

Természettudományi Kar

(Dr. Moson Péter dékán)

Szervezeti keretek. A BME Gazdaság és Társadalomtudományi Kar Kognitív Tudományi Tanszéke (KTT) 2010-ben csatlakozott karunkhoz. Az intézeti struktúra (Fizikai - FI, Matematika - MI, Nukleáris Technikai - NTI) nem változott.

Oktatás. Oktatási terhelésünk növekedett (abszolút és egyetemi relatív mértékben is). Kiemelten fontos tevékenységünk a terhelésünknek továbbra is kb. $\frac{3}{4}$ -ét adó **átoktatás** a BME többi karára. A belépő hallgatók tudásszintjének felmérése téren országos szerepet is betöltöttünk. A középiskolai hiányosságok pótlására „Bevezető matematika, fizika” tárgyak indultak nagy (kb. 2000 fő) hallgatói létszámokkal. Az első alapképzési (BSc) évfolyamok végzését követően a BME értékelt az oktatás tapasztalatait. Ennek tanulságai csak kis mértékben érintették a TTK további átoktatását.

Alapképzéseink (fizika, matematika) létszámai a tervezett körül voltak (140 fő/év helyett kb. 120 fő/év), ez várható idén is. A felvételi ponthatáraink országos szinten kiemelkedők.

2009-ben első ízben indítottunk **mesterképzéseket** az alkalmazott matematikus, matematikus és fizikus szakokon. A 3 mesterszakunkra kb. ugyanannyian kerültek felvételre, mint az ország összes többi egyeteme megfelelő szakjaira együttvéve. Az abszolút számok még alacsonyok voltak (kb. 50 hallgató). 2010-ben egy új képzésünk (kognitív tanulmányok mesterszak) és a Fizikus MSc képzésben egy új szakirány (orvosi fizika szakirány) indul. A fizikus MSc kivételével (ahol örvendetes emelkedés tapasztalható) a jelentkezési létszámok az előző évihez hasonlóak. Ez remélhetőleg csak a beindulással kapcsolatos tranzienst.

Megemlítendő még **kifutó képzéseink** (osztatlan ötéves képzések, Nukleáris Technika szakirányú továbbképzés).

A nyertes **oktatásfejlesztési**, segítő **pályázataink** közül kiemelendő a TTK koordinálásával folyó 100 millió Ft összköltségvetésű TÁMOP elektronikus tananyag fejlesztési pályázat.

Kutatás. E terén karunk a BME átlag feletti teljesítményt nyújt. Az egyetem vezetése által kiemelt fontosságúnak tekintett innováció karunk több tanszékén magas színvonalú kutatás-fejlesztési tevékenységben valósul meg, amint arról Rektor úr személyes látogatásai alkalmával meggyőződött.

A 2010. év elején a kutató, kiváló egyetemi cím, illetve az ehhez kapcsolódó NFÜ pályázat a kutatást országosan is fontos témává tette. A BME kutatóegyetemi pályázatában megfogalmazott 5 kiemelt alprojekt egyike a **nanofizika, nanotechnológia, anyagtudomány** karunk gesztorálásával valósul meg. Ehhez kapcsolódóan jelentős (több száz millió Ft) fejlesztésre, eszközbeszerzésre lesz lehetőségünk. Érdekeltek vagyunk 3 további alprojektben is (fenntartható energetika, biotechnológia ..., intelligens és beágyazott rendszerek...).

Kutatóink hazai és nemzetközi elismertsége jelzi a végzett munka magas színvonalát. Megemlítendő a Széchenyi-, Wigner-díj, a FiDiPro, valamint több fiatal vezető oktatónk, kutatónk Talentum, illetve Lendület díja és kiemelkedő EU-s kutatási pályázati támogatása (ERC).

TDK munkánk jó minőségét bizonyítja, hogy a két évente országosan kiosztott 45 Pro Scientia Aranyéremből kettőt a TTK volt hallgatói (jelenleg doktoranduszai) kapták. **Doktori iskoláink** országosan is kiválóan teljesítenek. Számuk idén kettőről háromra növekedett a KTT csatlakozásával. Bevezettük a doktorjelölti ösztöndíjat. Hatékonyan működik az alkotói szabadság intézménye.

Nemzetközi kutatási, fejlesztési együttműködésünk, oktatói, hallgatói mobilitásunk intézeti, tanszéki kerek között sikeresen folyik. Új kezdeményezésként nemzetközi hírű külföldi állampolgár kutatókat neveztünk ki kutatóprofesszornak, címzetes egyetemi tanárnak.

Létesítmények. A TTK egyelőre csak lazán kapcsolódik a BME erre vonatkozó, egyik legjelentősebb programjához. Ugyanakkor karunkon megkezdődött az NTI oktatóreaktor felújítása (a Paksi Atomerőmű ehhez 500 mFt támogatást adott). Központi BME keretből munkálatok folynak a Fizika épületben, megvalósul a KTT átköltözése a T. épületbe. A Dékáni Hivatalunk új helyre költözött.

Gazdálkodás. A TTK finanszírozása megfelelt a rektori programban meghirdetettnek.

2009-ben az egyetem vezetésének támogatásával és Szenátusi határozattal rendeződött az NTI hosszan vitatott finanszírozásának kérdése. Ennek lényege: A BME elfogadja az oktatóreaktor különleges helyzetét, és a központi támogatást figyelembe véve kiegészítő költségvetési támogatást ad. Egyebekben az NTI a BME kari költségvetési alapelvei szerinti finanszírozással működik. Az NTI továbbra is önálló költségvetési alrendszer.

Saját bevételeink elmaradnak a BME átlagtól, a válság ellenére lényegesen nem változtak. Az intézetenkénti arányok megmaradtak (azaz FI jelentős, MI alacsony, NTI meghatározó). A KTT is jelentős saját bevételekkel rendelkező, a karon belül önálló finanszírozású, egység.