

1. Az EETB 2004-ban módosult összetételben folytatta munkáját. Az eredeti tagok: Arató Péter, Bársony István (elnök), Beleznay 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, Mojzes 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 2004-ben ezzel az akadémikus és doktor tagok száma az EETB-ben 16 főre emelkedett. A Bizottság kooptálásra javasolta szintén Pécz Bélát, az MTA doktorát, ezen eljárás folyamatban van. Deák Péter tagtársunk németországi munkavállalása miatt ez év őszén elhagyta bizottságunkat.
2. 2004. március 18-án tartottuk az Bizottság első munkaértekezletét. Ennek eredményeként került sor a 2004. évben követendő munkaterv szempontjainak megbeszélésre. 2004 folyamán munkatervünknek megfelelően tartottunk reguláris üléseket. Lényegében sikerült az előző évben meghatározott programunkat megvalósítani: intézménylátogatásokkal egybekötött kihelyezett üléseket tartottunk a BME Elektronikus Eszközök Tanszéken (2004. május 20-án) és az MFA-ban (2004. szeptember 9-én), Ezeken meghallgattuk az intézmények kutatási projektjeiről szóló beszámolókat és laborlátogatást tettünk. 2004. november 22-én évváró megbeszélést tartottunk egy új röntgen vizsgálati labor látogatásával egybekötve a BME Elektronikai Technológia Tanszéken.
3. Ez évben főhatósági anyagokat véleményezésre nem kaptunk. Tagjaink viszont 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.
 - c. A fenti ügyekben széleskörű áttekintést végeztünk, megszülettek a javaslatok, az álláspont kialakítása a közeljövőben várható.
5. Az MTA Anyagtudományi és Technológiai Komplex Bizottság ezévi munkájában is részt vettünk, Mojzes Imre tagtársunk társelnökként vett részt a munkában. Delegált tagok

voltak: Bársony István, Deák Péter, Harsányi Gábor, Pődör Bálint. Több tagtársunk vett részt a Komplex Bizottság azon ülésein, amelyen Takács Klára MTA doktori disszertációjának és habitusvizsgálati anyagának előzetes véleményezése történt.

6. Együttműködésünket az ELFT Vákuumfizikai valamint Vékonyréteg Szakcsoportjával az elmúlt évben is fenntartottuk. Vágó György tagtársunk aktívan részt vett az ELFT szakcsoport rendezvényein. Pődör Bálint tagtársunk 2004. október 26-án „Kvantumos Hall effektusok félvezető heteroátmenetekben” címmel színvonalas előadást tartott a Vákuumfizikai Szakcsoport és az EETB közös rendezésében.

Illyefalvi-Vitéz Zsolt tagtársunk továbbra is 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 2004 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.

- A Bizottság ez évi életében bekövetkezett legnagyobb elismerés, hogy Székely Vladimír tagtársunkat az MTA levelező tagjává választotta. Székfoglaló előadását november 14-én tartotta meg „Az időálló tartomány” címmel. Ezúton is gratulálunk.
- Pécz Béla sikerrel védte meg disszertációját „Széles tiltottsávú félvezető rétegek és kontaktusai (elektronmikroszkópos tanulmányok)” címmel és megkapta az MTA doktora címet. Az EETB egyhangúlag tett javaslatot kooptálására.
- Folyamatban van Rencz Márta „IC tokok termikus modellezése, szimulációja és mérése” c. MTA Dr.-i disszertációjának bírálata.
- 2004. szeptember 1-től Mádl Ferenc köztársasági elnök úr egyetemi tanárrá nevezte ki Bársony Istvánt (Veszprémi Egyetem, Nanotechnológia Tanszék (VE-MFA), és Mizsei Jánost (BME EET).

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 rendezvényeken való aktivitásunk széleskörű.

- A francia-magyar kezdeményezéssel indult, IEEE támogatta tekintélyes Thermionic Workshop az idén 10. alkalommal került megrendezésre Sophia-Antipolis-ban (Franciaország), szeptember 29. és október 1. között. Az EETB hagyományosan szakmailag az idén is támogatta a rendezvényt. A programbizottság magyar társelnöke Székely Vladimír tagtársunk volt.
- Szakmai támogatásunkat (elsősorban a BME ETT részéről) élvezte továbbá a Nemzetközi Elektronikai Technológiai Tavaszi Szeminárium, amit Szófia mellett rendeztek májusban.
- A BME ETT 40 éves fennállásának ünnepi nemzetközi szakmai napja április 23-án volt a BME-n, több tagtársunk részvételével.
- A Nanotechnikai konferencia 2004. április 26-27-én zajlott az MTA-n és a Matáv Székházban, több tagtársunk vett részt a szervezésben és előadást is tartott.

- Mojzes Imre tagtársunk több hazai konferenciát szervezett: 2004. február 17. Infokommunikációs technológiák és az ember, 2004. november 9. Mi lesz 2010-ben?
- Az MTA Műszaki Tudományok Osztálya május 7-én tartott tudományos osztályülésének programját Gyulai József tagtársunk állította össze, rajta kívül tagtársaink közül előadást tartottak: Bársony István, Ginsztler János és Harsányi Gábor.
- Az International Microelectronics and Packaging Society (IMAPS) Európai konferenciája Prágában került megrendezésre június 16-18. között, ahol Illyefalvi-Vitéz Zsolt tagtársunk és több ETT kolléga nemcsak előadásokkal és szekcióelnöki szerepben, hanem szervezőként is részt vett az European Liaison Committee és a Technical Programme Committee munkájában.
- A 18. EUROSENSORS konferencián (Roma, szeptember 12-15) elsősorban MFA-beli kollégáink vettek részt, Bársony István a Eurosensors Steering Committee tagjaként.
- Az IEEE Sensors 2004 konferencia (Bécs, október 24-27) programbizottságának munkájában több tagtársunk vett részt: Bársony István, Harsányi Gábor és Mizsei János.
- Horváth Zsolt József tagtársunk több nemzetközi konferencia programbizottsági munkájában vett részt, ahol több MFA-beli kollégával vett részt előadásokkal is: The Fifth International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems ASDAM '04, October 17–21, 2004, Smolenice, Slovakia, Solid State Surfaces and Interfaces IV, November 8–11, 2004 Smolenice, Slovakia.

9. Általános értékelésként a Bizottság munkája, aktivitása megítélésünk szerint megfelelő volt, bár szükségesnek látjuk - főleg az ipar képviselőit - 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 ülésünket a BME MTAT látogatásával egybekötve tervezzük Ginsztler János meghívására. Kihelyezett ülést ill. látogatást is tervezünk Kökényesi Sándor meghívására a Debreceni Egyetemen, valamint 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, 2004. november 22.

.....
Bársony István
elnök

.....
Harsányi Gábor
titkár