

Az MTA Elektronikus Eszközök és Technológiák Bizottságának 2010. évi tevékenysége

1. A tudományos bizottság neve

Elektronikai Eszközök és Technológiák Bizottság

2. A tudományos bizottság tisztségviselői

elnök: Dr. Harsányi Gábor MTA doktora, titkár: dr. Battistig Gábor PhD.

3. A tudományos bizottság létszáma (akadémikus, nem akadémikus közgyűlési képviselő, MTA doktora, kandidátus, PhD)

Akadémikus: 6 fő

Nem akadémikus közgyűlési képviselő: 1 fő

MTA doktora: 12 fő

Kandidátus: 6 fő

PhD: 2 fő

4. A tudományos bizottsághoz tartozó köztisztviselői tagok létszáma (akadémikus, MTA doktora, kandidátus, PhD)

Akadémikus: 6 fő

MTA doktora: 12 fő

Kandidátus: 26 fő

PhD: 32 fő

5. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai a tisztségviselők felsorolásával együtt

Az EETB-nak nincsenek al- és munkabizottságai

6. A tudományos bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, határozatok)

- 2010. február 9. – Kihelyezett ülés, szeminárium és laborlátogatás a BME Elektronikai Technológia Tanszéken (BME V2 épület 256 terem), házigazda Harsányi Gábor
Előadások:
 - Balogh Bálint: Anyagtudományi vizsgálati módszerek az elektronikai hibaanalitikában
 - Molnár László Milán: Pásztázó szondás és mikroszkópiai módszerek alkalmazása elektronikai kötések minőségbiztosításában
 - Bonyár Attila: Biológiai érzékelő felületek minősítése AFM módszerrel
 - Laborlátogatás: röntgen-, akusztikus- és elektronmikroszkópia, AFM-STM, bioérezékelők labor, lézertechnológia labor.
- 2010 március 23.-án a Bizottság ülésén (BME V2 épület 256 terem) megvitattuk Eszes Gábor "Az elektronikai ipar jelentősége és lehetőségei Magyarországon" c. tanulmányt.

A napirend a következő volt:

- Vitaindító: Eszes Gábor, a tanulmány szerzője
- Hogy látja az ipar? (hozzászólók: Papp Gábor és Reich Lajos)
- Hogy látja az egyetem - oktatói szemmel?
- Hogy látja az egyetem - hallgatói szemmel? (Latos István, villamosmérnök MSc hallgató az ETT-n)
- Beszélgetés, hozzászólások.

A vita végével a résztvevők kitöltötték egy kérdőívet „Az elektronikai ipar jelentősége és lehetőségei Magyarországon” c. tanulmánnyal kapcsolatos legfontosabb kérdésekről.

- 2010. április 6. – kihelyezett ülés, Battistig Gábor (MTA MFA, KFKI kampusz, 26. épület Tanácsterem és 18D épület – Mikrotechnológiai laboratórium):
“Mikrotechnológiai fejlesztések az MFA MEMS laborjában” előadást követően látogatás az MFA Mikrotechnológiai laborjában
- 2010. szeptember 7.-i Bizottsági ülésen (BME V2 épület 256 terem) Serényi Miklós (MFA) habitusvizsgálatát folytattuk le melynek eredményeként javasoltuk a Műszaki Osztálynak a doktori eljárás lefolytatását

7. *A tudományos bizottság 2010. évi legfontosabb rendezvényei (maximum 5) rövid leírással (a rendezvény címe, időpontja, helyszíne)*

Szemináriumok, előadások:

Az előadások egy része az ELFT Vákuumfizikai, -technológiai és Alkalmazásai Szakcsoportja, a Magyar Vákuumtársaság (HVS), és az MTA Felületkémiai és Nanoszerkezeti Munkabizottsága közös szervezése volt.

- 2010. január 12. - Bertóti Imre (MTA Kémiai Kutatóközpont, Anyag és Környezetkémiai Intézet): “Felületmódosítás gyorsított ionokkal: oxidok, nitridek, polimerek
- 2010. március 9. - Simon Aliz (ATOMKI): “Vékonyrétegek 3D mikroanalízise”
- 2010. május 4. - Tóth József (ATOMKI): “Extrémnagy-vákuum (XHV) előállítása és mérése”
- 2010. június 1. - Mészáros Sándor (TUNGSRAM ny. főmérnöke): “A plazma képernyő fizikai és vákuumtechnikai megoldásai”
- 2010. szeptember 14. - Pászti Zoltán (MTA KK), Hakkel Orsolya, Keszthelyi Tamás, Berkó András, Guzzi László: “Szén-monoxid kölcsönhatása ionbombázással módosított Au(111) felülettel”
- 2010. október 12. - Lábár János (MTA MFA): “Szemcsehatárok jellemzése a TEM-ben”
- 2010. november 9. - Székely Lajos (MTA MFA), Sáfrán György, Barna B. Péter, A.P. Ehasarian, A. Vetushka, Y. Aranda Gonzalvo: “A HIPIMS ionizációs plazma hatása a TiN rétegek szerkezetére”

- 2010. december 7. - Horváth Róbert (MTA MFA): "Optikai bioszenzorok fehérjék és élő sejtek vizsgálatára", majd az előadás után látogatás az MFA Nanoszenzorika Laboratóriumában

PhD cselekményhez kapcsolódó rendezvények

- 2010. május 10. - Krammer Olivér Ph.D. értekezésének munkahelyi vitája „Felületszerelt diszkrét alkatrészek forrasztásának modellezése és a kötések mechanikai vizsgálata” címmel; (BME V2 épület 256 terem)
- 2010. november 9. - Sinkovics Bálint Ph.D. dolgozatának munkahelyi vitája, "Modellező eszközök egyes elektronikai technológiai alkalmazásokban" címmel; (BME V2 épület 256 terem)
- 2010. december 3. - Berényi Richárd Ph.D. dolgozatának nyilvános védésére, "Hajlékony áramköri hordozók lézeres mikromegmunkálása térbeli alakzatok kialakításához" címmel; (BME V2 épület 256 terem)
- 2010. december 15. - Krammer Olivér nyilvános védése "Felületszerelt diszkrét alkatrészek forrasztásának modellezése és a kötések mechanikai vizsgálata" címmel; (BME V2 épület 256 terem)

8. *Az al- és munkabizottságok 2010. évi legfontosabb rendezvényei (maximum 2) rövid leírással (a rendezvény címe, időpontja, helyszíne)*

-

9. *A tudományos bizottság díjai (2010. évi díjak, nyertesek)*

-

10. *A tudományos bizottság 2010. évi kiadványai*

-

11. Egyéb

Doktori cselekmény:

2010. szeptember 7.-én Serényi Miklós (MFA) habitusvizsgálatát folytattuk le. A felkért előterjesztők Hárs György (BME) és Jani Péter (SZFKI) voltak. A Bizottság 86.67%-os eredménnyel javasolta a Műszaki Osztálynak a doktori eljárás lefolytatását.

Az EETB több tagja is részt vesz az Anyagtudományi és Technológiai Komplex Bizottság (A VI., a VII. és a XI. osztály közös testülete) munkájában is.

Szakmai véleményezések

Az év folyamán az EETB tagjai között az interneten élénk levelezés illetve eszmecsere folyt több kérdéskörben, a levelezés hozzáférhető az EETB elnökénél és titkáránál.

- 2010 február-március folyamán élénk vita bontakozott ki Eszes Gábor "Az elektronikai ipar jelentősége és lehetőségei Magyarországon" c. tanulmányáról.
- 2010. november folyamán - Az új felsőoktatási törvény koncepcióját vitattuk meg.
- 2010. november 17. - Hogyan tovább, Műegyetem? Konferencia a BME kutatóegyetemi stratégiájának megvalósításáról; a Nanofizika, nanotechnológia és

anyagtudomány Szekcióban a Felületi nanostruktúrák alprojekt kidolgozása, vezetője
Harsányi Gábor (BME ETT)
