

## Elektronikus Eszközök és Technológiák Bizottság

Titkár: Dr. Harsányi Gábor

## Beszámoló a Bizottság 2006-os tevékenységéről

1. Az EETB 2005 első félévében a korábbi összetételben folytatta munkáját. Tagok: Arató Péter, Bársony István (elnök), Battistig Gábor, Borbély Gábor, Ginsztler János, Gyulai József, Harsányi Gábor (titkár), Hárs György, Horváth Zsolt József, Hosszú Gábor László, Illyefalvi-Vitéz Zsolt, Jakab László, Kerecsen Istvánné Rencz Márta, Kovács Ferenc, Kökényesi Sándor, Mizsei János, Mojzes Imre, Poppe András, Pödör Bálint, Riesz Ferenc, Scultéty László, Szentpáli Béla, Székely Vladimír, Vágó György, Zólmoy Imre. Kooptált tagok: Beleznay Ferenc, Pécz Béla és Richter Péter. A Műszaki Tudományok Osztályának jóváhagyását követően ezzel az akadémikus és doktor tagok száma az EETB-ben 17 főre emelkedett.
2. Az április 19-én tartott ülésünkön Bársony István elnök tájékoztatta a tagokat az MTA általános költségvetési helyzetéről, a doktori tiszteletdíjak fedezetének problémáiról és kérte az esetleges hozzászólásokat doktor képviselőként. Egyúttal tájékoztató előadást tartott az EU FP7 ENIAC (European Nanoelectronics Initiative Advisory Board) kezdeményezéséről és egyúttal a bizottság több lényeges kompetenciaterületét érintő jövőképről.  
Kökényesi Sándor tagtársunk szervezésének köszönhetően, az MTA Anyagtudományi és Technológiai Bizottsága Nanoanyagok és Nanotechnológiák Albizottsága és az EETB közös kihelyezett ülésére Debrecenben, a Debreceni Egyetemen került sor 2006. október 25-én. A programban elhangzott két átfogó ismertető előadás a Debrecenben (DE Szilárdtest Fizika Tanszék, DE Kísérleti Fizikai Tanszék, DE Alkalmazott Kémiai Tanszék valamint a velük együttműködő kutatócsoportok (ATOMKI, DEOEC)) folyó nanotechnológiai kutatásokról. A résztvevők meglátogatták a témával foglalkozó kutatólaboratóriumokat, többek között a vegyészmérnök és villamosmérnök képzést elősegítő laboratóriumokat is.  
A november 21-én tartott ülésünkön Bársony István elnök, doktorképviselő tájékoztatta a tagokat az MTA reformfolyamat állásáról, és a rendkívüli közgyűlésen elhangzottakról. Beszámolókat hangzottak el a legutóbbi konferenciák témáiról, valamint a z FP7 keretprogram tematikus prioritásairól.
3. 2006. januárjában az MTA Műszaki Tudományok felhívására Osztálya összeállítottuk a Bizottság szakterületének releváns folyóiratait pontos adatokkal. Az összeállítást elektronikus levelezés útján oldottuk meg, külön értekezletet erre nem hívtunk össze. Tagjaink rendszeresen kaptak hazai K+F, TÉT, OTKA, GVOP, stb. pályázatokat bírálatra. A szakterületünkön folyó európai FP6 pályázatok, valamint futó projektek értékelésébe a brüsszeli Bizottság több tagtársunkat vont be az idén is több alkalommal.
4. A Bizottság azt az álláspontot alakította ki, hogy :
  - a. kívánatos lenne, hogy a bizottság megfelelő PhD fokozattal rendelkező, fiatal kollegákat kooptáljon.

- b. Szintén kívánatos, hogy a bizottság megfelelő elismertséggel és tapasztalattal rendelkező, vezető beosztású ipari kollegákat hívjon meg bizonyos döntésekhez tanácskozási joggal.
5. Az MTA Anyagtudományi és Technológiai Komplex Bizottság ez évi munkájában is részt vettünk, Mojzes Imre tagtársunk társelnökként vett részt a munkában. Delegált tagok voltak: Bársony István, Harsányi Gábor, Pődör Bálint. Nevezettek részt vettnek a Komplex Bizottság munkájában és részt vettünk debreceni kihelyezett ülésükön (l. fentebb). Mojzes Imre elnökletével és szervezésében tovább folyt a Nano Törzsasztal tevékenysége az MTA-n A Törzsasztal az elhangzott előadások anyagából elektronikusan hozzáférhető anyagot állít össze, amely elérhető lesz az ETT honlapján.
6. Együttműködésünket az ELFT Vákuumfizikai valamint Vékonyréteg Szakcsoportjával az elmúlt évben is fenntartottuk. Harsányi Gábor tagtársunk kollégáival előadást tartott az MFA-beli kihelyezett ülésen bioszenzorok alkalmazása témában nov. 8-án. Illyefalvi-Vitéz Zsolt tagtársunk továbbra is az IEEE-CPMT HURO Chapter társelnöke. Dr. Scultéty László tagtársunkat a MATE Elektronikus Műszer- és Orvostechika Szakosztály 2006. november 22.-i közgyűlése tiszteletbeli elnökké választotta. A 2000-ben, Hosszú Gábor tagtársunk szerkesztésében indult EETB honlap rendszeres frissítésével (<http://www.eet.bme.hu/eetb>) folyamatos információt nyújtunk a szakterületünkön részvételünkkel zajló konferenciákról, érdekesebb eseményekről, együttműködésekről. A honlap komolyabb aktualizálását tervezzük 2007-ben.
7. Az EETB 2005 folyamán is egyik fő feladatának a tudományterületén folyó kutató-oktató munka, és a feltételrendszer alakulásának követését tekintette. Az MFA-ETT-EET együttműködés sikereit fontos megemlíteni a BME VIK idei TDK konferenciáján számos díjat kaptak a hallgatók. Ebben az évben is hangsúllyal szerepelt a tudományos minősítések kérdése.
- Hárs György 70,4%-os eredménnyel védte meg MTA doktori disszertációját nov. 27-én „Új, speciális módszerek a tömegspektrometriában” címmel.
  - Somogyi Károly MTA doktori disszertációjának bírálata folyamatban van.
  - A tudományos minősítések terén a szakterületünkhöz tartozó témában ebben az évben is több Ph.D. fokozat odaítélésében vettünk részt bírálóként ill. bizottsági tagként a BME különböző karain.
8. A hazai és nemzetközi tudományos szervezetekben, rendezvényeken való aktivitásunk széleskörű.
- Gyulai József tagtársunk az *MTA Műszaki Tudományok Osztályának osztályelnöki tisztségét* töltötte be ebben az évben.
  - Beleznay Ferenc kollégánkat a *Magyar Köztársaság elnöke a Magyar Köztársasági Érdemrend Tisztikeresztjével* tüntette ki. A kitüntetés átadására 2006. október 25-én került sor.
  - Bársony István az *IEEE Sensors Journal associate editora lett*, az IEEE Sensors konferencián Special Session-t szervezett „Szén nanocsövek a gázérzékelésben” témában (Daegu, Korea, 2006. október), és az EUROSENSORS Steering Committee magyar nemzeti képviselőjeként vett részt a Göteborg-i konferencián.
  - A *XII. Thermic Workshop*-ot 2006. szeptemberében rendezték Nizzában. A Workshopnak a BME EET alapító tagjának számít, hiszen a Thermic EU projekt alatt jött létre, amelynek az EET résztvevője volt. A workshop azóta folyamatosan

növekvő elismertségnek örvend. 2006-ban a workshopnak mintegy 100 résztvevője volt, kb. 30 országból, Európából, Ázsiából ill. Észak Amerikából. A 2006-os konferencia általános elnökhelyettese Rencz Márta volt, a programbizottság egyik elnöke pedig Székely Vladimír. Jelentős sikerként könyveljük el azt is, hogy 2007 szeptemberében a Therminic workshop Budapesten lesz megrendezve.

- Szakmai támogatásunkat (elsősorban a BME ETT részéről) élvezte továbbá a *Nemzetközi Elektronikai Technológiai Tavaszi Szeminárium*, amit Németországban, St. Marienthal-ban rendeztek. Illyefalvi-Vitéz Zsolt a szeminárium szervezőbizottságának állandó tagja.
- Illyefalvi-Vitéz Zsolt tagtársunk a 2006-ban alapított, kétévente rendezendő *ESTC, Electronic Systemintegration Technology Conference* (Sep 5-7. 2006, Drezda) szervezőbizottságának munkájában részt vett a Microsystems Packaging téma felelőseként..
- Tavasszal Budapesten került megrendezésre a „*Farewell to Lead - Seminar & Party*” (BME, MEISZ, SMTA, IMAPS) a BME ETT szervezésében, ahol számos ipari partner képviseltette magát..
- Horváth Zsolt József tagtársunk számos konferencia szervezőbizottságában vállalt szerepet: *12th Int. Conf. Applied Physics of Condensed Matter, Int. Workshop on Nanostructured Materials, NANOMAT 2006, 6th Int. Conf. Advanced Semiconductor Devices and Microsystems, ASDAM`06, International Conference on Micro and Nanotechnologies, ICMNT2006, Solid State Surfaces and Interfaces, 5th SSSI.*
- Pődör Bálint tagtársunk tagja volt a *XXXV International School on the Physics of Semiconducting Compounds*, 2006 szervezőbizottságának.

9. Általános értékelésként a Bizottság munkája, aktivitása megítélésünk szerint megfelelő volt, bár szükségesnek látjuk - főleg az ipar képviselőiben - minősített fiatal tagtársak bevonását a bizottsági munkába.

10. Az eddigi tapasztalatok alapján célszerűnek tartjuk, hogy folytatódjék a szakmai beszámolókkal egybekötött reguláris összejövetelek sorozata. Tervezzük újabb tagok kooptálását: Schanda Jánost (világítás-szín technika) és Kránitz Balázst a Veszprémi Pannon Egyetemről. Tervezzük egy GE látogatás megszervezését március elejére. Dr. Kroó Norbert meghívását tervezzük egy plazmonikai témájú előadásra. A jövő évben is figyelemmel kísérjük a szakterületünkön szervezett nemzetközi rendezvényeket, és továbbra is megkülönböztetett figyelmet fordítunk a tudományos minősítésekre.

Budapest, 2006. december 05.

.....

Bársony István  
elnök

.....

Harsányi Gábor  
titkár