



Szélessávtól a tudományig: stratégiai kiútkeresések anatómiája

Z. Karvalics László

Szegedi Tudományegyetem

**47. Közgazdász-vándorgyűlés
Zalakaros, 2009 szeptember 25.**

Ireland - Smart Economy



- 1) Building an Exemplar Smart Communications Network (5-5000 jobs))**
- 2) Energy-efficient Data Centres and Cloud Computing (10,000 „high value” jobs)**
- 3) International Content Services Centre (ICSC) (10,000 jobs)**
- 4) Smart electricity networks (3700 jobs)**
- 5) WorkFlow (web-enabled mobile traffic sensors and communication tools)**



A program „filozófiája”



- *The digital revolution and the demand for clean technology present Ireland with a unique opportunity to be early movers and provide jobs for our people into the future. This Government will enact this plan.”*
- View Report at the following link:
[TechnologyActionsReport21July09.doc](#)

UK's Digital Road to Recovery



2009 július - szaktanulmány

- 15 milliárd font 700.000 új munkahelyet tud teremteni, ha annak célpontja Nagy-Britannia három nagy ICT infrastruktúrája:
- a szélessávú hálózatok,
- az intelligens közlekedési és szállítási rendszerek, és az
- intelligens energiahálózatok (*smart power grids*).



A program „filozófiája”

- A tudás-alapú iparágak (üzleti, pénzügyi és high-tech szolgáltatások, a kreatív és kulturális ágazatok, a fejlett technológiai gyártás, az oktatás és az egészségügy) törnek előre, emiatt szükséges a tudásgazdaság központi szerepére építő üzlet-és foglalkoztatás-fejlesztési programok indítása és evvel párhuzamosan a végzettségek számának és a diplomák szintjének a növelése.

American Reinvestment and Recovery Act (ARRA)



- A tudomány extra támogatása a különböző tudományos ügynökségeknek juttatott plusz dollármilliárdok révén. 20 milliárd dolláros plusz beruházás a tudományba több mint 400 ezer új munkahely teremtését eredményezheti, egy éven belül
- Az USA 2020-ra legyen világelső a felsőfokú szakképzésben.



A program „filozófiája”

- **A tudomány által előállított új érték a gazdasági növekedés és az abból fakadó munkahelyteremtés alapja.**
- **A tudományba való befektetés versenyképesebb vállalatokat, illetve **több és jobb munkahelyet jelent****
- **San Diego-effektus: 4 kutató**
– **50 ezer munkahely**



Kínai Államtanács

2009 július



A gazdasági újjáépítés elősegítése és a fejlesztési gyakorlat átalakítása új minőségű innovációs kapacitás biztosításával – hosszú távú tudományfejlesztési terv, 16 megatechnológiai projekt, tehetséggondozás és intézményi reform



A program „filozófiája”

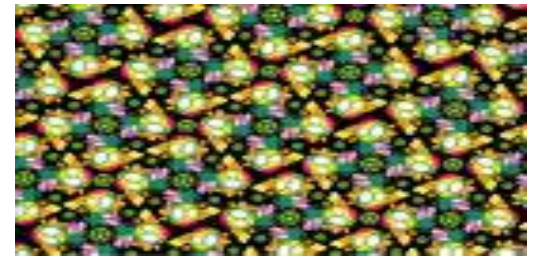
- **10-20 éven belül újabb „technológiai és ipari forradalom” várható** jónéhány tudományterületen, és ezeket időben azonosítani lehet és kell. **Az innováció erősítése a gazdasági válságra adott legerősebb válasz**
- megtermékenyítő környezetet kell kiformálni a „legjobb kreatív gondolatok” előcsalogatására

Seregszemle

– akikről nem esett szó

- Finnország
- Dél-Korea
- Japán
- Szingapur
- Kanada
- Ausztrália



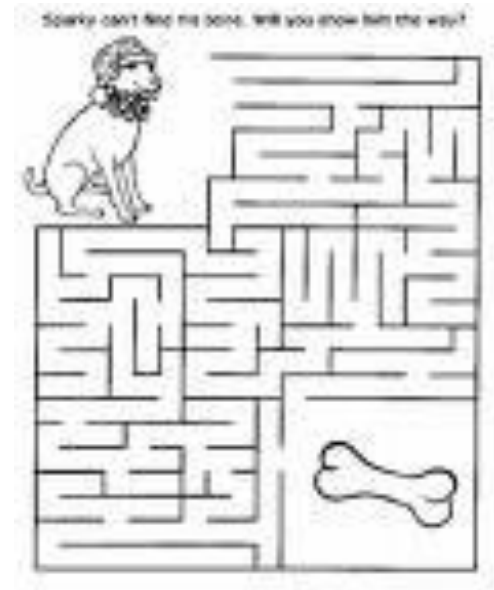


Közös mintázatok

- Ha tudomány, akkor foglalkoztatás
- Ha foglalkoztatás, akkor magas értékhozzáadás
- Ha információs infrastruktúra, akkor hálózat
- Ha hálózat, akkor a tudomány és a kiemelt ágazatok „felhordó” infrastruktúrájaként
- A humán infrastruktúra voluminózus (felső)oktatásfejlesztési programokkal biztosítható

Fejlesztési és „logikai” rendszerszintek

- Információs infrastruktúra
- Információs rendszerek
- Digitális kultúra (*literacies*)
- ICT-iparág
- Információs rendszerszint
- Tudás rendszerszint (oktatás, innováció, transzfer, menedzsment)
- Tudomány



És Magyarország?

- 1%
- 2%
- 3%
- 4%
- És több



2020-ra 50 ezer új
foglalkoztatott a
tudományban?

KETTŐS KÜRTŐHATÁS

IBM Magyarország
Fehér Könyv



Program, filozófia, cselekvési terv

- **A felsőoktatásban dinamikusan bővíteni kellene a kutatóhelyek számát**
- **Több lépcsőben jelentősen emelni kell az állami térítéses PhD-hallgatók számát**
- **Az akadémiai kutatóintézetek számára meg kell könnyíteni a jelenleginél jóval több kutató foglalkoztatását lehetővé tévő atipikus formák elterjesztését és alkalmazását.**
- **A pályázati rendszer fenntartása és korszerűsítése mellett a kiemelt jelentőségű alapkutatási, kutatási infrastrukturális és stratégiai kutatásokat normatív rendszerben kell finanszírozni.**
- **A pályázati (NKTH, OTKA) elosztási rendszeren keresztül érkező (megnövelt) támogatásokat az alvállalkozói kifizetések helyett az új foglalkoztatások irányába kellene átcsoportosítani.**
- **Az üzleti inkubáció mintájára kutatási inkubációs programmal kellene a vadonatúj tudásterületeken új kutatócsoportok, akár kis intézetek indulását és első néhány éves működését támogatni) infrastruktúrával, szolgáltatásokkal, asszisztenciával, kiegészítő erőforrásokkal.**
- **A gazdasági élet szereplőinek foglalkoztatásba forduló innovációs és kutatás-fejlesztési tevékenységét a nyújtható kedvezmények és támogatások minden formájával célszerű ösztönözni.**

Köszönöm a figyelmet!

zkl@hung.u-szeged.hu

