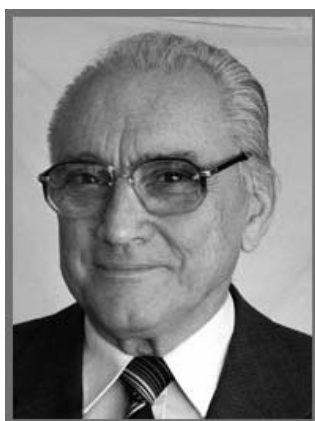




**Beszámoló a Magyar Tudományos Akadémia
Műszaki Tudományok Osztálya
2011-2014-ig
végzett munkájáról**



Az osztály létszáma csökkent, mivel az elmúlt akadémiai ciklusban távozott *Szabó János*, *Haszpra Ottó* és *Prohászka János* személyében. 2014. április 11-én elhunyt *Michelberger Pál*. 2 helyet kapott az osztály az akadémikus választáson. Két új levelező tagunk *Czigány Tibor* és *Józsa János*. 3 új rendes tagunk *Cságyoly Ferenc*, *Palkovics László* és *Péceli Gábor*. 1 új külső tagot, *Bárdossy Andrást*, 2 új tiszteleti tagot *Jean Salencont* és *Hendrik Van Brusselt* választottuk. A székfoglalók alatt, a termek megteltek, a székfoglalókon 80-120 fő átlagos látogatottság volt jellemző. Az osztály tagjai, a kollégák, az érintett gazdasági, társadalmi szféra reprezentánsai jelennek meg az eseményeken, melyek az új tagok nyilvános előadásaiként erősítik az osztály hazai és nemzetközi kapcsolatait.



Haszpra Ottó



Michelberger Pál



Prohászka János



Szabó János

Az akadémiai ciklus elején, 2011 őszén lebonyolódott a tudományos bizottságok megválasztása, majd a tudományos bizottságok vezetőségének megválasztása. A bizottsági összetételeket szükség esetén akadémia doktorok „felléptetésével” – a doktori eljárások lebonyolításának érdekében – illetve a tudományterületi aránytalanságok feloldására a bizottságok összlétszámának 25%-val megemeltük. A tudományos bizottságok nagyon aktív munkát végeztek. Elvégezték a doktori eljárások keretén belül a habitusvizsgálatokat, számtalan konferenciát szerveztek, részt vettek kiadványok, szakkönyvek elkészítésében. Ezekről az osztály az éves beszámolók keretében részletes tájékoztatást kapott.

Anyagtudományi és Technológiai Tudományos Bizottság	(140 köztestületi tag)
Elnök: <i>Verő Balázs</i> , műsz. tud. doktor	(2. ciklus)
Titkár: <i>Szabó Péter János</i> , MTA doktor	(1. ciklus)
Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság	(73 köztestületi tag)
Elnök: <i>Kullmann László</i> , műsz. tud. kandidátusa	(2. ciklus)
Titkár: <i>Gróf Gyula István</i> , PhD	(2. ciklus)
Automatizálási és Számítástechnikai Tudományos Bizottság	(136 köztestületi tag)
Elnök: <i>Vajk István</i> , MTA doktora	(1. ciklus)
Titkár: <i>Zarándy Ákos</i> , MTA doktora	(1. ciklus)
Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság	(82 köztestületi tag)
Elnök: <i>Harsányi Gábor</i> , MTA doktor	(2. ciklus)
Titkár: <i>Battistig Gábor</i> , PhD	(2. ciklus)
Elektrotechnikai Tudományos Bizottság	(66 köztestületi tag)
Elnök: <i>Vajda István</i> , MTA doktor	(2. ciklus)
Titkár: <i>Kádár István</i> , műsz. tud. kandidátusa	(2. ciklus)
Energetikai Tudományos Bizottság	(78 köztestületi tag)
Elnök: <i>Penninger Antal</i> , műsz. tud. doktor	(1. ciklus, de lemondott)
mb. Elnök: <i>Aszódi Attila</i> , dr. habil	(2. ciklus)
Titkár: <i>Bihari Péter</i> , PhD	(2. ciklus)
Építészeti Tudományos Bizottság	(138 köztestületi tag)
Elnök: <i>Cságyoly Ferenc</i> , az MTA rendes tagja	(1. ciklus)
Titkár: <i>Vukoszavjev Zorán</i> , PhD	(1. ciklus)



Építéstudományi Állandó Bizottság	
Elnök: <i>Becker Gábor</i> , DLA	(1. ciklus)
Titkár: <i>Vidovszky István</i> , PhD	(1. ciklus)
Építésztörténeti, Építészetelméleti és Műemléki Állandó Bizottság	
Elnök: <i>Krähling János</i> , műsz. tud. kandidátusa	(1. ciklus)
Titkár: <i>Halmos Balázs</i> , PhD	(1. ciklus)
Településtudományi Bizottság	
Elnök: <i>Meggyesi Tamás</i> , műsz. tud. doktor	(1. ciklus)
Titkár: <i>Szabó Árpád</i> , DLA	(1. ciklus)
Gépszerkezettani Tudományos Bizottság	(88 köztestületi tag)
Elnök: <i>Zobory István</i> , műsz. tud. doktor	(2. ciklus)
Titkár: <i>Kamondi László</i> , PhD	(1. ciklus)
Informatikai Tudományos Bizottság	(95 köztestületi tag)
Elnök: <i>Szolgay Péter</i> , MTA doktora	(1. ciklus)
Titkár: <i>Bertók Botond</i> , PhD	(1. ciklus)
Közlekedéstudományi Bizottság	(73 köztestületi tag)
Elnök: <i>Tánczos Lászlóné</i> , MTA doktor	(2. ciklus)
Titkár: <i>Tóth János</i> , PhD	(1. ciklus)
Metallurgiai Tudományos Bizottság	(61 köztestületi tag)
Elnök: <i>Török Tamás</i> , MTA doktor	(1. ciklus)
Titkár: <i>Dúl Jenő</i> , kandidátus	(1. ciklus)
Szál-és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság	(69 köztestületi tag)
Elnök: <i>Czigány Tibor</i> , MTA lev. tagja	(2. ciklus)
Titkár: <i>Bárány Tamás</i> , PhD	(2. ciklus)
Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság	(132 köztestületi tag)
Elnök: <i>Kurutzné Kovács Márta</i> , az MTA rendes tagja	(2. ciklus)
Titkár: <i>Bagi Katalin</i> , MTA doktora	(2. ciklus)
Távközlési Tudományos Bizottság	(139 köztestületi tag)
Elnök: <i>Imre Sándor</i> , MTA doktor	(1. ciklus)
Titkár: <i>Bíró József</i> , MTA doktor	(1. ciklus)
Vízgazdálkodástudományi Bizottság	(57 köztestületi tag)
Elnök: <i>Nováky Béla</i> , műsz. tud. kandidátusa	(1. ciklus)
Titkár: <i>Krámer Tamás</i> , PhD	(1. ciklus)
Akusztikai Osztályközi Állandó Bizottság (a Műszaki Tudományok Osztálya az anyaosztály)	
Elnök: <i>Vicsi Klára</i> , MTA doktor	(1. ciklus)
Titkár: <i>Olaszy Gábor</i> , MTA doktor	(1. ciklus)
Hidrológiai Osztályközi Állandó Bizottság (a Földtudományok Osztálya az anyaosztály)	
Magyar Nyelvi Osztályközi Állandó Bizottság (a Nyelv- és Irodalomtudományok Osztálya az anyaosztály)	
Tudomány-és Technikatörténeti Osztályközi Állandó Bizottság (a Filozófiai és Történettudományok Osztálya az anyaosztály)	
Logisztikai Osztályközi Állandó Bizottság (a Gazdasági és Jogtudományok Osztálya az anyaosztály)	

A tudományos bizottságok ebben az évben újra alakulnak, a választás ősszel lesz, várhatóan szeptemberben vagy októberben. Az állandó bizottságokban nem szigorú szabály, hogy egy vezető pozícióra kétszer választható valaki, de a tudományos bizottságok esetében az őszi választások után a második ciklusukat betöltő elnökök és titkárok helyére új vezetőséget kell választani.

Megalkottuk az Alapszabállyal összhangban az Osztályügyrendet, melynek 2. sz. melléklete a Doktori Szabályzattal összhangba hozott Doktori Ügyrend. Módosítottuk a tudományos bizottságok javaslatai és észrevételei figyelembevételével a minimumkövetelményeinket, és összeállítottuk a tudományos bizottságok közreműködésével az osztály által elfogadott kiegészítő folyóiratlistát az impakt faktoros, illetve lektorált folyóiratokhoz.

Az osztály honlapján ennek megfelelően megújultak a letölthető adatlapok, jegyzőkönyvek, útmutatók. A minimumkövetelmények teljesülésének ellenőrzésére program készült. A program kiszámítja a pályázó pontszámait és előzetes osztály előterjesztést generál.



A tudományos osztályhoz tartozó köztestületi tagok megválasztották a 2013-2016-ig tartó akadémiai ciklusra a nem akadémikus közgyűlési képviselőket.

Aszódi Attila, PhD, Energetikai TB.
Becker Gábor, DLA, Építészeti TB.
Bíró József, MTA doktora, Távközlési TB.
Bojtár Imre, kandidátus, Szilárd Testek Mechanikája TB.
Bokor Zoltán, PhD, Közlekedéstudományi B.
Charaf Hassan, PhD, Informatikai TB.
Czvikovszky Tibor, műszaki tud. doktora, Szál-és Kompozittechnológiai TB.
Dévényi László, kandidátus, Anyagtudományi és Technológiai TB. és Metallurgiai TB.
Harsányi Gábor, MTA doktora, Elektronikus Eszközök és Technológiák TB.
Imre Sándor, MTA doktora, Távközlési TB.
Kaptay György, MTA doktora, Anyagtudományi és Technológiai TB. és Metallurgiai TB.
Kollár István, MTA doktora, Automatizálási és Számítástechnikai TB.
Krähling János, kandidátus, Építészeti TB.
Paál György, kandidátus, Áramlás- és Hőtechnikai TB. és Vízgazdálkodástudományi Bizottság
Török Tamás, MTA doktora, Anyagtudományi és Technológiai TB. és Metallurgiai TB.
Váncza József, kandidátus, Automatizálási és Számítástechnikai TB.
Váradi Károly, MTA doktora, Gépszerkezettani TB.
Veszprémi Károly, MTA doktora, Elektrotechnikai TB.

Az osztály megválasztotta küldötteit az MTA tisztújítását előkészítő Jelölőbizottságba *Arató Péter* és *Czvikovszky Tibor* személyében, valamint küldötteit az Akadémia állandó bizottságaiba. A Doktori Tanácsba *Roósz András*t és *Kollár Istvánt*, a Doktori Tanács póttagjának *Czigány Tibort* és *Imre Sándort*, a Tudományetikai Bizottságba *Keviczky Lászlót* és *Tánczos Lászlónét*, a Tudományetikai Bizottság póttagjának *Kurutzné Kovács Mártát* és *Krähling Jánost*, a Könyv és Folyóirat-kiadó Bizottságba *Páczelt Istvánt* választotta.

Folyamatosak a köztestületi belépések:

2011. szeptembertől: 12 fő
2012.: 53 fő
2013.: 61 fő
2014. áprilisig: 25 fő ⇨ 151 fő

Fontos feladatának tekinti az osztály a doktori pályázatok elbírálását.

Bizottság neve	lezárult doktori ügyek	folyamatban levő doktori ügyek
Anyagtud. és Techn. TB	5	3
Áraml.- és Hőtechn. TB	2 Energetikai-val	0
Aut. és Számítástechn.TB	0	0
Elektr. Eszk.és Techn.TB	5	1
Elektrotechnikai TB	0	0
Energetikai TB	1+2 Áramlást.-nal	0
Építészeti TB	0	0
Gépszerkezettani TB	0	2
Informatikai TB	5	2
Közlekedéstudományi B	0	0
Metallurgiai TB	1	1
Szál- és Kompozittechnológiai TB	1	0
Szilárd Testek Mechanikája TB	0	2
Távközlési TB	4	0
Vízgazdálkodás-tudományi B	0	0



A Műszaki Tudományok Osztályára vonatkozó statisztika

	Név	Benyújtás	Megszerzés	Eljárás	Tudományos Bizottság	Kor
1.	<i>Do Van Tien</i>	2009.12.15	2011.10.21	23 hónap	Távközlési TB	45
2.	<i>Serényi Miklós</i>	2010.02.23	2011.10.21	20 hónap	Elektr. E. és Techn.-k TB	64
3.	<i>Szabó Zoltán</i>	2010.02.26	2011.06.24	16 hónap	Informatikai TB	46
4.	<i>Katona Tamás János</i>	2011.03.01	2012.06.22	15 hónap	Energetikai TB	65
5.	<i>Abonyi János</i>	2010.02.26	2011.10.21	12 hónap	Informatikai TB	38
6.	<i>Tar József Kázmér</i>	2010.09.28	2012.04.20	19 hónap	Informatikai TB	56
7.	<i>Réger Mihály</i>	2010.09.27	2012.05.18	20 hónap	Metallurgiai TB	53
8.	<i>Zsoldos Ibolya</i>	2010.09.29	2012.06.22	21 hónap	Anyagt.-i és Techn.-i TB	53
9.	<i>Nemcsics Ákos</i>	2011.11.04	2013.10.18	23 hónap	Elektr. E. és Techn.-k TB	55
10.	<i>Varró Dániel</i>	2012.01.02	2013.05.17	16 hónap	Informatikai TB	38
11.	<i>Szederkényi Gábor</i>	2011.11.07	2013.03.22	16 hónap	Informatikai TB	38
12.	<i>Láng Elemér</i>	2011.10.03	2013.06.21	20 hónap	Szál és Komp.- Anyagt. és Techn. TB	66
13.	<i>Vad János</i>	2011.10.26	2013.04.19	18 hónap	Áraml.és Hőtchn. -Energetikai TB	44
14.	<i>Szabó Péter János</i>	2012.04.16	2013.03.22	11 hónap	Anyagt. és Techn. TB	45
15.	<i>Cinkler Tibor</i>	2012.04.10	2013.11.15	19 hónap	Távközlési TB	44
16.	<i>Augusztinovicz Fülöp</i>	2012.09.27	2013.10.28	13 hónap	Távközlési TB	64
17.	<i>Szentpáli Béla</i>	2012.10.03	2013.01.17	15 hónap	Elektr. E. és Techn.-k TB	71
18.	<i>Tapolcai János</i>	2012.11.29	2013.01.17	14 hónap	Távközlési TB	38
19.	<i>Szabados László</i>	2011.10.11	2013.10.18	24 hónap	Energetikai TB	81
20.	<i>Házi Gábor</i>	2011.10.05	2014.04.18.	30 hónap	Áramlás és Hőtchn.- Energetikai TB	45
21.	<i>Gingl Zoltán</i>	2012.04.23	2014.04.18.	24 hónap	Elektr. E. és Techn.-k TB	51
22.	<i>Balázs Csaba</i>	2013.04.11	folyamatban		Anyagt. és Techn.-i TB	
23.	<i>Kalácska Gábor</i>	2013.04.19	folyamatban		Gépszerkeztani TB	
24.	<i>Gaál István</i>	2013.04.26	folyamatban		Metallurgiai TB	
25.	<i>Lovas Antal</i>	2013.04.26	folyamatban		Anyagt. és Techn.-i TB	
26.	<i>Vadászné B. Gabriella</i>	2013.05.08	folyamatban		Gépszerkeztani TB	
27.	<i>Kató József Zoltán</i>	2013.03.06	folyamatban		Informatikai TB	
28.	<i>Benyó Balázs István</i>	2013.05.09	folyamatban		Informatikai TB	
29.	<i>Juhász Zoltán</i>	2011.10.17	folyamatban		Interdiszciplináris	
30.	<i>Cvetityanin Livia</i>	2012.09.28	folyamatban		SZTM TB	
31.	<i>Jakab László</i>	2013.11.21	folyamatban		Elektr. E. és Techn.-k TB	
32.	<i>Lógó János</i>	2014.02.17.	folyamatban		SZTM TB	

Általános megállapítások:

1. Táblázat tartalmazza a tudományos bizottságokat, melyek a jelzett időszakban tárgyaltak ill. tárgyalnak doktori ügyeket.
2. A táblázatból kiderül, hogy az átlagos eljárási időtartam: 17 hónap. A legrövidebb 11 hónap, míg a leghosszabb 30 hónap.
3. Az új MTA doktorok átlagéletkora: 53 év. A legfiatalabb 38 éves, míg a legtapasztaltabb 81 éves.
4. 2 doktori pályázat volt, melyet az osztály a habitusvizsgálati szakaszban elutasított. (*Mester Gyula, Janiga Gábor*)
5. 3 doktori pályázat volt, melyet a pályázók visszavontak. (*Ván Péter/interdiszciplináris, Battistig Gábor, Insperger Tamás*)



Minden évben döntött az osztály a könyv-és folyóirat pályázatok támogatásáról.

Támogatott könyvek:

2011.

Reményi Károly: A tűz örök energiaforrás: a szén és a fosszilis tüzelőanyag a természetben
Versényi György: Pszichoakusztika és az emberi térhallás alapjai

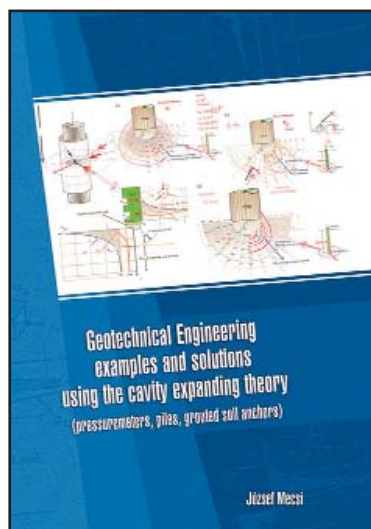
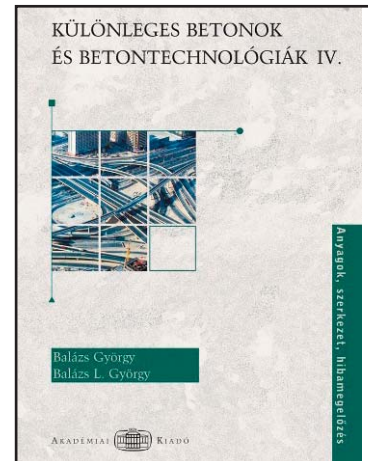
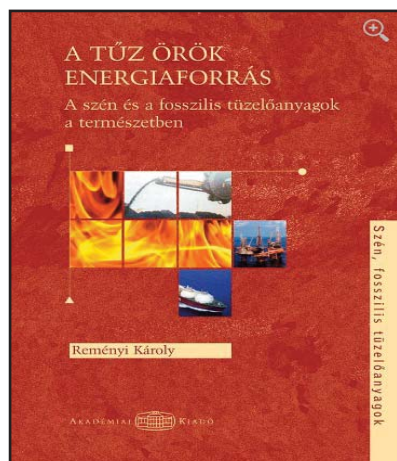
2012.

Balázs György – Balázs L. György: Különleges betonok és betontechnológiák V.
Vámosy Ferenc: Magyar Építészet 1945-2002
(elnöki keretre) Építészeti kultúránk öröksége és a modernizáció kísérletei
Tevan György: Relativisztikus elektrodinamika
Mecsi József: Geotechnical engineering examples and solutions using the cavity expansion theory
Tamáská Máté: Falvak az uradalmak helyén

2013.

Vajda György: Okok és következmények
Cságoty Ferenc: Három könyv az építészetről
Vágó István: Villamos hálózatok számítása a gráfelmélet alkalmazásával
Tamáská Máté: A műemléki tér szociográfiája

Az osztály minden évben támogatta az „Építés – Építészettudomány” folyóirat kiadását.





Az osztály elvégezte a hozzá érkezett pályázatok bírálatát, illetve egyéb szakvélemények elkészítését, delegálást szakértői bizottságokba. (mobilitási pályázatok, OTKA, ad hoc bizottság a Római Parti mobilgát létesítésének véleményezésére, delegálás a Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet Külső Tanácsadó Testületébe, delegálás a Bolyai Kutatási Ösztöndíj Szakkollégiumába, építésügyi, az építésfelügyeleti és az örökségvédelmi hatóságnál foglalkoztatott köztisztviselők és kormánytisztviselők építésügyi vizsgájára és szakmai továbbképzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló kormány-előterjesztés tervezetének véleményezése, közgyűlési és kormányzati területfejlesztési előterjesztések, régészeti és műemlékvédelmi előterjesztések véleményezése)

Az osztály aktívan részt vett az akadémiai tudományos előadások, konferenciák szervezésében, oktató könyvek, szakkönyvek, szakcikkek megírásában. Az előadók között nemzetközi elismertségű tudósok, kutatók, oktatók valamint a gazdasági élet, az ipar fontos képviselői szerepeltek. Több eseményt megtisztelt *Pálinkás József*, az akadémia elnöke, illetve a kormányzat képviselői. 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 projektekből, Európai Unió által támogatott kutatási projektekből. Ezért több kihelyezett ülést is tartott; Knorr-Bremse Vasúti Járműrendszerek Hungária Kft., BME Q épület (Q2 építkezés megtekintése) Veszprémi Pannon Egyetem, MTA TTK-MFA.

Több rendezvényt védnökölt az osztály az elmúlt 3 évben is.

Mobilitás és környezet – című konferencia, Széchy Károly Előadóülés (mindegyik évben), Hang Világnapja, TMCE 2014 SYMPOSIUM – Tolls and Methods of Bompertitive Engineering, Konferencia a járműipari képzés, kutatás-fejlesztés helyzetéről és jövőjéről

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

A Mérnökakadémiák Nemzetközi Szervezete (CAETS) konferenciával egybekötött közgyűlésének Magyarország volt a házigazdája. *Pálinkás József*, az MTA elnöke nyitotta meg. Az eseményen többen részt vettek a Műszaki Tudományok Osztálya részéről is.

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

Előadóülések, előadások:

2011

MTÜ

Beszéd kutatás a 21. században
Százéves a szupravezetés

2012.

Közgyűlés

Gillemot Emlékkonferencia

Kutatás-fejlesztési kihívások az IKT területén





MTÜ

Új irányok a közlekedési és járműipari tudományban a fiatal kutatók eredményeinek tükrében
A globálistól a lokálisig - új eredmények a vízgazdálkodás- tudományi kutatásokban

Osztályüléseken:

Bendzel Miklós: Előadás a szabadalmaztatási eljárásokról, a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatalának működéséről. ▶



◀ *Groó Dóra és Borsa Judit:* Nők a jövő tudományos és műszaki pályáin

Nők a jövő tudományos és műszaki pályáin

Groó Dóra
Borsa Judit

Nők a Tudományban Egyesület
www.nokatud.hu

MTA Műszaki Osztály, 2012. április 1

Javier González Pareja: Diversity makes life interesting - and at Bosch as well ▶

Diversity at Bosch group

Diversity

Diversity makes life interesting – and at Bosch as well

Javier González Pareja
(Ügyvezető igazgató, Robert Bosch Kft.; a magyarországi Bosch csoport vezetője)

BOSCH

◀ *Jászay Tamás:* Az elektromobilitás lehetőségei és korlátai Magyarországon

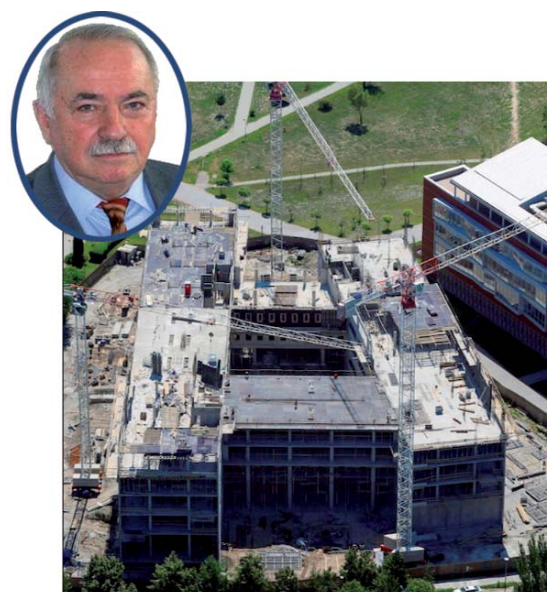
Az elektromos autózás lehetőségei és korlátai Magyarországon

Ifj. Jászay Tamás

Vállalatfejlesztési Igazgató
ELMŰ-ÉMÁSZ Társaságcsoporthoz

ELMŰ - ÉMÁSZ

Pálinkás Gábor: Ismertető az „MTA Q2 épület” projektről ▶



IKT trendek és tapasztalatok a BME szemszögéből

Széchenyi Kulturális Központ

Dr. Charaf Hassan, BME
hassan@aut.bme.hu



Műegyetem - Kutatóegyetem
Intelligens környezet és e-technológiák

◀ *Charaf Hassan:* IKT trendek és tapasztalatok a BME szemszögéből



Project highlights

SeVeCom – Secure Vehicle Communications (www.sevecom.org)
(EU STREP, supervised by L. Buttyan)

UbiSec&Sens – Ubiquitous Sensing and Security (www.ist-ubisecens.org)
(EU STREP, supervised by L. Buttyan)

WSAN4CIP – Wireless Sensor Networks for Critical Infrastructure Protection
(EU STREP, supervised by L. Buttyan)

EU-MESH – Enhanced, Ubiquitous, and Dependable Broadband Access using
MESH Networks (www.eu-mesh.eu) (EU STREP, supervised by L. Buttyan)

CHIRON – Cyclic and Person Centric Health Management (www.chiron-project.eu) (EU ARTEMIS IP, supervised by L. Buttyan and R. Schulz)



Laboratory of Cryptography and System Security
CrySys Adat- és Rendszertbiztonság Laboratórium
www.crysys.hu

◀ *Buttyán Levente: Célzott támadások kritikus infrastruktúrák ellen*



▲ *Barsiné Pataky Etelka: Mérnökök helyzete és stratégiai kilátásai napainkban*

Magyar Tanácsadó Mérnökök és Építészek Szövetsége



▲ *Pető László: Építőipar: a társadalom görbe tükré*



Műemlékvédelem és az Akadémia



▲ *Cságyoly Ferenc: Műemlékvédelem építész szemmel*

◀ *Krähling János: Műemlékvédelem és az Akadémia*

Zoetnik Sándor: Magfúziós energiatermelés: mindig 30 év múlva? ▶

Védnökölt rendezvény:
Mobilitás és környezet

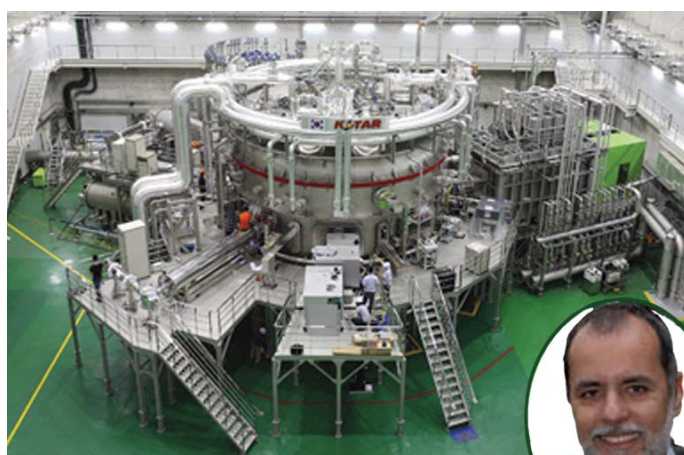
2013.

Közgyűlés:

Új irányok és eredmények a mikro- és nanotechnológiák területén
Multidiszciplináris Vízkonferencia

MTÜ:

A kutatási, a felsőoktatási és az üzleti szféra együttműködése a jövő mobilitásának fejlesztésében
A villamosenergia-átalakítás korszerű irányzatai – nemzetközi és hazai helyzet- és jövőkép
Különböző tudományterületek viszonya és szerepe a tudásalapú társadalom kiépítésében
Magyarországon (Részvétel az interdiszciplináris konferencián)
Vannak-e reflexei a robotoknak, avagy az egyensúlyozástól a forgalmi dugóig





Osztályüléseken:

Besztercey Gyula: Magyar-japán műszaki kutatási együttműködés az iparban: sikerek és remények ▶



A Furukawa Magyarországon

foam - Pannonplast
 1: FETI
 alkalmazottak száma: 30 ebből Ph.D. fokozottal rendelkezik 12(+2)
 • Alvállalkozók 2012-ben: 21 mérnökév



▲ Frank Péter, Váradi Károly, Molnár Csaba, Oroszvály László: Kutatás-fejlesztés a Knorr-Bremse-nél - A Gép- és Terméktervezési Tanszék együttműködése a Knorr-Bremse Hungaria Kft-vel

ÚJ ÉLETMÓD

Mi történik ottan, hogy nem élhetnek kényelmesebb életet. De a legfontosabb az, hogy elmondhatják magukat. A cél az, hogy az olyan koncepciók mely egy újabb életmódot hoznak, ami kombinálja a magyar hagyományokat a mai legmodernebb technológiákkal. Az Orosz-ban, technológiák nagy részük, a tervezés és implementáció, a "fizikai test" tartalmát funkcionális aspektusok közöttük. Ezeket a fizikai testet, jellemzően, talán ugyanennek idő töltésük kell és leírni, ezáltal a technológiai háttér, melynek megvalósítása érdekében, a mai energiát és időhányagot igényel.

És egy olyan ház, ahol feladatokat kapcsolódnak olyan környezetek, ami nemcsak egészséges, hanem a fejlesztendő életmód alapja.

(Forrás: Készlet / anyag / ...)

Az árhullám kialakulása

Előrejelzés

Vármegye	Előrejelzett tetsző vizálás (cm)												Bekövető			
	jún.2.	jún.3.	jún.4.	jún.5.	jún.6.	jún.7.	jún.8.	jún.9.	jún.10.	jún.11.	jún.12.	jún.13.	Vízárús (cm)	Magasság	Dátum	
Nagybajcs	840120	840120	850120	850120	860120	860120	870120	870120	880120	880120	890120	890120	900	850-870	507	jún. 7. 17-23 h
Komárom	780120	780120	790120	790120	800120	800120	810120	810120	820120	820120	830120	830120	840	800-820	845	jún.8. 17-23 h
Esztergom	720120	720120	730120	730120	740120	740120	750120	750120	760120	760120	770120	770120	780	750-770	813	jún.9. 06-07 h
Nagyvárad	660120	660120	670120	670120	680120	680120	690120	690120	700120	700120	710120	710120	720	700-720	731	jún.9. 11-16 h
Budapest	830120	830120	840120	840120	850120	850120	860120	860120	870120	870120	880120	880120	890	860-880	891	jún.9. 20-jún.10. 03 h
Dunaújváros	-	-	240120	240120	250120	250120	260120	260120	270120	270120	280120	280120	290	270-290	295	jún.11. 03 h
Dunaújváros	-	-	710120	710120	720120	720120	730120	730120	740120	740120	750120	750120	760	740-760	721	jún.12. 04-11 h
Páks	-	-	880120	880120	890120	890120	900120	900120	910120	910120	920120	920120	930	910-930	891	jún.12. 07-16 h
Dombóvár	-	-	900120	900120	910120	910120	920120	920120	930120	930120	940120	940120	950	930-950	916	jún.12. 11 h-jún.12. 03 h
Baja	-	-	970120	970120	980120	980120	990120	990120	1000120	1000120	1010120	1010120	1020	1000-1020	589	jún.12. 05 h
Mohács	-	-	900120	900120	910120	910120	920120	920120	930120	930120	940120	940120	950	930-950	916	

Az előrejelzés időtartama (óra)

0-24 24-48 48-72 72-96 96-120 144-168 168-192 192-216

▲ Bakonyi Péter: A 2013. évi rendkívüli dunai árvízi helyzet

Kazi Károly: Exportképes high-tech elektronikai fejlesztések egy magyar vállalatnál ▶



▲ Áts-Leskó Zsuzsanna, Erdős Attila: Odooprojekt

Exportképes high-tech elektronikai fejlesztések egy magyar vállalatnál

BHE Bonn Hungary Elektronikai Kft.
 RF és mikrohullámú K+F, gyártás

ISO 9001 AS 9100

HU-1044 Budapest, Ipari park u. 10. Hungary

dr. Kazi Károly

◀ Friedler Ferenc: A Pannon Egyetem az innovációért Kihelyezett ülés a Pannon Egyetemen



Kihelyezett ülés az MTA MFA-ban ►
Bíró László Péter: 22 év a nanoszerkezetek terén
Battistig Gábor: Ionsugarak az anyagtudományban.
Bársony István: MFA: múlt- jelen-jövő?

2014.

Közgyűlés:
 Kazinczy Gábor Emlékülés



Osztályüléseken:

◀ *Kacsuk Péter*: Felhőrendszerek és felhő föderációk

Gschwindt András, Dudás Levelinte: Két év a világűrben: MASAT-1 születése és élete ▼



◀ *Balázs László*: Intelligens világítási rendszerek



Székfoglalók:

Jean Salençon: On the Virtual Work Approach to the Modelling of Forces

Péceli Gábor: A jövő beágyazott rendszerei

Cságyoly Ferenc: Környezetünk állapota és az építészet felelőssége

Palkovics László: A tudomány és a mérnöki munka kettőssége az ipari innovációs folyamatban

Bárdossy András: A változékonyság szerepe a hidrológiában

Hendrik Van Brussel: A systems approach to manufacturing

Czigány Tibor: Kompozit szerkezeti anyagok tönkremenetele, avagy az anyag hal(l)hatatlan hangja

Józsa János: Sekély vizek – mély gondolatok

Az osztály tagjai, köztestületi tagjai számos kormányzati és szakmai elismerésben részesültek

2011.

<i>Stépan Gábor</i>	Széchenyi-díj
<i>Istvánfy Gyula</i>	Széchenyi-díj
<i>Büki Gergely</i>	Magyar Köztársasági Érdemrend tisztikeresztje
<i>Arató Péter</i>	Magyar Köztársasági Érdemrend tisztikeresztje
<i>Lantos Béla</i>	Magyar Köztársasági Érdemrend lovagkeresztje
<i>Demetrovics János</i>	Magyar Köztársasági Érdemrend középkeresztje
<i>Gordos Géza</i>	Magyar Köztársasági Érdemrend középkeresztje
<i>Somlyódy László</i>	Magyar Köztársasági Érdemrend középkeresztje
<i>Bársony István</i>	Magyar Köztársasági Érdemrend tisztikeresztje
<i>Lantos Béla</i>	Eötvös koszorú
<i>Kurutzné Kovács Márta</i>	Simonyi Károly-díj
<i>Németh Géza – Olasz Gyábor</i>	Akadémiai Könyv Nívódíj
<i>Harsányi Gábor</i>	Gábor Dénes-díj
<i>Imre Sándor</i>	Gábor Dénes-díj
<i>Jereb László</i>	Gábor Dénes-díj
<i>Pécz Béla:</i>	Akadémiai díj
<i>Verő Balázs</i>	Magyar Anyagtudományi Egyesület Díj

2012.

<i>Arató Péter</i>	Széchenyi-díj
<i>Michelberger Pál</i>	Magyar Érdemrend Középkereszt csillaggal
<i>Bitó János</i>	Magyar Köztársasági Érdemrend tisztikeresztje
<i>Kollár István</i>	Magyar Köztársasági Érdemrend tisztikeresztje
<i>Tánczos Lászlóné</i>	Magyar Köztársasági Érdemrend tisztikeresztje
<i>Vajk István</i>	Magyar Köztársasági Érdemrend tisztikeresztje
<i>Zombory László</i>	Magyar Érdemrend Tisztikereszt
<i>Balázs György</i>	Budapest díszpolgára
<i>Ginsztler János</i>	2013-ban a Mérnökakadémiák Világszövetségének elnöke
<i>Józsa János</i>	Akadémiai Díj
<i>Czigány Tibor</i>	Ipolyi Arnold-díjat kapott és Charles Simonyi Kutatói Ösztöndíj
<i>Stépan Gábor</i>	Szilárd Leó Professzori Ösztöndíj
<i>Reményi Károly</i>	Akadémiai Könyv Nívódíj
<i>Harsányi Gábor –Sántha Hunor</i>	Akadémiai Szabadalmi Nívódíj
<i>Rónaföldi Arnold</i>	Akadémiai Szabadalmi Nívódíj
<i>Benyó Zoltán</i>	IFAC TC 8.2 Order of Merit díj
<i>Kovács József Gábor</i>	Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (2. ciklusra)
<i>Mészáros László</i>	Magary Zoltán Posztdoktori Ösztöndíj
<i>Ronkay Ferenc György</i>	Magary Zoltán Posztdoktori Ösztöndíj
<i>Monostori László</i>	CIRP közgyűlésen a CIRP elnökhelyettesének, 2013-tól elnökének választották meg. Szintén 2013-tól a Science Europe Műszaki és Technológiai Tudományokkal foglalkozó Bizottságának



	Engineering and Technological Sciences (ENGITECH) Scientific Committee) tagjává választották meg.
<i>Monostori László</i>	2012-ben tartotta a flamand akadémiai székhelyét. (Royal Flemish Academy of Belgium for Science and the Arts).
<i>Megyeri Jenő és Pápai István</i>	Mikó-Imre díj életmű kategóriában megosztva
<i>Nagy András</i>	aktív szakember kategóriában Mikó Imre-díj
<i>Katona Tamás János</i>	a „Somos Alapítvány - a Védelmi és Biztonsági Oktatásért és Kutatásért” díj
<i>Balogh Balázs</i>	Prima-díj építész kategóriájában
<i>Lázár Antal</i>	Prima-díj építész kategóriájában
<i>Dán András</i>	Gábor Dénes-díj
<i>Imecs Mária</i>	Gábor Dénes-díj
2013 -2014.	
<i>Bokor József</i>	Magyar Érdemrend Középkeresztje
<i>Finta József</i>	Magyar Érdemrend Középkeresztje
<i>Kozák Imre</i>	Magyar Érdemrend Középkeresztje
<i>Palkovics László</i>	Magyar Érdemrend Tisztikeresztje
<i>Dr. Döbröczöni Ádám</i>	Magyar Érdemrend Tisztikeresztje
<i>Dr. Kamondi László</i>	Magyar Érdemrend Tisztikeresztje
<i>Farkas István</i>	Magyar Érdemrend Tisztikeresztje
<i>Bányász Csilla</i>	Magyar Érdemrend Lovagkeresztje
<i>Kulcsár Béla</i>	Magyar Érdemrend Lovagkeresztje
<i>Jolánkai Géza</i>	Magyar Érdemrend Tisztikeresztje
<i>Váradi Károly</i>	Magyar Érdemrend Lovagkeresztje
<i>Jereb László</i>	Magyar Érdemrend Tisztikeresztje
<i>Gyulai József</i>	Honoris Causa Jedlik Ányos-díj Máriás Antal emlékérem Gyulai József Természettudományos Műhely átadása
<i>Ginsztler János</i>	GPK Életműdíj
<i>Arató Péter</i>	Mestertanári kitüntetés
<i>Kurutzné Kovács Márta</i>	Budapest Díszpolgára
<i>Somlyódy László</i>	Klímaklub tudományos tanácsadó testülete Életműdíj elismerése Héliosz kitüntetés
<i>Stépan Gábor</i>	European Research Council (ERC) Advanced Grant pályázatának első hazai nyertese a műszaki tudományok területén
<i>Monostori László</i>	Koppenhágai közgyűlésén az International Academy for Production Engineering (CIRP) elnökévé választotta, Engineering and Technological Sciences (ENGITECH) Scientific Committee of Science Europe tagság Horizon 2020 Advisory Group for “Leadership in Enabling and Industrial Technologies, Nanotechnologies, Advanced Materials and Advanced Manufacturing and Processing” (LEIT-NMP) tagság
<i>Györfi László</i>	OTDT Mestertanár Aranyérem
<i>Pap László</i>	Puskás Tivadar-díj (Nemzeti Fejlesztési Minisztérium)
<i>Bachmann Bálint</i>	Ybl-díj
<i>Hegedűs István</i>	Széchenyi-díj, József Nádor Emlékérem
<i>Bachmann Zoltán</i>	Prima Primiissima díj
<i>Becker Gábor</i>	Alpár Ignác-Díj
<i>Balázs György</i>	Akadémiai Könyv-nívódíj
<i>M. Csizmadia Béla</i>	Mestertanár Aranyérem
<i>Farkas József</i>	Emléklap a 2013. évi rendkívüli dunai árvízvédekezésben végzett áldozatos munkáért és helytállásért
<i>Nováky Béla</i>	Emléklap a 2013. évi rendkívüli dunai árvízvédekezésben végzett áldozatos munkáért és helytállásért



<i>Váncza József</i>	Production Systems and Organizations Scientific-Technical Committee alelnöke
<i>Bárány Tamás</i>	MTA Bolyai Plakett
<i>Czvikovszky Tibor</i>	Magyar Műanyagipari Szövetség Innovációs Díja
<i>Öllős Géza</i>	Vásárhelyi Pál-díj
<i>Krámer Tamás</i>	Mestertanár Aranyérem
<i>Jobbágy Ákos</i>	Megosztott Akadémiai díj
<i>Halász Gábor</i>	Megosztott Akadémiai díj
<i>Szirmay Kalos László</i>	NJSZT Kalmár László díja
	Pro Progressio Innovációs díj
<i>Buttyán Levente</i>	Puskás Tivadar Díj (HTE)
	Pro Progressio Alapítvány Innovációs Díj
<i>Henk Tamás</i>	Pro Facultate (BME VIK)
	Megyei Prima-Díj (Magyar tudomány kategória), Győr-Moson-Sopron megye
<i>Németh Géza, Krámer Tamás</i>	Mestertanár Aranyérem (OTDT)
<i>Sallai Gyula</i>	Ipolyi Arnold- Díj (OTKA)
<i>Szabó Csaba</i>	Puskás Tivadar- Díj (HTE)
<i>Zombory László</i>	Eötvös József koszorú (MTA)

Az osztály intenzív határozathozó tevékenységének megfelelően számos fontos döntés született.

Határozatok:

2011. szeptembertől:	27 db
2012.:	76 db
2013.:	61 db
2014. áprilisig:	20 db ⇔ 184 db

Összesen 24 ülést tartott az osztály 2001 szeptembertől 2014 áprilisig. Az ülések mindegyike határozatképes volt.

Köszönetet mondok az osztály tagjainak a hatékony munkáért. Köszönet illeti a bizottságokat az elvégzett habitusvizsgálatokért és a megszervezett tudományos előadásokért.

Köszönetet mondok az opponenseknek és a bírálóbizottságoknak a doktori eljárások során végzett munkájukért. Köszönetet mondok az osztály minimumkövetelményeit összeállító ad hoc bizottságnak: *Gáspár Zsoltnak, Monostori Lászlónak, Cságoty Ferencnek, Szirányi Tamásnak, Czigány Tibornak* Köszönet illeti *Kurutzné Kovács Mártát*, aki többször is átírta, harmonizálta a Doktori Szabályzattal az osztály Doktori Ügyrendjét. Köszönetet mondok *Kollár Istvánnak*, aki elkészítette az osztály minimumkövetelményeit ellenőrző programot, mely segítségével már előzetesen, még a beadás előtt kontrollálható a pályázó számára a követelmények teljesülése. Szintén ő készítette el az új minimumkövetelményeknek megfelelően a honlapról letölthető adatlapokat.

Köszönetet mondok mindenkinek, aki szakértői véleményezést, brálatot készített az Akadémia felkérésére. Több mint félszázan vettek részt ebben a munkában.

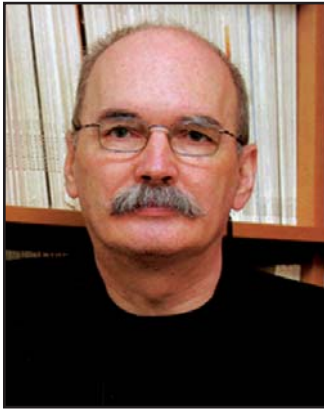
Köszönetet szeretnék mondani az osztály vezetésének, *Kollár László* osztályelnök helyettesnek, a szakcsoportvezetőknek, *Bokor Józsefnek, Gáspár Zsoltnak, Ginszler Jánosnak, Arató Péternek*, a Doktori Tanács küldöttjeinknek, *Czigány Tibornak, Kurutzné Kovács Mártának* az osztályülések előkészítésében végzett munkájukért, utóbbi kettőnek a habitusvizsgálatokon való részvételért is, *Bokor Józsefnek* a Vezetői Kollégiumban és a Díjbizottságban végzett hatékony munkájáért is. Köszönet mondok *Roósz Andrásnak* a Felügyelőtestület elnökeként végzett munkájáért. Köszönetet mondok *Páczelt Istvánnak* a Könyv- és Folyóirat-kiadási Bizottságban végzett munkájáért.

Úgy gondolom, az osztály megtett mindent, hogy köztestületi feladatainak eleget tegyen.

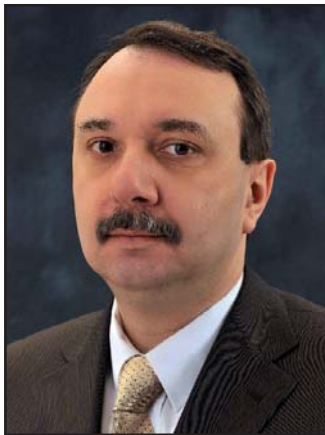
Stépán Gábor
az MTA rendes tagja
osztályelnök



2013-től rendes tagok: Cságoly Ferenc, Palkovics László, Péceli Gábor



2013-től levelező tagok: Czigány Tibor, Józsa János



2013-től külső tag: Bárdossy András



2013-től tiszteleti tagok: Jean Salençon, Hendrik Van Brussel



