

**Innovációs rendszerek**  
**Elmélet, politikák és mikroszereplők**

# **A kutatás-fejlesztés-innováció európai jellegzetességei**

**CSUGÁNY JULIANNA**

PhD hallgató (DE-KDI) – tanársegéd (EKF-GTI)

2012. november 30.  
Szeged

# A NÖVEKEDÉS FŐ HAJTÓEREJE: TECHNOLÓGIAI HALADÁS

Gazdasági növekedés



Termelékenység növekedés



**TECHNOLÓGIAI HALADÁS**

Tudás



Kutatás-fejlesztés



Innováció

Intézményi környezet



**TECHNOLÓGIAI  
KÖRNYEZET**

# A TECHNOLÓGIAI KÖRNYEZETET JELLEMZŐ INDIKÁTOR

Szélessávú internet hozzáférés aránya  
IKT ráfordítás a GDP %-ában

---

*Infokommunikációs  
technológiák*

K+F ráfordítás aránya  
1 millió lakosra jutó szabadalom

---

*Pénzügyi-finanszírozási  
feltételek*

kutatók száma a foglalkoztatottakon belül  
tudásintenzív szektorokban foglalkoztatottak aránya

---

*A tudás létrehozása*

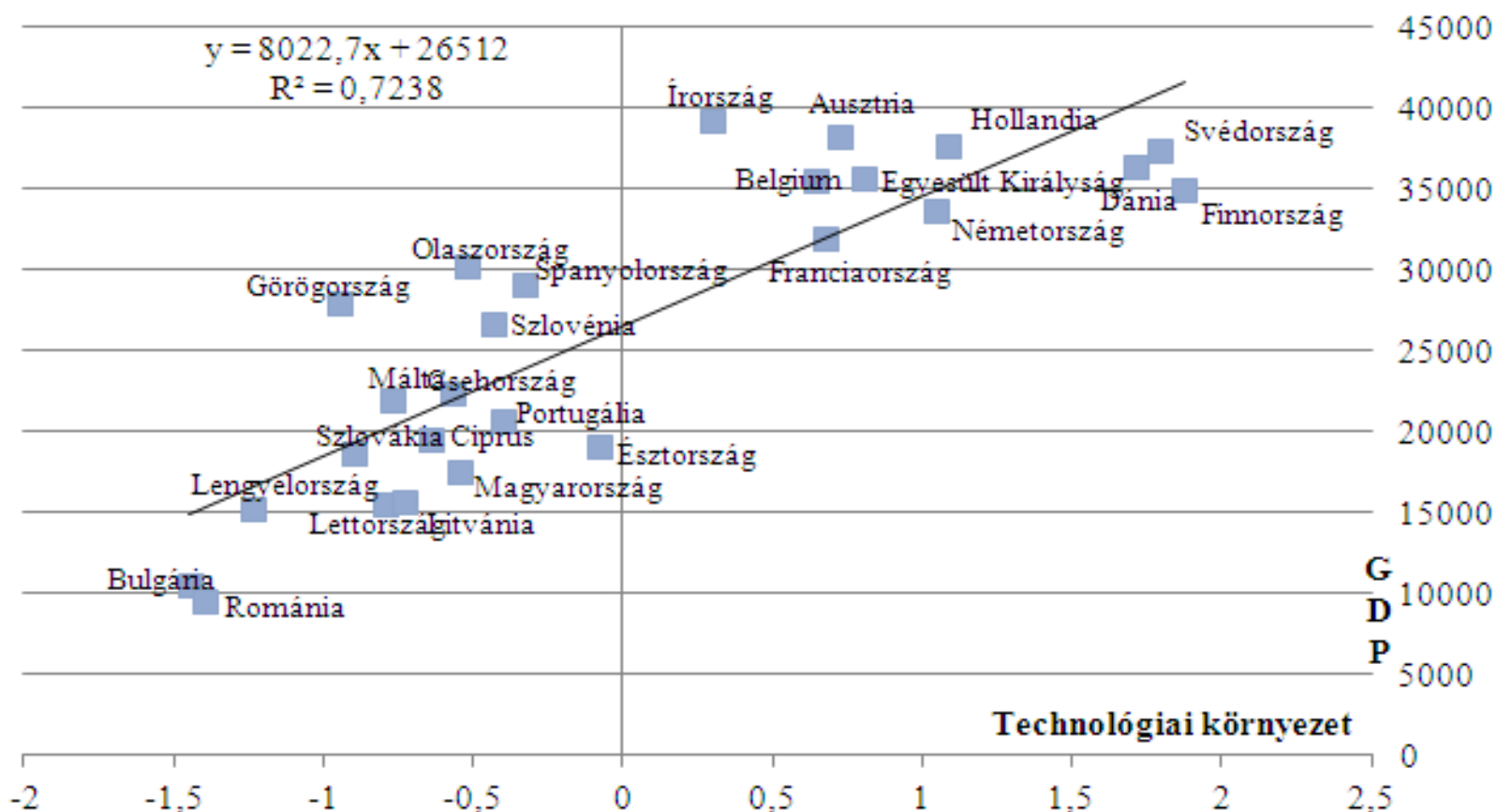
tulajdonjogok védelme  
üzleti élet szabályozása

*Intézményi tényezők*

Forrás: *EC/Eurostat (2011); Gwartney-Hall-Lawson (2010)*

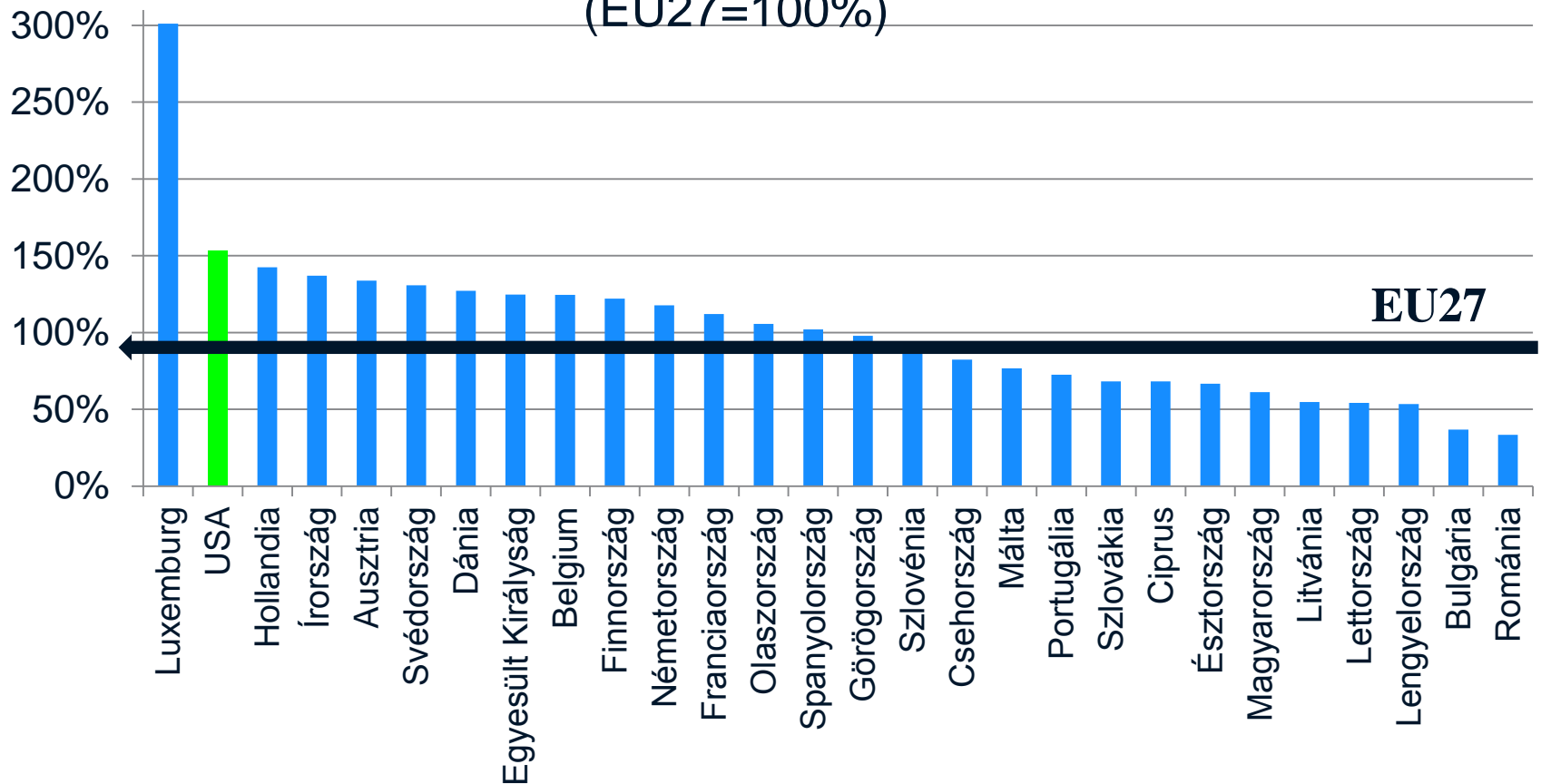
# AZ EURÓPAI UNIÓ HELYZETE

Az egy főre jutó reál GDP és a technológiai környezet közötti összefüggés az Európai Unió 26 tagállamában



# EURÓPA VS. EGYESÜLT ÁLLAMOK

Az Egyesült Államok és az Európai Unió tagállamainak egy főre eső reál GDP értékei az EU átlaghoz viszonyítva 2007-ben (EU27=100%)



Forrás: *Heston–Summers–Aten* (2011) alapján saját szerkesztés

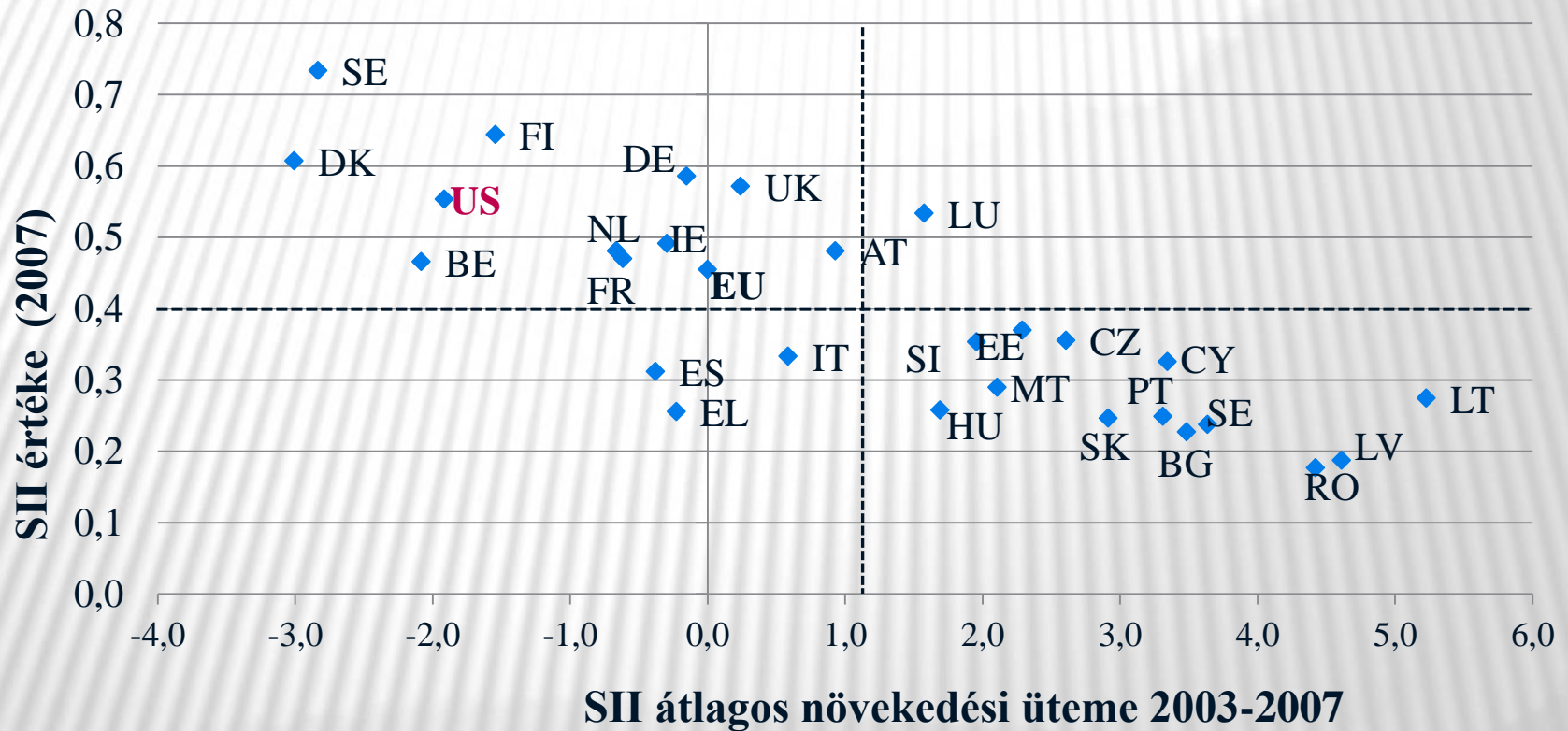
# EURÓPAI PARADOXON ?!

---

- **USA vs. Európa**
  - USA: a kutatásban és az eredmények hasznosításában egyaránt eredményes
  - Európa: erős a kutatásban, de gyenge a hasznosításban
- **IKT** korszaka: lehetőség a felzárkózásra vs. Egyesült Államok dominanciája
  - Solow termelékenységi paradoxon
- Képesség- és tudásalapú innovációk – intézmények szerepének felértékelődése

# SUMMARY INNOVATION INDEX (SII)

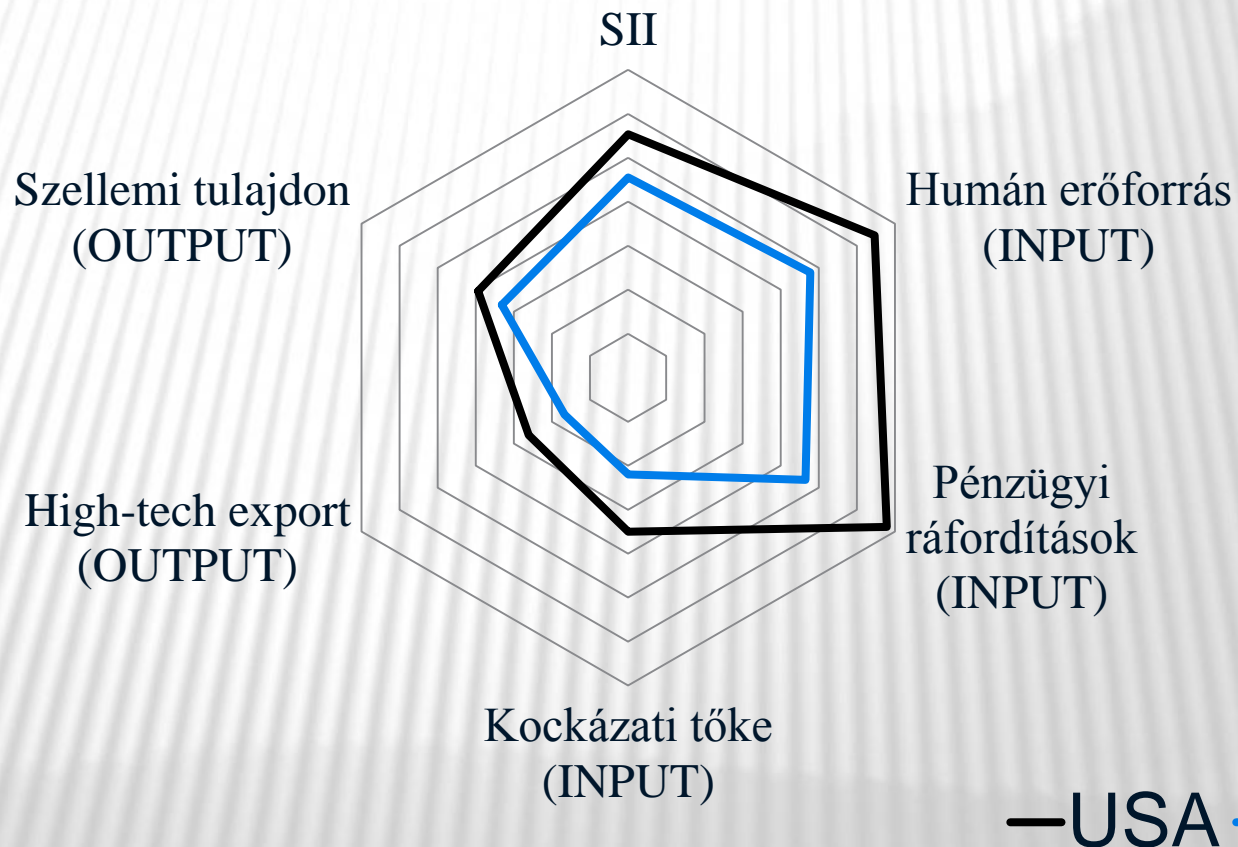
Az SII index növekedési üteme (2003-2007) és aktuális értéke 2007-ben az EU tagállamaiban és az Egyesült Államokban



*Forrás: EC (2012) alapján saját szerkesztés*



# EURÓPA ÉS AZ USA TELJESÍTMÉNYE AZ SII EGYES RÉSZTERÜLETEIN

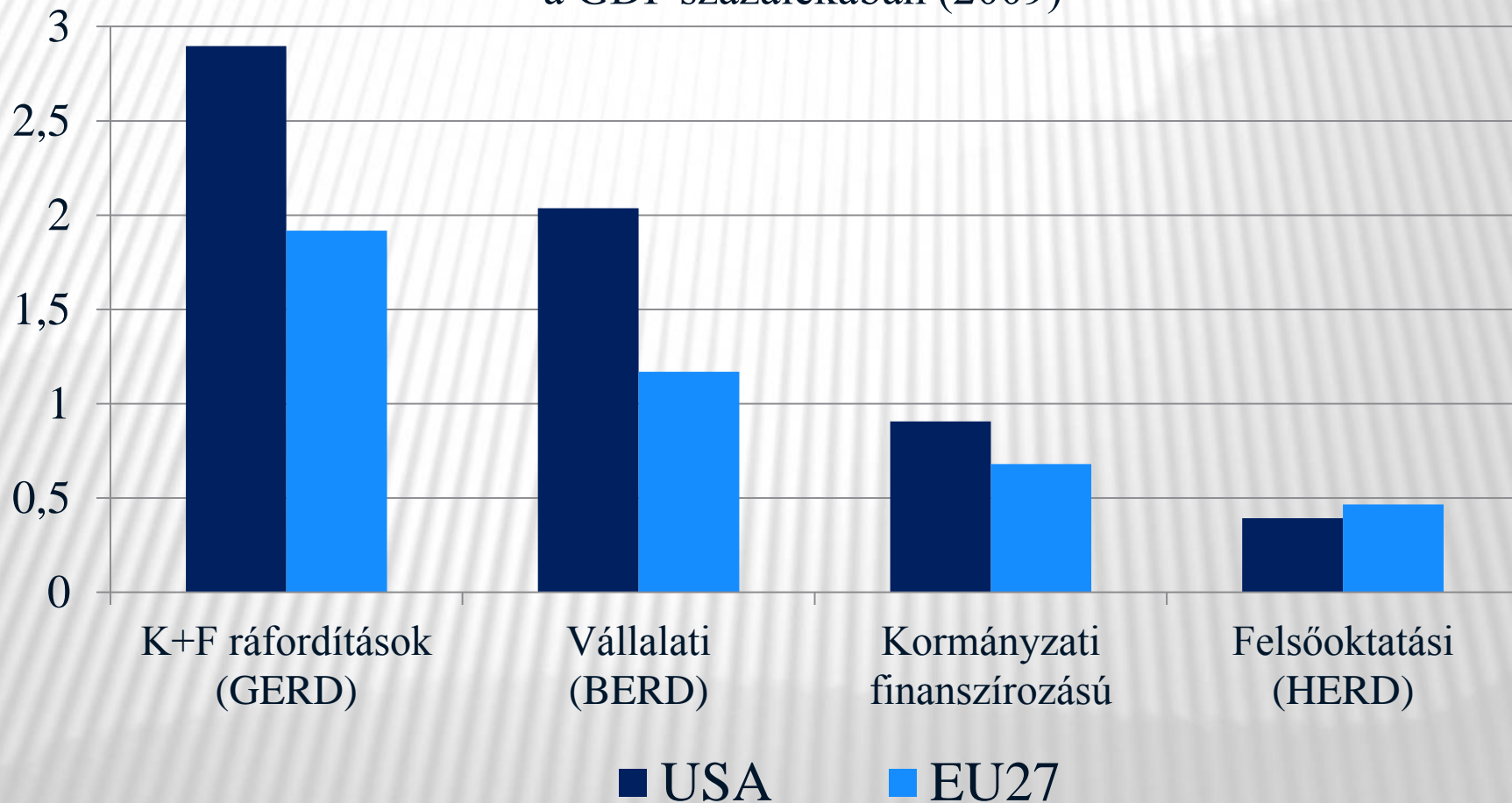


Forrás: EC (2012) alapján saját szerkesztés



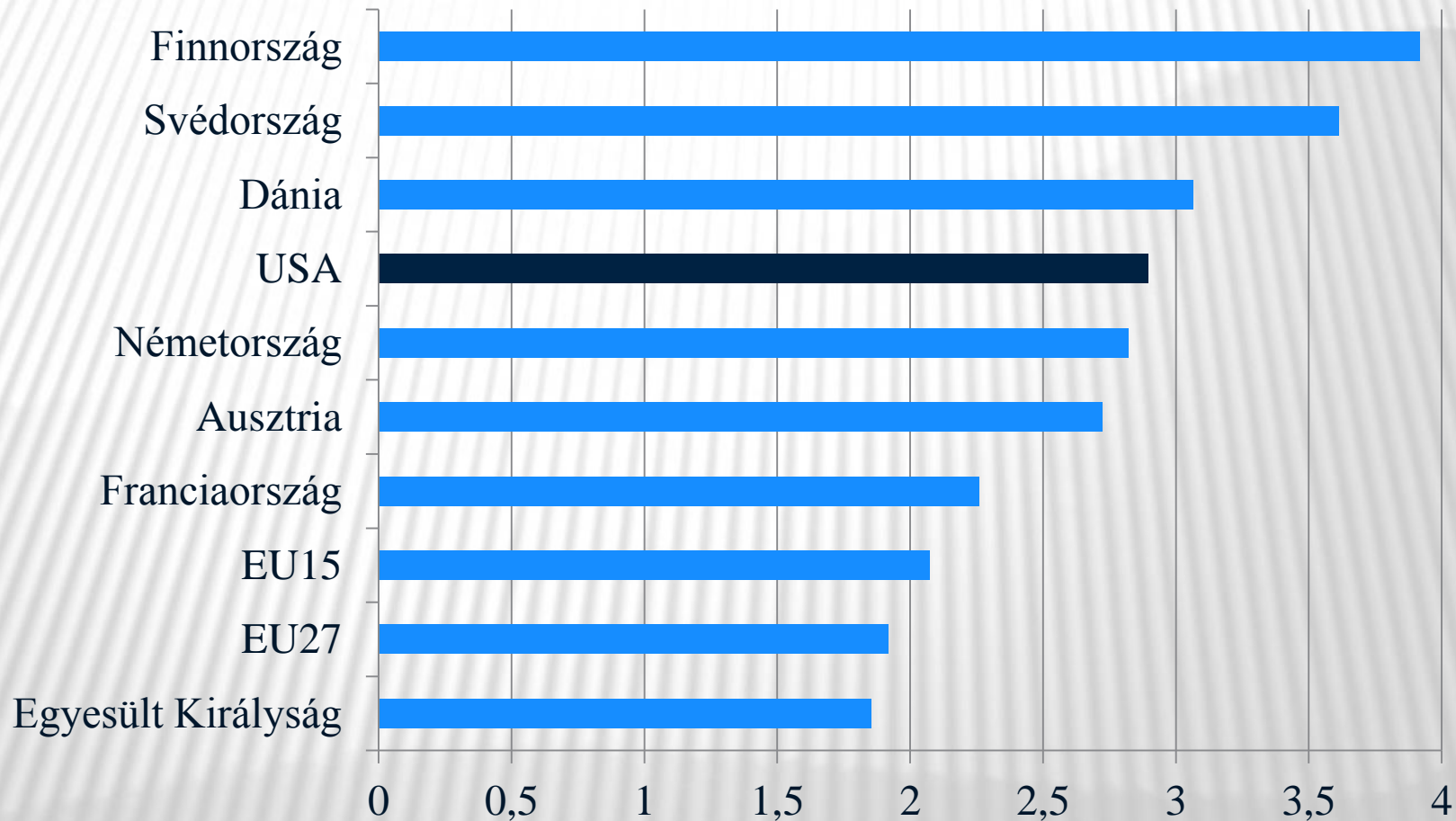
# RÁFORDÍTÁSOK

Az USA és az EU-27 GDP arányos K+F ráfordításai,  
illetve a vállalati, kormányzati és felsőoktatási K+F ráfordítások alakulása  
a GDP százalékában (2009)



*Forrás: OECD (2012) alapján saját szerkesztés*

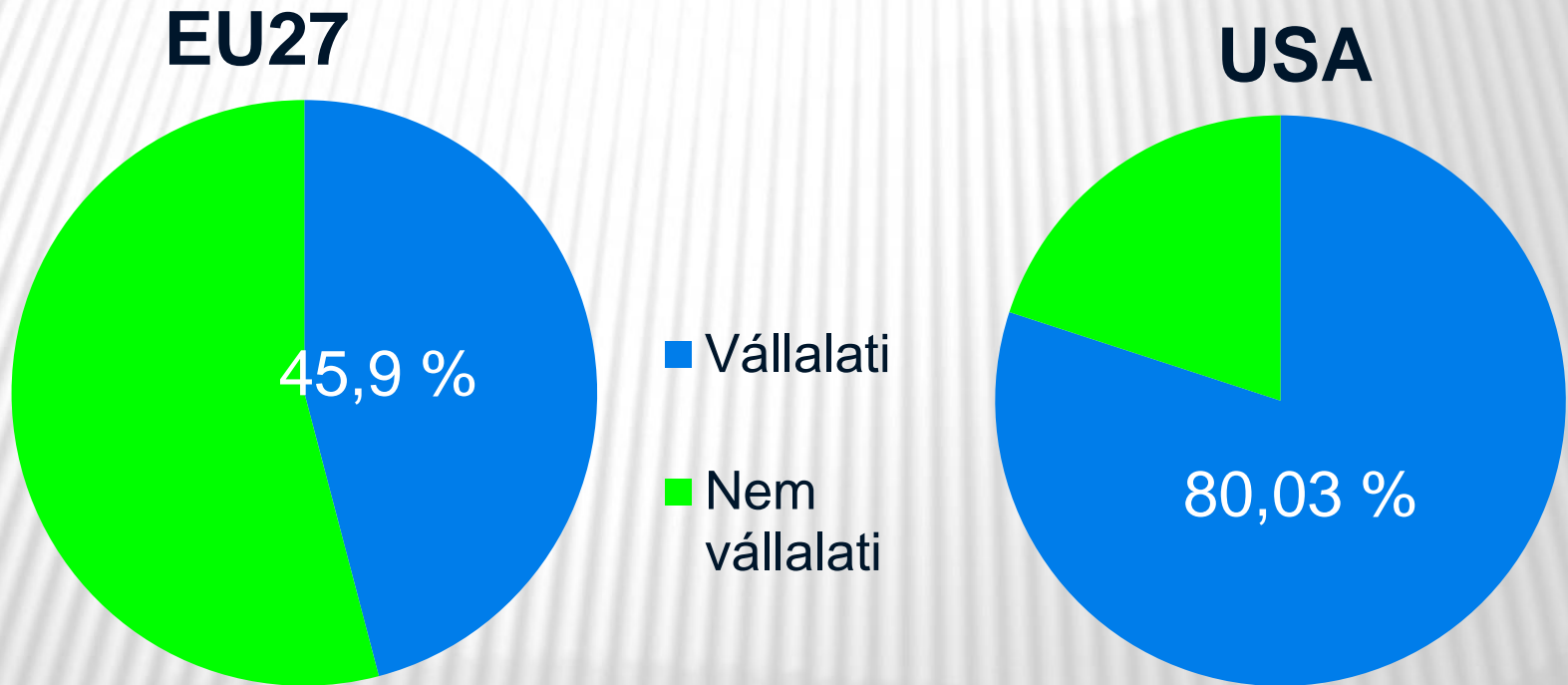
# K+F RÁFORDÍTÁSOK ALAKULÁSA A GDP SZÁZALÉKÁBAN (2009)



*Forrás: OECD (2012) alapján saját szerkesztés*

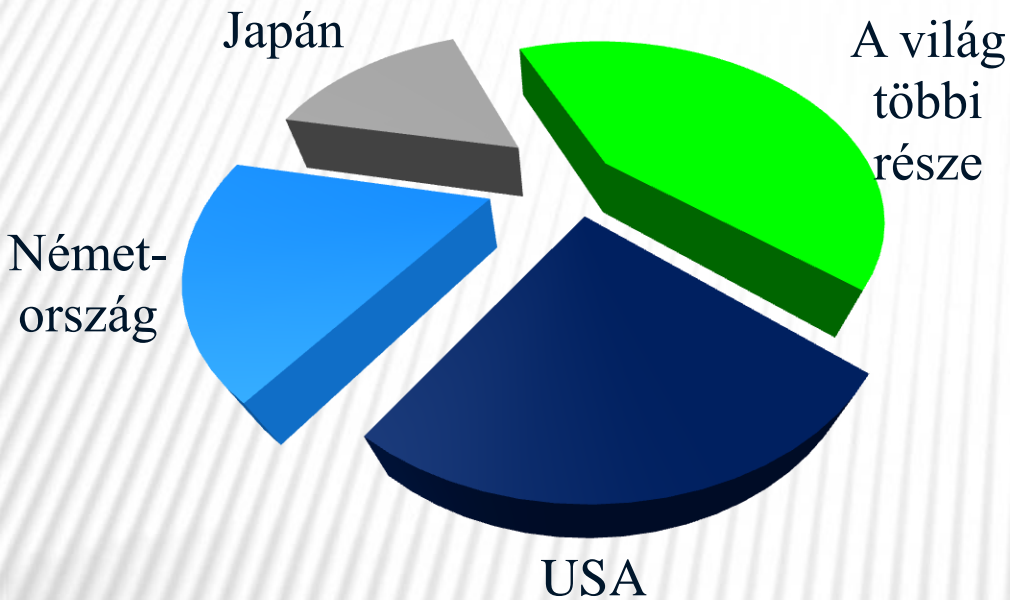
# HUMÁN ERŐFORRÁS

A kutatók megoszlásának alakulása (2007)



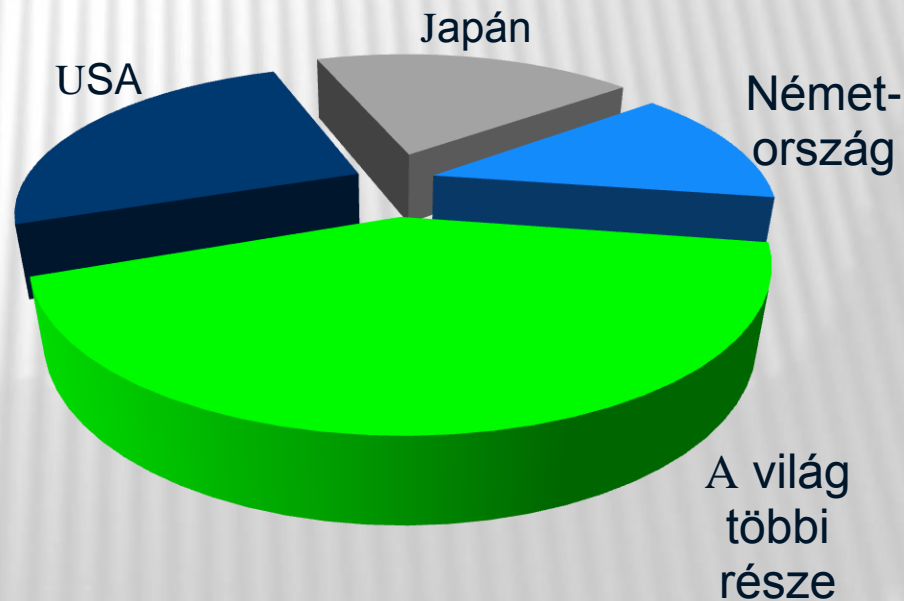
*Forrás: OECD (2012) alapján saját szerkesztés*

# INNOVÁCIÓS TELJESÍTMÉNY



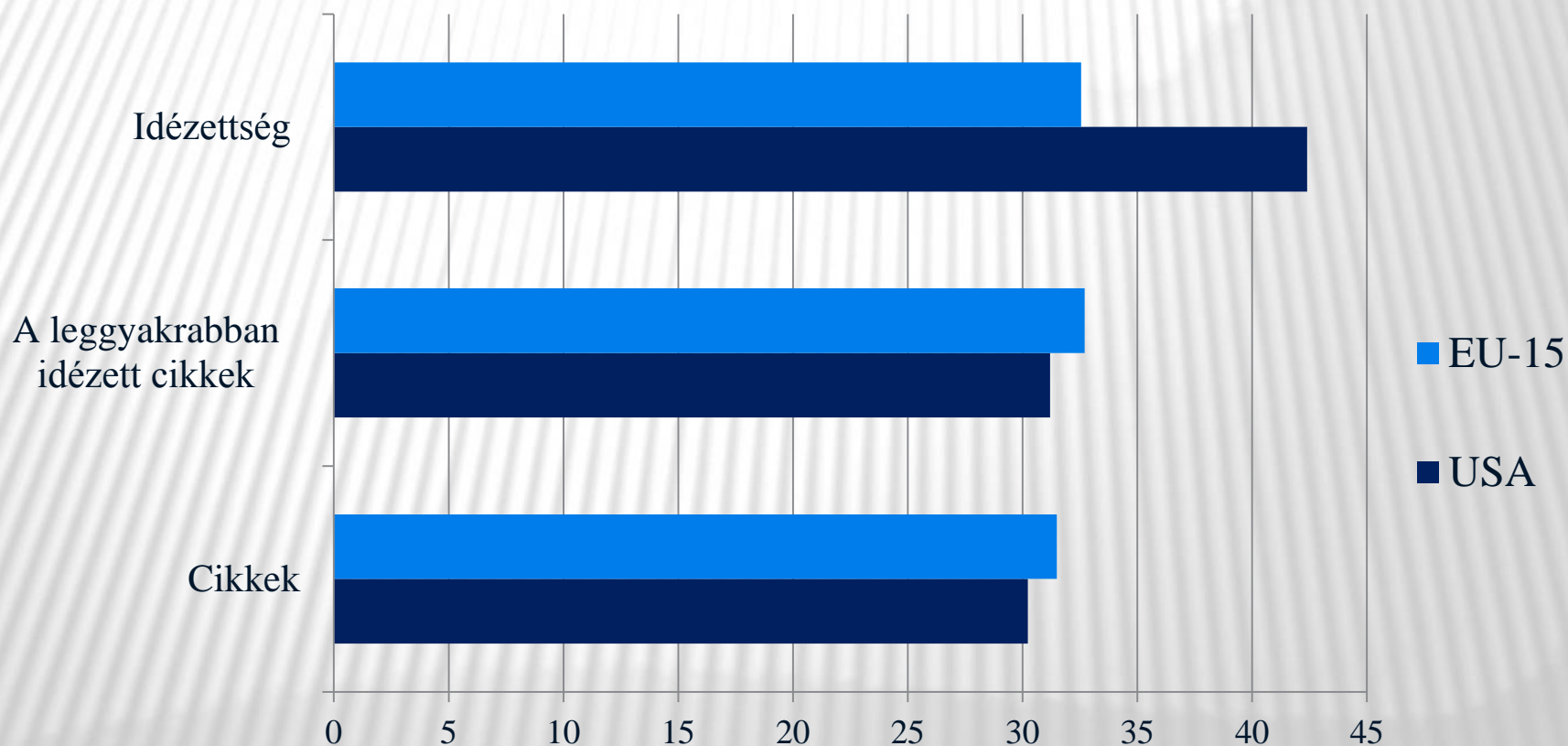
EPO szabadalmak megoszlása (2008)

IKT szabadalmak országok közötti megoszlása (2008)



# PUBLIKÁCIÓK

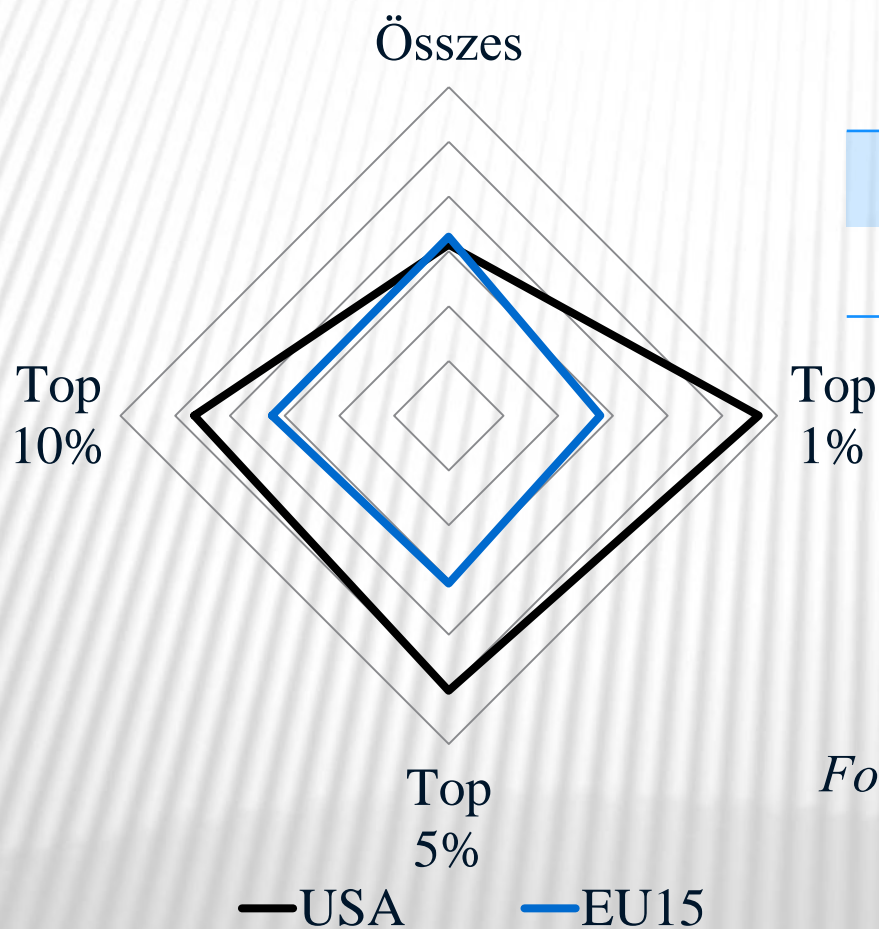
Az USA és az EU-15 részesedése (%) a világon megjelent cikkekből, az idézettség és a leggyakrabban idézett cikkek vonatkozásában



*Forrás: National Science Foundation (2003) alapján saját szerkesztés*



# PUBLIKÁCIÓK vs. IDÉZETTSÉG

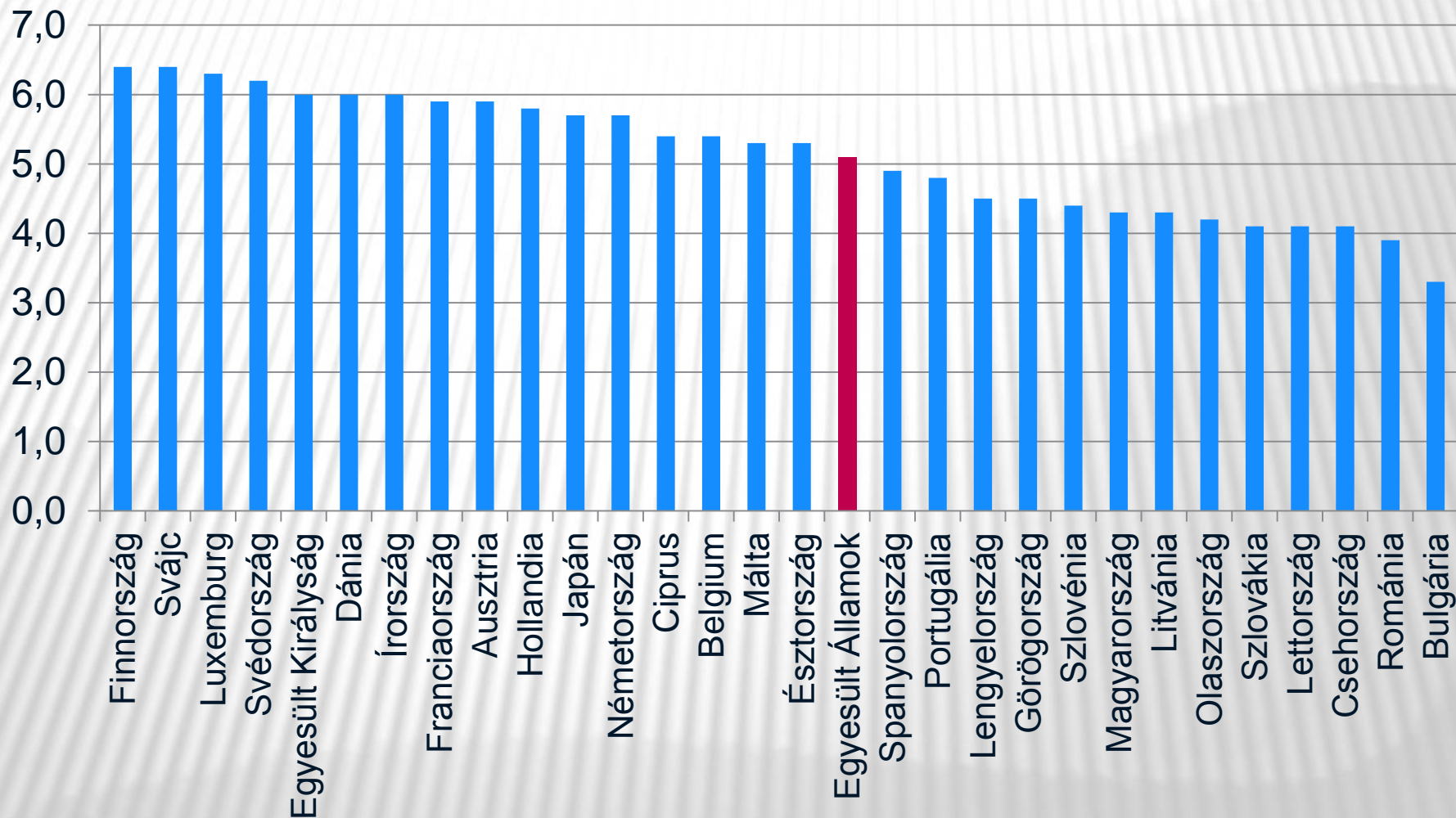


## Egy kutatóra jutó publikáció

USA	EU-15
0,1477	0,1993

*Forrás: National Science Foundation (2003) alapján saját szerkesztés*

# SZELLEMI TULAJDONJOG VÉDELME



Forrás: *World Economic Forum* (2012)



# Az „amerikai út”

# Az „európai út”

Vizsgált terület

<p>a <b>vállalati szektor</b> domináns, a cégek jelentő összegeket fordítanak K+F-re, mely a GDP-arányos ráfordításokban is tükröződik</p>	<p><b><i>K+F</i></b> <b><i>ráfordítások</i></b></p>	<p>a <b>vállalati szféra</b> aktivitása <b>alacsony</b>, a <b>felsőoktatási</b> ráfordítások jelentősek, egyes országok teljesítménye kimagasló</p>
<p>a kutatók jelentős része vállalatnál tevékenykedik</p>	<p><b><i>Humán</i></b> <b><i>erőforrás</i></b></p>	<p>kevés a vállalati kutatóhely, a kutatás leginkább felsőoktatáshoz, illetve állami intézményekhez köthető</p>
<p>a világ szabadalmainak <math>\frac{1}{4}</math>-e köthető az USA-hoz,</p>	<p><b><i>Szabadalmak</i></b></p>	<p>Az USA és Japán mellett <b>Németország</b> nyújt kiemelkedő teljesítményt</p>
<p><b>kevesebb publikáció</b>, de <b>nagyobb idézettség</b></p>	<p><b><i>Publikációk</i></b></p>	<p><b>sok publikáció</b> születik, mely az idézettségben kevésbé tükröződik</p>

# KONKLÚZIÓ

---

- Európa vs. USA
  - USA: kutató-fejlesztő tevékenysége döntően a **vállalati** szektorban összpontosul és hatékony együttműködés valósul meg az innovációban érdekelt gazdasági szereplők között
  - Európa: aktív **állami** szerepvállalás és hatékonytalan tudásáramlás, alacsony vállalati innovációs aktivitás
- Európa nem homogén → **innováció vs. imitáció**
  - Északi államok mutatói számos területen kedvezőbbek
  - Kelet-Közép-Európa lemaradása

**Létezik európai  
paradoxon?**

# **Köszönöm a figyelmet!**

---

**Csugány Julianna**  
**[csugany.julianna@ektf.hu](mailto:csugany.julianna@ektf.hu)**