

Elnök: Dr. Bársony István

Titkár: Dr. Harsányi Gábor

Beszámoló a Bizottság 2003-as tevékenységéről

1. 2002. október 17-én volt a bizottsági választásokat követő alakuló ülése az új EETB-nek az MTA Székházban Tuschák Róbert akadémikus elnökletével. A bizottság öröndetesen növelte bázisát, és az új felállásban rendelkezik a 15 fő akadémikus ill. doktor taggal, ami az önálló bizottsági doktori habitusvizsgálati eljárás szempontjából kedvező. Ezen az ülésen választotta meg a bizottság a két ciklust kitöltött Székely Vladimír utódaként többségi szavazással Bársony Istvánt elnöknek. Ezt követően az új elnök javaslatára Harsányi Gábort választották a bizottság titkárának. Az EETB 2003-ban új összetételben folytatta munkáját: Arató Péter, Bársony István (elnök), Belezna Ferenc, Berceli Tibor, Deák Péter, Ginsztler János, Gyulai József, Harsányi Gábor (titkár), Horváth Zsolt József, Hosszú Gábor László, Illyefalvi-Vitéz Zsolt, Jakab László, Kovács Ferenc, Mizsei János, Moyses Imre, Rakovics Vilmos, Poppe András, Pödör Bálint, Richter Péter, Riesz Ferenc, Scultéty László Szentpáli Béla, Székely Vladimír, Vágó György, Vértesy Miklós, Zólmoy Imre.
A Bizottság 2003. október 30-án megtartott ülésén egyhangúlag támogatta Kökényesi Sándor, az MTA doktora kooptálását. A Műszaki Tudományok Osztályának jóváhagyását követően ezzel az akadémikus és doktor tagok száma az EETB-ben 16 főre emelkedett.
2. 2002. november 5-én tartottuk az új bizottság első munkaértekezletét, ahol a régi összetételű bizottság munkáját is értékeltük. Ennek eredményeként került sor a 2003. évben követendő munkaterv szempontjainak megbeszélésre. 2003 folyamán munkatervünknek megfelelően tartottunk reguláris üléseket. Lényegében sikerült az előző évben meghatározott programunkat megvalósítani: intézménylátogatásokkal egybekötött kihelyezett üléseket tartottunk a BME Elektronikai Technológia Tanszéken (2003. március 12-én) és a BME Atomfizika Tanszéken (2003. május 27-én). Ezeken meghallgattuk az intézmények kutatási projektjeiről szóló beszámolókat és laborlátogatást tettünk. A 2003. szeptember 8-án és október 30-án tartott ülésünkön habitusvizsgálati eljárást folytattunk.
3. Ez évben főhatósági anyagokat véleményezésre nem kaptunk. Tagjaink viszont rendszeresen kaptak hazai K+F, TéT, OTKA, OM KMÜFA, 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. Bizottságunk Bitó János körlevelének kezdeményezésére felmérést indított a szakterületen működő tudományos iskolák munkájának összefoglalása érdekében, első lépésben a kutatási és PhD tématerületek összeírására. Az erre a célra alakított ad hoc bizottság (Bársony István, Jakab László, Zólmoy Imre és Harsányi Gábor részvételével) többször

ülésezett és intenzív elektronikus levelezést folytatott az év során. Az anyag lényegében összeállt, az utolsó technikai rendezés folyik.

5. Az MTA Anyagtudományi és Technológiai Komplex Bizottság újjáalakításával kapcsolatosan társelnöknek javasoltuk Mojzes Imrét, aki megkapta a Komplex Bizottság megerősítését. Delegált tagok: Bársony István, Deák Péter, Harsányi Gábor, Pődör Bálint. Több tagtársunk vett részt a Komplex Bizottság azon ülésén, amelyen Takács Klára MTA doktori disszertációjának és habitusvizsgálati anyagának előzetes véleményezése történt. 2003. január 14-én tagtársaink az IMAPS-Hungary szervezésében közösen látogatást tettek a Vishay-Hungary budapesti üzemében.
6. Együttműködésünket az ELFT Vákuumfizikai valamint Vékonyréteg Szakcsoportjával az elmúlt évben is fenntartottuk. Vágó György tagtársunk aktívan részt vett az ELFT szakcsoport munkájának szervezésében. Az ELFT Vákuumfizikai Szakcsoportjával közös rendezésben került sor Molnár György (MFA) előadására: "Fém-szilicid vékonyrétegek kialakulása és rendeződése Si hordozón," címmel 2003. október 21-én. Illyefalvi-Vitéz Zsolt tagtársunk az IEEE-CPMT HURO Chapter társelnöke. 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 honlapról linkeket biztosítunk a Bizottság szakterületéhez tartozó kutatóhelyek honlapjaihoz, a tagok saját web-oldalaihoz.
7. Az EETB 2003 folyamán fő feladatának a tudományterületén folyó kutató-oktató munka, és a feltételrendszer alakulásának követését tekintette. Ebben az évben is igen nagy hangsúllyal szerepelt a tudományos minősítések kérdése.
 - Szeptember 8-án tartotta Bizottságunk Pécz Béla habitusvizsgálatának előkészítését. Pécz Béla doktori pályázatát a benyújtott „Széles tiltott sávú új rétegek és kontaktusok (elektronmikroszkópos tanulmányok)” c. disszertációja és a sikeresen lefolytatott bizottsági habitusvizsgálat alapján támogatólag továbbítottuk a Műszaki Osztályhoz.
 - Október 30-án tartotta Bizottságunk összeövetelét Rencz Márta habitusvizsgálatával kapcsolatban. Rencz Márta pályázatát a benyújtott „IC tokok termikus modellezése, szimulációja és mérése” c. disszertációja és a sikeresen lefolytatott bizottsági habitusvizsgálat alapján támogatólag továbbítottuk a Műszaki Osztályhoz.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. Nemzetközi kapcsolataink rendkívül széleskörűek.
 - A francia-magyar kezdeményezéssel indult, IEEE támogatta tekintélyes Therminic Workshop az idén 9. alkalommal Aix-en-Provence-ban került megrendezésre 2003.szept. 24-26 között. Az EETB hagyományosan szakmailag az idén is támogatta a rendezvényt. A programbizottság magyar társelnöke Székely Vladimír tagtársunk volt, a programbizottságban részt vett Bársony I. is. Gyulai J. idén a 2002-es workshop előadásából készített különkiadvány cikkeit bírálta.
 - Szakmai támogatásunkat (elsősorban a BME ETT részéről) élvezte továbbá a Magas-Tátrában rendezett Nemzetközi Elektronikai Technológiai Tavaszi Szeminárium 2003. májusában.

- A *Polytronic 2003* 3rd International IEEE Conference on Polymers and Adhesives in Microelectronics and Photonics konferencia szervezésében Montreuxben Illyefalvi Vitéz Zsolt vállal szerepet.
- Az International Microelectronics and Packaging Society (IMAPS) Európai konferenciája Friedrichshafenben került megrendezésre június 23-25. között, ahol Illyefalvi-Vitéz Zsolt és Harsányi Gábor tagtársunk nemcsak előadásokkal és szekcióelnöki szerepben, hanem szervezőként is részt vett az European Liaison Committee munkájában.
- A BME AFT munkatársai a 3rd Hungarian WDM Workshop, Budapest, 53. Assembly of the Austrian Physical Society, Salzburg 22th International Conference on Defects in Semiconductors, July 28. - August 1., 2003, Aarhus, Denmark valamint az International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2003, October 5-10., Lyon, France konferencián voltak aktívak, utóbbin Deák Péter tagtársunk szekcióelnökként is részt vett.
- Bercei Tibor tagtársunk elnöke volt a Microwave Photonics 2003 szeptember 10-12., Budapest, konferenciának, valamint programbizottsági elnök a 11. Microcoll konferencián, 2003 szeptember 10-11, Budapest.
- Szentpáli Béla tagtársunk szekcióelnök ill. szervezőbizottsági tag volt a TELKSIS (Oct. 1-3, Nis, Szerbia és Montenegro), és EBEA (Nov. 13-15, Budapest, Magyarország) konferenciákon.
- Az EUROSENSORS Guimareis, Portugália rendezvényén az EUROSENSORS Steering Committee Bársony Istvánt magyar tagjának választotta.

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

10. A jövő évben a megkezdett programunk szerint haladva kívánunk dolgozni. Az eddigi tapasztalatok alapján célszerűnek tartjuk, hogy folytatódjék a szakmai beszámolókkal egybekötött reguláris összejövetelek sorozata. Következő kihelyezett üléseinket a BME EET-n és az MTA MFA-nál fogjuk tartani. Kihelyezett ülést ill. látogatást is tervezünk a Bizottság szakterületén működő cégeknél is. A jövő évben is figyelemmel kísérjük a szakterületünkön szervezett nemzetközi rendezvényeket, és továbbra is megkülönböztetett figyelmet fordítunk a tudományos minősítésekre.

Budapest, 2003. december 02.

.....
Bársony István
elnök

.....
Harsányi Gábor
titkár