



nyitottan az **innováciÓRA**

Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról



A program a „Mindégetorientált, összehangolt oktatási és K+F+I stratégia, valamint működési modell kidolgozása a Műegyetemen” (TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0002) valamint a „Tudásbázisnövelés, tudástranzferrel segített eszközök, és feltételrendszerek kialakítása, fejlesztése a Műegyetemen” (TÁMOP-4.2.1-08/1/KMR-2008-0001) című projektek támogatásával valósul meg.



Kutatóegyetem és innováció – a BME feladatai és lehetőségei

Stépán Gábor



2011.10.17. Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról

2

Ellentmondások



<b>Alkotó</b> megrendelésre (confidential)	~	<b>Kutató</b> nyilvános (public domain)
<b>Műszaki</b> „specializált”	~	<b>Egyetem</b> általános
<b>De:</b> matematika, fizika, kémia, gazdaság, <i>biológia</i> , neuro-pszichológia...		MIT, CalTech, ETH... Delft, KTH, 4TU... (M. Thatcher)
<b>TÁMOP projekt</b>	~	<b>OKM címpályázat</b>



2011.10.17. Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról

3

Mennyire lehet objektív az egyetemek értékelése?



<b>Elyert projektek</b>	~	<b>Akadémiai hírnév</b>
extra finanszírozás		cím, PR
+ valódi feladatok		- „cikk szennyezés”
+ gyors megtérülés		- hivatkozási klubok
- „power-point engg”		+ impakt, SCI, h
- bizalmas projektek		+ nyilvánosság
± szabadalmak		± rangsor ARWU,web



2011.10.17. Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról

4

Nemzetközi rangsorok



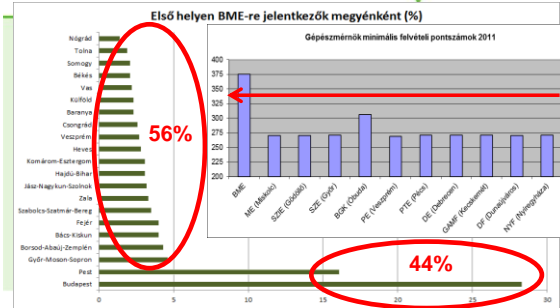
CRITERIA	WR (webometrics)	ARWU (Shanghai)
Univ's Analyzed	15000	3000
Univ's Ranked	5000+	500
Quality of Education		Alumni Nobel&Field <b>10%</b>
Internacionalization		
Size	Web Size <b>20%</b>	Size of Institution <b>10%</b>
Research Output	Rich Files <b>15%</b>	Nature & Science <b>20%</b>
	(Google) Scholar <b>15%</b>	SCI & SSCI <b>20%</b>
Impact	(Link) Visibility <b>50%</b>	Highly Cited Res'ers <b>20%</b>
Prestige		Staff Nobel&Field <b>20%</b>
<b>BME (2009/11) 235-329 (2004) 401-500</b>		



2011.10.17. Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról

5

A piac ítélete – a bemenet(?)



2011.10.17. Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról

6

**A piac ítélete – a kimenet(!)**



**Műszaki felsőoktatási karok presztízspontjai**

Forrás: Gazdaság és Vállalkozáskutató Intézet – 2010 300 „multi”, 3000 KKV

**A piac ítélete – a kimenet(!)**



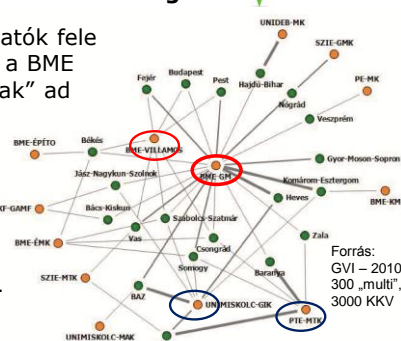
**Informatikai felsőoktatási karok presztízspontjai**

Forrás: Gazdaság és Vállalkozáskutató Intézet – 2010 300 „multi”, 3000 KKV

**A piac ítélete – a műszaki karok területi keresettségé**



- A BME hallgatók fele „vidéki”, de a BME az „országunk” ad
- Nemzetközi színvonal a mérték
- Eötvös Loránd a tudomány zászlajáról...



Forrás: GVI – 2010 300 „multi”, 3000 KKV

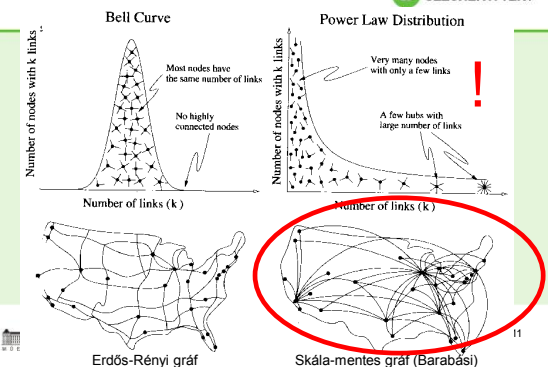
**Ellentmondások és félreértések**



Alkalmazott kutatás ~ Alapkutatás  
 alacsony impakt, hivatkozás magas  
 nagyobb befektetés alacsonyabb  
 gyorsabb, kisebb haszon lassabb, nagyobb  
 valószínűbb eredmény bizonytalanabb  
 projekt bevétel érték hivatkozás  
 alkalmazhatóság cél alkalmazhatóság  
 BME mérőszámokat rendel mindegyikhez  
 bevételek elemzése ~ WoS, Scopus, BME-PA

2011.10.17. Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról 10

**Mérőszámok eloszlása**



**Kutatóegyetemi címpályázat belépési kritériumok**



- 50%+ oktató/kutató részvétele **2010 BME adat: 1152 100%**
- 50%+ PhD fokozattal **61%**
- 3+ MTA kutatócsoport **13**
- 5+ doktori iskola (DI) **14**
- 50+ DI törzstag (Dr.habil., DSc) **184**
- 5%+ K+F+I bevételekből **34%**

2011.10.17. Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról 12

### Kutatóegyetemi címpályázat pontozási rendszere



*Tudományos és K+F+I* súly: **85%**

- Kutatói kapacitás (PhD, DSc, MTA tag, díjak, infrastruktúra, laborok) **21%**
- Doktori iskolák, K+F MSc oktatásban, PhD védések, kurzusok angolul **21%**
- Tudománymetria (SCI, impakt) **↓23%**
- K+F+I bevételek aránya **↑20%**

*Kutatási terv 3(+n) évre* súly: **15%**

2011.10.17. Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról 13

### TÁMOP Kutatóegyetemi pályázat súlyozása



5 Kutatóegyetem és 5 Kiváló egyetem

- *Stratégiai fejlesztési tervek* súly: **85%** (humánerőforrás, infrastruktúra, tudományos eredmények hasznosítása)
- *Tudományos kiválóság* súly: **15%** (kutatási eredmények, meglévő kapacitások, nemzetközi elismertség)

BME itt is 100%-os részvétellel pályázott.

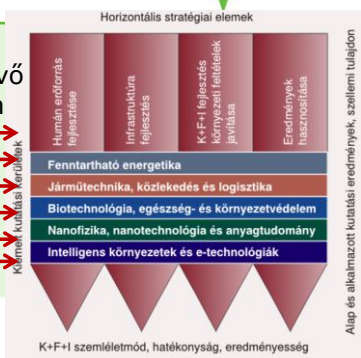
2011.10.17. Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról 14

### Kutatóegyetemi stratégia



Meghatározó területek a jövő gazdaságában mind a 8 kar

- GKPK
- KSK
- VBK
- TTK
- VIK



2011.10.17.

### Műszaki irányultságú kutatóegyetem szerepe



- Gazdasági hatás – USA becslés, tervezés MIT-n végzetek cégei: 2000mrd \$ adó/év NY campus: 30 év, 400 cég, 29000 munkahely
- BME: új hallgatói partnerségi viszony nem munkahelyet keresni, hanem teremteni
- Ne „követeljék” vagy „várják” képzettségüknek megfelelő munkát, teremtsék meg azt!
- Szakmánk nemzetközi, BME nyitott a világra
- Egységes campus, technológiai centrum

2011.10.17. Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról 16

Köszönöm a figyelmet!

2011.10.17. Fórum a BME vállalati kapcsolatainak erősítéséről és a tech-transzfer folyamatokról 17