

MTA
Műszaki Tudományok Osztálya
Beszámoló a 2015. évi működésről





Beszámoló a Műszaki Tudományok Osztálya 2015. évi tevékenységéről.....	8
I. sz. melléklet: Tudományos bizottságokban végzett köztestületi munka.....	12
II. sz. melléklet: Határozatok jegyzéke.....	16
III. sz. melléklet: Műszaki Tudományok Osztálya bizottságai	25
IV. sz. melléklet: Nem akadémikus közgyűlési képviselők	26
V. sz. melléklet: Doktori ügyek	27
VI. sz. melléklet: Díjak, kitüntetések, elismerések	28
Tudományos bizottságok beszámolóí	
Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság	30
Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság.....	32
Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság.....	34
Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság.....	36
Elektrotechnikai Tudományos Bizottság.....	40
Energetikai Tudományos Bizottság.....	41
Építészettudományi Bizottság.....	47
Építészettudományi Állandó Bizottság	50
Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság	54
Településtudományi Állandó Bizottság	56
Gépszerkezettani Tudományos Bizottság.....	58
Informatikai Tudományos Bizottság.....	61
Közlekedéstudományi Bizottság	62
Metallurgiai Tudományos Bizottság	65
Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság	66
Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság	68
Távközlési Tudományos Bizottság	71
Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság.....	74
Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság.....	77

Beszámoló a Műszaki Tudományok Osztálya 2015. évi működéséről

1. A tudományos osztály neve:

Műszaki Tudományok Osztálya

2. A tudományos osztály tisztségviselői:

Stépán Gábor, osztályelnök, *Kollár László Péter* osztályelnök helyettes

3. A tudományos osztály létszáma:

36 hazai akadémikus (32 rendes tag, 4 levelező tag), **15** külső tag, **20** tiszteleti tag, **18** nem akadémikus közgyűlési képviselő (8 MTA doktora, 1 tudomány doktora, 5 kandidátus, 1 DLA, 3 PhD) **15** tanácskozási jogú tag, **28** állandó meghívott (MTA vezető tisztségviselői, tudományos bizottságok elnökei, kutatóintézetek igazgatói, Eötvös koszorúsok)

Veszteségek: *Nagy István* az MTA rendes tagja

4. A tudományos osztályhoz tartozó köztestületi tagok létszáma:

36 hazai akadémikus (32 rendes, 4 levelező), **118** MTA doktora, **120** tudomány doktora, **41** DLA, **762** PhD, **437** kandidátus

5. A tudományos osztályhoz tartozó tudományos bizottságok: (Személyi statisztikáik a III. sz. mellékletben található)

Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság, Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság, Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság, Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság, Elektrotechnikai Tudományos Bizottság, Energetikai Tudományos Bizottság, Építészettudományi Bizottság, Gépszerkezettani Tudományos Bizottság, Közlekedéstudományi Bizottság, Metallurgiai Tudományos Bizottság, Szál-és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság, Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság, Távközlési Tudományos Bizottság, Vízgazdálkodástudományi Bizottság

A tudományos osztályhoz tartozó állandó bizottságok

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

A tudományos osztályhoz tartozó osztályközi bizottságok

Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság

Az osztály részt vesz még a *Hidrológiai Osztályközi Állandó Bizottság, a Magyar Nyelvi Osztályközi Állandó Bizottság, a Logisztikai Osztályközi Állandó Bizottság* valamint a *Tudomány- és Technikatörténeti Osztályközi Állandó Bizottság* munkájában.

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

2014. január 15.	Elnöki Tanácssterem
2014. február 12.	Elnöki Tanácssterem
2014. március 19.	Elnöki Tanácssterem
2014. április 16.	Ericsson Magyarország Kutatás-fejlesztési Központ
2014. június 18.	Kisterem
2014. szeptember 17.	Elnöki Tanácssterem
2014. október 15.	Elnöki Tanácssterem

2014. november 26.

Elnöki Tanácsterem

7. A tudományos osztály 2015. évi kiemelkedő rendezvényei rövid leírással

Az eseményekről a beszámolók felkerültek az osztály honlapjára, részletesebb ismertetések ott találhatóak.

Közgyűlésen:

Korszerű atomenergia címmel megrendezett tudományos ülést az Energetikai TB szervezte meg. *Horváth Ákos* az MTA-EKI főigazgatója volt a levezető elnök.

A szilárdtest-megvilágítás gyakorlati alkalmazásai címmel megrendezett tudományos ülést *Battistig Gábor* EETTB elnöke szervezte meg.

Kiskonferencia az MTA Székházáról az épület átadásának 150. évében című ülészakot *Becker Gábor* az ÉTB elnöke szervezte meg.

Plágium címmel a Gazdaság- és Jogtudományok Osztálya, a Nyelv- és Irodalomtudományok Osztálya, valamint a Műszaki Tudományok Osztálya szervezett közös tudományos ülést. *Kollár István* osztálytag, és *Pataki Máté* köztestületi tag képviselték az osztályt.

MTÜ-n:

Kiemelt rendezvény:

A közeljövő mobilja és a Facebook-nemzedék: Diákok az Akadémián
Pléh Csaba kognitív pszichológus és *Charaf Hassan* informatikus

Gruber József, a tudós: Áramlástechnikai berendezések fejlesztője a modellalkotástól a gyártmányig c. előadóülés
Szervező: Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

BIOMECHANIKA: A mechanika és az orvostudomány közös evolúciója c. előadóülés Közös tudományos ülés az Orvosi Tudományok Osztályával
Szervező: Műszaki Tudományok Osztálya – Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság, *Kiss Rita*, az MTA doktora

ElektroMecháTronika – Az Elektrotechnikai Műhely 2. Tudományos ülészaka
Helyszín: Óbudai Egyetem, 1034 Budapest, Bécsi út 96/b, F09
A rendezvény elnöke és szervezője: *Vajda István*

Befogadott, védnökség alá vont rendezvények:

2014. február 14.

Jubileumi XX. Széchy Károly előadóülés

A Nemzetközi Talajmechanikai és Geotechnikai Szövetség (ISSMGE) Magyar Nemzeti Bizottsága, a Mérnöki Kamara Geotechnikai Tagozata, és az MTA Műszaki Tudományok Osztálya évente február elején rendez előadóülést Széchy Károly professzor gyakorlati és ezzel ötvözött elméleti munkásságát tekintve példának.

2015. április 14.

MTA Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottsága tudományos munkát indított el, amelynek célja: a gyermekeket érő zajterhelés maximális értékének korlátozása. E munka keretében tudományos ülést rendeztek.



2015. október 16.

XI. Simonyi Károly Tudományos Emlékülés

2015. november 23.

Szergényi István: Energia, civilizáció, szintézisigény című könyve bemutatója

2015. december 3.

Nagy István emlékére szervezett emlékülés

Szervező: *Vajk István*

Már hagyományosan szakmai előadással kezdődnek az osztályülések. Az osztály tagjai ezeket nagy érdeklődéssel fogadják, az előadásokat vita követi. A Műszaki Tudományok Osztálya nagy hangsúlyt fektet arra, hogy megfelelő kapcsolatot ápoljon az iparban közvetlenül hasznosuló kutatások meghatározó egyéniségeivel csakúgy, mint a kutatóintézeteink és a felsőoktatási intézmények képviselőivel. Az üléseken elhangzó előadások elősegítik a legújabb technikai vívmányok, kutatási eredmények megismerését, az ipar és a gazdasági élet reprezentánsaival való szoros kapcsolatépítést. 2015-ben az osztályüléseken a következő előadásokra került sor:

2015. január 16.

„2020: A Nokiai technológiai víziója”

Előadó: *Boros András* a Nokia fejlesztési

A telekommunikációs iparág talán egyik legfontosabb optimalizációs problémája, hogyan biztosítható az ügyfelek számára a legjobb felhasználói élmény, tudva azt, hogy a hálózati erőforrások korlátozottak közben a bevételi oldalt is maximalizálni kell. Míg a kognitív hálózatok első pillére a SON koncepció, addig a második pillér a CEM, azaz a felhasználói élmény menedzsmentje.

A harmadik pillér a felhő alapú számítás és a cloud computing. A platform virtualizáció segítségével elválasztják a hagyományosan vertikálisan integrált rendszereket hardverre és szoftverre. Ez a mobil hálózatot alkotó elemek számára azt jelenti, hogy szoftver alkalmazássokká válnak, és közös virtualizált HW készleten (pool) futnak. A telekommunikációs hardverek ilyen formában visszaszorulnak, és IT hardver alapú adatközpontok veszik át a helyüket.

Míg a virtualizáció a hardvert és a szoftvert, addig az SDN technológia a csomagtovábbító funkciókat választja szét. Az „open flow” ilyen értelemben a hálózatot dinamikusan programozhatóvá teszi. A végeredmény egy olcsóbb, jobban kihasznált, és olcsóbban üzemeltethető fizikai infrastruktúra, melynek majdnem minden eleme dinamikusan programozható, és a virtualizációnak köszönhetően az alkalmazások között megosztható. A Nokia Networks-ben folytatott cloud-os fejlesztések egyik legjelentősebb központja Budapest.

A Nokia finn cégnek a magyarországi site-ja a legnagyobb. Hatalmas kutatási-fejlesztési egységgel rendelkezik. Jelenleg 1100 fejlesztő mérnökkel dolgozik. 1998 óta van Nokia Budapesten. Kiváló az együttműködés a magyar egyetemekkel, ez sok innovációt eredményezett. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen évek óta stratégiai együttműködési megállapodása van. Az együttműködési program mellett egy kooperatív programot is működtetnek, ami keretében éves szinten 50 hallgatónak biztosítanak képzési lehetőséget.



2015. február 12.

„*Meddig tudunk duplázni?*”

Előadó: *Varga Szabolcs*, termékhonosításért felelős szoftvermérnök

Az előadó a Prezi.com. kft. tevékenységét mutatta be. Elmondta, hogy éppen az ülés hetében lehetett hírt kapni a Nutshell nevű mobilos alkalmazásról, a Prezi második termékéről, amit a világsikerű prezentációs szoftver mellett fejlesztettek ki. Ezzel a programmal rövid videókat lehet összeállítani néhány gombnyomással.

A Prezi ötödik éve duplázza meg regisztrált felhasználóinak számát és növekszik exponenciálisan minden téren. Meddig tartható ez a tempó? *Varga Szabolcs* mesélt a cég történetéről, felépítéséről, szemléletmódjáról, a fejlesztésekről.

2015. március 19.

„A MODULO autóbusz családban rejlő lehetőségek az energia minimalizálás, az emisszió csökkentés és a költséghatékonyság terén”

Előadó: *Wabl István*, Járműfejlesztési üzletág vezető, Evopro Systems Engineering Kft.

A közlekedésszervezőket a következő kérdések érdeklik: Mi az utazási igény? Lehet-e olcsóbban üzemeltetni? Milyen az infrastruktúra kialakítása? Figyelni kell a káros anyag kibocsátásra, a zajkibocsátásra, az elektromágneses zaj kibocsátásra. Fontos szempont az utak kímélése. Az infrastruktúra szempontjából lényeges még az újrahaznosítás. Az üzemeltetőnek fontos, hogy olyan járműcsaládokat tudjon használni, amelyek az utasforgalom függvényében variálhatóak. Nemcsak a beszerzési ár, de az üzemeltetési és karbantartási költségek, az élettartam is motiválja az üzemeltetőt. Amit kifejlesztettek, az egy járműcsalád.


Így 3-6-9 m-es járműveket tudnak kialakítani. Ez a kialakítás költségkímélő, mert egyszerűbb a gyártósor. Üvegszál kompozitból készülnek a buszaik. Egy 9 m-es járműnek a tömege 1,2 tonna körüli. Ebből adódik a járművek legtöbb előnye. Az össztömeg és a saját tömeg is kedvezőbb, mint az acélvázasé. Kisebb főkomponenseket tudnak használni hozzá, akár a futóművekről, akár a hajtásrendszerről beszélnek, így az energiafelhasználása is kedvezőbb. A járműnél nincsen alváz, ez egy önhordó struktúra. Nincs benne semmilyen fémszerkezet. A szilárdsági mutatók ellenőrzésére komoly tesztek hajtottak végre. A belső tér nagyon tág, és kényelmes. Lítium vasszulfid akkumulátorokat építenek egymásra a busz hátsó részében. A motor teljesítménye is fontos tényező. A jármű dinamikája nagyon jó. A könnyű szerkezet, nagyobb teljesítményt biztosít még „hegymenetben” is.

2014. április 16.

„*Kutatás-fejlesztés az Ericssonnál*”

Előadó: *Beskid Vilmos*, kutatás-fejlesztési igazgató, Ericsson Magyarország K+F Központ

Beskid Vilmos először az Ericsson múltjáról, és magyarországi térhódításáról beszélt. Hangsúlyozta, helyválasztásukat az motiválta, hogy a Budapesten található legnagyobb egyetemekhez „séta távolságra” vannak. Büszkéek arra, hogy komoly kapcsolatokat ápolnak az egyetemekkel. Ezek közül kiemelte a BME-t, az ELTE-t, a Miskolci és a Szegedi Egyetemet. Mottójuk: „Együtt teszünk, hogy együtt legyen jó”. Kiemelte, az Ericsson-díjat, a Rátz professzor-díjat. Büszkén vallott arról, hogy 2009-ben, és 2012-ben megkapták a Legjobb munkáltató díjat. Ezt 3 éves időszakra adják, és remélik, 2015-ben is megkapják. Ezen kívül 2009-ben a leginnovatívabb cég, 2010 és 2011-es években megkapták Az év leghatékonyabb cége, 2014-ben a Legintelligensebb cég-díjat. Beszámolt arról, hogy termékeiket, szolgáltatásaikat a kezdeti ötlettől a piaci kivitelezésig menedzselik. 1200 magasan képzett mérnököt alkalmaznak, a munkában részt vesznek PhD fokozattal rendelkezők, és PhD fokozatukon éppen dolgozó hallgatók is. Tudatos munkaszervezésük olyan, hogy a kutatásban részt vevő alkalmazottaiknak



meghatározott idő után a fejlesztésben is részt kell venni szakmai fejlődésük érdekében. Az egyetemekkel, az ott működő laborjaikkal iparorientált projekteken dolgoznak. Kiemelte, hogy 8%-ban alkalmaznak hölgyeket, ami a magyarországi átlagnál magasabb. Évente legalább 50 szabadalmat jegyeztetnek be, elsősorban Amerikában. Nagy hangsúlyt fektetnek az innovációs fejlesztésre, a motivációra.

2014. június 18.

„Az örvénymintás hajtogatás és egy űrbéli napelemrendszer koncepciója”

Előadó: *Greschik Gyula*, a műszaki tud. kandidátusa, Szerkezettervező, TentGuild Eng. Co., Boulder, CO, USA

Az űrszerkezet-tervezés meghatározó része a jó térkihasználású (kompakt), de szétnyílásra képes tárolás kinematikai, gépészeti és statikai tervezése. Lapszerkezetek (napelem rendszerek, fotonszűrő-alapú optikai elemek, hullámterelő antennák, árnyékolásra vagy fényvisszaverésre szolgáló filmszerkezetek, stb.) esetén az origami világából tervezőként merített ihletet az előadó.

Az origami jellegű hajtogatási rendszerek között izgalmas helyet foglal el a szerkezettervezés világába mintegy húsz éve betört örvénymintás megoldás. Ennek egyszerűsége csalóka: elméletileg csak részben feltárt, lényegében tapasztalatilag igazolt koncepció, amelynek az ideális mechanizmustól való eltéréssel nem precíziós alkalmazások esetén „nem kell” foglalkozni. E hiányosság azonban a tökéletlenségekre való érzékenység fényében a felszínre kerül, és a még nem számszerűsített problémák áthidalása érdekében a tervező újszerű konstrukciós megoldásokra kényszerül.

Az előadás ilyen előzetes terv hátterét, születését és néhány érdekes részletét mutatta be a nagy napelem rendszerek világából, amelyek fejlesztését az Amerika Egyesült Államok Nemzeti Repülési és Űrügynöksége (NASA) mint több távlati elképzelés kulcstechnológiáját támogatja. A koncepció előzetes megvalósíthatósági tanulmányát az előadó 2014-ben dolgozta ki, a részletes tervezést és egy néhány méteres prototípus elkészítését pedig a következő két évben fogja elvégezni, irányítani.

Az előadáson bemutatásra került két szétnyílásra alkalmas lapalelem hajtogatott modellje.

2014. szeptember 17.

„A gyermekrendezvények hangerősítésének vizsgálata és törvényi szabályozása”


Előadó: *Vicsi Klára*, az MTA doktora, az Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság elnöke

Vicsi Klára professzor asszony beszélt a gyermeket érő zaj egészségkárosító hatásairól. Elmondta, hogy feltérképezték más országokban létezik-e és ha igen, milyen szabályozás. Ezek figyelembevételével szakértők bevonásával igazolták a szabályozás szükségességét. A munkában orvosok akusztikus szakemberek valamint informatikai szakértők vettek részt. Létrehoztak egy honlapot a nagyközönség számára <http://www.ovdafuled.hu/> elérhetőséggel. A méréseik összegzése, illetve azok kiértékelése után rendeletalkotási javaslatukban indítványozták, hogy a gyermekműsorokat kötelező legyen besorolni az általuk javasolt kategóriák szerint, kötelező legyen a hallgatóságot előre tájékoztatni a besorolási kategóriákról, vagyis kötelező legyen a vállalt zajkategória feltüntetése. Javasolták, hogy a hangszugárzók 5 m-es hatósugarában kötelező legyen védőkorlát állítása, és az előadás alatt a megadott kategória-sáv betartása. Természetesen a szabályozásnak csak akkor van értelme, ha a betartásukat ellenőrzik, és szükség esetén szankciókat fogantatosíthatnak, amennyiben a szabályokat megszegik.

2014. október 15.

„Az Internet és az emberi agy (és más hálózatok) közös vonásai”

Előadók: *Bíró József*, az MTA doktora, BME, *Gulyás András*, PhD, BME



Bíró József kutatócsoportja a *Nature Communications* folyóiratban megjelent cikkükről beszélt. Bemutatta a társszerzőket: *Gulyás András* informatikust, aki részletesen beszél a cikkről, *Körösi Attilát*, aki matematikus, *Rétvári Gábort*, aki villamosmérnök. Megemlítette, hogy az orosz-amerikai társszerző fizikus, vagyis egy teljesen „multidiszciplináris” csapat vett részt a kutatásban. Megköszönte az Akadémia támogatását, mivel a társszerzőkkel két akadémiai kutatócsoportban is részt vesznek. Egyrészt *Imre Sándor* tanszékén a Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszéken működő MTA-BME Információs Rendszerek modellezése kutatócsoportban (vezetője Telek Miklós), másrészt a Távközlési és Médiainformatikai Tanszéken működő MTA-BME Lendület Jövő Internet kutatócsoportban (vezetője *Tapolcai János*).

Gulyás András bevezetőjében utalt arra, hogy a hálózattudomány olyan valós hálózatokat vizsgál, amelyek fokszámeloszlása skálafüggetlen, azaz a csomópontok eloszlása logaritmikus skálán egyenes. Ha gráfként reprezentálják a hálózatot, akkor az ún. klaszterezettségre utaló háromszögek száma relatíve magas. Ők olyan hálózatokat is vizsgáltak, amik nem feltétlenül rendelkeznek ezekkel a tulajdonságokkal.

A navigációt, mint a hálózatok egyik alapvető funkcióját tekintették kiindulási pontnak. Az ő modelljük lehetőséget ad arra, hogy megnézzék, hogy a navigáció, mint funkció milyen hálózati struktúrát generál. Ha a modellt euklideszi térbe helyezik, nagyon hasonló hálózatot generál, mint az emberi agy. A Bolyai-féle hiperbolikus geometriát alkalmazva internet-szerű topológiát ad vissza a modell. Ez a modell a valós hálózatokhoz képest kevesebb élt generál, azt a minimális élszámmal rendelkező hálózatot adja meg, ami már maximálisan navigálható. A modell precizitása a valós hálózatokra vonatkozó mérések alapján 80-90 %-os, azaz a modell által generált élek ilyen magas százalékban benne vannak a valós hálózatokban. Az ő modelljük előnye, hogy a hálózatok teljesítményét növelhetik drasztikus beavatkozás nélkül, hiszen nem a struktúrát támadják, hanem a funkciót. Szükség esetén azokat az éleket kell a gráfból kiszedni vagy azokat a hiányzó éleket a gráfba betenni, amik kritikusak a navigáció szempontjából. A megjelent cikk nyomán együttműködés indult brazil agykutatókkal, akik beteg agyban próbálják azonosítani a hiányzó összeköttetéseket. Az ő modelljük alapján meg lehet határozni, hol kell beavatkozni egy hiányzó él létrehozása érdekében megfelelő terápiás módszerekkel.

2014. november 26.

„Növelt fajlagos teljesítményű motor-hengerfej öntvények fejlesztésének metallurgiai vonatkozásai”

Előadó: *dr. Fegyverneki György*, a NEMAK Győr Kft., Termék- és Folyamatmérnökség vezetője

Dr. Fegyverneki György a járműipar, a járműipari öntészet aktuális kérdéseiről, aktuális kihívásairól beszélt. Mint elmondta, a hengerfejek és a motorblokkok gyártásával fejlesztésével foglalkozik a cégük. Európában az ilyen profilú cégek közül a NEMAK a legnagyobb. Olvasztás területén kizárólag alumínium-szilícium bázisú ötvözetet használnak. Öntés szempontjából a cégcsoport által szabadalmaztatott gravitációs kokilla öntés és billenő kokillás öntés együttes technológiáját alkalmazzák. Az öntvények belső üregeit homok magok segítségével alakítják ki. A forgácsoló technológiák kapcsán hangsúlyozta, hogy készterméket állítanak elő. Ez nagy hozzáadott értéket jelent. A hengerfejek 100%-osan hőkezelték. 3 millió hengerfejet gyártanak évente. A kész termék áthalad egy ellenőrző soron, ami méretellenőrzést, tömörség ellenőrzést, vizuális ellenőrzést jelent. Kutatásaik abban az irányban haladnak, hogyan lehet kisebb fogyasztással megfelelő teljesítményt elérni úgy, hogy közben eleget tegyenek a törvényi előírásoknak is. Ők elsősorban a motor technológiában, a súlycsökkentés irányában és a hajtóművek fejlesztésével tudnak az előírásoknak hatékonyan megfelelni. A káros anyag kibocsátás mellett innovatív megoldásokkal foglalkoznak. Részletesen beszámolt a tulajdonság javító eljárások, a határfelületi jelenségek kutatásáról. Elmondta, már most próbálnak felkészülni az elektromos hajtású autók elterjedésével felmerülő új kihívásokra.



8. A tudományos osztály díjai:

A Mikó Imre díjat a MÁV Zrt. támogatásával újra működteti az osztály.

9. A tudományos osztály tagjainak elismerései 2015-ben (díjak, kitüntetések)

Felsorolásuk az VI. sz. mellékletben.

10. A tudományos osztály 2015. évi kiadványai

A Műszaki Tudományok Osztálya az „Építés-Építészettudomány” c. folyóirat kiadását támogatja.

2015-ben az alábbi könyvek akadémiai támogatásáról döntött:

Szász András: Számítógépek alapjai

Faragó Katalin: Energia, civilizáció, szintézisigény

Vámosy Ferenc: A 20. század magyar építészete 1902 – 2002 – Építészeti kultúránk és a modernizáció kísérletei (elnöki keret)

IX. Országos Anyagtudományi Konferencia kiadvány (elnöki keret)

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

Az osztály több hónapos előkészítő munkával megtette jelöléseit a 2016-os akadémikus választásra. A jelölések a formai követelményeknek megfelelően elkészültek. A jelöltek színvonalas előadások keretében mutatkoztak be, ismertették tudományos eredményeiket.



Összefoglaló a Műszaki Tudományok Osztálya 2015. évi tevékenységéről

Az osztály létszáma csökkent, mivel az elmúlt évben is elvesztettünk egy tagot, *Nagy Istvánt*.

A tudományos osztályhoz tartozó köztestületi tagok **megválasztották** a 2016-2019-ig tartó akadémiai ciklusra a **nem akadémikus közgyűlési képviselőket**. (Felsorolásuk a IV. sz. mellékletben a bizottsági létszámadatokat követően) Az intenzív köztestületi belépéseknek köszönhetően a jelzett akadémiai ciklusban 1 fővel, 18-ról 19-re emelkedett a nem akadémikus közgyűlési képviselői létszám.

Folyamatosak a köztestületi belépések. 2015-ben **70 új tagja** lett a Műszaki Tudományok Osztálya szakmai illetékességű bizottságainak. (Új tagok nevei az II. sz. mellékletben, a határozatok jegyzékében)

Fontos feladatának tekinti az osztály a doktori pályázatok elbírálását. 2015-ben 6 pályázatot bocsátott eljárásra, és 8 esetben döntött cím odaítélésről. (Doktori címre pályázók és a címet elnyerők névjegyzéke a V. sz. mellékletben) Átlagosan 12-14 hónap alatt folytak le az eljárások.


Az osztály Doktori Szabályzattal és az osztály **doktori ügyrendjével** összhangban megújultak az adatlapok, jegyzőkönyvek, útmutatók, melyek az osztály honlapjáról letölthetők. A minimumkövetelmények teljesülésének ellenőrzésére program készült *Kollár István* vezetésével. A program kiszámítja a pályázó pontszámait és előzetes osztály előterjesztést generál. A program túl van a tesztüzemen, és hatékonyan segíti a pályázókat, illetve a habituszvizsgálatot végző tudományos bizottságok munkáját. Ez is gyorsítja az eljárásokat.

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 2015-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. (mobilitási pályázatok, delegálás a Bolyai Kutatási Ösztöndíj Szakkollégiumába, delegálás az AKT-be, állampolgári megkeresések megválaszolása)

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 minden alkalommal szakmai előadások vezetik be. Általában kutatás-fejlesztésben érdekelt cégek (műszaki) vezetői, mérnökei, illetve jelentős tudományos eredményeket elért mérnökök a meghívottak. Ma már mindenki számára világos, hogy a műszaki tudományok eredményei az ipari alkalmazásokban mérhetőek legjobban. Az ipar és a gazdasági élet hosszú távú fejlődéséhez a



kutatás, a fejlesztés, az innováció mellett a megfelelő szakemberképzés járul hozzá leghatékonyabban. Ennek köszönhetően **ezek az alkalmak nemcsak ismeretterjesztésre szolgálnak, hanem lehetőséget nyújtanak a gazdasági, a kutatás-fejlesztői és az oktatói szféra kapcsolatteremtésére.**

Az osztály fontosnak tartja, hogy a kompetenciájába tartozó kérdésekben – tudomány, oktatás, társadalom, a környezet és a gazdaság kérdéseiben – kinyilvánítsa **szakmai véleményét**. Az osztály tagjai részt vesznek hazai és bilaterális kutatási projekteknél, Európai Unió által támogatott kutatási projekteknél.

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

Az osztály honlapja folyamatosan fejlődött, a tudományos előadói ülések, konferenciák, az osztályt érintő hírek feltöltésre kerültek. Az MTA honlapja 2016 elejétől új formában jelenik meg, a korábbi honlap migrálása, az új hírek, adatok feltöltése folyamatos.

Elektronikus szavazások: Az osztályüléseken a TUDAX szavazórendszert használja az osztály, mely egyre biztosabban működik és nagyban meggyorsítja a szavazások lebonyolítását.

A tudományos bizottságok köztestületi tagfelvétellel kapcsolatos szavazásai nagy részben az AAT szavazórendszerén keresztül történnek. A szavazások eredményessége kiváló, elérik, több esetben meg is haladják az érvényességi küszöböt.

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 összefoglalása az I. sz. mellékletben olvasható.)

Az osztály több hónapos előkészítő munkával megtette jelöléseit a 2016-os akadémikus választásra. A jelölések a formai követelményeknek megfelelően elkészültek. A jelöltek színvonalas előadások keretében mutatkoztak be, ismertették tudományos eredményeiket.

Stépan Gábor
az MTA rendes tagja
osztályelnök

I. sz. melléklet:

Tudományos bizottságokban végzett köztestületi munka összefoglalása:

Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság

Tudományos bizottság keretében tárgyaltak az **FP 7 NMP Program stratégiája, támogatási területei, a szakterület szerepéről az EU H-2020 Programban**. Kihelyezett ülésük volt a Nyugat-Magyarországi Egyetemen, ahol az Anyagtudományi és Technológiai Karon folyó anyagtudományi kutatások kerültek bemutatásra. Látogatást tettek az egyetem szerkezetvizsgáló laborjában. (NRRC)

A IX. Országos Anyagtudományi Konferencia előadásainak válogatott és lektorált cikkei a **Materials Science Forum** c. folyóirat különszámaként jelentek meg.

Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

A tudományos bizottság az Energetikai Tudományos Bizottsággal **2 sikeres habitusvizsgálatot** folytatott le. Az év egyik kiemelkedő eseménye volt a **„Gruber József a tudós”** c. emlékülés, melyet a tudós születésének 100. évfordulója alkalmából rendeztek. Az eseményt felvették a Magyar Tudomány Ünnepe 2015 rendezvényei közé. A Belsőégésű Hőerőgépek Albizottság tudományos ülést szervezett a tudományos élet és az ipar kimagasló képviselőivel.

A 2015. év fő eseménye volt a bizottság életében a nemzetközi áramlástechnikai konferencia (**Conference on Modelling Fluid Flow 2015**) lebonyolítása. A konferencián 190 vendég volt 30 országból és 130 előadás hangzott el.

Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság

A tudományos bizottság egy sikeres habitusvizsgálatot folytatott le. Márciusban a SZTAKI-ban tartottak tudományos ülést, melyen az **IFAC helyzetéről** tartottak beszámolót.

Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

A bizottság sikeresen lefolytatott egy habitusvizsgálatot. A bizottság tagjai részt vettek a Sixtus-kápolna LED-es megvilágítási munkálataiban. Ezzel kapcsolatban számos tudományos előadást tartottak. **„Szilárdtest világítás a gyakorlatban”** című előadóülésen ismertették eredményeiket. Az előadás a Közgyűlés programjai közé is bekerült. A kutató csoportot vezető **Schanda János** professzor 2015. márciusi halála folytán a tudományos emlékülést professzor úr emlékének szentelték. A tudományos bizottság közreműködésével szervezték meg **Budapesten az EuroSime IEEE konferenciát**.


Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

Kiemelkedő eseménye volt a tudományos bizottságnak az Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottsággal közösen megszervezett **Nagy István emlékülés**. **A villamosenergia-átalakítás korszerű irányzatai – nemzetközi és hazai helyzet és jövőkép** címmel tudományos workshopot rendeztek. **Az elektrotechnika megjelenése a felsőoktatási KKK (Képzési Kimeneti Követelmények) új törvényi előírásaiban** címmel szakmai fórumon vettek részt. **A 111 éves Elektrotechnikai-Elektronikai Intézeti Tanszék** (Miskolci Egyetem) emlékülésén voltak jelen. Megtartották az **Elektrotechnika Műhely** ülését az Óbudai Egyetemen. Aktív a részvételük az évente szervezett „Kutatók éjszakája” rendezvényen.

A bizottság tagjai részt vettek a magyar felsőoktatás szempontjából kiemelt fontosságú Képzési Kimeneti Követelmények (KKK) kidolgozásában a Villamosmérnöki és Mechatronikai mérnöki alap és mesterszak esetén.

Energetikai Tudományos Bizottság

A bizottság két albizottságot, a Hőellátással foglalkozó Albizottságot és a Villamosenergia-ellátással foglalkozó Albizottságot hozott létre. A tudományos bizottság tagjai részt vettek az



Ipsos rendezvényen melynek **fő témája a nukleáris energiatermelés** volt. Bizottsági ülés keretében szimulátor laboratóriumban, termohidraulikai és fűtőelem laboratóriumban tettek látogatást. Az Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos Bizottsággal közösen két sikeres habitusvizsgálatot folytattak le. **A tudományos bizottság közreműködésével több nyilvános rendezvényen vettek részt.** (Nem konvencionális szénhidrogének – magyarországi lehetőségek (MTA KÖTEB, Kiegészített fűtőelemek és radioaktív hulladékok kezelése és elhelyezése, Települési hőellátás helyi energiával)

Hosszú távú céljaik között szerepel a felkészülés a megalapozott véleményalkotásra a hőtermelés és hasznosítás szakterületen. Rövid távú terveik között szerepel a települési hőellátás lehetőségeinek elemzése a helyi erőforrások hasznosítására és a nemzetgazdasági érdekekre tekintettel. **Kitűzték célul egy munkaanyag kidolgozását, mely egy bizottsági állásfoglalás alapja lehet.** A tanulmánnyal a kormányzati anyagokhoz (Nemzeti Energiastratégia, Erőmű-fejlesztési Cselekvési Terv, Megújuló Energia Hasznosítási Cselekvési Terv) kívánnak kapcsolódni

Építészeti Tudományos Bizottság

A bizottság kiemelkedő eseménye volt a „**Kiskonferencia az MTA székházáról az épület átadásának 150. évfordulóján**”, mely a Közgyűlés programjai közé is felkerült. A tudományos bizottság lefolytatott egy habitusvizsgálatot, melyet sikeres védelem követett. A bizottság a szakmai munkát az állandó bizottságok bevonásával hatékonyan végzi.

Építéstudományi Állandó Bizottság

A „**közel nulla energiaigény**” követelményrendszerével, fogalomkörével foglalkozta – nem csupán az energetikára koncentrálva, hanem más (így akusztikai, tűzvédelmi) szempontokat is a vizsgálódás fókuszába bevonva.

A New Yorkban megjelent „**Encyklopedia of Color Science and Technology**” című több kötetes kiadvány *Nemcsics Antal* több tudományos eredményét (pl. Coloroid színrendszer, Színharmónia elmélet) ismerteti.

A **Pápai Esterházy Kastély múzeumszárnyának földszinti terem sorában** 2015. április 17-én nyílt meg, majd május 11-én a Genfi Egyetem szervezésében nemzetközi bemutatóra került *Nemcsics Antal* tudományos és művészeti munkásságát ismertető, állandó múzeumi kiállítási anyag.

Építészettörténeti, Építészeti és Műemléki Állandó Bizottság

A bizottság előadást szervezett a „A Magyar Királyi Honvédség építkezései 1867-1945” címmel. Prezentációt hallgattak a Porta Speciosa Egyesület működéséről, aktuális terveiről. Szakmai vezetéssel egybekötött kiállítást tekintettek meg a Budapesti Történeti Múzeum Mátyás Templom címmel.

Településtudományi Állandó Bizottság

2015. október 9-én a bizottság éves témájához kapcsolódóan, és a Bizottság támogatásával került megrendezésre az „**urb/doconf 2015, Facing Post-War Urban Heritage in Central - Eastern Europe**” posztdoktori konferencia. A konferencián sok fiatal kutató mutatta be eredményeit.


Gépszerkezettani Tudományos Bizottság

A tudományos bizottság albizottságokat hozott létre, és szakterületi illetékességgel vettek részt azok ülésein, konferenciáin. (OGÉT, Géptervezők és Termékfejlesztők Országos Szemináriuma). Sikeresnek tartják és folytatni kívánják a tudományos bizottságok ülésein megvalósult intenzív eszmecserét az egyetemi szféra és az ipari szakemberek között.

Továbbra is aktívan **részt vesznek az IFTOMM nemzeti bizottság munkájában.**

Informatikai Tudományos Bizottság

A bizottság társrendezésével, a PPKE ITK az MTA SZTAKI, a University of Notre Dame és az Office of Naval Research mellett 2015 június 23-24-én került megrendezésre *Roska Tamás* akadémikus emlékére rendezett „**Information Technology and Bionics**” című szimpózium. **Az elhangzott előadások összefoglalóit a PPKE ITK egy kötetben megjelentette.**



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

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

Charaf Hassan szervezésében került megrendezésre Budapesten az European Wireless 2015 konferencia 30 ország több mint 140 résztvevőjével. <http://ew2015.european-wireless.org/>

Közlekedéstudományi Bizottság

A bizottságság lefolytatott egy sikeres habitusvizsgálatot. Megszerveztek egy a felsőoktatással kapcsolatos ülést, melyen Palkovics László, felsőoktatásért felelős államtitkár, akadémikus is jelen volt. Tudományos ülést szerveztek a közösségi közlekedés fejlesztésének perspektíváiról, az elektromos járművek szerepéről, a közlekedés energetikai kérdéseiről.

A bizottsági üléseken elhangzott vélemények beépültek a tárgyalt koncepciókba, stratégiai anyagokba.

A bizottság több tagja tevékeny munkát vállal nemzetközi és hazai tudományos szakfolyóiratok szerkesztőségében (főszerkesztőként, szerkesztőbizottsági tagként vagy lektorként).

A bizottság **rendszeres munkakapcsolatot tart fenn** az MTA Elnöki Környezettudományi Bizottságával, Településtudományi Állandó Bizottságával és Logisztikai Osztályközi Állandó Bizottságával, valamint 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 közlekedési és logisztikai felsőoktatási intézményekkel (pl. BME, SZE, ME, Corvinus Egyetem), kutatóintézetekkel (pl. KTI, MTA SZTAKI), főhatóságokkal (pl. NFM, NKH, KKK, NIF, BKK) és vállalatokkal (pl. MÁV, GYSEV, BKV, Volán).

Metallurgiai Tudományos Bizottság

A bizottság tagjai a szakterület és a metallurgiai tudomány nemzetközi és hazai változásait igyekeztek követni, a bizottsági üléseken egy-egy szűkebb területre (vas- és acélgártás, alumínium-technológiák, öntészet) vonatkozó **európai uniós trendeket és azok magyarországi hatásait is rendszeresen megvitatják.**

Tudományos üléseiken foglalkoztak a felülettechnikai kérdésekkel, bizottsági felmérést végeztek a metallurgiai K+F tevékenységekkel kapcsolatban, előadásokat tartottak a lángdiagnosztika és szerepe a nagyhőmérsékletű berendezések üzemeltetése témakörben.


Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság

Közreműködött a szakterületen tevékenykedő kutatóintézetek, tanszékek, ipari vállalatok együttműködésének szélesítésében, és aktívan részt vett az utánpótlás nevelésében.

Ülésein megtárgyalta a szakterület szakmai újdonságait, az új kutatási trendeket. A Szál- és Kompozittechnológiai Bizottság részt vett a Magyar Műanyagipari Szövetség által az MTA székházában megrendezett „Az ember alkotta anyag... a XXI. sz. anyaga” című konferencia szervezésében, továbbá a bizottság egyik tagja tartotta a konferencia egyik kulcselőadását.

Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

A bizottság félévenként 2-2 ülést tart, amelyeken rendszerint 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.** Ezek segítik a témakör jobb megismerését, illetve a további kutatások lehetséges irányainak kijelölését.



A bizottság a tagjain keresztül folyamatos kapcsolatban áll az Akadémia más bizottságaival, a vállalati szférával, a tudományos kutatóintézetekkel, a tudományos egyesületekkel (hazaiakkal és külföldiekkel egyaránt). Kiemelkedő eseménye volt az évnek az Orvosi Tudományok Osztályával közösen tartott „**Biomechanika: A mechanika és az orvostudomány közös evolúciója**” címmel megrendezett tudományos ülés, mely felkerült a Magyar Tudomány 2015 programjai közé.

Távközlési Tudományos Bizottság:

A bizottság munkájába aktívan bekapcsolódtak a fiatal MTA doktorok. A bizottság ipari és interdiszciplináris kapcsolódásai tovább erősödtek.

A BME HIT tanszéken működő **CrySyS Lab** kapta az **ITBN 2015 CONF-EXPO Biztonsági Díját**. Az **IT Biztonság Napja** (ITBN) a hazai IT biztonsági szakma legnagyobb konferenciája és kiállítása. Az ITBN díjakat is ad az iránymutató szakembereknek és a kimagasló eredményeket elérő cégeknek. Idén egyetlen díj került kiosztásra az iránymutató szakértő díjon kívül, az „**Exceptional Achievement**” díj, amit a CrySyS Lab kapott meg eddig elért eredményei elismeréseként.

A DEFCON elit hacker verseny döntőjében Las Vegasban, 11. helyezést ért el a BME HIT tanszék CrySyS Lab csapata.

A rangos **Nature Communications** folyóiratban jelent meg „Navigable Networks as Nash Equilibria of Navigation Games” címmel *Gulyás András, Bíró József, Rétvári Gábor, Kőrösi Attila, és Dmitrij Krjukov* tanulmánya. A kutatómunkát az MTA két kutatócsoportja is támogatta:

MTA-BME “Lendület” Jövő Internet kutatócsoport, BME Távközlési és Médiainformaticai Tanszék MTA-BME Információs rendszerek modellezése kutatócsoport, BME Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék

Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság

A vezetőség felvetette, hogy a bizottság valamilyen formában csatlakozzon a Magyar Hidrológiai Társaság megalakulásának 100. évfordulójának rendezvényeihez.

A bizottsághoz érkező kéréseknek megfelelően a bizottság tagokat **delegált az Országos és Regionális Vízgazdálkodási Tanácsba, a Kvassay Jenő Terv – Nemzeti Vízstratégia Szakmai Tanácsadó Testületébe**. A bizottság több tagja egyéni felkérésre részt vesz a szakterületéhez tartozó különféle szakmai bizottságok munkájában.

Az albizottság a **Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetséggel együtt** tevékenyen részt vett az Európai Vízügyi Szövetség (EWA) által *Somlyódy László* professzornak ítelt Dunbar-díj kitüntetésé alkalmából 2015. november 24-én az Akadémián rendezett ünnepség előkészítésében és intézésében.

Az **UNESCO megalapításának 70. évfordulója** alkalmából 2015. november 26-án az MTA-n rendezett **konferencián** *Szőllősi-Nagy András* a Globális vízkérdésekről tartott előadást

Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság

A tudományos bizottság legkiemelkedőbb eredménye a „**Gyermekek hallásvédelmének stratégiája**” címmel végzett vizsgálatsorozat, a mérések, eredmények kiértékelése. A témakörben tudományos ülést tartottak az Akadémia Székházában, és a bizottság elnöke Vicsi Klára, az MTA doktora a Műszaki Tudományok Osztálya ülésén is beszámolt a munkáról. 2015. december 10-én *Balogh Zoltán* miniszter úr levélben közölte a bizottság elnökével, hogy a beadott projektet 8 mFT támogatásban részesíti. **Ezzel megnyílt az út a szisztematikus akusztikai mérések és egyéb vizsgálatok szervezett elvégzésére, amelyek a törvény előkészítési munkához elengedhetetlenek.**

II. sz. melléklet:

HATÁROZATOK JEGYZÉKE

1/2015. (I. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangú döntéssel elfogadta a 2014. november 20-i osztályülés emlékeztetőjét.

2/2015. (I. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangú döntéssel támogatta

<i>Koncsik Zsuzsanna</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Bodzás Sándor</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Szénási Sándor</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Sergyán Szabolcs</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Kovács Levente</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Tóth Bálint Pál</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Sztabó Dávid</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Láng Elemér</i>	Szál-és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság
<i>Bakonyi Péter</i>	Szál-és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság
<i>Bartók István</i>	Építészeti Tudományos Bizottság
<i>Kollár Ernő</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák TB.
<i>Kántor Zoltán</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák TB.
<i>Beneda Károly Tamás</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Majyaleh Tark</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Vokony István</i>	Elektrotechnikai Tudományos Bizottság
<i>Kollár E. László</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

3/2015. (I. 15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással (30 igen, 0 nem, 2 érvénytelen szavazattal) 93,75%-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Cvetityanin Livia* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

4/2015. (I. 15.) számú osztályhatározat


Az osztály nyílt szavazással, egyhangú döntéssel elfogadta a tudományos bizottságok tisztségviselői névsorát, valamint a kooptálásokra tett javaslatokat.

5/2015. (I. 15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály egyhangúan elfogadta az osztályülésekre tanácskozási joggal meghívandók névsorát.

6/2015. (I. 15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály egyhangúan elfogadta az osztályközi állandó bizottságokba delegáltak névsorát.



7 /2015. (I. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással a 2015. évi könyv –, és folyóirat pályázatra beadott könyvek és folyóirat támogatására az alábbi rangsorban és keretekre javasolt támogatási összegeket szavazta meg:

8/2015. (I. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály egyhangú szavazással döntött az Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság tudományos ülésének osztályrendezvényé nyilvánításáról.

9/2015. (I. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály egyhangú szavazással döntött a XI. Simonyi Károly Tudományos Emlékülés osztályrendezvényé nyilvánításáról.

1/2015. (II. 12.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangú döntéssel elfogadta a 2015. január 15-i osztályülés emlékeztetőjét.

2/2015. (II. 12.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel javasolja

<i>Vámosy Zoltán</i>	Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság
<i>Szász András</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Mann Zoltán Ádám</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Bolló Betti</i>	Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Bene Katalin</i>	Vízgázdálkodás-tudományi Bizottság

felvételét az MTA köztestületi tagjai közé.

3/2015. (II. 12.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály többségi szavazással elfogadja a bizottságok kooptálási javaslatait.

4/2015. (II. 12.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással **23 igen, 3 nem**, 1 érvénytelen szavazat mellett javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Farkas András* MTA doktora címre beadott pályázatának eljárásra bocsátását.

5/2015. (II. 12.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály nyílt szavazással egyhangúan javasolja a Műszaki Tudományok Osztálya és bizottságai 2014. évi tevékenységéről szóló beszámoló elfogadását.

6/2015. (II. 12.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály nyílt szavazással javasolja a Műszaki Tudományok Osztálya állandó és albizottságainak újjáalakulásának elfogadását.

1/2015. (III. 19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangúan elfogadta a február 19-i osztályülésről készült emlékeztetőt.

2/2015. (III. 19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangúan támogatta a bizottságok által kialakított álláspont alapján

<i>Kővári Attila</i>	Elektrotechnikai Tudományos Bizottság
<i>Badics Zsolt</i>	Elektrotechnikai Tudományos Bizottság
<i>Kocsis Zoltán</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Varga Tamás</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Istók Balázs</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Kossa Attila</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Cvetityanin Livia</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Vásárhelyi József</i>	Automatizálási és Számítástechnikai TB
<i>Schiffer Adám</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Patkó Gyula</i>	Gépszerkezettani Tudományos Bizottság
<i>Piros Attila</i>	Gépszerkezettani Tudományos Bizottság
<i>Nagy Balázs Vince</i>	Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

felvételét az MTA köztestületi tagjai közé.

3/2015. (III. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály többségi szavazással *elfogadta* a bizottságok kooptálási javaslatait.

4/2015. (III. 19.) számú osztályhatározat

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

5/2015. (III. 19.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (29 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 93,5%-os eredménnyel *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának a jelölt, *Koltai Tamás* pályázatának eljárásra bocsátását.

6/2015. (III. 19.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással az Akadémiai Kutatóintézetek Tanácsába 32 igen, 1 nem 91,43 %-os arányban *Váncza József* delegálását fogadja el.

1/2015. (IV. 16.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangúan elfogadta a 2015. március 19-i ülés emlékeztetőjét.

2/2015. (IV. 16.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, a bizottsági titkos szavazások eredményének figyelembe vételével egyhangúan támogatta

<i>Kecskeméti Gábor</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Tóth Zsolt</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Jursonovics Tamás</i>	Távközlési Tudományos Bizottság
<i>Bothné Fehér Kinga</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Molnár Orsolya</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Örvös Mária</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Poós Tibor</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Tóth-Nagy Csaba</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

Csobán Attila
Medgyes Bálint Károly
az MTA köztestületi tagjai közé történő felvételét.

Gépszerkezettani Tudományos Bizottság
Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

3/2015. (IV. 16.) 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 (25 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os arányban *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Dobránszky János* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

4/2015. (IV. 16.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással (29 igen, 0 nem szavazattal) 100 %-os arányban támogatja *Gáspár László* felterjesztését 2015-ben adományozandó Eötvös József Koszorúra.

5/2015. (IV. 16.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással (30 igen, 0 nem szavazattal) 100%-os arányban támogatta *Monostori László* felterjesztését 2016-ban adományozandó Széchenyi-díjra.

6 /2015. (IV. 16.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással (28 igen, 0 nem szavazattal) 100 %-os arányban támogatta *Gáspár Péter* felterjesztését 2016. március 15-e alkalmából adományozandó a Magyar Érdemrend tisztikeresztje kitüntetésre.

7 /2015. (IV. 16.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással (27 igen, 0 nem szavazattal) 100 %-os arányban *Tóth Attila Lajos* felterjesztését 2016. március 15-e alkalmából adományozandó a Magyar Érdemrend lovagkeresztje kitüntetésre.

8/2015. (IV. 16.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással (28 igen, 0 nem szavazattal) 100%-os arányban támogatta *Vad János* tagjelölését a Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kollégiumába.

8/2015. (IV. 16.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással (28 igen, 0 nem szavazattal) 100%-os arányban támogatta *Paál György* jelölését a Bolyai János Kutatási Ösztöndíj szakértői közé.

1/2015. (VI. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangúan elfogadta az április 16-i ülésről készült emlékeztetőt.


2./2015. (VI. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangúan javasolja

Szabó Ferenc
Várady Géza
Szalay Zsolt

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

Elektrotechnikai Tudományos Bizottság
Informatikai Tudományos Bizottság
Közlekedéstudományi Bizottság



3/2015. (VI. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással, (31 igen szavazattal, 0 nem, 1 érvénytelen szavazattal) 96,88%-os arányban támogatta *Örvös Mária* kooptálását az Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottságba.

4/2015. (VI. 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 (21 igen, 1 nem, 2 érvénytelen szavazattal) 87,5 %-os arányban *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Mészáros István* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

5/2015. (VI. 18.) számú osztályhatározat

A Műszaki Tudományok Osztálya támogatja az MTA SZTAKI Külső Tanácsadó Testületének új tagjai 2016 közepéig szóló megbízatását.

A SZTAKI igazgatójának javaslata alapján a testület új külföldi tagjai a következő professzorok:

Prof. Paul M.J. Van den Hof Eindhoven University of Technology

Prof. Jürgen Beyerer Karlsruhe Institute of Technology

Prof Paul M.J. Van den Hof a rendszer és irányításelmélet

Prof. Jüregen Beyerer ICT

6/2015. (VI. 18.) számú osztályhatározat

Az osztály egyhangúan elfogadja a szakbizottság összetételére és elnökére tett javaslatot.

Belgya Tamás, a fizikai tud. kandidátusa, MTA EK (2. ciklus)

Gánásy László, az MTA doktora, MTA Wigner FK (2. ciklus)

Oláh Katalin Ilona, az MTA doktora, MTA CSFK (2. ciklus)

Soós Tibor, PhD, MTA TTK (2. ciklus)

Tompos András, PhD, MTA TTK (2. ciklus)

Benczúr András, PhD, MTA SZTAKI (Inzelt Péter helyett)

Bíró Tamás, a fizikai tud. doktora, MTA Wigner FK (Horváth Dezső helyett)

Domokos Mátyás, az MTA doktora, MTA RAMKI (Győri Ervin helyett)

Lábár János László, az MTA doktora, MTA EK (Pécz Béla helyett)

Lévai Géza, az MTA doktora, MTA Atomki (Sulik Béla helyett)

Kocsis Károly, az MTA levelező tagja, MTA CSFK (Démény Attila helyett)

Wesztergom Viktor, a földtudomány kandidátusa, MTA CSFK (új, a földtudomány az előző ciklusban csak egy fővel volt képviselve)

Józsa János Balázs, az MTA levelező tagja, MTA-BME Vízgazdálkodási Kutatócsoport (új, a műszaki tudomány az előző ciklusban nem volt képviselve.)

Faragó István, az MTA doktora, MTA-ELTE Numerikus Analízis és Nagy Hálózatok Kutatócsoport (új, a matematika az előző ciklusban csak egy fővel volt képviselve)

1/2015. (IX..17.) számú osztályhatározat


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

2/2015. (IX. 18..17.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással, a pályázatok megismerését és megvitatását követően az alábbi sorrendben javasolja a pályázókat az MTA Energiatudományi Kutatóközpont főigazgatójának.

1. *Horváth Ákos* 25 igen (67,57%)

2. *Fried Miklós* 12 igen (32,43%)



3/2015. (IX. 17.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangú szavazással, a bizottságok által kialakított álláspont alapján javasolja a fenti tagok felvételét/átvételét az MTA köztestületi tagjai közé.

<i>Piros Sándor József</i>	Elektrotechnikai Tudományos Bizottság
<i>Széll Károly</i>	Elektrotechnikai Tudományos Bizottság
<i>Kling Sándor</i>	Szál- és Kompozittechnológiai Bizottság
<i>Szolnoki Beáta</i>	Szál- és Kompozittechnológiai Bizottság
<i>Bíró Piroska</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Pálinkás Sándor</i>	Metallurgiai Tudományos Bizottság
<i>Simonovics János</i>	Gépszerkezettani Tudományos Bizottság
<i>Hodai Zoltán</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Bozsaky Dávid</i>	Építészeti Tudományos Bizottság

4/2015. (IX. 17.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (31 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100%-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, a jelölt, *Modla Gábor* pályázatának eljárásra bocsátását.

5/2015. (IX. 17.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 96,77%-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, *Paál György* pályázatának eljárásra bocsátását.

6/2015. (IX. 17.) 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 (31 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100%-os arányban javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Ernyey Gyula* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

7/2015. (IX. 17.) 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 (30 fő igen, fő 0 nem szavazattal) 100%-os arányban javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Inspurger Tamás* részére ítélje oda az MTA doktora címet.


7/2015. (IX. 17.) 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 (30 fő igen, fő 0 nem szavazattal) 100%-os arányban javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Inspurger Tamás* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

9/2015. (IX. 17.) számú osztályhatározat

Az osztály 2 egymást követő titkos szavazással, az alábbi sorrendben javasolja

1. *Cságoly Ferenc*: Három könyv az építészetről (30 igen 3 nem) 90,91%
2. *Vajda György*: Okok és következmények az energetikában (26 igen, 5 nem) 78,79%
könyv felterjesztését Akadémiai Kiadói Nívódíjra.



10/2015. (IX. 17.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt egyhangú szavazással támogatta, hogy a tudományterületnél a műszaki tudományok, tudomány-részterületnél, illetve tudományágnál a tudományos bizottságok elnevezései az alábbiak szerint jelenjenek meg.

Anyagtudomány és Technológia

Áramlás- és Hőtechnika

Automatizálás és Számítástechnika

Elektronikus Eszközök és Technológiák

Elektrotechnika

Energetika

Építészet

Gépszerkezettan

Informatika

Közlekedéstudomány

Metallurgia

Szál- és Kompozittechnológia

Szilárd Testek Mechanikája

Távközlés

Vízgazdálkodás-tudomány

11/2015. (IX. 17.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással elfogadta az AKT Matematika és Természettudományi Szakbizottság összetételét és az új elnök személyére *Török Szabinára* tett javaslatot

12/2015. (IX. 17.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással támogatja, az MFA által 2016-ban szervezendő EUROSENSORS XXX. konferencia védnökség alá vonását.

12/2015. (IX. 17.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt, egyhangú szavazással támogatja, a *Nagy István* emlékülés megrendezését, az akadémiai helyszín biztosításával.

1/2015. (X. 15.) számú osztályhatározat

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

2/2015. (X. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt egyhangú szavazással fogadta el a bizottságok által kialakított álláspont alapján az alábbi tagok felvételét az MTA köztestületi tagjai közé.

Sándor Zsolt

Közlekedéstudományi Bizottság

Géczy Attila

Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

Kovács Norbert Krisztián

Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság

Szabó Ferenc


Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság

Suplicz András

Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság

Varga Csilla

Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság



3/2015. (X. 15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (26 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 96,30%-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának a jelölt, *Hózer Zoltán* pályázatának eljárásra bocsátását.

4/2015. (X. 15.) 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 (28 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100%-os arányban javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Kuczmann Miklós* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

5/2015. (X. 15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően – mivel az eljárás során ügyrendi probléma nem merült fel, az etikai probléma kivizsgálásra került, és a TEB etikai vétséget nem tárt fel, a bíráló bizottság javaslatát elfogadva – az osztály titkos szavazással (23 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 95,83%-os arányban *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Lógó János* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

6/2015. (X. 15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással 33 igen, 0 nem szavazattal 100%-os arányban támogatta *Keviczky László* felterjesztését Akadémiai Aranyéremre.

7/2015. (X. 15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással 31 igen, 1 nem szavazattal 93,94%-os arányban támogatta *Szabó László* és *Váradi Károly* felterjesztését megosztott Akadémiai-díjra.

8/2015. (X. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt egyhangú szavazással támogatja, *Szergényi István*: „Energia, civilizáció, szintézisigény” c. könyv bemutatójának védnökség alá vonását.

1/2015. (XI. 26.) számú osztályhatározat

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

2/2015. (XI. 26.) számú osztályhatározat

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

Biczók Gergely

Távközlési Tudományos Bizottság

Csapó Tamás Gergely

Távközlési Tudományos Bizottság

Czap László

Távközlési Tudományos Bizottság

Vámos Péter

Távközlési Tudományos Bizottság

Király Sándor

Informatikai Tudományos Bizottság

Pintér Judit Mária

Informatikai Tudományos Bizottság

Kollár Zsolt

Automatizálási és Számítástechnikai T. Bizottság


Burmeister Dániel

Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

Imre Attila

Energetikai Tudományos Bizottság

felvételét/átvételét az MTA köztestületi tagjai közé.



3/2015. (XI. 26.) 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 (28 fő igen, 0 fő nem szavazattal, 1 érvénytelen szavazat mellett) 96,55%-os arányban *javasolja* az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Farkas András* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

4/2015. (X. 26.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2016. augusztus 20-
a alkalmából adományozandó Magyar Érdemrend tisztikeresztre történő felterjesztésről. A díjra *Tóth Lászlót* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel: 32 igen, 2 nem szavazattal, 94,12%-os támogatással

5/2015. (X. 26.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2016. augusztus 20-
a alkalmából adományozandó Magyar Érdemrend lovagkeresztre történő felterjesztésről. A díjra *Bars Ruthot* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel: 30 igen, 2 nem szavazattal, 94,12%-os támogatással

6/2015. (X.26.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2016. augusztus 20-
a alkalmából adományozandó Magyar Érdemrend Lovagkereszt kitüntetésre történő felterjesztésről. A díjra *Korondi Pétert* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel: 26 igen, 6 nem, 81,25%

7./2015. (X.26.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2016. augusztus 20-
a alkalmából adományozandó Magyar Arany Érdemkereszt kitüntetésre történő felterjesztésről. A díjra *Kovács József Gábort* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel: 33 igen, 0 nem, 100%

8./2015. (XI. 26.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangúan támogatja, a 2016-ban megrendezésre kerülő Széchy Károly előadóülést.


9./2015. (XI. 26.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangúan támogatja, *Kuruczné Kovács Márta* delegálását az Akadémia Szociális Bizottságába

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	46	75	0	10	13	3	3
Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság	29	42	0	3	3	1	4
Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság	50	53	0	9	16	1	6
Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottsága	18	55	0	4	11	1	5
Elektrotechnikai Tudományos Bizottság	24	19	0	12	11	0	3
Energetikai Tudományos Bizottság	35	21	0	10	5	0	3
Építészeti Tudományos Bizottság	37	48	41	8	2	0	2
Gépszerkezettani Tudományos Bizottság	35	33	0	7	8	1	2
Informatikai Tudományos Bizottság	15	79	0	8	9	1	7
Közlekedéstudományi Bizottság	19	47	0	5	6	0	2
Metallurgiai Tudományos Bizottság	15	32	0	8	4	0	1
Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság	15	50	0	3	2	1	2
Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság	36	63	0	11	13	0	9
Távközlési Tudományos Bizottság	42	75	0	14	14	0	2
Vízgazdálkodástudományi Bizottság	15	31	0	5	2	1	1



IV. sz. melléklet

Nem akadémikus közgyűlési képviselők 2016. március 1-től

Cinkler Tibor, az MTA doktora

Czykowszky Tibor, a műszaki tudományok doktora

Dévényi László, a műszaki tudományok kandidátusa

Gácsi Zoltán, az MTA doktora

Goda Tibor János, PhD

Harsányi Gábor, az MTA doktora

Kacsuk Péter, az MTA doktora

Kaptay György, az MTA doktora

Katona Tamás János, az MTA doktora

Krähling János, a műszaki tudományok kandidátusa

Krámer Tamás, PhD

Paál György, a műszaki tudományok kandidátusa

Szabó Csaba Attila, a műszaki tudományok kandidátusa

Varga István, PhD

Veszprémi Károly, az MTA doktora

Vukosavljev Zorán, PhD

Zarándy Ákos, az MTA doktora



V. sz. melléklet:

Doktori ügyek

Eljárásra bocsátott pályázók:

Farkas András

Petrik Péter

Koltai Tamás

Modla Gábor

Paál György

Hózer Zoltán

MTA doktora címet megkapták:

Cvetityanin Livia

Dobránszky János

Mészáros István

Ernyey Gyula

Insperger Tamás

Kuczmann Miklós

Lógó János

Farkas András

VI. sz. melléklet

Díjak, kitüntetések, elismerések

<i>Bársony István</i>	Széchenyi-díj
<i>Kollár László</i>	Széchenyi-díj
<i>Inzelt Péter Sándor</i>	Magyar Érdemrend középkeresztje
<i>Dulácska Endre</i>	Magyar Érdemrend középkeresztje
<i>Kékesi Tamás</i>	Magyar Érdemrend tisztikeresztje
<i>Gácsi Zoltán</i>	Magyar Érdemrend tisztikeresztje
<i>Gróf Gyula</i>	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Becker Gábor</i>	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Kullmann László</i>	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Nováky Béla</i>	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Hős Csaba János</i>	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Szalay Tibor</i>	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Gáspár László</i>	Eötvös koszorú
<i>Winkler Gábor</i>	Akadémiai Díj
<i>Vajda György</i>	Akadémiai Kiadói Nívódíj
<i>Cságoty Ferenc</i>	Akadémiai Kiadói Nívódíj
<i>Stépán Gábor</i>	Thomas K. Caughey Dynamics-díj
	Príma-díj
<i>Somlyódy László</i>	Dunbar-díj
<i>Józsa János</i>	Kinevezték a BME rektorának
	Szabó András-érem (Belügyminisztérium, Belügyi Tudományos Tanács)
	Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj (Magyar Hidrológiai Társaság)
<i>Monostori László</i>	az acatech (Deutsche Akademie der Technikwissenschaften, National Academy of Science and Engineering) Közgyűlése, az Elnökség javaslatára tagjává választotta
<i>Ginsztler János</i>	József Nádor Emlékérem
	In memoriam Gábor Dénes-díj
<i>Charaf Hassan</i>	Gábor Dénes-díj

Kiegészítés a bizottsági beszámolókból

<i>Tóth János</i>	Baross Gábor díj
<i>Vas László Mibály</i>	Pro Progressio Alapítvány Oktatói Díj
<i>Mészáros László</i>	Bolyai János Kutatási Ösztöndíj
<i>Buttyán Levente</i>	NJSZT Kalmár László Díj, BME VIK Dékáni Dicséret
<i>Henk Tamás</i>	BME VIK Dékáni Dicséret
<i>Sallai Gyula</i>	József Nádor Emlékérem, HTE Pollák-Virág Díj
<i>Sztrik János</i>	HTE Pollák-Virág Díj
<i>Tapolcai János</i>	OTDK Mestertanári Aranyérem
<i>Vicsi Klára</i>	Apáczai Csere János Díj
<i>Dulácska Endre</i>	Szentkirályi díj, 2015
<i>Hacki Tamás</i>	Pro Cultura Hungarica díj



Buna Bélát az International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV) tagjai
az igazgatói hely egyikére választották

Kerencsenné Rencz Márta **Allan Kraus Tehrmai Managment Medál**

Kuczmann Miklós **Mestertanár Aranyérem**

Pálfy Sándor **Weber Antal-díj**

Pazár Béla **Európa Nostra-díj**

Magyar Zoltán **REHVA Szakmai díj**

Szalay Zsuzsa **Bolyai Kutatási ösztöndíj**

Kékesi Tamás **Mestertanár**

Palotás Árpád Bence **Mestertanár**



Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Gácsi Zoltán*, az MTA doktora

Titkár: *Szabó Péter János*, az MTA doktora

2. A tudományos bizottság létszáma: 36 (az állandó meghívottakkal együtt)

Akadémikus: 6, MTA doktora/tud.doktor: 17, kandidátus: 9, PhD: 4

Állandó meghívott: 6

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 141

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*, Ph. D.

4.3. Nagy energiasűrűségű megmunkálások albizottság

elnök: *Takács János*, kandidátus

titkár: *Maros Zsolt*, Ph. D.

4.4. Nanoanyagok és nanotechnológiák albizottság

elnök: *Vértesy Gábor*, az MTA Doktora

titkár: *Hargítai Hajnalka*, Ph. D.

4.5. Szerkezetintegritási albizottság

elnök: *Trampus Péter*, az MTA Doktora

titkár: *Mészáros István*, Ph. D.

4.6. Gyártási rendszerek albizottság

elnök: *Kundrák János*, az MTA Doktora

titkár: *Szalay Tibor*, Ph. D.

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

1. ülés, 2014. november 28., MTA Székház, Elnöki Tanácssterem

Alakuló ülés, a tisztségviselők (elnök és titkár) megválasztása.

2. ülés, 2015. január 30., BME Oktatói Klub

Az ülés napirendje:

1) Rektori köszöntő, az ülés megnyitása

2) FP 7 NMP Program stratégiája, támogatási területei, a szakterület szerepe az EU H-2020 Programban


Előadó: *Mokry Zsuzsa*, H2020 NMBP Programme Committee HU Delegate, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

3) Anyagtudományi és technológiai kutatási lehetőségek a HORIZONT 2020 programban, az intelligens szakosodás stratégiája (S3).

Előadó: *Gácsi Zoltán*, az ATTB elnöke

4) Tájékoztató a Tudományos Bizottság területén szerveződő projekt javaslatokról.

Előadók: a Tudományos Bizottság tagjai



5) Javaslat Tudományos Bizottsági tagok kooptálására és meghívottakra.

Előadó: *Szabó Péter*, az ATTB titkára

6) Tájékoztató a tudományos bizottság 2014. évi tevékenységéről.

Előadó: *Szabó Péter*, az ATTB titkára

7) Egyebek

3. ülés, 2015. május 29. Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron

Az ülés napirendje:

10:30 11:00 Köszöntések, egyetem és kar bemutatása

Faragó Sándor, a Nyugat-Magyarországi Egyetem Rektorának köszöntője

Gácsi Zoltán az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság elnöke köszönti a résztvevőket

Alpár Tibor, a Simonyi Károly Műszaki, Faanyagtudományi és Művészeti kar dékánjának köszöntője, a kar bemutatása

11:00 12:00 A karon folyó anyagtudományi kutatások ismertetése 1.

Németh Róbert: Faanyag tudományi intézetben folyó kutatások – modifikált faanyag

Alpár Tibor: Faalapú kompozitok

Magoss Endre: Faanyag felületi minősége

Divós Ferenc: Roncsolás mentes faanyagvizsgálat

12:00 – 13:00 Ebéd a Nyugat étteremben, Kohász szobor megtekintése

13:00- 13:30 A karon folyó anyagtudományi kutatások ismertetése 2.

Csóka Levente: Multifunkcionális cellulóz termékek

Andor Krisztián: Szálerősítésű fatartó

13:30- 14:00 Beadott és előkészítés alatt álló H-2020 pályázatok (ATTB-tagok)

14:00 – 15:00 Laboratóriumi látogatás, NRRC, Szerkezetvizsgáló labor

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

7. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:

Gácsi Zoltán ME Tisztikereszt

Ginsztler János BME József Nádor Emlékérem


Szalay Tibor ME Lovagkereszt

8. A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai:

A IX. Országos Anyagtudományi Konferencia előadásainak válogatott és lektorált cikkei a Materials Science Forum c. folyóirat különszámaként.

Gácsi Zoltán
az MTA doktora
elnök

Szabó Péter János
az MTA doktora
titkár



Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Szabó Szilárd*, kandidátus

Titkár: *Hős Csaba*, PhD

2. A tudományos bizottság létszáma: 23

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 82

4 rendes tag, 1 levelező tag, 3 MTA doktora, 3 tudomány doktora, 42 PhD, 29 kandidátus

4. A tudományos bizottság albizottságai: Belsőégésű Hőerőgépek Albizottság

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

5.1. Bizottsági ülés 2015. szeptember 8. (kedd), 14:00 óra (Együttes ülés az Energetikai Tudományos Bizottsággal)

A helyszín a BME Hidrodinamikai Rendszerek Tanszékének könyvtára, (1111, Budapest, Műegyetem rkp. 3. D. épület 3. emelet)

Tárgy: **Habitusvizsgálatok:** *Modla Gábor* és *Paál György*

Mindkét jelölt habitusvizsgálata eredményes volt.

5.2. Részvétel az Energetikai Tudományos Bizottság ülésén 2015. október 7. (szerda), 15:30 óra

A helyszín a BME Hidrodinamikai Rendszerek Tanszékének könyvtára, (1111, Budapest, Műegyetem rkp. 3. D. épület 3. emelet)

Tárgy: Habitusvizsgálat: *Hózer Zoltán*

A jelölt habitusvizsgálata eredményes volt.

5.3. Az ÁHTB ünnepi ülése, 2015. november 12. (csütörtök), MTA Székház, Kisterem
Tudomány ünnepe 2015, GRUBER JÓZSEF, A TUDÓS

„Áramlástechnikai berendezések fejlesztője a modellalkotástól a gyártmányig”, 100 éve született Gruber József

Program:

10:30: Megnyitó

Prof. *Stépán Gábor*, az MTA rendes tagja, osztályelnök, Műszaki Tudományok Osztálya

10:45: *Gruber József* és az MTA kapcsolata

Dr. *Kullmann László*, volt bizottsági elnök

11:00: *Gruber József*, mint tanszéki kutatásvezető

Prof. *Vajna Zoltán*, az MTA rendes tagja

11:20: *Gruber József*, a hidrodinamikai szingularitások módszerének művelője

Prof. Dr. *Czibere Tibor*, az MTA rendes tagja

11:40: *Gruber József* – a tudós mérnök professzor

Prof. *Somlyódy László*, az MTA rendes tagja

12:00: Tehetetlenségi leválás, *Gruber József* egyik kedvenc kutatási témája

Dr. *Fáy Árpád*, ny. egyetemi docens

12:20: *Gruber József* szellemi örökségének továbbélése a BME Áramlástan Tanszékén

Prof. *Vad János*, tanszékvezető

12:30: Zárszó:

Prof. *Szabó Szilárd*, bizottsági elnök

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

Belsőégésű Hőerőgépek Albizottsága ülése 2015. június 4, 13:30-tól a Közlekedés Tudományi Intézetben (KTI, 1119 Budapest, Thán Károly u. 3-5.)

Az ülés programja:

- Köszöntő, *Szabó Szilárd*, ÁHTB új elnök
- *Pollák Iván*, KTI ny. tud. főm. „A nem közúti motorok emissziós vizsgálatára és követelményeire vonatkozó ENSZ és EU előírások kialakulásának ismertetése”
- *Uhlík Krisztián*, KTI, tud. munkatárs, GEME (EU) és GRPE (ENSZ) magyar képviselő: „A nem közúti mozgó gépekre vonatkozó követelmények változása az ENSZ és EU bizottságokban folyó munkák alapján.”
- *Szabados György*, KTI, központ vez., labor vez.: "A az Európai Parlament és a Tanács 97/68/EK irányelve szerinti vizsgálatok"
- *Merétei Tamás*, KTI: Beszámolót VERT 6. konferenciájáról (részecskeszűrő gyártók éves közgyűlése)
- *Reinitz Zoltán* AVL, ügyvezető igazgató: Range Extender koncepció - A Wankel motor innovatív alkalmazása

7. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:

Kullmann László, Magyar Érdemrend Lovagkereszt

Hős Csaba, Magyar Érdemrend Lovagkereszt

8. A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai: -

9. Egyéb:

- 2015 egyik fő eseménye a nemzetközi áramlástechnikai konferencia (Conference on Modelling Fluid Flow 2015) lebonyolítása volt, melynek elnöke *Vad János*, az MTA doktora, a bizottság tagja. A konferencián 190 vendég volt 30 országból és 130 előadás hangzott el.
- A bizottság javaslata alapján az Osztály elfogadta *Beneda Károly Tamás*, *Majyaleh Tark*, *Bolló Betti*, *Istók Balázs*, *Bothné Jéber Kinga*, *Molnár Orsolya*, *Örvös Mária*, *Poós Tibor* és *Tóth-Nagy Csaba* Köztisztületbe való belépését.

Szabó Szilárd
kandidátus
elnök

Hős Csaba
PhD
titkár



Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság

1. *A tudományos bizottság tisztségviselői:*
Elnök: *Vajk István*, az MTA doktora
Titkár: *Zarándy Ákos*, az MTA doktora
2. A tudományos bizottság létszáma: **33**
Akadémikus: **7**
MTA doktora: **17**
Kandidátus: **5**
PhD: **4**
3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 138
Akadémikus: 7
MTA doktora/tudomány doktora: 25
Kandidátus: 50
PhD: 53
4. **A tudományos bizottság al- és munkabizottságai: -**
5. **A tudományos bizottság ülései:**
Bizottságunknak egy normál ülése volt 2015. március 5.-én 15 órakor az MTA-SZTAKI-ban. Az ülésnek két napirendi pontja volt:
 1. IFAC és Magyarország
Előadó: *Bányász Csilla*
 2. *Koltai Tamás* habitusvizsgálata.

A tárgyévben egy doktori ügy volt. A bizottság *Koltai Tamás* habitusvizsgálatát végezte el és összeállította a javasolt bizottsági és bírálói névsort.

A tavaszi ülést követően december 3.-án egy tudományos ülést tartottunk *Nagy István* emlékére az Akadémia székházában. Az ülés programja a következő volt:

Program

Levezető elnök: *Vajk István* egyetemi tanár, tanszékvezető

Az előadások ideje: 14.30 - 16.30

Az előadások:

Megnyitó

Stépán Gábor az MTA rendes tagja, a MTA Műszaki Tudományok Osztálya osztályelnök

A sikeres életút kezdeti évei

Tuschák Róbert az MTA rendes tagja, BME AUT

Az akadémiai kutató

Monostori László az MTA lev. tagja, SZTAKI

Az egyetemi oktató



Vajk István egyetemi tanár BME AUT
Emlékek, közös kutatási eredmények Nagy István professzor úrral
Járdán R. Kálmán címzetes egyetemi tanár BME AUT
Nagy István a nemzetközi tudományos életben
Korondi Péter egyetemi tanár, tanszékvezető BME MOGI
Nemlineáris dinamikai kutatások a teljesítményelektronikában
Sütő Zoltán egyetemi docens, *Stumpf Péter* egyetemi adjunktus BME AUT
Korszerű teljesítményelektronikai átalakítók
Hamar János egyetemi docens BME AUT
Újfajta technológiák alkalmazása a villamos energia átalakításában és a teljesítményelektronikában
Rakos Balázs egyetemi docens BME AUT
Távoktatás a teljesítményelektronikában
Litváni Lilla doktoranduszhallgató BME AUT

Az emlékülésen a SZTAKI-t *Monostori László* képviselte.

6. **A tudományos bizottság 2015. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: -**
7. **Az al- és munkabizottságok 2015. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: -**
8. **A tudományos bizottság díjai és elismerései (2015. évi díjak, nyertesek):**
 - *Monostori László:*
 - A Német Tudományos és Mérnöki Akadémia (Die Deutsche Akademie der Technikwissenschaften, acatech) tagjává választották
 - *Kovács László:*
 - Ufai Állami Légiközlekedési Műszaki Egyetem (Ural, Baskíria, Oroszország)
9. *A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai: A bizottság saját kiadványt nem készített.*
10. *Egyéb:*

Vajk István
az MTA doktora
elnök

Zarándy Ákos
az MTA doktora
titkár



Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Battistig Gábor*, PhD

Titkár: *Poppe András*, kandidátus

2. A tudományos bizottság létszáma: 29 fő (25 fő választott tag, 4 fő kooptált tag)

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 94

4. A tudományos bizottság albizottságai: -

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

2014.11.24. Alakuló ülés

1. *Battistig Gábor* bizottsági elnök és
2. *Poppe András* bizottsági titkár megválasztása

2015.02.06. ülés

1. Megemlékezés dr. *Kormány Teréz*ről. *Harsányi Gábor* javaslatára az EETB képviselteti magát a temetésen és egy koszorúval is megemlékezik elhunyt kollégánkról.
2. Tagok kooptálása: előterjesztő *Battistig Gábor* elnök. Javaslatok, határozatok
 - a. *Basa Péter* PhD
 - b. *Kandár Tibor* PhD
 - c. *Kántor Zoltán* PhD és
 - d. *Kovács Ferenc*, az MTA doktora

kooptálására tett javaslatot *Battistig Gábor*.

A bizottság a javaslatokat egyhangúlag elfogadta.

3. *Battistig Gábor* elnök ismertette *Stépan Gábor* osztályelnök úr levelét, amelyben felkérte a bizottságot *Petrik Péter* habitusvizsgálatának lefolytatására (a pályázó disszertációjának címe: *Spektroellipszometria a mikroelektronikai rétegminősítésben*). Tekintettel arra, hogy *Battistig Gábor* elnök és számos EETB tag is a pályázóval összeférhetetlen, az ülés ezen részére *Battistig Gábor* elnök felkérte *Harsányi Gábor* volt elnököt az ügy tárgyalásának vezetésére.
 - a. A bizottság bizottság a habitusvizsgálati eljárás előterjesztőiként *Mizsei Jánost* és *Hárs Györgyöt* javasolta, akik az előterjesztésre vonatkozó felkérést elfogadták.
 - b. A habitusvizsgálati eljárás során a titkári teendőik ellátásával *Poppe András*t bízta meg a bizottság. *Poppe András* a megbízást elfogadta.
 - c. A habitusvizsgálati eljárással kapcsolatos ülést 2015. március 3-án 15 órára tűzte ki a bizottság. Helyszíne: BME-EET Könyvtára (Magyar tudósok körútja 2, Q épület, B szárny 331-es helyiség)
 4. A bizottság áttekintette a bizottság kompetenciaterületére eső, 2015-ben és 2016-ban várható konferenciákat
 - a. *Gyulai József* bejelentette, hogy az MTA Műszaki Tudományok Osztálya támogatja, hogy az Akadémia Közgyűléséhez kapcsolódóan félnapos tudományos ülést szervez a Bizottság, május 18-án a felolvasó teremben. A "fény éve" alkalmából *Schanda János* kutató csoportja tart beszámolót a Sixtus-kápolna új LED-es világításával kapcsolatos eredményeiről (LED4ART projekt). Négy előadást terveztek.



- b. *Harsányi Gábor* ismertette a tanszéke közreműködésével Egerben megrendezésre kerülő ISSE konferencia részleteit, cikkek beküldésére buzdította a jelenlévőket
- c. *Bársony István* felhívta a figyelmet a budapesti EuroSime IEEE konferenciára (2015 április 19-22, Novotel), amelynek megrendezésében és lebonyolításában komoly szerepe volt az MTA-TTK-MFA-nak. Rencz Mártát termikus mérések és megbízhatóság témájú előadás megtartására kérték fel a szervezők.
- d. *Bársony István* ismertette, hogy az MFA lesz a 30. EUROSENSORS konferencia (2016. szeptember 4-7) szervezője. Tekintettel a dolog presztízsére, a helyi erőknél ki kell tenniük magukért. A konkrét lebonyolítási feladatokra az MFA az AK Congress a konferencia menedzser céggel szerződött. A general chair *Bársony István* lesz.
5. *Földesy Péter* (meghívott) beszámolt arról, hogy az MTA MFA is EUROPRATICE tag lesz (a BME EET és a PPKE mellett). Röviden ismertette az EUROPRATICE ún. *multi-project wafer* szolgáltató szervezet működését.

2015.03.03. ülés:

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

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

2015.05.18.

Tudományos emlékülés „in memoriam *Schanda János*”

Az előzetes terveknek megfelelően, az Akadémia közgyűléséhez illeszkedve, a “Fény nemzetközi éve” kapcsán a szilárdtest világítástechnika területén elért egyes új hazai kutatási eredményekről szóló tudományos ülést szerveztünk. Ezen a Veszprémi Egyetem Fénytani és Virtuális Környezetek Laboratóriuma munkatársaitól a vatikáni Sixtus kápolna új LED-es világítása tervezése terén végzett kutató munkáról szóló előadások hangzottak el. A kutató csoportot vezető *Schanda János* professzor 2015. márciusi halála folytán a tudományos emlékülést professzor úr emlékének szenteltük. A Sixtus kápolna világítástervezésével és freskóinak színhelyes reprodukcióinak kérdésével foglalkozó előadásokon túl további előadások is elhangzottak a LED-ek fitotronokban illetve energiapozitív világítási rendszerekben történő alkalmazásáról.

A tudományos ülés programja:

Szilárdtest világítás a gyakorlatban

In memoriam *Schanda János* Professzor

Helyszín: MTA Székház, Felolvasóterem (1052 Budapest, Széchenyi tér)

Időpont: 2015. május 18. hétfő 9.30-13.00.

PROGRAM

Levezető elnök: *Battistig Gábor*, PhD., az EETB elnöke

09:30-09:40 Megnyitó

Kollár László, az MTA rendes tagja, az MTO osztályelnök helyettese

09:40-10:10: Múzeumvilágítás színvisszaadással kapcsolatos kérdései a Sixtus Kápolna példáján

Schanda János professzor előadását elmondja *Csuti Péter*, VIRT, Pannon Egyetem
 10:10-10:40 A Sixtus Kápolna új világítása
 Előadó: *Szabó Ferenc*, PhD, VIRT, Pannon Egyetem
 10:40-11:10 A Sixtus Kápolnában végzett vizsgálatok
 Előadó: *Csuti Péter*, VIRT, Pannon Egyetem
 11:30-12:00 Festmények az Interneten, nyomtatásban és a valóságban - összehasonlító vizsgálatok a Sixtus Kápolna freskóinak példáján
 Előadó: *Sikéné Lányi Cecília*, PhD., VIRT, Pannon Egyetem
 12:00-12:30 LED világítástechnika alkalmazása a növénytermesztésben
 Előadó: *Harnos Noémi*, PhD, MTA Agrártudományi Kutatóközpont
 12:30-13:00 Energia pozitív közvilágítási rendszer - gyakorlati tapasztalatok egy élő laboratóriumból
 Előadó: *Bátai Roland*, GE Hungary
 13:00-13:10 Kitekintés
 Előadó: *Bársony István*, az MTA levelező tagja, az International Solid State Alliance tanácsadó testületének tagja

2015.12.09. ülés – évzáró rendezvény

1. *Battistig Gábor* köszöntötte *Rencz Márta* tagtársunkat az ASME 2015. évi "Allan Kraus Thermal Management Medal" kitüntetés elnyerése alkalmából. Ezen alkalomból *Rencz Márta* röviden beszámolt az ASME-ről, illetve az ASME 2015. évi houston-i közgyűléséről, valamint a kitüntetés háttéréről. Ezzel a díjjal az ASME *Rencz Márta* azon több évtizedes tevékenységét honorálta, amelynek révén a termikus tranzienstesztelés az elektronikai / mikroelektronikai termékek hűtési megoldásainak általánosan elfogadott, ma már de facto ipari szabványnak tekintett nem destruktív szerkezeti vizsgálati eljárásává vált.
2. *Battistig Gábor* köszöntötte *Kovács Ferenc* tagtársunkat 80-adik születésnapja alkalmából. Ennek kapcsán *Kovács Ferenc* "Szabad gondolatok a tudomány és a technika várható lépéseiről" címmel egy rövid előadást tartott, amelyben a szakmánkkal kapcsolatos gondolatait osztotta meg a jelenlévőkkel.

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

7. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:

Bársony István 2015. március 15.-én vette át a Széchenyi díjat a hazai mikroelektronika, a szenzorika, illetve a mikro- és nanotechnológiai integrált rendszerek kutatásában és fejlesztésében elért kiemelkedő eredményei, valamint kimagasló intézetigazgatói munkája elismeréseként.

Kerecsen Istvánné Dr. Rencz Márta, az MTA doktora, a BME EET professzora elnyerte az ASME (Amerikai Gépészmérnökök Egyesülete) 2015. évi "Allan Kraus Thermal Management Medal" elnevezésű kitüntetését. Az ASME egyik legrangosabb díja, amelyet 2009. óta osztanak ki (<https://www.asme.org/about-asme/get-involved/honors-awards/achievement-awards/allan-kraus-thermal-management-medal>) az ASME éves közgyűlése plenáris ülésén. A díj átadása 2015. november 17-én volt Houston-ban, az Amerikai Egyesült Államokban. A kitüntetésről a Mentor Graphics cég (amelynek *Rencz Márta* az egyik tudományos tanácsadója) sajtóközleményt adott ki, amelynek komoly visszhangja volt a nemzetközi szakmai sajtóban.



8. A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai: -

9. Egyéb

- 2015.12.16.-án lezajlott *Petrik Péter Spektroellipszometria a mikroelektronikai rétegminőségben c.* doktori értekezésének nyilvános vitája, amelyen a jelölt tudományos téziseit sikeresen megvédte.
- A bizottság 2015-ben *Kántor Zoltán, Kollár Ernő, Medgyes Bálint Károly, Szabó Ferenc és Géczy Attila* köztestületi tagfelvételi kérelméről szavazott.
- A Balluff Elektronikai Kft.-hez (Veszprém) 2015. őszére tervezett kihelyezett ülésünk időpontegyeztetési problémák miatt 2016. januárjára lett elhalasztva.

Poppe András

kandidátus

titkár

Battistig Gábor

PhD

elnök



Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

1. **A tudományos bizottság tisztségviselői:**
Elnök: *Korondi Péter*, az MTA doktora
Titkár: *Kuczmann Miklós*, az MTA doktora
2. **A tudományos bizottság létszáma:** 17 fő
3. **A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma:** 69 fő
Új belépők: *Piros Sándor*, *Nagy Balázs*, *Czmerk András*, *Szél Károly*.
4. **A tudományos bizottság albizottságai:**
A tudományos bizottságnak nincs albizottsága.
5. **A tudományos bizottság ülései (témái, előadói, határozatai, stb.):**
 - **In Memoriam Nagy István emlékülés**, előadók: *Stépan Gábor*, *Keveczky László*, *Vajk István*, *Járdán R. Kálmán*, *Korondi Péter*, *Sütő Zoltán*, *Hamar János*, *Rakos Balázs*, *Litváni Lilla*. Budapest, 2015. december 3.
 - **A villamosenergia-átalakítás korszerű irányzatai – nemzetközi és hazai helyzet- és jövőkép**, előadók: *Blága Csaba*, *Piros Sándor*, *Váradiné Szarka Angéla*, *Molnár Károly*, *Kuczmann Miklós*, *Marcsa Dániel*, *Veszprémi Károly*, *Korondi Péter*, *Fodor Dénes*, *Vajda István*. Budapest, 2015. november 27.
 - **Az elektrotechnika megjelenése a felsőoktatási KKK (Képzési Kimeneti Követelmények) új törvényi előírásaiban**, Debrecen. 2015. október 16.
 - **Kuczmann Miklós MTA Doktora címért benyújtott védése**, Budapest, 2015. szeptember 18.
 - **A 111 éves Elektrotechnikai-Elektronikai Intézeti Tanszék (Miskolci Egyetem) emlékülése**, Miskolc, 2015. augusztus 31.
 - **Az Elektrotechnika Műhely ülése az Óbudai Egyetemen**, 2015. Május
 -
6. **A tudományos bizottság albizottságainak ülései (témái, előadói, határozatai, stb.):**
A tudományos bizottságnak nincs albizottsága.
7. **A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:**
 - Kuczmann Miklós, Mestertanár Aranyérem
8. **A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai:**
9. **Egyéb**
Aktív részvétel az évente szervezett „Kutatók éjszakája” rendezvényen.
A bizottság tagjai részt vettek a magyar felsőoktatás szempontjából kiemelt fontosságú Képzési Kimeneti Követelmények (KKK) kidolgozásában a Villamosmérnöki és Mechatronikai mérnöki alap és mesterszak esetén.

Korondi Péter
az MTA doktora
elnök

Kuczmann Miklós
az MTA doktora
titkár



Energetikai Tudományos Bizottság

- 1. A tudományos bizottság tisztségviselői:**
Elnök: *Gadó János*, az MTA doktora
Elnökhelyettes: *Farkas István*, a műszaki tudomány doktora
Titkár: *Szentannai Pál*, PhD
- 2. A tudományos bizottság létszáma:** 20 fő
- 3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma:** 72 fő
- 4. A tudományos bizottság albizottságai:**
Hőellátás albizottság; elnöke: *Zsebik Albin*
Villamosenergia-ellátás albizottság; elnöke: *Gács Iván*
- 5. A tudományos bizottság ülései (témái, előadói, határozatai stb.):**

Bizottsági ülés: 2015. 02. 03. BME D 218

1. A Bizottság programja

A bizottság elnöke tájékoztatást adott arról, hogy a célok és feladatok felvázolása levelezés útján már megindult. *Gadó János* összegezte a kialakult vita eredményeit (előzetesen kiküldött írásos anyaga alapján).

Büki Gergely hozzászólásában ecsetelte, hogy a hőenergetika és a villamos energetika területén nagy változások történtek az utóbbi időkben, és ezekben nem várhatunk kérdésekre, mert ezek a szakmák ma nem működnek. Egyfajta felelős kezdeményezés is a bizottság feladata.

Javaslatot tett két albizottságra:

- Hőellátás. Konkrét megkeresés érkezett – zártkörű előkészítő vitaülés (febr. 25.).

Javasolt elnök: *Zsebik Albin*

- Erőműfejlesztés. Javasolt elnök: *Gács Iván*.

2. A program első félévének konkretizálása

KÖTEV, febr. 25. – Energia és Környezet Albizottság javaslata: közös rendezvény palagáz és palaolaj témában. További javaslatok: napelem, szénhasználat külföldi kutatásai.

3. Kooptálás

A beérkezett javaslatok és vélemények egyeztetése.

Bizottsági ülés: 2015. 05. 14. BME D 226

Elnöki beszámoló az időközben törtétekről

- Tájékoztató az Osztály ügyeiről (nem volt a bizottságot érintő esemény)
- Kooptálás
- Beszámolók lezajlott és tervezett rendezvényekről
- Bizottsági ülés Gödöllőn ősszel – a szervezés lehetséges változatai. Inkább személyautókkal, közös buszt nem szervezünk.

Személyes impulzusok:

- Ipsos rendezvényről: mennyire tért vissza az emberek bizalma a nukleáris energiatermeléssel kapcsolatban Fukusima után. Visszatért. Diagram: Magyarországon nagyon sokat esett vissza a nukleáris jövőbe vetett hit az elmúlt év(ek)ben. Ez jelentheti a kormány és az események elfogadottságát.

- Finn nukleáris hatóság volt vezetőjével együtt konferencián. Vélemény érkezett arról, hogy jó döntés az orosz atomerőmű választása.

Szavazás:

- Hőellátás albizottság elnöke: *Zsebik Albin*
- Hőellátás albizottság titkára: *Lipcsei Gábor*
- Villamosenergia-ellátás (-sal foglalkozó) albizottság elnöke: *Gács Iván*
- Villamosenergia-ellátás (-sal foglalkozó) albizottság titkára: *Buzsá Kláudia*

A Bizottság jelenlévő tagjai titkos szavazással egyhangúlag megszavazták a fenti tisztségviselőket. A két titkár a Bizottság ülésein (szavazati jog nélkül) részt vehet; őket a Bizottság levelező listájára föl vesszük.

Zsebik Albin beszámolója az albizottság indulásáról

A vetített fóliákat az előadó rendelkezésre bocsátja.

Gács Iván beszámolója az albizottság indulásáról

A vetített fóliákat az előadó rendelkezésre bocsátja.

Zsebik Albin

a 2015. okt. 8-i konferenciáról: Települések hőellátása

A vetített fóliákat az előadó rendelkezésre bocsátja.

Az Albizottság kompetenciája a Bizottság részéről rendben van.

Bizottsági ülés 2015. 06. 30. MTA EK

A bizottság elnöke felvezetőjében utalt arra, hogy felkészültnek kell lenni, mert a bizottság a figyelem középpontjába kerülhet a következők kapcsán:

- Pakssal kapcsolatos, nyilvánosságra került vélekedés (*Jávor Benedek*).
- Esetleges csatlakozás a Fizikai Osztály irányából.

Reményi Károly kifejtette, az MVM észrevételek is érdekesek, és alaposabban kidolgozottak.

Zsebik Albin felvetette egy új albizottság létrehozásának lehetőségét.

Horváth Ákos főigazgató előadást tartott az MTA Energiatudományi Kutatóközponttól.

Zsebik Albin azon véleményének adott hangot, hogy az innovációs gondolatok hasznosíthatóságának egy javasolt eszköze a nemzetközi tapasztalatszerzésre küldött hallgatók tapasztalatainak feltérképezése.

Horváth Ákos mindenkit megnyugtatóan arról, hogy a kutatások jól meghatározott iránnyal történnek.

Reményi Károly az elhangzottakat kiegészítette azzal, hogy az anyagtechnológia területén nagy a potenciál; a CO₂ földalatti tárolása nagyon drága, jelentős potenciállal nem rendelkező terület.

Az ülés további programja:

A szimulátor laboratórium meglátogatása

A termohidraulikai laboratórium meglátogatása

A fűtőelem laboratórium meglátogatása

Bizottsági ülés: 2015. 10. 07. BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, könyvtár

Hózer Zoltán habitusvizsgálata

Farkas István, az Energetikai Tudományos Bizottság (ETB) részéről az ülés vezető elnöke ellenőrizte és megállapította, hogy összeférhetetlenség a kérelmező és a jelenlévők között nem áll fenn. Bejelentette, hogy a szavazatképesség érdekében meghívásra került az Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság mint vendégbizottság. Megállapította a jelenléti ív alapján a szavazatképességet. Bejelentette, hogy az ETB titkára, *Szentannai Pál* tölti be a titkári szerepet. A két előterjesztő *Csom Gyula* és *Ősz János*.

Bizottsági ülés: 2015. 12. 04. Gödöllő, Sz.I.E.

Prof. Dr. Szabó István, dékán: Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar: tájékoztató Szakmai tájékoztatók a Karon folyó energetikai orientáltságú témákról (egyenként 5-10 perces időtartammal, prezentációval)

Prof. Dr. Barótfi István: Épületenergetika (Épületgépészet + környezettechnika)

Prof. Dr. Beke János: Biomassza energetikai hasznosítása

Prof. Dr. Farkas István: Napenergia

Prof. Dr. Molnár Sándor: Környezetinformatika

Prof. Dr. Tóth László: Geotermia

Dr. Hentz Károly: A felújított TK épület energetikai bemutatása

Prof. Dr. Beke János: Laboratórium látogatás

Dr. Seres István: Fotovillamos naperőmű látogatás

A tudományos bizottság közreműködésével szervezett nyilvános rendezvények

- Nem konvencionális szénhidrogének – magyarországi lehetőségek (MTA KÖTEB) – 2015. március 26.
- Kiegészítő fűtőelemek és radioaktív hulladékok kezelése és elhelyezése – 2015. október 1.
- Települési hőellátás helyi energiával – 2015. október 8.

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

A tudományos bizottságon belül két albizottság működik:

- Hőellátás albizottság
- Villamosenergia-ellátás albizottság

A Hőellátás albizottság tevékenysége

Az Albizottság első ülésén a célkitűzéseit, a vállalandó/vállalható feladatait egyeztetette, majd úgy döntött, hogy 2015-ben az október 8-ra tervezett konferencia és állásfoglalásának előkészítésével fog foglalkozni. A „Települési hőellátás helyi energiával” című konferencia az MTA Környezettudományi Elnöki Bizottsága és Energetikai Tudományos Bizottsága, a Magyar Mérnöki Kamara, a Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége és a Magyar Termálenergia Társaság közös rendezvénye volt.

Az Albizottság üléseit a fentiekkel összhangban szervezte, a konferencia tervezett előadásait hallgatta és vitatta meg. Az ülések időpontja és témája:

2015.04.14.

Napirend:

1. az Albizottság célkitűzésének, a vállalandó/vállalható feladatainak egyeztetése
2. a teljesítéshez szükséges személyi összetétel és munkamódszer, valamint
3. a fentiekre tekintettel az Albizottság nevének megválasztása.
4. Az Albizottsága a tüzelőanyag és energiagazdálkodás hatékonyságának növelése és a környezetvédelem érdekében hosszú- és rövidtávú célját az alábbiak szerint fogalmazta meg:

Az Albizottság hosszú távú célja

1. Felkészülés a megalapozott véleményalkotásra a hőtermelés és hasznosítás szakterületen (Irányelvek, jogszabályok mentén azokra tekintettel). Különböző energiahordozó bázis (fosszilis és megújuló energiaforrásra alapozott) esetén.
2. a rendelkezésre álló forrásokról a különböző szakmai műhelyekben készült felmérések hitelesítése szakmai viták által,

3. az energiaigények várható változásának hitelesítése viták által,
4. a véleményalkotáshoz egységes elemzési algoritmus elfogadása viták által.
5. Az innovatív termelési és hasznosítási módszerek és eszközök feltárásának, fejlesztésének, gyártásának és alkalmazásának ösztönzése.
6. szemléletformálás,
7. innovatív ötletek keresése, megvalósításának segítése.

Az Albizottság rövid távú célja

A települési hőellátás lehetőségeinek elemzése a helyi erőforrások hasznosítására és a nemzetgazdasági érdekekre (hazai gyártás, foglalkoztatottság) tekintettel.

A témában az MTA KÖTEB „Jövönk a Földön” Albizottság és szakmai egyesületek közreműködésével 2015. október 8-án nyilvános rendezvény szervezése.

2015.05.05.

Napirend:

Az őszi konferencia előzetes programjának megbeszélése.

2015.06.02.

Napirend:

Kurunczi Mihály, az MTT elnöke - Települési hőellátás helyi energiával – célok és lehetőségek

A jelenlegi helyzet bemutatása, majd az EU irányelvek, a Nemzeti Energiastratégia, és a hozzákapcsolódó (már meglévő, vagy előkészítés alatt álló) cselekvési tervek, az Energiahatékonysági törvény és további jogszabályokra is tekintettel néhány forgatókönyv feltételezésével becsült jövőbeli fűtési és hűtési hőigény. Az energiaforrások hazai és helyi potenciáljának bemutatása.

Szilágyi Csaba, MTEET - A települések energiabázisának kialakítása, fejlesztése, optimalizálása

A helyi és kistérségi energiastratégiák szempontjai, köztük az időjárás, domborzati viszonyok, biomassza rendelkezésre állása vagy termelése, a „zöldítés” és az egyéb öko szempontok, lehetőségek ismertetése.

Garay Zsolt - Biomassza-hasznosítás

Az előadó jó, mintának tekinthető példákat ismertet a biomassza hazai energetikai hasznosítására. Rámutat azokra a lehetőségekre, amelyek a hőellátásban a településeken eredményesen hasznosíthatók..

2015.06.16.

Napirend:

Matusz Géza, MMK - A hazai épületállomány, a felújítási lehetőségek, eszközei és várható eredményei (megtakarítási potenciál)


Az elmúlt évek felmérései és tanulmányai alapján.

Zanatyné Uitz Zsuzsanna, MMK

A hőigény várható csökkentésének módja és eredménye a Kaposvári tapasztalataira alapozva, de országos kitekintéssel. Előadásában rámutat a távhőszolgáltatás esetében az épületek hőfelhasználásának csökkentése mellett a piacbővítés fontosságára. Kiemeli, hogy a távhőrendszerek a nemzeti vagyon részét képezik, a legkülönbözőbb energiahordozók hasznosítását környezetkímélő módon teszik lehetővé.

Ádám Béla, Megújuló Energiaplatform - Hőszivattyúzás a hőellátásban

A jövőben a távhő mellett várhatóan fontos szerepet kap az egyedi hőellátás. Ennek egyik módja a hőszivattyúk alkalmazása. Ehhez kapcsolódik Ádám Béla előadása, aki a gyakorlati példából kiindulva mutat rá a földhő, a víz és levegő alacsony hőmérsékleten rendelkezésre álló energiájának gazdaságos hasznosítási lehetőségére, valamint a kitermelt termásvíz hőszivattyúkkal történő lehűtésének előnyeire. Béla foglalkozik a hőszivattyúk fűtésre és hűtésre történő



alkalmazásában rejlő innovációs és hazai gyártási lehetőségeivel, a megvalósításhoz szükséges teendőkkkel.

2015.07.01.

Napirend:

Büki Gergely - Település-hőellátás helyi megoldásai, hatékonysága és versenyképessége. - Az előadás címével összhangban a hőellátás lehetséges helyi megoldásainak összefoglalása, az egyes megoldások energetikai- és költség-hatékonyságának bemutatása és összehasonlítása a versenyképesség szempontjából. Az összehasonlításban tekintet-tel lesz a nehezen költségesíthető szempontokra is.

Orbán Tibor - Települések távhőrendszerei, helyi hőforrások együtt-működése. – Az előadás Budapest példájából kiindulva országos szinten ismerteti a távhőszolgáltatás előnyeit, különös tekintettel a településeken keletkező megújuló energiaforrásnak tekintett háztartási hulladék és biomassza (faapríték, szennyvíz és mezőgazdasági hulladék alapú biogáz), valamint a termálvíz hőjének hasznosítására. A háztartási hulladék esetében nemcsak a jelenlegi HUHA-ban történő hagyományos égetésre, hanem az egyéb technológiákat (köztük az elgázosítást) is figyelembe kellene venni.

Szanyi János – A földhő hasznosítás lehetősége

Czúpy Imre – A biomyassza hasznosítás lehetősége

Zsebik Albin – Az állásfoglalás tervezet ismertetése.

2015.09.02.

Napirend:

Nagy László – Megújuló energiaforrások kombinált hasznosítása Vácraátóton

Az előadásban a megújuló energiaforrások hasznosításában sikeres projektnek tekinthető, a termálvíz hőjét hasznosító rendszer kerül bemutatásra, amelyhez a csúcshőigények kielégítésére faapríték tüzelésű kazánt illesztettek. Az előadó rámutat a kombinált hasznosítás lehetőségére, ugyanakkor arra is, hogy a hőforrások nem kellően körültekintő összehangolása túlméretezett berendezések beszerzéséhez vezethet.

Az állásfoglalás tervezet megvitatása.

2015.10.08.

„Települési hőellátás helyi energiával” című konferencia

A Villamosenergia-ellátás albizottság tevékenysége

Az albizottság 2015. március 13-án tartotta alakuló ülését a BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszékén. Az ülésen résztvevők elsődleges célként egy munkaanyag kidolgozását fogalmazták meg az Energetikai Tudományos Bizottság részére, amely egy bizottsági állásfoglalás alapja, előkészítő anyaga lehet. A vita elsősorban a tanulmány céljáról és a kormányzati anyagokhoz (Nemzeti Energiastratégia, Erőmű-fejlesztési Cselekvési Terv, Megújuló Energia Hasznosítási Cselekvési Terv ...) való viszonyról folyt.

Megállapodás született, hogy a következő ülésig e-mail levelezőlistán egyeztetjük a készítendő munkaanyag tartalomjegyzékét. Megválasztásra került Buzea Klaudia az albizottság titkárának.

A 2. ülésre szintén a BME-n 2015. június 16-án került sor. Véglegesítettük a tartalomjegyzéket és kijelöltük a fejezetfelelősöket. Munkamódszerként az egyes készülők részek google-csoportban való megosztásában állapodtunk meg.

Azóta elkészült a fejezetek többségének első változata. Az egyes fejezetek véglegesítése és egységesítése folyamatban van.



7. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:
8. A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai: ----
9. Egyéb

Gadó János
az MTA doktora
elnök

Szentannai Pál
PhD
titkár



Építészeti Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Becker Gábor* DLA

Titkár: *Birghoffer Péter*, kandidátus

2. A tudományos bizottság létszáma: 25 fő

Akadémikus: **2 fő**, MTA doktora/tud.doktora: **10 fő**, kandidátus: **4 fő**, PhD/DLA: **9 fő**
2015 folyamán a Bizottság tagjai közül két fő (*Winkler Gábor* és *Karácson Sándor*) elhunytak, ezzel a Bizottság létszáma 23 főre csökkent.

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma:

Akadémikus: **2 fő**, MTA doktora/tud. doktor: **10 fő**, kandidátus: **37 fő**, PhD/DLA: **89 fő**

4. A tudományos bizottság albizottságai:

Építéstudományi Állandó Bizottság
Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság
Településtudományi Állandó Bizottság
Köztestületi Tagfelvétel Munkabizottság

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

2015. január 27.,

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

Napirend:

- Az Állandó Bizottságok újra alakítása, elnökök, és titkárok megválasztása – előterjesztő: *Becker Gábor*.
- Az MTA köztestületébe történő felvételeket értékelő és a felvitelre javaslatot tevő munkabizottság tagjainak megválasztása – előterjesztő: *Becker Gábor*.
- Az Építészeti Tudományos Bizottság munkarendjének kialakítása, az MTA épületének 150 éves évfordulója – előterjesztő: *Becker Gábor*.

2015. május 18.,

Kiskonferencia az MTA székházáról, az épület átadásának 150-edik évében:

**150 éves a Magyar Tudományos Akadémia Székháza
Múlt – jelen – jövő**

Helyszín: Magyar Tudományos Akadémia, Felolvasó terem.

Előadások:

- *Kemény Mária*: **Az Akadémia Székházának építéstörténete**
- *Winkler Gábor*: **Az MTA Székház – mint műemlék**
- *Koszorú Lajos*: **Az épület a városban**
- *Márton Eszter, B. Terbe Erzsébet, Reith András*:
Mi dolgunk a székházzal?
- *Bakonyi Dániel - Dobszay Gergely*: **A székház ablakairól**



2015. november 17.,

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

Napirend:

- Az Állandó Bizottságok vezetőinek beszámolója a bizottságuk év közben végzett munkájáról – előterjesztők: *Alföldi György, Kräbling János, Medgyasszay Péter.*
- Az MTA Székházának 150 éves évfordulója alkalmából rendezett kiskonferencia értékelése – előterjesztő: *Becker Gábor.*

Tagfelvételek:

2015. 01.: *Bartók István* DLA

2015. 07.: *Bozsaky Dávid* PhD

Doktori cselekmény védése:

2015. 06.25.: *Ernyei Gyula*

„DESIGN –Tervezéselmélet és termékformálás 1750-2010”

Ferkai András nagydoktori védése – az MTA II. osztálya keretében történt.

Habilitáció:

2015.10.15.: *Alföldi György* „Jövő városa – Budapest 2050”

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

Építéstudományi Állandó Bizottság

A „közel nulla energiaigény” követelményrendszere, fogalomköre – nem csupán az energetikára koncentrálva, hanem más (így akusztikai, tűzvédelmi) szempontokat is a vizsgálódás fókuszába bevonva.

Az ebben a témában megjelent rendelet kritikai értékelése.

Építésztörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság

Doktori kutatás értékelése (*Tempfli M. Szilárd*: „A Magyar Királyi Honvédség építkezései 1867-1945”)

Porta Speciosa Egyesület működésének értékelése.

Budapesti Történeti Múzeum Mátyás Templom kiállításának megismerése.

Településtudományi Állandó Bizottság

Előadások, elemzések a „Posztszocialista városi örökség” témakörében.

Az állandó bizottságok legfontosabb rendezvényeinek, aktivitásának részletes felsorolásai az önálló bizottsági beszámolókból találhatók.

7. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:


Becker Gábor: Magyar Érdemrend Lovagkereszt – polgári tagozat

Winkler Gábor: Akadémiai Díj (2015)

Pálffy Sándor DLA, *Wéber Antal* díj (2015)

Az állandó bizottságok tagjaiként, valamint meghívottjaiként:

Paszár Béla: Európa Nostra díj (2015 – a Zeneakadémia felújításának megtervezéséért)



Magyar Zoltán: REHVA (Európai épületgépész-mérnök egyesületek szövetsége)
szakmai díja: az épületek belső komfortja területén végzett nemzetközi szakmai munkájáért

Szalay Zsuzsa: Bolyai Kutatási Ösztöndíjat kapott

8. **A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai:**

9. **Egyéb**

Becker Gábor
DLA
elnök

Birghoffer Péter
kandidátus
titkár

Építéstudományi Állandó Bizottság

I. Az állandó bizottság 2015. évi tevékenysége

Építéstudományi Állandó Bizottság az Építészeti Tudományos Bizottságon belül működő állandó bizottság. A bizottság illetékességi körébe tartozik az építési tevékenység teljes vertikumához és minden eleméhez köthető mindennemű tudományos tevékenység.

A bizottság gyakorlati munkájának gerincét az építéstudományi szakmaterülethez tartozó tudományos szakmai munka összefogása, a szakmaterületeken zajló kutatási munka áttekintése, felkarolása és erkölcsi támogatása alkotja. A bizottság tagjainak személyes közreműködése által részt vesz a szakmaterületéhez tartozó tudományos élet szervezésében, valamint a megfelelő tudományos fórumok megteremtésében és ápolásában.

A bizottság 2015. évi programja az elmúlt évek hagyományaitól eltérően, az alakuló ülésen elfogadott három éves munkaterv alapján egy aktuális témakörrel, a „közel nulla” energiaigényű épületek problematikájával kívánt foglalkozni.

A Bizottság három éves tevékenységének célja, hogy hozzájáruljon a hazai épített környezet energetikai minőségét középtávon jelentősen befolyásolni képes „közel nulla” energetikai követelményszinttel kapcsolatos problémák meghatározásához.

A „közel nulla” energiaigényű épületekkel kapcsolatban a Miniszterelnökséget vezető Minisztérium részére összeállított egy véleményezési anyagot, amelyet azonban a belső egyeztetések eredményeként várt konszenzusos vélemény elmaradása miatt nem publikált.

A Bizottság 2015-ben a beszámoló időpontjáig öt alkalommal ülésezett. Az egyes ülések napirendjei a 6. pontban olvashatók.

II. Az állandó bizottság adatai

1. Az állandó bizottság neve:

Építéstudományi Állandó Bizottság

2. Az állandó bizottság tisztségviselői:

elnök: *Medgyasszay Péter*

titkár: *Vidovszky István*

3. Az állandó bizottság létszáma

A bizottság létszámadatai

Akadémikus	0
MTA doktor / tudomány doktora	5
a műszaki tudomány kandidátusa	7
PhD / DLA fokozattal rendelkező tag	13
állandó meghívott	6
<i>összesen</i>	31

4. Az állandó bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma

A bizottság létszámadatai

Akadémikus	0
MTA doktor / tudomány doktora	5
a műszaki tudomány kandidátusa	6
PhD / DLA	11
<i>összesen</i>	22

5. Az állandó bizottság albizottságai:

A bizottságnak nincsenek állandó albizottságai.

6. Az állandó bizottság ülései (témái, előadói határozatai, stb.)

<i>időpont</i>	<i>helyszín</i>	<i>napirend</i>	<i>határozatok</i>
2015. március 31.	BME K. II. 25.	<ol style="list-style-type: none">1. Tájékoztató az februári osztályülésről.2. Tájékoztató a 2014-es akadémiai tisztségviselő választás és a közgyűlési bizottságok megválasztásának eredményeiről.3. Új bizottsági tagok bemutatkozása.4. Bizottság elkövetkező három éves munkatervének megbeszélése. Előzetesen a következő variációk merült fel: a) ad- hoc tematikájú ülések; b) egyéves munkaterv alapján megszervezett ülések; c) hároméves munkaterv alapján megszervezett ülések.5. Egyebek.	-
2015. május 5.	BME K. II. 25.	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Zöld András</i>: A közel nulla energiaigényű épületek hazai követelményrendszerének logikája.2. <i>Szalay Zsuzsa</i>: A követelményrendszer értékeinek számítási háttere és javasolt értékei.3. <i>Zorkóczy Zoltán</i>: A követelményrendszer jelenlegi állami logikája és értékei.4. Az elhangzottakkal kapcsolatos eszmecsere.5. Egyebek.	-
2015. június 2.	BME K. II. 25.	<ol style="list-style-type: none">1. A váci vasútállomás felújításának megtekintése.2. A penci autonóm ház üzemeltetési tapasztalatainak ismertetése.3. Egy váci felújítás tapasztalatainak ismertetése4. Vacsora	-

2015. október 6. 25.	BME K. II.	1. <i>Medgyasszay Péter</i> : A 39/2015. (IX. 14.) MvM rendeletben definiált közel nulla követelményrendszer ismertetése, a korábban született követelmény javaslatok összevetésével. 2. Felkért hozzászólók: <i>Zorkóczy Zoltán</i> , <i>Zöld András</i> . 3. Az elhangzottakkal kapcsolatos eszmecsere. 4. Egyebek.	-
2015. december 2. 25.	BME K. II.	1. A Magyar Passzívház Szövetség (MAPASZ) <i>közreműködésével Juhász Róbert</i> által tervezett, épülő biatorbágyi passzívház megtekintése.	-

7. Az állandó bizottság albizottságainak ülései (témái előadói, határozatai, stb.)

A bizottságnak nincsenek állandó albizottságai.

8. Az állandó bizottság 2015. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással

A bizottság a 2015. évben nem szervezett rendezvényt.

9. Az állandó bizottság díjai:

A bizottság a 2015. évben nem osztott ki díjakat.

10. Az állandó bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:

Becker Gábor kiemelkedő szakmai munkájáért a *Magyar Érdemrend Lovagkereszt polgári tagozat* kitüntetésben részesült.

Magyar Zoltán az európai épületgépész-mérnök egyesületek szövetsége, a REHVA szakmai díjában részesült az energiahatékonyság javítása és az épületek belső komfortja területén végzett nemzetközi szakmai munkájáért.

Szalay Zsuzsa Bolyai János Kutatási Ösztöndíjat kapott.

11. Az állandó bizottság 2015. évi kiadványai

A bizottság gondozásában a 2015. évben nem készült kiadvány.

12. Egyéb az állandó bizottsághoz és tagjaihoz kötődő tudományos siker, eredmény, a magyar tudományos élet szempontjából jelentős események

A New Yorkban megjelent „Encyclopedia of Color Science and Technology” című több kötetes kiadvány *Nemcsics Antal* több tudományos eredményét (pl. Coloroid színrendszer, Színharmónia elmélet) ismerteti, és kitér arra is, hogy a Hewlett Packard legújabb szabadalma már nem az amerikai Munsell, hanem a magyar Coloroid színrendszer összefüggéseire épül.

A Pápai Esterházy Kastély múzeumszárnyának földszinti teremsorában 2015. április 17-én nyílt meg, majd május 11-én a Genfi Egyetem szervezésében nemzetközi bemutatásra került *Nemcsics Antal* tudományos és művészeti munkásságát ismertető, állandó múzeumi kiállítási anyag, amely könyveket, szabadalmak prototípusait, épület külsőket, épület belsőket, városképi együttesek színterveit, muráliák terveit, mobilokat, objekteteket és festményeket foglal magában.



13. Az Állandó Bizottság által 2016. évben tervezett tevékenységek

A Bizottság 2016. év első ülésén a 2015-ben megkezdett „közel nulla” energiaigényű épületek problematikájával fog foglalkozni. Napirendre kerülnek majd a téma nemzetközi összefüggései.

A Kormányzat a korábbi tervekkel ellentétben nem három év alatt, hanem 2015 szeptemberére hirdette ki a közel nulla energiaigény követelményeit. Ezáltal a Bizottság szabályozást befolyásoló mozgástere jelentősen lecsökkent, és a Bizottság 2015 elején elfogadott hároméves munkatervének átgondolása vált szükségessé.

A Bizottság munkatervének átbeszélésére és annak szükség esetén való újradefiniálására 2016. év második ülésén kerül sor.

Medgyasszay Péter
PhD
a bizottság elnöke

Vidovszky István
PhD
a bizottság titkára



Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság

1. Az Állandó bizottság neve:

Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság

2. Az Állandó bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Kräbling János* CSc

Titkár: *Halmos Balázs* Phd

3. Az Állandó bizottság létszáma:

Akadémikus: 2 fő, MTA doktora/tud.doktor: 3fő, kandidátus: 7 fő, PhD: 5 fő (+ 6 DLA)

Állandó meghívott: 7 fő

4. Az Állandó bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 19 fő

Akadémikus:2 fő, MTA doktora/tud. doktor: 2 fő, kandidátus: 6 fő, PhD: 5 fő (+4 DLA).

5. Az Állandó bizottság albizottságai:

-

6. Az Állandó bizottság ülései (témái, előadói, határozatai, stb.):

2015. május 14-én csütörtökön 14 óra BME K.282.

Napirend:

1. A bizottság tagjainak bemutatása és a megalakulása óta eltelt időszak eseményeinek ismertetése.

2.A Székház jubileumi konferenciájának előkészítése.

3. A bizottság munkatervének megbeszélése.

2015. november 19-én csütörtökön 14 óra BME K.282.

napirend:

1. Az elmúlt időszak akadémiai eseményeinek ismertetése;

2. *Tempfli Merő Szilárd* előadása doktori kutatásáról „A Magyar Királyi Honvédség építkezései 1867-1945” címmel;

3. Dr. *Vukov Konstantin* prezentációja a Porta Speciosa Egyesület működéséről, aktuális terveiről.

2015. december 3. csütörtök 13 óra

A Budapesti Történeti Múzeum Mátyás Templom – kiállításának megtekintése Dr. *Farbaky Péter*nek, a Budapesti Történeti Múzeum főigazgatójának vezetésével, Dr *Végh András* és Dr. *Deklava Lilla* előadásával.

Mindezekon kívül az Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság tagjai jelentős számban részt vettek *Ernyey Gyula* akadémiai doktori védésének lebonyolítása, amelyben személyesen *Cságoty Ferenc*, *Vámosy Ferenc*, *Finta József*, *Bonta János*, *Simon Mariann* és *Kräbling János* vett aktívan részt. *Ferkai András* doktori védése (az MTA II. osztálya keretében) volt a másik fontos esemény, ezen részt vett *Cságoty Ferenc*, *Kalmár Miklós* és *Vámosy Ferenc*.

7. Az Állandó bizottság albizottságainak ülései (témái, előadói, határozatai, stb.)

(ha van ilyen):



-

8. Az Állandó bizottság 2015. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

Az állandó bizottság több tagja részt vállalt az Építészeti Tudományos Bizottság által szervezett, az MTA Székház átadásának 150. évfordulója alkalmából rendezett kiskonferencián, + *Winkler Gábor* előadóként szerepelt.

9. Az Állandó bizottság díjai:

-

10. Az Állandó bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:

+ *Winkler Gábor*: Akadémiai Díj (2015); *Pazár Béla*: Europa Nostra díj (2015)

11. Az Állandó bizottság 2015. évi kiadványai:

-

12. Egyéb

13. Az Állandó 2016. évben tervezett tevékenységek (ha van ilyen):

Krähling János
CSc
elnök

Halmos Balázs
PhD
titkár



Településtudományi Állandó Bizottság

1. Az Állandó bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Alföldi György* DLA habil

Titkár: *Szabó Árpád* DLA

2. Az Állandó bizottság létszáma:

Akadémikus: -, MTA doktora/tud.doktor: 3, kandidátus: 2, PhD/DLA: 10

Állandó meghívott: 5

3. Az Állandó bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 4 fő

Akadémikus: -, MTA doktora/tud. doktor: -, kandidátus: 3, PhD/DLA: 1

4. Az Állandó bizottság albizottságai:

5. Az Állandó bizottság ülései (témái, előadói, határozatai, stb.):

1. Ülés / 2015 május 14-én a BME Urbanisztika Tanszék könyvtárában.

1. A TTÁB leköszönő elnöke munkájának megköszönése, előadó: *Alföldi György*

2. Az MTA szervezeti átalakulásának ismertetése, és a Településtudományi Állandó Bizottság (a következőkben TTÁB) helyzete, előadó: *Alföldi György, Szabó Árpád*

1. sz. HATÁROZAT: a Bizottság az üléseit az állandó feladatok mellett, minden évben 1 témának szenteli. Ezért Két típusú Bizottsági ülés lesz megrendezve: (1) az éves tematikát felvető és megvitató ülés valamint (2) az éves tematikát lezáró ülés (felolvasó), akár a szélesebb szakmai nyilvánosság bevonásával.

3. Javaslat a TTÁB időszakosan meghívásra kerülő tagjaira, előadó: *Alföldi György*

4. A TTÁB 2015/1. félévi üléseinek időpontja, helye és az ülések ügyrendje, előadó: *Alföldi György, Szabó Árpád.*

5. Javaslatok a TTÁB 3 éves időszakára alkalmazásra kerülő munkamenet, ülésrend, vitarend, kommunikáció kialakítására, előadó: *Alföldi György, Szabó Árpád.*

6. Javaslat a TTÁB középtávú munkatervének tematikájára, előadó: *Alföldi György, Szabó Árpád*

7. Javaslatok részletes vitája

2. sz. HATÁROZAT: a Bizottság a három éves ciklus tematikus programját a következőképpen határozza meg: 2015 őszi : poszt-szocialista városi örökség; 2016 év: leszakadó régiók, kis- és középvárosok; 2017 év: településtudomány sajtószerűsége.


8. A TTÁB következő ülésének kitűzése és napirendjének meghatározása, előadó: *Alföldi György, Szabó Árpád.*

2. ülés / 2015 december 14-én a BME Urbanisztika Tanszék könyvtárában.

1. A TTÁB december 14-i ülés napirendjének elfogadása, előadó: *Alföldi György, Szabó Árpád*

2. A TTÁB legutóbbi ülés jegyzőkönyvének és határozatainak elfogadása, előadó: *Alföldi György, Szabó Árpád*

3. Beszámoló az urb/doconf 2015, Facing Post-War Urban Heritage in Central-Eastern Europe (2015. 10. 09.) Budapest, posztdoktori konferenciáról, előadó: *Benkő Melinda* Phd.

- 
4. Magyar posztszocialista örökség, előadó: *Kissfazekas Kornélia* Phd.:
5. 2016-os év üléseinek témajavaslatai, előadó: *Alföldi György, Szabó Árpád*

6. Az Állandó bizottság albizottságainak ülései (témái, előadói, határozatai, stb.)
(ha van ilyen):

-

7. Az Állandó bizottság 2015. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

2015. október 9-én a Bizottság éves témájához kapcsolódóan, és a Bizottság támogatásával került megrendezésre az “urb/doconf 2015, Facing Post-War Urban Heritage in Central - Eastern Europe” posztdoktori konferencia. A konferencián sok fiatal kutató mutatta be eredményeit. A konferencia összefoglalók megtalálhatók a <http://urb.bme.hu/doconf2015.pdf> linken, és 4 cikkben kerül bemutatásra az [építészfórum.hu](http://epiteszforum.hu)-n.

8. Az Állandó bizottság díjai:

9. Az Állandó bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:

Pálfy Sándor DLA, *Wéber Antal* díj, 2015.06. 3.

10. Az Állandó bizottság 2015. évi kiadványai:

-

11. Az Állandó 2016. évben tervezett tevékenységek (ha van ilyen):

A Bizottság a 2016-os évben az elfogadott tematikának - a magyarországi leszakadó régiók, a kis- és középvárosainak jövője - megfelelő éves ülésrend tervezetet fogadott el. 5 ülés került betervezésre. Több javaslat hangzott el arra is, hogy a téma jellege és az urbanisztika multidiszciplinaritása miatt az ülésekre, illetve egy-két célzott ülésre hívjuk meg a földrajz, a szociológia és a regionális tudományok képviselőit is. Bizottság arról is elfogadott állásfoglalást, hogy az év valamelyik ülését nem Budapesten tartani, hanem valahol az országban, esetleg valamelyik érintett területen fogja tartani

Alföldi György
DLA habil
elnök

Szabó Árpád
DLA
titkár



Gépszerkezettani Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Váradi Károly*, az MTA doktora

Titkár: *Kamondi László*, PhD

2. A tudományos bizottság létszáma: 26 fő

Akadémikus: 3, MTA doktora/tud. doktor: 9, kandidátus: 8, PhD: 6

Állandó meghívott:

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 90 fő

Akadémikus: 3, MTA doktora/tud. doktor: 16, kandidátus: 36, PhD: 35

4. A tudományos bizottság albizottságai:

Albizottságok	Elnök	Titkár
Mechanizmusok	<i>Patkó Gyula</i>	
Géprendszerek	<i>Szabó András</i>	
Hajtástechnika	<i>Dr. Simon Vilmos</i>	<i>Siposs 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 ülései (témái, előadói, határozatai, stb.):

2015. február 25. (BME)

Napirend:

1. Megnyitó
2. A GTB feladattervének megvitatása
3. Kooptálások
4. A GTB-hez tartozó köztestületi tagok körének bővítése
3. Albizottságok megbízása és bővítése
5. IFTOMM ügyek
6. Egyebek

2017. május 7.

Napirend:

1. *Zsáry Árpád* (1927-2015) megemlékezés
2. Az Alprogramvezetők tervei
3. IFTOMM ügyek
4. Egyebek

2015. november 6. (Paks)

Napirend:

Paksi Erőműben megtekintése. Program:

- IV. blokk látogató útvonal (blokkvezérlő, turbinacsarnok, reaktorcsarnok).

- Karbantartó Gyakorlóközpont és Atomenergetikai Múzeum.

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

Mechanizmusok Albizottság

Napirend:

- 1.) Elnök bejelentései.
- 2.) Megemlékezés Dr. ifj. *Sályi István* professzor úrról.
- 3.) **Tudományos előadás:**
Az előadás címe: Változó áttételű fogaskerek numerikus számítása és alkalmazása
Előadó: *Bendefy András* doktorjelölt (BME Gép és Terméktervezés Tanszék)
- 4.) IFToMM ügyek.
- 5.) Egyebek.

Méretezési Albizottság

Tudományos előadás:

- Az előadás címe: Kifáradásra történő méretezés az „FKM Richtlinien” szerint
Előadó: *Molnár László*, címzetes egyetemi docens (BME Gép és Terméktervezés Tsz.)

Gép- és Terméktervezési Albizottság, Tribológiai Albizottság

Nem tematikusan, de tartottak üléseket, melyeket összekötöttek két konferencia rendezvényt:

1. OGÉT 2015. április 23-26., Csíksomlyó,
2. Géptervezők és Termékfejlesztők Országos Szemináriuma, 2015. november 5-6. Miskolc.

7. A tudományos bizottság 2015. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

A GTB tagjainak közreműködésével és részvételével megrendezésre került a **Géptervezők és Termékfejlesztők Országos Szemináriuma**, Miskolc, MAB Székház, 2015. november 5-6. Előadást tartott a rendezvény főszervezője a bizottság tagja, a plenáris ülés vezetője a bizottság titkára, a bizottság tagjai és doktoranduszai. Az előadások a **Gép** 2015/7-8. számában jelentek meg.

8. A tudományos bizottság díjai:

9. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:

Stépan Gábor. 2015. - Prima díj (Magyar tudomány kategóriában)

10. A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai:

11. Egyéb

Sikeresen tartjuk, és folytatni kívánjuk a tudományos bizottságunk ülésein megvalósult intenzív eszmecserét az egyetemi szféra és az ipari szakemberek között. Fel kívánjuk újítani a gyakorlatot kihelyezett ülésekkel és ipari szakemberek előadásra való meghívásával. A kutatási témaválasztások orientálása és az innovációs igények felmérése szempontjából javasoljuk, hogy a Műszaki Tudományok Osztálya foglalkozzon a hazai ipari tevékenységhez kapcsolható kutatási témák módszeres feltérképezésének elvi és gyakorlati problémáival.

12. 2016. évben tervezett tevékenységek, ha van ilyen



Az Albizottságok munkájának erősítése és nyilvánosabbá tétele. Az iparban és a felsőoktatásban tevékenykedő fiatalok aktivizálása, megjelenési fórum biztosítása a Bizottsági és Albizottsági munkába bekapcsolódva (előadóként, meghívottként)

Váradi Károly
az MTA doktora
elnök

Kamondi László
PhD
titkár



Informatikai Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Szolgay Péter*, MTA Doktora

Titkár: *Bertók Botond*, PhD

2. A tudományos bizottság létszáma:

23 fő és ebből 7 fő akadémikus, 13 fő az MTA Doktora és 3 fő PhD címmel rendelkezik.

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma:

akadémikus 7 fő, MTA Doktora 13 fő, PhD 45 fő.

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

2015 decemberében kapta meg a bizottság *Charaf Hassan* Phd pályázatát MTA Doktora. A Habitusvizsgálatra kiadott pályázat véleményezése február elejére várható.

Az Informatikai bizottság társrendezésével, a PPKE ITK az MTA SZTAKI, a University of Notre Dame és az Office of Naval Research mellett 2015 június 23-24-én került megrendezésre *Roska Tamás* akadémikus emlékére rendezett „Information Technology and Bionics” című szimpózium. A szimpóziumon 42 előadás hangzott el a celluláris nemlineáris hálózatok (CNN), Kilo és mega processzoros architektúrák, a hálózatelmélet és a bionika területéről. Az elhangzott előadások összefoglalóit a PPKE ITK egy kötetben megjelentette.

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.

Charaf Hassan szervezésében került megrendezésre Budapesten az European Wireless 2015 konferencia 30 ország több mint 140 résztvevőjével. <http://ew2015.european-wireless.org/>

Szolgay Péter
az MTA doktora
elnök

Bertók Botond
PhD
titkár



Közlekedéstudományi Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: Dr. habil. *Bokor Zoltán*, PhD

Titkár: Dr. *Tóth János*, PhD

2. A tudományos bizottság létszáma:

2016. januári állapot:

Akadémikus:	2 fő
MTA doktora/tud. doktor:	10 fő
Kandidátus:	2 fő
PhD:	4 fő
Kooptált tagok	4 fő
Állandó meghívott:	4 fő

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma:

Akadémikus:	2 fő
MTA doktora/tud. doktora:	10 fő
Kandidátus:	18 fő
PhD:	46 fő

4. A tudományos bizottság albizottságai: nincsenek

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

Időpont: 2015. február 4.

Helyszín: BME St. épület

Napirend:

Farkas András MTA doktori értekezéséhez kapcsolódó habitusvizsgálat

Egyebek

Határozatok:

Farkas András a doktori cím megszerzésére alkalmas. A minősített titkos szavazáson a 14 szavazatból 12 db 5 pontos, 2 db 4 pontos, 0 db 3 pontos, 0 db 2 pontos és 0 db 1 pontos szavazat született, így összesen 68 pontot, a megkapható összes 70 pont 97,14 %-át kapta meg a kérelmező.

Elfogadott éves munkaterv, jóváhagyott üléstervek

Időpont: 2015. április 22.

Helyszín: MTA titkárság

Napirend:

A közlekedési mérnökképzés illeszkedése a felsőoktatási koncepcióhoz

Dr. *Palkovics László*, felsőoktatásért felelős államtitkár, akadémikus


Emberi Erőforrások Minisztériuma

A felsőoktatási törvény szakirányú műszaki képzésre vonatkozó elemei, a

Széchenyi István Egyetem szakirányú képzési tervei

Dr. habil. *Földesi Péter*, rektor

Széchenyi István Egyetem



A BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar szakirányú képzési tervei
Dr. *Varga István*, dékán,
BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar
Egyebek
Határozatok: -

Időpont: 2015. szeptember 23.

Helyszín: MTA titkárság

Napirend:

A közösségi közlekedés fejlesztésének perspektívái, különös tekintettel az elővárosi közlekedésre

Somodi László, főosztályvezető

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

Korreferátum

Feldmann Márton, értékesítési vezérigazgató-helyettes

MÁV-START Zrt.

Egyebek: Az új gyorsforgalmi út-kategória bevezetésével kapcsolatos észrevételek megvitatása

Határozatok: -

Időpont: 2015. november 25.

Helyszín: MTA titkárság

Napirend:

Elektromos járművek a közlekedésben

A közlekedés energetikai kérdései, különös tekintettel az elektromos hajtásban rejlő lehetőségekre

Felsmann Balázs, kutatócsoport-vezető

Corvinus Egyetem

Az elektromos jármű alapú mobilitás hazai helyzete és fejlődési potenciálja

Pethő József, főtitkár

Jedlik Ányos Klaszter

Egyebek

Határozatok: -

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

7. **A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:**

Dr. <i>Gáspár László</i>	Eötvös József koszorú
Dr. <i>Tóth János</i>	Baross Gábor díj

8. **A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai:** ---

9. **Egyéb**

A bizottsági üléseken elhangzott vélemények beépültek a tárgyalt koncepciókba, stratégiai anyagokba.

A Bizottság több tagja tevékeny munkát vállal nemzetközi és hazai tudományos szakfolyóiratok szerkesztőségében (főszerkesztőként, szerkesztőbizottsági tagként vagy lektorként).



A Bizottság rendszeres munkakapcsolatot tart fenn az MTA Elnöki Környezettudományi Bizottságával, Településtudományi Állandó Bizottságával és Logisztikai Osztályközi Állandó Bizottságával, valamint 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 közlekedési és logisztikai felsőoktatási intézményekkel (pl. BME, SZE, ME, Corvinus Egyetem), kutatóintézetekkel (pl. KTI, MTA SZTAKI), főhatóságokkal (pl. NFM, NKH, KKK, NIF, BKK) és vállalatokkal (pl. MÁV, GYSEV, BKV, Volán).

Bokor Zoltán

PhD
elnök

Tóth János

PhD
titkár



Metallurgiai Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Török Tamás*, MTA doktora

Titkár: *Dúl Jenő*, műszaki tud. kandidátusa

2. A tudományos bizottság létszáma: 18

Akadémikus: 1, MTA doktora/tud.doktor: 10, kandidátus: 5, PhD: 3

Állandó meghívott: 5

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 63 fő

Akadémikus: 1, MTA doktora/tud. doktor: 14, kandidátus: 16, PhD: 32

4. A tudományos bizottság albizottságai:

A Metallurgiai T. Bizottságban nem alakult albizottság.

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

2015. április 02.

Felülettechnikai világcég a magyarországi fémipar szolgálatában

2015. december 01.

Bizottsági felmérés a metallurgiai K+F tevékenységekről

Lángdiagnosztika, és szerepe a nagyhőmérsékletű berendezések üzemeltetésében

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

7. A tudományos bizottság 2015. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

8. A tudományos bizottság díjai:

9. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ban:

Mestertanár (OTDT): *Kékesi Tamás* és *Palotás Árpád Bence*

10. A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai:

11. Egyéb

Török Tamás
az MTA doktora
elnök

Dúl Jenő
a műszaki tudományok kandidátusa
titkár



Szál- és Kompozittechnológiai Bizottság

A tudományos bizottság 2015. évi tevékenysége

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: 23 fő, ebből:**
Akadémikus: 3 fő
MTA doktora: 4 fő
Kandidátus: 3 fő
PhD: 13 fő
4. **A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 72 fő, ebből:**
Akadémikus: 3 fő
MTA doktora: 5 fő
Kandidátus: 15 fő
PhD: 49 fő
5. **A tudományos bizottság al- és munkabizottságai:** Nincs al- és munkabizottsága.
6. **A tudományos bizottság ülései:**
 - a. **2015. január 9. – BME Gépészmérnöki Kar** (téma: Alakuló ülés)
 - b. **2015. január 26. – BME Gépészmérnöki Kar** (téma: Király Anett PhD értekezésének munkahelyi vitája: Vezetőképes polimer kompozitok mechanikai, elektromos és morfológiai tulajdonságai)
 - c. **2015. február 2. – BME Gépészmérnöki Kar** (téma: Szabó Ferenc PhD értekezésének munkahelyi vitája: pvT mérési módszer teljes körű fejlesztése)
 - d. **2015. május 19. – BME Gépészmérnöki Kar** (téma: Judit E. Puskás: Advanced Elastomers for Healthcare)
 - e. **2015. május 28. – BME Gépészmérnöki Kar** (téma: Fejős Márta PhD értekezésének munkahelyi vitája: Epoxigyanta alapú alakemlékező polimer kompozitok fejlesztése)
 - f. **2015. június 9. – PE Mérnöki Kar** (bizottsági ülés)
 - g. **2015. július 10. – BME Gépészmérnöki Kar** (téma: Niedermann Péter PhD értekezésének munkahelyi vitája: Szálerősítésű polimer kompozit szerkezeti anyagok fejlesztése repüléstechnikai alkalmazásokhoz)
 - h. **2015. december 4. – NYME Simonyi Károly Műszaki, Faanyagtudományi és Művészeti Kar** (együttes bizottsági ülés az Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottsággal)



**7. A tudományos bizottság 2015. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:
2015. december 9. – MTA**

A Szál- és Kompozittechnológiai Bizottság részt vett a Magyar Műanyagipari Szövetség által az MTA székházában megrendezett „Az ember alkotta anyag... a XXI. sz. anyaga” című konferencia szervezésében, továbbá a bizottság egyik tagja (Mészáros László) tartotta a konferencia egyik kulcselőadását.

8. Az al- és munkabizottságok 2015. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: ---

9. A tudományos bizottság díjai (2015. évi díjak, nyertesek): Nincsenek ilyen díjak.

10. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:


- a. *Kollár László*: Széchenyi-díj
- b. *Ginsztler János*: József Nádor Emlékérem
- c. *Ginsztler János*: In memoriam Gábor Dénes-díj
- d. *Vas László Mihály*: Pro Progressio Alapítvány Oktatói Díj
- e. *Mészáros László*: Bolyai János Kutatási Ösztöndíj

11. A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai: 2015-ben nem volt.

12. Egyéb: -

Dogossy Gábor
PhD
a Bizottság titkára

Bárány Tamás
PhD
a Bizottság elnöke



Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Páczelt István*, az MTA rendes tagja

Titkár: *Szeidl György*, az MTA doktora

2. A tudományos bizottság létszáma 2015. december 31-edikén **34** fő. Részletezve: Akadémikus: **9**, MTA doktora/tud.doktor: **12**, kandidátus: **8**, PhD: **4**. Állandó meghívott: **1**.

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 129 fő

Akadémikus: 9, MTA doktora/tud. doktor: 23, kandidátus: 39, PhD: 61

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

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

A bizottság félévenként 2-2 ülést tart, amelyeken rendszerint 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. Ezek segítik a témakör jobb megismerését, illetve a további kutatások lehetséges irányainak kijelölését.

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

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

A 2015-ös évben négy ülést tartottunk az alábbi előadásokkal:

2015. március 11. *Szeidl György, Kiss László*: „Egyik végén csuklóval megtámasztott, másik végén befogott heterogén anyagú görbe rúd rezgései, ha függőleges hatásvonalú erő terheli a tetőpontban a rudat” című előadása.

2015. május 20. *Jármai Károly*: „Fémszerkezetek innovatív tervezésének egyes kérdései” című előadása.

2015. október 21. *Oldal István*: „Szemcsés anyagok silóból történő kiömlésének modellezési kérdései” című előadása. Vita és pozitív döntés Sajtos István állami kitüntetésre történő felterjesztéséről.

2015. december 16. *Németh Róbert*: „A szakaszonkénti linearizálás megjelenési formái egyes mechanikai feladatokban” című előadása.

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

7. **A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:**

Dulácska Endre: Szentkirályi díj, 2015 és Magyar Érdemrend Középkereszt, 2015.

Stépán Gábor: ASME által adott Thomas K. Caughey Dynamics Award, 2015.

8. **A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai: --**

9. **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.

A bizottság tagjainak szerepe hazai és nemzetközi rendezvényeken (rövid áttekintés):

1. The Eleventh World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization (WCSMO-11), Sydney, Australia, 2015. június 7-12, Tudományos Bizottság tagja: *Jármai Károly*.
2. Int. Conf. on Multispan Large Bridges, 2015. július 1-3. Porto, Portugal; Tudományos Bizottság tagja: *Balázs L. György*
3. IASS (International Association for Shell and Spatial Structures): IASS 2015 Amsterdam Symposium: Future Visions, 2015. augusztus 17-20, Tudományos Bizottság tagja: *Tarnai Tibor*.
4. Magyar Mechanikai Konferencia: 2015, augusztus 25-27, Miskolc. Tud. Biz. elnöke: *Páczelt István*, a Helyi Szerv. Biz. elnöke: *Bertóti Edgár*, ~150 résztvevő, 124 előadás 25 szekcióban, CD-n 48 angol/magyar nyelvű lektorált cikk jelent meg.
5. Int. Conf on Sustainable Structural Concrete, 2015. szeptember 15-18. La Plata, Argentina; Tudományos Bizottság tagja: *Balázs L. György*.
6. Kontinuummechanika és Végeselem Módszer. Tudományos ülés *Szabó Barna* (80) és *Kozák Imre* (85) tiszteletére. Dátum: 2015. szeptember 18, Miskolci Akadémiai Bizottság. Szervező és levezető elnök: *Szeidl György* (Az előadások megjelentek a JCAM-ban, Vol 10, Number 2.)
7. Numerical modelling of Masonry Structures, 2015. szeptember 28-október 2. , Opatia. Horvátország, Szervezők *Bagi Katalin* (TU Budapest) és *V. Sarhosi* (Cardiff University).
8. The 6th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering - COMEC2015, Brasov, Romania, 2015. október 15-16. Elnök: *Jármai Károly*.
9. Alkalmazott Matematikai Napok, BME, 2015. október 26. Szervezők: *Domokos Gábor*, *Horváth Miklós*, *Károlyi György*.
10. NDiS 2015 Planning, design, construction and building renewal, 13th International Scientific Conference, 2015. November 25-27. Novi Sad, Serbia; Tudományos Bizottság tagja: *Balázs L. György*.
11. Magyar Tudomány Ünnepe: 2015. november 27. MTA Székház Budapest. Tudományos ülés: Biomechanika: A mechanika és az orvostudomány közös evolúciója. Elnök: *Stépán Gábor*, előadók: *Kiss Rita*, *Bojtár Imre*, *Kurutzné Kovács Márta*.
12. 12th International Symposium on Fiber Reinforced Polymers for Reinforced Concrete Structures (FRPRCS-12) & the 5th Asia-Pacific Conference on Fiber Reinforced



Polymers in Structures (APFIS-2015), Nanjing, China. 2015 december 14-16.
Tudományos Bizottság tagja: *Balázs L. György*

Páczelt István
az MTA rendes tagja
elnök

Szeidl György
az MTA doktora
titkár



Távközlési Tudományos Bizottság

1. Tisztségviselők:

elnök: *Imre Sándor*, az MTA doktora

titkár: *Bíró József*, az MTA doktora

2. **Létszám:** Összesen 28 fő, ebből 2 akadémikus, 2 nem akadémikus közgyűlési képviselő, 18 MTA doktora/tud doktora, 8 PhD/kandidátus

3. **A TTB-hez tartozó köztestületi tagok létszáma (beleértve a TTB tagjait is):** 145 fő, 2 akadémikus, 28 MTA doktora/tudomány doktora, 115 PhD/kandidátus

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

5. A TTB ülései

2015. június 10. 16:00-kor, BME I. épület második emelet IB 210-es terem (BME TMIT tanácsterme).

Napirend:

Beszámoló a Magyar Tudományos Akadémia 186. rendes közgyűléséről.

"Open Access": tájékoztatás és vita a tudományos eredmények hatékony disszeminációjáról, nyílt elérésű repozitóriumokról, nemzetközi szabványokról, a tudományos kommunikáció komplementer csatornáiról.

2015. november 19., 16:15, BME I. épület második emelet IB 210-es terem (BME TMIT tanácsterme).

A tervezett napirend:

Beszámoló a Magyar Tudományos Akadémia nem akadémikus közgyűlési képviselők listaállító szavazásáról

Szakmai program: bemutatkozik az ELTE Kommunikációs Hálózatok Laboratóriuma (CNL)

Vattay Gábor, az MTA doktora, a CNL vezetője: A CNL bemutatása

Laki Sándor, PhD, Hálózati mérési infrastruktúrák és virtuális obszervatóriumok

Bokányi Eszter, doktorandusz, Demográfiai eltérések vizsgálata hálózatok adatanalízisével

6. Kiemelt rendezvény

2015-ben nem volt.

7. A Távközlési Tudományos Bizottság tagjainak elismerései 2015-ben

<i>Buttyán Levente</i>	NJSZT Kalmár László Díj, BME VIK Dékáni Dicséret
<i>Henk Tamás</i>	BME VIK Dékáni Dicséret
<i>Sallai Gyula</i>	József Nádor Emlékérem, HTE Pollák-Virág Díj
<i>Sztrik János</i>	HTE Pollák-Virág Díj
<i>Tapolcai János</i>	OTDK Mestertanári Aranyérem
<i>Vicsi Klára</i>	Apáczai Csere János Díj

8. A TTB-hez kapcsolódó tudományos eredmények

A Magyar Tudományos Akadémia Veszprémi Területi Bizottsága a BME HIT tanszék Mobil Kommunikáció és Kvantumtechnológiák Laboratórium fiatal óraadóját, *Bacsárdi Lászlót* (az MTA TTB köztestületi tagja) 2015-ben Kiemelkedő Ifjú Kutató elismerésben részesítette.

2015-ben Nemzeti Kiválósági Díjat is kapott *Bacsárdi László*. A Magyary Zoltán Kuratórium a díjat azon nemzeti kiválósági ösztöndíjasoknak ítélte oda, akik a szakértői bizottságok megítélése szerint saját kutatási területükön maradandót, egyedít, a többi kiválóságnál is magasabb tudományos-szakmai értékkel rendelkezőt alkottak. Feltétel volt, hogy az ösztöndíjas időszakról szóló beszámoló kiváló minőségű legyen, emellett kiemelkedő publikációs tevékenységet folytatva a kutatási eredmények hasznosulása és disszeminációja is kiemelkedő legyen.

A BME HIT tanszéken működő CrySyS Lab (vezetője *Buttyán Levente*, az MTA TTB tagja) kapta az ITBN 2015 CONF-EXPO Biztonsági Díját. Az IT Biztonság Napja (ITBN) a hazai IT biztonsági szakma legnagyobb konferenciája és kiállítása. Az ITBN díjakat is ad az iránymutató szakembereknek és a kimagasló eredményeket elérő cégeknek. Idén egyetlen díj került kiosztásra az iránymutató szakértő díjon kívül, az "Exceptional Achievement" díj, amit a CrySyS Lab kapott meg eddig elért eredményei elismeréseként.

A DEFCON elit hacker verseny döntőjében Las Vegasban, 11. helyezést ért el a BME HIT tanszék CrySyS Lab csapata.

A rangos *Nature Communications* folyóiratban jelent meg "Navigable Networks as Nash Equilibria of Navigation Games" címmel *Gulyás András* (a TTB köztestületi tagja), *Bíró József* (a TTB titkára), *Rétvári Gábor* (a TTB köztestületi tagja), *Kőrösi Attila*, és *Dmitrij Krjukov* tanulmánya. A kutatómunkát az MTA két kutatócsoportja is támogatta:

MTA-BME "Lendület" Jövő Internet kutatócsoport, BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék

MTA-BME Információs rendszerek modellezése kutatócsoport, BME Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék

<http://www.nature.com/ncomms/2015/150703/ncomms8651/full/ncomms8651.html>

9. 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.



Az elektronikus szavazások sikeressége javult, nőtt a szavazók létszáma.
Bár 2015-ben doktori cselekményünk nem volt, szisztematikusan felmértük az MTA doktori címre a közeljövőben eséllyel pályázó jelöltek tudományos teljesítményét.

Imre Sándor
az MTA doktora
elnök

Bíró József
az MTA doktora
titkár



Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Nováky Béla*, kandidátus, PhD

Titkár: *Krámer Tamás*, PhD

2. A tudományos bizottság létszáma: 21 fő (18 választott és 3 kooptált)

Akadémikus: 2, MTA doktora/tud.doktor: 6, kandidátus: 4, PhD: 9

Állandó meghívott: -

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 57 fő

Akadémikus: 2 MTA doktora/tud. doktor: 8, kandidátus: 16 PhD: 31.

4. A tudományos bizottság albizottságai:

Vízellátási és Csatornázási Albizottság


Elnök: *Juhász Endre*, a műszaki tudomány kandidátusa, titkára: *Nagy Edit*

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

2015. április 23: Ülés

A 2014-ben megválasztott Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság első ülésének helyszíne az MTA Irodaépülete volt. Az ülésen a bizottság 18 tagja közül 13 volt jelen. Az ülés elfogadott napirendje: elnöki beszámoló a bizottság elmúlt háromévi munkájáról, a bizottság munkatervének kialakítása, valamint *Szöllősi-Nagy András* tájékoztatása a World Water Forum április 11-17. között tartott rendezvényéről. *Nováky Béla* elnöki beszámolójában kitért arra, hogy a bizottság maradéktalanul ellátta az MTA Műszaki Tudományok Osztálya ügyrendjéből adódó, bizottságra háruló rendszeres és ad hoc *ügyintézési feladatokat*, több előadói ülést szervezett a vízgazdálkodás számos területének (éghajlatváltozás, árvízvédelem, folyószabályozás, települési vízgazdálkodás) tudományos kérdéseiben. A bizottság közreműködött a Magyar Tudomány Ünnepe 2012-ben és 2014-ben tartott konferenciaprogramjának kialakításában, előadók és levezető elnökök biztosításával, 2013-ban részt vett a budapesti Víz Világtalálkozót előkészítő *Multidiszciplináris Vízkonferencia* szervezésében, felkérésre véleményezett egy, az Akadémiai Szabadalmi Nagydíjra javasolt szabadalmi eljárást. A bizottság az elnöki beszámolót egyhangúlag elfogadta.

A bizottság vezetősége az ülésen javaslatot terjesztett elő munkatervének kialakítására. A bizottság a tagok ajánlásait is figyelembe véve úgy döntött, hogy két előadóülést tart 2015-ben – párolgás témában és a doktoranduszok bemutatkozása céljából –, a következő évek javasolt témáit pedig a későbbiekben pontosítja. A vezetőség felvetette, hogy a bizottság valamilyen formában csatlakozzon a Magyar Hidrológiai Társaság megalakulásának 100. évfordulójának rendezvényeihez. A bizottság tagjai a munkaterv vitájában több észrevételt is megfogalmaztak. *Vágás István* javasolta, hogy a bizottság munkájában hívó szó legyen az árvíz, a belvíz és a szennyvíz kérdései. Az MHT 100 éves évfordulójával kapcsolatban felvetette, hogy az MHT köszöntését nem bizottsági, hanem az akadémiai vezetőség szintjén indokolt megtenni. Józsa János rámutatott arra, hogy a VITUKI megszűnésével abbamaradt a tudományos szakmai munka minőségének ellenőrzése. Kiemelte továbbá a tudomány területén a fiatalítás szükségességét, a vízrajzi adatok fontosságát. *Szöllősi-Nagy András* egy terv elkészítését javasolta a vízrajzi és meteorológiai szolgálat összevonására.



Bakonyi Péter: árvízi kockázatról is legyen előadóiülés vagy vitanap. *Jolánkai Géza* is ajánlkozik előadásra a Szöulra készített előadásával. Szó volt a PhD képzés helyzetéről, doktori utánpótlásról, a vízgazdálkodási kutatás-fejlesztési politikáról, stratégiáról és akciótervről, és mindebben a Vízügyi Tudományos Tanáccsal való együttműködés lehetőségeiről.

2015. május 21: Előadóiülés párolgás-evapotranszspiráció témakörben

A bizottság 2015-ben egyetlen előadóiülést tartott. Az ülésre a BME *Robringer Sándor* termében, *Nováky Béla* elnöklésével került sor. A témaválasztást az indokolta, hogy az utóbbi években több egyetemen (NYME, ELTE, BME) és azok doktori iskoláján készült elismerésre méltó eredmény. Az ülésen elhangzott előadások és előadói

- Az evapotranszspiráció egyes tulajdonságai és regionális sajátosságai, *Ács Ferenc*, földtudományok kandidátusa, ELTE
- A területi párolgás becslése, *Szilágyi József*, az MTA doktora, BME
- Klimatikus vízmérleg becslésére alkalmas modell fejlesztése távérzékelési alapú párolgástérképek adatainak felhasználásával, *Gribovszki Zoltán*, PhD; *Csáki Péter*, MSc; *Kalicz Péter*, PhD; NYME

Az előadások mindegyike kapcsolódott a hidrológiai vizsgálatokban nélkülözhetetlen területi párolgáshoz. Ez sokáig meglehetősen mostoha helyet foglalt el a kutatásokban, aminek egyik oka, hogy a területi párolgás és főként annak osztott paraméterű számítására a gyakorlatban könnyen használható eljárás nem terjedt el. A problémán jelentősen segített a távérzékelés. *Ács Ferenc* előadásában bemutatta a párolgás és a talaj hidrofizikai tulajdonságainak kapcsolatát, amelyre alapozva ismerteti a területi párolgásnak a Pannonsíkságra vonatkozó sajátosságait. *Szilágyi József* előadása a területi párolgásnak a Boucher-féle komplementáris összefüggésen alapuló számítási eljárást mutatta be, továbbfejlesztve a Morton által kialakított eljárást (CRAE, CRLE). *Gribovszki Zoltán* és társai előadása pedig a klimatikus vízmérleg, benne a párolgás osztott paraméterű becslésére alkalmas modellt mutatott be, ami a Budyko-féle éghajlat-lefolyás modellen alapul. Az előadásokat *Tóth Helga*, az OMSZ munkatársának hozzászólásában bemutatta az EU-s projektek keretében végzett ImagineS projektet, amely közel valós időben végzi a felszín és vegetáció monitoringját – köztük az evapotranszspirációét – Magyarország területére 8 km-es felbontásban.


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

A Vízellátási és Csatornázási Bizottság 2015. évben három alkalommal tartott előadói ülést. Az üléseknek a MaVíz Sas utcai irodaházának konferenciaterme és a Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetségének (KSZGYSZ) tanácsstermbiztosított helyet. Az előadói ülések ideje és témái:

2015. február 10.: Energia semleges szennyvíztisztítás. Előadó *Zsirai István* vezérigazgató (GE), felkért hozzászóló *Dr. Fleit Ernő* rektor helyettes (EJF).

2015. április 29.: Ivóvízbiztonság a gyakorlatban. Előadó *Csörnyei Géza* *vízgazdálkodási üz. ig. (Főv. Vízművek)*, felkért hozzászóló: *Dr. Kovács Márta* főosztályvezető (OTH).

2015. október 2.: Szennyvíziszap kezelés és elhelyezés „Országos Kon koncepciója. Előadó *Dr. Kristóf János* igazgató, K+K Kft. Felkért hozzászólók: *Balogh Zsuzsa* igazgató (Trenecon Kft.), *Bécs Krisztina* osztályvezető (OVF).



Az albizottság a Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetséggel együtt tevékenyen részt vett az Európai Vízügyi Szövetség (EWA) által *Somlyódy László* professzornak ítélt Dunbar-díj kitüntetése alkalmából 2015. november 24-én az Akadémián rendezett ünnepség előkészítésében és intézésében.

7. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:

A víz- és szennyvízkezelés tudományos, technológiai és kutatási területén elért, nemzetközi szinten is kimagasló szakmai életművéért az EWA a legmagasabb elismerésében, Dunbar-díjban részesítette *Somlyódy László* akadémikust.

A Magyar Érdemrend lovagkeresztje kitüntetésben részesült *Nováky Béla*, a műszaki tudomány kandidátusa, PhD.

8. A tudományos bizottság 2015. évi kiadványai:

Nem volt.

9. Egyéb

A bizottsághoz érkező kéréseknek megfelelően a bizottság tagokat delegált az Országos és Regionális Vízgazdálkodási Tanácsba, a Kvassay Jenő Terv – Nemzeti Vízstratégia Szakmai Tanácsadó Testületébe. A bizottság több tagja egyéni felkérésre részt vesz a szakterületéhez tartozó különféle szakmai bizottságok munkájában.

Józsa János akadémikust, a bizottság egykori elnökét 2015-ben a BME rektorának választották.

*Szőllősi-Nagy András*nak a Debreceni egyetem tiszteletbeli doktori címet adományozott.

Az UNESCO megalapításának 70. évfordulója alkalmából 2015. november 26-án az MTA-n rendezett konferencián *Szőllősi-Nagy András* a Globális vízkérdésekről tartott előadást.

Nováky Béla
kandidátus
elnök

Krámer Tamás
PhD
titkár



Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság

1. Az állandó bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Vicsi Klára*, az MTA doktora

Titkár: *Olaszy Gábor*, az MTA doktora

2. Az állandó bizottság létszáma: 32

Akadémikus: 0., MTA doktora/tud.doktor: 16, kandidátus: 2., PhD: 14

Állandó meghívott: 5.

3. Az állandó bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 32 fő

Akadémikus: 0., MTA doktora/tud. doktor:16., kandidátus: 2., PhD: 14.

4. Az állandó bizottság albizottságai: nincs

5. Az állandó bizottság ülései (témái, előadói, határozatai, stb.):

2015. február 16. Tisztújítás és Bizottsági ülés.

A Bizottsági ülés témája: a gyermekeket érő zajterhelés maximális értékének korlátozása.

Az MTA VI. Műszaki Tudományok Osztálya osztályelnök-helyettese (Prof. *Kollár László*) vezetésével és felügyeletével lezajlott a tisztújítási szavazás. A 30 jelenlévő közül szavazati joggal rendelkezett 20 fő, így a bizottság szavazóképes volt. A jelenlévők külön szavazták meg *Vicsi Klárát* és külön *Olaszy Gábort*. A szavazás eredménye mindkét főre 100% volt. A tisztújítás utáni tagok nevei a Bizottság honlapján olvashatók (<http://akb.mta.hu>)

A gyermekeket érő zajterhelés maximális értékének korlátozása témakörben *Hacki Tamás*, *Gáborján Anita*, *Borsiné Arató Éva* és *Márki Ferenc* tartottak előadást. Az előadások után *Vicsi Klára* felkérte a meghívott *Győri Sándort*, valamint Dr. *Román Zsuzsát* (Budapest Főváros Kormányhivatala, Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (BFK NNSZ) munkatársai), hogy a szabályozás lehetőségeiről tartsanak előadást. Szabad beszélgetéssel zárult az ülés.

Az ülés jegyzőkönyve az akb.mta.hu honlapon megtalálható

2015. április 14. Nyílt tudományos ülés az MTA székház kistermében (II. emelet), 1051 Budapest, Széchenyi István tér 9.

Időpont: 2015.04.14. 9.00-tól 13.00-ig

Téma: **Gyermekek hallásvédelmének stratégiája**

Meghívottak: Család és Ifjúságügyért Felelős Államtitkárság, *Edvi Péter* a Nemzetközi Gyermekmentő szolgálat vezetője, Dr. *Román Zsuzsa* és *Győri Sándor* Budapest Főváros Kormányhivatala, a Klebelsberg Intézményfenntartó Központ képviselője, az MTA VI. Műszaki Tudományok Osztálya, OPAKFI, BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék, MTA Távközlési Tudományos Bizottság.

A nyílt ülésen 72 fő vett részt

Vicsi Klára bemutatta a témával kapcsolatos helyzetképet a 2014-ben elkezdett munkáról és bemutatta a létrehozott három szakértői csoportot (orvosi, akusztikai, társadalmi).

Az elhangzott előadások

Hacki Tamás: Gyermekek zajártalma a nemzetközi orvosi irodalom tükrében

Tamás László: Fülben végbemenő folyamatok nagy hangosságú zajok, zenei események tartós behatásakor

Gáborján Anita: Gyermekek követéses objektív hallásvizsgálati eredményei zenei gyermekműsorok hatásának bemutatására (orvos és akusztikus szakértő csoport közös beszámoló)



Arató Éva: Körkép a gyermekműsorok alatt, a gyermekeket érő zajterhelésről (akusztikus szakértő csoport közös beszámoló)

Vicsi Klára: MTA AOB javaslata a törvényi szabályozás kialakítására a gyermekek hallásvédelmében (orvos, akusztikus és társadalmi mozgósítás csoport közös beszámoló)

Márki Ferenc: Mobiltelefonos zajmérés lehetőségei és korlátai (társadalmi mozgósítás csoport)

Beszélgetéssel zárult az ülés a társadalmi támogatás lehetőségeiről - Moderátor *Hacki Tamás*. A felkért hozzászólók *Román Zsuzsa* és *Edvi Péter* voltak.

Az ülés jegyzőkönyve az akb.mta.hu honlapon megtalálható

2015. november 04. Bizottsági ülés. BME Informatika épület, IB210 terem, 1117 Budapest, Magyar tudósok krt. 2.

Időpont: 2015.11.04. 14.00-tól 17.00-ig

Téma: **Gyermekek hallásvédelmének stratégiája és új mérési módszerek az akusztikai tervezésben.**

1. *Vicsi Klára:* Hogy állunk a "Gyermekek hallásvédelmének stratégiája, a gyermekeket érő zajterhelés csökkentése" c. törvényi szabályozási javaslatunkkal.

- **2015. Május 30-31.** részvétel, akusztikai mérések a Nemzetközi Gyermekmentő Szolgálat által szervezett gyermeknapon, a Városligetben.

- **2015 május – június:** a három szakértő csoport vezetősége összeállította az MTA Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság anyagát az EMMI részére. Címe: **Gyermekek hallásvédelmének stratégiája, a gyermekeket érő zajterhelés csökkentése.** A tanulmányt, a jogalkotási javaslatot, valamint az anyagi támogatási kérelmet beadtuk az EMMI-hez.

- **2015 szeptember 17:** Beszámoló a MTA Műszaki tudományok Osztálya ülésén a gyermekek halláscsökkentése érdekében végzett Bizottsági unkákról .

2. **Augusztinovicz Fülöp előadása:** Épületek szerkezeti zaj elleni védelme – házat rugókra ? *Miért szükséges a szigetelés? Mi a zavaró- a hangos vagy a váratlan? Ok-okozat és beavatkozás. A szerkezeti zaj útját el kell vágni! A modellezés fontossága és eredményei.*

3. **Fiala Péter előadása:** Épületek szerkezeti zaj elleni védelme: házat rugókra? *A nagyvárosok közlekedési problémáit egyre növekvő mértékben igyekeznek föld alatt, ill. lakóterületek közelében vezetett vasútvonalakkal enyhíteni. Ez újfajta zajproblémát: szerkezeti úton terjedő zajok keletkezését vonja maga után. Az előadások adatokkal szolgálnak ezen zajok mértékéről, zavaró hatásáról és értékelési módjáról, és gyakorlati példák alapján ismerteti az egyre gyakrabban alkalmazott épületrezgés-szigetelési eljárásokat és anyagokat, ezek alkalmazásának lehetőségeit és buktatóit.*


Az ülés jegyzőkönyve az akb.mta.hu honlapon megtalálható

6. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

Az MTA Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság tudományos ülést szervezett a Magyar Tudományos Akadémia Székháza, kistermében 2015. április 14-én délelőttre.

Téma: A gyermekek hallásvédelmének stratégiája

A modern korunk kimutatható egészségkárosító hatása a gyermekeket érő egyre magasabb környezeti zajterhelés. Az egyik legveszélyesebb hatás a nagy hangnyomásszintű zene hallgatása a mai kor divatja, azonban ez a divat nem törődik a későbbi egészségkárosító hatásokkal, amelyek távlatilag nem csak az egészségügyet terhelik, hanem a munkaerő piacra is hatással vannak. A zártterű színházakban, előadó helyiségekben, mozikban, egyéb rendezvényeken felhangzó nagy hangerővel kisugárzott akusztikai jelek, továbbá az egyéni fül dugós zenehallgatásra kialakított készülékek nagy hangerőn történő járatása felesleges hanghatással (zajjal) terheli a hallgatót és hosszútávon is mérhető halláskárosodást okoz, továbbá más jelentős egészségkárosító hatások is lehetségesek. Ennek a divatos és tendenciájában egyre terjedő, egészség károsító gyakorlatnak a visszafogására jelenleg az országban semmilyen szabályozás nincs. Még figyelemfelhívó



információ sem jelenik meg sehol. Az AOB törvényi szabályozást kezdeményez és ennek előkészítése jegyében szervezte meg ezt a tudományos ülést.
Az ülésen 6 előadás hangzott el. (lásd fentebb részletesen)

7. Az állandó bizottság tagjainak elismerései 2015-ben:

- *Hacki Tamás* Pro Cultura Hungarica díjat kapott, amit Balog Zoltán, az emberi erőforrások minisztere adott át.
- *Buna Bélát* az International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV) tagjai elektronikus szavazással az igazgatói hely egyikére megszavazták.
- *Gerlinger Imre* megvédte MTA Doktori értekezését "Lézertechnológia és ionomer cement alkalmazása a középfülsebészetben - klinikai és experimentális vizsgálatok" címmel.
- *Vicsi Klára* Apácai Csere János díjat kapott.

8. A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai: nincs

9. Egyéb

2015. december 10-én *Balogh Zoltán* miniszter úr levélben közölte a Bizottság elnökével, hogy a „Gyermekek hallásvédelmének stratégiája” címmel beadott projektet 8 mFT támogatásban részesíti. Ezzel megnyílt az út a szisztematikus akusztikai mérések és egyéb vizsgálatok szervezett elvégzésére, amelyek a törvény előkészítési munkához elengedhetetlenek.

10.2016. évben tervezett tevékenységek, ha van ilyen

Folytatjuk a törvény előkészítési munkát a Gyermekek hallásvédelmének stratégiája témában. A kapott támogatás felhasználásával 2016 őszére elkészítjük a javaslatot.

Vicsi Klára
MTA doktora
elnök

Olaszy Gábor
MTA doktora
titkár