

Természettudományi Kar

(Dr. Moson Péter dékán)

Szervezeti keretek. Nem változtak a tanévben. A TTK 3 intézetből (Fizikai - FI, Matematika - MI, Nukleáris Technikai – NTI, bennük 10 tanszék) és a Kognitív Tudományi Tanszékből áll.

Oktatás. Terhelésünk kis mértékben (2,5 %) növekedett. Rektor úr vitaindítóját követően a TTK is akciótervet dolgozott ki „az oktatás minőségbiztosítása és eredményessége témában”.

Kiemelten fontos tevékenységünk a terhelésünknek kb. 80%-át adó **átoktatás** a BME többi karára. Az alap, mesterszakokon való oktatásunk stabilizálódik. Jelentősebb változás, növekedés (kb. 30%) a középiskolai hiányosságok pótlására létrehozott „Bevezető matematika, fizika” tárgyak, illetve a tehetséggondozó tárgyak (kb. 70%) látogatottságában volt.

Alapképzéseink (fizika, matematika) létszámai a tervezett körül voltak (kb. 120 fő/év), ez várható az ideai felvételi adatok alapján is. A felvételi ponthatáraink országos szinten kiemelkedők.

Felállt **mesterképzéseink** rendszere (alkalmazott matematikus, kognitív tanulmányok, matematikus és fizikus szakok). Fizikus MSc képzésben egy új szakirány (orvosi fizika) indult. A fizikus MSc (kb. 50 fő) kivételével a létszámok alacsonyak (kb. 10-20 fő). Ennek kezelésére kezdeményezéseket tettünk (népszerűsítés fokozása, hatékonyabb belső szervezés, kognitív tanulmányok átminősítése).

Az Oktatási Hivatal nyilvántartásba vette az NTI kettő Reaktortechnika **szakirányú továbbképzését**.

Sikeresen befejeztük a TTK koordinálású TÁMOP **elektronikus tananyag** fejlesztési pályázatot. Benyújtásra került egy ennek folytatását megcélzó, illetve egy labor-, műszerfejlesztési pályázat.

Kutatás. A tudományos munka, kutatás terén karunk a BME átlag feletti teljesítményt nyújt. Ebben (tudományos pontok, állami doktoranduszok száma stb.) mi vagyunk a BME második legnagyobb kara (a VIK után). Sikeresen halad a BME kutatóegyetemi pályázatában a TTK gesztorálásával a **nanofizika, nanotechnológia, anyagtudomány** alprojekt végrehajtása. Aktívan részt veszünk a másik 4 alprojekt munkájában is. Különösen kiemelendők az eredmények a **horizontalitás** terén (azaz a kar, az egyetem, a gazdasági szféra különböző egységei együttműködésében). Kutatóink hazai és nemzetközi elismertsége jelzi a végzett munka magas színvonalát. Az elmúlt tanévben megemléltendő a Szentgyörgyi Albert díj, a Magyar Köztársasági Érdemrend Középkeresztje kitüntetés, valamint több fiatal vezető oktatónk, kutatónk Lendület díja és kiemelkedő EU-s kutatási pályázati támogatása (ERC). **TDK** munkánk jó minőségét bizonyítja, hogy a két évente esedékes országos TDK konferencián több mint 50 hallgatónk vett részt, és több mint 30 díjat nyert. Elnyertük - az Építőmérnöki Karral közösen - a legközelebbi (2013-as) Fizika, Földtudomány, Matematika OTDK rendezésének jogát. Megalakult a szakkollégium. **Három doktori iskolánk** országosan is kiválóan teljesít. Hatékonyan működik a doktorjelölti ösztöndíj. az alkotói szabadság intézménye.

Nemzetközi kutatási, fejlesztési együttműködésünk intézeti, tanszéki keretek között sikeresen folyik. Megindult a mesterképzés angol nyelven. A BME célkitűzéseivel összhangban növekvő jelentőséget tulajdonítunk a hallgatói, oktatói **mobilitás**oknak. A TIME két diplomához vezető képzésben pl. már több mint 10 hallgatónk tanult, és az ötéves periódus végeztével idén végeznek az elsők, kapják meg mindkét intézmény diplomáját.

Létesítmények. A Természettudományi Kar jelentős ipari, pályázati, egyetemi központi támogatásban részesült felújításokhoz, költözéshez. Az egységek, és a Kar maga is hozzájárult a megvalósításhoz. Kiemelendők a nano projekthez kapcsolódó beruházások a Fizikai Intézetben, az NTI fejlődése, a 40 éves oktatóreaktor felújításához a Paksi Atomerőműtől kapott 500 m Ft támogatás, R. épületbeli új helyiségek, illetve a Kognitív Tudományi Tanszék átköltözése a T. épületbe, a kutatás – oktatás igényeinek megfelelően felépült új területre (pl. leánykolt elektrofiziológiai laboratórium, szemmozgás regisztrációs laboratórium, alvás laboratórium). Hallgatóink átköltöztek a felújított Kármán Kollégiumba.

Gazdálkodás. A TTK **költségvetési támogatása** az idei évre a rektori programnak megfelelően nominálértéken **5 %-kal** növekedett. **Saját bevételeink** is jelentősek voltak. A gazdasági válság ellenére bevételeink növekednek, közelítenek az egyetemi átlaghoz.

Humán erőforrások. Három egyetemi tanári pályázat elfogadása várható, 8 docens került kinevezésre. Az évnyitó ünnepségen köztársasági elnök úr avatta doktorrá Rácz Balázs volt matematikus hallgatónkat, doktoranduszunkat.

Az új **felsőoktatási törvény** tervezetei meghatározó témák voltak ebben a tanévben. A TTK képviselte a Műegyetem álláspontját, azaz a kutató-elit egyetemeket kiemelten kell kezelni, megőrzendő autonómiájuk. Az elmúlt félévben mi voltunk a magyarországi természettudományi karok Dékáni Kollégiumának soros elnökei. A kollégium ülésén az előadók, résztvevők között volt Dr. Dux László, Nemzeti Erőforrás Minisztérium felsőoktatásért és tudomány-politikáért felelős helyettes államtitkára, illetve Dr. Mészáros György a Nemzeti Innovációs Hivatal elnöke.