
Országos Innovációs Fórum 2019

Felsőoktatási KFI szolgáltatások

Levendovszky János



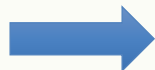
M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

MEGTÉRÜLÉS

FINANSZÍROZÁS



egyetemi kutatások
és kiválóság



KFI szolgáltatások

Innováció és ipari
hasznosulás

???

képzett munkaerő



fenntartható
gazd. növ



Igazodás az egyetemi szerepek evolúciójához



1088: Oktatás

1810:Kutatás



1925:hasznosítás

2000: Technológia
transzfer központ



Innovációs
Ökoszisztéma

*Hatékony
felsőoktatási KFI
szolgáltatások*

Oktatási
Ökoszisztéma



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2



Új modell szükségessége a KFI szolgáltatásokban

KFI SZOLGÁLTATÁSOK: AZ IPARI KAPCSOLATOK TELJES ÁTFOGÁSA

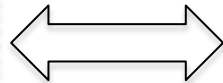


A strukturális és szervezeti igények kielégítése

Ipari entitások

Egyetemi szerep és feladat

Nagy hazai & multinacionális cégek



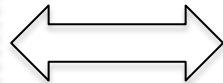
Megrendelés alapú KFI tevékenység adott termék portfólió alapján, új technológiák bevezetése



BME FIEK

Integrált KFI tevékenységek közös finanszírozással

Kis- és Közepes Vállalatok



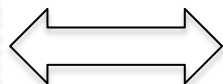
Vállati támogatás új technológiákkal (pl. digitalizáció, ipar 4.0, 5G, AI ...etc.), vállalt központú megoldások és szolgáltatások



4.0

Tech. Központ

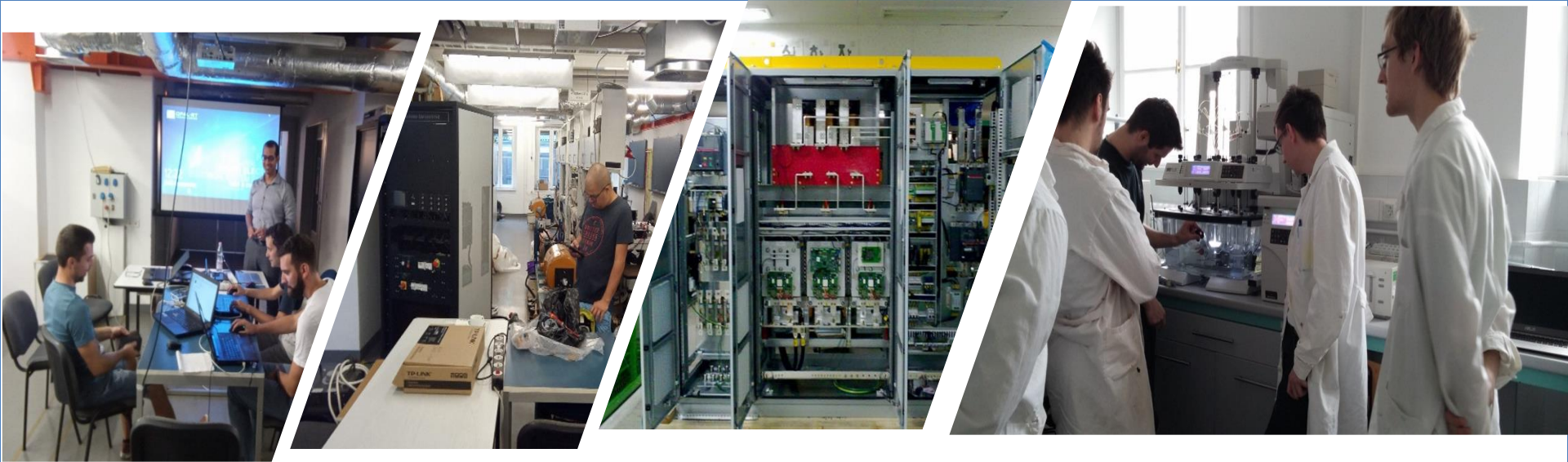
Start-ups, spin-offs



Innováció bányászat, üzleti terv, szabadalmak, iparjogvédelem, kockázati tőke, piacra vitel



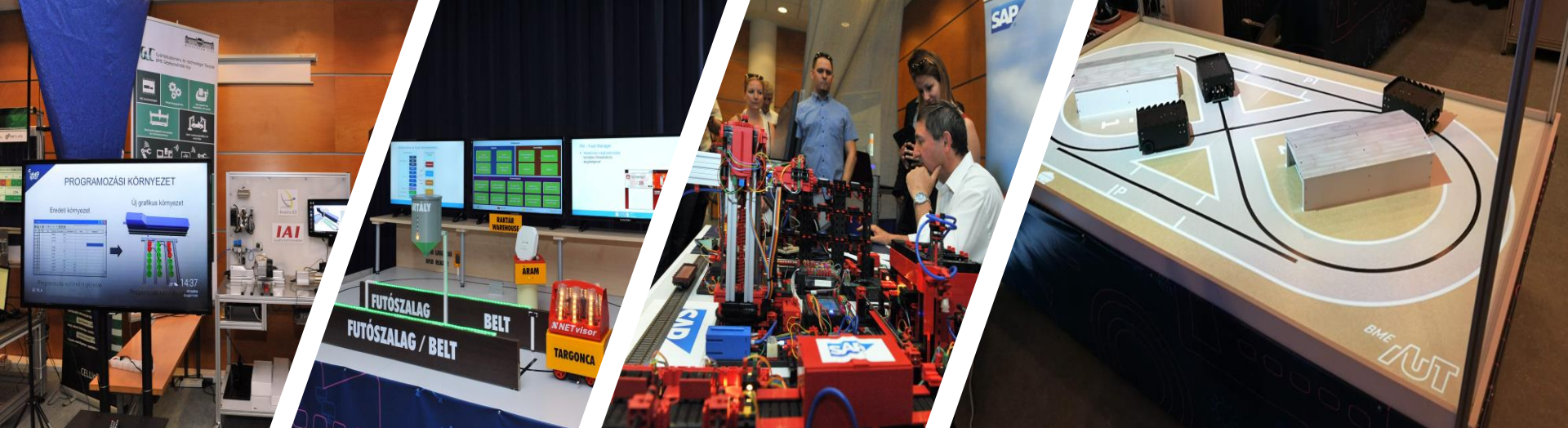
KFI Iroda



FIEK Laborok:

- **ICT**
- **Gyógyszergyártás**
- **Energetika**

(jelenleg 120 kutató, 4 karról)



2. Réteg KKV-k: *Ipar 4.0 Technológia Centrum*

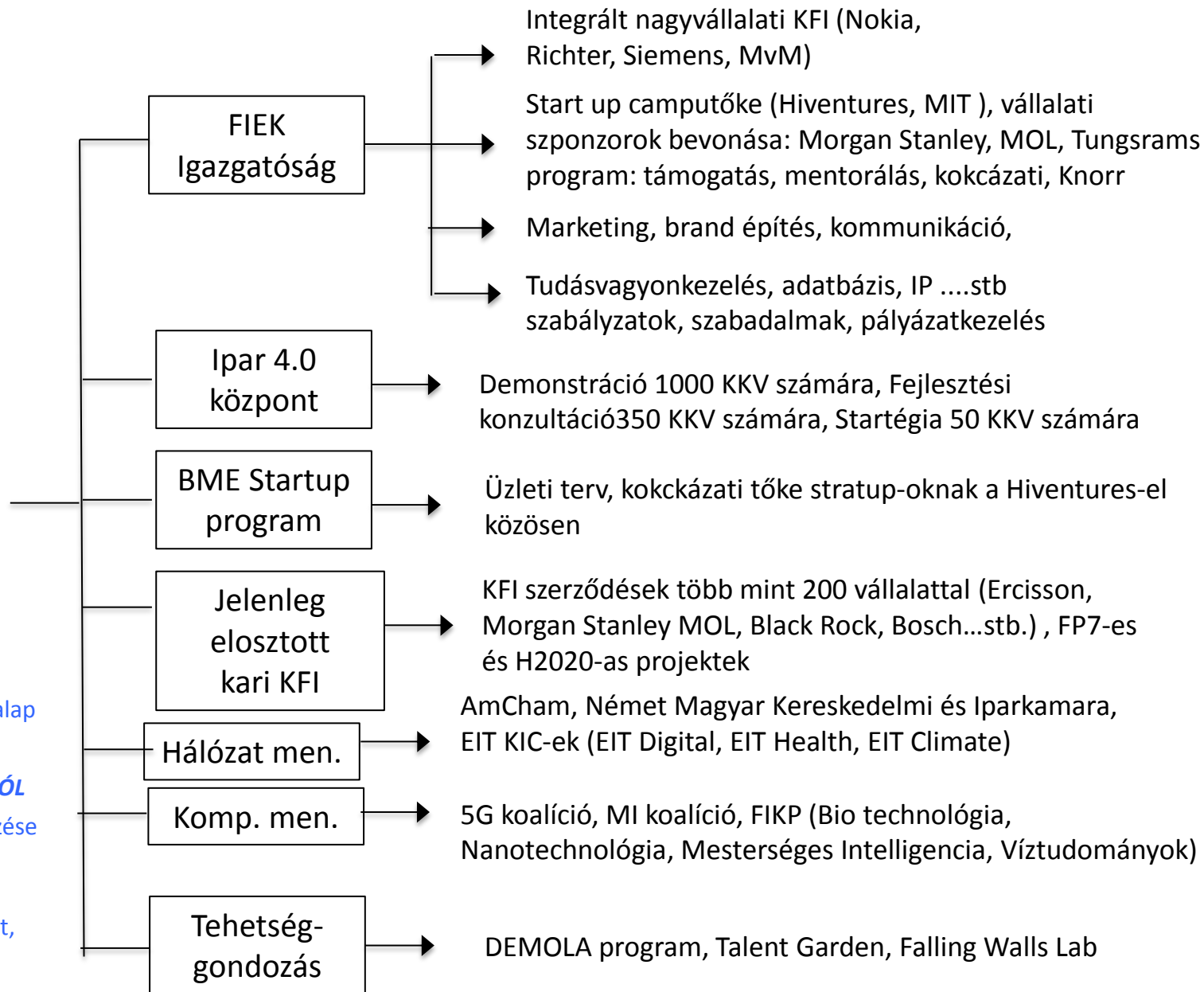
- Demonstráció 1000 KKV-nak
- Konzultáció 350 KKV-val
- Stratégiai terv 50 KKV-nak

3. Réteg: *Startup Campus BME - Hiventures*

Inkubációs program:

- Startup-ok beindítása kutatók és diákok öteletei alapján
- Ipari kihívások , ipari és BME-s mentorok
- Hiventures: 9 mFt kockázati tőke az életképes üzleti terveknek

BME Innovációs Ökoszisztéma



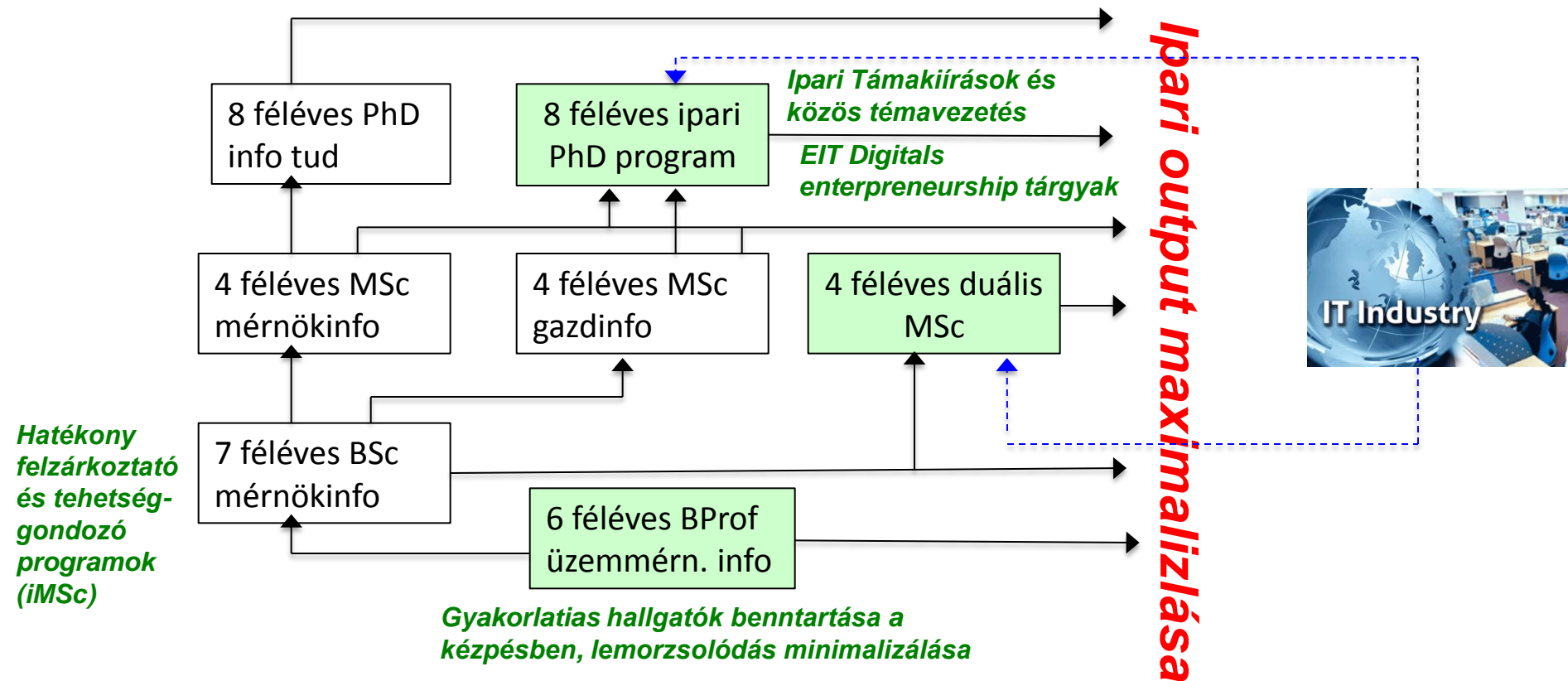
MIT KÉRÜNK AZ IPARTÓL

- Minél több KFI projektet
- Egykapus ügyintézés
- IP rights legyen tárgyalási alap

MIT KÉRÜNK A FENNTARTÓTÓL

- Jogsabályi háttér rendezése
- Támogatási programok (Science Park, TKP, FIKP, ÚNKP) kis adminisztrációt,

Szakemberképzés: BME “informatika oktatási ökoszisztéma”



MIT KÉRÜNK AZ IPARTÓL

- Hallgatói ösztöndíjak a tehetséges hallgatóknak (iMSc)
- Támogatást az oktatási kapacitás növelésére (infrastruktúra)
- Kooperatív képzési jelleghez kontribúciót
- **Ne csábítsák el az alapképzéses hallgatókat !**
- **Mondják meg miért jó a PhD fokozat !**

MIT KÉRÜNK A FENNTARTÓTÓL

- Megemelt képzési normatíva (TTKs szintre)
- Informatikai beruházások megkönnyítése

K+F eredmények hasznosítása – “state of the art”



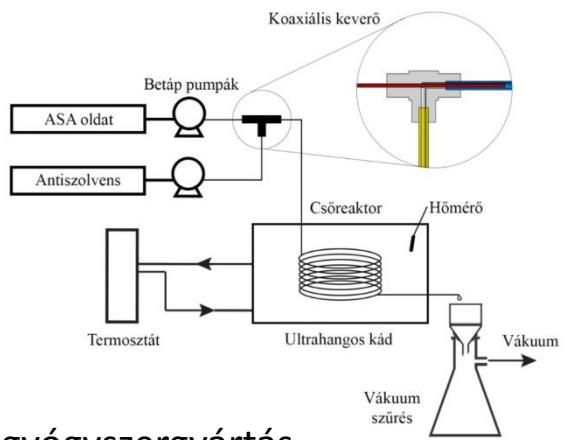
Patented in USA, EU



Pentele Bridge (1682 m)



IoT mobile fleet management

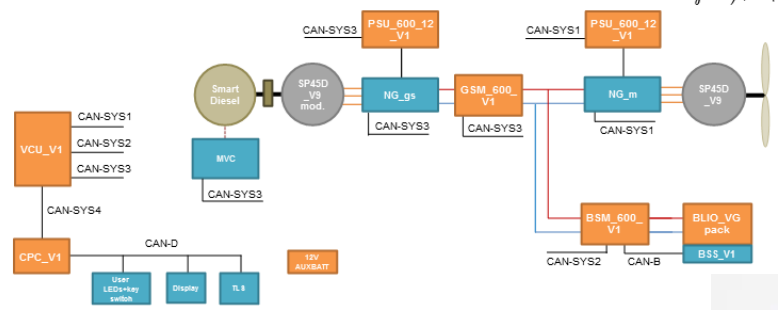


gyógyszergyártás



-termelékenység: 6-13 g/l
 -szemcseméret: 13-20 µm
 -szennyező: 0,5-1%

Hybrid EPU III system setup



Hibrid légimotor

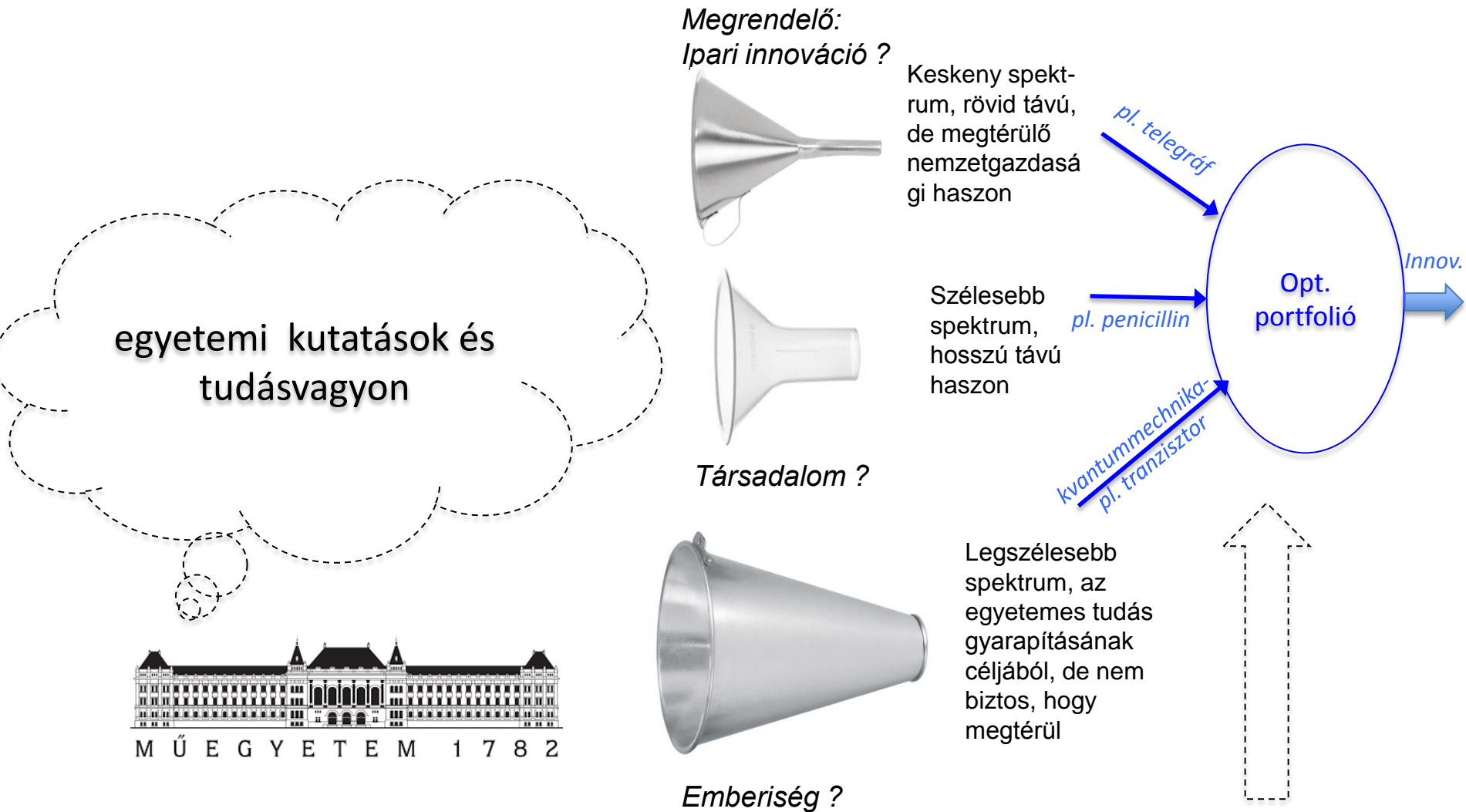


SIEMENS
Ingenuity for life.



Cube satellites

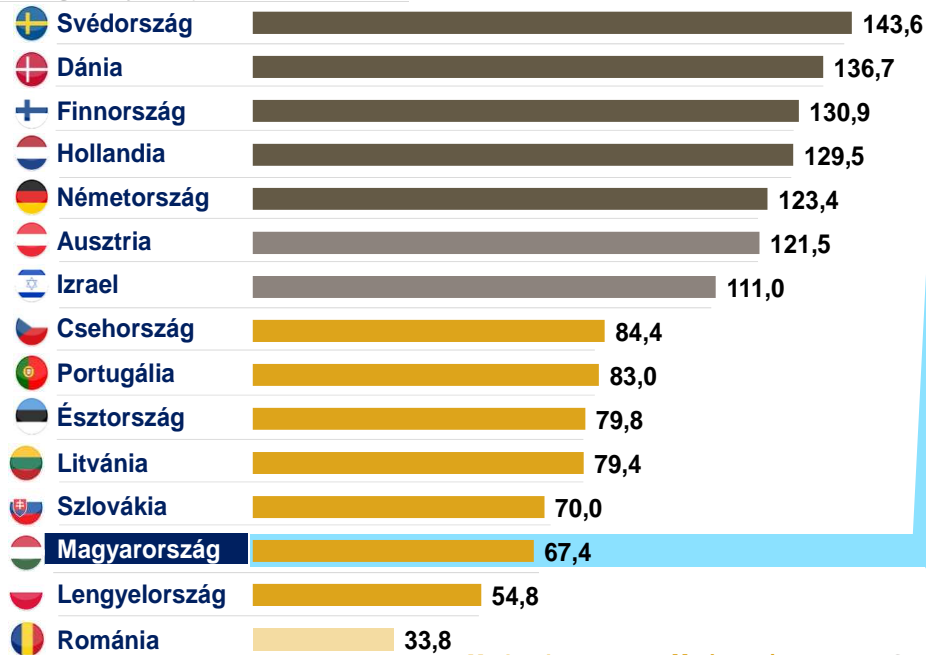
Konklúzió: KFI szolgáltatások – ki a megrendelő ?



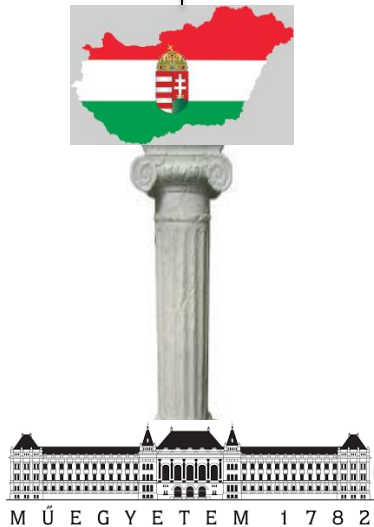
Mindegyikre szükség van, ha az adott gazdasági környezetben fenntartható !

from “moderate” to “strong” innovator

Összesített Innovációs index, 2016 (teljesítmény a 2010-es EU-átlag arányában)¹²



Emberi erőforrások	64,8
Attraktív kutatási rendszerek	55,5
Innováció-barát környezet	93,4
Finanszírozás és támogatás	44,4
Vállalati befektetések	88,9
Innovátor vállalkozások	14,4
Kapcsolatok	60,4
Szellemi eszközök	46,9
Foglalkoztatási hatások	126,7
Értékesítési hatások	98,0



¹² European Innovation Scoreboard 2017

Modest innovators Moderate innovators Strong innovators Innovation leaders



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET !