

Elnök: Dr. Bársony István

Beszámoló a Bizottság 2007-es tevékenységéről

1. Az EETB 2007-ben a következő 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, 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, Zólomy Imre. Kooptált tagok: Beleznay Ferenc, Pécz Béla és Richter Péter. Hosszú Gábor László a Műszaki Tudományok Osztályának jóváhagyását követően más bizottságban folytatta idén a munkát a szakterületének megváltozása miatt.
2. A kb. negyedévente tartott üléseinken Bársony István elnök tájékoztatta a tagokat az MTA általános költségvetési helyzetéről, a doktori tiszteletdíjak fedezetének problémáiról és kérte az esetleges hozzászólásokat doktor képviselőként. Több tájékoztató előadást tartott az EU ENIAC (European Nanoelectronics Initiative Advisory Board) kezdeményezéséről és egyúttal a bizottság több lényeges kompetenciaterületét érintő jövőképről. Gyulai József osztályelnök tagtársunk tájékoztatta a tagokat az MTA reformfolyamat állásáról. Harsányi Gábor tájékoztatást adott a BME-n folyó, ezen szakmai kört érintő oktatási struktúraváltásról a többciklusú (BSc/MSc) felsőoktatási képzésre való áttéréssel kapcsolatosan. Rendszeresen beszámolók hangzottak el a legutóbbi konferenciák témáiról, valamint a z FP7 keretprogram tematikus prioritásairól.
Fontos megemlíteni, hogy az idén 225-ik évfordulóját ünneplő BME számos rendezvénysorozattal emlékezett meg, amelyen tagtársaink nagy számban vettek részt ill. tartottak szakmai előadásokat is.
Az idén 50-ik évfordulóját ünneplő MTA MFA (mint az MTA MFKI jogutódja) október 5-én tartotta ünnepi megemlékezését és ehhez kapcsolódó szakmai előadássorozatot az MTA székházában. Ezt megelőzően az MTA Fizikai Osztálya 2007. június 6-án, a Műszaki Tudományok Osztálya 2007. szeptember 13-án tartott kihelyezett ülést az MTA MFA-ban, és ismerte meg az EETB szakterületén folyó intézeti kutatásokat.
3. Tagjaink rendszeresen kaptak hazai K+F, TÉT, OTKA, NKFP, stb. pályázatokat bírálatra. A szakterületünkön beadott európai FP7 pályázatok, valamint futó projektek értékelésébe a brüsszeli Bizottság több tagtársunkat vont be az idén is több alkalommal. Tagjaink számos nemzetközi folyóirat bírálói funkcióit töltötték be.
4. A Bizottság azt az álláspontot alakította ki, hogy :
 - a. kívánatos lenne, hogy a bizottság megfelelő PhD fokozattal rendelkező, fiatal kollegákat kooptáljon. Ezért a bizottság terveiben szerepel 2008-ban olyan kihelyezett ülések szervezése, amelyek célja az egyes intézményekben dolgozó doktoranduszok ill. doktorjelöltek munkájának közelebbi megismerése.
 - b. Szintén kívánatos, hogy a bizottság megfelelő elismertséggel és tapasztalattal rendelkező, vezető beosztású ipari kollegákat hívjon meg bizonyos

döntésekhez tanácskozási joggal. Ezért tervezzük újabb ipari kihelyezett ülések szervezését is.

5. Az MTA Anyagtudományi és Technológiai Komplex Bizottság ez évi munkáját is aktívan támogattuk, Mojzes Imre tagtársunk társelnökként vett részt a munkában. Delegált tagok voltak: Bársony István, Harsányi Gábor, Pödör Bálint.

Az MTA Anyagtudományi és Technológiai Bizottsága Nanaoanyagok és Nanotechnológiák Albizottságával közös EETB rendezvényen, az MFA és az SZFKI munkatársainak közreműködésével 2007. április 16-án sikeres bemutatót tartottak tagtársaink bizottságunk szakterületéről (Bársony István, Tóth Attila). Ugyancsak sikerrel mutattuk be a szakterületünk nanotechnológiai lehetőségeit a „Korunk anyagtudománya – Nanotechnológia” címmel a MTESZ 2007. november 14-i rendezvényén, melyen Gyulai József tagtársunk elnökölt.

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.

Az EETB tagjai, Ginsztler János tagtársunk vezetésével részt vettek a Magyar Műszaki Értelmiség Napja szervezésében, és a parlamenti ünnepi ülésen számosan megjelentek.

A 2000-ben, Hosszú Gábor tagtársunk szerkesztésében indult EETB honlap rendszeres frissítésével folyamatos információt nyújtunk a szakterületünkön részvételünkkel zajló konferenciákról, érdekesebb eseményekről, együttműködésekről. Hosszú Gábor bizottságunkból való távozásával szükségessé vált a honlap komolyabb átalakítása, aktualizálása, szerkesztésének átszervezése 2007 elején. Az ezzel kapcsolatos munkákat Harsányi Gábor koordinálta, továbbiakban a honlap az ETT szerverén lesz elérhető (<http://www.ett.bme.hu/eetb>).

6. Együttműködésünket az ELFT Vákuumfizikai valamint Vékonyréteg Szakcsoportjával az elmúlt évben is fenntartottuk. Közös előadást tartottunk a Szakcsoporttal két alkalommal. A két szakcsoport egyesült, az új neve: Vákuumfizikai, -technológiai és Alkalmazásai Szakcsoport. A szakcsoport megkezdte az EVC, JVC, Német vákuum társaság közös konferenciájának szervezését 2008 szeptemberre, Balatonaligára.

7. Az EETB 2007 folyamán is egyik fő feladatának tekintette a tudományterületén folyó kutató-oktató munka és a feltételrendszer alakulásának követését. 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.

- Somogyi Károly MTA doktori védésére márc. 13-án került sor, amelyen - bizonyos minőségi hiányosságok miatt - az értekezés viszonylag gyenge támogatást kapott, így az Osztály nem ítélte oda a doktori címet.
- Scultéty László tagtársunk bírálta Jobbágy Ákos akadémiai doktori értekezését
- A tudományos minősítések terén a szakterületünkhöz tartozó témában ebben az évben 6 Ph.D. fokozat odaítélésében vettünk részt bírálóként ill. bizottsági tagként a BME, a DE és PE 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.

- Bársony István az *IEEE Sensors Journal associate editor*a, az IEEE Sensors konferencia szervezőbizottságának és az *EUROSENSORS* konferencia Steering Committee tagja.
- Illyefalvi-Vitéz Zsolt tagtársunk továbbra is az IEEE-CPMT HURO Chapter társelnöke.
- Scultéty László tagtársunk a MATE Elektronikus Műszer- és Orvostechika Szakosztály tiszteletbeli elnöke.
- A *XIII. Therminic Workshop*-ot 2007. szeptemberében Budapesten rendezték. A Workshopnak a BME EET alapító tagjának számít, hiszen a Therminic EU projekt alatt jött létre, amelynek az EET résztvevője volt. A workshop azóta folyamatosan növekvő elismertségnek örvend. Rencz Márta és Székely Vladimír rendszeresen vállal vezető szerepeket a konferencia szervezésében bizottságunk szakmai támogatásával.
- Szakmai támogatásunkat (elsősorban a BME ETT részéről) élvezte továbbá a *Nemzetközi Elektronikai Technológiai Tavaszi Szeminárium (IEEE-ISSE)*, amit Romániában, Kolozsvárott rendeztek (Illyefalvi-Vitéz Zsolt a szeminárium szervező bizottságának állandó tagja), valamint az IMAPS (Int. Microelectronics And Packaging Society) *Nemzetközi Európai Mikroelektronikai Konferenciája*, amely az idén Finnországban, Ouluban került megrendezésre. Az IEEE-ISSE konferencia 10028-ban Magyarországon kerül megrendezésre.
- Illyefalvi-Vitéz Zsolt tagtársunk a 2006-ban alapított, kétfévente rendezendő *ESTC, Electronic Systemintegration Technology Conference* szervezőbizottságának munkájában is részt vesz a Microsystems Packaging téma felelőseként.
- Horváth Zsolt József és Pödör Bálint tagtársunk ez évben is számos konferencia szervezőbizottságában vállalt szerepet.
- Kökényesi Sándor tagtársunk Beke Dezsővel két év után ismét pályázatot nyertek egy interregionális nemzetközi Workshop rendezésére Debrecenben, amelynek kiemelt célja a kétoldalú TÉT programok további fejlesztésén túl a szomszédos Ukrajna kutatási potenciáljának a bevonása Magyarországgal közös európai projektekbe. A rendezvényre 2008 februárjában kerül sor.

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

10. Az eddigi tapasztalatok alapján célszerűnek tartjuk, hogy folytatódjék a szakmai beszámolókkal egybekötött reguláris összejövetelek sorozata (l.: 4. pont). A jövő évben is figyelemmel kísérjük a szakterületünkön szervezett nemzetközi rendezvényeket, és továbbra is megkülönböztetett figyelmet fordítunk a tudományos minősítésekre.

Budapest, 2007. december 10.

.....
Bársony István
elnök

.....
Harsányi Gábor
titkár