

Számoljon velünk!

Kutatás-fejlesztés és innováció a Műegyetemen
2013



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

A Műegyetem jól teljesít!



Kari arányokkal súlyozott felvételi átlagpontszámok (2012.)

Sorrend	Intézmény	Súlyozott átlagpontszám
1.	Színház- és Filmművészeti Egyetem	419
2.	BME	418.1
3.	Budapesti Corvinus Egyetem	412.9
7.	Semmelweis Egyetem	397.4
8.	ELTE	393
14.	Szegedi Tudományegyetem	355.9
18.	Debreceni Egyetem	351.5
19.	Pécsi Tudományegyetem	345.6



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

A Műegyetem jól teljesít!



Intézményi kapacitás és kihasználtság (2012.)

	Kapacitás	Létszám	Kihasználtság	Műszaki	Informatika	Gazdasági
Nappali	24580	21591	88%	94%	92%	85%
Részidős	3335	1602	48%			
Távoktatás	2500	2551	102%			

A BME az országos kapacitás 6,2%-n a hallgatók 8,1%-t, a nappali hallgatók 10%-át oktatja!



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

A Műegyetem jól teljesít!



BME/felsőoktatás arányok (2012-2013.)

Teljes munkaidős oktató 1108/15534 ~ 7%

Minősített oktató 719/10221 ~ 7%

Főállású akademikusok 21/107 ~ 20%

Lendület kutatócsoport 5/32 ~ 16%

MTA-BME kutatócsoport 9/74 ~ 12%

Web of Science publikációk (2011-2012)

BME/összes magyarországi közlemény 1280/14589 ~ 9%



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

A Műegyetem jól teljesít!



Rangsorok

University Ranking by Academic Performance (0-600 pont)

509	ELTE	308.77 pont
532	SE	307.95 pont
559	SZTE	307.27 pont
564	DE	307.16 pont
685	BME	304.31 pont
794	PTE	301.86 pont



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

A Műegyetem jól teljesít!



Rangsorok

Webometrix (2013)

306	ELTE
325	BME
551	DE
563	SZTE
1123	SE
2076	PTE



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

A Műegyetem jól teljesít!



Magyar Tudományos Művek Tára (2012)

MTMT-be bejegyzett közlemény/teljes állású oktató

SZTE	2344/1484 ~ 1.6
BME	2030/1108 ~ 1.8
ELTE	1448/1415 ~ 1.0
PTE	991/1364 ~ 0.7



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

A FE KKT kooperációs és projekt platform üzenete:

- Eredményes a nemzetközi programokban való részvétel
- Solar Dechatlon
- Climate KIC, URBMOBI – IKT, JKL és FE együttműködésben
- Duna Startégia - Danube Universities
- Visegrádi Együttműködés – V4 Green Energy Platform
- Hazai kooperációs program – Virtuális Erőmű, BME a fő szakmai támogató intézmény
- BME meghatározó konzorciumi partner vagy K+F szolgáltató az Új Széchenyi terv keretében meghirdetett, az energetikát érintő pályázatokon (KMR, GOP, ...)

Járműtechnika, közlekedés és logisztika (JKL)



Üzenet:

Mindjárt halljuk!



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

Üzenet:

A BME-n egy helyen található meg a klasszikus szerves gyógyszeripari és analitikai K+F apparátus a biotechnológiai apparátus, illetve az ezek modellezéséhez és in silico támogatásához szükséges bioinformatikai, kemoinformatikai apparátus.

Nanofizika, nanotechnológia és anyagtudomány (NNA)



Üzenet:

nature
photonics

LETTERS

PUBLISHED ONLINE: 15 APRIL 2012 | DOI: 10.1038/NPHOTON.2012.75

Electrically driven single-photon source at room temperature in diamond

SCIENTIFIC
REPORTS



Received
23 November 2012

Accepted
27 February 2013

Published
12 March 2013

Malaria pigment crystals as magnetic micro-rotors: key for high-sensitivity diagnosis

A. Butykai¹, A. Orbán¹, V. Kocsis¹, D. Szaller¹, S. Bordács¹, E. Tátrai-Szekeres¹, L. F. Kiss², A. Bóta¹, B. G. Vértessy^{4,5}, T. Zelles⁶ & I. Kézsmárki¹

nature
photonics

LETTERS

PUBLISHED ONLINE: 15 APRIL 2012 | DOI: 10.1038/NPHOTON.2012.75

Electrically driven single-photon source at room temperature in diamond

LETTERS

PUBLISHED ONLINE: 26 AUGUST 2012 | DOI: 10.1038/NPHYS2387

nature
physics

Chirality of matter shows up via spin excitations



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

Intelligens Környezet és e-technológiák (IKT)



Üzenet:

1. A 3 TÁMOP nem tudott volna szakmailag megvalósulni a BME-VIK nélkül (Debrecen, Szeged, Veszprém)
2. Az Amerikai Kereskedelmi Kamara által indított ipar-felsőoktatás párbeszéd az IKT területen a vezető szerepet vállalunk.
3. Az MIT és Aalborg University 2 professzora egy hetes kurzust tart itt a kutatóegyetemi program alatt épített kapcsolat és Dual PhD program keretében.
4. Erős együttműködés építészekkel és most vegyészekkel, és vegyész témával foglalkozó cégekkel adunk be pályázatot. Kohézió a karok között.
5. Az ipari megkeresések száma nőtt és nem csökkent a gazdasági helyzet romlása ellenére.



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

12

A Műegyetem jól teljesít!



Kutatóegyetem minősítés (2013. február 12.)

Kiválósági támogatás:

Kiemelt egyetemek (3+1): DE, ELTE, SZTE, PPKE

Kutatóegyetemek (3+3): DE, ELTE, SZTE, **BME**, SE, PTE

Alkalmazott kutatások főiskolája (2): BGF, EKF

(A BME támogatás mindössze 0.57 Mrd/10Mrd = 5.7%)



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

13

A Műegyetem jól teljesít!



2013. június 12. Győr
Orbán Viktor beszéde

„... az, hogy ma Magyarország győzelemre áll az árvíz elleni küzdelemben a magyar mérnökök győzelme is, magyar mérnöki tudás győzelme is. Ez az alkalom talán megfelelő ahhoz, hogy elmondjam Önöknek, hogy a műszaki egyetem professzorai közül többen is folyamatosan részt vettek a védekezési munkálatokban, még hozzá abban a formában, hogy folyamatos elemzéseket készítettek, és egyfajta tudományos háttérbiztonságot nyújtottak a védekezéshez. Hálásak vagyunk nekik!”



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

14

A Műegyetem jövője?



Fenntartói finanszírozás

tanszéki szinten 2013/2012: ~80%

BME szinten (reálértéken) 2013/2008: ~60%

Kutatóegyetem minősítés (2013. február 12.)

A BME támogatás mindössze 0.57 Mrd/10Mrd = 5.7% !

Innovációs Alap? Szakképzési Alap? KMR korlátok?

2014-től képtelenség lesz jól teljesíteni!

Legalább másfél havi finanszírozás hiányzik!



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

15

A Műegyetem jövője?



2013. június 12. Győr

Orbán Viktor beszéde

„Szeretnénk, hogyha az egyetemi világ is átmenne azon az átalakításon, amin már jó néhány más intézményünk átment: **fogadóképes, minőségelvű, hatékony és a korábbi hibákat elkerülni képes** egyetemi szerkezetet, világot szeretnénk látni – ettől nem vagyunk nagyon messze –, és amint ez létrejött, abban a pillanatban az összes működéshez és fejlesztéshez szükséges forrás is rendelkezésre fog állni.”



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

16

A Műegyetem jövője?



A Műegyetem már évekkel ezelőtt átment a megkívánt átalakításon:

Tudja mi a feladata ...

Fogadóképes, minőségelvű, hatékony és a korábbi hibákat elkerülni képes egyetemi szerkezetben működik, ezért az összes működéshez és fejlesztéshez szükséges forrás is rendelkezésére kell álljon!

Az ország/nemzet/haza érdeke ezt kívánja!



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

17

A Műegyetem jövője?



**Közös jövőnk érdekében
számoljanak velünk,
és biztassák erre
partnereiket is!**



2013.06.27.

Számoljon velünk!
Kutatás-fejlesztés és innováció
a Műegyetemen 2013

18