

# INNOVÁCIÓ

„Földiekkel játszó égi tünemény...”

Dr. Pakucs János  
Magyar Innovációs Szövetség elnöke  
Budapest, 2006. szeptember 26.

# Tartalom:

- Mi az hogy innováció?
- Milyen az innováció finanszírozása?
- Miért van szükség innovációra?
- Milyen az innováció helyzete Magyarországon?
- Miért kell támogatni?
- Van-e remény?

# I. Mi az hogy innováció?

# Innováció öt alapesete Schumpeter szerint:

- új termék előállítás
- új eljárás bevezetése
- új piac megnyitása
- új beszerzési források megtalálása
- új szervezet létrehozása

/Schumpeter, 1911/

## Gábor Dénes:

„Az innováció több mint pusztán egy eredményes K+F tevékenység.

Sikeres innovációnak csak az a kutatás-fejlesztési eredmény tekinthető, amely megvalósul, és hasznot hajt mind a megvalósítói, mind a felhasználói, mind az alkalmazói részére.”

/Gábor Dénes: „Találjuk fel a jövőt”, 1963/

„Az innováció a tudás alkalmazásának folyamata, a termékek és szolgáltatások, valamint ezek piacainak megújítása és növelése, új eljárások alkalmazása a termelésben, az elosztásban és a piaci munkában, a menedzsmentben, a szervezetekben és a munkafeltételekben, a munkaerő szakmai ismereteinek bővítése és megújítása.”

/EC: Innovation Management and the Knowledge-driven Economy, Brussels, 2004/

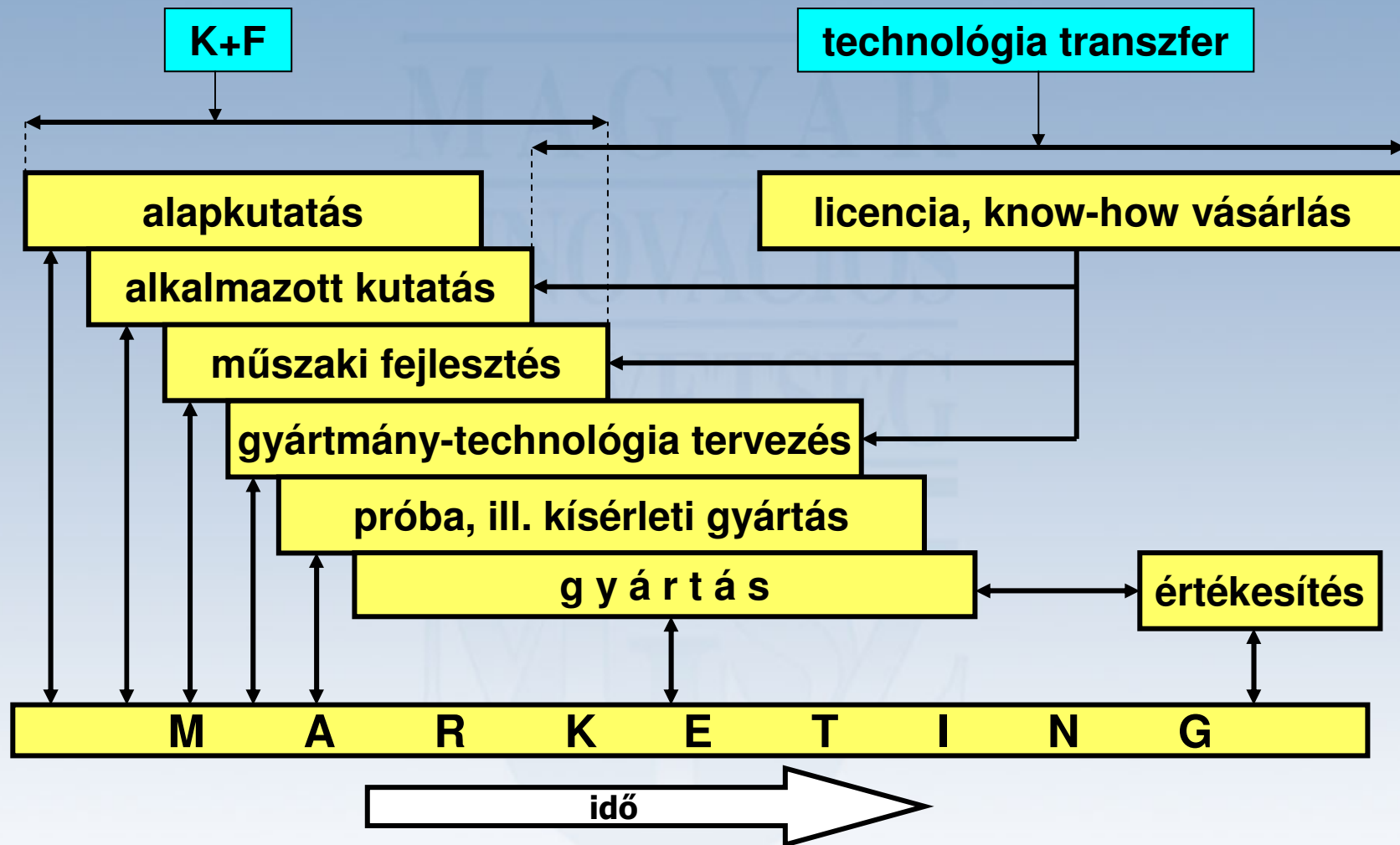
# Oslo Manuel 2006

## Az innováció

- új vagy jelentősen javított termék
- új vagy jelentősen javított eljárás
- új marketing módszer bevezetése
- új szervezés-szervezeti módszer bevezetése

az üzleti gyakorlatban, munkahelyi szervezetben,  
vagy a külső kapcsolatokban

# Innovációs folyamat

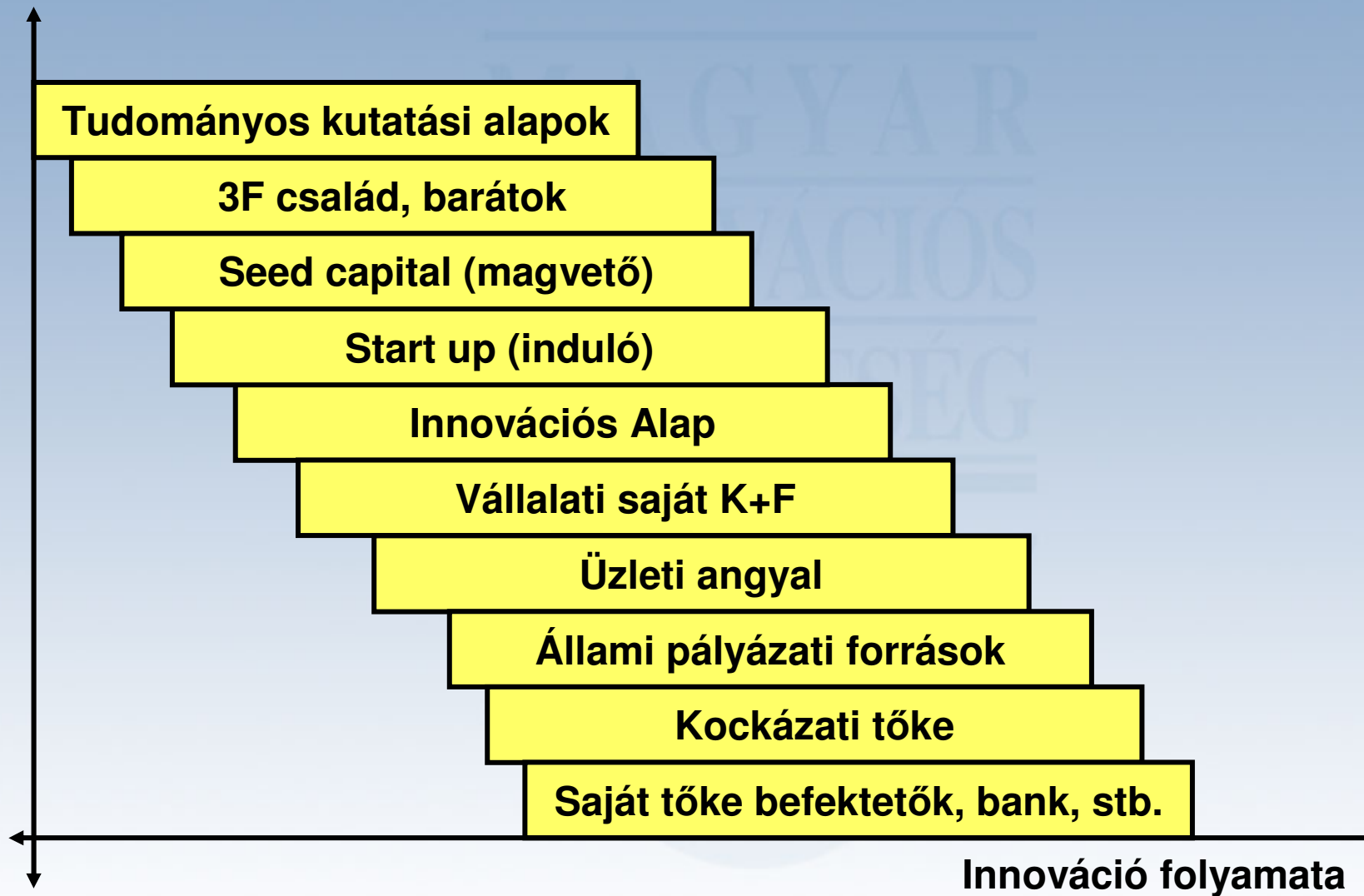


**Az eredményes technológia transfer feltétele** az alkalmazáshoz szükséges saját műszaki és technológiai fejlesztés

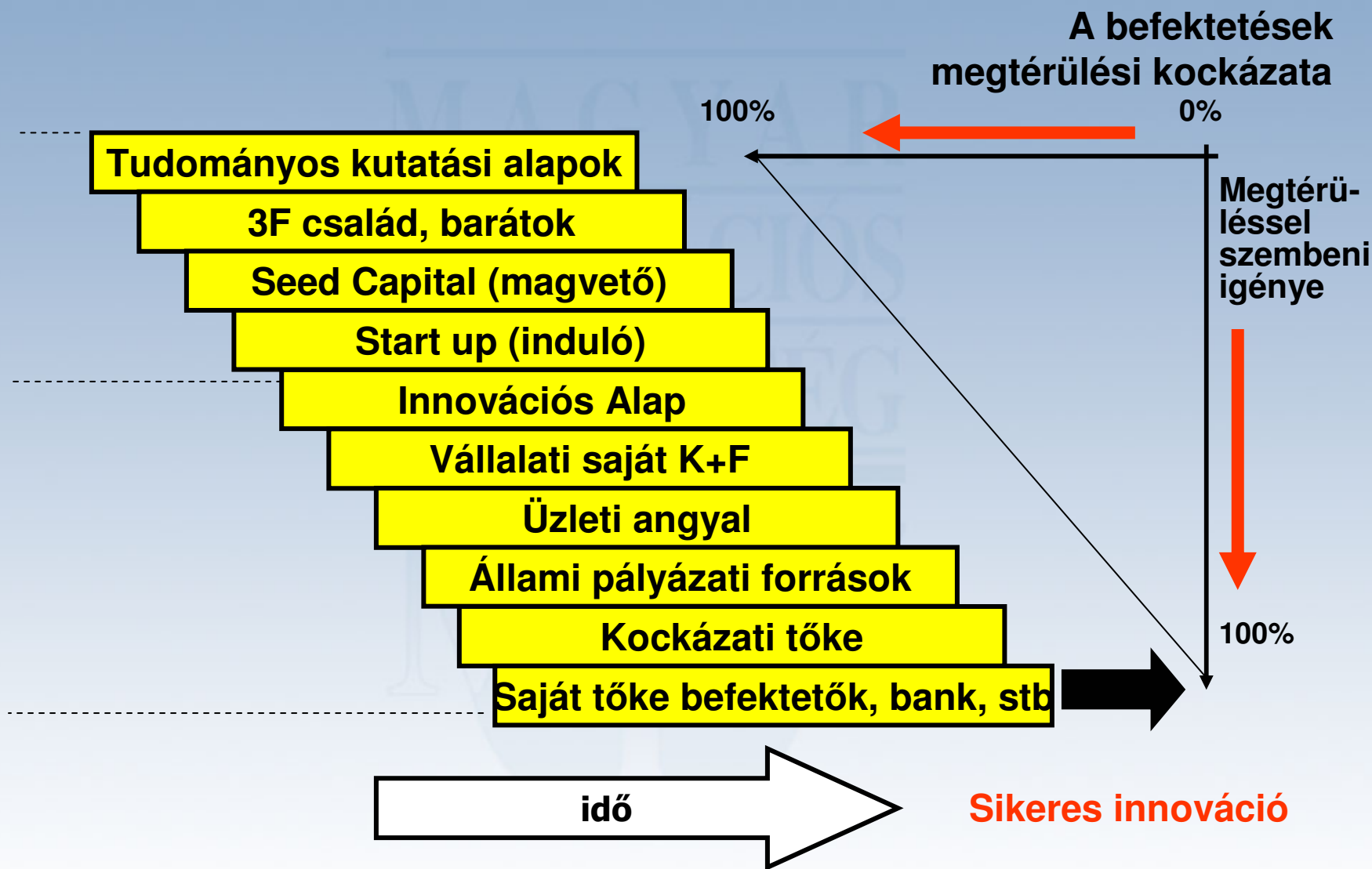


## II. Milyen az innováció finanszírozása?

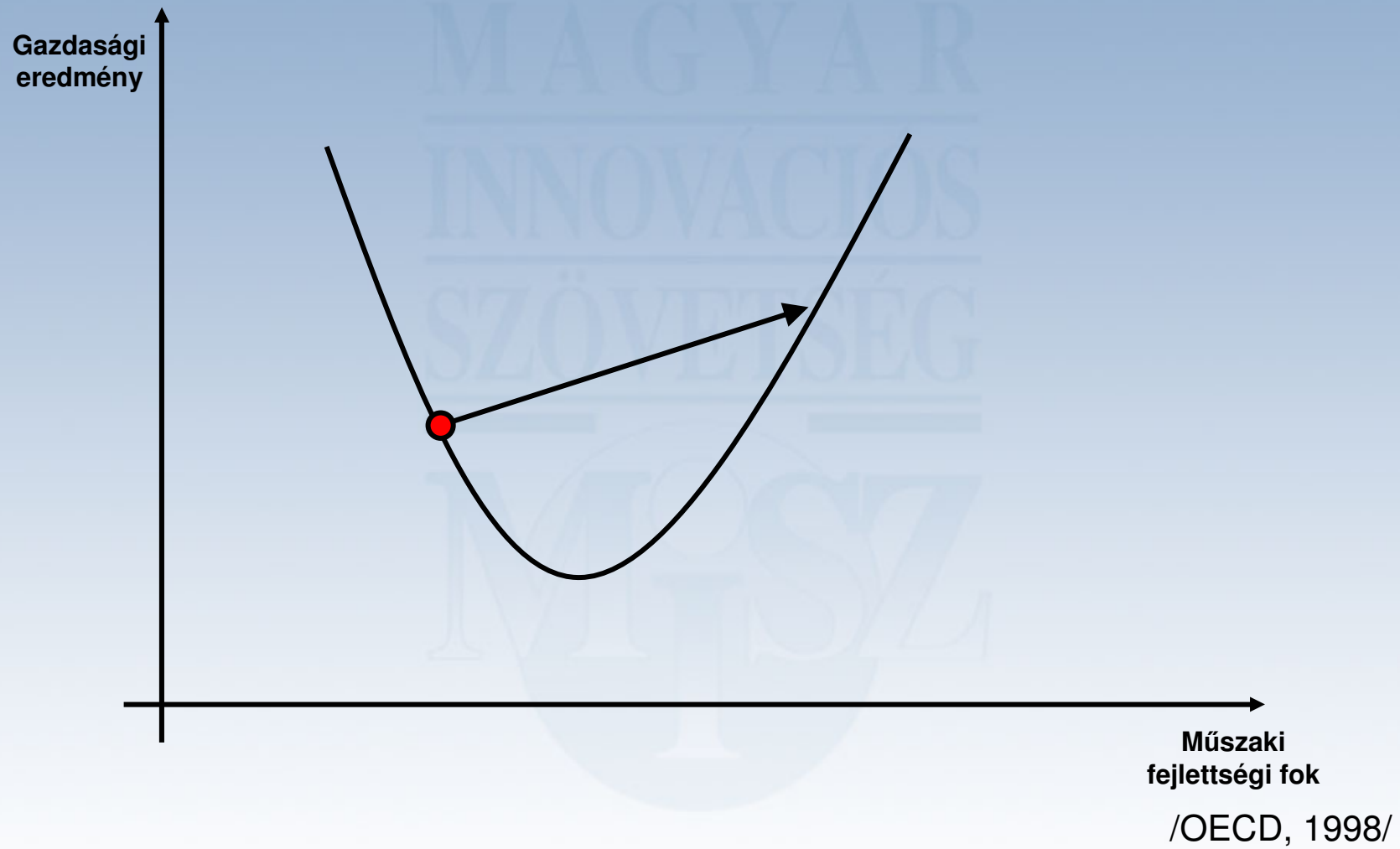
# Az innováció finanszírozása

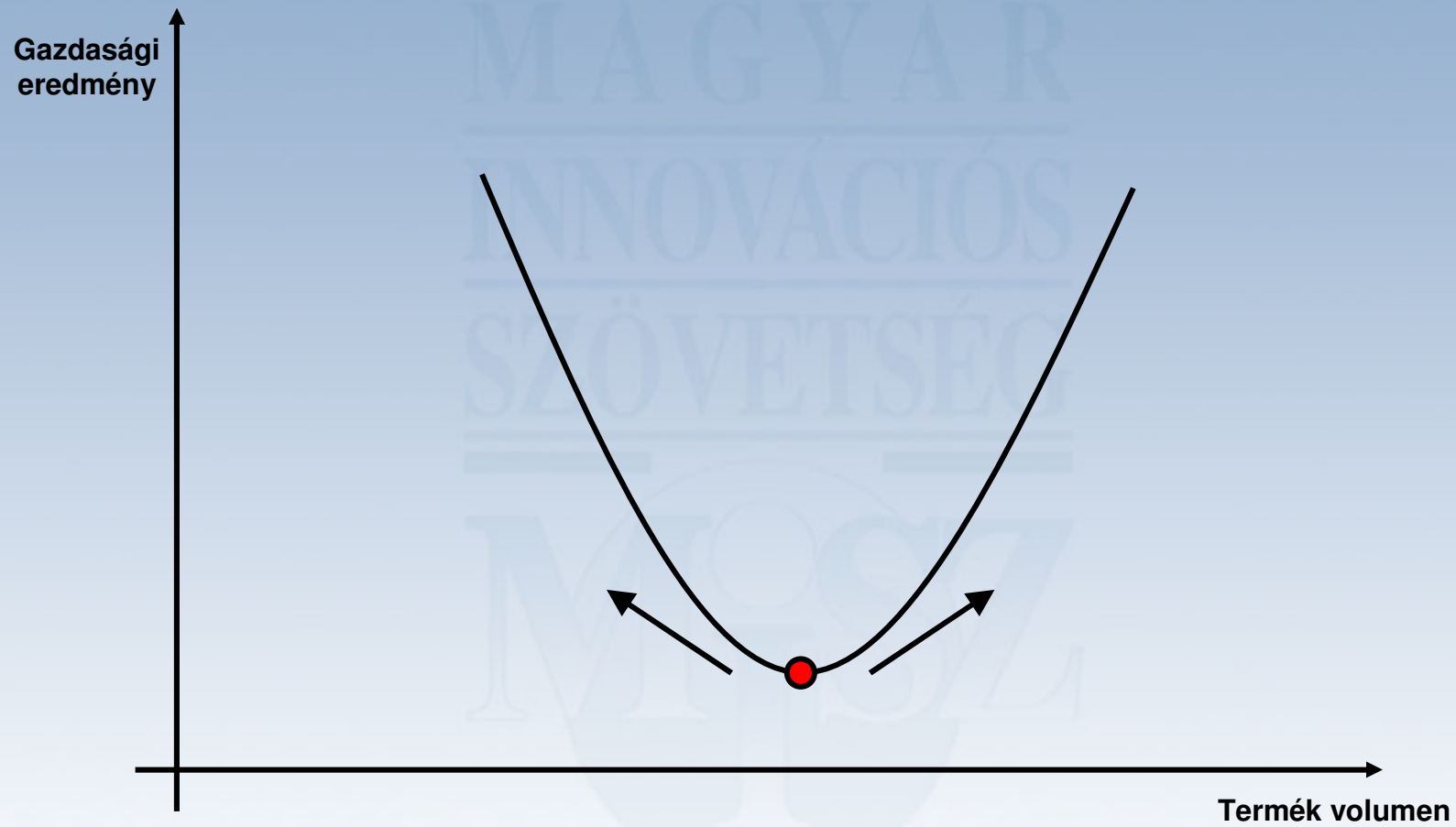


# Az innováció finanszírozásának kockázata



# III. Miért szükséges az innováció?





/OECD, 1998/

**A gazdaság növekedésének fő forrása: ← a termelékenység növekedés**

**A termelékenység növekedés: ← döntően az innovációból származik**

**Az innováció feltétele: ← új kutatási eredmények**

**Magasszintű K+F: ← szellemi vagyon növekedése**

A szellemi vagyon értéke =  
Tudás x Erkölcs x Tehetség x Törekvés

T.E.T.T.



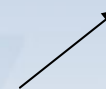
# A gazdasági növekedés

70-75%-a



az innovációból származik

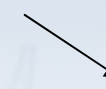
USA, Ny.-Európa



42-43%-a



Magyarországon



## A K+F ráfordítás és az innovációk száma közötti összefüggés



## A K+F ráfordítás és a találmányok száma közötti összefüggés

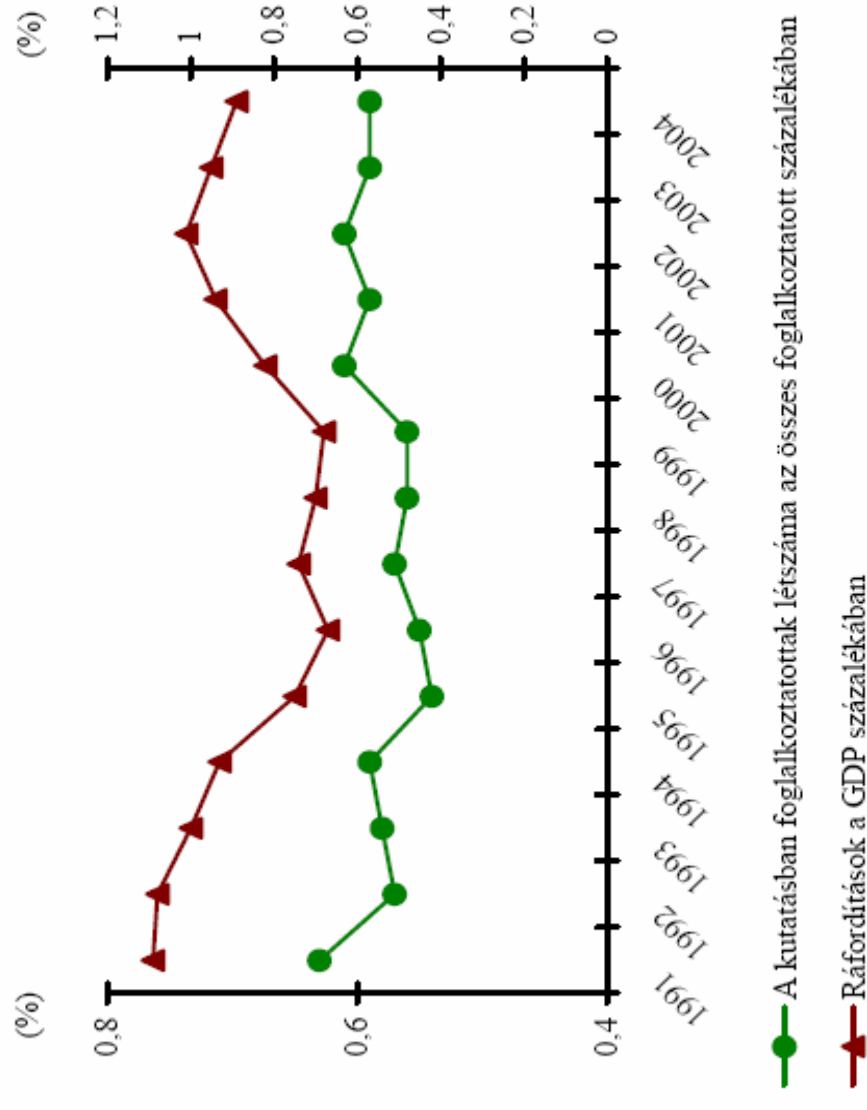


# IV. Milyen az innováció helyzete Magyarországon?

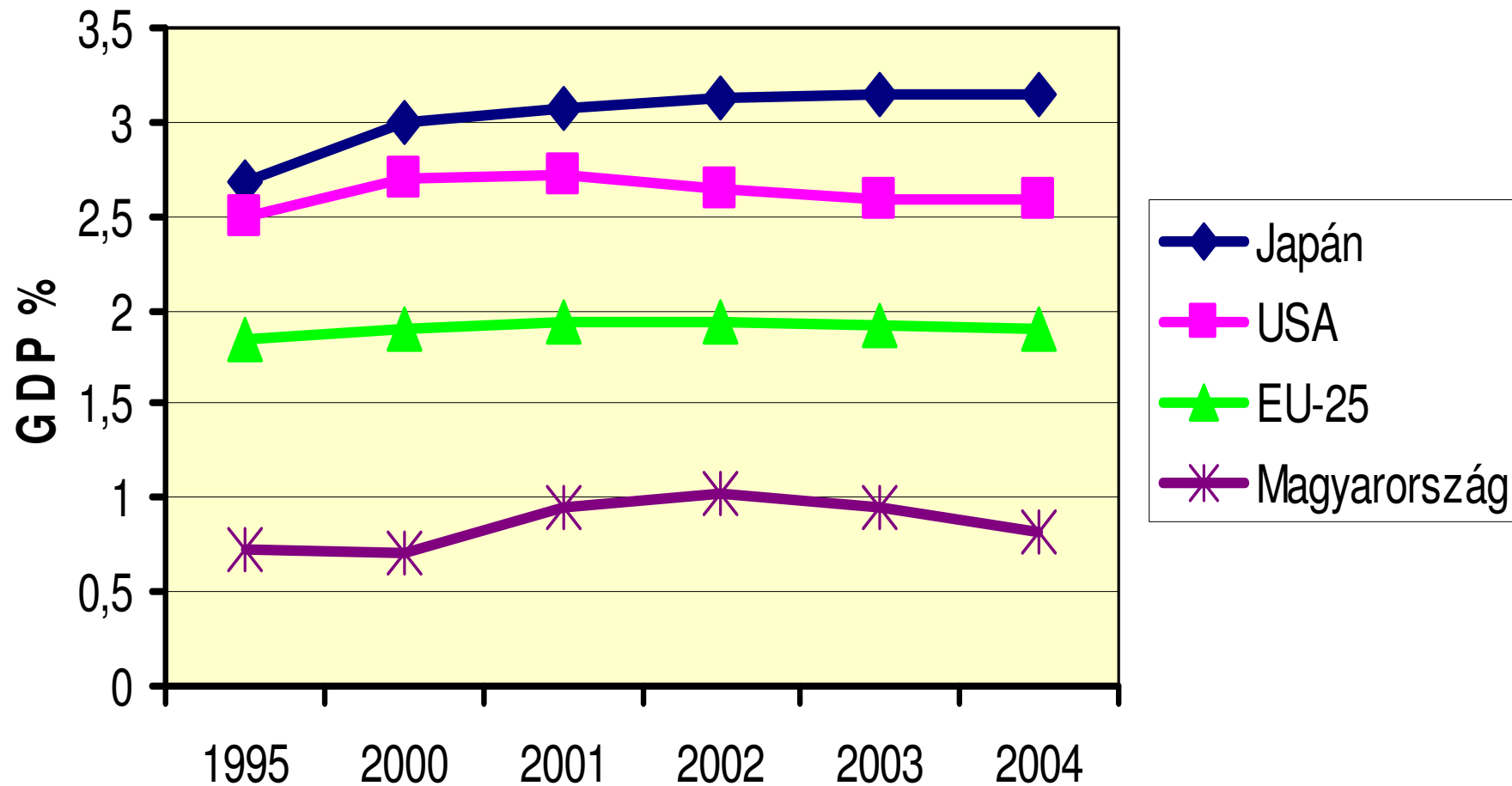
## A K+F tevékenység alakulása

Ráfordítások a GDP százalékában

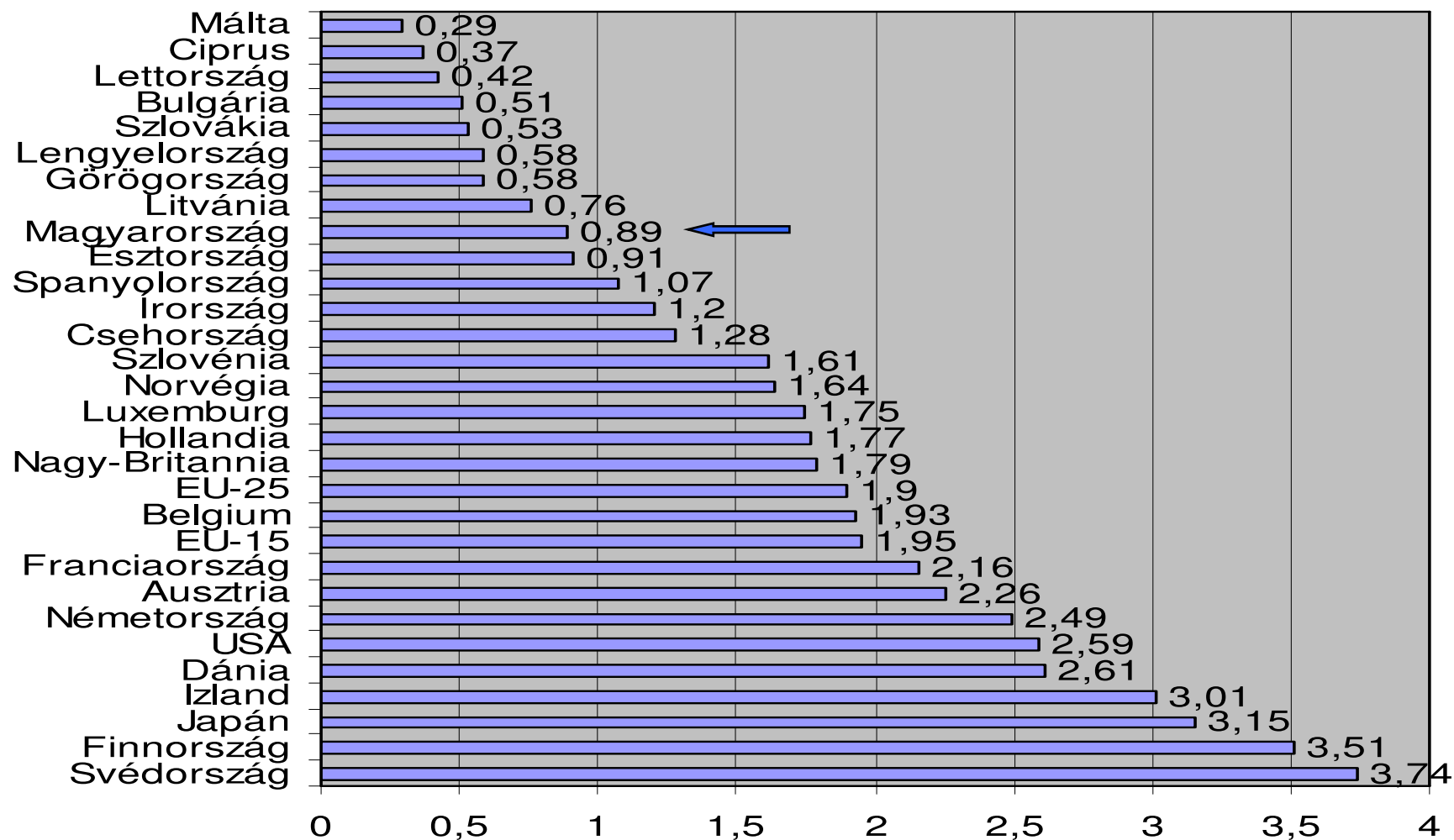
Létszám.



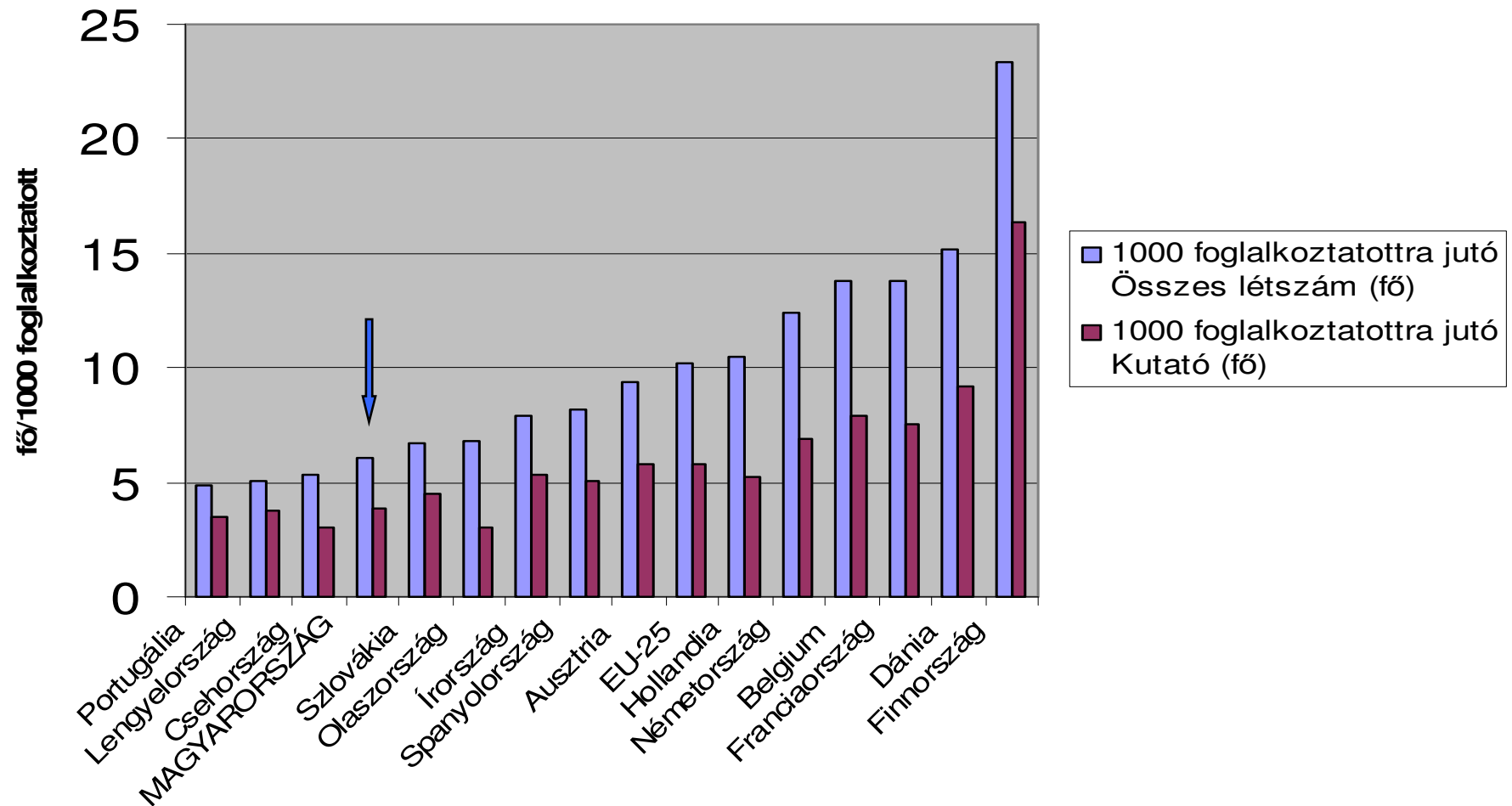
## Bruttó hazai K+F ráfordítás a GDP százalékában (GERD)



## Bruttó hazai K+F ráfordítás a GDP százalékában (2004)

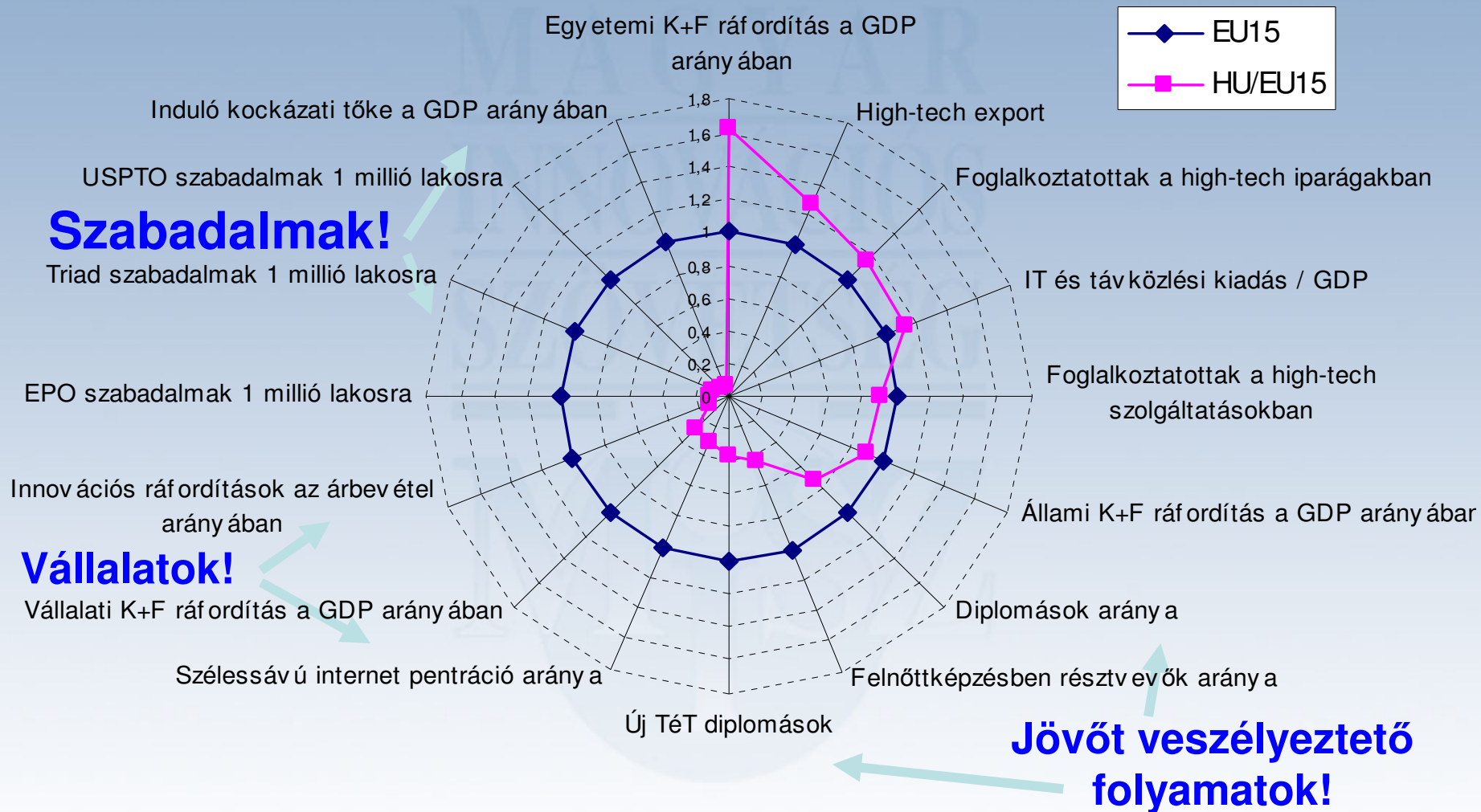


## A kutatási, fejlesztési tevékenységben foglalkoztatottak néhány EU országban (2002)

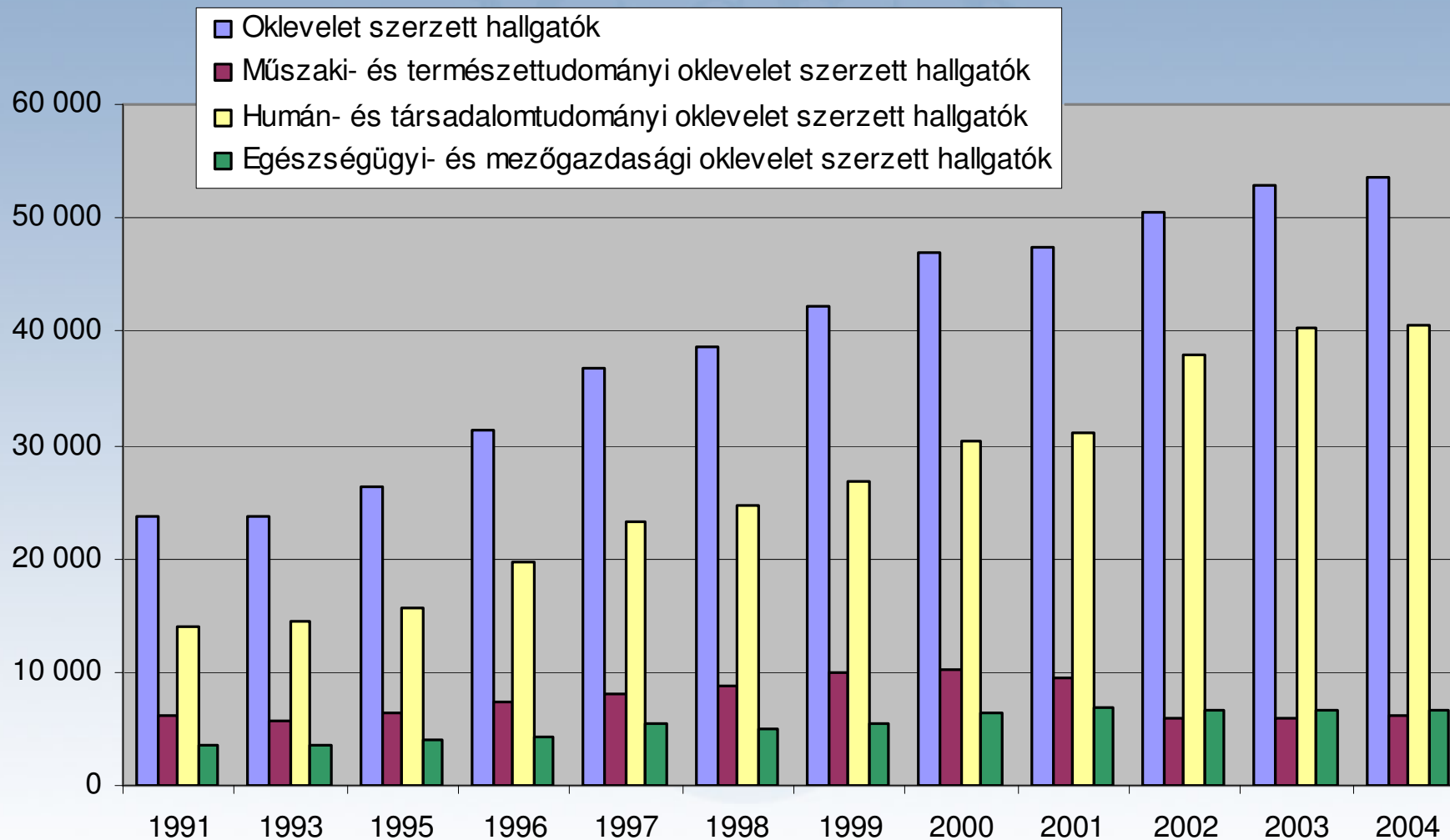




# Innovációs mutatók összehasonlítása:



## Felsőfokú oklevelet szerzett hallgatók száma főbb tanulmányi területek szerint (1991-2003)



„...a mai közegben a vállalatoknak innovációra nincs forrásuk. A vállalatok azért nem kutatnak, mert a rövid távú túléléssel foglalkoznak, likviditási gondokkal küzdenek, és nem gondolkoznak 5-10 éves távlatokban.”

# V. Miért kell támogatni?

Az innováció nem csak kockázatot,  
hanem bizonytalanságokat is  
tartalmaz!

A pénzügyi rendszer pedig csak a  
kockázatot tudja kezelni.

„Az innovációból származó társadalmi haszon (egészség, környezetvédelem, infrastruktúra, életkörülmények stb.) nagyobb, mint a vállalkozó nyeresége, ezért kell az államnak részt vállalni ebben.”

/OECD, 1995/

A bankok ugyanis a befektetések megtérítését csak a vállalati hozam alapján mérlegelik.”

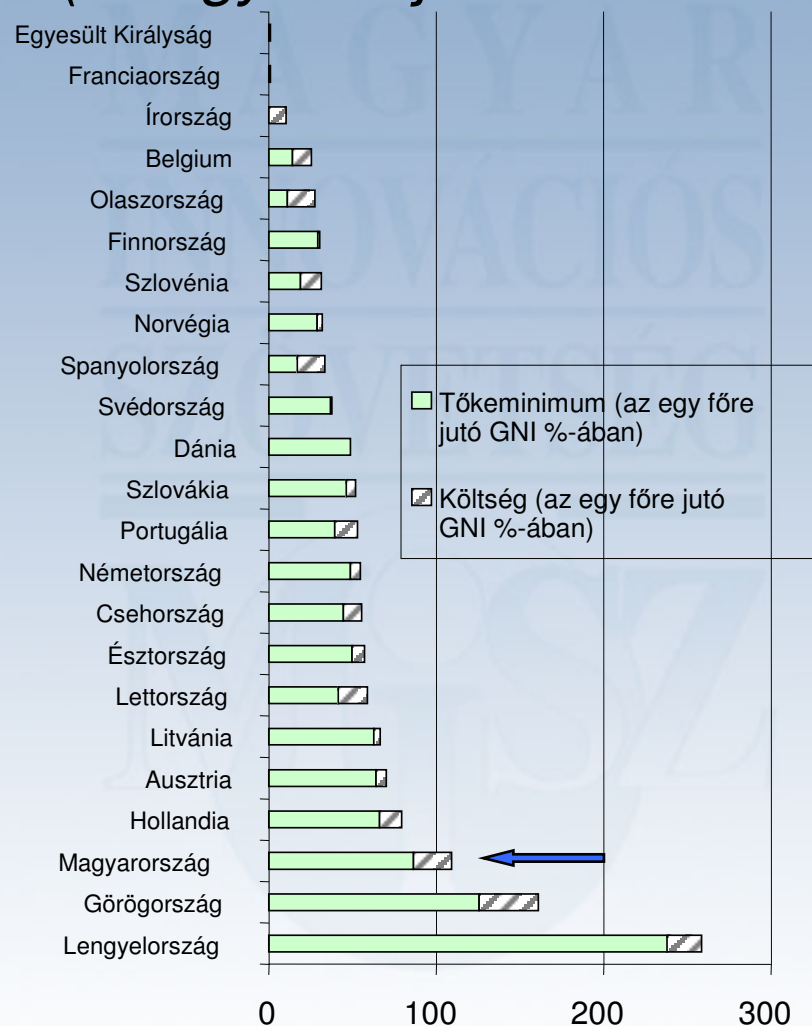
/OECD, 1995./

# Az induló vállalkozások nehéz helyzetben vannak

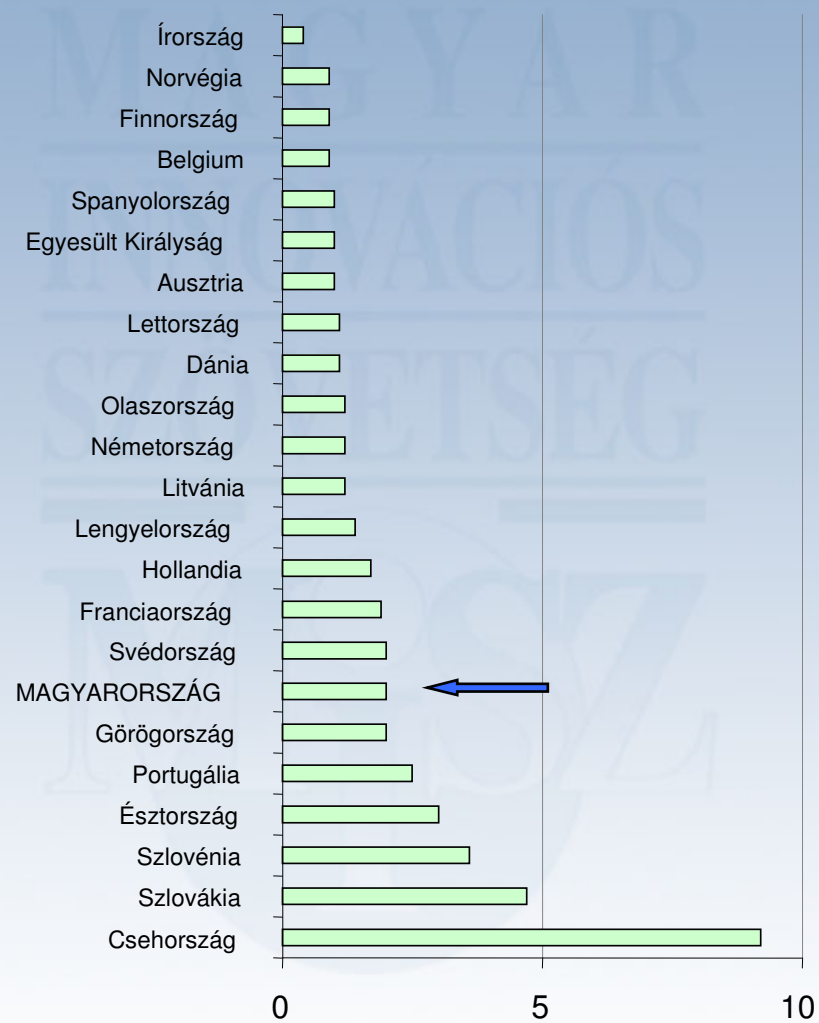
- Cégalapítás
- Erőforrások



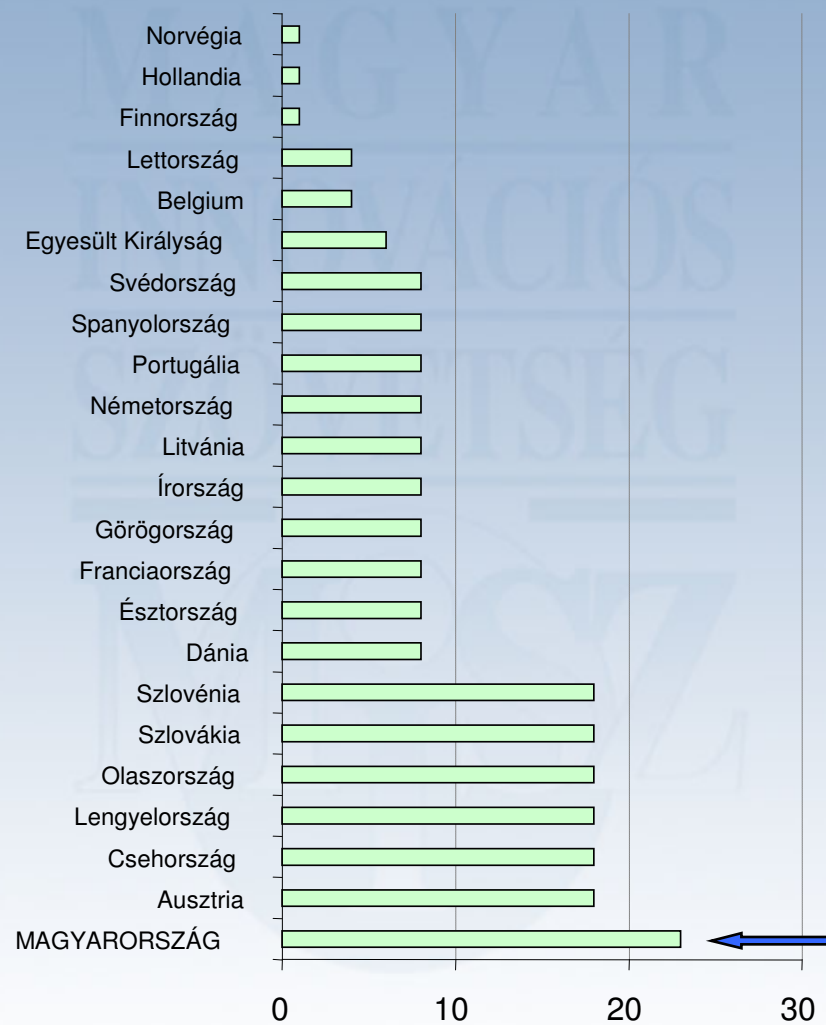
# A vállalkozás-alapításhoz szükséges tőkeminimum és költség (az egy főre jutó GNI %-ában)



## A vállalkozás megszüntetésének időigénye (év)



## A vállalkozás megszüntetésének költsége (a tőke %-ában)



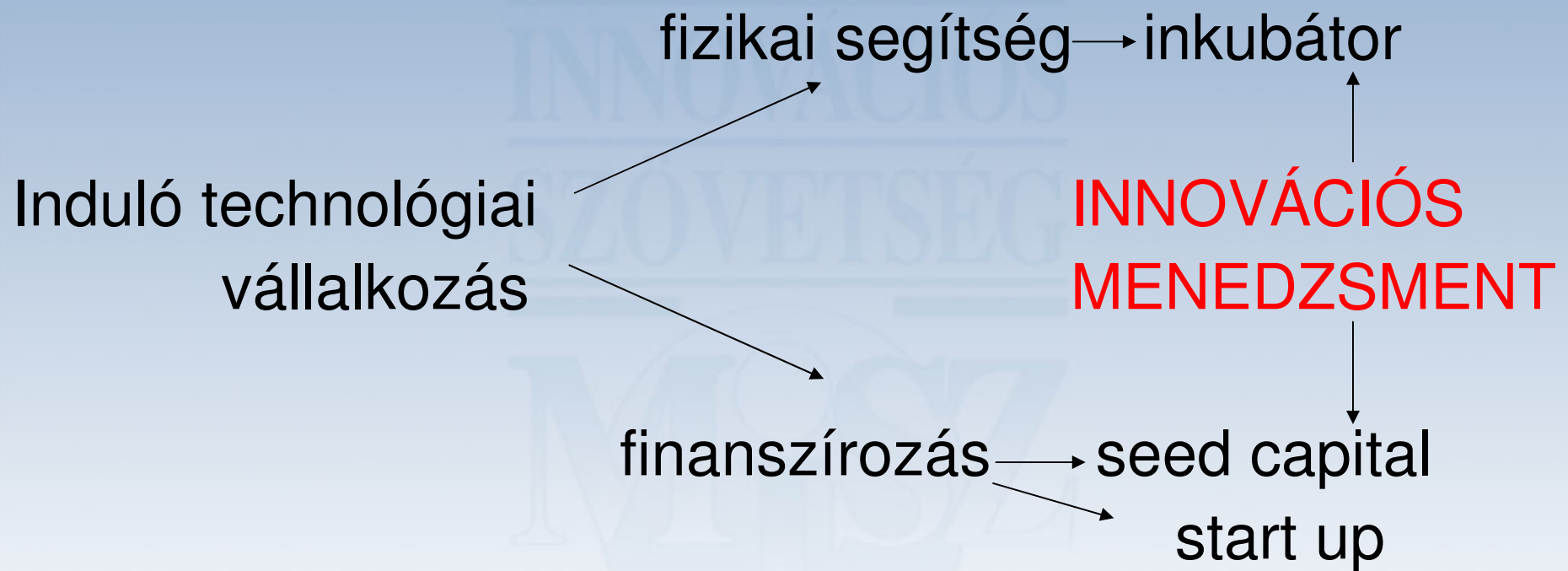
# Az innováció kormányzati támogatása

## Direkt

- vissza nem térítendő támogatások
- részben visszatérítendő támogatások

## Közvetett

- kockázatok részbeni vagy teljes átvállalása
- adókedvezmények
- kölcsönökhöz nyújtott kezességek
- kedvezményes kamatok
- kisebbségi tulajdonrész
- „hídképző” intézmények
- innovációs infrastruktúra kiépítése



# VI. Van-e remény?

„...Az országnak nincs tudományos-innovációs politikája.

Külön elképzelései vannak az Oktatási Minisztériumnak, külön az Akadémiának, külön az NKTH-nak. És ezek nincsenek összehangolva.”

„...A K+F és az innováció két különböző dolog. Ha van innovatív vállalkozói szféra, annak lesznek K+F igényei. A hazai gyakorlatban azonban ez pont fordítva van. Azt hisszük, hogy a K+F eredmények fognak innovációt generálni.”



## Innovatív vállalkozások száma alacsony (2-2,5%)

- Tőkehiányosak, alultőkésítettek, nincs elég forrásuk
- Még nem értik ennek jelentőségét, előnyeit
- Nem megfelelőek az ösztönző programok
- Alacsony a műszaki és természettudományos szakemberek száma
- Kevés a megfelelő innovációs szakember (a képzésben nem készültek fel az innováció gyakorlati aspektusainak oktatására)
- Nincs vagy nem elég erős az innováció érdekeltségi és piaci motivációja
- Lassú és bizonytalan a megtérülés

# Hogyan tovább?

- Alkalmazott kutatás erősítése > kutató intézetek, egyetemek a gazdaság szereplőin keresztül, azokkal összefogva jussanak a forráshoz
- Kkv-k meggyőzése a K+F és innováció jelentőségéről
- A gazdaság szereplőinek intézményes részvétele
  - A stratégia kidolgozásában, végrehajtásában
  - Pénzügyi keretek és források felhasználására vonatkozó döntésekben
- „ *A rendszer – váltás befejezése* ”

# Hogyan tovább?

- Gazdaságorientált K+F és innovációs stratégia kidolgozása
- Egyközpontú, önálló, átlátható kormányzati irányítás
- Együttműködés a felelős szervezetek között
- Rugalmas, gyors, vállalatmérethez és gazdaságpolitikai célokhoz illeszkedő pályázati rendszer
- Mikro- kis- és középvállalkozások műszaki megújulását segítő eszközrendszer
- Jogszabályi garancia az Innovációs Alap bevételei min. 75 %-ának gazdasági társaságokon keresztül történő felhasználására

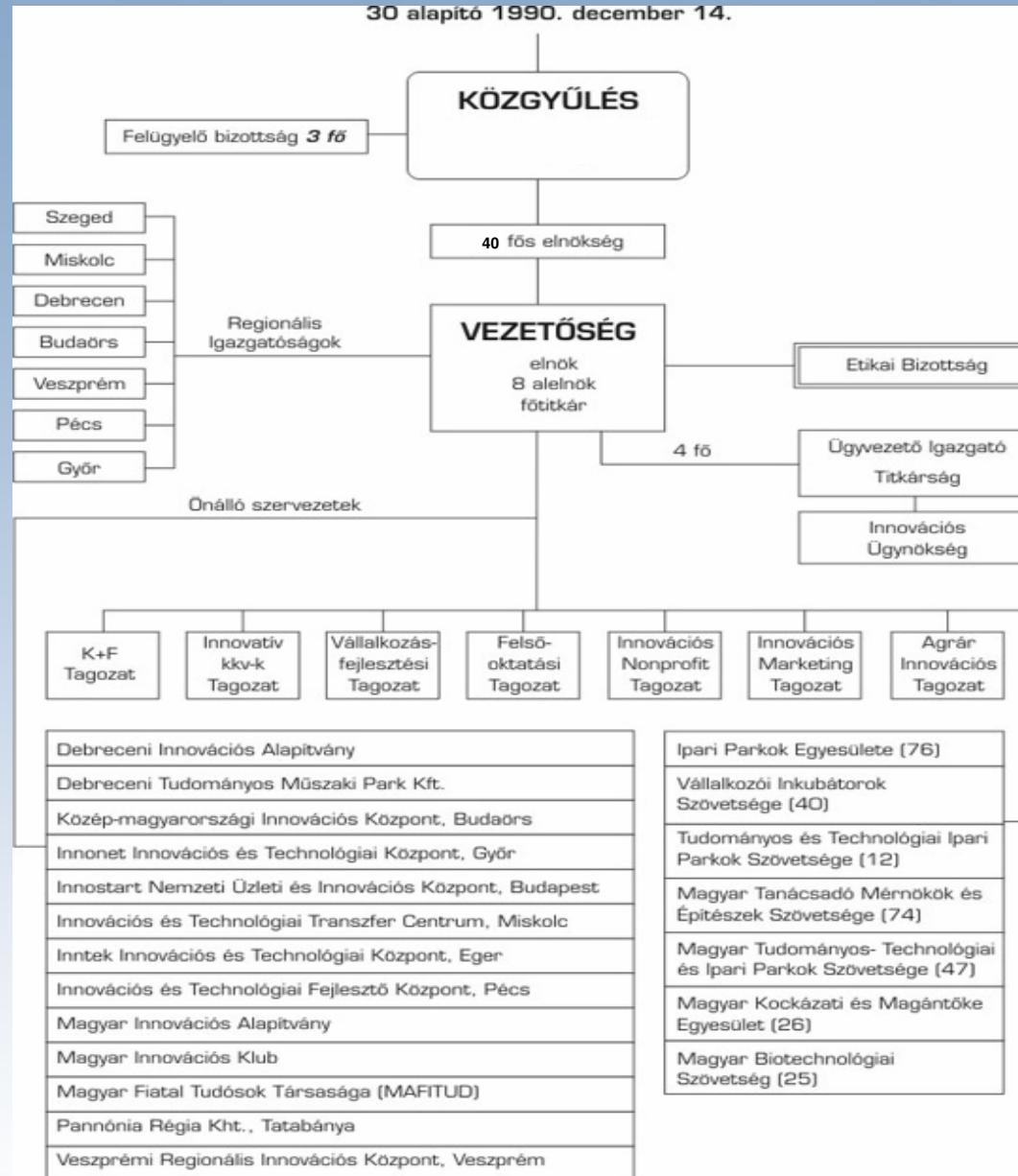
**„Az állam működése a nemzeti elittől, azoktól a befolyásos csoportoktól függ, amelyek meghatározzák az állam ténykedését.**

**Nem mindegy, hogy a nemzeti elit az erkölcs, a kultúra, a tudás és a felelősség pártján áll-e, tehát a nemzet oldalán, vagy csak a saját érdekeit képviseli.”**

*R. Gilpin (2002)*

# Magyar Innovációs Szövetség

30 alapító 1990. december 14.



# Magyar Innovációs Szövetség

**Misszió:** az innováció gyorsításának támogatása, az innovációs képesség növelése

**Státusz:** non profit, szakmai szervezet alapítás: 1990

**Regionális irodák:** Győr, Veszprém, Pécs, Szeged, Debrecen, Miskolc, Budaörs

**Tagintézmények (570):**

- egyetemek, kutatóintézetek
- innovatív vállalkozások
- non profit szervezetek
- 7 szakmai szövetség

## Tevékenység:

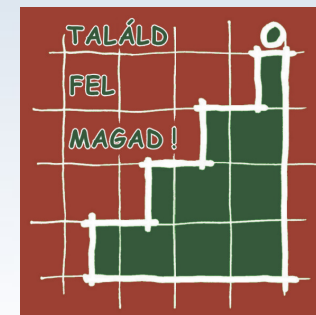
- szakmai érdekképviselő és -érvényesítő országos szervezetekben
- technológia-transzfer szervezetek, innovációs központok alapítása, működtetése
- előadások, konferenciák
- szakmai tagozati rendezvények
- innovációs kutatások, kiadói tevékenység
- információs szolgáltatások: Hírlevél, internetes portál ([www.innovacio.hu](http://www.innovacio.hu))
- sajtó, stb.



# Innovációt népszerűsítő programok

## Rendszeres programok:

- Innovációs Nagydíj pályázat
- Innoforum Szellemi Termék Börze
- Országos Ifjúsági Tudományos és Innovációs Verseny





# MISZ közreműködésének eredményei

- 11 működő technológia-transzfer központ
- Innovációs törvény (2005)
- Innovációs Alapról szóló törvény (2004)
- vállalkozások K+F ráfordításainak közvetett ösztönzése növekedett
- innovatív vállalkozások száma növekedett

MAGYAR  
INNOVÁCIÓS

**A Magyar Innovációs Szövetség javaslata:**  
**Nemzeti Technológiai Inkubátor és Magvető**  
**Tőke Program létrehozása**  
**az NFT II. keretein belül**  
**(≈ 30 Mrd Ft)**

# A Nemzeti Technológiai Inkubátor Program várható eredményei

## 2013-ra elvárt számszerű eredmények:

- létrejön 30-40 valóságos technológiai inkubátorként működő inkubátorház (átlagosan 3-4 innovációs menedzserrel, 8-12 innovatív vállalkozással)
- feltárásra kerül legalább 2-3 ezer innovációs projekt
- megszületik mintegy 3-4 ezer új innovatív vállalkozás, amelyek közül 2013-ra 120 a versenyszférába kihelyezett, stabilan működő és nagy növekedési képességű vállalattá válik
- a magánszféra – az állami tőke-kiegészítés vonzó hatására – 12-15 milliárd forint privát tőkét fektet be innovatív vállalkozásokba
- létrejön 2-3 ezer nagy hozzáadott értéket teremtő új munkahely

# KÖZÉPTÁVÚ STRATÉGIA

2013-ra a vállalati és az állami K+F  
ráfordítások aránya legyen 2:1

állami: GDP 0,7%-a, vállalati: GDP 1,4%-a

*(Az EU-s források hatékony felhasználásával  
a GDP 2,5%-a is lehet a K+F ráfordítás!)*

# Jövőkép 2025

- Magyarország egyike a világ fejlettebb országainak;
- Vállalkozásbarát környezet, fejlett humán és fizikai infrastruktúra;
- A K+F források megtöbbszöröződtek;
- Világszínvonalú kutatóegyetemek, innovációs központok;
- Versenyképes és kreatív magyar munkaerő;
- Magyar Nobel-díj.

„A JÖVŐT NEM LEHET ELŐRE  
MEGJÓSOLOLNI, DE A  
JÖVŐNKET FEL LEHET  
TALÁLNI”

/Gábor Dénes, 1961/

MAGYAR  
INNOVÁCIÓS  
SZÖVETSÉG  
MSZ

# „A JÖVŐT A FIATALOKNAK KELL FELTALÁLNI”