *Török Ádám* főtitkár úr kérésének megfelelően a kutatóhálózat működésével kapcsolatban a véleményét.

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 2017-ben 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)

Az osztály köztestületi szinten aktívan részt vett az akadémiai tudományos előadások, konferenciák szervezésében (7. pontban részletezve), **oktató könyvek, szakkönyvek, szakcikkek megírásában.** Az előadók között nemzetközi elismertségű tudósok, kutatók, oktatók valamint a gazdasági élet, az ipar fontos képviselői szerepeltek. 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 – nyilvánítsa **szakmai véleményét.** Az osztály tagjai részt vesznek hazai és bilaterális kutatási projekteknél, Európai Unió által támogatott kutatási projekteknél.

Az osztály tudományági intézményeiben – SZTAKI, Energiatudományi Kutatóközpont, MTA MFA Kutatóintézet –, egyetemi kutatócsoportokban számos olyan kutatás, konferencia, program folyt az évben, melyek gazdasági, ipari, oktatási, képzési sőt kulturális vonatkozásokban



is jelentősek voltak. Az intézményekben több az osztály tudományterületileg érintett köztestületi tagja dolgozik.

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

Az osztály honlapján az aktuális hírek, információk megtalálhatóak.

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.)

2017-ben is érték veszteségek az osztályt.

Elhunyt *Lukács József*, az MTA rendes tagja

Elhunyt *Hottory Tibor* az MTA külső tagja.

Kollár László
az MTA rendes tagja
osztályelnök

I. sz. melléklet:

Tudományos bizottságokban végzett köztestületi munka összefoglalása:

Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság

A tudományos bizottságban **2 habitusvizsgálat** zajlott a Szál-és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottsággal közösen.

Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából „Egyénre szabott orvos-biológiai implantátumok és segédeszközök új generációja” címmel szerveztek előadóülést

2 jelentős workshopot rendeztek: SziW 2017 Workshop, workshop „A vasúti sínek biztonságáról”.

Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

A tudományos bizottságban **1 habitusvizsgálat** zajlott. Legfontosabb eseménye az Albizottság ülése volt a kecskeméti Pallasz Athéné Egyetem Járműtechnológiai Tanszékén.

Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság

A tudományos bizottságban **1 habitusvizsgálat** zajlott.

Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

A tudományos bizottságban **2 habitusvizsgálat** zajlott. Fontos események voltak az ELFT Vákuumfizikai, -technológiai és Alkalmazásai Szakcsoport, az MTA Felületkémi és Nanoszerkezeti Munkabizottság a Magyar Vákuumtársaság és az MTA Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság közös szemináriumai.

A Tudomány Ünnepehez kapcsolódó előadássorozatot szerveztek „Emberközpontú technológia” címmel. Emelett számos ülést és konferenciát szerveztek.

Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

A Tudomány Ünnepehez kapcsolódó előadássorozatot szerveztek „ElektroMechTronika” címmel. További szakmai programjaik: Mechatronika Szak Szakmai Napja, Elektrotechnika 100 Emlékkonferencia. A bizottsághoz szervezetileg és személyileg szorosan kötődő **Elektrotechnikai Műhely** több ülést tartott, egyrészt az elektrotechnika oktatásával kapcsolatáról, másrészt az akadémiai és az ipari szféra kapcsolatáról.

Energetikai Tudományos Bizottság

A tudományos bizottság hosszas előkészítő munkát követően **állásfoglalást** fogalmazott meg a **Magyarország villamosenergia-ellátásáról**. Ez az anyag a Műszaki Tudományok Osztályán keresztül eljutott az MTA elnökéhez.

Építészeti Tudományos Bizottság

A tudományos bizottság **tevékenységének súlypontja, hogy az állandó bizottságain keresztül fejt ki tevékenységét**, így az állandó bizottságok rendezvényei egyúttal a tudományos bizottság rendezvényei is. Tagjai tevékenyen hozzájárultak az **MTA Székház rekonstrukciójára** tett javaslatok kidolgozásához.

Építéstudományi Állandó Bizottság

Számos ülést és konferenciát szerveztek, melyek főbb témái: „Publikációs szokásaink és lehetőségeink”, „Budapart” – új városnegyed a Kopaszi-gátnál. Megrendezték a **Magyar Épületgépészek Napja 2017 rendezvényt**.

Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság

Megrendezték a **Kubinszky-émlékkonferenciát**. Az Állandó Bizottság határozatot hozott arról, hogy támogatja a műemlékvédelem hazai gyakorlatát jelenleg meghatározó Magyarországon a 496/2016 kormányrendelet előírásaihoz kapcsolódó tájékoztató létrehozását, különösen az értékleltár fogalmának tisztázását.



Településtudományi Állandó Bizottság

Nemzetközi Konferenciát szerveztek „Facing Post-War Urban Heritage in Central and Eastern Europe” címmel. Közreműködtek a „Budapart” – új városnegyed a Kopaszi-gátnál konferenciában.

Gépszerkezettani Tudományos Bizottság

A tudományos bizottságban **1 habitusvizsgálat** zajlott. Tudományos ülést szerveztek a Magyar Tudomány Ünnepeén: **Ember-gép közötti kommunikáció a tervezésben** (a koncepcionális tervezés, az integrált tervezés és gyártás, a formatervezés, az ergonómia, a pszichológia, az elektronika és számítástechnika együttműködése) címmel.

Informatikai Tudományos Bizottság

PPKE ITK-án doktorandusz konferenciát szerveztek. Csatlakoztak a Magyar Tudomány Ünnepeéhez a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Karával „**Neuromorf Információs Technológiák**” címmel. A bizottság több tagja meghatározó szerepet vállalt a szakterületünk rangos konferenciák szervezésében mint az IEEE CNNA, az ECCTD és a NOLTA konferenciasorozatok. Több tagjuk a szakterület jelentős folyóiratainak szerkesztő bizottságában dolgozik.

Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság

A bizottság több tagja tevékeny munkát vállal nemzetközi és hazai tudományos rendezvényeken előadóként és szakfolyóiratok szerkesztőségében. **Rendszeres munkakapcsolatot tart fenn szakmai szervezetekkel, fórumokkal:** az MTA Elnöki Környezettudományi Bizottságával, Településtudományi Állandó Bizottságával és 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, felsőoktatási intézményekkel.

Metallurgiai Tudományos Bizottság

A tudományos bizottság üléseiről rendszeresen hírt adunk a **Bányászati és Kohászati Lapok (BKL) Kohászat** szakfolyóiratban. **Metallurgiai elemanalitika** címmel tudományos ülést szerveztek a FémAlk ZrT-vel közösen.

Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság

A tudományos bizottságban **2 habitusvizsgálat** zajlott az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottsággal közösen. Számos előadóülés, munkaülés mellett 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 az Ipar 4.0 szerepelt.

Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

A tudományos bizottságban **3 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. Tagjai és köztestületi tagjai tollából a rangos **Scientific Reports** (Nature Publishing Group) folyóiratban jelent meg cikk. A bizottság tagjai ipari és interdiszciplináris kapcsolódásai tovább erősödtek, új ipari taggal, Ericsson munkatárssal bővült a TTB tagsága.

Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság

Az **MTA Víz tudományi programjában** a felkért szakértői bizottságba került *Baranya Sándor* és *Honti Márk*. 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.

Szöllősi-Nagy András 2017. november 8-án a Jordániában megrendezett **Víz Világforumon** tartott **beszédet** a víz- és az energia-gazdálkodás fenntartható és igazságos összekapcsolásáról.

Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság

Jogalkotói javaslatot fogalmaztak, és még az év elején benyújtották az anyagot az EMMI-be.

Vicsi Klára előadás tartott a Magyar tudomány ünnepén: az akadémiai kiemelt programok keretében **Túl a nyelven, túl a beszéden – az emberi kommunikáció rejtett rétegeinek feltárása mesterséges intelligenciával** címmel. Elindítottuk a Gyermek hallásvédelmi stratégiája c. projekt keretében az ÓVD A FÜLED honlapot. <http://www.ovdafuled.hu/>

II. sz. melléklet:

HATÁROZATOK JEGYZÉKE

1/2017. (I.19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta az Alapszabály és Ügyrend egységes szerkezetben foglalt, módosító javaslatokkal ellátott verzióját.

Az osztály annak II. mellékletének Döntéshozó szervezetek szavazási módjára tett javaslatot nyílt, egyhangú szavazással elutasítja. A távszavazás lehetőségének gyakorlatával az osztály nem ért egyet.

2/2017. (I.19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással döntött az Alapszabály és Ügyrend módosítására tett javaslatokról. Az egyes pontokkal kapcsolatban megfogalmazott vélemények az Emlékeztető mellékletében olvashatóak.

3/2017. (I. 19.) számú osztályhatározat

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

Tulipánt Gergely

Gépszerkezettani Tudományos Bizottság

Fejős Márta

Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság

Nagy János Zoltán


Automatizálási és Számítástechn. Tudományos Bizottság

Kádár Bálint

Építészeti Tudományos Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

Pályázó neve	Mű címe	Mű műfaja	Pályázott összeg	Saját forrás	Javasolt rangsor
<i>Lantos Béla</i> műszaki tudományok doktora	Irányítási rendszerek elmélete és tervezése III. Robusztus szabályozási rendszerek 23 szerzői ív Akadémia Kiadó Zrt.	monográfia	1.880.680,-Ft		1
<i>Tamáská Máté</i> PhD	Örmény városépítészet Erdélyben /Armenian Townscapes in Transylvania/ 9 szerzői ív+ábrák, térkép, tervrajz és fotó mellékletek Martin Opitz Kiadó	monográfia	1.300.000,-Ft		2
<i>Vámosy Ferenc</i> MTA doktora	A 20. század magyar építésze 1902-2002. 2. kötet Közelmúltunk és az ezredforduló 1956- 2002 45 szerzői ív Tarsoly Kiadó Kft.	monográfia	3.906.000,-Ft		Külön elnöki keretre
Összesen:			7.086.680,-Ft		
Folyóirat					
Építés-Építészettudomány			1.240.000,-Ft		1
Pollack Periodica, An International Journal for Engineering and Information Sciences			530.000,-Ft		2
Összesen:			1.770.000,-Ft		
Mindösszesen:			8.856.680,-Ft		



5/2017. (I. 19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással javasolja a Széchy Károly előadóülés védnökség alá vonását.

6/2017. (I. 19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással javasolja a Paks II beruházás telephely-vizsgálatának tudományos eredményeiről szóló konferencia támogatását.

1/2017. (II. 23.) számú osztályhatározat

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

2/2017. (II. 23.) számú osztályhatározat

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

<i>Csizmadia Péter</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Esztergár-Kiss Domokos</i>	Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság
<i>Veress Árpád</i>	Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság
<i>Vágner Anikó</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Slonszki Emese</i>	Energetikai Tudományos Bizottság
<i>Gerbátné Udvary Eszter</i>	Távközlési Tudományos Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

3/2017. (II. 23.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (29 fő igen, 1 fő nem szavazott) 93,55 %-os eredménnyel javasolta az MTA Doktori Tanácsának a jelölt, *Várkonyi Péter* pályázatának eljárásra bocsátását.

4/2017. (II. 23.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 0 fő nem, 1 fő érvénytelen szavazattal) 93,75 %-os eredménnyel javasolta az MTA Doktori Tanácsának a jelölt, *Molnár Sándor* pályázatának eljárásra bocsátását.

5/2017. (II. 23.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően – mivel az eljárás során ügyrendi vagy etikai probléma nem merült fel, a bíráló bizottság javaslatát elfogadva – az osztály titkos szavazással (29 fő igen, 0 fő nem, 1 érvénytelen szavazattal) 96,67%-os arányban javasolta az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Hajdú András* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

6/2017. (II. 23.) számú osztályhatározat


Az osztály nyílt, egyhangú szavazással javasolta elfogadásra a Műszaki Tudományok Osztálya és bizottságai 2016. évben végzett munkájáról szóló beszámolót.

7/2017. (II. 23.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással javasolja elfogadásra a Publikációs Elnöki Bizottság által összeállított anyagot.

1/2017. (IV. 20.) számú osztályhatározat

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



3/2017. (IV. 20.) számú osztályhatározat

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

<i>Bencsáth Boldizsár</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Do Hoai Nam</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Fazekas Péter</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Holzer Tamás</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Zsóka Zoltán</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Laki András József</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Bodnár András</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Horváth András</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Tornai Kálmán</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Varga Attila</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Józsa Viktor</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Kárász Zoltán</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák T. Bizottság
<i>Kiss László Péter</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

4/2017. (IV.20.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással (38 fő igen, 0 fő nem szavazattal, 1 tartózkodás mellett) 97,44 %-os eredménnyel javasolja *Vámosy Ferenc* felterjesztését Magyar Érdemrend tisztikereszt kitüntetésre.

5/2017. (IV.20.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással (33 fő igen, 3 fő nem szavazattal, 3 tartózkodás mellett) 84,62 %-os eredménnyel javasolja *Szabó Péter János* felterjesztését Magyar Érdemrend lovagkeresztje kitüntetésre.

6/2017. (IV.20.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással (34 fő igen, 5 fő nem szavazattal) 87,18 %-os eredménnyel javasolja *Kacsuk Péter* felterjesztését Magyar Érdemrend lovagkeresztje kitüntetésre.

7/2017. (IV.20.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással (37 fő igen, 0 fő nem szavazattal, 1 tartózkodás mellett) 97,37 %-os eredménnyel javasolja *Czigány Tibor* felterjesztését Széchenyi-díj kitüntetésre.

8/2017. (IV.20.) számú osztályhatározat


Az osztály nyílt egyhangú szavazással elfogadta a Műszaki Tudományok Osztálya publikációs listájának bővítésére vonatkozó eljárásrend szabályozását.

9/2017. (IV.20.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt egyhangú szavazással elfogadta az Építés - Építészettudomány szerkesztőségében bekövetkező változásra tett javaslatot, mely szerint a főszerkesztője *Sajtos István*, a szerkesztője *Kräßling János* lesz.

10/2017. (IV.20.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt egyhangú szavazással elfogadta, hogy a 2017 őszén megtartandó bizottsági választások alkalmával a bizottsági létszámok rögzítése az osztály ügyrendjében meghatározottak szerint történjen.



11/2017. (IV.20.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt egyhangú szavazással elfogadta a Wigner115 c. rendezvény támogatását, annak november 17-i programjaihoz a Műszaki Tudományok Osztálya teremkeretéből a terem biztosítását.

1/2017. (V.18.) számú osztályhatározat

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

2/2017. (V. 18.) számú osztályhatározat

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

<i>Talamon Attila</i>	Energetikai Tudományos Bizottság
<i>Varga Pál</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Tuzsa Zoltán András</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Varga József</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Elek Imre</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Melegh Gábor</i>	Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság
<i>Márialigetű János</i>	Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság (átjelentkező a Gépszerkezettani Tudományos Bizottságból

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

3/2017. (V. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (29 fő igen, 3 fő nem szavazattal) 90,63 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, *Ruszinó Endre* MTA doktora címre történő pályázatának eljárásra bocsátását.

4/2017. (V.18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően – mivel az eljárás során ügyrendi vagy etikai kifogás nem merült fel, a bíráló bizottság javaslatát elfogadva – az osztály titkos szavazással (29 fő igen, 1 fő nem, 1 fő érvénytelen szavazattal) 93,55%-os arányban javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Charaf Hassamnak*.

5/2016. (V. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással elfogadta a Műszaki Tudományok Osztálya 2011-2017-ig tartó munkájáról szóló osztályelnöki beszámolót.

6/2017. (V.18.) számú osztályhatározat


A javaslatokat megismerve – az osztály titkos szavazással (35 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100%-os arányban döntött arról, hogy a Műszaki Tudományok Osztálya osztályelnöke a 2017-2020-ig tartó ciklusban *Kollár László Péter* legyen.

7/2017. (V.18.) számú osztályhatározat

A javaslatokat megismerve – az osztály titkos szavazással 35 fő, igen 0 fő nem szavazattal) 100%-os arányban döntött arról, hogy a Műszaki Tudományok Osztálya osztályelnök-helyettese a 2017-2020-ig tartó ciklusban *Arató Péter* legyen.

8/2017. (V.18.) számú osztályhatározat

Az osztály egyhangú szavazással tudomásul vette az Energetikai Tudományos Bizottság állásfoglalását, és egyetértett annak továbbításával a Magyar Tudományos Akadémia Elnökének.



8/2017. (V.18.) számú osztályhatározat

Az osztály megismerte a javaslatot és 31 fő igen, 4 fő nem, 1 fő érvénytelen szavazattal, 86,11%-os támogatással javasolja *Vancsó Péter* ajánlását a Burgen Scholar-díjra.

1/2017. (IX.14.) számú osztályhatározat

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

2/2017. (IX. 14.) számú osztályhatározat

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

<i>Horváth Zoltán László</i>	Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság
<i>Kemény Zsolt</i>	Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság
<i>Nacsa János</i>	Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság
<i>Paniti Imre</i>	Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság
<i>Lovas Róbert</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Schüller Attila</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Zsedrovits István</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Csarnovics István</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság
<i>Csuti Péter</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság
<i>Horváth Péter</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság
<i>Husztai Csaba György</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Tóth András</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Farkas Gabriella</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Cséfalvai Edit</i>	Energetikai Tudományos Bizottság
<i>Eördöghegy Miklós Mária</i>	Vízgazdálkodástudományi Bizottság
<i>Horváth Sándor</i>	Gépszerkezettani Tudományos Bizottság
<i>Dobrosszky Károly</i>	Szál-és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság
<i>Harmathy Norbert</i>	Építészeti Tudományos Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

3/2017. (IX. 14.) számú osztályhatározat


Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (37 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, *Földesy Péter* MTA doktora címre történő pályázatának eljárásra bocsátását.

4/2017. (IX. 14.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (37 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 97,4 %-os eredménnyel *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt, *Horváth Gábor* pályázatának eljárásra bocsátását.

5/2017. (IX. 14.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (18 fő igen, 18 fő nem szavazattal) 50 %-os eredménnyel nem javasolja az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt, *Garbai László* pályázatának eljárásra bocsátását.



6/2017. (IX. 14.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (37 fő igen, 37 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt, *Orbulov Imre* pályázatának eljárásra bocsátását.

7/2017. (IX. 14.) számú osztályhatározat

Mivel etikai és ügyrendi kifogás nem merült fel az eljárás során, az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (36 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Battistig Gábornak*.

8/2017. (IX. 14.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangúlag támogatta, hogy a meghívásos folyóirat pályázatra továbbra is az Építés-Építésztudomány című kiadványt valamint a Pollack Periodica című kiadványt javasolja a KFB-nek.

8/2017. (IX. 14.) számú osztályhatározat

Az osztály nagyra értékeli azt az átalakulást, amelyen a folyóirat átment az elmúlt két évben. Javasolja a következő változtatásokat, amelyek teljesülése esetén újra megvizsgálná a kiadvány lektoráltságát. A cikkek között különböztessék meg azokat, amelyeket „tudományos” kategóriába sorolnak. Ezen cikkek esetében kérjenek kulcsszavakat. A lektorok esetében válasszák külön azokat, akik a tudományos cikkeket lektorálják. A lektoroknál jelöljék, hogy a tudományos fokozatot milyen tudományterületen szerezték. Javasoljuk, hogy a jövőben törekedjenek a tudományos cikkek bírálatánál a mélyebb szakmai tartalomra, a bírálat során tett kifogásokra a szerző válaszoljon és ha szükséges javítsa a kéziratot.

A jelzett pontok teljesülésének esetén – kérésre – két éven belül ismét tárgyalhatja az Osztály a lektoráltság kérdését.

9/2017. (IX. 14.) számú osztályhatározat

Az osztály a pályázati anyagot megismerve titkos szavazással (39 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel támogatta *Monostori László* kinevezését az MTA SZTAKI igazgatói pozícióra további 5 évre.

1/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

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

2/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat


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

<i>Sipos Tibor István</i>	Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság
<i>Joó Attila László</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Kövesdi Balázs Géza</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Nagy Róbert</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

3/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (28 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának *Adány Sándor* pályázatának eljárásra bocsátását.



4/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (27 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának *Toldy Andrea* pályázatának eljárásra bocsátását.

5/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (21 fő igen, 8 fő nem szavazattal) 72,4 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának *Garbai László* pályázatának eljárásra bocsátását.

6/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály nyílt szavazással többségi döntéssel 2/3 feletti egyöntetű szavazáshoz javasolja kötni a rövid értekezés esetén az eljárás megindítását.

7/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály nyílt szavazással többségi döntéssel támogatta interdiszciplináris eljárás során interdiszciplináris bizottság létrehozását azzal a kiegészítéssel, hogy az interdiszciplináris bizottság létrehozása legyen az ügykezelő osztály feladata és felelőssége. Az ügykezelő osztály szavazzon az eljárás során, a többi résztvevő osztálynak egyetértési joga legyen.

8/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály nyílt szavazással többségi döntéssel támogatta, hogy a bíráló is szavazzon 1-5-ig pontszámokkal.

9/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Mivel az osztály az eljárás során sem ügyrendi sem etikai kifogást nem állapított meg, az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással (24 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Goda Tibor János*nak.

10/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat


Az osztály nyílt szavazással elfogadta a 2017-2020-ig tartó ciklusban működő tudományos bizottságok névsorait.

11/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az osztály többségi szavazással támogatta, a 19th ICSMGE ISC6 2020. szept. 1-7. között előkészítésére 2 napra 50 fő részére terem foglalását a Műszaki Tudományok Osztálya keretének terhére.

1/2017. (XI. 23.) számú osztályhatározat

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



2/2017. (XI. 23.) számú osztályhatározat

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

Winkler Ágoston

Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság

Bécsi Tamás

Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság

Aradi Szilárd

Közlekedés-és Járműtudományi Bizottság

Kovács Nanuzsika

Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

Zachár András

Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

Nagy Iván

Építészeti Tudományos Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

3/2017. (XI. 23.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel elfogadta *Horváth János* kooptálását a Metallurgiai Tudományos Bizottságba, valamint *Horváth Gábor* kooptálását a Távközlési Tudományos Bizottságba.

4/2017. (XI. 23.) 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, a jelölt *Szabó Zsolt* pályázatának eljárásra bocsátását.

5/2017. (XI. 23.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően – mivel az eljárás során nem merült fel ügyrendi vagy etikai kifogás – 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 *Székényes András* részére.

6/2017. (XI. 23.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően – mivel az eljárás során nem merült fel ügyrendi vagy etikai kifogás – az osztály titkos szavazással (31 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy ítélje oda az MTA doktora címet *Csóka Levente* részére.

7/2017. (XI. 23.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály nyílt szavazással elfogadta *Ádány Sándor* Bírálóbizottságára tett módosító javaslatot.

8/2017. (XI. 23.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály nyílt szavazással elfogadta *Ruszinó Endre* bírálóra tett módosító javaslatot.

9/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztők tájékoztatóját követően az osztály többségi szavazással elfogadta a Doktori Szabályzat módosítására tett javaslatokat.

10/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztők tájékoztatóját követően az osztály többségi szavazással elfogadta az MTA Kutatóintézet-hálózatának működésével kapcsolatban tett javaslatokat.



11/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztők tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen 1 fő nem szavazattal) 96,8%-os támogatással javasolja *Keniczky László* felterjesztését Akadémiai Aranyéremre.

12/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztők tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással (33 fő igen 1 fő nem szavazattal) 97,1%-os támogatással javasolja *Károlyi György* felterjesztését Akadémiai Díjra.

13/2017. (XI.23) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással 30 igen, 1 nem szavazattal, 96,8%-os támogatással döntött *Szirmay-Kalos László* felterjesztéséről a 2017. augusztus 20-a alkalmából adományozandó Magyar Érdemrend tisztikereszt kitüntetésre.

14/ 2017. (XI.23) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással 31 igen, 2 nem szavazattal, 93,9%-os támogatással döntött *Szirányi Tamás* felterjesztéséről a 2017. augusztus 20-a alkalmából adományozandó Magyar Érdemrend lovagkereszt kitüntetésre.

15/ 2017. (XI.23) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással 31 igen, 3 nem szavazattal 91,2%-os támogatással döntött *Vad János* felterjesztéséről a 2017. augusztus 20-a alkalmából adományozandó Magyar Érdemrend lovagkereszt kitüntetésre. %

16/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az osztály többségi szavazással támogatta a Városi Közlekedés c. folyóirat lektoráltsági státuszának visszaállítását az MTMT-ben 2011-ig.


17/2017. (X. 19.) számú osztályhatározat

Az osztály többségi szavazással támogatta, a Széchy Károly előadóülés védnökség alá vonását.

III. sz. melléklet

A Műszaki Tudományok Osztálya tudományos bizottságainak létszámstatisztikája

Tudományos bizottság	Kandidátus	PhD	DLA	Tudomány doktora	MTA doktora	Levelező tag	Rendes tag
Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság	42	78	0	10	13	2	5
Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság	25	47	0	3	5	1	3
Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság	50	57	0	9	15	1	7
Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottsága	18	57	0	4	13	0	5
Elektrotechnikai Tudományos Bizottság	22	21	0	11	11	0	0
Energetikai Tudományos Bizottság	29	23	0	10	6	0	2
Építészeti Tudományos Bizottság	36	50	42	6	2	0	2
Gépszerkezettani Tudományos Bizottság	32	36	0	6	8	1	2
Informatikai Tudományos Bizottság	14	96	0	8	10	0	6
Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság	18	53	0	4	6	1	2
Metallurgiai Tudományos Bizottság	13	31	0	6	3	1	1
Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság	14	53	0	3	4	1	1
Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság	36	72	0	10	13	1	7
Távközlési Tudományos Bizottság	39	83	0	12	14	0	2
Vízgazdálkodástudományi Bizottság	13	31	0	5	2	1	1
	401	788	42	107	125		



IV. sz. melléklet

Nem akadémikus közgyűlési képviselők

Bojtár Imre, a műszaki tudományok kandidátusa

Charaf Hassan, MTA doktora

Cinkler Tibor, az MTA doktora

Czvikovszky 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, a műszaki tudományok kandidátusa

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:

Várkonyi Péter

Molnár Sándor

Ruszinó Endre

Földesy Péter

Horváth Gábor

Garbai László

Orbulov Imre

Ádány Sándor

Toldy Andrea

Szabó Zsolt

Az MTA doktora címet megkapták:

Hajdú András

Charaf Hassan

Battistig Gábor

Goda Tibor János

Szekrényes András

Csóka Levente

VI. sz. melléklet

Díjak, kitüntetések, elismerések

<i>Erol Gelenbe (tiszteleti tag)</i>	Mustafa-díj
<i>Pap László</i>	Best Paper Award
<i>Tarnai Tibor</i>	International Association for Shell and Spatial Structures tiszteleti tagja
<i>Stépan Gábor</i>	Gábor Dénes-díj
<i>Balogh Géza</i>	Gábor Dénes-díj
<i>Battistig Gábor</i>	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Szentannai Pál</i>	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Kóczy T. László</i>	Magyar Érdemrend középkeresztje
	Lengyel Akadémia külső tagja
<i>Imre Sándor</i>	Akadémiai-Díj
<i>Déri Tamás</i>	Mikó Imre-díj
<i>Pálfi Csaba</i>	Mikó Imre-díj
<i>Czoboly Ernő</i>	Magyar Anyagtudományi Egyesület díja
<i>Várady Tamás</i>	John A. Gregory-díj
<i>Matróczy Katalin</i>	Zádor Anna-Díj
<i>Pazár Béla</i>	Príma-Díj
<i>Nemcsics Antal</i>	2017 AIC Colour Award in Art, Design and Environment-díj
<i>Hangos Katalin</i>	ÓTDK mestertanár
<i>Szederkényi Gábor</i>	ÓTDK mestertanár
<i>Czvikovszky Tibor</i>	József Nádor Emlékérem
<i>Vas László Mihály</i>	Gillemot-díj
<i>Bárány Tamás</i>	BME legkiválóbb tudományos közleménye díj
<i>Mészáros László</i>	BME legkiválóbb tudományos közleménye díj
<i>Karger-Kocsis József</i>	BME legkiválóbb tudományos közleménye díj
<i>Kmetty Ákos</i>	ÚNKP Posztdoktori Ösztöndíj
<i>Buttyán Levente</i>	Kar Kiváló Oktatója Ezüst fokozat
	Apáczai Csere János-díj
<i>Hornáth Gábor</i>	Kar Kiváló Oktatója Ezüst fokozat
<i>Sallai Gyula</i>	Pro Fakultate
<i>Szabó Csaba</i>	IEEE Life Senior Member
<i>Juhász József</i>	Gálfy Ignác Életmű-díj
<i>Gribovszki Zoltán</i>	Év Kutatója (Veszprémi Területi Bizottság)
<i>Baranya Sándor</i>	MTA Víz tudományi Program szakértői bizottsági tagság
<i>Honti Márk</i>	MTA Víz tudományi Program szakértői bizottsági tagság
<i>Juhász Zoltán</i>	Magyar Örökség Díj
<i>Pritz Tamás</i>	bekerült a Who's Who in Science and Engineering kiadványba
<i>Vicsi Klára</i>	Best Session Award díj
<i>Móro Anna</i>	Best Paper Award díj
<i>Sonkoly Balázs</i>	MTA „Célzott Lendület”



Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Gácsi Zoltán*, az MTA doktora

Titkár: *Szabó Péter János*, az MTA doktora, 2017. novemberétől: *Hargitai Hajnalka*, PhD

2. A tudományos bizottság létszáma:

Az előző ciklusban: 36 (az állandó meghívottakkal együtt), Akadémikus: 6, MTA doktora/tud.doktor: 17, kandidátus/PhD: 13, Állandó meghívott: 6

A jelenlegi ciklusban: 31 fő (ez kiegészül még a kooptált tagokkal, így a létszám 37), Akadémikus: 6, MTA doktora/tud.doktor: 26, kandidátus/PhD: 11

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 151

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: *Májlínger Kornél*, PhD

4.3. Nagy energiasűrűségű megmunkálások albizottság

elnök: *Takács János*, kandidátus

titkár: *Maros Zsolt*, PhD

4.4. Nanoanyagok és nanotechnológiák albizottság

elnök: *Vértesy Gábor*, az MTA doktora

titkár: *Hargitai Hajnalka*, PhD

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*, PhD

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

1. ülés, 2017. június 30., BME Polimertechnika Tanszék Tanterme

Az ülés napirendje:

Együttes ülés az MTA Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottságával.

Az ülés napirendje:

Orbulov Imre Norbert (BME) MTA doktori habitusvizsgálata

Az értekezés címe: Alumínium és alumínium ötvözet mátrixú szintaktikus fémhabok gyártása és mechanikai tulajdonságai

Előterjesztők: *Eleőd András*, MTA doktora, BME, *Kalácska Gábor*, MTA doktora, SZIE

2. ülés, 2017. október 12., Debreceni Egyetemen Szilárdtest Fizikai Tanszék, előadóterem (F5)

Együttes ülés az MTA Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottságával.

Az ülés napirendje:

11:00-11:05 Bevezető

- *Gácsi Zoltán*, az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság elnöke
- 11:00-11:20 Köszöntések
- *Szilvássy Zoltán*, a Debreceni Egyetem Rektorának köszöntője
 - *Kun Ferenc*, a Természettudományi és Technológiai kar dékánjának köszöntője, a kar bemutatása
- 11:20-11:50 A debreceni anyagtudományi kutatások és a „Regionális Anyagtudományi Kiválósági Műhely – Kutatási Program és Infrastruktúra Fejlesztése” című GINOP-2.3.2-15-2016-00041 projekt bemutatása
- *Erdélyi Zoltán*: Infrastruktúra, kutatási irányok, eredmények
- 11:50-12:30 A GINOP projekt keretein belül folyó kutatások bemutatása
- *Gyöngyösi Szilvia*: Műgyanták és oxidrétegek páraáteresztőképességének vizsgálata
 - *Cserbáti Csaba*: pórusos Au és pórusos fénoxid-Au kompozit nanorszecskek
- 12:30-13:00 Ebéd
- 13:00-14:20 A GINOP projekt keretein belül folyó kutatások bemutatása
- *Kéki Sándor*: Diels-Alder adduktot tartalmazó alakemlékező polimerek.
 - *Tomán János*: Spinodális bomlás nanorendszerekben
 - *Tóth László*: Akusztikus és mágneses emisszió alapuló anyagvizsgálat
 - *Csarnovics István*: Fényérzékeny anyagok kutatása és fejlesztése fotonikai célokra
- 14:20-15:00 Laborlátogatás

3. ülés, 2017. október 12., BME Polimertechnika Tanszék Tanterme

Az ülés napirendje:

Együttes ülés az MTA Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottságával.

Az ülés napirendje:

Toldy Andrea (BME) MTA doktori habitusvizsgálata

Az értekezés címe: Környezetbarát epoxigyanta kompozitok fejlesztése - Development of environmentally friendly epoxy resin composites

Előterjesztők: *Csóka Levente*, MTA doktora, Soproni Egyetem, *Szabó Péter János*, MTA doktora, BME

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

Alakítástechnikai albizottság

Részvétel a XVI. Képlékenyalakító Konferencia (Miskolc 2018. február 7-9) szervezésében
MTA Miskolci Területi Bizottságon belül helyi képlékenyalakító csoport létrehozása

Szerkezetintegritási Albizottság

1. SziW 2017 Workshop, 2017. május 04, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Anyagtudomány és Technológia Tanszék

A Szerkezetintegritási Albizottság és a European Structural Integrity Society (ESIS) Magyar Nemzeti Bizottságának (MNB) közös szakmai rendezvénye

Résztevők száma ~40 fő, szakmai program:

- *Mészáros István*: Megnyitó - A mérnöki szerkezetek integritásáról
- *Tóth László*: Szerkezetintegritás: szerepe, helye a felsőoktatásban
- *Székényes András*: Rétegek közötti törés néhány speciális esete kompozitokban
- *Trampus Péter*: A roncsolásmentes vizsgálat hozzájárulása a szerkezetek biztonságához
- Kérdések - válaszok, diszkusszió
- *Trampus Péter*: Zárszó - A workshop üzenetének megfogalmazása

A Workshop megrendezésének alapvető célja volt, hogy a fém, ötvözet, félvezető, kerámia, polimer és kompozit anyagú mérnöki szerkezetek leromlási/károsodási folyamataival, illetve a

szerkezetek integritásával foglalkozó szakemberek és kutatócsoportok lehetőséget kapjanak integráló kapcsolatok létesítésére és kutatás-fejlesztési eredményeik közreadására és cseréjére. A Workshop keretében elhangzottak a rendezők által felkért áttekintő előadások, amit szakmai kerekasztal-megbeszélés, illetve konzultáció követett a területek aktualitásairól és súlypontjairól.

2. Szakmai workshop „A vasúti sínek biztonságáról”, 2017. szeptember 17, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Logisztikai és Gyártástechnikai Intézet (BAYLOGI), Miskolctapolca **Szerkezetintegritási Albizottsága (MTA ATTB SzIAB) és a European Structural Integrity Society, Magyar Nemzeti Bizottsága (ESIS MNB) közös szervezésében**

Résztevők száma ~45 fő, szakmai program:

- *Trampus Péter*: NDT – NDE: lehetőségek és korlátok
- *Marosi Ádám*: Sínvizsgálatok: hazai gyakorlat, tapasztalatok, lehetőségek
- *Tóth László*: A törésmechanika alapelvei
- *Rózsabegy Péter*: A törési szívósság mérése (előadás, majd gyakorlati mérés és kiértékelés)
- *Tóth László*: Sínacélok törésmechanikai anyagi jellemzői
- *Szávai Szabolcs*: Sínfej belső repedéseinek értékelése numerikus módszerekkel

Az előadást követően a résztvevők a Tiszai Pályaudvaron megtekintették a MÁV Központi Felépítményvizsgáló Kft. által üzemeltetett sínvizsgáló kocsit.

A rendezvény nagymértékben hozzájárult az anyagszerkezettannal, a roncsolásmentes anyagvizsgálattal és a vasút üzemeltetésével foglalkozó szakemberek együttműködésének erősítéséhez.

Hegesztési Albizottság

- Tudományos ülés 2017. május 9.-én a MACH-TECH kiállításon
- 2017. december 19., *Dobosy Ádám* PhD védése, MTA MAB Székház ("tervezési határgörbék nagyszilárdságú acélokból készült, ismétlődő igénybevételű szerkezeti elemekhez")

Az Albizottság tagjai továbbá részt vettek (előadóként, rendezőként és hallgatóságként is) az alább rendezvényeken (átlagos létszám az Albizottsági tagok részéről 15-20 fő):

Program megnevezése	Megvalósítás időpontja	Rövid leírás	Felelősök	Helyszín
IIW C. III. Bizottság évközi ülése	2017. február 6-7.	6 ország 25 szakértője 15 előadásban (köztük 5 magyar) vitatott meg aktuális témákat	<i>Borhy István</i> <i>Lukács János</i> <i>Török Imre</i>	Miskolci Egyetem
Lézer Ankét	2017. március 30.	A Brémai tapasztalatok átadása, lézeres előadások, lézer képzés promotálása.	<i>Kuti János</i> <i>Halász Gábor</i> <i>Abaffy Károly</i>	Óbudai Egyetem
33. OTDK Műszaki Tudományi Szekció	2017. április 6-8.	Kötéstechnológiai tagozat (9 db előadással)	<i>Palotás Béla</i>	Dunaújvárosi Egyetem
V. Országos Hegesztési Verseny	2017. április 21.	Az 5. alkalommal megrendezett, hagyományossá vált országos Ifjúsági Hegesztő Verseny (öt egyetem, 13 csapat)	<i>Simon Gergely</i>	BME Anyagtud. és Techn. Tsz.


MAHEG IIW MNB ülése	2017. május 2.	MAHEG IIW MNB ülése, IIW közgyűlés	<i>Bakos Levente</i>	Óbudai Egyetem
MAHEG Közgyűlés	2017. május 2.	Magyar Hegesztési Egyesület 2017. évi rendes közgyűlése	<i>Gáti József Elnökség</i>	Óbudai Egyetem
960-asok klubja	2017. május 5.	Nagy szilárdságú acélból készülő hegesztett szerkezetek gyártóinak első szakmai tanácskozására	<i>Dobránszky János</i> <i>Németh Árpád</i>	Zalaegerszegi Egyetem – Pylon 94 Kft.
Népszínházi esték	idén 7 alkalommal	Hegesztéshez kapcsolódó szakmai előadássorozat	<i>Meghívott céges specialista előadók</i>	Óbudai Egyetem
960-asok klubja II.	2017. okt. 26	2. szakmai fórum a nagy szilárdságú acélok hegesztéséről: a kritikus hűlési idő szerepe és mérése, üzemi tapasztalatok	<i>Dobránszky János</i> <i>Németh Árpád</i>	Jászberény, Fortaco Zrt.-nél
MAHEG nyílt elnökségi ülés	2017. december 4.	IIW delegátusok beszámolója, Magyar Hegesztési Egyesület 2017. évi záró rendezvény	<i>Gáti József Elnökség</i>	Óbudai Egyetem

Minden rendezvényben nagy számban voltak jelen résztvevők az Albizottság tagjain kívül is. Külön ki kell emelni a MAHEG üléseket és 960-asok klubját, ahol a hegesztés és ahhoz kapcsolódó ipar képviselői voltak többségben, ami feltétlenül hasznos a kutatás ipari igényekkel való szinkronizálásához.

Nagy energiasűrűségű megmunkálások albizottság

Előadóülés a Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából „Egyénre szabott orvos-biológiai implantátumok és segédeszközök új generációja” címmel, 2017. november 24, MTA Kisterem
Levezető elnök: *Szabó Péter János* az MTA doktora

- 10:00 A fémporból felépítő DMLS technológia lehetőségei a testreszabott implantátumok gyártásánál; *Falk György* (VARINEX Zrt.);
- 10:15 Biomechanikai modellalkotás lehetőségei egyedi implantátumok esetén; *Simonovics János, Piros Attila* (BME Gép- és Terméktervezés Tanszék);
- 10:30 3D-s testmodellek felépítési lehetőségei a testre szabott implantátumok additív gyártáshoz; *Varga Laura, Takács János*, kandidátus (BME Gépjárműtechnológia Tanszék);
- 10:45 Fém 3D nyomtatás kutatási és alkalmazási tapasztalatai: egyedi fogtechnikai, arcsebészeti implantátumok és előállító módszerek; *Kónya János, Kulcsár Klaudia* (Dent Art Technik Kft., Győr), *Zsoldos Ibohya*, MTA doktora (SZE, Anyagtudományi és Technológiai Tanszék);
- 11:00 Testreszabott, additív gyártású fém protézisek anyagtulajdonságai és vizsgálatuk *Fehér Márk, Takács János*, kandidátus (BME Járműtechnológia Tanszék);
- 11:15 3D nyomtatott titán próbatetek anyagvizsgálati lehetőségei; *Pammer Dávid, Károly Dóra, Keresztes Zoltán, Szabó Péter János*, az MTA doktora (BME Anyagtudomány és Technológia Tanszék);
- 11:30 Irodalomkutatás eredményei 3D nyomtatással készült protézisek területén; *Kiss Rita*, az MTA doktora (BME MOGI és BKKK); *Parragh Márk; Popovics Júlia; Somló Kinga*;
- 11:45 Az additív gyártástechnológiával előállítható orvosi implantátumok méretezési kérdései különös tekintettel az anyagjellemzőkre és a terhelésekre; *Ficzere Péter*, PhD, *Borbás Lajos*, PhD (BME Járműelemek és Jármű-szerkezetanalízis Tanszék, Edutus Főiskola Műszaki Intézet Tatabánya);
- 12:00 Nanorészecskékkel töltött fotopolimerek gyors prototípusgyártáshoz; *Molnár Kolos*, PhD (BME Polimertechnika Tanszék);
- 12:15 3D nyomtatás szerepe a kisszériás termékgyártásban; *Kovács Norbert Krisztián*, PhD (BME Polimertechnika Tanszék);

- 
- 12:30 3D nyomtatott polimer implantátum alkalmazása a kézsebészetben; *Kiss Zoltán*, PhD (BME Polimertechnika Tanszék);
- 12:45 Implantátum anyag készésének vizsgálata; *Lovas László*, PhD (BME Járműelemek és Jármű-szerkezetanalízis Tanszék), *Pietro Fierro*, (Salernói Egyetem Ipari Mérnöki Kar), *Ficzere Péter*, PhD (BME Járműelemek és Jármű-szerkezetanalízis Tanszék);
- 13:00 Fém 3D nyomtatás kutatási és alkalmazási tapasztalatai; *Hatos István*, *Hargitai Hajnalka*, PhD (SZE, Anyagtudományi és Technológiai Tanszék).

A konferencia célja: az életminőséget javító, egyénre szabott orvostechikai eszközök új generációjának bemutatása az additív gyártástechnológiai eljárások komplex rendszerének fejlesztésével (adatgyűjtés, -feldolgozás, modellezés, virtuális gyártás, véges elemes analízis, méréseken alapuló validálás, 3D prototípusgyártás minőségbiztosított rendszerben). A kialakuló technológia eredménye a humán gyógyászat terén egyénre szabott, egyedileg gyártott implantátumok, eszközök előállítása, amelyek mentesek az egyének eltérő sajátosságai okán a gyógyászatban folyamatosan alkalmazott kompromisszumos szükségmegoldásoktól.

A rendezvényen a szakma jeles képviselői színvonalas előadásokat hallgattak meg, több kérdéstről folyt szakmai vita, amelyek az additív gyártás egyre szélesedő előre törését mutatták be, ebben a közelmúlt hazai eredményeit.

6. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2017-ben:

Magyar Anyagtudományi Egyesület díja: *Czoboly Ernő*

9. Egyéb


A bizottság tagjainak akadémiai székfoglaló előadása:

- 2017. január 18., *Bársony István* (rendes tag), Szilíciumtechnológia – és amit neki köszönhetünk
- 2017. február 20., *Bitay Enkő* (külső tag), Anyagtudományi kutatások és a műszaki tudományok művelése Erdélyben

Gácsi Zoltán
elnök
az MTA doktora

Szabó Péter János
leköszönő titkár
az MTA doktora

Hargitai Hajnalka
új titkár
PhD



Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

- 1. A tudományos bizottság neve:** Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
- 2. A tudományos bizottság tisztségviselői:**
Elnök: *Szabó Szilárd* kandidátus (2017-ig) *Vad János*, az MTA doktora 2017-től
Titkár: *Hős Csaba* PhD
- 3. A tudományos bizottság létszáma** (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)

Akadémikus:	3 fő
MTA doktora/tud. doktor:	7 fő
Kandidátus:	4 fő
PhD:	7 fő

A köztestületi tagságra vonatkozó összesítés:

Akadémikus:	3 fő
MTA doktora/tud. doktor:	8 fő
Kandidátus:	25 fő
PhD:	46 fő
- 4. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:**
Belsőégésű Hőerőgépek Albizottság
Elnök: *Berecký Ákos*
Titkár: *Tóth Nagy Csaba*
- 5. A tudományos bizottság ülései** (időpont, helyszín, napirend, határozatok): A bizottság 2017. november 9-én megválasztotta új elnökét, *Vad Jánost* az MTA doktorát
- 6. A tudományos bizottság 2017. 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 Belsőégésű Hőerőgépek Albizottság 2017. évi legfontosabb rendezvényei:
 - Az Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos Bizottság Belsőégésű Hőerőgépek albizottság fő eseménye az Albizottság ülése volt 2017. május 25-én, a kecskeméti Pallasz Athéné Egyetem Járműtechnológiai Tanszékén. Az ülés programja a következő volt:
 - A legfiatalabb egyetem, Pallasz Athéné Egyetem, *Lukács Pál* PAE, Járműtechnológia Tanszék, tanszékvezető előadása
 - FIEK AVL-PAE, *Reinitz Zoltán*, AVL ügyvezető igazgató, *Lukács Pál* PAE, Járműmérnöki Kar dékánjának előadása
 - Alternatív hajtás=Alternatív oktatás? *Hanula Barna*, SZE, Audi Hungaria Járműmérnöki Kar dékánjának előadás,



- Korszerű gázturbina szabályozó rendszerek oktatása és kutatása a BME VRHT-n *Beneda Károly*, BME Vasúti Járművek, Repülőgépek és Hajók Tanszék előadása
- Laborlátogatás

7. **A tudományos bizottság díjai:** nem voltak

8. **A tudományos bizottság kiadványai:** nem voltak

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:

- 2017. november 9-én újjáalakult a tudományos bizottság: *Szabó Szilárd* korábbi elnök leköszönt, a bizottság új elnöké *Vad Jánost* választotta. a titkár *Hős Csaba* maradt.
- A tudományos bizottságunk által gondozott doktori cselekmények tekintetében 2017-ben *Garbai László* habitusvizsgálata zajlott le, a doktori cselekmény a beszámoló leadásakor még folyamatban van.
- A bizottság javaslata alapján az Osztály elfogadta *Csizmadia Péter* és *Zachár András* köztestületbe való belépését.

Szabó Szilárd
kandidátus
leköszönő elnök

Vad János
MTA doktora
új 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:**
2017. 11. 9.-*éig:* Elnök: *Vajk István*, az MTA doktora
Titkár: *Zarándy Ákos*, az MTA doktora
2017. 11. 10.-*től:* Elnök: *Zarándy Ákos*, az MTA doktora
Titkár: *Kiss Bálint*, PhD
- 3. A tudományos bizottság létszáma: 33**
Akadémikus: 8
MTA doktora: 15
Kandidátus: 5
PhD: 5
- 4. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 138**
Akadémikus: 8
MTA doktora/tudomány doktora: 24
Kandidátus: 49
PhD: 57
- 5. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai: ---**
- 6. A tudományos bizottság ülései:**
Bizottságunknak egy normál ülése volt 2017-ben. Ez február 2-án volt, az ülésen *Molnár Sándor* habitusvizsgálata zajlott.
Az előterjesztők *Bozó László*, az MTA rendes tagja, és *Kovács György* az MTA doktora voltak.
A doktori mű címe: Strukturált rendszerek kvalitatív vizsgálata.
Az ülést az MTA-SZTAKI-ban rendeztük.
- 7. A tudományos bizottság 2017. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: -**
- 8. Az al- és munkabizottságok 2017. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: -**
- 9. A tudományos bizottság díjai és elismerései (2017. évi díjak, nyertesek):**
Várady Tamás: John A. Gregory díj
- 10. A tudományos bizottság 2017. évi kiadványai:** A bizottság saját kiadványt nem készített.
- 11. Egyéb:**

Zarándy Ákos az MTA doktora elnök	Vajk István az MTA doktora leköszönő elnök
--	---



Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

1. **A tudományos bizottság neve:** Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottsága

2. **A tudományos bizottság tisztségviselői a választás előtt és az újjáalakult Bizottságban is:**

Elnök: *Battistig Gábor*, az MTA doktora

Titkár: *Poppe András*, kandidátus

3. **A tudományos bizottság létszáma 2017 tavaszáig:** 29 fő (25 fő választott tag, 4 fő kooptált tag)

- az MTA tagja: 6 fő
- az MTA doktora: 11 fő
- a tudomány doktora: 2 fő
- kandidátus: 3 fő
- PhD: 7 fő

A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 95

A tudományos bizottság létszáma 2017 évi újjáválasztás után: 24 fő

- az MTA tagja: 5 fő
- az MTA doktora: 10 fő
- a tudomány doktora: 2 fő
- kandidátus: 1 fő
- PhD: 6 fő

4. **A tudományos bizottság albizottságai:** -

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

6. **A tudományos bizottság ülései** (témái, előadói, határozatai, stb.):
2017. 01. 18.

Bársony István az MTA rendes tagja

Székfoglaló előadása

„Szilíciumtechnológia – és amit neki köszönhetünk”

2017. 04. 25.

Az ELFT Vákuumfizikai, -technológiai és Alkalmazásai Szakcsoport,

az MTA Felületkémi és Nanoszerkezeti Munkabizottság

a Magyar Vákuumtársaság és

az MTA Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

közös szemináriuma

- *Serényi Miklós*
Energiatudományi Kutatóközpont, Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet
Hőkezelés hatása az a-Si:H, a-Ge:H és a-SiGe:H rétegekben

- *Erdélyi Zoltán*
Debreceni Egyetem, TTK Szilárdtest Fizikai Tanszék
„Pórusos Au nanorészecskék és Au/Al₂O₃ hibrid nanorészecskék morfológiájának és plazmonikus tulajdonságainak hangolása”
- *László Balázs*, PhD hallgató
SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
Témavezetők: Erdőhelyi András és Kiss János
„Felületi fotokémiai folyamatok nanostrukturált felületeken”
- *Berkó András*
SZTE TTIK Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék
MTA-SZTE Reakciókinetikai és Felületkémiai Kutatócsoport
„ECOSS-33 (Szeged, 2017) konferencia szervezőbizottsági megbeszélés”

2017. 05. 16.

Bizottsági ülés és szeminárium

- *Földesy Péter* habitusvizsgálati eljárásának megindítása
- A Mikroelektronikai Műszaki Tudományos Kultúráért Alapítvány átvette a Ferenczi György emlékdíj gondozását. A 2017. évi kiírás előkészítése.
- *Battistig Gábor*: **Hogyan tovább Moore törvény?**

2017. 06. 19.

Földesy Péter habitusvizsgálati eljárásának lefolytatása

Az ülésen *Battistig Gábor* EETB elnök összeférhetlenségére tekintettel *Harsányi Gábor*, az EETB korábbi elnöke látta el az ülés levezető elnöki teendőit.

Az eljárás a hivatalos forgatókönyv szerint szabályszerűen lezajlott. A bizottság a jelölt habitusa alapján a jelölt dolgozatát bírálatra bocsájtásra alkalmasnak tartotta. A bizottság javaslatot tett a bírálókra, a bíráló bizottság elnökére, tagjaira és titkárára.

2017. 10. 24.

Szabó Zsolt habitusvizsgálati eljárásának lefolytatása

Az eljárás a hivatalos forgatókönyv szerint szabályszerűen lezajlott. A bizottság a jelölt habitusa alapján a jelölt dolgozatát bírálatra bocsájtásra alkalmasnak tartotta. A bizottság javaslatot tett a bírálókra, a bíráló bizottság elnökére, tagjaira és titkárára.

2017. 11. 15.

Az ELFT Vákuumfizikai, -technológiai és Alkalmazásai Szakcsoport

az MTA Felületkémiai és Nanoszerkezeti Munkabizottság

a Magyar Vákuumtársaság és

az MTA Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

közös szeminárium

- *Sáfrán György*
Energiatudományi Kutatóközpont, Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet
„Kétkomponensű vékonyrétegek mikrokombinatorikus TEM vizsgálati módszere; Az 'egyetlen minta' elv”
- *Gubó Richárd*
ELI-ALPS, ELI-HU Nonprofit Kft., Szeged
„Au/Pd és Au/Rh kétfémes rétegek viselkedése rutil felületen”

- *Berkó András*
MTA-SZTE, Reakciókinetikai és Felületkémia Kutatócsoport
„Néhány összegző gondolat a Szegeden megrendezett ECOSS-33 konferenciáról”

7. **A tudományos bizottság 2017 évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: 2017. 11. 07.**

A Tudomány Ünnepehez kapcsolódó előadássorozat

„Emberközpontú technológia” címmel

Program:

- *Bársony István*, MTA tagja, MTA EK Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet
Előszó
- *Volk János*, PhD, MTA EK Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet
Nanoérzékeléstől az autonóm szenzorhálózatokig
- *Lengyel László*, PhD, BME Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ
Internet of Things: Hálózatba szervezett érzékelők - a mobil kommunikáció és a feldolgozott adat ereje
- *Erdős Gábor*, PhD, MTA SZTAKI
Az ember-robot együttműködés a gyártásban - Ipar 4.0
- *Gáspár Péter*, MTA lev. tagja, *Szirányi Tamás*, DSc., MTA SZTAKI
Érzékelők az autonóm járművekben
- *Bonyár Attila* PhD, BME Elektronikai Technológia Tanszék
Optikai bioérzékelőkkel a személyre szabott diagnosztika felé
- *Radó János*, PhD hallgató, Óbudai Egyetem, MTA EK Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet
Tapintásérzékelés az orvosi robotikában
- Ferenczi György emlékdíj átadása – Alapítvány a Mikroelektronikai Műszaki-Tudományos Kultúráért — *Battistig Gábor*, az Alapítvány elnöke

Az EETB által javasolt ülés a rohamosan fejlődő digitális technológiai lehetőségek tükrében szeretné áttekinteni a multidiszciplináris összefüggéseket, amik a globalizáció eszközrendszerének a kialakítása folytán rohamosan és alapvetően változtatják meg életünket.

Az Internet of Things, azaz a hálózatosodás révén a hazai eszköz-irányultságú kutatások — a szenzorika, a világítástechnológia, a személyre szabott diagnosztika/gyógyászat és robotika, a gépi intelligencia, sőt a már ma valósággá váló ember-gép kapcsolat, mi több, hibridizáció új dimenziói tükrében szeretné áttekinteni a hazai technológia lehetőségeket, kompetenciákat, kapcsolódási pontokat. Az Ipar 4.0 néven ismert automatizált gyártás, az autonóm közlekedési megoldások, mint potenciális felhasználók jelennek meg a programban, egyben szemléltetve azt is, hogy az „emberközpontú technológia” milyen gyökeres változásokat igényel az oktatásban és a foglalkoztatási piac átrendeződésében az elkövetkezendő években Magyarországon is.

8. A tudományos bizottság albizottságai 2017. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

9. **A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2017-ben:**

Battistig Gábor Március 15-e alkalmából a Magyar Érdemrend Lovagkeresztje kitüntetésben részesült



10. A tudományos bizottság 2017. évi kiadványai:

11. Egyéb:

Folyamatban lévő doktori eljárások:

- *Földesy Péter* – bírálat alatt
- *Szabó Zsolt* – bírálat alatt
- *Poppe András* – habitusvizsgálati eljárás alatt (az ülésre 2018.01.11.-én került sor)
- *Illés Balázs György* – habitusvizsgálati eljárás alatt

Battistig Gábor
az MTA doktora
elnök

Poppe András
kandidátus
titkár



Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

1. **A tudományos bizottság neve:** Elektrotechnikai Tudományos Bizottság
2. **A tudományos bizottság tisztségviselői:**
Elnök: *Korondi Péter* az MTA doktora
Titkár: *Kuczmann Miklós* az MTA doktora
3. **A tudományos bizottság létszáma:**
nem akadémikus közgyűlési képviselő: **1fő**
MTA doktora: **9fő**
kandidátus: **2fő**
PhD: **3fő**
tudomány doktora: **2 fő**
4. **A tudományos bizottság köztestületi létszáma:**
nem akadémikus közgyűlési képviselő: **1fő**
MTA doktora: **11fő**
kandidátus: **22fő**
PhD: **21fő**
tudomány doktora: **11 fő**
5. **A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:** A tudományos bizottságnak nincs al- és munkabizottsága.
6. **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 bizottságnak nincs al- és munkabizottsága.
7. **A tudományos/állandó/osztályközi bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):**
2017-ben nem indult doktori cselekmény és nem volt határozat meghozatalát igénylő esemény.

A bizottsághoz szervezetileg és személyileg szorosan kötődő **Elektrotechnikai Műhely** több ülést tartott, egyrészt az elektrotechnika oktatásával kapcsolatáról, másrészt az akadémiai és az ipari szféra kapcsolatáról.

8. **A tudományos bizottság 2017. 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 legfontosabb eseménye a 2017. évi közgyűléshez kapcsolódott
Főcím: **ElektroMechaTronika**
Alcím: A tudományos kutatás és az ipari fejlesztés kapcsolata a villamosenergia-átalakítók és –tárolók területen

Időpont: 2017. május 16, 14.00-18.00
Helyszín: MTA SZÉKHÁZ, Kisterem

SZERVEZŐ: MTA Műszaki Tudományok Osztálya Elektrotechnika Bizottság

Program:

14.00–14.10: **Köszöntő**

Vajda István az MTA doktora (ÓE)

14.10–15.55: **Ipari Elektrotechnikai Kutatások Magyarországon,**
Gyártói Műhely előadásai 12+3 perc/műhely (120 perc)


- **ABB kft.**
- **Audi Hungaria Zrt**
- **Robert Bosch kft.**
- **evopro Holding Zrt**
- **evosoft Hungary Kft.**
- **Grundfos Magyarország Gyártó Kft**
- **PowerQuattro Teljesítményelektronikai és Építőipari Zrt.**
- **Siemens Hungary Zrt.**

15.55 – 16.15: **Szünet**

16.15–18.00: **Elektrotechnikai Kutatások a Felsőoktatásban**

Felsőoktatási Műhelyek bemutatkozása 10+3 perc/műhely (105 perc)

- **ÓE KVK Automatika Intézet**
Vajda István az MTA doktora dékán (szénior)
Dineva Adrienn doktorjelölt (junior)
- **PTE MIK Informatika és Villamos Intézet**
Kvasznicza Zoltán PhD, intézetigazgató (szénior)
Müller Péter egyetemi tanársegéd, doktorandusz (junior)
- **BME GPK Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tsz.**
Korondi Péter az MTA doktora tanszékegyetemes vezető (szénior)
Budai Csaba doktorjelölt (junior)
- **PE MIK Villamosmérnöki és Információs Rendszerek Tsz.**
Fodor Attila, PhD, adjunktus (szénior)
Neukirchner László doktorjelölt (junior)
- **Pannon Egyetem Mérnöki Kar Járműmechanika Tsz.**
Fodor Dénes, intézetigazgató (szénior)
Szalay István doktorjelölt (junior)
- **ME Elektrotechnikai és Elektronikai Intézete**
Blága Csaba, PhD, intézetigazgató (szénior)
Bodnár István, PhD, adjunktus (junior)
- **SZE Automatizálási Tanszék**
Kuczmann Miklós az MTA doktora dékán (szénior)
Horváth Krisztián, doktorandusz (junior)
- **Debreceni Egyetem Villamosmérnöki és Mechatronikai Tanszék**
Husi Géza tanszékegyetemes vezető (szénior)
Erdei Timotei István tanszéki mérnök (junior)



A rendezvény rezüméje:

Az „Elektrotechnikai Műhely” szóval írjuk le azt a közös munkát, amit a villamosenergia-átalakítók, –tárolók és szabályozástechnika szakterületen aktív hallgatók, egyetemi egységek/bázisok, illetve fejlesztő ipari cégek önkéntes, szabad társulásban konszenzussal kialakított összehangolt tevékenységben végeznek három formációban, úgymint: Felsőoktatási, Gyártói és Hallgatói Műhely. A Műhely az MTA MTO ETB égisze alatt végzi tevékenységét

Ebben az évben az ipari K+F+I és a fiatal kutatók, doktoranduszok kapcsolódó tudományos eredményeit mutattuk be. A gondolati ív az eredeti, felfedező gondolatok útja az ötlettől a megvalósításig. Az új termékek fejlesztéséhez szükséges műszaki alap- és alkalmazott kutatások, az ipar és akadémia közötti szoros közös munka: közös oktatás és kutatás tudományt gazdagító fontos eredményei és ezek ipari felhasználásai. Korszerű, megújuló elektrotechnika: helyzet- és jövőkép.

További rendezvények

2017 március 9-10.

Villamosmérnök és Mechatronikai konferencia

5 szekcióban és egy poszter szekcióban 14 országból 40 előadás hangzott el.

2017 október 12-13.

Mechatronika Szak Szakmai Napja

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.

2017. november 10.

Elektrotechnika 100 Emlékkonferencia

A konferencia helyszíne: Miskolci Egyetem

A Magyar Tudomány Ünnepe 2017. évi rendezvényéhez kapcsolódva, és a Miskolci Területi Bizottság támogatásával.

9. **A tudományos bizottság díjai:** A bizottság 2017-ben nem hirdetett díjat.
10. **A tudományos bizottság kiadványai:** A bizottságnak 2017-ben nem volt kiadványa.

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
Titkár: *Szentannai Pál* PhD
- 3. A tudományos létszáma:**
akadémikus: **2**
nem akadémikus közgyűlési képviselő: **1**
MTA doktora: **3**
kandidátus: **6**
PhD: **4**
tudomány doktora: **5**
- 4. A tudományos bizottság köztestületi létszáma:**
akadémikus: **2**
nem akadémikus közgyűlési képviselő: **1**
MTA doktora: **6**
kandidátus: **29**
PhD: **23**
tudomány doktora: **10**
- 5. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:**
Hőellátás Albizottság
Elnök: *Zsebik Albin* kandidátus
Titkár: *Lipcsei Gábor*
Villamosenergia-ellátás Albizottság:
Elnök: *Gács Iván* kandidátus
Titkár: *Buzsá Klaudiva*
- 6. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):**
2017. április 12. BME D 218
Téma: A Magyar Energetika c. folyóirat lektorált voltának jelentősége és története
A szabványok honosítására vonatkozó felkérésre *Szentannai Pált* delegálta a bizottság
Állásfoglalás megfogalmazása a Magyarország villamosenergia-ellátásáról
2017. április 27. BME D 2018
Téma: Állásfoglalás elfogadása a Magyarország villamosenergia-ellátásáról
- 7. A tudományos bizottság 2017. 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.) nem volt



8. **A tudományos bizottság díjai: ---**
9. **A tudományos bizottság kiadványai:** A bizottság tagjaként *Vajda György* :
Energiaellátás és ellátásbiztonság c. könyve jelent meg 2017-ben.
Katona Tamás János: **Issues of the Seismic Safety of Nuclear Power Plants** c. könyvben
62 oldalas könyvfejezetet jelentetett meg.
Gerse Károly: **Gőzturbinák, valamint Megújulóenergia-technológiák** címmel jelentetett
meg 2 könyvet.
Garbai László két könyvet jelentetett meg **Flow in Pipeline Networks** valamint
Summary of Classical Heat Conduction Problems – A System Theory Approach

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	8 fő
kandidátus	4 fő
PhD/DLA	9 fő
Állandó meghívott	5 fő
Összesen	28 fő

3. **A tudományos bizottsághoz tartozó köztisztületi tagok létszáma:**

Akadémikus: 2 fő, MTA doktora/tud. doktor: 8 fő, kandidátus: 33 fő, PhD/DLA: 91 fő

4. **A tudományos Bizottság albizottságai, tisztségviselői:**

Építéstudományi Állandó Bizottság

Elnök: *Medgyasszay Péter* PhD

Titkár: *Vidovszky István* PhD

Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság

Elnök: *Kräßling János* kandidátus

Titkár: *Halmos Balázs* PhD

Településtudományi Állandó Bizottság

Elnök: *Alföldi György* DLA

Titkár: *Szabó Árpád* DLA

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

Építéstudományi Állandó Bizottság

Akadémikus: -, MTA doktora/tud. doktor: 5 fő, kandidátus: 7 fő, PhD/DLA: 13 fő, állandó meghívott: 6 fő.

Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság

Akadémikus: 2 fő, MTA doktora/tud. doktor: 3 fő, kandidátus: 7 fő, PhD/DLA: 12 fő, állandó meghívott: 7 fő.

Településtudományi Állandó Bizottság

Akadémikus: -, MTA doktora/tud. doktor: 2 fő, kandidátus: 2 fő, PhD/DLA: 10 fő, állandó meghívott: 5 fő.

Köztisztületi Tagfelvétel Munkabizottság

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

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

2017. június 19.,

Helyszín: MTA Elnöki Tanácsterem (1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. em.)

Napirend:


- **A Magyar Tudományos Akadémia székháza funkcionális jövőképeinek javaslata.**
A Magyar Tudományos Akadémia székháza 2015. évben volt 150 éves – amiről az Építészeti Tudományos Bizottság két évvel ezelőtt nagy sikerű kiskonferenciával emlékezett meg. A székház felújítása a közeljövőben várhatóan megtörténhet. A felújításra való felkészülés jegyében tavasszal készült el az épület funkcionális jövőképeinek építészeti koncepcióját tartalmazó dokumentum, *Fejérdy Péter* építész gondozásában. E koncepció hivatása előkészíteni az együttgondolkodást arról, hogy a felújítás alkalmával hogyan válhat a székházépület olyanná, amely a XXI. század kihívásainak olyan magas színvonalon felelhet meg, ahogyan az a magyar tudományhoz illik. Az elmúlt időkben különösen az a kérdés került az érdeklődés előterébe, hogy az MTA hogyan válhat nyitottabbá a társadalom irányába; hogyan tudja a szélesebb nyilvánosság felé is demonstrálni azt a szellemi potenciált, amit az MTA a magyar társadalmi életben betölt. Hogyan tudja a nagyközönség számára is hozzáférhetővé tenni azon szellemi kincsek legalább egy részét, amelyekkel az akadémia az elmúlt 150 év alatt gazdagította a tudományos és kulturális életet.
Meghívott előadó: *Fejérdy Péter*, a koncepció kidolgozója;
Felkért hozzászóló: *Finta József* akadémikus.
Az ülésen a Bizottság tagjain kívül részt vettek:
Lovász László, az MTA elnöke
Barnabás Beáta, az MTA főtitkárhelyettese
Balla Andrea, titkárságvezető, MTA Elnöki Titkárság
Benárd Aurél, DLA, Fejérdy és Bartók Építészeti Kft.
Bicskei Éva, gyűjteményvezető, MTA Művészeti Gyűjtemény
Fejérdy Péter, DLA, Fejérdy és Bartók Építészeti Kft.
Gaálné Kabdy Dóra általános főigazgató-helyettes,
MTA Könyvtár és Információs Központ
Kurtán Krisztina, főosztályvezető-helyettes, MTA Főtitkári és Főtitkárhelyettesi Titkárság
Mekota Ervin, építész, tanácsadó, MTA Főtitkári és Főtitkárhelyettesi Titkárság
Mikó Árpád, igazgató, MTA BTK Művészettörténeti Intézet
Mizsei Zsuzsanna, főosztályvezető, MTA Gazdasági Igazgatóság
Rosta-Sz milkó Györgyi, főosztályvezető-helyettes, MTA Elnöki Titkárság
Az ülésen a Bizottság megtárgyalta a koncepciót és észrevételekkel egészítette ki azt; többek között a nyitottság, az MTA szellemi kincseinek a közönség irányába történő prezentációja, a lokáció, a nagy terem funkció betöltése és a műszaki előkészítés témakörében egyaránt, Összességében a Bizottság a koncepciót értékes előkészítő munkának értékelte, amely megfelelő alapot nyújt a felújítás további előkészítéséhez.

2017. november 24.,

Helyszín: MTA Elnöki Tanácsterem (1051 Budapest, Széchenyi István tér 9., I. emelet)

Napirend:

- **Az Építészeti Tudományos Bizottság alakuló ülése az új összetételben, a tisztségviselők megválasztása.**



Az MTA Műszaki Tudományok Osztálya 2017. október 19-i osztályülésén elfogadta a tudományos bizottságok összetételét. Ennek alapján kialakult az Építészeti Tudományos Bizottság új tagsága is.

Az ülés az új összetételű Építészeti Tudományos Bizottság alakuló ülése, melyen a tagok megválasztották az új tisztségviselőket.

Az új tagok a bizottság elnökének újra megválasztották *Becker Gábort* (14 igen, 3 nem szavazattal), a bizottság titkárának pedig *Birghoffer Pétert* (17 igen, 1 nem szavazattal).

Tagfelvételek:

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

- *Harmathy Norbert*
- *Nagy Iván*

Doktori cselekmény védése:

Habilitáció:

Kajtár László, az Építéstudományi Állandó Bizottság tagja eredményes habilitációs eljárás lezárásaként 2017. május 27-én, a BME Szenátusa ünnepi ülésén átvette habilitációs oklevelét.

A tudományos eredményeket összefoglaló dolgozat címe:

Irodaházak hő- és levegőminőségi komfort elemzése.

A habilitációs előadás címe: Hővisszanyerés alkalmazása a klímatechnikában.

7. A tudományos bizottság 2017. évi legfontosabb rendezvényei, rövid leírással

A tudományos bizottság tevékenységének súlypontja, hogy az állandó bizottságain keresztül fejtse 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

2017. március 21.

Helyszín: BME Központi épület II. emelet 210. terem

Medgyasszay Péter vitaindító előadása: **Publikációs szokásaink és lehetőségeink**

Felkért hozzászóló: *Katona Vilmos* építész, a *Metszet* folyóirat főszerkesztő-helyettese

2017. április 25. (Közös ülés a Településtudományi Állandó Bizottsággal)

Helyszín: BME D épület I. emelet, 101. terem, Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék

Schranz Mibály építész előadása: **„BUDAPART” - új városnegyed a Kopaszi-gátnál**

Felkért hozzászóló: *Kerekes György* a terület szabályozási tervének készítője

2017. május 30.

Helyszín: BME Központi épület II. emelet 210. terem

Két a tudományterületen tevékeny fiatal kutató bemutatkozása:

- *Bakonyi Dániel*
- *Harmathy Norbert*

2017. szeptember 26.

Helyszín: BME Központi épület II. emelet 210. terem

Medgyasszay Péter vitaindító előadása

Szakmai beszélgetés-vita: **„Ajánlások az MTA Építészeti Bizottság Építéstudományi Állandó Bizottság tudományterületeit művelő kutatók számára”** címmel, a meghívóhoz csatolt vázlat alapján

A beszélgetés alapot ad egy későbbi ajánlás megfogalmazásához

A bizottság jelen lévő tagjai egyhangúan támogatták az „Ajánlások az MTA Építészeti Tudományos Bizottsága Építéstudományi Állandó Bizottság tudományterületeit művelő kutatók számára” c. kiadvány kidolgozását

2017. október 24.

Helyszín: BME Központi épület II. emelet 210. terem

Becker Gábor és *Birgoffer Péter* beszámolója: **Tájékoztató az MTA székház felújításának előkészületeiről**

Perényi Tamás előadása: **„Historikus városszövet védelme”** című kiadvány ismertetése

Medgyasszay Péter előadása: **„Ajánlások”** munkaanyag ismertetése

2017. május 30.

Helyszín: BME Központi épület II. emelet 210. terem

Két a tudományterületen tevékeny fiatal kutató bemutatkozása:

- *Horváth Miklós*
- *Horváth Tamás*
- Az Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék (vezetője: *Kajtár László*, az Építéstudományi Állandó Bizottság tagja) további 3 szervezettel közösen megrendezte a **Magyar Épületgépészek Napja 2017** rendezvényt.



Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság

2017. március 14.

Az őszi tervezett **Kubinszky-emlékkonferencia** szervezőinek megbeszélése (Az Állandó Bizottságot *Vöröös András* képviselte)

2017. május 12.

- *Kelecsényi Kristóf* (BME Csonka Pál Doktori Iskola) beszámolója „Mester és tanítvány – Építészeti kapcsolatok a 19. században” c. kutatásáról.

- A Régi Épületek Kutatóinak Egyesülete (RÉKE) bemutatkozása, szakmai beszélgetés *Lászlai Judit*, *Koppány András*, *Fülöp András* és *Rácz Miklós* régészek részvételével.

Az Állandó Bizottság határozatot hozott arról, hogy támogatja a műemlékvédelem hazai gyakorlatát jelenleg meghatározó Magyarországon a 496/2016 kormányrendelet előírásaihoz kapcsolódó tájékoztató létrehozását, különösen az értékleltár fogalmának tisztázását.

A MTA Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottsága, valamint a Soproni Egyetem Építéstani Intézet, a Soproni Városszépítő Egyesület, a BME Építészettörténeti és Műemléki Tanszéke, az ICOMOS Magyar Nemzeti Bizottsága és a Győr-Moson-Sopron Megyei Építészkamara **konferenciát szervezett** - közreműködő partnerként - Dr. **Kubinszky Mihály emlékére**, Kortárs építészettörténet III. címmel. A konferencia helyszíne: Soproni Egyetem (Sopron, Bajcsy-Zsilinszky utca 4.) B épület II.7., időpontja: 2017. október 13.

A konferencia előadói megemlékeztek és méltatták *Kubinszky Mihály* építészettörténész kutatói, oktatói, műemlékvédelmi és tervezői munkásságát, valamint kitartó, önzetlen és elhivatott munkáját az Építészettörténeti, Elméleti és Műemléki (Állandó) Bizottság titkáráként. A konferencia második felében a részt vevő szervező egyetemek fiatal doktoráns kutatói tartottak előadásokat az ünnepelt munkásságának tematikájához illeszkedő kutatási témákból (építészettörténet, faipari mérnöki kutatások, vasútépítészet). A konferencián részt vett Sopron város polgármestere, valamint a város szellemi elitjének képviselői, sok egyetemi hallgató (összesen kb. 100 fő). A konferencia megfelelő sajtónyilvánosságot is kapott.

Településtudományi Állandó Bizottság

2017. 03. 28.

Helyszín: BME Központi épület II. emelet 293. terem

Kolossa József DLA építész (Miniszterelnökség Építészeti és Építésügyi Helyettes Államtitkárság Területrendezési és Települési Főosztály) előadása: **HABITAT III / 2016**

Quito konferencia jelentősége a jövő városias fejlődésében.

2017. április 25. (Közös ülés az Építéstudományi Állandó Bizottsággal)

Helyszín: BME D épület I. emelet, 101. terem, Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék

Schranz Mibály építész előadása: **„BUDAPART” - új városnegyed a Kopaszi-gátnál**

Felkért hozzászóló: *Kerekes György* a terület szabályozási tervének készítője

2017. 10. 06-07.

Nemzetközi Konferencia az MTA Településtudományi Állandó Bizottsága és a BME Építészmérnöki Kar Urbanisztika Tanszék rendezésében:

Helyszín: BME Központi épület II. emelet 210. terem

„Facing Post-War Urban Heritage in Central and Eastern Europe”

Előadók: magyar és külföldi doktoranduszok, posztdoktoranduszok

A több napos, több résztvevős doktori/posztdoktori konferencia résztvevőit a <http://www.urbanisztika.bme.hu/doconf2017> lehet megtekinteni.

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

9. A tudományos bizottság tagjainak díjai, elismerései 2017-ben:

Az AIC nemzetközi szervezet zsűri bizottsága (tagjai angol, amerikai, német, francia, svéd, kínai, japán építészek és művészek) *Nemcsics Antal* számára ítélte a „**2017 AIC Colour Award in Art, Design and Environment**”-et, a nemzetközi publikációkban megjelent, épület külsőkre és épület belsőkre vonatkozó színtervei alapján.

Az állandó bizottságok tagjaiként, valamint meghívottjaiként:

- *Marótzky Katalin* – Zádor Anna Díj
- *Pazár Béla* – Prima Díj


10. A tudományos bizottság 2017. évi kiadványai:

- ...

11. Egyéb

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: *Kamondi László* PhD
2017 novembertől: *Vadászné Bognár Gabriella* az MTA doktora
3. A tudományos bizottság létszáma (akadémikus 3, nem akadémikus közgyűlési képviselő 1, MTA doktora 12 kandidátus 31, PhD 36.)
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>Sipos 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 12, kandidátus 31, PhD 36.)
6. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):

2017. március 16. (BME)

Napirend:

1. A kifáradási méretezés legújabb módszerei
 - *Fekete Tamás*, Szerkezetintegritási csoport vezetője, MTA Energiatudományi Kutatóközpont: A kifáradási számítások szerepe a szerkezetintegritási számításokban,
 - *Dr. Felbős Dávid*, osztályvezető, Knorr-Bremse Vasúti Jármű Rendszerek Hungária Kft, Műszaki számítások: Öntöttvas alkatrészek méretezése kifáradásra,
 - *Molnár László* c. egyetemi docens, BME Gép- és Terméktervezés Tsz.: Kifáradási méretezés az FKM szerint,
2. IFTOMM ügyek
3. Egyebek

2017. június 8. (BME)

Napirend:

- 1 Biomechanikai modellezés és kutatások
 - *Dr. Takács János*, egyetemi tanár, BME Gépjárműtechnológia Tsz.– *Dr. Borbás Lajos* c. egyetemi tanár, BME Járműelemek és jármű-szerkezetanalízis Tsz.: Testre szabott humán implantátumok adaptív gyártása (NVKP-16 pályázat).
 - *Dr. Bodzay Tamás* osztályvezető főorvos, Péterfy Sándor utcai kórház - Baleseti Központ – *Dr. Váradi Károly* egyetemi tanár, BME Gép- és Terméktervezés Tsz.: Medencesérülések rögzítésének modellezése.

- *Nagy Róbert*, doktorjelölt - *Dr. Bojtár Imre* egyetemi tanár, BME Tartószerkezetek mechanikája Tsz.: Útban a hasi aneurizmák felhasadási kockázatának in-vivo mért, numerikus becslési módja felé.
2. IFTOMM ügyek
 3. Egyebek

2017. augusztus 30. (BME)

Napirend:

1. *Goda Tibor János* habitus vizsgálata
7. A tudományos bizottság 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.

Az MTA Gépszerkezettani Tudományos Bizottság tudományos ülése a Magyar Tudomány Ünnepe

Ember-gép közötti kommunikáció a tervezésben

(a koncepcionális tervezés, az integrált tervezés és gyártás, a formatervezés, az ergonómia, a pszichológia, az elektronika és számítástechnika együttműködése)

2017. november 13, 10.00

MTA Felolvasó terem

Összefoglaló

Napjainkban a versenyképes termékek fejlesztése során alapvető az ember-gép közötti kommunikáció tudatos tervezése. A termékek kényelmes használata, biztonsága, eladhatósága múlik a kommunikáció minőségén. Ennek biztosításához több tudományterület: a koncepcionális tervezés, az integrált tervezés és gyártás, a formatervezés, az ergonómia, a pszichológia, az elektronika és számítástechnika együttműködése szükséges. A használatos számítógépes eljárások egy része, többé-kevésbé képes figyelembe venni a tervezői aspektusokat, mivel azok kevésbé interaktívak, és felhasználóbarátok. A tudományos ülés célja, hazai és külföldi szakemberek bevonásával, ezen együttműködési lehetőségek áttekintése kutatási témák és fejlesztési projektek eredményei alapján, az újabb tervezői eszközök (pl. fizikai és virtuális prototípusok) és szimulációs módszerek bemutatása; az emberi tényezők figyelembe vételével.

Program

Megnyitó

Kollár László, az MTA rendes tagja

Humans. Technologies. Systems. Contexts. Together.

Do we understand the design challenges?

Prof. Dr. *Imre Horváth*, Cyber-Physical Systems Design, Department of Design Engineering, Faculty of Industrial Design Engineering, Delft University of Technology, The Netherlands

CAD alapú tervezői eszközök és az emberi tényezők

Dr. *Piros Attila* PhD, egyetemi docens, BME– Trautmann Laura doktorandusz, BME

Ember-gép kommunikáció a szerelés tervezésben

Dr. *Váncza József*, kutatólaboratórium vezetője, MTA SZTAKI – Kardos Csaba doktorandusz, MTA SZTAKI



Ergonómia és az ember-gép kapcsolat a tervezésben

Dr. *Hercegfői Károly*, PhD, egyetemi docens, BME

Ember-gép kommunikáció és a formatervezés

Tárnok Zsolt, vezető formatervező, Virtual Design TM-CARS Kft.

Tervezői eszközök az autóiparban a minőség és a biztonság szolgálatában

Szűcs László, ügyvezető igazgató,

DHS Dräxlmaier Hungaria Szolgáltató Kft.

Zárszó

Váradi Károly, az MTA Doktora, egyetemi tanár, BME

A tudományos ülésen kb. 40 fő vett részt. Az ipari és egyetemi szakemberek a mérnöki szimuláció legfrissebb eredményeit ismerték meg.

Géptervezők és Termékfejlesztők Országos Szemináriuma, Miskolc, 2017. november 9 – 10, MAB Székház. A konferencián a plenáris ülésen és a 4 szekcióban 49 előadás hangzott el. Az elhangzott előadások közül 40, a GÉP folyóirat 2017/3 és 2017/4 számaiban nyomtatásban megjelent.

8. **Az AI- és munkabizottságok** 2017. 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.

9. **A tudományos bizottság díjai:** -

10. **A tudományos bizottság kiadványai:** -

11. **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

Kamondi László
PhD
titkár



Informatikai Tudományos Bizottság

- 1. A tudományos bizottság neve:** Informatikai Tudományos Bizottság
 - 2. A tudományos bizottság tisztségviselői:**

A választás előtt:
Elnök: *Szolgay Péter*, MTA doktora
Titkár: *Bertók Botond*, PhD

A választást követően:
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)

A választás előtt: 23 fő és ebből 7 fő akadémikus, 13 fő az MTA doktora és 3 fő PhD címmel rendelkezik.

A választást követően: 21 fő és ebből 6 fő akadémikus, 12 fő az MTA doktora és 3 fő PhD címmel rendelkezik
 - 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) Nincs al/munkabizottság
- A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma:**
akadémikus 6 fő, MTA Doktora 18 fő, kandidátus 13 fő, PhD 96 fő
- 6. A tudományos bizottság ülései** (időpont, helyszín, napirend, határozatok):

2017. november 10-én volt a Bizottság alakuló ülése az MTA Elnöki Tanácstermében 12 szavazati jogú tag részvételével, ahol a Bizottság új elnöke és titkára megválasztásra került.
 - 7. A tudományos bizottság 2017. 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.

2017. június 22-23. között megrendezésre került a PPKE ITK-án a doktorandusz konferencia (39 előadás), amelyre az Informatikai Tudományos Bizottság tagjai is meghívást kaptak. Megjelentek a társintézmények doktori iskoláinak képviselői is. Továbbá a konferenciát végighallgatta az ONR Global igazgatóhelyettese. Ehhez kapcsolódóan került megrendezésre a posztdok délután, amelyen végzett doktorok számoltak be jelen munkájukról.

2017-ben megrendezésre került a Magyar Tudomány Ünnepe, melyhez a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Kara is csatlakozott.



Az alkalomra az Informatikai Tudományos Bizottság tagjai külön meghívást kaptak. A program és előadások a következők voltak:

- 14:00-14:20 **Lehetőségek és korlátok a kilo-processzoros számítások esetén**
Szolgay Péter, az MTA doktora
- 14:20-14:40 **Lab-on-a-chip eszközök a kutatástól a diagnosztika felé**
Iván Kristóf
- 14:40-15:00 **Modern technológiák a látássérültek életminőségének javítására**
Karacs Kristóf
- 15:00-15:20 **Barangolás lézerszkennelt városokban**
Benedek Csaba

Az előadások utánra laborlátogatási programmal is készültek az ITK-ra érkezők számára. Az eseményen szép számú bizottsági tag is részt tudott venni.

Egyéb

A Bizottság több tagja meghatározó szerepet vállalt a szakterületünk rangos konferenciáinak szervezésében mint az IEEE CNNA, az ECCTD és a NOLTA konferenciasorozatok. Több tagunk a szakterület jelentős folyóiratainak szerkesztő bizottságában dolgozik.

A bizottság tagjai aktív szerepet vállaltak az IEEE illetve az IEEE Hungary Section működésében.

8. Az AI- és munkabizottságok 2017. 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.

9. A tudományos bizottság díjai:

10. A tudományos bizottság kiadványai:

11. **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 tagjai közül 2017-ben *Hangos Katalin* és *Szederkényi Gábor* kapott OTDK mestertanár kitüntetést az OTDK Informatika Tudományi Szekciójában végzett kiemelkedő témavezetői és diákköri szervezői munkájáért.

Pap László Best Paper Award kitüntetést kapott (*Ádám Knapp* and *László Pap*, „Performance Analysis of Pulse Position Based Chirp Spread Spectrum Technique for Multiple Access” IEEE ComSoc, Softcom Conference, Split, September 21-23, 2017).


Szolgay Péter
MTA doktora
leköszönő elnök

Hangos Katalin
MTA doktora
elnök

Bertók Botond
PhD
köszönő titkár

Cserey György
PhD
titkár

1



Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság

- 1. A tudományos bizottság neve:** Közlekedés- és Járműtudományi Bizottság
- 2. A tudományos bizottság tisztségviselői:**

2017. november 24-ig:
Elnök-Titkár: *Tóth János* PhD

2017. november 24-től:
Elnök: *Timár András* tudomány doktora
Titkár: *Török Ádám* PhD
- 3. A tudományos bizottság létszáma** (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)

2018. januári állapot:

Akadémikus:	3 fő
MTA doktora/tud. doktor:	7 fő
Kandidátus:	3 fő
PhD:	7 fő
Kooptált tagok	4 fő
Állandó meghívott:	4 fő
- 4. A tudományos bizottság köztestületi létszáma:** (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma)

A köztestületi tagságra vonatkozó összesítés:

Akadémikus:	3 fő
MTA doktora/tud. doktor:	10 fő
Kandidátus:	18 fő
PhD:	50 fő
- 5. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:**

A Bizottságnak nincsenek al- és munkabizottságai.
- 6. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok):**

Időpont: 2017. február 22.
Helyszín: MTA titkárság
Napirend:
Az EU Connecting Europe Facility (CEF) lehetőségei, eredményei
Horváth Beatrix, főosztályvezető, Nemzeti Fejlesztési Minisztérium, CEF Főosztály
A CEF pályázatokon nyertes LNG hálózatfejlesztési projektek
Bálint Norbert, alelnök, Magyar Gázüzemű Közlekedés Klaszter Egyesület
Egyebek
Időpont: 2017. május 11.
Helyszín: MTA Titkárság
Napirend:

Emberi tényező szerepe a közlekedésbiztonságban

A közlekedépszichológia hozzájárulása a biztonságosabb közlekedéshez

Siska Tamás, közlekedépszichológiai szakértő

A hatósági tevékenység a közlekedésbiztonság szolgálatában: a közlekedési pályaalakmassági vizsgálat

Recsákné Mazányi Judit, pszichológus, Nemzeti Fejlesztési Minisztérium, Pályaalakmassági Vizsgálati Hatósági Főosztály

Egyebek

Időpont: 2017. szeptember 27.

Helyszín: MTA Titkárság

Napirend:

Tudományos folyóiratok helyzete

Dr. Vargai István, dékán, BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar

Dr. Tóth János, elnök-titkár, KTB

Akadémiai bizottsági választás

Dr. Tóth János, elnök-titkár, KTB

Egyebek

Időpont: 2017. november 24.

Helyszín: MTA székház

Napirend: Újjáalakuló ülés, a tisztségviselők megválasztása a 2018-2020 időszakra

Határozatok: A jelenlévő 15 bizottsági tag titkos szavazással elnökké *Dr. Timár Andrást*, titkárrá *Dr. Török Ádámot* megválasztotta.

7. **A tudományos bizottság 2017. 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, 2017-ben megtartott első három ülésen aktuális szakmai témák kerültek megtárgyalásra. Az ülésekre a Bizottság tagjain kívül a köztestületi tagok is meghívást kaptak. A rendezvényeken az előadásokat követően általában a napirendre vett témákhoz kapcsolódó szakmai, tudományos jellegű beszélgetés alakult ki. A rendezvényekről az emlékeztetők és a jelenléti ívek az Osztály titkárságán rendelkezésre állnak.
8. **Az AI- és munkabizottságok 2017. 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.
9. **A tudományos/állandó/osztályközi bizottság díjai:** nem voltak
10. **A tudományos/állandó/osztályközi bizottság kiadványai:** nem voltak
11. **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 bizottsági üléseken elhangzott vélemények beépültek a napirendre vett témákhoz kapcsolódóan megtárgyalt koncepciókba, stratégiai anyagokba.



A Bizottság több tagja tevékeny munkát vállal 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, Településtudományi Állandó Bizottságával és 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 tagja részt vesz az MTA Etikai Bizottság munkájában. A tagság révén operatív az együttműködés a műszaki (elsősorban közlekedési és logisztikai) felsőoktatási intézményekkel (pl. BME, SZE, PTE, ME, Corvinus Egyetem), kutatóintézetekkel (pl. KTI, MTA SZTAKI), fő- és szakhatóságokkal (pl. NFM, NKH, KKK, NIF, BKK) és vállalatokkal (pl. MÁV, GYSEV, BKV, Volán, NÚSZ).

Tóth János

PhD
elnök (2017)

Timár András

tudomány doktora
elnök (2018)

Török Ádám

PhD
titkár



Metallurgiai Tudományos Bizottság

- 1. A tudományos bizottság neve:** Metallurgiai Tudományos Bizottság
- 2. A tudományos bizottság tisztségviselői:**
Elnök: *Kékesi Tamás*, az MTA doktora, 2107.11.09-től; *Török Tamás*, az MTA doktora 2017.11.09-ig
Titkár: *Molnár Dániel*, PhD, 2017.11.09-től; *Dúl Jenő*, kandidátus 2017.11.09-ig
- 3. A tudományos bizottság létszáma:** 19 fő (2 akadémikus, 0 nem akadémikus közgyűlési képviselő, 7 MTA doktora/tud. doktora, 4 kandidátus, 6 PhD, állandó bizottságok esetében nem köztisztületi tagok száma)
- 4. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:** *a Metallurgiai Tudományos Bizottságban nem alakult albizottság*
- 5. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai létszáma:** (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztisztületi tagok száma): *a Metallurgiai Tudományos Bizottságban nem alakult albizottság*
- 6. A tudományos bizottság ülései** (időpont, helyszín, napirend, határozatok):

I./ 2017. június 21., Dunavarsány, FémAlk ZRt.
A rendezvényen elhangzott tudományos előadások:
Záray Gyula: Metallurgiai elemanalitika

Lakatosné Varsányi Magda (Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft, Bp.)
Rick Tamás: Nyomásos öntészeti kutatás-fejlesztési tevékenység a FémAlk Zrt-ben

II./ 2017. november 9. Budapest, MTA Székháza
A megválasztott új tudományos bizottság alakuló ülése

- 7. A tudományos bizottság 2017. 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 Metallurgiai Tudományos Bizottság üléseiről rendszeresen hírt adunk a **Bányászati és Kohászati Lapok (BKL) Kohászat** szakfolyóiratban.

<http://www.ombkenet.hu/>

- 8. Az Al- és munkabizottságok 2017. 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 Metallurgiai Tudományos Bizottságban nem alakult albizottság



9. A tudományos bizottság díjai: -

10. A tudományos bizottság kiadványai: -

11. **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:

Sziklavári János (DSc) és *Szőke László* (CSc), a Metallurgiai Tudományos Bizottság korábbi hosszú ideig volt tagjai életüknek 96. életévében 2017. február 12-én elhunytak.

Palotás Árpád Bence a Metallurgiai Tudományos Bizottságnak választott tagja, a kohászati-metallurgiai tudományokhoz szorosan kapcsolódó, de részben interdiszciplináris kutatásait is összefoglaló értekezését 2017. **november 22-én védte meg** az MTA székházában.

Török Tamás
az MTA doktora
leköszönő elnök

Dúl Jenő
kandidátus
leköszönő titkár

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: *Dogosy Gábor*, PhD
3. **A tudományos bizottság létszáma:** 19 fő, ebből:
Akadémikus: 2 fő
MTA doktora: 5 fő
Kandidátus: 2 fő
PhD: 10 fő
4. **A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma:** 76 fő, ebből:
Akadémikus: 2 fő
MTA doktora: 7 fő
Kandidátus: 14 fő
PhD: 53 fő
5. **A tudományos bizottság al- és munkabizottságai:** Nincs al- és munkabizottsága.
6. **A tudományos bizottság ülései:**
 - 6.1. 2017. április 25. – BME Gépészmérnöki Kar (téma: *Toldy Andrea* (BME) MTA doktori értekezésének előzetes véleményezése)
 - 6.2. 2017. május 15. – BME Gépészmérnöki Kar (téma: *Halász István Zoltán* PhD értekezésének munkahelyi vitája: Ciklikus butilén tereftalát oligomer (CBT) tartalmú elasztomerek fejlesztése)
 - 6.3. 2017. május 26. – BME Gépészmérnöki Kar (téma: *Turcsán Tamás* PhD értekezésének munkahelyi vitája: Nanostrukturált polimer mátrixú kompozitok fejlesztése)
 - 6.4. 2017. szeptember 8. – DE Természettudományi és Technológiai Kar (együttes bizottsági ülés az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottsággal)
 - 6.5. 2017. október 12. – BME Gépészmérnöki Kar (téma: *Toldy Andrea* (BME) MTA doktori habitusvizsgálata – együttes bizottsági ülés az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottsággal)
 - 6.6. 2017. december 1. – BME Gépészmérnöki Kar (téma: *Szakács József* PhD értekezésének munkahelyi vitája: Hibridkompozitok fejlesztése és tulajdonságaik elemzése)
 - 6.7. 2017. december 18. – BME Gépészmérnöki Kar (téma: *Berki Péter* PhD értekezésének munkahelyi vitája: Gumik szerkezete és törésmechanikai jellemzői közötti kapcsolatok)



7. **A tudományos bizottság 2017. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:**
2017. december 8. – 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 az Ipar 4.0 szerepelt.
8. **Az al- és munkabizottságok 2017. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:** -
9. **A tudományos bizottság díjai (2017. évi díjak, nyertesek):** Nincsenek ilyen díjak.
10. **A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2017-ben:**
 - 10.1. *Czvikovszky Tibor*: József Nádor Emlékérem
 - 10.2. *Vas László Mihály*: Gillemot díj a Magyar Gépészmérnökért
 - 10.3. *Bárány Tamás, Mészáros László, Karger-Kocsis József*: a BME legkiválóbb tudományos közleménye díj
 - 10.4. *Kmetty Ákos*: ÚNKP Posztdoktori Ösztöndíj
11. **A tudományos bizottság 2017. évi kiadványai:** 2017-ben nem volt.
12. **Egyéb:** -

Dogossy Gábor
PhD
titkár

Bárány Tamás
PhD
elnök



Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Régi elnök: *Páczelt István* (2015-2017), Új elnök: *Páczelt István* (2018-2020)
Régi titkár: *Szeidl György* (2015-2017), Új titkár: *Kovács Flórián* (2018-2020)

2. A tudományos bizottság létszáma 2017 december 31-edikén 31 fő. Részletezve: Akadémikus: 8, MTA doktora/tud.doktor: 12, kandidátus: 3, PhD: 8. Állandó meghívott: 0.

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztisztviselői tagok létszáma: 127 fő

Akadémikus: 8, MTA doktora/tud. doktor: 12/11, kandidátus: 36, PhD: 66.

4. A tudományos bizottság albizottságai: Az SZTMB-nek nincs tudományos albizottsága.

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

A bizottság félévenként általában 2-2 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 2017 évben három habitusvizsgálatra került sor, és ezek viszonylag jelentős időigénye miatt szakmai előadás nem hangzott el.

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 2017. évben három ülést tartottunk az alábbi programokkal:

2017. január 25. *Várkonyi Péter László* habitus vizsgálata. Előterjesztők: *Bagi Katalin* és *Károlyi György*. A bizottság támogatta az eljárás elindítását.

2017. május 10. *Ruszinó Endre* habitus vizsgálata. Előterjesztők: *Lógó János* és *Vörös Gábor*. A bizottság támogatta az eljárás elindítását.

2017. szeptember 27. *Ádány Sándor* habitus vizsgálata. Előterjesztők: *Hegedűs István* és *Zalka Károly*. A bizottság támogatta az eljárás elindítását.

A negyedik ülés tisztújító ülés volt, amelyen a 2018-2020 évekre megválasztott bizottsági tagok döntöttek titkos szavazással az új elnök és az új titkár személyéről. Az új elnök ismét *Páczelt István* lett. A 2015-2017 periódus titkára nem vállalta tovább a titkári megbízatás folytatását. Az új titkár *Kovács Flórián* (BME Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék).

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

A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2017-ben:

Tarnai Tibor, az MTA rendes tagját az International Association for Shell and Spatial Structures 2017 szeptemberében tiszteletbeli taggá választotta (Honorary Member).

A tudományos bizottság 2017. évi kiadványai: –

Egyebek:

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.

LASTED BioMEd 2017, Innsbruck, 20-21 February 2017, Germany. Tudományos Bizottság elnökhelyettese és szekcióelnök: *Kiss Rita*, az MTA doktora

CoMS_2017 International Conference on Construction Materials for Sustainable Future, April 19-21, 2017, Zadar, Croatia. Tudományos Bizottság tagja: *Balázs L. György* kandidátus.

5th Int Conf. on Contemporary Achievements in Civil Engineering, April 21, 2017, Univ. of Novi Sad, Faculty of Civil Eng. in Subotica, Serbia. Tudományos Bizottság tagja: *Balázs L. György* kandidátus.

Concrack 5, Int. Conf in Tokyo, Japan, April 24-26, 2017. Tudományos Bizottság tagja: *Balázs L. György* kandidátus.

MultiScience-XXXI. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference, 2017. április 20-21. Miskolc, Miskolci Egyetem, Tudományos Bizottság tagja: *Jármai Károly*, tudomány doktora.

Int. Conf. on Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures - AMCM2017, June 3-5, 2017, Gliwice, Poland. Tudományos Bizottság tagja: *Balázs L. György* kandidátus.

12th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimisation, June 5-9, 2017, Braunschweig, Germany. Szekcióelnök: *Jármai Károly*, tudomány doktora.

IFIRESS2017, Fire Safety Symposium, Naples, June 7, 2017, Italy. Szekcióelnök: *Balázs L. György* kandidátus.

Where technology and engineering meet, fib Symposium 2017 Maastricht, June 14, 2017, The Netherlands. Tudományos Bizottság elnöke és szekcióelnök: *Balázs L. György* kandidátus.

70th Annual Assembly of International Institute of Welding, Shanghai, June 26 - June 30, 2017, China. Szekcióelnök: *Jármai Károly*, tudomány doktora.

Central European Congress on Concrete Engineering - CCC2017, Tokaj, 2017. augusztus 31- szeptember 1. Tudományos Bizottság elnöke és szekcióelnök: *Balázs L. György* kandidátus.

Central European Congress on Concrete Engineering - CCC2017, Tokaj, 2017. augusztus 31- szeptember 1. Szekcióelnök: *Farkas György*, PhD

The 8th European Conference on Steel and Composite Structures, Copenhagen, September 13-15, 2017, Sweden. Szekcióelnök: *Jármai Károly*, tudomány doktora.

Fibre Concrete 2017 FRC, TRC, UHPC, Prague, September 13 –16, 2017, Czech Republic. Tudományos Bizottság tagja: *Balázs L. György* kandidátus.

DAS 2017, 34th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Udine, September 19-22, 2017, Italy. Szekcióelnök: *Kiss Rita*, az MTA doktora


3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete - ConSC17, September 27 – 29, 2017, Stuttgart, Germany. Tudományos Bizottság tagja: *Balázs L. György* kandidátus

VII. Magyar Biomechanikai Konferencia, 2017, október 6-7, Szeged, Tudományos Bizottság Tagja, Szekcióelnök és előadó: *Bojtár Imre*, kandidátus.

VII. Magyar Biomechanikai Konferencia, 2017, október 6-7, Szeged, Tudományos Bizottság Tagja Szekcióelnök és előadó: *Kiss Rita*, az MTA doktora

V International Conference on Topical Problems of Continuum Mechanics (TPCM 2017), Tsaghkadzor, October 2-7, 2017, Armenia. Szekcióelnök: *Páczelt István*, az MTA rendes tagja

7th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2017, Brasov, November 16-17, 2017, Romania. Tudományos Bizottság tagja: *Jármai Károly*, tudomány doktora



*7th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2017, Brasov, November 16-17, 2017, Romania. Tudományos Bizottság Elnöke: Szeidl György, az MTA doktora
Alkalmazott Matematikai Nap a BME Matematika Intézetében, 2017. november 27. Szervezők
(többek között): Domokos Gábor az MTA rendes tagja és Károlyi György, az MTA doktora*

Páczelt István
az MTA rendes tagja
elnök (2015-2017)

Szeidl György
az MTA doktora
titkár (2015-2017)

Páczelt István
az MTA rendes tagja
elnök (2018-2020)

Kovács Flórián sk.
PhD
titkár (2018-2020)



Távközlési Tudományos Bizottság

1. Név: Távközlési Tudományos Bizottság

2. Tisztségviselők: elnök: *Cinkler Tibor*, az MTA doktora
titkár: *Horváth Gábor*, PhD
leköszönő elnök: *Imre Sándor*, az MTA doktora
leköszönő titkár: *Bíró József*, az MTA doktora

3. Létszám: Összesen 27 fő, ebből 2 akadémikus, 2 nem akadémikus közgyűlési képviselő, 17 MTA doktora/tud doktora, 8 PhD/kandidátus

4. A TTB-hez tartozó köztestületi tagok létszáma (beleértve a TTB tagjait is): 150 fő, 2 akadémikus, 26 MTA doktora/tudomány doktora, 122 PhD/kandidátus

5. A TTB-nek nincsenek al- és munkabizottságai.

6. A TTB ülései

2017. szeptember 5., 16:00, BME I. épület második emelet IB 210-es terem (BME TMIT tanácsterme).

Napirend:

Horváth Gábor habitusvizsgálata.

Bíró József és *Györfi László* előterjesztései alapján a bizottság elvégezte *Horváth Gábor* habitusvizsgálatát, az Osztály részére a kért határidő előtt megküldte a jegyzőkönyvet.

2017. december 20., 16:00, BME I. épület első emelet IB 110-es terem (BME HIT tanácsterme).

Napirend:

1. *Fodor Gábor* előadása: „**Minimális Átlagos Négyzetes Hibájú Vevő Masszív MIMO Rendszerekben**”
2. *Horváth Gábor* előadása: „**15 év sorbanállás a távközlésben**”
3. Zárt ülés kezdete – köszöntő
4. Öt új tagunk bemutatkozása 3-3 mondatban: *Gerbátné Udvary Eszter, Do Van Tien, Gódor István, Horváth Gábor, Vajda István*
5. TTB titkárválasztás - jelölt: *Horváth Gábor*
6. Új doktori szabályzat előkészületeinek ismertetése - *Imre Sándor*

7. Kiemelt rendezvény

2017-ben nem volt.

9. A Távközlési Tudományos Bizottság tagjainak elismerései 2017-ben

<i>Buttyán Levente</i>	Kar Kiváló Oktatója, Ezüst Fokozat, BME VIK
<i>Buttyán Levente</i>	Apáczai Csere János-díj
<i>Horváth Gábor</i>	Kar Kiváló Oktatója, Ezüst Fokozat, BME VIK
<i>Imre Sándor</i>	Akadémiai-Díj, MTA

Pap László
Sallai Gyula
Szabó Csaba

Best Paper Award, IEEE SoftCom 2017
Pro Facultate, BME VIK
IEEE Life Senior Member, IEEE

11. A TTB-hez kapcsolódó tudományos eredmények

2017-ben három közlemény is megjelent az MTA TTB tagjai és köztestületi tagjai tollából a rangos *Scientific Reports* (Nature Publishing Group) folyóiratban. A szerzők között a BME VIK Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék (HIT), a Távközlési és Médiainformatikai Tanszék (TMIT), valamint az MTA-BME Információs Rendszerek Modellezése kutatócsoport tagjai is szerepelnek.

A cikkek adatai:

Csigi M , Körösi A , Biro J , Heszberger Z , Malkov Y , Gulyás A, Geometric explanation of the rich-club phenomenon in complex networks, SCIENTIFIC REPORTS 7: Paper 1730. 9 p. (2017)

Csoma A , Körösi A , Rétvári G , Heszberger Z , Bíró J , Slíz M , Avena-Koenigsberger A , Griffa A , Hagmann P , Gulyás A, Routes Obey Hierarchy in Complex Networks, SCIENTIFIC REPORTS 7:(1) Paper 7412. (2017)

L Gyöngyösi , S Imre

Entanglement-Gradient Routing for Quantum Networks, SCIENTIFIC REPORTS 7: Paper 14255. 14 p. (2017)

Sonkoly Balázs, az MTA Távközlési Tudományos Bizottság köztestületi tagja 2017-ben elnyerte az MTA “**Céltzott Lendület**” támogatását, amelynek befogadó szervezeti egysége az MTA mellett a BME Mobil Innovációs Központ, ipari támogatója pedig az Ericsson Magyarország Kft.

12. A TTB tapasztalatai és konklúziói az elmúlt 3 év bizottsági munkája kapcsán

A TTB munkájába aktívan bekapcsolódtak a fiatal MTA doktorok.

A TTB ipari és interdiszciplináris kapcsolódásai tovább erősödtek, új ipari taggal (Dr. Gódor István, Ericsson) bővült a TTB tagsága.

Az elektronikus szavazások sikeressége javult, nőtt a szavazók létszáma.

2017-ben volt egy doktori cselekményünk, 2018-ban több is várható.

Imre Sándor
az MTA doktora
leköszönő elnök

Cinkler Tibor
az MTA doktora
elnök

Bíró József
az MTA doktora
leköszönő titkár

Horváth Gábor
PhD
titkár



Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság


- 1. A tudományos bizottság neve:** Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság
- 2.**
- 3. A tudományos bizottság tisztségviselői:**

2017. november 24-ig *Nováky Béla* kandidátus halálát követően nem volt elnöke
titkára: *Krámer Tamás*, PhD
november 24-től
elnöke: *Bakonyi Péter*, PhD,
titkára: *Baranya Sándor*, PhD
- 4. A tudományos bizottság létszáma** (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD, állandó bizottságok esetében nem köztestületi tagok száma): 2017. november 24-ig 2 akadémikus, 1 nem akadémikus közgyűlési képviselő, 2 MTA/tudományok doktora, 2 kandidátus, 9 PhD. November 24-től 2 akadémikus, 1 nem akadémikus közgyűlési képviselő, 2 MTA/tudományok doktora, 2 kandidátus, 11 PhD.
- 5. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt:**

Vízellátási és Csatornázási Albizottság
Elnök: *Jubász Endre*, a műszaki tudomány kandidátusa
titkára: *Nagy Edit*
- 6. 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)
- 7. A tudományos bizottság ülései** (időpont, helyszín, napirend, határozatok):

A Bizottság 2017. november 24-én újjáalakult. Helyszín: MTA Székház. A 14 tagból 12 jelent meg. Egyhangúlag megválasztották a Bizottság új vezetését: az elnök Bakonyi Péter, titkára pedig *Baranya Sándor*. Kollár László osztályelnök megköszönte *Krámer Tamás* leköszönő titkárának munkáját. Az ülésen megemlékeztek *Nováky Béla* haláláig elhivatottsággal végzett elnöki munkájáról.
- 8. A tudományos bizottság 2017. 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.
- 9. Az Al- és munkabizottságok 2017. 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. -
- 10. A tudományos/állandó/osztályközi bizottság díjai:**

Miskolc Város Közgyűlése **Gálfy Ignác Életmű díj**ban részesítette *Jubász József* albizottsági elnököt.



A veszprémi területi bizottság (VEAB) a Magyar Tudomány Ünnepe alkalmával az **Év Kutatója** ösztöndíjban részesítette *Gribovszki Zoltánt*. Kutatásának témája az erdő vízforgalma az éghajlatváltozás tükrében, különös tekintettel a talajvízfüggő társulásokra

11. A tudományos bizottság kiadványai: –

12. 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:

Az **MTA Víz tudományi programjában** a felkért szakértői bizottságba került *Baranya Sándor* és *Honti Márk*.

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.

Szőllősi-Nagy András 2017. november 8-án a Jordániában megrendezett **Víz Világforumon** tartott **beszédet** a víz- és az energia-gazdálkodás fenntartható és igazságos összekapcsolásáról.

Krámer Tamás

PhD

leköszönő elnök-titkár

Bakonyi Péter

PhD

új elnök

Baranya Sándor

PhD

új titkár



Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság

1. Az osztályközi bizottság neve:

Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság

2. Az osztályközi bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Vicsi Klára*, az MTA doktora, 2018. januártól: *Augusztinovicz Fülöp* az MTA doktora

Titkár: *Olasz Gábor*, az MTA doktora, 2018. januártól: *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., MTA doktora/tud.doktora: 15, kandidátus: 1. PhD: 14

Állandó meghívott: 5.

4. Az osztályközi bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt: nincs albizottság-

5. Az osztályközi bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok): **A Bizottság két ülést tartott**

2017. április 19-i ülés BME Informatikai épület B szárny, 210 szoba 15.00-tól 17.00-ig, 1117 Budapest, Magyar tudósok krt. 2.

Az ülésen 3 előadás hangzott el.

Dr. *Edvi Péter* előadása. Beszámoló a gyermekek szabadidős zajvédelmét biztosító jogalkotás történéseiről.

A Nemzetközi Gyermekmentő Szolgálat Magyar Egyesület egyik kiváló jogásza, Dr. *Lengyel Márk* a bizottság tanulmánya alapján **megírta a jogalkotói javaslatot**, és még az év elején a jogalkotási anyagot beadta az EMMI-be. A beadott jogalkotási anyag (103 oldal) szerint két irányban szükséges a meglévő törvények módosítása: köznevelés és azon kívül eső társadalmi körök.

Márki Ferenc előadása. **Óvd a füled alkalmazás fejlesztése.**


Biztosítani kell az emberek számára, hogy saját maguk is meg tudjanak győződni, hogy mekkora egy adott műsor alatt a zajszint, van-e veszély a halláskárosodásra vonatkozóan. Az ilyen helyszíni hangerő mérés elvégzésére szolgál a BME-en kifejlesztett mobil alkalmazás, amely kalibrált, tényleges hangerőmérést tesz lehetővé és figyelmeztetheti a gyermeket (szülő) a rendezvény egészségkárosító veszélyére.

Dr. *Zelles Tibor* előadása. **Hallás és szenzorineurális halláskárosodások – a gyógyszeres terápia lehetőségének kutatása**

A halláskárosodás a leggyakoribb emberi érzékszervi károsodás. Több mint 360 millió embert érint világszerte. A belsőfül vagy a hallóideg/hallópálya sérülése által kiváltott szenzorineurális (percepció) halláskárosodások (pl. időskori-, zaj- vagy gyógyszer mellékhatás okozta halláskárosodás) megelőzésére és gyógyítására nincs hatékony gyógyszeres terápia, a jelentős és folyamatosan növekvő igény ellenére. Kutatócsoportunk a szenzorineurális halláskárosodások kóroktanát vizsgálja a lehetséges új gyógyszerterápiák felderítése érdekében.

2017. október 17-i ülés BME Informatikai épület B szárny, 210 szoba 15.00-tól 17.00-ig, 1117 Budapest, Magyar tudósok krt. 2. Az ülése 1 előadás hangzott el.

Dr. *Angster Judit* előadása „Akusztika a stuttgarti Fraunhofer-Intézetben” címmel.



A Fraunhofer-Intézet akusztikai főosztálya (Fraunhofer Institute for Building Acoustics, <https://www.ibp.fraunhofer.de/en/Expertise/Acoustics.html>), nemzetközileg nézve is az egyik legnagyobb. A főosztály 6 különálló kutatócsoportból áll. Dr. *Angster Judit*, aki nemzetközi hírű zene akusztikus, a Zenei Akusztika csoport, és, Foto-akusztikai csoport vezetője. Ebben az előadásban a zeneakusztikai kutatásairól, a családja 1867-ben Pécsen alapított orgonaépítő üzeméről, édesapja orgonaépítő munkásságáról és a mai orgonakutatás irányairól, eredményeiről számolt be majd Dr. *Miklós András* foto-akusztikai kutatásait mutatta be.

6. **Az osztályközi bizottság 2017. évi legfontosabb rendezvényei** rövid leírással:
Felsorolásuk a 10. pontban kerül részletezésre
7. **Az AI- és munkabizottságok 2017. évi legfontosabb rendezvényei:** nem volt ilyen
8. **Az osztályközi bizottság díjai:**
Balogh Géza Gábor Dénes díjat kapott
Juhász Zoltán Magyar Örökség díjat kapott
9. **Az osztályközi bizottság kiadványai:**
Gósy Mária - Krepsz Valéria 2017. **Morfémák időzítési mintázatai a beszédben.** MTA Nyelvtudományi Intézet, Budapest.
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:
Pritz Tamás bekerült az amerikai Who's Who in Science and Engineering című kiadványba.
2017. 11. 13-án *Vicsi Klára* előadás tartott a Magyar tudomány ünnepén: az akadémiai kiemelt programok keretében **Túl a nyelven, túl a beszéden – az emberi kommunikáció rejtett rétegeinek feltárása mesterséges intelligenciával** címmel
2017. 11. 20-án *Németh Géza* előadást tartott az MTA Humán tudományok és a gépi intelligencia című, a Nyelv és irodalomtudományok Osztálya konferenciáján **Kempelentől a WaveNet-ig. A gépi beszédeltés tudományának fejlődése** címmel.
A "8th International Conference on Cognitive InfoCommunications" konferencián (2017. szeptember 11-14) *Vicsi Klára* „**Best Session Award**”-ot ért el (a Speech information representation inside CoginfoCom című szekció megszervezésével)
Móro Anna és *Szászák György* „**Best Paper Award**”-ot kapott. Az előadás címe: **A prosody inspired RNN approach for punctuation of machine produced speech transcripts to improve human readability**
Elindítottuk a Gyermek hallásvédelmi stratégiája c. projekt keretében az ÓVD A FÜLED honlapot. <http://www.ovdafuled.hu/>

Olaszy Gábor
az MTA doktora
titkár

Vicsi Klára
az MTA doktora
elnök