

# Kutatóegyetemi mérföldköveink 2012

Kutatás-fejlesztés, technológia- és tudástranszfer a Műegyetemen



**ÚJ SZÉCHENYI TERV**

## Kutatóegyetemi eredményeink



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



**MAGYARORSZÁG MEGÚJUL**



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

# A BME kutatóegyetemi programja



**A BME vállalásait, „kutatóegyetemi” programját annak tudatában fogalmazta meg, hogy működési területéből és kompetenciáiból adódóan az ország versenyképességének és fenntartható fejlődésének egyik meghatározó szereplője.**

Eddigi történelme során a K+F területen kiemelt, társadalom- és iparpolitikai célokat megvalósító, egyedülálló szerepvállalásával hazai és nemzetközi ismertséget és elismertséget vívott ki.

**Számos területen unikális kompetencia centrum, melynek megőrzése és fejlesztése az ország alapvető érdeke.**

Ez az érdek hosszú távú, mert kreatív, innovatív, K+F problémák megoldására, új termékek kidolgozására és kivitelezésére, valamint vállalkozásra is képes **reálértelmiségiek** magas színvonalú képzése csak kiemelkedő szakmai környezetben lehetséges.

# 1. A tudományos teljesítmény és alkotóképesség fejlesztési programja



- A tudományos teljesítmény/potenciál **megőrzésének** és **fejlesztésének** programja (értékteremtés, kompetenciák, tudományos előmenetel, eredményérdekeltség, kutatói mobilitás, K+F+I eredmények visszacsatolása ...)
- A kutatási-fejlesztési **infrastruktúra fejlesztés** programja  
(laboratóriumok, K+F eszközök, könyvtárak, adatbázisok)
- A KFI tevékenység **általános feltételrendszerének** javítása  
(forrásszerzés, projektmenedzsment, gazdálkodási rendszer, innovációs központ, hasznosító vállalkozások ...)

## 2. Elismert kutatás-fejlesztési területek minőségi fejlesztése



**1. Fenntartható energetika:** Versenyképesség; Környezet- és klímavédelem; Ellátásbiztonság. (Gépészmérnöki Kar + ...)

**2. Járműtechnika, közlekedés és logisztika:** Járműtechnikai prioritás; Közlekedési prioritás; Logisztikai prioritás. (Közlekedésmérnöki Kar + ...)

**3. Biotechnológia, környezet-, egészségvédelem:** Környezeti stressz-hatások és adaptációs mechanizmusok; Megelőzés és terápia az egészségvédelemben; Környezetvédelem. (Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar + ...)



2012.07.10.

**Kutatóegyetemi mérföldköveink 2012**  
Kutatás-fejlesztés, technológia-  
és tudástranszfer a Műegyetemen

## 2. Elismert kutatás-fejlesztési területek minőségi fejlesztése



### 4. Nanofizika, nanotechnológia, anyagtudomány:

Nanoelektronikai eszközök szintézise és minősítése; Spintronikai eszközök; Hibrid áramkörök szintézise és minősítése.  
(Természettudományi Kar + ...)

**5. Intelligens környezet és e-technológiák:** A jövő internete és beágyazott rendszerei; Hálózatfejlesztés és szoftvertechnológia; Információs társadalom. (Villamosmérnöki és Informatikai Kar + ...)



2012.07.10.

**Kutatóegyetemi mérföldköveink 2012**  
Kutatás-fejlesztés, technológia-  
és tudástranszfer a Műegyetemen

### 3. A tehetséggondozás és a kutatói utánpótlás nevelésének komplex programja



- Közreműködés a tudományos **ismeretterjesztés**ben;
- Szakmai kapcsolat **középiskolákkal**, szakmai versenyek;
- Digitális **tananyag**, e-learning eszközök **szabad** hozzáféréssel;
- Kutatói/alkotói **képességek** fejlesztése: módszertan+eszközök;
- **TDK** mozgalom, szakmai versenyek, **szakkollégiumok**;
- **Doktori** (PhD/DLA) képzés továbbfejlesztése;
- Kutatói **karriermodell**: doktorjelölti, posztdoktori foglalkoztatás;
- Kutatói/hallgatói **mobilitás**, tapasztalatcsere fejlesztése;
- A folyamatok monitorozása, tapasztalatok **visszacsatolása**.



## 4. A gazdasági szempontból is mérhető K+F tevékenység fenntarthatóságának és bővítésének programja



- A kutatási **együtműködés** különböző szintjeinek fejlesztése;
- Az innovációs **forrásszerzés** és kezelés hatékony támogatása;
- A **szellemi tulajdon** kezelés, hasznosítás, technológia transzfer szolgáltatások;
- Az eredmények hazai és nemzetközi **disszeminációja**.

A tervezett intézkedések hatásaként leginkább a kutatás fejlesztési humán és infrastrukturális környezet és képesség, a szolgáltató és innovációs szemléletmód és hajlam, a kutatói állások megtartási és esetleges minőségi bővítési lehetőségének, valamint a K+F+I személet és szerzett tudásanyag oktatásba történő beépülésének fokozatos javulását a várjuk.

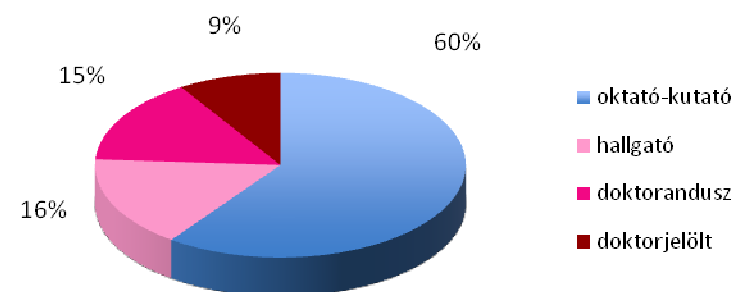
# Szakmai megvalósításban részt vevők megoszlása



	%	fő
oktató-kutató	<b>60</b>	885
hallgató	<b>16</b>	231
doktorandusz	<b>15</b>	220
doktorjelölt	<b>9</b>	133
<b>Összesen*</b>		<b>1469</b>

\* Ebben a táblázatban minde személy pontosan egyszer szerepel, függetlenül attól, hogy esetleg több kutatási területen dolgozott

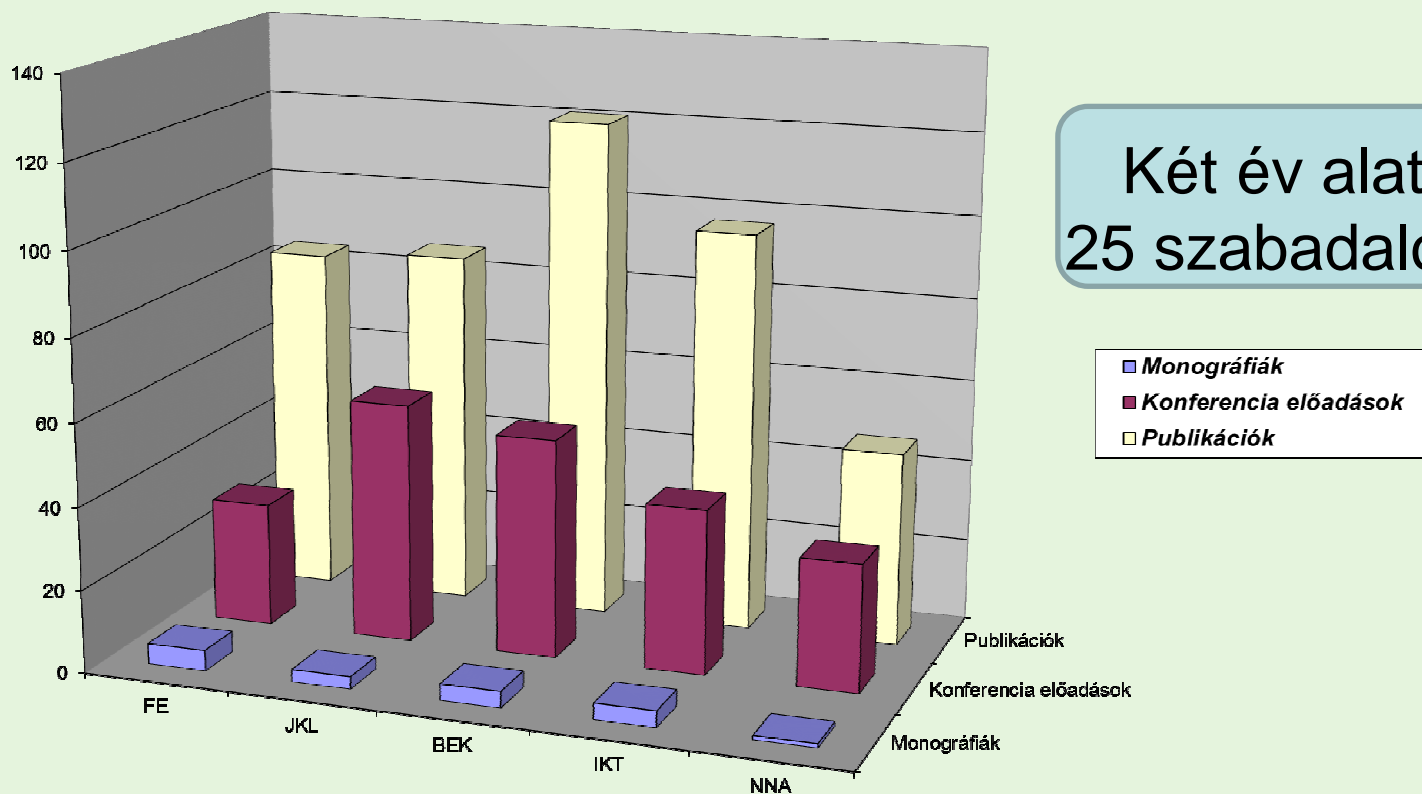
Szakmai megvalósításban részt vevők megoszlása





# Monográfiák, konferencia előadások, publikációk

Kutatóegyetemi támogatással készült monográfiák, konferencia előadások és publikációk



Két év alatt  
25 szabadalom

**Köszönöm megtisztelő figyelmüket!**