

Kutatóegyetemi mérföldköveink 2012

Kutatás-fejlesztés, technológia- és tudástranszfer a Műegyetemen



ÚJ SZÉCHENYI TERV

Technológia és Tudástranszfer Képességeink



Vajta László



MAGYARORSZÁG MEGÚJUL



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

Hol tartunk?



- A párizsi Insead Üzleti Iskola, a világ egyik legnagyobb gazdasági iskolája átfogó innovációs rangsort készített, melyen a **130 közül Magyarország a 47. helyen szerepel**. Ezzel a helyezéssel a környező kelet-európai országok szinte mindegyike megelőzi hazánkat - adja hírül a Világgazdaság.
- **A hazai kutatás-fejlesztési és innovációs rendszert képessé kell tenni arra, hogy az minél több külső forrást tudjon bevonni a 2014-2020-as uniós tervezési szakaszban**. A következő tervezési periódus kizárólagosan egyedüli nyertese a kutatás-fejlesztés területe (Horizon 2020). (NGM)

De mi az innováció? Mi a technológia transzfer?



- Az **innováció** egy kreatív ötletből születő folyamatot jelöl, amely megvalósítja az ötletet (új termék bevezetése, új gyártási mód bevezetése, új piac megnyitása, új nyersanyag- vagy félkész termék-forrás megszerzése, iparági átszervezés)

wikipedia

- A **technológia transzfer** technológiai innováció átadása további fejlesztésre vagy kereskedelmi hasznosításra (know-how, k+f tevékenység eredményének hasznosítási engedélyezése, spin-off cég létrehozása). Helyett ma már a **tudástranszfer** kifejezést használjuk, amibe a nem technológiai jellegű tényezőket is beleértjük, és tényleges átadás helyett sok esetben közös használatról, van szó.

<http://www.virtinku.hu>



2012.07.10.

Kutatóegyetemi mérföldköveink 2012

Kutatás-fejlesztés, technológia-
és tudástranszfer a Műegyetemen

3

Mit várunk el a BME-től?



Tényként kell megállapítanunk, hogy amennyiben egy országban létezik innovációs politika – feltételezve, hogy a XXI. század és a modern államiság követelményeinek megfelelően az kitér az innovációs politika rövid, közép és hosszú távú céljaira, a célok elérésére rendelkezésre álló, vagy kifejlesztendő eszközeire, jogszabályi háttérére, intézményi kereteire, egyeztetési mechanizmusaira és irányítási módjaira - úgy az **központi szerepet kell, hogy szánjon a BME típusú szereplőknek.**

Forrás: NIH tanulmány 2011



2012.07.10.

Kutatóegyetemi mérföldköveink 2012

Kutatás-fejlesztés, technológia-
és tudástranszfer a Műegyetemen

És mire vagyunk képesek?



Előnyeink:

- Magasan kvalifikált szakemberek, kiváló gárda
- Jó hallgatói közeg
- Nagy számú PhD hallgató
- Viszonylag jó infrastruktúra
- Kiemelkedő nemzetközi kapcsolatrendszer
- Kiemelkedő ipari kapcsolatok
- stb., stb., stb.

De akkor miért nem megfelelő az innovációs teljesítmény?

És mire kevésbé?

Hátrányaink:

- A kutató a kutatási források szerzésére motivált
- A kutató a hasznosításra kevésbé motivált
- A kutatás eredményességének a hasznosítás nem indikátora
- Az akadémiai elvárások nem hasznosítás orientáltak
- Vitatott az AhT értelmezése a szellemi tulajdon kérdésében
- Az innovációs kultúra és képzés hiánya és
- A vállalkozó készség hiánya

Ez a BME sajátossága csupán?

Az amerikai álom kifejezés azt az eszmét takarja, hogy minden egyén saját erejéből kemény munkával képes saját életét jobbá tenni, leginkább folytonos és növekvő jövedelemmel. Mások szerint „Minden amerikai képes üres zsebbel milliommossá válni”.

http://hu.wikipedia.org/wiki/Az_amerikai_%C3%A1lom

De ki hallott az európai álomról?

„Az európai álom a kemény munkát, a szolidaritást, a barátságot és az együvé tartozást jelenti.”

<http://eu.kormany.hu/az-europai-alom-az-egyuve-tartozast-jelenti>

A magyar felsőoktatás és a BME SZÉCHENYI TERV innovációs teljesítménye és korlátai

Magyarország a mérsékelt innovátorok és technológia transzfer implementátorok egyike, az **átlagos teljesítményszinttől elmaradó teljesítménnyel.**

A magyar felsőoktatási kutatók többségére nem jellemző a **tudományos vállalkozói tevékenység, azonban azt általában véve elfogadja. A tudományos vállalkozói attitűddel** rendelkező kutatók aktívabbak a technológia transzferben, mégis az **attitűd és az aktivitás kapcsolata gyenge.**

A tudományos vállalkozói tevékenységet egyetemi és kormányzati szinten is támogatják, mégis annak a hagyományos egyetemi funkciók közé történő **integrálása minden szinten nehézségbe ütközik.**

A vállalkozásban is dolgozó egyetemi kutatók **kevésbé osztják meg szellemi termékeiket és** az abból származó bevételeket az egyetemmel, mint a nem vállalkozó társaik (*alacsony technológia transzfer színt*). *Ugyanis magasabbnak ítélik az egyetemen belüli tranzakciós költségeket a piaci tranzakciós költségeknél.*

Kardon Béla (EMMI)



2012.07.10.

Kutatóegyetemi mérföldköveink 2012

Kutatás-fejlesztés, technológia-
és tudástranzszer a Műegyetemen

A BME válasza a kihívásra: Innovációs ökoszisztéma



Szemléletformálás:

- Képzők képzése, hallgatók oktatása, fórumok

Gyakorlati tapasztalatok:

- Sikeres külföldi példák megtekintése, konzultációk

Támogató rendszer és hálózat kialakítása:

- Informatikai struktúra, sztm képzés

Korosztályoknak megfelelő módszertanok:

- Hallgatói programok és versenyek
- Hasznosítás-orientált kutatási stratégia

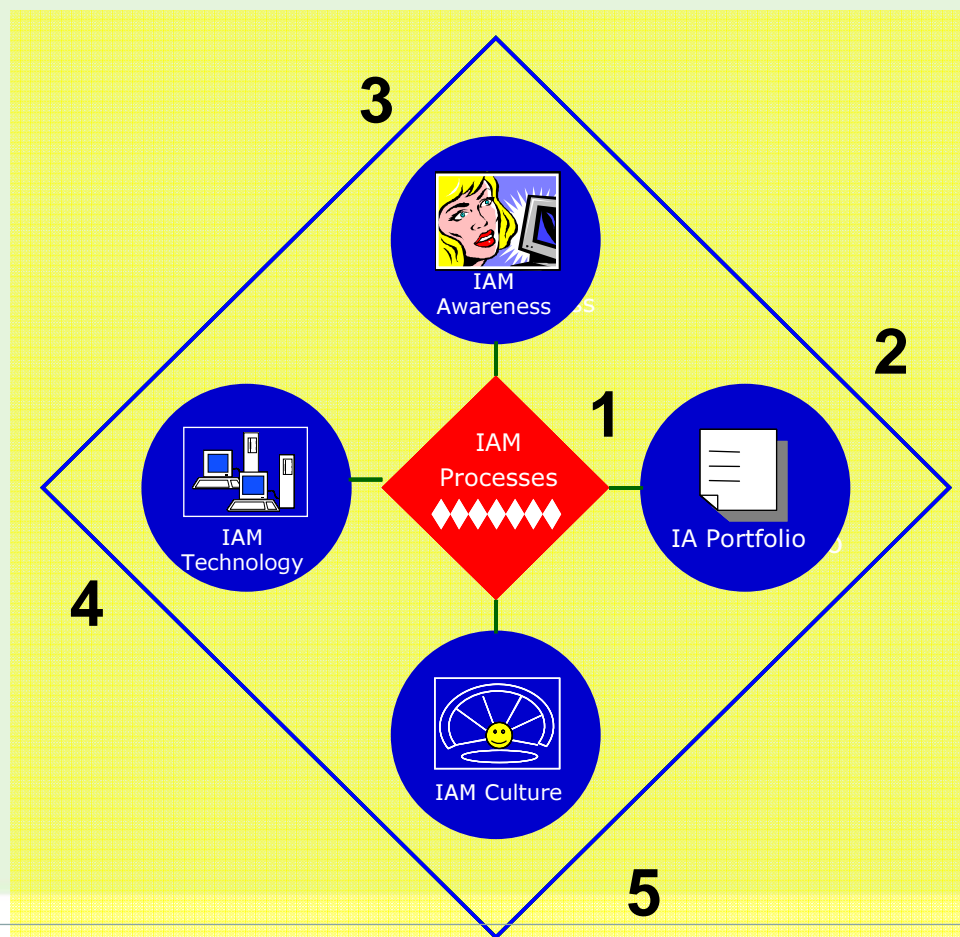
Finanszírozási elemek:

- Kockázati tőkealap kapcsolatok

Cégalapítási lehetőségek:

- Gyorsított, egyszerűen átlátható rendszerek

A Riglersystem™ Rendszer Keretkonceptiója



Komplex megoldás a
SZEM Kapacitás
kialakításra

- 1. SZEM
Folyamatok**
- 2. SZE Portfólió**
- 3. SZEM Ismeretek**
- 4. SZEM Szoftver**
- 5. SZEM Kultúra**



A kulcs-folyamat



Az ökoszisztéma működik!



Eredmények:

Több száz oktató pályázati, és techtranszfer ismeretekkel
Több száz hallgató vállalkozási, spin-off alapítási ismeretekkel
10 új spin-off, jelentős első sikerekkel
Több, mint 20 új szabadalom
Szerződés befektetési alapokkal
Kari technológia transzfer hálózat
Új infrastruktúra (hardver és szoftver)
Új szabályozó rendszer
Szellemi tulajdon és kompetencia adatbázis
Szerződés befektetési és transzfer cégekkel, inkubátorokkal
Innovációs programok: Demola, KKV, Campus...



2012.07.10.

Kutatóegyetemi mérföldköveink 2012

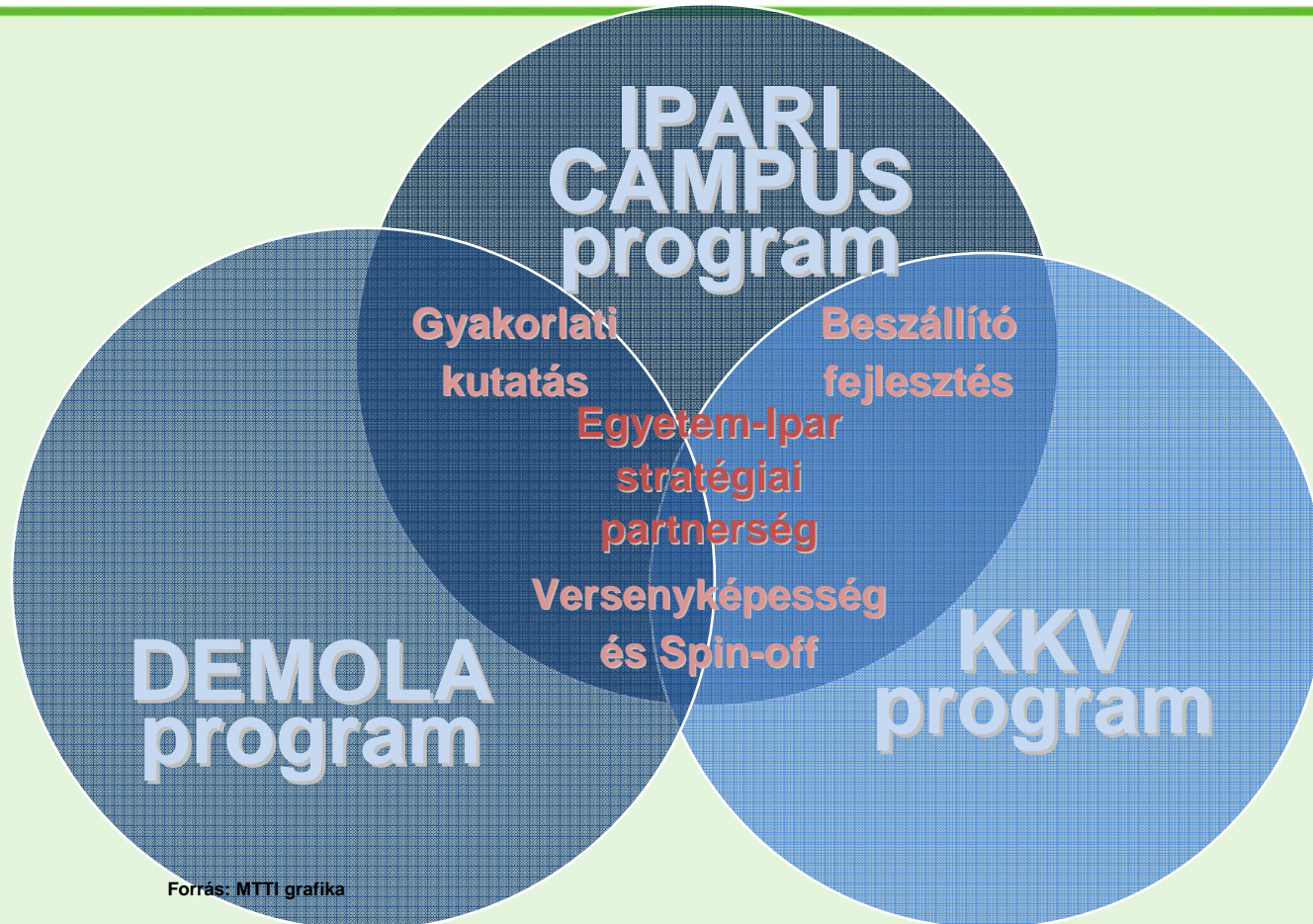
Kutatás-fejlesztés, technológia-
és tudástranzszer a Műegyetemen

12

A kiképzett munkatársak egy csoportja



A BME ipari programok szerkezete



Forrás: MTTI grafika

Hogyan tovább?



**Találkozunk délután 14h-kor a
technológia transzfer rendezvényen!
Köszönöm a figyelmet!**



2012.07.10.

Kutatóegyetemi mérföldköveink 2012
Kutatás-fejlesztés, technológia-
és tudástranzszer a Műegyetemen

15