

**MTA**  
**Műszaki Tudományok Osztálya**  
**Beszámoló a 2014. évi működésről**





<b>Beszámoló a Műszaki Tudományok Osztálya 2013. évi tevékenységéről.....</b>	<b>3</b>
I. sz. melléklet: Tudományos bizottságokban végzett tudományos köztestületi munka .....	12
II. sz. melléklet: Határozatok jegyzéke.....	16
III. sz. melléklet: Műszaki Tudományok Osztálya bizottságai .....	28
IV. sz. melléklet: Doktori ügyek .....	29
V. sz. melléklet: Díjak, kitüntetések, elismerések linkgyűjteménye.....	30
<b>Tudományos bizottságok beszámolóí</b>	
Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság .....	32
Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság.....	42
Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság.....	44
Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság.....	46
Elektrotechnikai Tudományos Bizottság.....	49
Energetikai Tudományos Bizottság.....	51
Építéstudományi Bizottság .....	53
Építéstudományi Állandó Bizottság .....	55
Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság .....	57
Településtudományi Állandó Bizottság .....	59
Gépszerkezettani Tudományos Bizottság.....	61
Informatikai Tudományos Bizottság.....	64
Közlekedéstudományi Bizottság .....	65
Metallurgiai Tudományos Bizottság .....	68
Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság .....	70
Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság .....	72
Távközlési Tudományos Bizottság .....	74
Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság.....	76
Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság.....	81



## Beszámoló a Műszaki Tudományok Osztálya 2014. évi működéséről

### 1. A tudományos osztály neve:

Műszaki Tudományok Osztálya

### 2. A tudományos osztály tisztségviselői: 2014. május 15-i ülésen újválasztva

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

### 3. A tudományos osztály létszáma:

37 hazai akadémikus (33 rendes tag, 4 levelező tag), 15 külső tag, 21 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)

Vesztéségek: *Michelberger Pál*, *Roska Tamás* az MTA rendes tagjai

### 4. A tudományos osztályhoz tartozó köztestületi tagok létszáma:

37 hazai akadémikus (33 rendes, 4 levelező), 113 MTA doktora, 123 tudomány doktora, 42 DLA, 675PhD, 438 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 I. sz. mellékletben kerültek felsorolásra):

2014. január 16.	Elnöki Tanácssterem
2014. február 20.	Elnöki Tanácssterem
2014. március 20.	Elnöki Tanácssterem
2014. április 17.	Elnöki Tanácssterem
2014. május 15.	Elnöki Tanácssterem
2014. június 19.	Kisterem
2014. szeptember 18.	Elnöki Tanácssterem

2014. október 16.  
2014. november 20.  
2015. január 15.

Elnöki Tanácssterem  
Elnöki Tanácssterem  
Elnöki Tanácssterem

## 7. A tudományos osztály 2014. évi kiemelkedő rendezvényei rövid leírással

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

### **Közgyűlésen:**

2014. május 12.

#### *Kazinczy Gábor Emlékkonferencia*

A Kazinczy Gábor Emlék Kiállítás *Kazinczy Gábort*, mint a kutatót, a hivatalnokot és a sokoldalú embert, az irodalmárt mutatja be. Olyan elveszettnek hitt dokumentumokat, tudományos dolgozatokat is találunk, amire sokan hivatkoztak és hivatkoznak a mai napig. Kazinczynak nemcsak az 1944 előtti élete, hanem az emigrációban eltöltött utolsó két évtizede is bemutatásra kerül.

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/kazinczy-gabor-emlekkonferencia-es-kiallitas-134209/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/kazinczy-gabor-emlekkonferencia-es-kiallitas-134209/)

### **MTÜ-n:**

2014. november 10.

#### *Vizuális Informatika: A számítógépes látás és grafika kutatása – a vizuális információ mérnökeinek beszámolója*

A mérnökök kezdetben fizikai elvekből jutottak el használható eszközökig, és ennek nyelve a matematika volt. Úgy 50-60 éve ez a matematikai eszköztár önálló életre kelt az elkészíthető dolgok szimulációjában. A szimulációs eredmények háromdimenziós megjelenítése és dinamikus bemutatása alapeszközzé vált a tervezésben és az elemzésben. Közben ennek a fordítottja is fejlődésnek indult: az optikai úton a számítógépre került leképezés alapján a látott világ eszközeinek felismerése, a látott dolgok közötti összefüggések felderítése is céljá vált, és ezzel az alakfelismerés új fejezeteket nyitott a matematikában is. A látvány elemzésében figyelembe kell vennünk, hogy a leképzett világ nem csupán egy kép, hanem a fizikai dolgok vetített lenyomata, és elemzéseink során meg kell találnunk a valóságban gyökerező összefüggéseket is.

A szimulációs eljárások egy újabb elvonatkoztatásával a fizikai mérésekből szintetizálhatunk új látványvilágokat is, megjelenítve dolgokat, amik egyébként nem vagy nem úgy láthatók.

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/vizualis-informatika-135474/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/vizualis-informatika-135474/)


### **Székfoglaló előadások:**

*Cságyoly Ferenc*, az MTA rendes tagja: „*Környezetünk állapota és az építészet felelőssége*”

Tágabb értelemben vett környezetünk problémái minden felelős embert - így az építészeket is - cselekvésre szólítják fel.

Természetes (vagy fizikai) környezetünk problémáinak fontos kiváltó oka a szemetelés és a pazarlás. Szennyezzük a földet, a vizet és a levegőt, pazaroljuk az energiát, az anyagot. A pazarlás olyan méreteket ölt, ami már a gazdasági környezetet is befolyásolja.

A médiát uraló mainstream építészet nem ad választ ezekre az égető problémákra, hanem esetenként maga is súlyosbítja őket. Pedig az építészetnek vannak válaszlehetőségei. A szennyezésre-pazarlásra az ökológikus szemlélet, a környezettudatosság, az elidegenedésre a kapcsolatteremtés (participáció) és a közösségépítés, az elszegényesedésre a szolidáris empátia, a kultúra értékválságára pedig az értékőrző, értékteremtő hozzáállás.



Az utóbbi tíz-húsz esztendőben egyre inkább tapasztalható és világszerte erősödik a környezeti problémákra érzékeny építészeti szemlélet. Nálunk is kibontakozóban van ez az irányzat, előadásom második felében szakmai környezetemből vett példákkal mutatta be a problémákra nyitott, felelős építészet hazai szárnypróbálgatásait.

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/csagoly-ferenc-az-mta-rendes-tagja-kornyezetunk-allapota-es-az-epiteszet-felelossege-133993/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/csagoly-ferenc-az-mta-rendes-tagja-kornyezetunk-allapota-es-az-epiteszet-felelossege-133993/)

*Péceli Gábor, az MTA rendes tagja: „A jövő beágyazott rendszerei”*

A környezetünkbe *beágyazott*, szinte *mindenütt jelenlevő informatika* a műszaki tudomány egyik legnagyobb kihívása. Az egymással együttműködő, alig látható érzékelő, információ-feldolgozó és beavatkozó mechanizmusok már ma is nagyon széles körben részesei a fejlett világ mindennapjainak. A statisztikák szerint piacuk a személyi számítógépek piacának mintegy 100-szorosa. Az autóiipari fejlesztések 90%-a beágyazott számítástechnika. Egy prémium kategóriás autóban száznál is több elektronikus vezérlőegység több ezer elektronikus jelet kezel. Egészségünk, élet- és vagyonbiztonságunk érdekében ugyancsak egyre több ilyen rendszer üzemel.

Az előadás keretében a fentiekben vázolt terület kulcsfontosságú kérdései tárultak fel a hazai és nemzetközi trendekkel és törekvésekkel összhangban. Ezek között azok a lehetőségek és kihívások, amelyeket természetes és épített környezetünk, társadalmilag fontos informatikai infrastruktúráink vetnek fel, valamint azok – a sok szempontból interdiszciplinárisnak tekinthető – kutatási irányok és programok, amelyek a fentiekben vázolt *szakmai-tudományos megalapozás*hoz járulnak hozzá.

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/peceli-gabor-a-jovo-beagyazott-rendszerei-134178/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/peceli-gabor-a-jovo-beagyazott-rendszerei-134178/)

*Jean Salençon, az MTA tiszteleti tagja: „On the Virtual Work Approach to the Modelling of Forces”*

The historical path to LAGRANGE’s statement of the Principle of virtual velocities has been two-millennium long. It is illustrative of the famous sentence by Bernard de CHARTRES “Nani gigantum humeris incidentes” [Dwarfs standing on the shoulders of giants] quoted by John of SALISBURY and shows the laborious process through which such concepts as force, work, etc., seemingly familiar to mechanicians, were elaborated. Since the very beginning, geometrical modelling has been the obvious and commonly accepted basis; the concept of force, whatever its name, was primarily associated with gravity and the fundamental quest has been trying to understand and explain the properties of the simple machines. One may consider that this long-lasting elaboration culminates with LAGRANGE’s statement that opened the way to dual approaches and variational numerical methods but should not lead us to forget the physical viewpoint in any mathematical model.

### **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.

Az előadóüléseken eddig is a világ legrangosabb professzorai tartottak előadásokat, megtisztelve a magyar geotechnikus emlékét. Az 1994–2014 közötti előadóülések dokumentumait egy emlékkötetben adják ki a szervezők.





[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/jubileumi-xx-szechy-karoly-eloadoules-133363/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/jubileumi-xx-szechy-karoly-eloadoules-133363/)

2014. január. 20.

*Konferencia a járműipari képzés, kutatás-fejlesztés helyzetéről és jövőjéről*

Példaértékű együttműködés a Magyar Tudományos Akadémia, az egyetemek és az ipar között  
A hibrid és elektromos járművek fejlesztéséről, kooperatív közlekedési rendszerek létrehozásáról, a járműipari képzés jelenéről és jövőjéről esett szó az Akadémián rendezett nagyszabású konferencián, amelyen összegezték az *MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet*, több felsőoktatási intézmény és ipari nagyvállalat részvételével létrejött Járműipari Felsőoktatási és Kutatási Együttműködés elnevezésű projekt eddigi eredményeit.

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/konferencia-a-jarmuipari-kepzes-kutatas-fejleszt-es-helyzeterol-es-jovojerol-133408/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/konferencia-a-jarmuipari-kepzes-kutatas-fejleszt-es-helyzeterol-es-jovojerol-133408/)

**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. 2013-ban az osztályüléseken a következő előadásokra került sor:

2014. január 16.

*„Felhő rendszerek, felhő föderációk”*

Előadó: *Kacsuk Péter*, az MTA doktora, az MTA SZTAKI laborvezetője

Kacsuk Péter bemutatta a számítási felhő előnyeit. Egy technológia, amely segíti a nagy számítási- és tárolási kapacitás menedzselését, a felhasználóknak skalázhatóságot, magas rendelkezésre állást, használat alapú fizetési lehetőséget biztosít, az infrastruktúra üzemeltetőinek ahtékony erőforrás-gazdálkodást, csökkentett adminisztrációs és karbantartási költségeket ígér. Bemutatta a SZTAKI Felhő alkalmazásait, a SZTAKI részvételét az európai felhő projektekben.

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/felho-rendszerek-es-felho-foderaciok-133415/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/felho-rendszerek-es-felho-foderaciok-133415/)


2014. február 20.

*„Két év a világűrben: MASAT-1 születése és élete”*

Előadók: *Dudás Levente*, egyetemi tanársegéd, *Gschwindt András*, ny. egyetemi adjunktus

2007-ben kezdődött a MASAT 1 fejlesztése a BME két tanszékének (a Szélessávú Hírközlés és az Elektronikus Eszközök Tanszékek) közreműködésével. Megépítették az egy dm<sup>3</sup> térfogatú műholdat. 2011 októbere környékén az Európai Űrügynökségtől Hollandiából keresték meg őket, és lehetőséget kínáltak a VEGA1 hordozórakétával történő kilövésre. Két másik, egy lengyel és egy francia műholddal egyszerre történt a kilövés Francia-Guyanában 2012. február 13-án. Fél órával a kilövés után kezdődött az antennanyitás, ez biztosította a kommunikációt a Földdel. Az elsődleges földi vezérlő a BME legmagasabb épületén található. Az erre kialakított helyiséget villámvédelemmel, hő- és hangszigeteléssel, fűtéssel látták el. Ezt a helyiséget bemutató és oktató helyiségként is használják. Középiskolák fizika szakkörösei részére kifejlesztettek egy MASAT1 vevőt, ez egy számítógép USB portjába bedugható készüléket, és így lehet vételezni a MASAT1 jeleit. 100 perc alatt kerüli meg a Földet, a földi vezérlővel irányítani tudják, hogy merre nézzen a kamera. A műhold az élettartam végén bezuhan a légkörbe, és ott elég.

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/a-masat-1-fejlesztese-uzemeltetese-tapasztalatok-es-jovokep-133881/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/a-masat-1-fejlesztese-uzemeltetese-tapasztalatok-es-jovokep-133881/)



2014. március 20.

*„Intelligens világítási rendszerek”*

Előadó: *Balázs László*, a GE innovációs vezetője

*Balázs László*, a General Electric innovációs vezetője az intelligens világítási rendszerek fejlesztéséről tartott előadást. Néhány éven belül várhatóan csak LED-alapú világítás lesz a piacon, a felhasználásban az energiatakarékosság, gazdaságosság szempontjait is figyelembe véve. Olyan fejlesztési terveket tűztek ki maguk elé, mellyel az európai 2020-as stratégiai célkitűzésekre reflektálnak, azaz energiarendszerek kiépítésére törekszenek, melyek hatékonyak, segítenek abban, hogy a széndioxid kibocsátás csökkenjen és bevonják a megújuló energiaforrásokat. Ezt a munkát konzorciumi partnereikkel – az MTA SZTAKI, az MTA MFA, BME – együtt végzik.

A konzorciummal végzett fejlesztések keretében olyan közvilágítási rendszer kidolgozásán dolgoznak, mely egy világítási és egy energetikai fejlesztési részből áll. A világítási rendszer egy adaptív világítási rendszer, amely automatikusan szabályozza a fényerősséget a forgalom függvényében. A rendszerhez tartozik egy mini naperőmű, melyet egy épület tetején helyeznek el. A nappal megtermelt energiát akkumulátorokban tárolják. Az így tárolt energiát az éjszakai világítás biztosítására hasznosítják.

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/intelligens-vilagitasi-rendszerek-133861/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/intelligens-vilagitasi-rendszerek-133861/)

2014. április 17.

*„The New SAP – Innovation for a Better-Run World”*

Előadó: *Dudits Ádám*, a SAP Hungary egyetemi kapcsolatokért felelős igazgatója

*Dudits Ádám* beszámolt arról, hogy több mint 30 különböző iparág igényének megfelelő szoftvert fejlesztettek. Ma 67000 ember dolgozik az SAP-nál az egész világon. Magyarországon a MOL, a Richter, az OTP is szerepel a „top 200”-as listájukon, de a világ legelismertebb cégei is az SAP rendszereit használják. A rendszerek, melyek az Internethez kapcsolódnak, elképzelhetetlen adatmennyiséget kezelnek, és ezek a statisztikák szerint 18 hónaponként megduplázódnak. Négy olyan terület van, melyen fontos a cégnek jelen lenni: a cloud, a mobil, a közösségi média, valamint a „big data”. Ha a cégek nem akarnak lemaradni, akkor olyan informatikai technológiák alkalmazására kell törekedniük, mint az SAP Hana platformja, ami 3 másodperc alatt le tudja nyerni az említett adatokat, ráadásul mindezt mobil eszközökkel is.

Kiemelte a BME-vel, az ELTE-vel, a Corvinussal és az Óbudai valamint vidéken a Miskolci Egyetemmel való szoros kapcsolatukat.


2014. június 19.

*„A relatív igazság és az igazság relativizálása”*

Előadó: *Katona Tamás János*, az MTA doktora a Pécsi Tudományegyetem tanára, a MVM Paksi Atomerőmű Zrt tudományos tanácsadója

*Katona Tamás János* az következők szerint foglalta össze az atomenergia használatának legfontosabb szabályait:

Az atomerőmű tervezésénél nem elég a hétköznapi józan észre hivatkozni, s nem elég a szokványos ipari gyakorlatra jellemző gondosság. A rendkívül kis valószínűségű eseményekre kell felkészülni. Az atomerőmű biztonságos voltát nem könnyű belátni. A civil ellenőrzés lehetősége korlátos, de fontos szerepe van a törvényes eljárások ellenőrzése, a biztonsággal ellentétes érdekek háttérbe szorítása terén. A civil ellenőrzés korlátai miatt óriási a mérnökök, tudósok felelőssége. A tudós, a mérnök tevékenysége a társadalmi-kulturális közegben s meghatározott struktúrákban zajlik, gazdasági, politikai hatásoknak kitett. Elkerülhetetlen, hogy az érdekek között kompromisszumokra kényszerüljenek a szakemberek. El kell érniük, hogy a



kompromisszumok ne a biztonság és a magas műszaki színvonal rovására jöjjenek létre. A biztonságot a szisztematikus felkészülés és a megfelelő hazai szakmai kapacitások megteremtése és helyzetbe hozása szolgálja, mert döntő szerepe van az emberi, szervezeti tényezőknek.

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/a-relativ-igazsag-es-az-igazsag-relativizalasa-134608/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/a-relativ-igazsag-es-az-igazsag-relativizalasa-134608/)

2014. szeptember 18.

*„Hagyjuk vagy fejlesszük: A magyar műszaki nyelv jelenéről és jövőjéről.”*

Előadó: *Balázs Géza*, ELTE BTK tanszékvezető egyetemi tanár

Az előadásában azokra a tendenciákra utalt, amelyeket a nyelv változása, fejlődése eredményez. A szaknyelv integrálódása a köznyelvbe mindennapi jelenség, melynek drasztikusan ellenállni nem lehet és nem is célszerű. Bár véleménye szerint, „ha a szaknyelvek elvesztik anyanyelviségüket, akkor előbb-utóbb az anyanyelv is követi őket”, mégis meg kell találni a kompromisszumos megoldásokat. Az angol nyelv hatása, a globalizmus, a multikulturalizmus, a nyelvi divatok óhatatlanul hatnak az anyanyelvre. A helyes út a tudatos szaknyelvművelés. Hangsúlyozta a szaknyelvi kutatások összehangolását, az időben történő reagálást, annak hatékony felmérését, mit érdemes és hogyan fordítani, „magyarítani”. A szaknyelvek művelőinek tudatosan törekedni kell a közérthetőségre és az egységes terminológiára.

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/a-magyar-muszaki-nyelv-jelene-es-jovoje-135054/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/a-magyar-muszaki-nyelv-jelene-es-jovoje-135054/)

2014. október 16.

*„Litracon – Fényáteresztő beton”*

Előadó: *Losonczi Áron*, Litracon Kft. ügyvezetője

*Losonczi Áron* mutatta be találmányát, és annak felhasználási területeit. Utalt arra, hogy az üvegbeton különlegességét a nehézség és tömörség valamint a transzparencia ellentmondásossága adja. Ez a beton szinte ugyanúgy használható, mint a hagyományos, de fény felé tartva, megvilágítva áttetsző. Ezt a beleépített üvegszálak teszik lehetővé. Elsődlegesen az esztétikai tulajdonságai miatt szeretik. Válaszfalak, díszfalak, recepciós pultok, utcabútorok, sőt padlóburkolatok elkészítésére kaptak megrendeléseket. Az üvegbeton tulajdonságainak köszönhetően hátulról projektorral is megvilágítható, így színeket, formákat lehet megjeleníteni rajta keresztül.

Beszámolt arról, hogy 2007-ben kifejlesztette a pixelbetont. Ez egyrészt alternatíva az üvegbeton helyettesítésére, másrészt a technológia olcsóbb. Ebből a típusból is volt már több megrendelésük.

A két beton feltalálására *Losonczi Áront* számos nemzetközi és hazai design- és innovációs díjjal jutalmazták. Megkapta a Magyar Örökség és a Gábor Dénes-díjat.

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/litracon-fenyateresztto-beton-135352/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/litracon-fenyateresztto-beton-135352/)

2014. november 20.

*„A paksi új blokkok építésének energiapolitikai, nukleáris biztonsági, műszaki és környezeti aspektusai”*

Előadó: *Aszódi Attila*, egyetemi tanár, BME Nukleáris Technikai Intézet, kormánybiztos, Miniszterelnökség

*Aszódi Attila* elmondta, 9000 MW beépített kapacitás van ma a magyar villamos energiarendszerben. A mai magyar erőművi rendszerben két erőmű van, ami érdemben villamos energiát termel; a Paksi négy blokk és a Mátrai Erőmű. A többi erőmű alacsony kihasználtságú. Ebből az következett, hogy az ország egyre nagyobb mértékben épít a villamos energia importjára. Jelenleg több mint 28 %-a a villamos energiának külföldről érkezik. 7300 MW új





termelő kapacitásra van szükség 2030-ig ahhoz, hogy a villamos energiatermelő rendszer megfelelően működjön. Ezért van szükség a Paks2 bővítésre.

2015. január 15.

„2020: A Nokiai technológiai víziója”

Előadó: Boros András, a Nokia fejlesztési igazgatója

Boros András elmondta, a Nokia fejlesztési igazgatójaként egy olyan terméknek a fejlesztéséért felelős, ami 100%-ban magyar innováció eredménye. A BME kutatócsoportjával együttműködve hozták létre. A Nokia 2013-as 14-es évek során számos stratégiai döntést hozott. A mobil telefonokat gyártó üzleti ágazatát eladta a Microsoftnak, és tevékenységét 3 területre fókuszálja. Az egyik, a hálózati eszközök fejlesztésére szakosodott üzleti egység, ez a Nokia Networks, a térképalapú megoldásokra szakosodott üzleti egység a Here, illetve az innovációs inkubátorként működő üzleti egység, a Nokia Technologies. Ezek közül árbevétel és alkalmazottak számában a Nokia Networks a legnagyobb.

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

[http://mta.hu/vi\\_osztaly\\_hirei/2020-a-nokia-technologiai-vizioja-135727/](http://mta.hu/vi_osztaly_hirei/2020-a-nokia-technologiai-vizioja-135727/)

#### **8. A tudományos osztály díjai:**

A Mikó Imre díjat a MÁV Zrt. támogatásával újra működteti az osztály. Köszönhető ez *Zobory István*, az MTA doktora közreműködésének. 2014-ben kiadták a díjat – így annak folyamatossága garantált volt – a Magyar Tudományos Akadémia és a MÁV Zrt. közötti együttműködési megállapodás folyamatban van.

#### **9. A tudományos osztály tagjainak elismerései 2014-ben (díjak, kitüntetések)**

Felsorolásuk az V. sz. mellékletben.

#### **10. A tudományos osztály 2014. évi kiadványai**

A Műszaki Tudományok Osztálya az „Építés-Építészettudomány” c. folyóirat kiadását támogatja. 2014-ben az alábbi könyvek akadémiai támogatásáról döntött:


*Cságoty Ferenc*: Három könyv az építészetről 2-3. kötet

*Tamáskó Máté*: A műemléki tér szociográfiája: A Torockó jelenség

*Vajda György*: Okok és következmények az energetikában

*Vágó István*: Villamos hálózatok számítása a gráfelmélet alkalmazásával

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



## Összefoglaló a Műszaki Tudományok Osztálya 2014. évi tevékenységéről

Az osztály létszáma csökkent, mivel az elmúlt évben 2 tagot – *Michelberger Pált* és *Roska Tamást* – vesztettük. Személyükben a szakma pótolhatatlan képviselői távoztak.

**Az újonnan választott akadémikusok;** *Czigány Tibor, Józsa János* levelező tagok, *Bárdosy András* külső tag, *Hendrik Van Brussel, Jean Salençon* tiszteleti tagok 2014 májusáig **megtartották székfoglalóikat**. Az osztály tagjai, a kollégák, az érintett gazdasági, társadalmi szféra reprezentánsai jelentek meg az eseményeken, melyek az új tagok nyilvános előadásaiént erősítik az osztály hazai és nemzetközi kapcsolatait.

A tudományos osztályhoz tartozó köztestületi tagok **megválasztották** a 2014-2017-ig tartó akadémiai ciklusra a **tudományos bizottságok tagjait**. Az alakuló ülések rendre megtartásra kerültek és a bizottsági tagok megválasztották a tisztségviselőket. (Felsorolásuk a III. sz. mellékletben.)

Szintén megalakultak az **állandó bizottságok** és az **osztályközi állandó bizottságok**.

**Folyamatosak a köztestületi belépések.** 2014-ben **105 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.** 2014-ben 8 pályázatot bocsátott eljárásra, és 11 esetben döntött cím odaítélésről. (Doktori címre pályázók és a címet elnyerők névjegyzéke a IV. sz. mellékletben)


**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.

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 2014-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, OTKA, delegálás a Bolyai Kutatási Ösztöndíj Szakkollégiumába)

**Az osztály megtette javaslatait az állami és akadémiai kitüntetésekre.** (V. sz. melléklet)

**Az osztály 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, IUVSTA, ICID, IFTOMM, IUTAM, AIC, CISM) munkájában.

**Az osztály honlapja** folyamatosan fejlődik, a tudományos előadóülések, konferenciák, az osztályt érintő hírek feltöltésre kerülnek.

**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 javul, eléri, 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 összegzése az I. sz. mellékletben olvasható.)

**Stépán Gábor**  
az MTA rendes tagja  
osztályelnök

## I. sz. melléklet:

### Tudományos bizottságokban végzett tudományos köztestületi munka összefoglalása:

#### **Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság**

A bizottság aktívan fejtette ki tudományos munkáját. A szakmai tagozódást albizottságain keresztül biztosította. **Több kihelyezett ülést szervezett gyárakban, üzemekben, egyetemeken. Nemzetközi és hazai szakmai konferenciák szervezésében vettek részt. Több esetben foglalmaztak meg szakvéleményeket felsőoktatási kérdésekkel kapcsolatban.** Előadóüléseket, szemináriumokat, szakkiallításokat szerveztek. Részt vesznek folyamatban lévő ipari K+F projektekben valamint akadémiai kutatócsoport munkájában. Az ESIS (European Structural Integrity Society) Magyar Nemzeti Bizottságában tevékenykednek aktívan. Több MTA doktora eljárásban vettek részt.

#### **Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság**

A bizottság nemzetközi aktivitását mutatja, hogy a szakma vezető konferenciáin (pl: IFAT, ISCAS) tagjai aktívan részt vettek a bizottsági munkában.

#### **Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság**

Az elmúlt évben számos konferencián vettek részt, részt vettek ezek szervezésében. A bizottságban több MTA doktori eljárás folyt.

A bizottság tervezi az albizottságok tevékenységének felülvizsgálatát, az albizottságok szakmai alapokon nyugvó megújítását. Kiemelkedő tervek között szerepel a CMFF nemzetközi konferencia megrendezése (2015. szeptember 1-4.), valamint A Magyar Tudomány Ünnepe 2015 alkalmából *Gruber József a tudós* (100 éve született *Gruber József*) címmel a Bizottság ünnepi ülése, tervezett időpont: 2015. november 12. (csütörtök)

#### **Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság**

**Számos konferenciát és előadóülést szerveztek.** Az iparban dolgozó, a bizottsághoz tartozó köztestületi tagok szívesen ismerik meg az egyetemi-akadémiai kutatások legújabb eredményeit, többnyire részt vesznek a szemináriumi előadásokon és konzultációkon. Tovább kell erősíteni a ipari partnerséget, egymás munkájának jobb megismerését, a közös lehetőségek kiaknázását.

Az elmúlt három évben a Bizottság területén négy doktori eljárást folytattak le, amelyek sikeres védésekkel zárultak.

Az MTA Közgyűléséhez kapcsolódva az Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottsága „Új irányok és eredmények a mikro-és nanotechnológiák területén”

címmel nagy sikerű tudományos ülést tartott az MTA Székház, Kisteremében 2013. május 15.-én. Az előadások a mikro- és nanotechnológiai kutatások legújabb eredményeit állította a középpontba. Az ülészakon fiatal kutatók kaptak alkalmat bemutatkozásra, kutatásaik prezentálására.

#### **Elektrotechnikai Tudományos Bizottság**


A bizottság foglalkozott szakterületének felsőoktatását érintő aktuális kérdésekkel, információkkal.

**Elektrotechnikai Felsőoktatási Műhelytalálkozót** szervezett: 2014. május 30-án (Budapest), 2014. augusztus 29-én (Győr). A *Vajda István* professzor által kezdeményezett Műhelytalálkozók célja, hogy összefogja azon tanszékeket, csoportokat, amelyek az elektrotechnika villamos gépekkel foglalkozó területével foglalkoznak, lehetőséget biztosítson ipari szereplők megismerésére, véleménycserére, együttműködések kialakítására.

#### **Energetikai Tudományos Bizottság**

Terveik között szerepel **Magyarországon a kutatóintézetekben, az egyetemeken és más intézményekben folyó energiatudományi kutató-fejlesztő munka áttekintése;** a kutatások





céljainak és módszereinek megértése és befolyásolása; annak vizsgálata, hogy a hazai kutatások hogyan illeszkednek a nemzetközi trendekhez és milyen speciális hazai igényeket elégítenek ki; a hazai kutatások közti szinergikus hatások felismerése és azok előmozdítása; a fejlesztő tevékenységek és a tudományos háttér közti kapcsolatok elősegítése, **az energiatudományi területet művelő fiatal szakemberek tudományos előmenetelének támogatása.**

A Magyar Termálenergetikai Társaság megkereste *Lovász László* elnök urat, aki kérésükre február 25-én 14-kor nyilvános vitaülésre ad lehetőséget az MTA Székházában, ami a helyi (hő)energiaellátás különféle lehetőségeit tekintené át, és előkészítene e témáról egy országos konferenciát. Ennek egyik házigazdája lesz a bizottság.

#### **Építészeti Tudományos Bizottság**

A tudományos bizottság az állandó bizottságokon keresztül tudományterületi tagozódással végzi munkáját. Az alábbiakban ennek a munkának a részletei olvashatók. A bizottság 2015-ben kiemelt feladatának tekinti a **Magyar Tudományos Akadémia Székháza átadásának 150. évfordulójára** történő megemlékezést. Ezzel kapcsolatban a Közgyűlési időszakban **tudományos ülést szervez.**

#### **Építéstudományi Állandó Bizottság**

*Zöld András* részvételével a Debreceni Egyetem Műszaki Karán a 2014-es évben is folytatódott a DEnzero elnevezésű, a nulla energiás épületek épületszerkezeti és épületgépészeti megoldásait, városklimatológiai kölcsönhatásait, biomassa fedezetét és jogi-szabályozási háttérét vizsgáló TÁMOP kutatási projekt.

Ugyancsak *Zöld András* nevéhez és a Debreceni Egyetem Műszaki Karához köthető az elmúlt években készült, „**A megújuló energiaforrásokat alkalmazó közel nulla energiafogyasztású épületek követelményrendszere**” című tanulmány, valamint a **nemzetközi UPRES (Urban Planning with Renewable Energy Skills) kutatási program** eredményeinek tárgyévben is zajló oktatásba való bevezetése.

A 2014-es évben jelent meg *Ertsey Attila* és *Medgyasszay Péter* „**Fenntartható építészet útmutató**” című könyve az EUROPÉER Európai Fejlődésért és Együttműködésért Közhasznú Alapítvány gondozásában (*Ertsey Attila – Medgyasszay Péter: Fenntartható építészet útmutató. EUROPÉER, 2014, 199p.*).


A bizottság tagjainak kiemelkedő építész tervezői munkásságát reprezentálja *Lázár Antal* által tervezett 2014 év végén befejezett **lágymányosi tüskecsarnok**, valamint *Medgyasszay Péter* 2014-ben épült váci épülete, amely a **Baumit „Év Homlokzata” pályázatán** családi ház kategóriában „**díjazott**” minősítést kapott.

#### **Az Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság**

##### **A 2014-es Ybl-év eseményei:**

Az állandó bizottság több tagja szerepelt előadóként, szerkesztőként, kurátorként az Ybl Miklós születésének 200. évfordulóját megünneplő eseménysorozat több rendezvényén. Ezek közül kiemelendő az „**Életmódja: építész**” címmel **tudományos konferencia** 2014. április 8-9-én, amelyet az MTA Bölcsészettudományi Kutatóközpont Művészettörténeti Intézet, Budapest Főváros Levéltára, a BME Építészettörténeti és Műemléki Tanszék, a Forster Gyula Nemzeti Örökséggazdálkodási és Szolgáltatási Központ – Építészeti Múzeum és a Hild–Ybl Alapítvány szervezett közösen, ezen az állandó bizottság hat tagja szerepelt.

Az állandó bizottság azzal a célkitűzéssel végezte 2012-2014 között munkáját, hogy a bizottság nevében is megnevezett rokon tudományterületek aktuális tudományos és tudománypolitikai kérdéseit napirendre vegye, a kérdésekben állást foglaljon, illetve javaslatokat tegyen. Ennek keretében az építészettörténet területén végzett munkát konferenciákkal, referátumokkal és a témában PhD kutatásokat végző doktoráns hallgatók munkájának megismerésével, konzultálásával végezte. **Az építészetelmélet területén** – érintve az építészettörténet és



műemlékvédelem területét – a szaksajtó és a könyvkiadás helyzetét is áttekintette, illetve referátumok alapján **tárgyalt meg aktuális elméleti kérdéseket. Az örökségvédelem területén** folyamatosan követte és esetenként **véleményezte a megjelenő jogszabályokat, véleményt nyilvánított** és az osztály elé terjesztette véleményét a **műemlékvédelem gyökeres átszervezéséről**, napirendre vette a műemléki gyűjtemények ügyét. A bizottság ülésein esetenként jelen voltak országos hatáskörű örökségvédelmi intézmények (volt KÖH, Forster Gyula Nemzeti Örökséggazdálkodási Központ, Építészeti Múzeum) vezető beosztású szakemberei is.

#### **Gépszerkeztani Tudományos Bizottság**

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

#### **Informatikai Tudományos Bizottság**

A **bizottság több tagja** meghatározó szerepet játszik az IEEE CNNA és az ECCTD és a NOLTA konferencia sorozat szervezésében, továbbá a **szakterület jelentős folyóiratainak szerkesztő bizottságában.**

A bizottság tagjai aktív vesznek részt az IEEE illetve az IEEE Hungary section működésben.

#### **Közlekedéstudományi Bizottság**


**A bizottsági üléseken elhangzott vélemények beépültek a tárgyalt koncepciókba, stratégiai anyagokba.** A Bizottság üléseinek emlékeztetői, azok téma összefoglalói rendszeresen **publikálásra kerülnek** a szakma egyik vezető hazai tudományos folyóiratában, a Közlekedéstudományi Szemlében.

A bizottság több tagja tevékeny munkát vállal nemzetközi és hazai tudományos szakfolyóiratok szerkesztőségében (főszerkesztőként, szerkesztőbizottsági tagként vagy lektorként). **A bizottság elnöke az EU Bizottság Kutatási és Innovációs, valamint Közlekedési Főigazgatóságainak külső közlekedési tanácsadója.**

A bizottság rendszeres munkakapcsolatot tart fenn az MTA Elnöki Környezettudományi Bizottságával (a Bizottság elnöke részt vesz ennek munkájában), 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 elnöke részt vesz az MTA Etikai Bizottság munkájában. A tagság révén operatív az együttműködés a közlekedési és logisztikai felsőoktatási intézményekkel (pl. BME, ME, SZE, Corvinus E.), 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 megvitatták; emellett kiemelt hangsúlyt helyeztek**, többségében a Kerpely Antal Anyagtudomány és Technológiák Doktori Iskolában Miskolcon metallurgiai területen PhD fokozatot szerzett, fiatalok bevonására a köztestületi munkába. Számos **oktatókönyv megírásában** vettek részt.



A jövőben először a Miskolci Egyetemen folyó metallurgiai kutatások újabb irányairól készülnek vitaülést tartani, majd a korábbi évek hagyományát folytatva, a kiemelkedően magas szakmai kultúrát képviselő fémipari/metallurgiai gyártóvállalatok telephelyére további kihelyezett üléseket terveznek, például a járműiparban is kiemelt fontosságú alakítástechnológiai és felülettechnikai szakterületekre is kiterjedően.

#### **Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság**

Az MTA Műszaki Tudományok Osztályának Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottsága az elmúlt három évben igen aktív tevékenységet folytatott. **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. **Az MTA vezetésének kérésére véleményt nyilvánított a Bizottság a magyar fejlesztésű kompozit busszal kapcsolatban, valamint az új keletű technikák azonosításának, fejlesztésének és gyakorlati alkalmazásának elősegítését célzó tanulmány elkészítéséhez adott segítséget.**

#### **Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság**

**MAMEK 2015:** A Magyar Mechanika Konferencia bizottságunk szakterületének legnagyobb hazai konferenciája, amelyre négyévente kerül sor. **A 12. alkalommal meghirdetett konferencia** ebben az évben 2015. augusztus 25-27 között kerül megrendezésre **Miskolcon.**

Továbbra is szeretnék, hogy a Bizottság félévenként általában 2-2 ülést tartson, amelyeken egy-egy felkért előadó (fiatal kutatók, vagy mester és tanítványa, vagy tudományos műhelyek képviselője) bevezető tudományos előadása tegye színesebbé az összejevetelt.

#### **Távközlési Tudományos Bizottság:**

**Megjelent Tapolcai János,** az MTA doktora, a TTB tagja és **Babarczy Péter** PhD, a TTB köztestületi tagja tollából (további társszerzők: Prof. Pin Han Ho, University of Waterloo, Canada, Prof. Rónyai Lajos BME TTK, MTA SzTAKI) **az Internet Optical Infrastructure: Issues on Monitoring and Failure Restoration** című könyv a Springer kiadó gondozásában.

<http://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4614-7738-9>

**Buttyán Levente** PhD, a TTB tagja által vezetett CrysSys Lab:

Az év információvédelmi szakdolgozata: Webes egér hőtérképek készítése és elemzése

A Hétpecsét Információbiztonsági Egyesület a szeptember 17-i fórumán kihirdette az „**Év információvédelmi szakdolgozata (2014)**” címet, amelyet **Szerencsés Ákos,** a CrySys Lab (BME-HIT) hallgatója nyert el a Webes egér hőtérképek készítése és elemzése című munkájával.

Ákos dolgozatában egy újfajta webes azonosítási technika lehetőségét vizsgálja, amely magát a felhasználót célozza meg, és az egér tevékenysége alapján kívánja beazonosítani.


**Sztrik János,** az MTA doktora, a TTB tagja szakmai vezetésével a **FIRST - Jövő Internet kutatások az elmélettől a gyakorlatig projekt 2014** végén sikeresen zárta tevékenységét. A projektben számos TTB tag és köztestületi tag is részt vett.

#### **Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság**

A bizottságnak fontos szerepe volt a 2013. évi budapesti **Víz Világtalálkozót előkészítő Multidiszciplináris Vízkonferencia,** a Magyar Tudomány Ünnepe keretében 2012. és 2014. években rendezett tudományos konferenciák programjának kialakításában, a konferenciák megszervezésében és lebonyolításában.

**A bizottság** a Műszaki Osztály elnökének felkérésére **Jubász Endre** bizottsági tag, a Vízellátási és Csatornázási Albizottság elnökének szakvéleménye alapján **állásfoglalást fogalmazott meg** az Akadémiai Szabadalmi Nagydíjra javasolt **Szennyvíziszap folyamatba integrált, környezetkímélő termikus ártalmatlanítása, hőhasznosítással, zöldáram termeléssel, foszforvegyszer kinyerésével szabadalmi eljárás véleményezése vonatkozásában.**





**A bizottság két tagja részt vett** az Akadémia elnöke által az osztályok közreműködésével létrehozott **ad hoc bizottságban**, amely *Tarlós István* főpolgármester kérésére szakvéleményt készített a **római-parti árvízvédelmi mű megépítésének továbbtervezéséről**. A bizottságunk tagja a Műszaki Tudományok Osztály június 13-i ülésén élénk figyelemmel kísért **tájékoztatót adott a 2013. évi rendkívüli dunai árvízről**.

A bizottság saját kezdeményezésére több tudományos ülést szervezett, az előadóüléseket követő érdeklődés kiszolgálására és a tagokkal való kapcsolattartásra a bizottság létrehozott egy weblapot, amely a következő címen szabadon elérhető: <https://sites.google.com/site/mtavgtb>. Az albizottság három előadói ülése javaslatokat tartalmazó ajánlásokat jutott el az illetékes szakhatóságoknak, ezek témái: csapadékvíz elvezetés helyzete, 2 000 LE terhelésű települések szennyvíztisztítási problémái, ének felülvizsgálata, csőhálózatok állapotának felülvizsgálata és rekonstrukciós igénye. Az utóbbi két témával kapcsolatban *Hoffmann Imre* helyettes államtitkártól kaptak írásos választ, melyben megköszönte a problémákra történő figyelem felhívást.

A bizottságokhoz érkező külső kéréseknek megfelelően a bizottság tagokat **delegált az Országos és Regionális Vízgazdálkodási Tanácsba**, a vízügy igazgatási koncepciója kidolgozásához, a 2013. évi árvízzel kapcsolatosan a Műszaki Irányító Törzsének Tudományos Tanácsába. Ezekon kívül bizottság több tagja egyéni felkérésre részt vesz a szakterületéhez tartozó különféle szakmai bizottságok munkájában.

A bizottság munkájának elismerése, hogy *Bakonyi Péter* elnökhelyettese, többen (*Somlyódy László, Józsa János, Nováky Béla, Ijjas István*) pedig tagjai lettek az Országos Vízügyi Főigazgatóság Tudományos Tanácsának, továbbá *Józsa János* akadémikus állandó tagja lett a Belügyi Tudományos Tanácsnak.

Megemlítenéd még, hogy a bizottságba legtöbb tagot adó BME Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék az American Water Resources Association 2014. évi „Sandor C. Csallany Institutional Award”-ját kapta a vízgazdálkodásban nemzetközileg élenjáró eredményeiért.

#### **Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság**

A bizottság kezdeményezi a fellépést az egyre inkább elterjedő nagy hangerősségek visszaszorítására, mivel ez negatívan hat a felnövekvő nemzedékhallás minőségére. A munkában főleg a gyermekek halláskárosodására koncentrálnak első lépésben. Ők találkoznak (a legkorábban az ártó nagy hangnyomásokkal és ez kihat későbbi életükre is (korai halláskárosodás, függők lesznek a nagy hangerőre stb.). A bizottság lépésről lépésre kíván haladni és bevon szélesebb társadalmi intézményeket is, mint például Budapest Főváros Kormányhivatala Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve, vagy a Nemzetközi Gyermekmentő Szolgálat. A munka több évig tarthat. Meg kell határozni a viszonyítási alapokat, felméréseket kell végezni a jelenlegi helyzetről, majd ki kell alakítani a lehetséges intézkedések körét.

2014-ben *Hacki Tamás* kezdeményezésére a Bizottság megtette az első lépéseket **A nagy hangerősség visszaszorítása zártkörű előadó helyiségekben** című kutatási és akció sorozat elindítására az egészségkárosító nagy hangnyomások korlátozására (személyi eszközökben és kisugárzó rendszerekben). Ez több éves munkát kíván, széles társadalmi területek bevonásával.

2013-ban megjelent *Wersényi György*: **Pszichoakusztika és az emberi térhallás alapjai c. szakkönyv**

2014-ben megjelent: **Foniátria és társtudományok I.**(280 o.), II. (256 o.), Eötvös Kiadó. Szerkesztők: *Hirschberg Jenő, Hacki Tamás, Mészáros Krisztina*



## II. sz. melléklet:

### HATÁROZATOK JEGYZÉKE A 2014. JANUÁRTÓL 2015. JANUÁRIG TERJEDŐ IDŐSZAKBAN

#### 2014. januári ülés határozatai:

1/2014. (I. 16.) számú osztályhatározat

Az osztály egyhangúlag 37 igen szavazattal 100% -os arányban elfogadja a 2013. november 21-i osztályülésről készült emlékeztetőt.

2/2014. (I. 16.) számú osztályhatározat

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

Tuba Ferenc Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság

*Al-Gaadi Bidour* Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság

*Farkas András* Közlekedéstudományi Bizottság

*Zádor István* Közlekedéstudományi Bizottság

*Nagy László* Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

*Völgyi István* Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

*Horváth Péter* Távközlési Tudományos Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

3/2014. (I. 16.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (31 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 93,94 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Tapolcai János* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

4/2014. (I. 16.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (29 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Szentpáli Béla* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

5/2014. (I. 16.) számú osztályhatározat


Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással 31 fő igen (86,11%), 4 fő nem (11,11%) 1 érvénytelen (2,78%) szavazattal javasolja *Kövesné Giliczke Éva* felterjesztését Magyar Érdemrend középkeresztje kitüntetésre.

6/2014. (I. 16.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással 30 fő igen (85,71%), 3 fő nem (8,57%) 2 érvénytelen (5,71%) szavazattal javasolja *Harsányi Gábor* felterjesztését Magyar Érdemrend középkeresztje kitüntetésre.

7/2014. (I. 16.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással 34 fő igen (94,44%), 0 fő nem (0%), 1 érvénytelen (2,78%) szavazattal javasolja *Kullmann László* felterjesztését Magyar Érdemrend lovagkeresztje kitüntetésre.



8/2014. (I. 16.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással 33 fő igen (91,67%), 2 fő nem (5,56%), 1 érvénytelen (2,78%) szavazattal javasolja *Szabó Szilárd* felterjesztését Magyar Arany érdemkereszt kitüntetésre.

9/2014. (I. 16.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással 33 fő igen (91,67%), 2 fő nem (5,56%), 1 érvénytelen (2,78%) szavazattal javasolja *Környey Tamás* felterjesztését Magyar Érdemrend lovagkeresztje kitüntetésre.

### 2014. februári ülés határozatai

1/2014. (II. 20.) számú osztályhatározat

Az osztály 39 igen, 1 nem szavazattal, két tartózkodás mellett elfogadja a 2014. január 16-i osztályülésről készült emlékeztetőt.

2/2014. (II.20.) számú osztályhatározat

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

*Keszeyné Say Emma*

Vizgazdálkodás-tudományi Bizottsághoz

*Hári László*

Metallurgiai Tudományos Bizottsághoz

*Kovács Kálmán*

Informatikai Tudományos Bizottsághoz

*Iványi Péter*

Informatikai Tudományos Bizottsághoz (átlépés)

*Szederkényi Gábor*

Informatikai Tudományos Bizottsághoz (átlépés)

*Lengyel László*

Informatikai Tudományos Bizottsághoz (átlépés)

*Kosztjányé Mátrai Rita*

Informatikai Tudományos Bizottsághoz

*Takács Attila*

Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottsághoz

*Varga Gabriella*

Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottsághoz

*Móczár Gábor*

Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottsághoz

*Horák Péter*

Gépszerkezettani Tudományos Bizottsághoz

*Kozma Péter*

Elektronikus Eszközök és Technológiák TB.-hez

történeti felvételét az MTA köztestületi tagjai közé.

3/2014. (II. 20.) számú osztályhatározat


Az osztály titkos szavazással (35 fő igen, 1 fő nem szavazattal, egy tartózkodás mellett) 94,59 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy bocsássa eljárásra a *Cvetityanin (Pintér) Livia* által benyújtott pályázatot.

4/2014. (II. 20.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással 43 igen szavazattal, 1 tartózkodás mellett a beadott pályázatokra az alábbi rangsorban jelzett támogatási összegeket szavazta meg:

5/2014. (II. 20.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással egyhangúlag javasolja a Műszaki Tudományok Osztálya és bizottságai beszámolójának elfogadását.



6/2014. (II. 20.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással egyhangúlag javasolja a Bolyai Kutatói Ösztöndíj Kollégiumára és szakértői névsorára tett javaslat elfogadását.

#### 2014. márciusi ülés határozatai

1/2014. (III. 20.) számú osztályhatározat

Az osztály 42 igen, 1 nem 1 érvénytelen szavazattal 95,45%-os szavazati aránnyal elfogadja a 2014. február 20-i osztályülésről készült emlékeztetőt.

2/2014. (III. 20.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, a bizottságok állásfoglalása alapján egyhangúan javasolja

<i>Bene József</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottságba
<i>Vaike István</i>	Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottságba
<i>Mahler András</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Bárdos András</i>	Metallurgiai Tudományos Bizottság
<i>Antal Mária Réka</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottságba
<i>Morlin Bálint</i>	Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottságba

az MTA köztestületi tagjai közé történő felvételét.

3/2014. (III. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (33 igen, 2 nem, 1 érvénytelen szavazattal) 95,45 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy bocsássa eljárásra, *Jakab László Csaba* által benyújtott pályázatot.

4/2014. (III. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (35 igen, 1 nem, 1 érvénytelen szavazattal) 94,59%-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Gingl Zoltán* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

5/2014. (III. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (29 igen, 3 nem 1 érvénytelen szavazattal) 82,86 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Házi Gábor* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

#### 2014. márciusi ülés határozatai

1/2014. (IV. 17.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással a kért javítás figyelembe vételével egyhangúan elfogadja a 2014. március 17-i osztályülésről készült emlékeztetőt.

2/2014. (IV. 17.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel támogatta

<i>Horváth Edit</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottságba
<i>Kocsán Lajos</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottságba
<i>Bede Zsuzsanna</i>	Közlekedéstudományi Bizottságba
<i>Tettamanti Tamás</i>	Közlekedéstudományi Bizottságba

történő felvételét az MTA köztestületi tagjai közé.

## 2014. áprilisi ülés határozatai

1/2014. (IV. 17.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással a kért javítás figyelembe vételével egyhangúan elfogadta a 2014. március 17-i osztályülésről készült emlékeztetőt.

2/2014. (IV. 17.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel támogatta

*Horváth Edít* Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottságba

*Kocsán Lajos* Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottságba

*Bede Zsuzsanna* Közlekedéstudományi Bizottságba

*Tettamanti Tamás* Közlekedéstudományi Bizottságba

történő felvételét az MTA köztestületi tagjai közé.

## 2014. májusi ülés határozatai

1/2014. (V. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással 34 igen, 0 nem, 3 tartózkodás mellett 91,89%-os szavazati arányban megválasztotta *Stépán Gábort* a 2014-2017-ig tartó akadémiai ciklusra osztályelnöknek.

2/2014. (V. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással 35 igen, 1 nem, 1 tartózkodás mellett 94,59%-os szavazati arányban megválasztotta *Kollár Lászlót* a 2014-2017-ig tartó akadémiai ciklusra osztályelnöknek.

3/2014. (V. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással egyhangúan elfogadja a 2014. április 17-i osztályülésről készült emlékeztetőt.

4/2014. (V. 15.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel támogatja

Csorba Kristóf Informatikai Tudományos Bizottságba

*Ekler Péter* Informatikai Tudományos Bizottságba

*Forstner Bertalan* Informatikai Tudományos Bizottságba

*Kővári Bence* Informatikai Tudományos Bizottságba

*Sikló Bernadett* Szál-és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottságba

történő felvételét az MTA köztestületi tagjai közé.


5/2014. (V. 15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (27 fő igen, 3 fő nem szavazattal, 1 tartózkodás mellett) 87,1 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Lógó János* pályázatának eljárásra bocsátását.

6/2014. (V. 15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (33 fő igen, 1 fő nem szavazattal) 97,06 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Gaál István* részére ítélje oda az MTA doktora címet.





7/2014. (V.15.) számú osztályhatározat

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

8./2014. (V.15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással döntött a 2015-ben adományozandó Széchenyi-díjra történő felterjesztésről. A díjra *Bársony Istvánt* javasolja az alábbi szavazási eredménnyel:

35 igen, 2 nem, 2 érvénytelen szavazattal, 89,74%

9./2014. (V.15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással 34 igen, 7 nem, 1 érvénytelen szavazattal, 80,95% döntött a 2015-ben adományozandó Magyar Érdemrend középkeresztre történő felterjesztésről. A díjra *Benyó Zoltánt* javasolja.

10./2014. (V.15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással 40 igen, 1 nem, 1 érvénytelen szavazattal, 95,24% döntött a 2015-ben adományozandó Magyar Érdemrend tisztikeresztre történő felterjesztésről. A díjra *Kékesi Tamást* javasolja.

11./2014. (V.15.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály titkos szavazással 42 igen, 0 nem, 1 érvénytelen szavazattal, 97,62% döntött a 2015-ben adományozandó Magyar Érdemrend lovagkeresztre történő felterjesztésről. A díjra *Gróf Gyula Istvánt* javasolja.

## **2014. júniusi ülés határozatai**


1/2014. (VI. 19.) számú osztályhatározat

Az osztály titkos szavazással 27 igen 0 nem szavazattal 100%-os arányban elfogadja a 2014. május 15-i osztályülésről készült emlékeztetőt.

2/2014. (VI. 19.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, többségi döntéssel támogatja

<i>Fejérdi Péter</i>	Építészeti Tudományos Bizottságba
<i>Déri Attila</i>	Építészeti Tudományos Bizottságba
<i>Turcsányi Károly</i>	Közlekedéstudományi Bizottságba
<i>Kormányos László</i>	Közlekedéstudományi Bizottságba
<i>Bakó András</i>	Közlekedéstudományi Bizottságba
<i>Asztalos Márk</i>	Informatikai Tudományos Bizottságba
<i>Mészáros Tamás</i>	Informatikai Tudományos Bizottságba
<i>Bednarik László</i>	Informatikai Tudományos Bizottságba
<i>Bergmann Gábor</i>	Informatikai Tudományos Bizottságba
<i>Horváth Barbara</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottságba
<i>Janóczy Mibály</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottságba
<i>Csurgai-Horváth László</i>	Távközlési Tudományos Bizottságba
<i>Molnár Kolos</i>	Szál-és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottságba



*Tamás Péter* Szál-és Komozittechnológiai Tudományos Bizottságba  
*Nagy Zsombor* Szál-és Komozittechnológiai Tudományos Bizottságba  
*Izser András* Szál-és Komozittechnológiai Tudományos Bizottságba  
történő felvételét az MTA köztestületi tagjai közé.

3/2014. (VI. 19.) számú osztályhatározat  
Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (20 fő igen, 0 fő nem szavazattal, 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának *Mészáros István Attila* pályázatának eljárásra bocsátását.

4/2014. (VI. 19.) számú osztályhatározat  
Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (20 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Balázs Csaba* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

5/2014. (VI.19.) számú osztályhatározat  
Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (21 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy *Vadászné Bognár Gabriella* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

6/2014. (VI.19.) számú osztályhatározat  
A Műszaki Tudományok Osztálya a 2014-2017-ig terjedő időszakra 26 igen, 0 nem szavazattal 100%-os támogatottsággal *Nagy Istvánt*, az MTA rendes tagját delegálja a Szociális Bizottságba.

7/2014. (VI.19.) számú osztályhatározat  
A Műszaki Tudományok Osztálya a 2014-2017-ig terjedő időszakra 25 igen, 1 nem szavazattal 96,15%-os támogatottsággal *Székegy Vladimírt*, az MTA rendes tagját delegálja a Könyvtári Bizottságba.

8/2014. (VI.19.) számú osztályhatározat  
A Műszaki Tudományok Osztálya Megerősíti azon döntését, hogy a 2015-ös évben is az Építés-Építészettudomány folyóiratot hívják meg a Magyar Tudományos Akadémia által meghirdetésre kerülő folyóirat pályázatra.

9/2014. (VI.19.) számú osztályhatározat  
A Műszaki Tudományok Osztálya úgy dönt, hogy az „Anyagok világa” c. folyóirat kerüljön a lektorált hazai besorolásba.

#### **2014. szeptemberi osztályülés határozatai**

1/2014. (IX. 18. ) számú osztályhatározat  
Az osztály egyhangúan elfogadja a 2014. június 18-i osztályülésről készült emlékeztetőt.

2/2014. (IX. 18.) számú osztályhatározat  
Az osztály nyílt szavazással, egyhangúan támogatja  
*Ary Bálint Dávid* Távközlési Tudományos Bizottság  
*Mráz János Albert* Távközlési Tudományos Bizottság  
*Toka László* Távközlési Tudományos Bizottság

<i>Denke Zsolt</i>	Közlekedéstudományi Bizottság
<i>Füleki Péter</i>	Közlekedéstudományi Bizottság
<i>Majorosné Lublőy Éva</i>	Építészeti Tudományos Bizottság
<i>Horváth Ákos</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Dudás Ákos</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Ráth István</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Király András</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Bauer Péter</i>	Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos B.
<i>Rödönyi Gábor</i>	Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos B.
<i>Koltai Tamás</i>	Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos B.
<i>Tímár András</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák TB.
<i>Pohl László</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák TB.
<i>Bodzás Sándor</i>	Gépszerkezettani Tudományos Bizottság
<i>Kakuk József</i>	Gépszerkezettani Tudományos Bizottság
<i>Sajtos István</i>	Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság
<i>Móger Róbert</i>	Metallurgiai Tudományos Bizottság
<i>Horváth János</i>	Metallurgiai Tudományos Bizottság
<i>Weltsch Zoltán</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Modla Gábor</i>	Áramlás-és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

közttestületi tagjai közé történő felvételét.

3/2014. (IX. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (27 igen, 2 nem szavazattal, 1 tartózkodás mellett) 90 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Ernyey Gyula* pályázatának eljárásra bocsátását.

4/2014. (IX. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (25 igen, 0 nem szavazattal, 2 tartózkodás mellett) 92,59 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Kuczmann Miklós* pályázatának eljárásra bocsátását.

5/2014. (IX. 18.) számú osztályhatározat


Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással 26 igen, 0 nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Dobránszky János* pályázatának eljárásra bocsátását.

6/2014. (IX. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással 27 igen, 0 nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Lovas Antal* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

7/2014. (IX. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (27igen, 0 nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Kató Zoltán* részére ítélje oda az MTA doktora címet.



8/2014. (IX. 18.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a hozzászólásokat követően az osztály titkos szavazással (34 igen, 0 nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja *Fried Miklós* munkásságának felterjesztését Akadémiai Szabadalmi Nívódíjra.

#### 2014. októberi ülés határozatai

1/2014. (X. 18. ) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással egyhangúan elfogadja a 2014. szeptember 18-i osztályülésről készült emlékeztetőt.

2/2014. (X. 16.) számú osztályhatározat

A pályázati anyagot megismerve az osztály egyhangúan támogatja *Monostori László* kinevezését az MTA SZTAKI igazgatójának.

3/2014. (X. 16.) számú osztályhatározat

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

<i>Janó Viktória</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Berecz Tibor</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Baumli Péter</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Szalay Tibor</i>	Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság
<i>Tóth Balázs György</i>	Automatizálási és Számtechnikai Tudományos Bizottság
<i>Pazár Béla</i>	Építészeti Tudományos Bizottság
<i>Nagy Béla</i>	Építészeti Tudományos Bizottság
<i>Micskei Zoltán</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Bogárdi-Mészöly Ágnes</i>	Informatikai Tudományos Bizottság
<i>Ress Sándor</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák TB.
<i>Juhász László</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák TB.
<i>Bognár György</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák TB
<i>Bonyár Attila</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák TB
<i>Szabó Péter</i>	Elektronikus Eszközök és Technológiák TB
<i>Horváth Richárd</i>	Közlekedéstudományi Bizottság
<i>Horoszné Gulyás Margit</i>	Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság

köztestületi tagjai közé történő felvételét.

4/2014. (X. 16.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással, egyhangúan támogatja a 2014-2017 között működő tudományos bizottságok névsorait.


5/2014. (X. 16.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját követően az osztály egyhangúan elfogadja az Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos bizottság új javaslatát *Kuczmann Miklós* pályázatának elbírálására.

6/2014. (X. 16.) számú osztályhatározat

Az Osztály egyhangúan támogatja a Széchy Károly Előadóülés védnökségét.





1./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat

Az osztály nyílt szavazással egyhangúan elfogadja a 2014. október 16-i osztályülés emlékeztetőjét.

2./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (32 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja az MTA Doktori Tanácsának a jelölt, *Inspurger Tamás* pályázatának eljárásra bocsátását.

3./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő tájékoztatóját és a szakmai vitát követően az osztály titkos szavazással (31 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolta az MTA Doktori Tanácsának, hogy a jelölt, *Jakab László* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

4./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő ismertetőjét követően az osztály titkos szavazással (36 fő igen, 0 fő nem szavazattal) 100 %-os eredménnyel javasolja *Keviczky László* felterjesztését az Akadémiai Aranyérem kitüntetésre.

5./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő ismertetőjét követően az osztály titkos szavazással (31 fő igen, 1 fő nem, 1 érvénytelen szavazattal) 93,94 %-os eredménnyel javasolja *Winkler Gábor* felterjesztését az Akadémiai Díj kitüntetésre.

6./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő ismertetőjét követően az osztály titkos szavazással (30 fő igen, 1 fő nem, 2 érvénytelen szavazattal) 90,91 %-os eredménnyel javasolja *Horn János* felterjesztését az Akadémiai Újságírói díj kitüntetésre.

7./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő ismertetőjét követően az osztály titkos szavazással (31 fő igen, 1 fő nem 1 érvénytelen szavazattal) 96,88 %-os eredménnyel javasolja *Dulácska Endre* felterjesztését a Magyar Érdemrend Középkeresztje kitüntetésre.

8./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat


Az előterjesztő ismertetőjét követően az osztály titkos szavazással (23 fő igen, 5 fő nem 1 érvénytelen szavazattal) 79,31 %-os eredménnyel javasolja *Gácsi Zoltán* felterjesztését az Magyar Érdemrend Tisztikeresztje kitüntetésre.

9./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő ismertetőjét követően az osztály titkos szavazással (28 fő igen, 1 fő nem 1 érvénytelen szavazattal) 93,33 %-os eredménnyel javasolja *Kullmann László* felterjesztését az Magyar Érdemrend Lovagkeresztje kitüntetésre.

10./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő ismertetőjét követően az osztály titkos szavazással (21 fő igen, 8 fő nem 1 érvénytelen szavazattal) 70 %-os eredménnyel javasolja *Nováky Béla* felterjesztését az Magyar Érdemrend Lovagkeresztje kitüntetésre.



11./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő ismertetőjét követően az osztály titkos szavazással (21 fő igen, 3 fő nem 3 érvénytelen szavazattal) 77,78 %-os eredménnyel javasolja *Szalay Tibor* felterjesztését az Magyar Arany Érdemkereszt kitüntetésre.

12./2014. (XI. 20.) számú osztályhatározat

Az előterjesztő ismertetőjét követően az osztály titkos szavazással (21 fő igen, 4 fő nem 2 érvénytelen szavazattal) 77,78 %-os eredménnyel javasolja *Hős Csaba János* felterjesztését az Magyar Arany Érdemkereszt kitüntetésre.

### **2015. januári osztályülés határozatai**

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

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

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

Az osztály nyílt szavazással, egyhangú döntéssel támogatja

<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 Kompozittechnológia Tudományos Bizottság
<i>Bakonyi Péter</i>	Szál-és Kompozittechnológia 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

közttestületi 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, *Cvetiyanin Livia* részére ítélje oda az MTA doktora címet.

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

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

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

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



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

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

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

Az osztály nyílt szavazással döntött a könyv és folyóirat-pályázatokról a rangsor és a javasolt támogatási összegek felsorolásával.

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

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


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

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

### III. sz. melléklet: A Műszaki Tudományok Osztálya tudományos bizottságai

Tudományos bizottság neve	Akadémikus tagok száma	Nem akadémikus közgyűlési képviselők száma	Választott tagok taglétszáma	Kooptálással bekerült tagok száma	Bizottság összlétszáma	Doktori ügyben eljáró bizottság	Doktori ügyekben szavazati joggal rendelkező tagok száma			Elnök	Titkár
							Akadémikus	MTA doktora	Összesen		
Anyagtudományi és Technológiai TB.	6	1	24	6	30	igen	6	16	20	Gács Zoltán	Szabó Péter János
Áramlás és Hőtechnikai TB.	5	1	17	0	22	igen	5	6	11	Szabó Szilárd	Hős Csaba
Automatizálási és Számítástechnikai TB	8	2	26	0	34	igen	8	17	25	Vajk István	Zarándy Ákos
Elektronikus Eszközök és Technológiák TB.	6	1	19	4	25	igen	6	13	18	Battistig Gábor	Poppe András
Elektrotechnikai TB.	4	1	16	0	20	igen	4	12	16	Korondi Péter	Kuczmann Miklós
Energetikai TB.	3	1	18	0	21	igen	3	9	12	Gadó János	Szentannai Pál
Építészeti TB.	2	2	23	0	25	igen	2	9	11	Becker Gábor	Birghoffer Péter
Gépszerkezettani TB.	3	1	19	2	24	igen	3	10	13	Váradai Károly	Kamondi László
Informatikai TB.	8	1	17	0	25	igen	8	14	22	Szolgay Péter	Bertók Botond
Közlekedéstudományi B.	2	1	16	4	22	igen	2	10	12	Bokor Zoltán	Tóth János
Metallurgiai TB.	1	2	15	2	18	igen	1	10	11	Török Tamás	Dül Jenő
Szál- és Kompozittechnológiai TB.	3	1	16	4	23	nem	3	5	7	Bárány Tamás	Dogossy Gábor
Szilárd Testek Mechanikája TB.	9	1	23	0	32	igen	9	11	20	Páczelt István	Szeidl György
Távközlési TB.	2	2	25	1	28	igen	2	18	20	Imre Sándor	Bíró József
Vízgazdálkodás-tudományi B.	2	0	16	3	21	igen	2	6	8	Nováky Béla	Krámer Tamás





#### IV. sz. melléklet:

### Doktori ügyek

#### Eljárásra bocsátott pályázók:

- Cvetityanin Livia* (Habitusvizsgálat: Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság)
- Jakab László Csaba* (Habitusvizsgálat: Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság)
- Lógó János* (Habitusvizsgálat: Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság)
- Mészáros István Attila* (Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság)
- Ernyei Gyula* (Habitusvizsgálat: Építészeti Tudományos Bizottság)
- Kuczmann Miklós* (Habitusvizsgálat: Elektrotechnikai Tudományos Bizottság)
- Dobránszky János* (Habitusvizsgálat: Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság)
- Inspurger Tamás* (Habitusvizsgálat: Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság)

#### MTA doktora címet megkapták:

- Szentpáli Béla* (Habitusvizsgálat: Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság)
- Gingl Zoltán* (Habitusvizsgálat: Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság)
- Házi Gábor* (Habitusvizsgálat: Áramlás és Hőtechnikai Tudományos Bizottság)
- Kalácska Gábor* (Habitusvizsgálat: Gépszerkezettani Tudományos Bizottság)
- Balázs Csaba* (Habitusvizsgálat: Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság)
- Vadászné Bognár Gabriella* (Habitusvizsgálat: Gépszerkezettani Tudományos Bizottság)
- Lovas Antal* (Habitusvizsgálat: Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság)
- Kató Zoltán* (Habitusvizsgálat: Informatikai Tudományos Bizottság)
- Jakab László Csaba* (Habitusvizsgálat: Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság)
- Cvetityanin Livia* (Habitusvizsgálat: Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság)
- Gaál István* (Habitusvizsgálat: Metallurgiai Tudományos Bizottság)

## V. sz. melléklet: Díjak, kitüntetések, elismerések

<i>Roósz András</i> , rendes tag	Széchenyi-díj
<i>Balogh Balázs</i> építészmérnök, BME	Széchenyi-díj
<i>Gyulai József</i> , az MTA rendes tagja	REM ezüst emlékérem
<i>Bachmann Zoltán</i> , építészmérnök	Prima Primissima
<i>Tarnai Tibor</i> , az MTA rendes tagja	Magyar Érdemrend középkeresztje
<i>Gadó János</i> , az MTA doktora	Magyar Érdemrend középkeresztje
<i>Verő Balázs</i> tudomány doktora	Magyar Érdemrend tisztikeresztje
<i>Váradi Károly</i> az MTA doktora	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Dévényi László</i> kandidátus	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Penninger Antal</i> a műszaki tudomány doktora	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Mátyási Gyula</i> kandidátus	Magyar Ezüst érdemkeresztje
<i>Mentsik Győző</i> a BME ny. docense	Magyar Ezüst érdemkeresztje
<i>Benyó Zoltán</i> , tud. doktor	Magyar Érdemrend Középkeresztje
<i>Kövesné Gilicze Éva</i> , tud. doktor	Magyar Érdemrend Középkeresztje
<i>Sitkei György</i> , az MTA rendes tagja	Magyar Érdemrend tisztikeresztje
<i>Harsányi Gábor</i> , az MTA doktora	Magyar Érdemrend tisztikeresztje
<i>Abrahám György</i> , az MTA doktora	Magyar Érdemrend tisztikeresztje
<i>Szabó Szilárd</i> , kandidátus	Magyar Érdemrend lovagkeresztje
<i>Tánczos Lászlóné</i> , az MTA doktora	Sipos István-díj
<i>Fried Miklós</i> , az MTA doktora	Akadémiai Szabadalmi Nívódíj
<i>Jászberényi Attila</i>	Mikó Imre-díj
<i>Mezei István</i> , PhD	Mikó Imre-díj
<i>Virág István</i> , kandidátus	Mikó Imre-díj
<i>Dusza János</i> , az MTA külső tagja	Gábor Dénes-díj
<i>Solymosi János</i> , kandidátus	Gábor Dénes-díj
<i>Haidegger Tamás</i> , PhD	Gábor Dénes-díj
<i>Szikla Zoltán</i> , kandidátus	Gábor Dénes-díj
<i>Karger-Kocsis József</i> , tud. doktora	Gábor Dénes-díj
<i>Augusztinovicz Gusztáv Fülöp</i> , MTA doktora	Gábor Dénes-díj
<i>Gáspár Péter</i> , az MTA doktora	Akadémiai Díj
<i>Gyulai József</i>	REM7 konferenciasorozat emlékéreme

### Kiegészítés a bizottsági beszámolókból

<i>Pap László</i> , az MTA rendes tagja	Puskás Tivadar-díj, Nemzeti Fejlesztési Minisztérium
<i>Szabó Csaba</i> , tud. doktor	Magyar Érdemrend Lovagkereszt, Magyar Köztársaság
<i>Sallai Gyula</i> , tud. doktor	Kalmár László-díj, NJSZT
<i>Kóczy T. László</i> , tud. doktor	Elismerő Oklevél Dr. Hajah Zohrah Binti Haji Sulaimantól, a Brunei Műszaki Egyetem rektorától Elismerő Oklevél - IEEE 7th International Conference on Humanoid, Nanotechnology, Information Technology, Communication and Control, Environment, and

*Magyar Gábor, kandidátus*

*Heszberger Zalán*

*Gáspár Zsolt, az MTA rendes tagja*

*Fejérdy Tamás*

*Winkler Barnabás*

*Pálfy Sándor DLA*

*Kamondi László, PhD*

*Döbröczi Ádám, kandidátus*

*Kovács László, tud. doktor*

*Szöllösi-Nagy András, tud. doktor*

*Bakonyi Péter, PhD*

*Ijjas István professzor emeritus*

*Ginsztler János:*

*Dévényi László:*

*Mátyási Gyula:*

*Artinger István:*

*Szabó Péter János:*

Management (HNICEM 2014)

Puskás Tivadar díj, Hírközlési és Informatikai Tudományos  
Egyesület

Puskás Tivadar díj, Hírközlési és Informatikai Tudományos  
Egyesület

József Nádor Emlékérem (a BMGE az adományozó).

Rados Jenő-emlékérem

Forster Gyula-díj

Prima Primissa

Magyar Érdemrend Tisztikeresztje

Magyar Érdemrend Tisztikeresztje (polgári fokozat)

Magyar Érdemrend Tisztikeresztje (polgári fokozat)

Pro Universitate kitüntetés az Óbudai Egyetemtől

Dr. Honoris Causa az Ufa State Aviation Technical University-től

Magyar Érdemrend Tisztikeresztje

Vásárhelyi Pál-díj

Vásárhelyi Pál-díj

Terplán Zénó Díj (GTE)

Apáczai Csere János Díj (szakminiszteri)

Magyar Gépészmérnökért Díj (BME)

BME Gépészmérnöki Kar Életműdíj (BME)

MTA Bolyai Emlékplakett (MTA)



## Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság

### 2. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Verő Balázs*, az MTA doktora, 2014-től *Gácsi Zoltán*, az MTA doktora

Titkár: *Szabó Péter János*, az MTA doktora.

### 2. A tudományos bizottság létszáma: 35

Akadémikus: 5, MTA doktora/tud.doktor: 16, kandidátus: 9, PhD: 5

Állandó meghívott: 7

### 3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 144 fő

Akadémikus: 7, MTA doktora/tud. doktor: 22, kandidátus: 47, PhD: 68

### 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.

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


#### **2014. 01. 31. Moholy-Nagy Művészeti Egyetem, Budapest, AITB-ülés**

- Rektori köszöntő
- A MOME és a Design Intézet bemutatkozása (kerámia, formatervezés, textil, üveg, fém)
- Az MTA AITB tagjainak rövid bemutatkozása
- Előadás: *Réti Tamás*: Molekulák, kupolák, tapéták, avagy az anyagtudományok és a művészetek közötti kapcsolatok és kölcsönhatások
- A MOME Craft LAB bemutatása és kötetlen beszélgetés a labor működtetéséről

#### **2014. 06. 10. Mészáros István habitusvizsgálata**

#### **2014. 06. 11. Balázsi Csaba MTA doktori védése**





**2014. 06. 26. Lovas Antal MTA Doktori védése**

**2014. 09. 11. Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar, ATTB-ülés**

- Rektori/Dékáni köszöntő
- A Gépészmérnöki és Informatikai Kar bemutatása (*Bertóti Edgár*, dékán)
- Az Anyagtudományi és Anyagszerkezet-tani Intézet bemutatkozása (*Lukács János*, intézeti igazgató)
- A Gyártástudományi Intézet bemutatkozása (*Maros Zsolt*, intézeti igazgató)
- A Szerszámgépek és Mechatronikai Intézet bemutatkozása (*Szabó Tamás*, intézeti igazgató)
- *Lukács János* tudományos előadás (DSc értekezés benyújtását tervezi)
- *Felbő Csaba* PhD előadás (ez év júniusában védett)
- Labor-műhely látogatás három csoportban érdeklődés szerint
- *Dobránszky János* előadása az MTA doktori értekezésének témájából

**2014. 09. 11. Dobránszky János habitusvizsgálata**

**2014. 11. 21. Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Nonprofit Kft., Budapest, ATTB-ülés**

- A Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Nonprofit Kft. (a továbbiakban: BZN) ügyvezetőjének köszöntője, a BZN terve az átrendeződő hazai K+F+I szférában. Előadó: *Skultéty Tamás*
- A BZN anyagtudományhoz és anyagtechnológiákhoz kapcsolódó kompetenciáiról és projektjeiről. Előadó: *Lenkeyné dr. Bíró Gyöngyvér*
- A BZN kapcsolata Brüsszellel: a Hunor iroda szerepe az Európai Unió projekt menedzselésében. Előadó: *dr. Szmolenszky Ágnes*
- Kompozit fejlesztési kutatócsoport tevékenységének bemutatása. Előadó: *Csizmazia János*
- Projektötlet bemutatása (a bizottság tagjai 2-3 fólia segítségével bemutatják, hogy milyen témákban terveznek hazai és Európai Unió projektet.)
- Laborlátogatás (BAY-ATI).

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

##### **4.1. Alakítástechnikai albizottság:**

Az albizottság a 2014. évben az alábbi rendezvények szervezésében, megvalósításában működött közre:

- 2014. január 4-9. között a Melbourne-ben megrendezett Nimisheet 2004 konferencián az albizottság vezetője *Computer Aided Process Planning & Die Design in Sheet Metal Forming in Simulation Environment* címmel tartott előadást és látott el szekcióelnöki feladatokat.
- 2014. január 31. *Járműipari anyagfejlesztések* címmel konferencia megrendezésében működött közre Miskolcon, a Felnőttképzési Regionális Központban, amelyen *Innovatív anyagtechnológiák – Lemezek térfogatalakítása* címmel előadást tartott az albizottság vezetője.
  - 2014. április 11-12: microCAD Nemzetközi Informatikai Konferencia, Miskolc; Innovative Mechanical Design and Technologies Symposium megszervezése; szekcióelnöki és szekciótitkári feladatokat az albizottság elnöke és egyik tagja látta el; a szekcióban összesen elhangzott 13 előadásból 4 az albizottsághoz kapcsolódó témakörökben hangzott el.

- 2014. április 18-án felsőoktatási intézmények és járműipari képviselők részvételével tudományos szemináriumot szerveztünk Miskolcon a City Hotelben *Az autóipar komplex igényeinek kielégítése* címmel, amelyen hazai OEM autógyártók és beszállítók ismertették a felsőoktatással szembeni elvárásokat, a felsőoktatási intézmények pedig folyó járműipari kutatásaikról adtak számot.
- 2014. április 24-27 között Nagyszebenben megrendezett XXII. Nemzetközi Gépészeti Találkozón az albizottság 6 tagja vett részt, előadások tartásával, szekcielnöki feladatok ellátásával. Az albizottság elnöke *Új technológiai megoldások a lemezalakításban* címmel tartott felkért előadást.
- 2014. július 20-25. között a Barcelonában megrendezett World Congress on Computational Mechanics konferencián az albizottság 2 tagja vett részt és tartott előadást *Modelling and experimental investigation of large-strain cyclic plastic deformation of HS DP steels* címmel
- 2014. október 16-19. között a Pekingben megrendezett International Conference on Plastic Forming Technology konferencián az albizottság 2 tagja vett részt és *New Materials and Innovative Forming Processes in the Automotive Industry* címmel tartott előadást.
- 2014. október 20-25. között Nagoyában megrendezett ICTP 2014 konferencián *Springback analysis of high strength steels* címmel tartottunk előadást.
- 2014 novemberében megkezdődött a XV. Képlékenyalakó Konferencia szervezése. A konferenciára 2015. február 4-5-én kerül sor Miskolcon. A konferencia társelnök az albizottság elnöke, titkára az albizottság titkára.

#### 4.2. Gyártási rendszerek albizottság

Az Albizottság a 2014-es évben a színvonalas szakmai programok és előadások szervezésén túlmenően célul tűzte ki a szakmai bázisának növelését, szakterületén az elismert, minősítéssel rendelkező kollégák bizottsági munkába történő bevonását, aktivitásuk növelését.

Az albizottság ülései ill. rendezvényei

##### 1. 2014. április 4. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Szakmai előadások

- Mikrofúró szerszám automatikus állapotfelügyeletének fejlesztése  
(ea.: Dr. Szalay Tibor)
- A BME Gyártástudomány és –technológia Tanszék legújabb kutatási eredményeinek, eszközeinek, berendezéseinek bemutatása  
(ea.: Dr. Mátyási Gyula)
- Gyártórendszerek modellezése - COPERNICO projekt bemutatása  
(ea.: Dr. Németh István és Harasztkó Csaba)


Az előadásokat követően a Tanszék Ultraprecíziós és Mikro Megmunkálások Laboratóriumának megismerésére is lehetőség volt.

A szakmai programot megelőzően a bizottsági ülésen szót ejtettünk a bizottság munkájának megújításáról.

##### 2. 2014. október 31. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

„A koordináta mérés technika szerepe a gyártástechnológiában” c. rendezvény a Zeiss Mérés Technika Vállalat támogatásával.

- A koordináta mérés technika hazai alkalmazásának elterjedése, jelenlegi helyzete  
(ea: Dr. Szalay Tibor)
- A Zeiss Calypso koordináta mérés technikai szoftver  
(ea: Kovács Péter)



Az előadásokat követően mérés technikai bemutatóra és a szoftver gyakorlati megismerésére lehetőséget biztosítottunk az egyetem Koordináta Mérés technikai Laboratóriumában.

3. **2014. november 28.** Kecskeméti Főiskola GAMF Kar, Járműtechnológia Tanszék

***Szakmai előadások és laborbemutató***

- Mikro fogyasztású versenyautó kerámia dugattyújának fejlesztése, gyártása  
(ea.: *Fodor Antal*)
- Fúrást optimalizáló modell fejlesztése  
(ea.: *Sándor Roland*)
- Erő, rezgés és hőmérséklet mérés forgácsolás közben  
(ea.: *Liska János*)

***A Mercedes kecskeméti gyárának megtekintése***

A szakmai programot követően a bizottsági ülésen szót ejtettünk a Kecskeméti Főiskolán sikeres gyakorlatként működő duális képzés indításának lehetőségeiről, korlátairól más intézményeknél illetve általánosan a felsőfokú diplomás műszaki képzésben.

**4.3. Hegesztési albizottság**

2014. június 12. 14:00-17:00

Helyszín: Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar. 1081. Bp. Népszínház u. 8. Tanácsterme

1. Felsőfokú hegesztő szakember képzés hazai helyzete

*Dr. Bagyinszki Gyula* ismertette az Óbudai Egyetem helyzetét 15 percben

Felsőfokú hegesztő szakembert három területen képeznek:

- I. nemzetközi hegesztő specialistát (IWS)  
Bemeneti feltétel középfokú végzettség, szakmunkás, előtte 40 órás felzárkóztató tanfolyam. Képzés pénteki és szombati napokon, jelenleg 24 fővel.
- II. nemzetközi hegesztő technológust (IWT)  
Évente indul a képzés a tavaszi félévben, heti 2x8 óra + gyakorlat + konzultáció + üzemlátogatás (362 óra)
- III. nemzetközi hegesztő mérnök (IWE)  
Képzés az IWT-t teljesített hallgatóknak +119 óra az őszi félévben két hónap alatt.
  - Gépész szakon és géptervező szakon oktatnak még hegesztés és rokon technológiáihoz kapcsolódó tárgyakat.
  - Az Óbudai Egyetemen működik még egy hegesztő szakkör/műhely szakkollégium jelleggel.
  - Továbbá tervezik hegesztési MSc szakirány akkreditálását is.

*Dr. Kovács Mihály* még a következő kiegészítéseket tette kollégája előadásához:

- 5 főállású hegesztő szakmérnök kollégájuk dolgozik + kiegészülnek külsős óraadókkal.
- A 60 óra gyakorlatot *Bernus Ferenc* közreműködésével végzik.
- Októbertől indítanak ismét kiegészítő képzést.



*Dr. Török Imre* ismertette a Miskolci Egyetem helyzetét 15 percben

- 1961 óta folyik szervezett formában hegesztő szakemberképzés, azóta a 23. tanfolyam zajlik. 1995 óta adnak ki nemzetközi hegesztő szakmérnök oklevelet, jelenleg 10. évfolyamnál járnak. A képzés időtartama 3 szemeszter. 12 vizsgatárggyal.

Problémák:

- A bolognai rendszer rontott a helyzeten, mert szétaprózódott a BSc és MSc szintű képzés ezért a hallgatók is elaprózódtak, specializálódnak. A hallgatók hegesztéshez kapcsolódó tárgyakat egyre csökkenő arányban és kiméretben hallgatnak. Szakirányon van hőkezelés, hegesztés és rokon eljárásai ... stb. tárgyak, de a többi gépészmérnöki szakon nem sok. Minimális az MSc-t választók csoportja, van hegesztő szakirányos MSc képzésük is 8-10 fővel. Összességében a jó előképzettséggel rendelkező hallgatók létszáma csökkent.
- A mostani a 3. hegesztő szakmérnöki évfolyam ahova BSc-vel is lehet már jelentkezni, a hallgatók kb. fele BSc diplomával rendelkezik és fele csak MSc-vel.
- *Dr. Török Imre* szerint a BSc szakmai előképzettség nem elég, a 18-19 fős szakmérnöki kurzusból eddig 6 fő hallgató maradt ki nem leadható diplomaterv vagy bukott tárgy miatt. Kredit rendszerű a képzés, de küzdenek így is a hallgatók.

*Dr. Török Imre* szerint kölcsönös megállapodás kellene a hegesztő szakmérnököket képző helyek között a hallgatók bemeneti követelményeit illetőleg (pl.: anyagismeret, villamos ismeretek stb. tekintetében).

*Dr. Májlinger Kornél* ismertette a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem helyzetét 10 percben

*Dr. Májlinger Kornél* rövid Powerpoint prezentáció keretében összefoglalta a BME Anyagtudomány és Technológia Tanszékén folytatott hegesztő szakmérnöki képzés helyzetét:

- A BME-Anyagtudomány és Technológia Tanszékén hegesztő szakmérnök és EWE/IWE képzés működik több mint ötven éve.
- Jelenleg 3 féléves a képzés időtartama (régebben 5 félév volt).
- Bemeneti feltételek mérnöki BSc, MSc, főiskolai, egyetemi diploma (régebben csak egyetemi oklevéllel lehetett.)
- 2 évente indulnak a képzések.
- A kontaktórák: pénteken 8-19-ig, ill. kéthetente szombaton kerülnek megtartásra.
- A tantárgyak a kivetített táblázat szerinti kiméretben és bontásban kerülnek előadásra


## 2. A 27. Hegesztési Konferencia értékelése

*Dr. Gáti József* ismertette a 27. Hegesztési Konferencia tanulságait 25 percben

A hegesztett szerkezetek integritása köré felépített konferencia volt *dr. Rittinger János* emlékének is szentelve a konferenciát.

- *Dr. Gáti József* bemutatta a rendezőket, a köszöntőket, ill. a nyertes diplomaterv pályázatokat.
- *Dr. Szukó Béla* életmű díjat kapott, *dr. Palotás Béla* pedig a Hegesztő ifjúsági díjban részesült.
- *Dr. Gáti József* megköszönte a támogatóknak a segítséget.
- Beszült még a plenáris előadásokról VIP előadó volt *dr. Domanovszky Sándor* és kiemelte, hogy az első nap ingyenes volt hallgatók számára, ezért ők is szép számban képviselve voltak. Még a szombati napon is nagy volt az érdeklődés. Összesen 180 regisztrált





jelenlévő volt, 74 szerző, 4 plenáris és 42 további előadása hangzott el. Kiemelte a párhuzamos ifjúsági szekciót, ahol angolul is előadhattak a fiatalok.

Bővebb információk a konferenciáról elérhetők a MAHEG honlapján: <http://www.maheg.hu/hirek/20140602/konferencia-hegesztett-szerkezetek-integritasarol>, ill. az előadások anyagai és a fényképek letölthetők lesznek a <http://www.hegkonf.uni-obuda.hu/> linken.

### 3. A Magyar Hegesztési Egyesület

*Dr. Gáti József* ismertette a Magyar Hegesztési Egyesület (MAHEG) megalakulásának célját, eddigi tevékenységeit röviden 15 percben

- Szövetségi típusú együttműködés volt a szervezet megalakulásakor a cél.
- 2013- ban bejegyezték a szervezetet, azóta sok hasonló területen működő szervezettel kötöttek együttműködési megállapodást, pl.: BME-ATT, Magész, Bay Zoltán Intézet stb. A Bővebb lista megtekinthető a következő linken : <http://www.maheg.hu/partnerek>
- A MAHEG látja el az IIW-ben is Magyarország képviselőjét. A héten kerülnek az új delegátus, ill. szakértő tagok kiválasztásra.
- A MAHEG Létrehozta a Magyar Nemzeti Bizottságot a delegátusok összefogására és a tőlük összegyűjtött információt közkinccsé fogja tenni
- Célja még, az egyesületnek, hogy Magyarország ismét bekerüljön a szakmai nemzetközi vérkeringésbe. Eddig itt volt kétszer az IIW elnöke is, szeptemberben 2 egyetem szervezésében megrendezésre kerül a I. Nemzetközi Ifjúsági Konferencia és Hegesztési Verseny 56 ország részvételével. Ezen a versenyen, a BME-n megrendezett országos hegesztési verseny eredménye alapján az budai Egyetem csapata fogja hazánkat képviselni.
- Bővebb információk az egyesület honlapján olvashatók: <http://www.maheg.hu/>

### 4.4. Nagy energiasűrűségű megmunkálások albizottság

Az albizottság 2014. évi munkájában a szűken vett szakmaterületre koncentráló munka mellett továbbra is kiemelt hangsúllyal kezeltük a tudományos utánpótlás szakmai eredményeinek értékelését, valamint a nemzetközi szervezetekkel és kutatóhelyekkel együttműködve, a szakmaterület magyar ipari képviselőinek tájékoztatását a legújabb tudományos eredményekről.

#### *Tevékenység rövid összefoglalása*

A 21 tagú albizottság összetétele:

- 15 egyetemi,
- 4 kutatóintézeti,
- 2 ipari szakember.


#### *Rendezvények:*

A 2014. esztendőben egy kihelyezett ülést tartottunk, de ezen kívül, folyamatos figyelmet fordítottunk az Albizottság kompetenciájába tartozó konferenciákra, kiállításokra, a készülő PhD doktori értekezésekre.

Rendezvényeink, üléseink, és egyéb általunk szervezett, illetve jelentős közreműködéssel folytatott aktivitásaink:

*2014. január 31.*

Bizottságunk több tagja részt vett az „50 ÉVES A BME ELEKTRONIKAI TECHNOLÓGIA TANSZÉK” rendezvényen, ahol megtekintették a tanszék korszerű berendezéseit is. 1. melléklet: meghívó a rendezvényre)



2014. május 28

HUNGEXPO INDUSTRIAUTOMATION kiállítás, egyben Az IPAR NAPJAI GTE FÓRUM. (2. melléklet: meghívó e-mail a rendezvényre). A bizottságunk több tagja is előadással szerepelt a GTE fórumon (3. melléklet: a fórum programja). A rendezvényen kihelyezett ülést is tartottunk.

2014. november 12.

IV. ILAS IPARI LÉZERALKALMAZÁSI SZEMINÁRIUM, Tatabánya, Edutus Főiskola. A szeminárium az MTA Nagy Energiasűrűségű Megmunkálások Albizottsága támogatásával valósult meg, a szervezésben több tagunk is részt vett. Előzetes terveinknek megfelelően egyben kihelyezett ülést is tartottunk. (4. melléklet: Bizottsági meghívó e-mail a rendezvényre). A szeminárium kiemelt témakörei közé tartoztak az új szilárdtest lézerek és a lézersugaras mikromegmunkálások. A szeminárium bizottságunk tagjai aktívan részt vettek. Előadást tartott többek között *Búza Gábor*, *Kreisz István*, *Markovics Tamás*, *Sánta Imre*

*Kapcsolatok más akadémiai és nem akadémiai szervezetekkel:*

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

Szintén szoros munkakapcsolatunk van a *Roósz András* vezette MTA Anyagtudományi Kutatócsoporttal.

A 2014. szeptemberi LANE (Fürth) nemzetközi konferencián két orális előadással vettek részt az Albizottság tagjai.

#### 4.5. Nanoanyagok és nanotechnológiák albizottság

Az Albizottság 2014. évben egy rendezvényt szervezett.

2014. március 27, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet

Az elhangzott előadások az alábbiak voltak:

*Buka Ágnes:* A Wigner FK Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet bemutatása

*Balogh Judit:* Határrétegi aszimmetria szerepe multiréteg heteroszerkezetekben

*Gali Ádám:* Lumineszkáló szilíciumkarbid nanokristályok előállítása és jellemzése: ígéretes megoldás in-vivo biológiai képalkotásra

*Gránásy László:* Kristálycsíráképződés nanorészecskéken: Dinamikus sűrűségfüggő funkcionál eredmények

*Kamarás Katalin:* Szén nanoszerkezetek optikai spektroszkópiája

*Újfalussy Balázs:* Dölt mágneses állapotok felületi nanostruktúrákon

Laborlátogatás: Wigner FK SZFI nanotechnológiai laboratóriumai


A rendezvény a jelenléti ívek alapján 31 fő részvételével, nagy szakmai aktivitással zajlott le.

#### 4.6. Szerkezetintegritási albizottság

Az MTA Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság, Szerkezetintegritási Albizottsága 2014. év során két szakmai rendezvényt szervezett.

Az első ülésre 2014. április 28-án került sor a Dunaujvárosi Főiskola, Műszaki Intézetében tanácstermében. Az ülés során az alábbi előadások hangzottak el:

1. Beszámoló a „First International Conference on Structural Integrity (ICONS 2014)” konferenciáról (Trampus Péter)
2. Magyar Akusztikai és Ipari Diagnosztikai Labor bemutatkozása (*Pór Gábor*)
  - a. Háromdimenziós letapogató ultrahangos eszköz fejlesztése és próbái (*Agócs Mihály*)

- 
- b. Akusztikus események detektálása a Gleeble szimulátoron végzett szakító és fárasztó kísérletek alatt
  - c. CIVA roncsolásmentes szimulációs szoftver bemutatása.

A sikeres szakmai előadásokat diszkusszió és kérdések követték.


Az év során a bizottság második ülésére 2014. november 7-én, Miskolcon a Calimbra Wellness és Konferencia Hotelben került sor. A rendezvény a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. Logisztikai és Gyártástechnikai Intézete (BAY-LOGI), valamint az MTA Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság Szerkezetintegritási Albizottsága közös szervezésében jött létre. Az ülés az European Structural Integrity Society (ESIS) működésével, a szervezetten belüli hazai szerepvállalással továbbá tisztségviselő váltással foglalkozott. Az előbbieket mellett több a szerkezetintegritás fogalom- és feladatkörével foglalkozó előadást is hallhattunk. Az ülés szakmai programja az alábbiak szerint alakult:

1. *Tóth László*: Az ESIS Magyar Nemzeti Bizottság (ESIS MNB) múltja, jelene és jövője
2. *Trampus Péter*: Az ESIS MNB rövid és hosszabb távú tervei, elképzelései
3. *Tóth László*: Mit is értünk „Szerkezetintegritás” fogalmán?
4. *Trampus Péter*: Structural Integrity vs. Structural Health
5. *Szávai Szabolcs*: A BAY-LOGI szerepvállalása a szerkezetintegritás területén futó EU projekteknél
6. *Lukács János*: A „Szerkezetintegritás”-hoz kötődő hazai felsőoktatás helyzete  
*Fekete Balázs*: Reaktortartály acél kisciklusú fűrése
7. *Krállics György, Rózsahegyi Péter*: Ciklikus repedésterjedés korrózióálló acélból készült szerkezetben
8. Kerekasztal megbeszélés: ESIS MNB törekvései

Az alábbiakban összefoglaltunk néhány gondolatot az ülésen elhangzottak közül. Az ESIS (European Structural Integrity Society), azaz az Európai Szerkezeti Integritás Társaság évtizedek óta aktívan működik, nagyjából 500 tagja van. Adminisztratív tevékenységét a közgyűlés irányítja, amelynek szavazó tagjai a nemzeti bizottságok képviselői (a nemzeti bizottságok minimális létszáma 10 fő). A szakmai munka műszaki bizottságokban (Technical Committee, TC) folyik. Hazánk érintett és érdeklődést mutató szakemberei 1980-ban alakították meg a Magyar Nemzeti Bizottságot (MNB-t) *Czoboly Ernő* vezetésével. Őt *Tóth László* váltotta 1994-ben. Az MNB (*Tóth László*) irányítása alatt működött sikeresen az oktatással és képzéssel foglalkozó műszaki bizottság (TC 13).

Az elmúlt időszakban személyi és egyéb okok miatt erodálódott a hazai bizottsági munka (az MNB létszáma 10 fő alá esett), ami egyúttal azt is jelentette, hogy az ESIS közgyűlés munkájában csak, mint megfigyelők vehettünk részt, szavunkat nem hallathattuk. Ennek a helyzetnek a tarthatatlanságát ismerte fel néhány érintett és határozta el az ESIS MNB újraélesztését és egyáltalán a szerkezeti integritás elemzésével kapcsolatos hazai tevékenység felpezsdítését és – amennyiben erre megvan az igény, akkor– a jövőbeni koordinálását. Gondolkodásukat támogatta, hogy az országban három helyen és egyben a szakmai, tudományos élet három különböző pólusában jött létre szerkezeti integritással foglalkozó „intézmény”, úgymint a Bay-LOGI Szerkezetintegritási Osztálya, a Miskolci Egyetem Szerkezetintegritási Tanszéke és az MTA egyik tudományos bizottságának Szerkezetintegritási Albizottsága.

A konferencia zárásaként „kerekasztal” beszélgetésen vitatták meg a résztvevők az MNB újraélesztésének kérdését. Egyöntetű vélemény alakult ki arra vonatkozóan, hogy szükség van az MNB munkájára, és a jelenlévők támogatásukról biztosították *Tóth László*t, az MNB vezetőjét (gyakorlatban ez azt jelenti, hogy befizetik az ESIS tagdíjat és így az MNB legálisan is működőképesé vélik). *Tóth László* az MNB vezetésének tisztségét átadta *Trampus Péter*nek, aki



egyhangú támogatást kapott a jelenlévőktől. *Trampus Péter* azt vállalta, hogy újjászervezi az MNB munkáját, amihez jó alapot adhatnak a jelenlegi gazdasági környezet támasztotta igények (pl. új atomerőművi blokkok létesítése és más beruházások, felsőoktatás fejlesztése).

#### 6. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ban:

*Ginsztler János*: Terplán Zénó Díj (GTE)  
*Dévényi László*: Magyar Érdemrend Lovagkeresztje (állami)  
*Dévényi László*: Apáczai Csere János Díj (szakminiszteri)  
*Mátyási Gyula*: Magyar Érdemkereszt ezüst fokozata (állami)  
*Mátyási Gyula*: Magyar Gépészmérnökért Díj (BME)  
*Artinger István*: BME Gépészmérnöki Kar Életműdíj (BME)  
*Szabó Péter János*: MTA Bolyai Emlékplakett (MTA)

#### 7. A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai:

#### 9. Egyéb

A Bizottság elnökének, *Verő Balázs*nak a mandátuma lejárt 2014 végén. Az alábbiakban felsoroljuk *Verő Balázs* 3 éves elnöki ciklusának legfontosabb eseményeit:


- 2012. 01. 23. Iparművészeti Múzeum, Budapest
- 2012. 04. 26. *Láng Elemér Márton* habitusvizsgálata
- 2012. 05. 02. *Zsoldos Ibolya* MTA doktori védése
- 2012. 05.18. Üzemlátogatás az ISD DUNAFERR Zrt.-nél.
- 2012. 06. 19. *Szabó Péter János* habitusvizsgálata
- 2012. 11. 22. Elhunyt *Prohászka János* professzor úr
- 2012. 11.16. MTA Természettudományi Kutatóközpont
- 2013. 02. 08. *Szabó Péter János* MTA doktori védése
- 2013. 03. 14. MTA Energiatudományi Kutatóközpont
- 2013. 06. 19. Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kar
- 2013. 06. 19. *Balácsi Csaba* habitusvizsgálata
- 2013. 09. 13. *Lovas Antal* habitusvizsgálata
- 2013. 10. 13-15. Országos Anyagtudományi Konferencia
- 2014. 01. 31. Moholy-Nagy Művészeti Egyetem, Budapest
- 2014. 06. 10. *Mészáros István* habitusvizsgálata
- 2014. 06. 11. *Balácsi Csaba* MTA doktori védése
- 2014. 06. 26. *Lovas Antal* MTA doktori védése
- 2014. 09. 11. Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar
- 2014. 09. 11. *Dobránszky János* habitusvizsgálata

**Gácsi Zoltán**  
elnök

**Szabó Péter János**  
titkár

**Verő Balázs**  
leköszönő elnök





## Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság

### 1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Szabó Szilárd*, a műszaki tudomány kandidátusa (a beszámolási időszakban *Kullmann László*, a műszaki tudomány kandidátusa)

Titkár: *Hős Csaba*, PhD (a beszámolási időszakban *Gróf Gyula*, PhD)

### 2. A tudományos bizottság létszáma:

Akadémikus: 5, MTA doktora/tud.doktor: 6, kandidátus: 6, PhD: 5

### 3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 1 fő (Dr. Paál György)

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

### 4. A tudományos bizottság albizottságai:

- Áramlástan Numerikus Módszerei Albizottság

Elnök: *Kristóf Gergely* PhD

Titkár: *Benke Máttyás* PhD

- Áramlás- és Hőtechnikai Mérések Albizottság

Elnök: *Vad János* MTA doktora

Titkár: *Pandula Zoltán* PhD, elhunyt 2014 tavaszán

- Áramlástechnikai Gépek és Berendezések Albizottság

Elnök: *Szabó Szilárd*, a műsz. tud. kand.

Titkár: *Hős Csaba János* PhD

- Belsőégésű Motorok Albizottság

Elnök: *Meggyes Attila*, a műsz. tud. kand.

Titkár: *Bereczky Ákos* PhD

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

2014. november 27. 13.30 Helyszín: MTA Elnöki Tanácsterem

Napirend:

- Szavazás *Beneda Károly* és *Maiyaileh Tarek* köztestületi belépési kérelméről, mindkét szavazás érvényes és eredményes volt, a belépést a bizottság támogatja.
- A bizottság új vezetőségének megválasztása. Osztályelnök úr elnökletével, *Ginsztler János* akadémikus, szakcsoporthoz elnök javaslatára *Szabó Szilárd* professzort, a műszaki tud. kandidátusát elnöknek, *Hős Csaba János* (PhD) docenst a bizottság titkárának három évre megválasztotta.

### 4. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

- 2014-ben megkezdődött a következő évi nemzetközi áramlástechnikai konferencia (Conference on Modelling Fluid Flow 2015) szervezése, melynek elnöke *Vad János*, az MTA doktora, a bizottság tagja.

### 5. A tudományos bizottság díjai:

- *Szabó Szilárd* CSc, a bizottság szavazati jogú tagja, jelenleg elnöke Magyar Érdemrend Lovagkeresztje kitüntetésben részesült augusztus 20. alkalmából.

### 6. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ben: ---



## 7. A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai:

## 8. Egyéb (Előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottság tagjaihoz vagy köztestületi tagjaihoz kötődő kiemelkedő eredmény, esemény, az elmúlt 3 év tapasztalatai.)

- 2013. június 3-5. között került sorra a Heat Engines and Environmental Protection nemzetközi konferencia. A konferencia kiadványban MTA Áramlás- és Hőtechnikai Bizottság és az Energetikai Bizottság nevesítve, MTA logóval megjelent, mint támogató szervezet.
- CMFF (International Conference on Modelling Fluid Flow) 2012. szeptember 4-7. Budapest, Hotel Gellért. Két meghívott előadás, 110 külföldi szerzős és 20 hazai szerzős dolgozat 14 témakörben.
- Hőerőgépek és Környezetvédelem 2012. május 23-25. – konferencia.
- *Halász Gábor* akadémiai díj 2013.
- A bizottság javaslata alapján az Osztály elfogadta *Kovács Viktória*, *Bárdossy Gergely*, *Lasza Tamás* és *Ugron Ádám* belépését.
- MTA doktora eljárások:
  - 2012. június 18. 11. óra Helyszín: BME D. épület, 2. emelet 218. szoba: *Vad János* MTA doktora fokozat elnyeréséhez benyújtott „Blade sweep applied to axial flow fan rotors of controlled vortex design„ című dolgozatához kapcsolódó habitusvizsgálata.
  - *Szabados László* MTA doktora fokozat elnyeréséhez benyújtott „Eredmények a nukleáris biztonság termohidraulikai hátteréhez VVER típusú atomerőművekben” című dolgozatához kapcsolódó habitusvizsgálata.
  - 2012. október 2. 14. óra Helyszín: BME D. épület, 2. emelet 218. szoba: *Házi Gábor* MTA doktora fokozat elnyeréséhez benyújtott „Nukleáris reaktorok termohidraulikai problémáinak numerikus modellezése különböző mérettartományokban” című dolgozatához kapcsolódó habitusvizsgálata.

## 9. 2015. évben tervezett tevékenységek, ha van ilyen

- Az albizottságok tevékenységének felülvizsgálata, az albizottságok megújítása.
- A CMFF nemzetközi konferencia megrendezése (2015. szeptember 1-4.)
- Tudomány ünnepe 2015 alkalmából *Gruber József* a tudós (100 éve született *Gruber József*) címmel a Bizottság ünnepi ülése, tervezett időpont: 2015. november 12. (csütörtök)

**Szabó Szilárd**  
elnök

**Hős Csaba**  
titkár

**Kullmann László**  
leköszönő elnök

**Gróf Gyula**  
leköszönő titkár



## Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság

### A tudományos bizottság 2014. évi tevékenysége

**1. A tudományos bizottság tisztségviselői:**

Elnök: *Vajk István*, MTA doktora

Titkár: *Zarándy Ákos*, MTA doktora

**2. A tudományos bizottság létszáma:34**

Akadémikus: 8

MTA doktora: 17

Kandidátus: 5

PhD: 4

**3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 138**

Akadémikus: 8

MTA doktora/tudomány doktora: 25

Kandidátus: 52

PhD: 52

**4. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai: -**

**5. A tudományos bizottság ülései:**

Bizottságunknak egy tudományos ülése volt az Informatikai Tudományos Bizottsággal közösen, amely egy félnapos szimpozion volt „Vizuális informatika – A számítógépes látás és grafika kutatása – a vizuális információ mérnökeinek beszámolója” címen. Az eseményt *Szirányi Tamás* tagunk szervezte a Magyar Tudomány Ünnepe 2014 rendezvénysorozatba illeszkedően, a „Messze Látó Tudomány – Felelős Válaszok a Jövőnek” ülések keretében. A szimpózium nagy érdeklődés mellett sikeresen zajlott le. Az esemény programja a következő volt:

#### **Vizuális informatika**

#### **A számítógépes látás és grafika kutatása - a vizuális információ mérnökeinek beszámolója**

Időpont: 2014. november 10. (hétfő) 13.00

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

Levezető elnök: *Szirányi Tamás*, az MTA doktora


#### **13.00 – 15.15**

1. *Vámos Tibor* akadémikus: Bevezető áttekintés a gépi látás és grafika történetéről

2. *Szirányi Tamás*, DSc (MTA SzTAKI): Összefoglaló a kutatás és alkalmazások nemzetközi helyzetéről és kihívásairól, valamint a hazai kutatóműhelyek szerepéről

3. *Csébfalvi Balázs*, PhD és *Szirmay-Kalos László*, DSc (BME IIT): Fotórealisztikus képszintézis valós időben

4. *Jakab Gábor* (Mediso Kft): 3D PET rekonstrukciós eljárás gyakorlati alkalmazása multimodalitású PET/MRI képalkotásban

- 
5. *Szécsi László*, PhD (BME IIT): Illusztratív képszintézis algoritmusok
  6. *Anka László* (Robert Bosch Kft.): Gépi látás a járműveken
  7. *Kovács Levente*, PhD (MTA SzTAKI): Mobil képek geo-lokalizációja és kollaboratív kompozíciója

#### 15.45 – 18.00

8. *Zarándy Ákos*, DSc (MTA SzTAKI, PPKE ITK): Optikai számítások, biológiai modellek
9. *Csetverikov Dimitrij*, DSc (MTA SZTAKI, ELTE): 3D-s és 4D-es rekonstrukció vizuális információ alapján
10. *Benedek Csaba*, PhD (MTA SzTAKI, PPKE ITK): Az i4D világa
11. *Czúmi László*, PhD (Veszprém, PE): Kulturális örökségünk digitális feldolgozása
12. *Kató Zoltán*, DSc (Szeged, SzTE): A virtualitás fizikája - Energia-optimalizálás képeken
13. *Manno-Kovács Andrea*, PhD és *Szirányi Tamás*, DSc (MTA SzTAKI, BME): Mit találunk a Földön az űrből nézve?
14. *Beleznai Csaba*, PhD (AIT, Ausztria): 2D és 3D képi analízis a biztonságtechnikában

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

7. **Az al- és munkabizottságok 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: -**

8. **A tudományos bizottság díjai és elismerései (2014. évi díjak, nyertesek):**

- *Gáspár Péter*:
  - Akadémiai Díj
- *Kovács László*:
  - Pro Universitate kitüntetés az Óbudai Egyetemről
  - Dr. Honoris Causa az Ufa State Aviation Technical University-től (Ugatu, Usatu)
- *Benyó Zoltán*:
  - Magyar Érdemrend középkeresztje

9. *A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai: A bizottság saját kiadványt nem készített.*

10. Egyéb: A bizottságnak az elmúlt három évben doktori ügye nem volt illetve az Akadémiától sem kapott szakmai megkeresést. A tagok aktivitását az mutatta, hogy az elektronikus szavazásokon mindig megfelelő létszámban szavaztak, illetve az elektronikus levelezésben részt vettek. Bizottságunk nemzetközi aktivitását mutatja, hogy a szakma vezető konferenciáin (pl: IFAT, ISCAS) tagjaink aktívan részt vettek a bizottsági munkában.

**Vajk István**  
elnök

**Zarándy Ákos**  
titkár





## Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság

### 1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Battistig Gábor*, PhD

Titkár: *Poppe András*, kandidátus

A 2014. novemberi tisztségviselők választása előtt

Elnök: *Harsányi Gábor*, az MTA doktora

Titkár: *Battistig Gábor*, PhD

### 3. A tudományos bizottság létszáma:

Akadémikus: 6 fő, MTA doktora/tud.doktor: 12 fő, kandidátus: 3 fő, PhD: 4 fő

Állandó meghívott: -

### 4. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 91 fő

Akadémikus: 6 fő, MTA doktora/tud. doktor: 16 fő, kandidátus: 17 fő, PhD: 52 fő

### 5. A tudományos bizottság albizottságai:

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

- 2014. február 24. *Jakab László Csaba* habitusvizsgálati eljárásának lefolytatása. Az eljárást *Harsányi Gábor* összeférhetetlensége miatt *Gyulai József* vezette. Az előterjesztéseket *Horváth Zsolt József* és *Mizsei János* készítették. A jelöltet a Bizottság 90.9% szavazati aránnyal támogatta. (Sikeres védelem: 2014. november 10.-én)
- 2013. október 7. Bizottsági ülés, előadások és beszélgetés a következő témákban
  - *Bársony István* (MFA): Az ENIAC JTI-val és Horizon 2020-szal kapcsolatos eddigi tapasztalatok
  - *Földesy Péter* (MFA): THz érzékelés tervezérlésű tranzisztorokkal

#### 4. A tudományos bizottság albizottságainak ülései (témái, előadói, határozatai, stb.): ha van ilyen

#### 5. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

Az EETB társszervezésében a következő előadások hangzottak el:

2014. március 17., MTA TTK, Q2 épület, fszt. konferenciaterem;

- *Gyulai József*, MTA-TTK MFA: "Megtette a Moore a kötelességét?"
- *Szilágyi Imre*, MTA-BME Műszaki Analitikai Kémiai Kutatócsoport: "A WO<sub>3</sub> szerkezetének és összetételének hatása a fotokatalízisre és gázérezékelésre."
- *Berkó András*, MTA-SZTE Reakciókinetikai és Felületkémiai Kutatócsoport: "Beszámoló a 2017-ben Magyarországra tervezett ECOSS konferencia előkészületeiről."

2014. május 20. Budapest, MTA TTK-MFA Tanácsterem,

- *Deák László*: „Strukturális és kémiai változások atomi vastagságú ródium és fénoxid rétegekben adszorbeált gázok jelenlétében”
- *Farkas Arnold*: „Bór-nitrid vékonyréteg kialakítása és jellemzése egykristály felületen”



- *Petrik Péter*: „Nanoszerkezetek optikai vizsgálata”  
2014. november 25. MTA TTK-MFA Tanácsterem,
- *Vári Gábor, Óvári László, Kiss János, Kónya Zoltán* „Kobalt és CeO<sub>2</sub>(111) felület kölcsönhatásának spektroszkópiai vizsgálata”
- *Agócs Emil* (Témavezető: *Petrik Péter*) MTA-TTK MFA „Optikai mérés technika fejlesztése szervetlen és szerves nanoszerkezetek vizsgálatára”
- *Fodor Bálint* (Témavezető: *Petrik Péter*) MTA-TTK MFA „Fotonikus és félvezető szerkezetek polarimetriája”
- Laborlátogatás, *Petrik Péter*: Fotonika Osztály  
2014. október 21. MTA TTK, Q2 épület, földszinti Nagyterem;
- *Barna Péter* MTA-TTK MFA "Kristály-textúrák kialakulása vékonyrétegekben"
- *Berkó András* MTA-SZTE Reakciókinetikai és Felületkémiai Kutatócsoport „A törökországi ECOSS-30 tudományos értékelése, különös tekintettel az általunk is vizsgált ultravékony oxidrétegekkel kapcsolatos legfrissebb eredményekre”  
2014. október 30, Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar
- *Horváth Zsolt József* "Fotoelektromos eszközök " habilitációs előadása.

2014. július 9-12 Budapest, Seventh International Meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects in Matter REM7 nemzetközi konferencia szervezésében vett részt a Bizottság több tagja, a konferencia elnöke *Battistig Gábor* volt.

A REM7 nemzetközi konferenciát minden évben a tématerület egyik nagy úttörőjének tiszteletére rendezik meg, ebben az évben *Gyulai József* akadémikusnak ajánlottuk. A konferencia során vette át *Gyulai József* akadémikus a konferenciasorozat emlékérmét.

[http://mta.hu/mta\\_hirei/rangos-nemzetkozi-elismeres-gyulai-jozsef-akademikusnak-134752/](http://mta.hu/mta_hirei/rangos-nemzetkozi-elismeres-gyulai-jozsef-akademikusnak-134752/)

## 10.A tudományos bizottság díjai:

### 11.A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ban:

*Gyulai József* 2014. július 11. REM7 konferenciasorozat emlékérmé

*Harsányi Gábor* 2014. augusztus 25.-én átvehette a Magyar Érdemrend Tisztikeresztjét.

### 12.A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai:

**9. Egyéb** (Előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottság tagjaihoz v. köztestületi tagjaihoz kötődő kiemelkedő eredmény, esemény, az elmúlt 3 év tapasztalatai.)

Az elmúlt 3 évben tovább folytattuk a területünkhöz tartozó ipari partnerek bevonását a Bizottság munkájába. Az iparban dolgozó, a Bizottsághoz tartozó köztestületi tagok szívesen ismerik meg az egyetemi-akadémiai kutatások legújabb eredményeit, többnyire részt vesznek a szemináriumi előadásokon és konzultációkon. Tovább kell erősíteni a ipari partnerséget, egymás munkájának jobb megismerését, a közös lehetőségek kiaknázását.

Az elmúlt három évben a Bizottság területén négy doktori eljárást folytattunk le, amelyek sikeres védeésekkel zárultak.

Az MTA Közgyűléséhez kapcsolódva az Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottsága „Új irányok és eredmények a mikro-és nanotechnológiák területén”

címmel nagy sikerű tudományos ülést tartott az MTA Székház, Kisteremében 2013. május 15.-én.



Az előadások a mikro- és nanotechnológiai kutatások legújabb eredményeit állította a középpontba. Az ülészakon fiatal kutatók kaptak alkalmat bemutatkozásra, kutatásaik prezentálására.

**2015. évben tervezett tevékenységek, ha van ilyen**

Tervezzük a tavaszi Akadémiai Közgyűléshez kapcsolódóan egy félnapos ülészak megrendezését a LED világítás témában, kiemelve a magyar részvételt a Sixtus kápolna új megvilágításának kialakításában.

Folyamatban van a 38th International Spring Seminar on Electronics Technology "Novel Trends in Electronics Manufacturing" konferencia szervezése Harsányi Gábor vezetésével. A konferencia 2015 május 6-10 között kerül megrendezésre Egerben (<http://isse-eu.net/isse2015/>).

**Battistig Gábor**  
elnök

**Poppe András**  
titkár

**Harsányi Gábor**  
leköszönő elnök

**Battistig Gábor**  
leköszönő titkár



## Elektrotechnikai Tudományos Bizottság

**1. A tudományos bizottság tisztségviselői:**

Elnök: 2014-ig *Vajda István*, MTA doktora, 2014. novemberétől *Korondi Péter*, MTA doktora  
Titkár: 2014-ig *Kádár István*, PhD, 2014. novemberétől *Kuczmann Miklós*, PhD

**2. A tudományos bizottság létszáma: 20 fő**

*Akadémikus:* 4 fő  
*MTA doktora:* 8 fő  
*Tudomány doktora:* 4 fő  
*Kandidátus:* 1 fő  
*PhD:* 3 fő

**3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztisztviselői tagok létszáma: 66 fő**

*Akadémikus:* 4 fő  
*MTA doktora:* 10 fő  
*Tudomány doktora:* 12 fő  
*Kandidátus:* 26 fő  
*PhD:* 14 fő

**4. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai:**

A tudományos bizottságnak nincs al- és munkabizottsága.

**5. A tudományos bizottság ülései:**

5.1. Szeptember 2. 15 óra, MTA Nádor Irodaház 029 helyisége

- Kuczmann Miklós habitusvizsgálati eljárása.
- A bizottságunk szakterületének felsőoktatását érintő aktuális információk.

5.2. November 24. 13.30, MTA Székház. Kisterem

- Alakuló ülés.

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

Elektrotechnikai Felsőoktatási Műhelytalálkozó: 2014. május 30 (Budapest), 2014. augusztus 29 (Győr). A *Vajda István* professzor által kezdeményezett Műhelytalálkozók célja, hogy összefogja azon tanszékeket, csoportokat, amelyek az elektrotechnika villamos gépekkel foglalkozó területével foglalkoznak.

**7. Az al- és munkabizottságok 2013. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:**

A tudományos bizottságnak nincs al- és munkabizottsága.

**8. A tudományos bizottság díjai (2013. évi díjak, nyertesek):**

A bizottság 2014-ben nem hirdetett díjat.

**9. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ban:**

A bizottság tagjai 2014-ben nem kaptak díjat, kitüntetést.





**10.** *A tudományos bizottság 2013. évi kiadványai:*  
A bizottságnak 2014-ban nem volt kiadványa.

**11.** *Egyéb.* -

**Korondi Péter**  
elnök

**Kuczmann Miklós**  
titkár

**Vajda István**  
leköszönő elnök

**Kádár István**  
leköszönő titkár



## Energetikai Tudományos Bizottság

### 1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Penninger Antal*, tudomány doktora 2013-ig, *Aszódi Attila*, PhD 2014-ig, 2014-től *Gadó János*, MTA doktora

Elnökhelyettes: *Farkas István*, a műszaki tudomány doktora

Titkár: *Bihari Péter*, PhD, 2014-től *Szentannai Pál*, PhD

### 3. A tudományos bizottság létszáma: 21

Akadémikus: 3, MTA doktora/tud.doktor:9, kandidátus: 5, PhD: 4

### 4. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 74 fő

Akadémikus: 3, MTA doktora/tud. doktor: 15, kandidátus: 34, PhD: 22

### 5. A tudományos bizottság albizottságai:

Az Energetikai Tudományos Bizottságnak a 2011-2014-ig tartó akadémiai ciklusban nem volt albizottsága

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

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

### 5. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

Bizottságunk tagjai több nagy érdeklődéssel övezett konferencián vett részt.

#### **Tudományosan megalapozott érvekkel az atomenergiáról**

A magyar villamosenergia-ellátás helyzetéről, lehetséges és kívánatos jövőjéről cseréltek eszmét a téma ismert szakértői az Akadémián megrendezett, „Villamosenergia-ellátás Magyarországon a XXI. században” című tudományos konferencián. A nagy érdeklődéssel kísért tanácskozáson a meghívottak összetett szempontrendszer mentén, tudományosan megalapozott véleményeket és érveket követve fejtették ki szakmai álláspontjukat az ország energiagazdálkodásának távlatairól.

Ezen előadást tartott többek között *Aszódi Attila* és *Büki Gergely*.

*Aszódi Attila*, aki Paks2 beruházás kormánybiztosa, több előadást tartott a témában a Magyar Tudományos Akadémián, és ismertetőt tartott a Műszaki Tudományok Osztálya ülésén is.

#### **A relatív igazság és az igazság relativizálása**

*Katona Tamás János* a fenti címmel tartott előadást a Műszaki Tudományok Osztályának ülésén az atomenergia felhasználásának lehetőségeiről, az atomerőművek létesítésének felelősségéről, biztonsági előírásairól beszélt.

### 13. A tudományos bizottság díjai:

### 14. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ben:



## 15.A tudományos bizottság 2013. évi kiadványai:

### 16.Egyéb

Terveink között szerepel Magyarországon a kutatóintézetekben, az egyetemeken és más intézményekben folyó energiatudományi kutató-fejlesztő munka áttekintése; a kutatások céljainak és módszereinek megértése és befolyásolása; annak vizsgálata, hogy a hazai kutatások hogyan illeszkednek a nemzetközi trendekhez és milyen speciális hazai igényeket elégítenek ki; a hazai kutatások közti szinergikus hatások felismerése és azok előmozdítása; a fejlesztő tevékenységek és a tudományos háttér közti kapcsolatok elősegítése, az energiatudományi területet művelő fiatal szakemberek tudományos előmenetelének támogatása.

A Magyar Termálenergetikai Társaság megkereste *Lovász László* elnök urat, aki kérésükre február 25-én 14-kor nyilvános vitaülésre ad lehetőséget az MTA Székházában, ami a helyi (hő)energiaellátás különféle lehetőségeit tekintené át, és előkészítené e témáról egy országos konferenciát. Ennek egyik házigazdája lesz bizottságunk.

**Gadó János**  
elnök

**Farkas István**  
elnökhelyettes

**Szentannai Pál**  
titkár

**Penninger Antal**  
elnök

**Aszódi Attila**  
mb. elnök

**Bihari Péter**  
titkár



## Építészeti Tudományos Bizottság

### 2. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Cságoty Ferenc* DLA, MTA tagja, a 2014-ben megtartott tisztújítás során *Becker Gábor*, DLA lett az új elnök

Titkár: *Vukosavljević Zorán* PhD, 2014-ben megtartott tisztújítás során *Birgoffer Péter*, kandidátus lett az új titkár

### 3. A tudományos bizottság létszáma: 25 fő

Akadémikus: 2 fő, MTA doktora/tud.doktor: 9 fő, kandidátus: 4 fő, PhD/DLA: 10 fő

Állandó meghívott: -

### 4. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma: 140 fő

Akadémikus: 2 fő, MTA doktora/tud. doktor: 11 fő, kandidátus: 35 fő, PhD/DLA: 92 fő

### 5. A tudományos bizottság albizottságai:

#### Építéstudományi Állandó Bizottság

elnök: *Becker Gábor*, DLA

titkár: *Vidovszky István* PhD

#### Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság

Elnök: *Krähling János*, kandidátus

Titkár: *Halmos Balázs*, PhD

#### Településtudományi Állandó Bizottság

elnök: *Meggyesi Tamás*, tud. doktora

titkár: *Szabó Árpád*, DLA

### Köztestületi Tagfelvétel Munkabizottság

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

2014. június 30., Helyszín: BME Központi épület II. emelet 210. terem.

Napirend: doktori cselekmény ülés

1. Ernyey Gyula doktori cselekményének bizottsági habitusvizsgálata, előterjesztők: Meggyesi Tamás, Winkler Gábor. 2. Beszámoló a legutóbbi ülés óta eltelt időszak legfontosabb akadémiai eseményeiről – előterjesztő Cságoty Ferenc.

Tagfelvétel: 2014. június 30-ával bezárólag: *Déry Attila* DLA, *Fejérdy Péter* DLA.

Tagfelvétel: (várhatóan) 2014. december 31-ével bezárólag: *Majorosné Lublós Éva* PhD, *Nagy Béla* DLA, *Pazár Béla* DLA.

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

Az állandó bizottságok legfontosabb rendezvényeinek felsorolásai az önálló bizottsági beszámolóokban találhatóak.

### 8. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

-





**9. A tudományos bizottság díjai:**

-

**10. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ben:**

*Pálfy Sándor* – Magyar Érdemrend Tisztikeresztje

*Pálfy Sándor* – Prima Primissima díj

**17. Tervek a 2015. évre**

Megemlékezés az MTA Székházának 150 éves évfordulója kapcsán

**Becker Gábor**  
elnök

**Birghoffer Péter**  
titkár

**Cságoty Ferenc**  
leköszönő elnök

**Vukoszávlyev Zorán**  
leköszönő titkár

## Építéstudományi Állandó Bizottság

### 1. Az állandó bizottság 2014. 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 szakmaterülethez tartozó tudományos élet szervezésében, valamint a megfelelő tudományos fórumok megteremtésében és ápolásában. Az Építéstudományi Állandó Bizottság a 2014-es év folyamán két bizottsági ülést tartott. Az egyes ülések napirendjei a 6. pontban olvashatók.

A bizottság idei programja az elmúlt évek hagyományainak folytatásaként a bizottságra háruló gyakorlati teendők mellett, egy-egy az építéssel kapcsolatos problémakörére összpontosuló témakörökben tartott szakmai előadással egészült ki. Az idei szakmai előadások a tűzvédelem és az európai uniós kutatási projektek szervezésének témaköreit járták körül esettanulmányok formájában.

### 2. Az állandó bizottság neve:

Építéstudományi Állandó Bizottság

### 3. Az állandó bizottság tisztségviselői

elnök: *Becker Gábor*

titkár: *Vidovszky István*

### 4. Az állandó bizottság létszáma

#### A bizottság létszámadatai

MTA doktor	5
nem akadémikus közgyűlési képviselők	2
a műszaki tudomány kandidátusa	7
PhD / DLA	15
nem köztisztviselő tag	0
<i>összesen</i>	<b>29</b>

### 5. Az állandó bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt

A bizottságnak nincsenek állandó al- és munkabizottságai.

### 6. Az állandó bizottság ülései

<i>időpont</i>	<i>helyszín</i>	<i>napirend</i>	<i>határozatok</i>
2014. április 1. 10.	BME K. II.	1. Általános kérdések, a tisztújítás - előkészületei 2. <i>Takács Lajos</i> (BME Épületszerkezettani Tanszék) előadása: „Az építészeti tűzvédelmi tervezés módszerei” címmel 3. Egyebek	

2014. április 29.	BME K. II. 10.	1. Aktuális kérdések 2. A 2014. őszre tervezett kiskonferencia témája és szervezése 3. <i>Koppány Attila</i> (Széchenyi István Egyetem (SZE), Műszaki Tudományi Kar, Építészeti és Épületszerkezettani Tanszék) előadása: „ <i>Diktatúrák építésze - egy EU-s pályázat keretében végzett kutatás eredményei és tapasztalatai.</i> ” címmel 4. Egyebek	-
----------------------	-------------------	---	---

#### **7. Az állandó bizottság 2014. évi kiemelkedő rendezvényei rövid leírással**

A bizottság a 2014. évben nem szervezett kiemelkedő rendezvényt.

#### **8. Az állandó bizottság díjai (2014. évi díjak, nyertesek)**

A bizottság a 2014. évben nem osztott ki díjakat.

#### **9. Az állandó bizottság tagjainak elismerései 2013-ban (díjak, kitüntetések)**

A bizottság tagjai a 2014. évben nem részesültek rangos elismerésekben.

#### **10. Az állandó bizottság 2012. évi kiadványai**

A bizottság gondozásában a 2014. évben nem készült kiadvány.

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

*Zöld András* részvételével a Debreceni Egyetem Műszaki Karán a 2014-es évben is folytatódott a DEnzero elnevezésű, a nulla energiás épületek épületszerkezeti és épületgépészeti megoldásait, városklimatológiai kölcsönhatásait, biomassza fedezetét és jogi-szabályozási hátterét vizsgáló TÁMOP kutatási projekt.

Ugyancsak *Zöld András* nevéhez és a Debreceni Egyetem Műszaki Karához köthető az elmúlt években készült, „A megújuló energiaforrásokat alkalmazó közel nulla energiafogyasztású épületek követelményrendszere” című tanulmány, valamint a nemzetközi UPRES (Urban Planning with Renewable Energy Skills) kutatási program eredményeinek tárgyévben is zajló oktatásba való bevezetése.

A 2014-es évben jelent meg *Ertsey Attila* és *Medgyasszay Péter* „Fenntartható építészet útmutató” című könyve az EUROPÉER Európai Fejlődésért és Együttműködésért Közhasznú Alapítvány gondozásában (*Ertsey Attila – Medgyasszay Péter: Fenntartható építészet útmutató. EUROPÉER, 2014, 199p.*).

A bizottság tagjainak kiemelkedő építész tervezői munkásságát reprezentálja *Lázár Antal* által tervezett 2014 év végén befejezett lágymányosi tüskecsarnok, valamint *Medgyasszay Péter* 2014-ben épült váci épülete, amely a Baumit „Év Homlokzata” pályázatán családi ház kategóriában „díjazott” minősítést kapott.

**Becker Gábor**  
elnök

**Vidovszky István**  
titkár



## Építészettörténeti, építészetelméleti és műemléki állandó bizottság

### A tudományos bizottság 2014. évi tevékenysége

**1. A tudományos bizottság tisztségviselői:**

Elnök: *Kräbling János* CSc

Titkár: *Halmos Balázs* PhD

**2. A tudományos bizottság létszáma: 20 fő szavazati jogú tag, 11 állandó meghívott**

*Akadémikus: 1 fő*

*MTA doktora: 5 fő*

*Kandidátus: 4 fő*

*PhD/DLA: 10 fő*

**3. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai: -**

**4. A tudományos bizottság ülései:**

**2014. február 24., BME K épület 282., Budapest, Műegyetem rkp. 3.**

Napirend:

1. Beszámoló a közelmúlt legfontosabb akadémiai eseményeiről.

2. Doktorandusz beszámoló:

*Haba Péter* (BME Csonka Pál Doktori Iskola): Szerkezet, technológia és esztétika összefüggései a magyar ipari építészetben 1947 és 1970 között.

3. Az egyes építésügyi és örökségvédelmi tárgyú kormányrendeletek módosításáról szóló kormány-előterjesztés vitája

4. Egyebek

**2014. április 3., BME K épület 210., Budapest, Műegyetem rkp. 3.**

**Az MTA Településtudományi Állandó Bizottságával közösen megtartott ülés**

Napirend:

1. A november 6-i ülés napirendjének elfogadása

2. Az aktuális téma – a Történeti Települési Táj aktuális kérdései - bevezetője:

*Dr. Meggyesi Tamás* és *Dr. Kräbling János*

3. Felkért hozzászólók:

*Dr. Sonkoly Gábor* - a Történeti Települési Táj fogalma

*Dr. Fejérdy Tamás* - a Történeti Települési Táj és az ICOMOS

*Dr. Winkler Gábor* - Történeti Települési Táj a magyar települések gyakorlatában

4. Vita


5. Egyebek megvitátandó témák

**5. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:-**

**6. Az al- és munkabizottságok 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: -**

**7. A tudományos bizottság díjai (2014. évi díjak, nyertesei): -**

**8. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ben:**



*Fejérdy Tamás* (Rados Jenő-émlékérem); *Winkler Barnabás* (Forster Gyula-díj);

9. *A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai:* -

10. *Egyéb:*

A 2014-es Ybl-év eseményei:

Az állandó bizottság több tagja szerepelt előadóként, szerkesztőként, kurátorként az Ybl Miklós születésének 200. évfordulóját megünneplő eseménysorozat több rendezvényén. Ezek közül kiemelendő az „Életmódja: építész” címmel tudományos konferencia 2014. április 8-9-én, amelyet az MTA Bölcsészettudományi Kutatóközpont Művészettörténeti Intézet, Budapest Főváros Levéltára, a BME Építészettörténeti és Műemléki Tanszék, a Forster Gyula Nemzeti Örökséggazdálkodási és Szolgáltatási Központ – Építészeti Múzeum és a Hild–Ybl Alapítvány szervezett közösen, ezen az állandó bizottság hat tagja szerepelt.

Az Építészettörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság munkájának rövid összefoglalása:

Az állandó bizottság azzal a célkitűzéssel végezte 2012-2014 között munkáját, hogy a bizottság nevében is megnevezett rokon tudományterületek aktuális tudományos és tudománypolitikai kérdéseit napirendre vegye, a kérdésekben állást foglaljon, illetve javaslatokat tegyen. Ennek keretében az építészettörténet területén végzett munkát konferenciákkal, referátumokkal és a témában PhD kutatásokat végző doktoráns hallgatók munkájának megismerésével, konzultálásával végezte. Az építészetelmélet területén – érintve az építészettörténet és műemlékvédelem területét – a szakajtó és a könyvkiadás helyzetét is áttekintette, illetve referátumok alapján tárgyalta meg aktuális elméleti kérdéseket. Az örökségvédelem területén folyamatosan követte és esetenként véleményezte a megjelenő jogszabályokat, véleményt nyilvánított és az osztály elé terjesztette véleményét a műemlékvédelem gyökeres átszervezéséről, napirendre vette a műemléki gyűjtemények ügyét. A bizottság ülésein esetenként jelen voltak országos hatáskörű örökségvédelmi intézmények (volt KÖH, Forster Gyula Nemzeti Örökséggazdálkodási Központ, Építészeti Múzeum) vezető beosztású szakemberei is. A Településtudományi Állandó Bizottsággal közösen megtartott ülés a munkaterületek interdiszciplináris jellegét és e megközelítések fontosságát is megvilágította. Az Állandó Bizottság jövőbeni tevékenységét a három rokon területen elvégzett munkára építheti tovább.

Összeállította:

**Krähling János**  
elnök

**Halmos Balázs**  
titkár





## Településtudományi Állandó Bizottság

### 1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Meggyesi Tamás* prof. emeritus 2014-ig, *Alföldi György* DLA

Titkár: *Szabó Árpád* DLA

### 2. A tudományos bizottság létszáma: 15 fő

Akadémikus: 1, MTA doktora/tud.doktor: 1, kandidátus: 1, PhD: 15

Állandó meghívott: esetenként 7

### 3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztisztviselői tagok létszáma: 13 fő

Akadémikus: 1 MTA doktora/tud. doktor: 1, kandidátus: 1, PhD: 15

### 4. A tudományos bizottság albizottságai: -

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

#### 5.1. 2014. május 29. BME K épület 210., Budapest, Műegyetem rkp. 3.

##### Napirend:

1. Az ülés 2 napirendjének elfogadása

2. 1. napirendi téma: *Kádár Bálint* meghívott PhD hallgató előadása: Európai Történeti Városok turisztikai térhasználat

3. Hozzászólók:

Dr. *Nagy Béla* - a Space Syntax mint módszer alkalmazása

Dr. *Schneller István* – hasonló témák megtárgyalása

Dr. *Meggyesi Tamás* – a kutatás gyalogos hálózatok fejlesztésének alapja

4. Vita

5. 2. napirendi téma: *Ónodi Gábor* bemutatja a MUT Falutagozatával közösen lebonyolított „A Magyarországi Falumegújítási Díj 2011” pályázat pályaműveit és díjazottjait.

6. Hozzászólók:

Dr. *Pálffy István*: a struktúra váltás hatása

Dr. *Schneller István*: a megújulási sémák jelentősége

Dr. *Meggyesi Tamás*: a MTA Regionális Tudományok Bizottsága érdeklődését jelzi a bizottság irányában; elképzelhető a közeljövőben egy közös bizottsági ülés

7. Vita

#### 3.2 2014. április 3., BME K épület 210., Budapest, Műegyetem rkp. 3.

**Az MTA Településtudományi Állandó Bizottságával közösen megtartott ülés**

##### Napirend:

1. A november 6-i ülés napirendjének elfogadása

2. Az aktuális téma – a Történeti Települési Táj aktuális kérdései - bevezetője:

Dr. *Meggyesi Tamás* és Dr. *Kräbling János*

3. Felkért hozzászólók:

Dr. *Sonkoly Gábor* - a Történeti Települési Táj fogalma

Dr. *Fejérvy Tamás* - a Történeti Települési Táj és az ICOMOS

Dr. *Winkler Gábor* - Történeti Települési Táj a magyar települések gyakorlatában

4. Vita

5. Egyebek, megvitandó témák

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



Az állandó bizottságnak nincsenek albizottságai

**5. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: –**

**18. A tudományos bizottság díjai: –**

**19. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ben:**

a. *Pálfy Sándor* DIA Prima Primissa díjat kapott

**20. A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai: –**


**9. Egyéb**

**10. a 2015. évben tervezett tevékenységek, ha van ilyen –**

**Alföldi György**  
elnök

**Szabó Árpád**  
titkár

**Meggyesi Tamás**  
leköszönő elnök



## Gépszerkezettani Tudományos Bizottság

### 1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Zobory István* DSc, 2014. novembertől: *Várady Károly*, MTA doktora

Titkár: *Kamondi László* PhD

### 2. A tudományos bizottság létszáma:

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

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:

Géprendszer Albizottság

Hajtástechnika Albizottság

Mechanizmusok Albizottság

Méretezési Albizottság

Gép- és Terméktervezési Albizottság

Tribológiai Albizottság

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

#### 2014. április 23. (BME)


Napirend:

1. Megnyitó
2. A GTB szakterületét megnevező köztestületi tagságra vonatkozó kérelem előterjesztése (Kérelmező: *Horák Péter* PhD, BME Gép- és Terméktervezés Tanszék) **(határozatképtelenség miatt törölve)**
3. Albizottsági elnökválasztás (Géprendszer albizottság) **(határozatképtelenség miatt törölve)**
4. Szakelőadás:  
*Dr. Goda Tibor* (PhD), egyetemi docens  
(BME Gép- és Terméktervezés Tanszék)  
„A legújabb tömítéstechnikai kutatások eredményei”
5. IFTOMM ügyek
6. Egyebek

#### 2014. május 14.

Napirend:

1. Megnyitó
2. A GTB szakterületét megnevező köztestületi tagságra vonatkozó kérelem előterjesztése (Kérelmező: *Horák Péter* PhD, BME Gép- és Terméktervezés Tanszék)
3. Albizottsági elnökválasztás (Géprendszer albizottság)

- 
4. GTB Méretezési Albizottság beszámolója
  5. Szakelőadás:  
*Dr. Oroszváry László* okleveles közlekedésmérnök, fejlesztési vezető  
(Knorr-Bremse Vasúti Járműrendszerek Hungária Kft.)  
„Képlékenységtani számítások a gyakorlatban”
  6. IFTOMM ügyek
  7. Egyebek

#### **2014. június 25. (BME)**

Napirend:

1. Megnyitó
2. A GTB szakterületét megnevező köztestületi tagságra vonatkozó kérelem előterjesztése (amennyiben érkezik ilyen az ülés kezdetéig) **(nem érkezett)**
3. Szakelőadás:  
*Szamosvölgyi Tibor* okleveles gépészmérnök, ny.szervízvezető  
„Ganz Mávag vasúti járművek üzemeltetése Argentína, Banglades, Malajzia és Szingapúr államokban”
4. Kérdések, hozzászólások
5. IFTOMM ügyek
6. Egyebek
7. Bizottságunk három éves periódusának záróaktusa

*Elektronikus szavazással tagságot nyert: Kakuk József, Bodzás Sándor)*

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

A Gép. és Terméktervezési és a Tribológiai albizottságok nem tematikusan, de tartottak üléseket, melyeket összekötöttek néhány konferencia rendezvényt. OGÉT 2014. április 24-27., Nagyszében, Géptervezők és Termékfejlesztők Országos Szemináriuma, 2014. november 6-7.

#### **7. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:**

A GTB tagjainak közreműködésével és részvételével megrendezésre került a **Géptervezők és Termékfejlesztők Országos Szemináriuma**, Miskolc, MAB Székház, 2014. november 6-7. a rendezvény főszervezője a bizottság tagja, plenáris ülés vezetője a bizottság titkára. Az előadások a **Gép** 2014/6-7. számában jelentek meg.

#### **8. A tudományos bizottság díjai:**

#### **9. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2013-ban:**

*Kamondi László* Magyar Érdemrend Tiszti Kereszt (polgári fokozat)  
*Döbröczeni Ádám* Magyar Érdemrend Tiszti Kereszt (polgári fokozat)

#### **10. A tudományos bizottság 2013. évi kiadványai:**



## **11. Egyéb**

Sikeresnek 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. 2015. 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)

**Várady Károly**  
elnök

**Kamondi László**  
titkár

**Zobory István**  
leköszönő elnök





## Informatikai Tudományos Bizottság

1. Tisztségviselők: *Szolgay Péter*, MTA Doktora, elnök  
*Bertók Botond*, PhD, titkár
2. Az MTA Informatikai Bizottság létszámadatai: akadémikus 7 fő, nem akadémikus közgyűlési képviselő 1 fő, MTA Doktora 13 fő, PhD 3 fő.
3. Az MTA Informatikai Bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszámadatai: akadémikus 7 fő, nem akadémikus közgyűlési képviselő 1 fő, MTA Doktora 13 fő, PhD 3 fő.

### *Az Informatikai Bizottság ülései:*

Az Informatikai Bizottság 2014. nov. 24. ülését az MTA Székházban tartotta. Az MTA Informatikai bizottságának alakuló ülését *Stépán Gábor* osztályelnök úr vezette. Röviden értékelte az Informatikai Bizottság elmúlt időszakban végzett munkáját. Kiemelte a bizottság szerepét az MTA doktora cím megszerzésének folyamatában.

*Bokor József* szakcsoportvezető és *Arató Péter* szakcsoport vezető helyettes elemezték a szakcsoport véleményét és ennek alapján javasolták a jelenlegi vezetőség mandátumának meghosszabbítását a következő 3 éves ciklusra.

*Stépán Gábor* ezután szavazásra bocsátotta az elnök és a titkár személyét és mind *Szolgay Péter* elnök mind *Bertók Botond* titkár a szavazatok 100% kapták.

A bizottság egyhangúan támogatta hozzá érkező a köztestületi tagság iránti kérelmeket és az elektronikus szavazási eljárás nem okozott gondot a bizottság tagjainak.

### *Szakmai rendezvények, szemináriumok:*

- A PPKE ITK Interdiszciplináris Műszaki Tudományok Doktori Iskola 2014. június 26-27 rendezett PhD konferenciáján a bizottság vendég és támogatóként volt jelen.
- A PPKE ITK „Sokprocesszoros architektúrák alkalmazása az információs technológiában és a bionikában” című workshopjának előkészítésében a bizottság aktív szerepet vállalt (maga a workshop 2015. febr. 6-án lesz).
- Bizottságunk több tagja meghatározó szerepet játszik az IEEE CNNA és az ECCTD és a NOLTA konferencia sorozat szervezésében, továbbá a szakterület jelentős folyóiratainak szerkesztő bizottságában.
- A bizottság tagjai aktív vesznek részt az IEEE illetve az IEEE Hungary section működésben.

**Szolgay Péter**  
elnök

**Bertók Botond**  
titkár



## Közlekedéstudományi Bizottság

### 1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: *Tánczos Lászlóné*, az MTA doktora 2. ciklusát követően *Bokor Zoltán* PhD vette át az elnökséget

Titkár: *Tóth János*, PhD

### 2. A tudományos bizottság létszáma:

2015 januári állapot:

Akadémikus:	2 fő
MTA doktora/tud. doktor:	10 fő
Kandidátus:	2 fő
PhD:	4 fő
Állandó meghívott:	6 fő

### 3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma:

Akadémikus:	2 fő
MTA doktora/tud. doktora:	10 fő
Kandidátus:	18 fő
PhD:	44 fő

### 4. A tudományos bizottság albizottságai: nincsenek albizottságai

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

Időpont: 2014. február 19.

Helyszín: MTA Titkárság

Napirend:

Az intelligens közlekedési rendszerek európai tendenciái - Magyarország kapcsolódási pontjai a közúti közlekedésben

*Dr. habil. Lindenbach Ágnes*, Intézetigazgató egyetemi tanár, PTE PMMIK

Hazai intelligens légiközlekedési rendszerek (a MATIAS és az A-SMGCS)

Kis Barnabás, Technológiai igazgató, HungaroControl Zrt.

A hazai intelligens közlekedési rendszerek (ITS) áttekintése (a hajózás szemszögéből)

Szalma Botond, Elnök, Magyar Hajózási Országos Szövetség

Egyebek

Határozatok:

Elfogadott éves munkaterv, jóváhagyott üléstervek

Időpont: 2014. április 9.


Helyszín: MTA Titkárság

Napirend:

**„Smarter Transport” - Kooperatív közlekedési rendszerek infokommunikációs támogatása** TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0012

1. Előremutató Infokommunikációs Technológiák kutatásának támogatása, valamint a kapcsolódó IT szakember-utánpótlás biztosítása

*Dr. habil. Horváth Balázs*, tanszékvezető, egy. docens, Széchenyi István Egyetem Közlekedési Tanszék



2. A helyváltoztatási döntések és folyamatok befolyásolása személyre szabott információs szolgáltatásokkal

*Dr. Csizsár Csaba*, egy. docens, BME Közlekedésüzemi és Közlekedésgazdasági Tanszék

3. Városi közlekedés káros anyag kibocsátásának 3D geometriai viszonyok figyelembe vételével való terjedésének szimulációja és optimalizációja

*Dr. Horváth Zoltán*, tanszékvezető, egyetemi tanár, Széchenyi István Egyetem Matematika és Számítástudomány Tanszék

Egyebek

Határozatok: -

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

**8. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: -**

**9. A tudományos bizottság díjai:**

**10. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ben:**

Magyar Érdemrend Középkeresztje kitüntetésben részesült *Kövesné Dr. Giliczke Éva*, Széchenyi-díjas közlekedésmérnök, az MTA doktora, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Karának professor emeritája.

**11. A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai:**

**12. Egyéb** (Előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottság tagjaihoz v. köztestületi tagjaihoz kötődő kiemelkedő eredmény, esemény, az elmúlt 3 év tapasztalatai.)

A bizottsági üléseken elhangzott vélemények beépültek a tárgyalt koncepciókba, stratégiai anyagokba. A Bizottság üléseinek emlékeztetői, azok téma összefoglalói rendszeresen publikálásra kerülnek a szakma egyik vezető hazai tudományos folyóiratában, a Közlekedéstudományi Szemlében.

A Bizottság több tagja tevékeny munkát vállal nemzetközi és hazai tudományos szakfolyóiratok szerkesztőségében (főszerkesztőként, szerkesztőbizottsági tagként vagy lektorként). A Bizottság elnöke az EU Bizottság Kutatási és Innovációs, valamint Közlekedési Főigazgatóságainak külső közlekedési tanácsadója.

A Bizottság rendszeres munkakapcsolatot tart fenn az MTA Elnöki Környezettudományi Bizottságával (a Bizottság elnöke részt vesz ennek munkájában), 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 elnöke részt vesz az MTA Etikai Bizottság munkájában. A tagság révén operatív az együttműködés a közlekedési és logisztikai felsőoktatási intézményekkel (pl. BME, ME, SZE, Corvinus E.), kutatóintézetekkel (pl. KTI, MTA SZTAKI), főhatóságokkal (pl. NFM, NKH, KKK, NIF, BKK) és vállalatokkal (pl. MÁV, GYSEV, BKV, Volán).

Az akadémiai választás éve előtti két esztendőben a Magyar Tudomány Ünnepe programsorozat keretében a Bizottság nagyrendezvényeket szervezett.

2012-ben „Új irányok a közlekedési és járműipari tudományban fiatal kutatók eredményeinek tükrében” címmel közös ünnepi tudományos ülést tartott a Gépszerkezettani Tudományos Bizottsággal, melyen a fiatal kutatók mutatták be legújabb tudományos eredményeiket a közlekedéstudomány és járműtudomány területén. Az ülés védnökei *Dr. Fónagy János* NFM



államtitkár és *Dr. Mészáros György* NIH elnök voltak, ami a magas szintű közéleti támogatottságot mutatta. A nagy létszámú hallgatóság aktívan kapcsolódott be az előadásokat követő eszmecserebe.

2013-ban „A kutatási, a felsőoktatási és az üzleti szféra együttműködése a jövő mobilitásának fejlesztésében” címmel került megrendezésre az ünnepi tudományos ülés. Az ülésen, amelynek védnökei *Dr. Völner Pál* NFM államtitkár és *Dr. Korányi László* NIH elnök voltak, mintegy 60 fős hallgatóság vett részt. A tudományos nagyrendezvény a közlekedési kutatás-fejlesztésben érintett három szféra új típusú, a legújabb nemzetközi gyakorlathoz illeszkedő együttműködésének tudományszervezési és tematikus megalapozását, konkrétan a „Városi mobilitás” tudás- és innovációs közösség előkészítését tűzte ki célul.

**Bokor Zoltán**  
elnök

**Tóth János**  
titkár

**Tánczos Lászlóné**  
leköszönő elnök



## 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: 17, PhD: 31

### 4. A tudományos bizottság albizottságai:

A Metallurgiai Tudományos Bizottságban nem alakult albizottság.

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

2014. november 28-én 11. A MTB alakuló ülése,

Elnök és titkár választás, bizottsági tagok kooptálása

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

### 7. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

*Gaál István* MTA doktori védése

### 8. A tudományos bizottság díjai:

### 9. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2013-ban:

*Roósz András* Széchenyi Díj

### 10. A tudományos bizottság 2013. évi kiadványai:

A kohászati/metallurgiai felsőoktatás és kutatás magyarországi fellelővívárában, a Miskolci Egyetemen, a megelőző években jelentős számban készültek olyan digitális tananyagok, melyek szerzői közül többen a Metallurgiai Tudományos Bizottság tagjai. Az alább felsorolt tankönyvek mindenki számára hozzáférhetőek ([www.tankonyvtar.hu](http://www.tankonyvtar.hu)) és a legfrissebb összefoglaló szakmai anyagokat tartalmazzák a metallurgiai tudományok szélesebben értelmezett szakterületeiről.


01-Archeometallurgia

02-Kémiai metallurgia

03-Vasmetallurgia alapjai

04-Vasmetallurgia fejlődési irányai



- 
- 05–Az acélmetallurgia alapjai
  - 06–Konverteres acélgyártás
  - 07–Elektroacélgyártás
  - 08–Acélok üstmetallurgiai kezelése
  - 09–Acélöntés, speciális acélgyártás
  - 10–Speciális acélok gyártásának metallurgiai, energetikai, környezetvédelmi, minőségbiztosítási szempontjai
  - 11–Acélok hengerlése
  - 12–Fémes és szerves bevonattechnológiák
  - 13–Acélgyártásnál a technológia fejlesztés, adagvezetés elméleti megfontolásai
  - 14–A primeracélgyártás technológiatervezésének, technológiafejlesztésének gyakorlati szempontjai
  - 15–Az üstmetallurgia és a folyamatos öntés technológiatervezésének, technológiafejlesztésének gyakorlati szempontjai
  
  - 16–Pormetallurgia – Poranyagok gyártása és feldolgozása
  - 17–Környezetvédelem az öntészetben, öntödei hulladékok
  - 18–A Öntészeti szimuláció, elméleti alapok és megoldások
  - 19–B Öntészeti szimuláció, elméleti alapok és megoldások
  - 20–Könnyűfém öntészeti ismeretek
  - 21–Nyomásos öntészeti ismeretek
  - 22–Öntészeti szimuláció, hőfizikai adatbázis

## 11. Egyéb

ÖSSZEFOGLALÓAN a megelőző években végzett bizottsági munkáról kijelenthető, hogy a bizottság tagjai a szakterület és a metallurgiai tudomány nemzetközi és hazai változásait igyekeztek követni, a bizottsági üléseken egy-egy szűkebb területre (vas- és acélgyártás, alumínium-technológiák, öntészet) vonatkozó európai uniós trendeket és azok magyarországi hatásait is rendszeresen megvitatják; emellett kiemelt hangsúlyt helyeztek, többségében a Kerpely Antal Anyagtudomány és Technológiák Doktori Iskolában Miskolcon metallurgiai területen PhD fokozatot szerzett, fiatalok bevonására a köztestületi munkába.

A jövőben először a Miskolci Egyetemen folyó metallurgiai kutatások újabb irányairól készülünk vitaülést tartani, majd a korábbi évek hagyományát folytatva, a kiemelkedően magas szakmai kultúrát képviselő fémipari/metallurgiai gyártóvállalatok telephelyére további kihelyezett üléseket tervezünk, például a járműiparban is kiemelt fontosságú alakítástechnológiai és felülettechnikai szakterületekre is kiterjedően.

### 11. 2015. évben tervezett tevékenységek, ha van ilyen

**Török Tamás**  
elnök


**Dúl Jenő**  
titkár



## Szál- és Kompozittechnológiai Bizottság

- 1. A tudományos bizottság tisztségviselői (2014. november 27-i alakuló ülésen megválasztva):*  
Elnök: *Bárány Tamás, PhD*  
Titkár: *Dogosy Gábor, PhD*
- 2. A tudományos bizottság létszáma: 23 fő, ebből:*  
*Akadémikus: 3 fő*  
*MTA doktora: 4 fő*  
*Kandidátus: 3 fő*  
*PhD: 13 fő*
- 3. A tudományos bizottságba tartozó köztestületi tagok létszáma: 66 fő, ebből:*  
*Akadémikus: 3 fő*  
*MTA doktora: 5 fő*  
*Kandidátus: 16 fő*  
*PhD: 42 fő*
- 4. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai: Nincs al- és munkabizottsága.*
- 5. A tudományos bizottság ülései:*  
*2014. július 2. – BME (téma: biokompozitokkal kapcsolatos kutatási eredmények)*  
*2014. július 9. – BME (téma: Klíng Sándor PhD munkahelyi vitája: Üreges ívegyzál erősítésű polimer kompozitok)*  
*2014. szeptember 26. – BME (téma: Prof. Lin Ye: Effect of cutting depth on the fracture toughness determined using orthogonal cutting)*  
*2014. december 15. – BME (téma: Kovács Norbert Krisztián PhD munkahelyi vitája: Prototípus fröccsöntő szerszámozás technológiájának fejlesztése)*  
*2014. december 19. – BME (téma: Suplicz András PhD munkahelyi vitája: Development and analysis of injection moldable, thermally conductive polymer composites)*
- 6. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:*  
*2014. december 12. – 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 két tagja (Czvikovszky Tibor és Ronkay Ferenc) tartotta a konferencia két kulcselőadását.
- 7. Az al- és munkabizottságok 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással: -*
- 8. A tudományos bizottság díjai (2014. évi díjak, nyertesek): Nincsenek ilyen díjak.*
- 9. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ban:*

*Ronkay Ferenc: STEM a Felsőoktatásban díj*



10. *A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai: 2014-ban nem volt.*


11. *Egyéb: -*

Az MTA Műszaki Tudományok Osztályának Szál- és Kompozitechnológiai Tudományos Bizottsága az elmúlt három évben igen aktív tevékenységet folytatott. 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. Az MTA vezetésének kérésére véleményt nyilvánított a Bizottság a magyar fejlesztésű kompozit busszal kapcsolatban, valamint az új keletű technikák azonosításának, fejlesztésének és gyakorlati alkalmazásának elősegítését célzó tanulmány elkészítéséhez adott segítséget.

**Bárány Tamás**  
elnök

**Dogossy Gábor**  
titkár

**Czigány Tibor**  
leköszönő elnök



## Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság

### 1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

2014 őszéig:

Elnök: *Kurutzné Kovács Márta*, az MTA rendes tagja

Titkár: *Bagi Katalin*, az MTA doktora

2014 őszétől:

Elnök: *Páczelt István*, az MTA rendes tagja

Titkár: *Szeidl György*, az MTA doktora

### 2. A tudományos bizottság létszáma:

2014 őszéig:

Akadémikus: **9**, MTA doktora/tud.doktor: **11** kandidátus: **5** PhD: **5**

Állandó meghívott: ---

2014 őszétől:

Akadémikus: **9**, MTA doktora/tud.doktor: **11** kandidátus: **5** PhD: **7**

Állandó meghívott: ---

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

Akadémikus: 9, MTA doktora/tud. doktor: 22, kandidátus: 39, PhD: 59

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

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

Bizottságunk félévenként általában 2-2 ülést tart, amelyeken rendszerint egy felkért előadó (alkalmanként fiatal kutatók, vagy mester és tanítványai, vagy tudományos műhelyek képviselői) tartanak bevezető előadást valamilyen aktuális tudományos témáról. Az előadásokat vendégként fiatal kutatók és doktoranduszok is meghallgatják. Az előadásokat kötetlen beszélgetés követi. A kiegészítő megjegyzések, kritikai észrevételek segítik a témakör jobb megismerését, 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 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 2014-es évben három ülést tartottunk:

2014. február 12.: *Cveticanin Livia* habitusvizsgálata

2014. április 23.: *Lógó János* habitusvizsgálata

2014. október 17.: *Insperger Tamás* habitusvizsgálata



A habitusvizsgálatok jelentős időigénye miatt a 2014-es évben egyik alkalommal sem kerülhetett sor előadások tartására, csak a legfontosabb aktuális teendők (pl. szakmai rendezvények szervezési kérdései) megbeszélésére jutott idő.

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

**7. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:**

Bizottságunk tagja, *Lógó János* volt a fő szervezője a 2014. május 12-én, Budapesten, az MTA-n tartott

Kazinczy Gábor Emlék-Konferencia és Kiállítás

című rendezvénynek.

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

**9. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ban:**

*Tarnai Tibor* az MTA rendes tagja: Magyar Érdemrend középkeresztje (2014. március 15. alkalmából)

*Gáspár Zsolt* az MTA rendes tagja: József Nádor Emlékérem (a BMGE az adományozó).

**10. A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai: ---**

**11. Egyéb** (Előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottság tagjaihoz v. köztestületi tagjaihoz kötődő kiemelkedő eredmény, esemény, az elmúlt 3 év tapasztalatai.)

Bizonyos ügyekben az MTA internetes szavazási rendszere nagyon jól bevált.

**12. 2015. évben tervezett tevékenységek, ha van ilyen**

MAMEK 2015: A Magyar Mechanika Konferencia bizottságunk szakterületének legnagyobb hazai konferenciája, amelyre négyévente kerül sor. A 12. alkalommal meghirdetett konferencia ebben az évben 2015. augusztus 25-27 között kerül megrendezésre Miskolcon.

Továbbra is szeretnénk, hogy a Bizottságunk félévenként általában 2-2 ülést tartson, amelyeken egy-egy felkért előadó (fiatal kutatók, vagy mester és tanítványa, vagy tudományos műhelyek képviselője) bevezető tudományos előadása tegye színesebbé az összejövetelt.

**Páczelt István**  
elnök

**Szeidl György**  
titkár

**Kurutzmé Kovács Márta**  
leköszönő elnök

**Bagi Katalin**  
leköszönő titkár





## Távközlési Tudományos Bizottság

### 1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

elnök: *Imre Sándor*, az MTA doktora

titkár: *Bíró József*, az MTA doktora

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

*A fenti létszámok a 2014. szeptemberi bizottsági választások keretében alakultak ki, a tisztségviselők a november 24-i alakuló ülésen kerültek megválasztásra*

**3. A TTB-hez tartozó köztestületi tagok létszáma (beleértve a TTB tagjait is):** 141 fő, 2 akadémikus, 28 MTA doktora/tudomány doktora, 111 PhD/kandidátus

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

### 5. A TTB ülései

2014. április 23.

BME I. épület első emelet IB 110-es teremben (BME HIT tanácsterme).

Napirend:

Juhász Zoltán Eseti Interdiszciplináris Bizottság ülése

2014. június 26., 16:00 óra

BME Informatika épület, IB 210 (BME TMIT tanácsterme)

Napirend:

Beszámoló az MTA 2014. évi tisztújító közgyűléséről, a Műszaki Tudományok Osztálya üléseiről, a TTB-t érintő doktori ügyekről és tisztújításról.

Az SDN koncepció és következményei a mai és jövőbeli hálózatokban

Dr. *Sonkoly Balázs*, BME TMIT

Az SDN lehetőségei a szolgáltatók szempontjából

Dr. *Do Van Tien*, BME HIT

Software Defined Radio - a koncepciótól a mindennapos felhasználásig

Dr. *Horváth Péter*, BME SzHVT

2014. december 11., 16:15

BME I. épület első emelet IB 110-es teremben (BME HIT tanácsterme).

Napirend:

A Nyugat-magyarországi Egyetem Simonyi Károly Műszaki, Faanyagtudományi és Művészeti Kar [Informatikai és Gazdasági Intézet](#) bemutatkozása

Dr. *Bacsárdi László* intézetigazgató: Informatikusok Sopronban

Dr. *Jereb László*: TÁMOP Föld-rendszer projekt -- soproni arcú informatika

Dr. *Horváth Adám*: Spektrum megosztás mobil cellás hálózatokban

Dr. *Pödör Zoltán*: Adatelemzés - soproni aspektusok

*Bencsik Gergely*: Vállalatirányítási rendszerek és újszerű oktatásuk Sopronban

### 6. Kiemelt rendezvény

2014-ben nem volt.

## 7. A Távközlési Tudományos Bizottság tagjainak elismerései 2014-ben

<i>Pap László</i>	Puskás Tivadar-díj, Nemzeti Fejlesztési Minisztérium
<i>Szabó Csaba</i>	Magyar Érdemrend Lovagkereszt, Magyar Köztársaság
<i>Sallai Gyula</i>	Kalmár László-díj, NJSZT
<i>Augusztinovicz Fülöp</i>	Gábor Dénes-díj, NOVOFERR Alapítvány
<i>Kóczy T. László</i>	Elismerő Oklevél Dr. Hajah Zohrah Binti Haji Sulaimantól, a Brunei Műszaki Egyetem rektorától
	Elismerő Oklevél - IEEE 7th International Conference on Humanoid, Nanotechnology, Information Technology, Communication and Control, Environment, and Management (HNICEM 2014)
<i>Magyar Gábor</i>	Puskás Tivadar díj, Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület
<i>Heszberger Zalán</i>	Puskás Tivadar díj, Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület

## 8. A TTB-hez kapcsolódó tudományos eredmények

Megjelent *Tapolcai János*, az MTA doktora, a TTB tagja és *Babarçzi Péter* PhD, a TTB köztestületi tagja tollából (további társszerzők: Prof. Pin Han Ho, University of Waterloo, Canada, Prof. Rónyai Lajos BME TTK, MTA SzTAKI) az *Internet Optical Infrastructure: Issues on Monitoring and Failure Restoration* című könyv a Springer kiadó gondozásában.  
<http://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4614-7738-9>

*Buttyán Levente* PhD, a TTB tagja által vezetett CrysSys Lab:

Az év információvédelmi szakdolgozata: Webes egér hőterképek készítése és elemzése

A Hétpecsét Információbiztonsági Egyesület a szeptember 17-i fórumán kihirdette az „Év információvédelmi szakdolgozata (2014)” címet, amelyet Szerencsés Ákos, a CrySys Lab (BME-HIT) hallgatója nyert el a Webes egér hőterképek készítése és elemzése című munkájával.

Ákos dolgozatában egy újfajta webes azonosítási technika lehetőségét vizsgálja, amely magát a felhasználót célozza meg, és az egér tevékenysége alapján kívánja beazonosítani. Ákos ehhez készített egy egyszerű adatgyűjtő keretrendszert, hogy az azonosíthatóságot meg lehessen vizsgálni, majd az így keletkezett adathalmaz elemzését mutatta be dolgozatában. A szakdolgozat több potenciális azonosítási módszer elemzését tartalmazza, de a kisméretű adathalmaz miatt azonban további mérések szükségesek a precíz következtetések levonásához. Ákos jelenleg a téma folytatásán dolgozik a laborban.

*Sztrik János*, az MTA doktora, a TTB tagja szakmai vezetésével a FIRST - Jövő Internet kutatások az elmélettől a gyakorlatig projekt 2014 végén sikeresen zárta tevékenységét. A projektben számos TTB tag és köztestületi tag is részt vett.

<http://first.tamop422.unideb.hu/jovo-internet-kutataskoordinacios-kozpont.html>

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

A TTB-ben eredményes volt a fiatalítás az MTA doktorok terén.

A TTB ipari kapcsolódásai erősödtek.

Az elektronikus szavazások sikeressége javult, nőtt a szavazók létszáma.

Valamennyi doktori cselekmény kapcsán határidőre el tudtuk látni a feladatainkat.

**Imre Sándor**  
elnök

**Bíró József**  
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: 7, kandidátus: 16, PhD: 32

2013. év végén a bizottsághoz tartozó köztestületi tagok száma 55 fő volt. 2014-ben 2 fő nyújtott be kérelmet: *Keszeyné Sáy Emma* és *Horoszné Gulyás Margit*. Kérelmüket a bizottság támogatta, a Műszaki Tudományok Osztálya jóváhagyta.

### 5. A tudományos bizottság albizottságai:

Vízellátási és Csatornázási Albizottság

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

A Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság tagjai közül heten a Hidrológiai Osztályközi Állandó Bizottságnak is tagjai.

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

2014. november 20: Alakuló ülés

A 2015-2017 akadémiai ciklusra megválasztott új bizottság megtartotta első ülését, amelyen a megválasztott bizottságból 12 fő jelent meg, a tagok kétharmada. Az alakuló ülésen a bizottság elnöknek *Nováky Bélát*, titkárnak *Krámer Tamást* titkos szavazással egyhangúlag megválasztotta. A bizottság egyhangúlag támogatta *Gribovszky Zoltán*, *Honti Márk* és *Juhász Endre* kooptálására tett javaslatot. A bizottság számít a javasolt tagok hiánypótló munkájára a hegyvidéki és erdészeti hidrológia, a hidrodinamikai szemlélettel ötvözött vízminőségi-ökológiai modellezés, a szennyvíztisztítás és szennyvíziszap-kezelés területén.

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

A Vízellátási és Csatornázási Albizottság 2014. évben három alkalommal tartott előadói ülést. Az üléseknek részben a MAVÍZ Sas utcai irodájának konferencia terme, részben a Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetségének (KSZGYSZ) tanácsterme biztosított helyet. Az előadói napokon általában 20-25 fő albizottsági tag és meghívott érdeklődő szakember vett részt. Az előadások után kérdések feltételére van lehetőség, majd ezt minden alkalommal számos hozzászólás is követi. Igen gyakori az érdemi szakmai vita. A két jelentősebb előadóülés ideje és témái:

2014. október 14. Előadóülés a víztisztításban és szennyvíztisztításban alkalmazott korszerű technológiákról. Levezető elnök: *Juhász Endre*. Az előadók különböző ipari üzemeknél (Allied Solutions, Unichem Kft, Donauchem Kft) dolgozó szakemberek voltak:

- *Orbán Veronika*: Korszerű vegyszerek és technológiák az ivóvíz- és szennyvíztisztítás területén
- *Kércs Tibor*: Polielektrolitok alkalmazása a víz- és szennyvíztisztítás területén.
- *Kecskés Judit*: Új vegyszeres technológiák a víz- és szennyvíztisztításban

- *Boér Máté*: Szervetlen vegyszerek a víz- és szennyvíztisztítási technológiákban.

2014. december 2.: Előadóülés az ivóvízellátás néhány fontos jövőt érintő kérdésében szerepéről. Levezető elnök: *Juhász Endre*. Az ülés programja:

- *Várszegi Csaba*: Kérdések a magyar közműves ivóvízellátó hálózat jövőjével kapcsolatban, különös tekintettel az azbesztcement csövekre.
- *Papp Mária*: Gazdaságosság-hatékonyság a vízi közműveknél

## 5. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

5.1 A Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság 2014-ben két tudományos előadóülést tartott, az egyiket a Hidrológiai Osztályközi Állandó Bizottsággal közösen. A két tudományos előadóülés:

2013. május 21.: *A 2013. évi dunai árvíz által kiváltott vízgazdálkodási kérdések és vizsgálatok* előadóülés a Hidrológiai Állandó Osztályközi Bizottsággal közösen, helyszíne a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem *Robringer Sándor* terme, levezető elnöke: *Nováky Béla*. Az előadóülés programja:

- *Nováky Béla*: Árvízi stratégiák és a mértékadó árvízszint (MÁSZ)
- *Bakonyi Péter*: A 2013. évi rendkívüli dunai árvíz jellemzése
- *Krámer Tamás*: Az új dunai MÁSZ vízhozam-alapú sztochasztikus hidrodinamikai modellezése
- *Szilágyi József*: Vízhozam-idősorok generálása hibrid, Markov-lánc alapú modellekkel a MÁSZ meghatározásához


Az előadói ülésen 25 fő vett részt, többen a bizottság tagjai, de számos külső érdeklődő is. Az előadásokat élénk vita követte, aminek néhány fontosabb tanulsága. Újra kell elemezni a jelentős árvizeket kiváltó meteorológiai helyzeteket, növelni a hidrológiai előrejelzések időelőnyét. A tetőző vízállások és szórásuk emelkedő tendenciát mutat, ami arra utal, hogy a folyamat instacionárius, és ezt az árvízvédelmi stratégiáknak is figyelembe kell venni. A mértékadó árvízszint (MÁSZ) számítására – vízállás helyett - vízhozam alapú sztochasztikus hidrodinamikai modellezése alkalmas, ami lehetőséget a MÁSZ korábbinál megbízhatóbb és hossz mentén részletes kiterjesztésére. A vízhozam-idősorok generálása Markov-lánc alapú modellekkel történhet, amelyekben célszerű lenne figyelembe venni a folyamat instacionaritását.

2) *A folyók alaktípusának geológiai-geodinamikai meghatározottsága előadóülés*, időpontja 2014. június 5., helyszíne: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, *Robringer Sándor* terem, levezető elnöke: *Nováky Béla*, programja:

- *Timár Gábor*: Az alluviális folyók alaktípusa: az alaktípusok kialakulásának környezeti feltételei
- *Petrovszki Judit*: A mederlejtés- és vízhozam-változások hatása a meanderező folyók alakjára

Az előadói ülésen 12 fő vett részt, többen a bizottság tagjai, de számos külső érdeklődő is. A két előadó az ELTE Geofizikai és Űrtudományi Tanszékének vezetője, ill. fiatal kutatója. A felkérésükkel a Bizottság nyitni kívánt a hidrológiával közös szakterületeken más bizottságoknál működő tudományterületek felé. Az előadás számos gondolatot ébresztett a hallgatóságban. A Tisza-völgyben a nagyvízi mederkezelés figyelembe kell, hogy vegye azt, hogy a folyó természetes fejlődését a lemezmozgások és főleg a nagyvárosok térségében megmutatkozó süllyedés





kimutathatóan befolyásolja, hiszen évtizedek alatt decimétert is eléri az egyenlőtlen függőleges elmozdulások különbsége. Létezik olyan elgondolás, hogy a Szigetközi mellékágak rehabilitációjához az áradó folyó munkájával, a partok elmosatásával kell újrendezni a medret. Vajon ez összhangban van-e a vízhozam és az esésviszonyok realitásával? A kanyarfejltség tömören jellemzi a meder vízszintes vonalvezetését és a bemutatott munkák objektív algoritmust javasoltak a meghatározására. Javaslat hangzott el arra, hogy a folyómeder mellett a völgy esésvonalához is lehetne viszonyítani a kanyarfejltséget.

**5.2** A Magyar Tudomány Ünnepe rendezvénysorozatához kapcsolódva a Belügyi Tudományos Tanács, az OVF Tudományos Tanács és a Magyar Tudományos Akadémia közös rendezésében megtartott „A víz hiánya és többlete, mint potenciális veszélyforrás” nemzetközi tudományos-szakmai konferencia megszervezésében és az előadások tartásában a Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság több tagja is részt vett. A nyitó plenáris ülésen *Szöllősi-Nagy András*, az MTA doktora „Világtrendek a vízveszély felismerésében”, *Józsa János* akadémikus a „Víz-veszély kezelés módszertana és legújabb eredményei a hazai vízgazdálkodásban” címmel tartottak előadást. Az egyes szekcióüléseken *Józsa János*, *Ijjas István* és *Bakonyi Péter* levezető elnökként, *Ijjas István*, *Nováky Béla* és *Bakonyi Péter* előadóként működtek közre.

## **12. A tudományos bizottság díjai:**

Nem volt.

## **13. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ben:**

A Magyar Érdemrend középkeresztje kitüntetésben részesült *Szöllősi-Nagy András*, a műszaki tudomány doktora, az UNESCO-IHE Institute for Water Education rektora, Magyarország nemzetközi vízügyi kapcsolatainak előmozdítása érdekében, s különösen a 2013. évi budapesti Víz Világtalálkozó megszervezésében és lebonyolításában végzett munkája elismeréseként.

*Bakonyi Péter*, a VITUKI Hidrológiai Intézetének volt vezetője, évtizedes példaértékű műegyetemi oktatói munkájáért, a hazai vízmérnöki tudományos kutatás szervezésében és irányításában végzett, elismerten sikeres munkájáért, továbbá a folyami numerikus modellezés területén elért kiváló tudományos eredményeiért a Magyar Érdemrend lovagkeresztjét vehette át.

A Víz Világnapja alkalmából *Bakonyi Péter* és *Ijjas István* professzor emeritus a Belügyminiszter adományozásában Vásárhelyi Pál-díjat vehetett át.

Szintén a bizottsági elismerés, hogy *Bakonyi Péter* elnökhelyettese, többen (*Somlyódy László*, *Józsa János*, *Nováky Béla*, *Ijjas István*) pedig tagjai lettek az Országos Vízügyi Főigazgatóság Tudományos Tanácsának, továbbá *Józsa János* akadémikus állandó tagja lett a Belügyi Tudományos Tanácsnak.

Megemlítendő még, hogy a bizottságba legtöbb tagot adó BME Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék az American Water Resources Association 2014. évi „Sandor C. Csallany Institutional Award”-ját kapta a vízgazdálkodásban nemzetközileg élenjáró eredményeiért.


## **14. A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai:**

Nem volt.

## **9. Egyéb**

A tudományos bizottság a választást követő kooptálásokkal, a korábbi akadémiai ciklusokban megalakított albizottsága fenntartásával, a Hidrológiai Osztályközi Bizottságba több tag delegálásával biztosítani tudta, hogy illetékessége alá tartozó minden szakterület megfelelő módon képviselve legyen bizottsági munkájában. A Vízgazdálkodás-tudományi Bizottság tagjai közül heten a Hidrológiai Osztályközi Állandó Bizottságnak is tagjai.





A bizottság a munkáját a VI. Műszaki Tudományok Osztálya ügyrendi és saját ideiglenes ügyrendje betartásával végezte, és látta el az ügyrendből adódóan a bizottságra háruló feladatait.

- Fontos feladatának tartotta a köztestületi tagok számának növelését, segítette a frissen PhD fokozatot szerzett hallgatók köztestületbe való belépését. A három év alatt a köztestületi tagok száma 26%-kal emelkedett és ma 57 főt tesz ki. Az új tagok többsége a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vásárhelyi Pál doktori iskolájából került ki, amit színesített más doktori iskolákban végezettek belépése is. A köztestület tagok felvételével kapcsolatos eljárások az Akadémiai szabálynak megfelelően zajlottak le, a szavazás kevés kivétellel az első körben érvényes és eredményes volt.
- Sajnálatos, hogy MTA doktori eljárásra a három év alatt nem került sor, és hogy a bizottság doktori fokozattal rendelkező létszáma a halálozások miatt csökkent. Némi reményt ad, hogy a BME doktori iskolákból kikerülő PhD végzettek között több, ígéretes aspiráns van. A bizottság alapvető feladatának kell, hogy tekintse a doktori cselekményeik támogatását.
- A bizottság több ügybeli kérdésben eljárta: elvégezte a tagrevíziót, véleményt alakított ki a doktori követelményekkel kapcsolatban, pontosította a doktori eljárásban figyelembe veendő folyóiratok listáját, kitüntetési javaslatokat fogalmazott meg, kialakította az e-mailen történő szavazás rendjét, ami a kezdeti kisebb zökkenők után rendben lezajlott és eredményesen kiváltották a hagyományos szavazási formát. Több, ügyrendben megfogalmazott lehetőségét nem használta ki, így az Osztály könyv- és folyóirat kiadási tervéhez szakterületi javaslat megfogalmazásának lehetőségét sem.
- A bizottságnak élnékítenie kell az Akadémia más Osztályához tartozó, tudományos tevékenységéhez közelálló bizottságokkal, mint az Agrártudományok Osztálya Talajtani, Vízgazdálkodási és Növénytermesztési Bizottsággal való együttműködést.

A bizottság a tudományos osztályától, az Akadémia vezetőségétől közvetlen vagy a tudományos osztályán keresztül kapott konkrét feladatait maradéktalanul és sikeresen ellátta, vagy részt vett abban:

- Fontos szerepe volt a 2013. évi budapesti Víz Világtalálkozót előkészítő Multidiszciplináris Vízkonferencia, a Magyar Tudomány Ünnepe keretében 2012. és 2014. években rendezett tudományos konferenciák programjának kialakításában, a konferenciák megszervezésében és lebonyolításában. A bizottság tagjai közül többen a plenáris vagy szekcióülések elnökeként, előadóként vettek részt a konferenciákon. A konferenciák lehetőséget nyújtottak arra is, hogy bemutassák egy-egy szakterület – így a vízveszély- és vízbiztonság, a hidrodinamikai modellezés, a vízminőség – helyzetét.
- A bizottság a Műszaki Osztály elnökének felkérésére Juhász Endre bizottsági tag, a Vízellátási és Csatornázási Albizottság elnökének szakvéleménye alapján állásfoglalást fogalmazott meg az Akadémiai Szabadalmi Nagydíjra javasolt szabadalmi eljárás véleményezése vonatkozásában, amely szennyvíziszap hőhasznosítással, zöldáram-termeléssel, foszforvegyületek kinyerésével való termikus ártalmatlanítására ad folyamatba integrált, környezetkímélő megoldást.
- A bizottság két tagja részt vett az Akadémia elnöke által az osztályok közreműködésével létrehozott ad hoc bizottságban, amely Tarlós István főpolgármester kérésére szakvéleményt készített a római-parti árvízvédelmi mű megépítésének továbbtervezéséről. A bizottságunk tagja a Műszaki Tudományok Osztály június 13-i ülésén élnék figyelemmel kísért tájékoztatást adott a 2013. évi rendkívüli dunai árvízről.



A bizottság saját kezdeményezésére több tudományos ülést szervezett, amiben újdonságként jelent meg, hogy az előadások témájának kiválasztásában a bizottság figyelembe vette tagjainak javaslatait, több előadóülést más tudományterületek (légműködés, meteorológia, geomorfológia) képviselőivel együtt szervezték meg. A bizottság hat, az albizottság tíz előadói ülést tartott: az előadások átfogták a vízgazdálkodás napjainkban fontos és aktuális kérdéseit az éghajlatváltozás, mértékadó árvizek, hordalék, hidrodinamikai modellezés, vizeink minősége, szennyvíztisztítás, bioenergia, ivóvíztisztítás, csapadékvíz-hasznosítás területéről. Az előadások jó áttekintést adtak a hazai helyzetről – írásos összefoglaló azonban ezekről nem készült. A bizottsági előadóületeket követő érdeklődés kiszolgálására és a tagokkal való kapcsolattartásra a bizottság létrehozott egy weblapot, amely a következő címen szabadon elérhető: <https://sites.google.com/site/mtavgtb>. A weblapról a 2014. évi rendezvényeken elhangzott bizottsági előadások összes anyagát le lehet tölteni. Az előadások nyitottak voltak, egyenként nagyjából 25 főnyi résztvevővel, akiknek nagyobb része a külső érdeklődők köréből került ki. Az előadások látogatottsága arra mutat, hogy a felvetett témák iránti érdeklődés nagy. Az albizottság előadói ülésein tapasztalható a gyakorlati életben meghatározó szerepet betöltők érdeklődése. Továbbra is szándékunk az előadói ülésekre a frissen minősítést szerzett fiatalokat minél nagyobb számban bevonni, számukra kérdések feltevésére és hozzászólásra lehetőséget adni. Az albizottság három előadói ülése javaslatokat tartalmazó Ajánlásokat juttatott el az illetékes szakhatóságoknak. Ezek témái: csapadékvíz-elvezetés helyzete, 2000 LE terhelésű települések szennyvíztisztítási problémái, csőhálózatok állapotának felülvizsgálata és rekonstrukciós igénye. Az utóbbi két témával kapcsolatban Hoffmann Imre helyettes államtitkártól kaptunk írásos választ, melyben megköszönte, hogy az albizottság felhívta a problémákra a figyelmet.

A bizottságokhoz érkező külső kéréseknek megfelelően a bizottság tagokat delegált az Országos és Regionális Vízgazdálkodási Tanácsba, tanácsadó szakértőket a vízügyi szolgálat igazgatási koncepciójának kidolgozásához, a 2013. évi árvízzel kapcsolatosan pedig a Műszaki Irányító Törzsének Tudományos Tanácsába. Ezekon kívül a bizottság több tagja egyéni felkérésre részt vesz a szakterületéhez tartozó különféle szakmai bizottságok munkájában – a résztvevőkről és részvétel mélységéről indokolt lenne a jelenleginél teljesebb képet kialakítani.

## **12.2015. évben tervezett tevékenységek, ha van ilyen**

A bizottság tagjainak javaslatait figyelembe véve a következő 1-2 hónapban alakítjuk ki az éves programtervezetet. Az már tudható, hogy az Albizottság 2015-ben előadásokat tervez a következő témákban: a szennyvíztisztítás innovatív technológiái, a szennyvíziszap kezelése, nyomelemek az ivóvízben és a szennyvízben.

**Nováky Béla**  
elnök

**Krámer Tamás**  
titkár



## Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság

**1. A tudományos bizottság neve: Akusztikai Osztályközi Állandó Tudományos Bizottság**

**2. A tudományos bizottság tisztségviselői:**

Elnök: *Vicsi Klára*

Titkár: *Olasz Gábor*

**3. A tudományos bizottság létszáma: 32**

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

Állandó meghívott: 2

**4. A tudományos bizottsághoz tartozó köztisztviselői tagok létszáma: 32 fő**

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

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

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

**2014. április 1. Helyszín: Zeneakadémia, nagyterem 1061 Budapest, Liszt Ferenc tér 8.**

Időpont: 2014.04.01. 15.30-tól 17.30

Téma: Akusztikai kutatás-tervezés a Zeneakadémia történelmi épületének megújítása során.

Megnyitó: Dr. *Vigh Andrea* a Liszt Ferenc Zeneművészeti Egyetem rektora

Az ülés jellege: nyilvános rendezvény. Meghívókat küldtünk ki az MTA VI. Műszaki Tudományok Osztálya, az MTA Távközlési Tudományos Bizottság, a BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék, a BME Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszék és az OPAKFI és az AES magyar tagozata részére. A nyílt ülés iránt nagy volt az érdeklődés, AOB tagokkal együtt 84 fő vett részt a rendezvényen.

Előadást tartottak: *Lakatos Gergely* a Zeneakadémia főmérnöke, *Arató Éva* és *Husztly Csaba*, *Reisz Frigyes*, *Arató Éva* és *Husztly Csaba*, *Fürjes Andor Tamás* és *Augusztinovicz Fiilöp*.

Ezután *Lakatos Gergely* főmérnök meghívta a vendégeket egy bejárásra, amelynek során érdekes részleteket tudhattak meg az érdeklődők az épület rekonstrukciójával kapcsolatban.

*Az eseményről bővebb információ fényképekkel kibővítve az [akb.mta.hu](http://akb.mta.hu) honlapon található.*

**2014. április 16. Helyszín: BME 1117 Bp. Magyar tudósok krt. 2. Q épület, földszint**

Időpont: 18.30-20.30

Téma: Tudomány és művészet találkozása (műegyetemi zenekarok és kórusok koncertje, kiegészítve tudományos előadásokkal)

Köszöntők: *Péceli Gábor* rektor és *Vajta László* dékán

Előadást tartottak: *Fiala Péter*, *Bank Balázs*, *Balás István*

Az eseményről bővebb információ az [akb.mta.hu](http://akb.mta.hu) honlapon található.

**2014. szeptember 29. Helyszín: BME 1117 Budapest, Magyar tudósok krt. 2. I épület, IB210 terem**

Téma: A nagy hangerősség visszaszorítása zártkörű előadó helyiségekben

Meghívottak: Dr. *Edvi Péter* – Nemzetközi Gyermekmentő Szolgálat vezetője


Dr. *Küstel Marianna* – SOTE Fül-Orr-Gége Klinika, egyetemi docens

*Arató Éva* – OPAKFI Akusztikai Szakosztály elnöke

*Kvojka Ferenc* – OPAKFI főtitkára

*Berndt Mihály* – OPAKFI Zajcsökkentési Szakosztály elnöke

*Enreiter Ádám* - SOTE Fül-Orr-Gége Klinika, fizikus



*Vicsi Klára* köszöntötte a Bizottság tagjait és a meghívott vendégeket, ismertette az összejuvetel célját, hogy a Bizottság fel kíván lépni a nagy hangerősség visszaszorítása érdekében főleg zártkörű előadó helyiségekben és főleg a gyermek rendezvényeken. Ezzel kapcsolatosan közös munkát kezdünk el, amely több évig is eltarthat. Ezután Hacki Tamás, a téma felvetője tartott összefoglalót, majd a meghívottak ismertették a megadott céllal elvégzett eddigi munkájukat, valamint együttműködési javaslatukat.

Az ülésen 3 munkacsoportot hoztak létre: Orvosi, akusztikai, valamint társadalmi mozgósítási csoport, amelyek a későbbiekben felméréseket, tanulmányokat fognak végezni a következő ülésekre.

*Az ülés teljes jegyzőkönyve az akb.mta.hu honlapon megtalálható.*

**2014. december 02. Helyszín: BME 1111 Bp. Műegyetem rkp. 3. II. emelet K 210 terem**  
Időpont: 16.00- 18.00

Téma: Emlékezés *Tarnóczy Tamás* születésének 100 éves jubileumára

Az ülést az OPAKFI Akusztikai Szakosztály, és Zajcsökkentési Szakosztály valamint az MTA Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság közösen rendezte

Az ülés jellege: nyilvános rendezvény (41 fő vett részt)

Köszöntő: *Vicsi Klára*

Előadást tartottak: *Illényi András, Kotschi András, Hirschberg Jenő*

Az emlékülés előadásait szabad beszélgetés követte.

*Az ülés jegyzőkönyve az akb.mta.hu honlapon megtalálható.*

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

#### **5. A tudományos bizottság 2014. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:**

2014. szeptember 29. Téma: A nagy hangerősség visszaszorítása zártkörű előadó helyiségekben  
A Bizottság kezdeményezi a fellépést az egyre inkább elterjedő nagy hangerősségek visszaszorítására, mivel ez negatívan hat a felnövekvő nemzedék hallás minőségére. A munkánkban főleg a gyermekek halláskárosodására kell koncentrálnunk első lépésben. Ők találkoznak (akaratukon kívül) a legkorábban az ártó nagy hangnyomásokkal és ez kihat későbbi életükre is (korai halláskárosodás, függők lesznek a nagy hangerőre stb.). A Bizottság lépésről lépésre kíván haladni és bevon szélesebb társadalmi intézményeket is, mint például Budapest Főváros Kormányhivatala Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve, vagy a Nemzetközi Gyermekmentő Szolgálat. A munka több évig tarthat. Meg kell határozni a viszonyítási alapokat, felméréseket kell végezni a jelenlegi helyzetről, majd ki kell alakítani a lehetséges intézkedések körét.

3. **A tudományos bizottság díjai:** *Augusztinovicz Fülöp* Gábor Dénes díj

#### **4. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2014-ben:**

5. **A tudományos bizottság 2014. évi kiadványai:** Foniátria és társtudományok I.(280 o.), II. (256 o.), Eötvös Kiadó. Szerkesztők: *Hirschberg Jenő, Hacki Tamás, Mészáros Krisztina*

**9.Egyéb** (Előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottság tagjaihoz v. köztestületi tagjaihoz kötődő kiemelkedő eredmény, esemény, az elmúlt 3 év tapasztalatai.)

2012-től új névvel működik a Bizottság: Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság (elődje az Akusztikai Komplex Bizottság volt). Szervezeti értelemben a Műszaki Tudományok Osztályához tartozik. Szakmai kompetenciája az akusztika tudományának minden, Magyarországon művelt ágát a legmagasabb tudományos szinten lefedi. Összefogja a hangok vizsgálatának fizikai, szubjektív és technikai tudományterületeit, a hangok információfeldolgozási eljárásait. A hang





jellegétől függően a beszéd és zenei jelek, a természeti és mesterséges hangok, a zörejek, zajok keltése, terjedése, erősítése, csillapítása, felfogása, és érzékelése egyaránt szakmai érdekltségébe tartozik, a hangjelenség frekvencia tartományától függetlenül. Ide tartozó nagyobb tudományterületek a fizikai-, műszaki akusztika, zenei akusztika, épület és teremakusztika, beszédakusztika, a digitális hangjel feldolgozás, beszédtechnológia, orvosi és pszichológiai akusztika, zaj akusztika. Különös figyelmet fordít a hanggerjesztő eszközöket használó ember védelmére (zajkárosodás, nagy hangerő okozta egészség károsító hatások elleni küzdelem).

2012-től fiatalítási munkába fogtunk, felkaroltuk a fiatal akusztikusokat és lehetőséget adtunk számukra szakmai előadások tartására.

A Bizottság az elmúlt 3 évben a szélesebb társadalmi jelenlétet szorgalmazta. Ennek keretén belül szerveztük meg 2013-ban az MTA Dísztermében A hang világnapja keretében a Tudomány és művészet találkozása című rendhagyó nyilvános Bizottsági ülést és kórusos műsoros estet nagy sikerrel.

Hasonló céllal szerveztük 2014-ben a Zeneakadémiára kihelyezett nyílt rendezvényt, amelyen a Zeneakadémia történelmi épületének megújítása során elvégzett akusztikai jellegű kutatás-tervezésről hallhattak előadásokat (82 fő) és ismerhették meg az új épületet.

2013-ban megjelent *Wersényi György*: Pszichoakusztika és az emberi térhallás alapjai c. szakkönyv

2014-ben megjelent: Foniátria és társtudományok I.(280 o.), II. (256 o.), Eötvös Kiadó.

Szerkesztők: *Hirschberg Jenő, Hacki Tamás, Mészáros Krisztina*

2014-ben *Hacki Tamás* kezdeményezésére a Bizottság megtette az első lépéseket **A nagy hangerőség visszaszorítása zártkörű előadó helyiségekben** című kutatási és akció sorozat elindítására az egészségkárosító nagy hangnyomások korlátozására (személyi eszközökben és kisugárzó rendszerekben). Ez több éves munkát kíván, széles társadalmi területek bevonásával.

## 6. 2015. évben tervezett tevékenységek, ha van ilyen

Folytatjuk az 5. pontban megkezdett munkát.

**Vicsi Klára**  
elnök

**Olaszy Gábor**  
titkár