



EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



Výskum a vývoj – základný pilier budovania vedomostnej spoločnosti na Slovensku

Daniel Straka

Horizontálna priorita IS a horizontálna priorita TUR v štrukturálnych fondoch a kohéznom fonde

Bratislava, 27. januára 2010



Úrad vlády Slovenskej republiky

1. Vedomostná spoločnosť. Mýtus?



Úrad vlády Slovenskej republiky

Je podpora vedomostnej spoločnosti zo ŠF EÚ dostatočná?

■ OP Vzdelávanie	618 mil. €
■ OP Výskum a vývoj	1 209 mil. €
■ OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast	772 mil. €
■ OP Informatizácia spoločnosti	993 mil. €
■ Celkovo na VS	3 592 mil. €

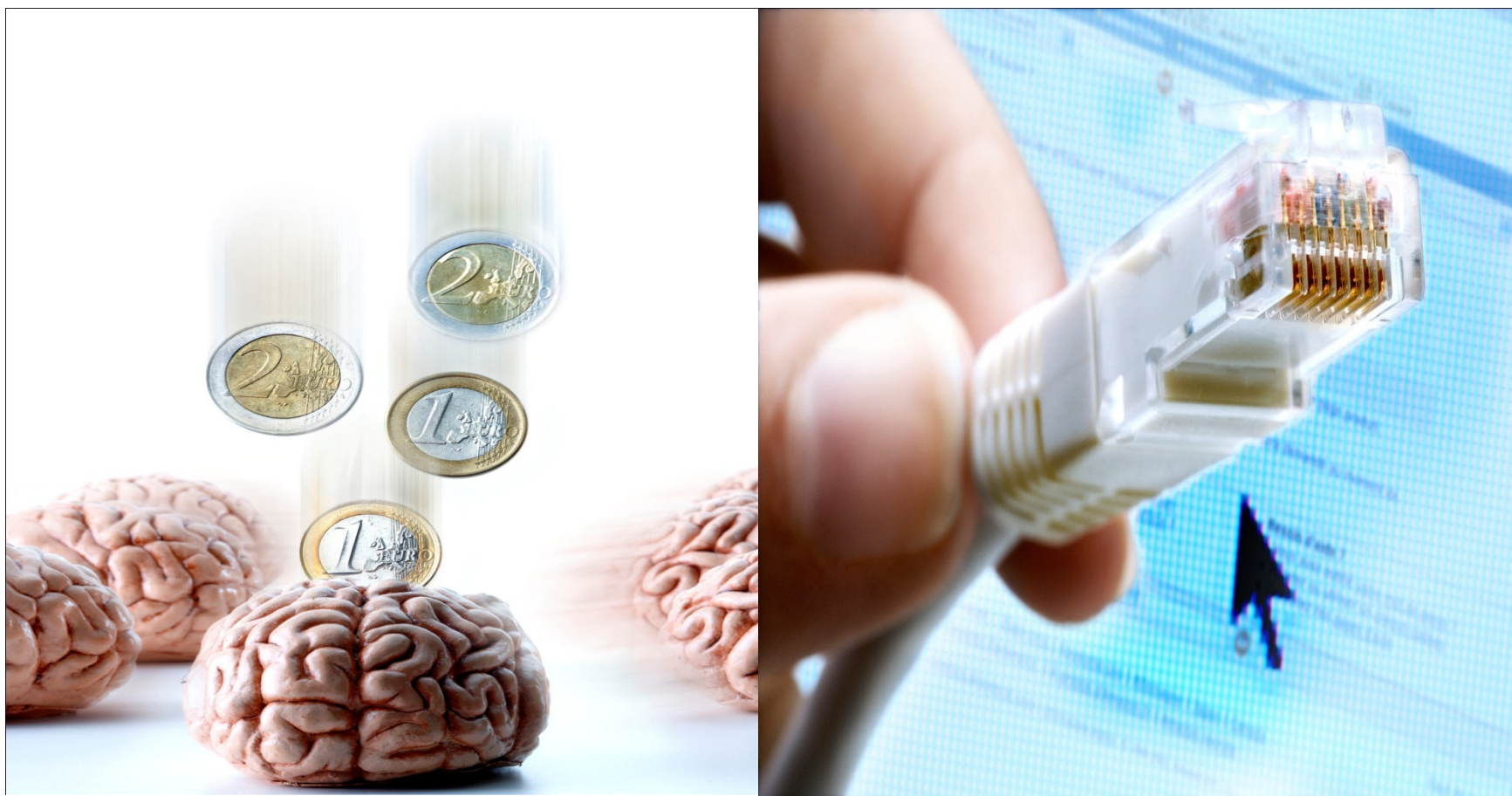


Ako sme na tom v porovnaní s okolitými krajinami?

■ Česká republika	5 171 mil. €	20%
■ Poľsko	8 254 mil. €	12%
■ Slovensko	3 592 mil. €	31%



2. Čo do výskumu a vývoja vkladáme?



Úrad vlády Slovenskej republiky

Aké sú ciele v oblasti VaV?

Summit EÚ v Lisabone (2000):

do roku 2010 najkonkurencieschopnejšiu a najdynamickejšiu poznatkovo orientovanú ekonomiku sveta, schopnú trvalo udržateľného rastu s väčším množstvom pracovných miest a väčšou sociálnou kohéziou

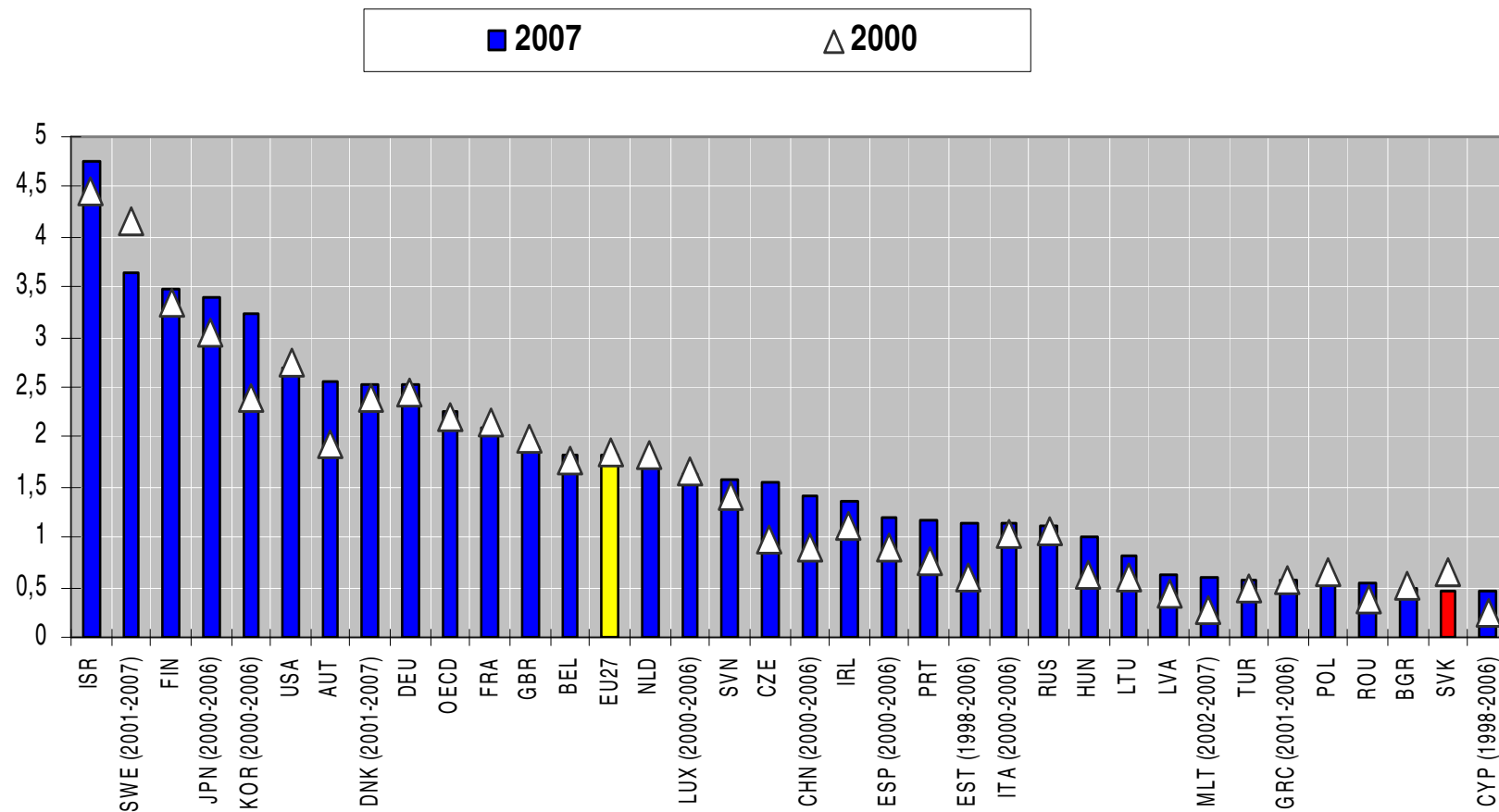
zvýšenie investícií podnikateľského sektora, odstránenie prekážok v mobilite vedcov, zabránenie odlivu mozgov, prilákanie talentov späť do EÚ a vytvorenie spoločného európskeho patentu.

Summit EÚ v Barcelone (2002):

- *výdavky na výskum, vývoj a inovácie – 3% HDP*
- *podiel podnikateľského sektora – 2/3*
- *slovenský cieľ – 1,8% HDP*



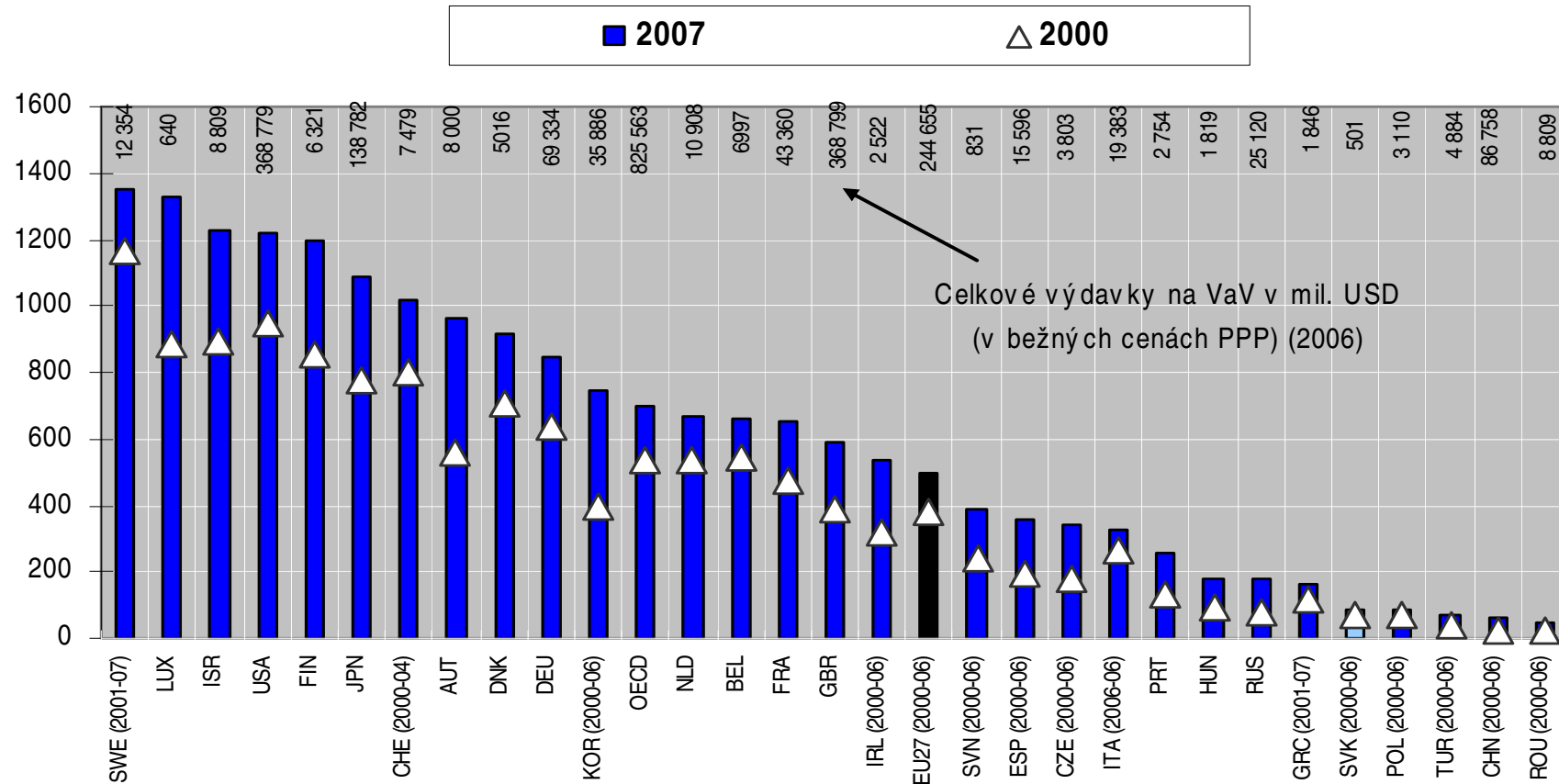
Sú celkové výdavky na VaV vo vzťahu k HDP dostatočné?



Zdroj: OECD MSTI, Eurostat



Koľko každý z nás platí?



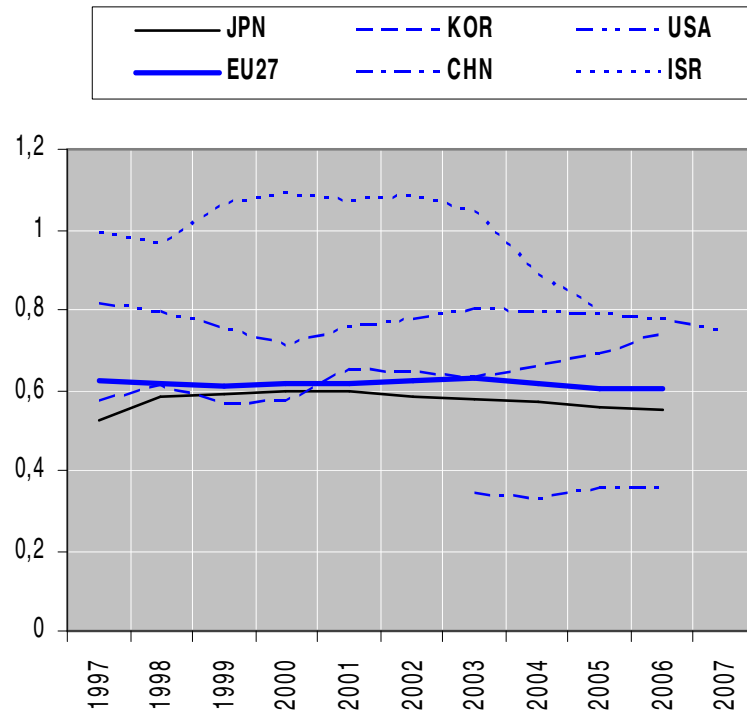
Celkové výdavky na VaV a na obyvateľa v USD (bežné ceny PPP)
MSTI, Eurostat

Zdroj: OECD

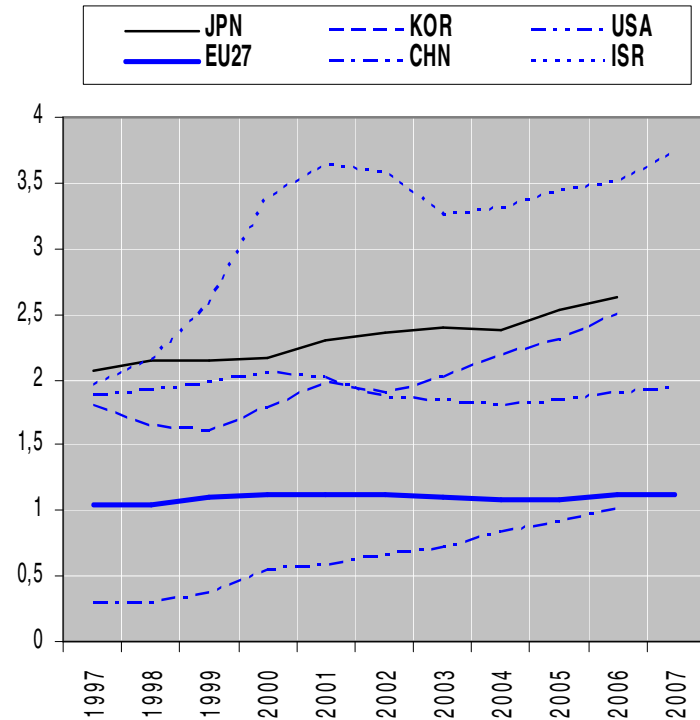


Úrad vlády Slovenskej republiky

Verejný sektor vs. Podnikateľský sektor



Verejné výdavky na VaV ako % HDP



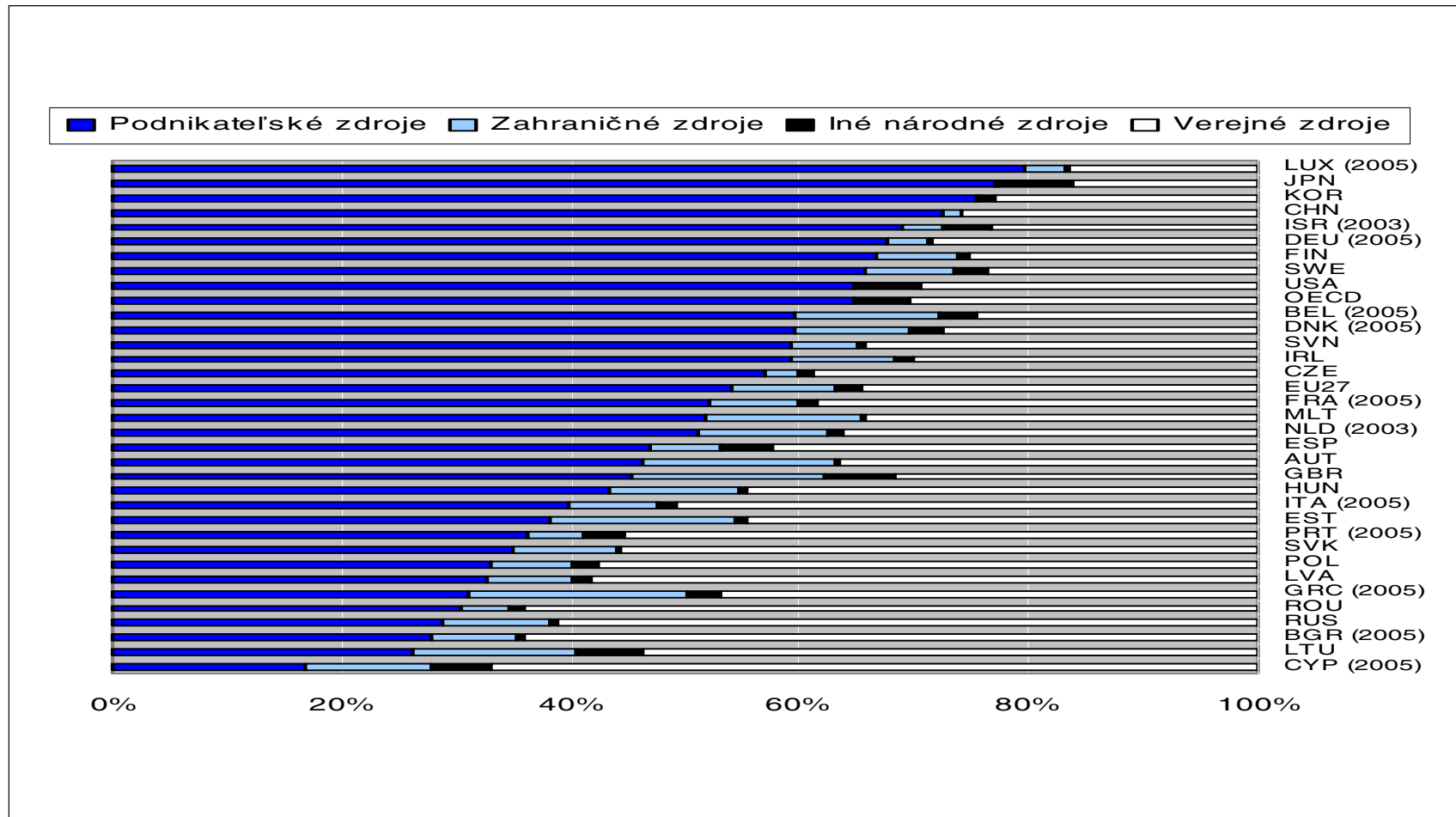
Výdavky podnikateľského sektora na VaV ako % HDP

Zdroj: OECD MSTI, Eurostat



Úrad vlády Slovenskej republiky

Kto financuje VaV v EÚ?

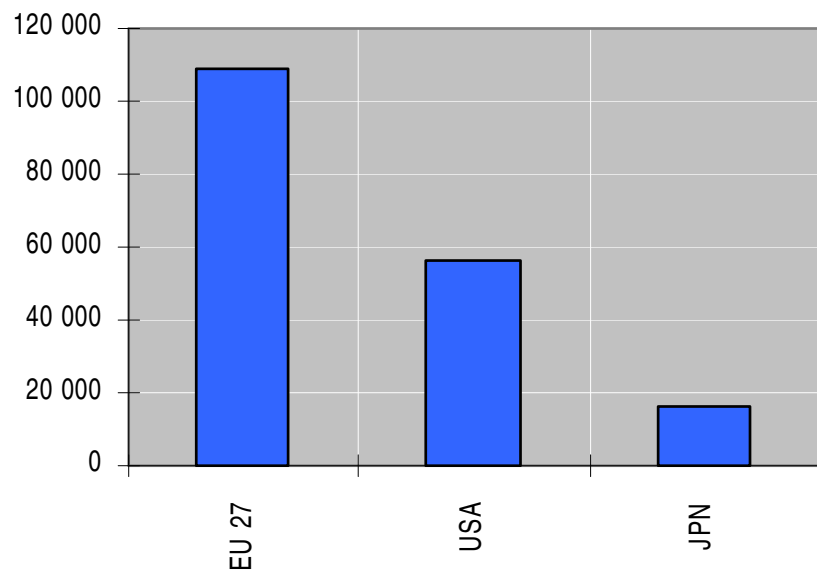


Zdroj: OECD MSTI, Eurostat

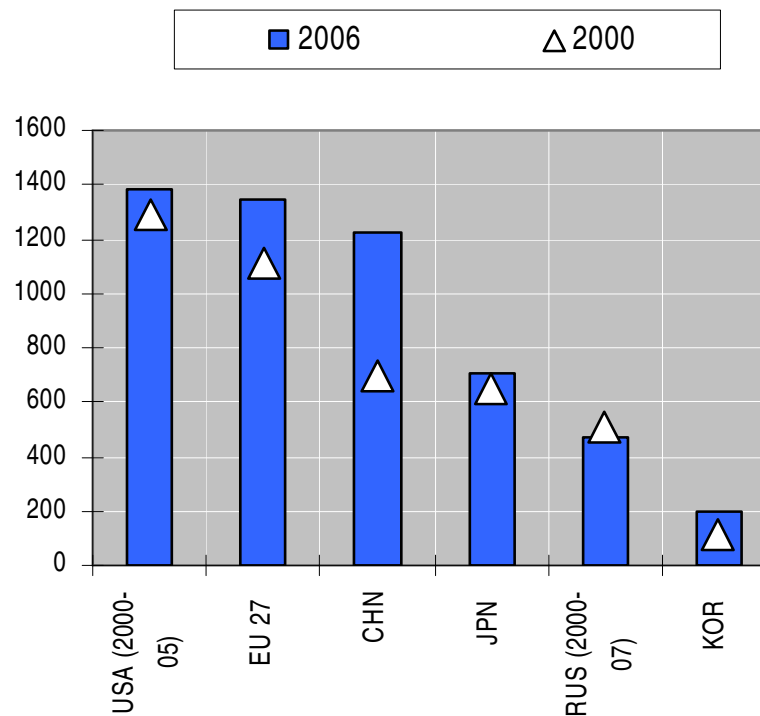


Úrad vlády Slovenskej republiky

Kde je najviac výskumníkov a kde doktorandov?



Absolventi doktorandského štúdia (2006)



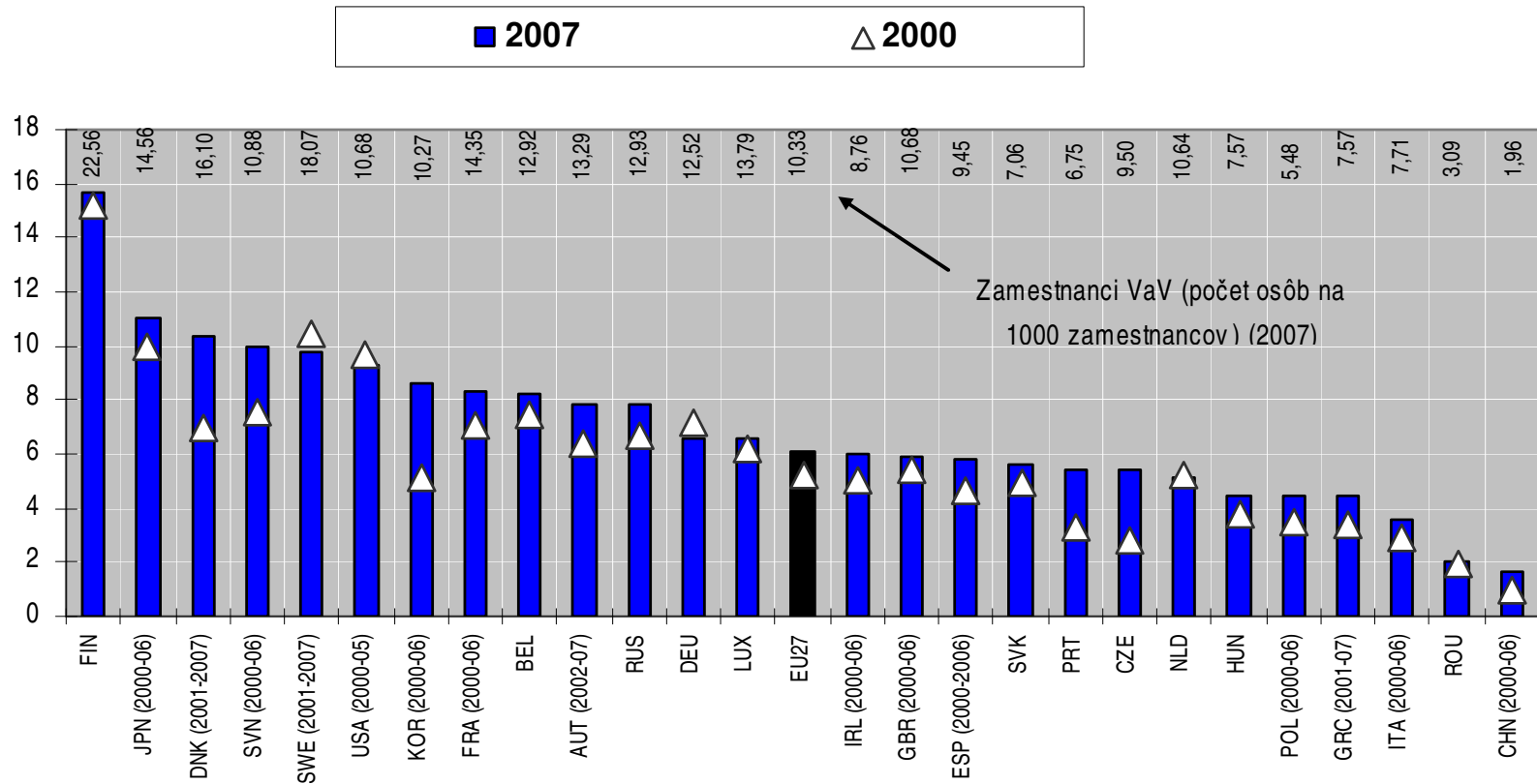
Celkový počet výskumníkov v tis. vo FTE

Zdroj: OECD MSTI



Úrad vlády Slovenskej republiky

Koľko máme výskumníkov?



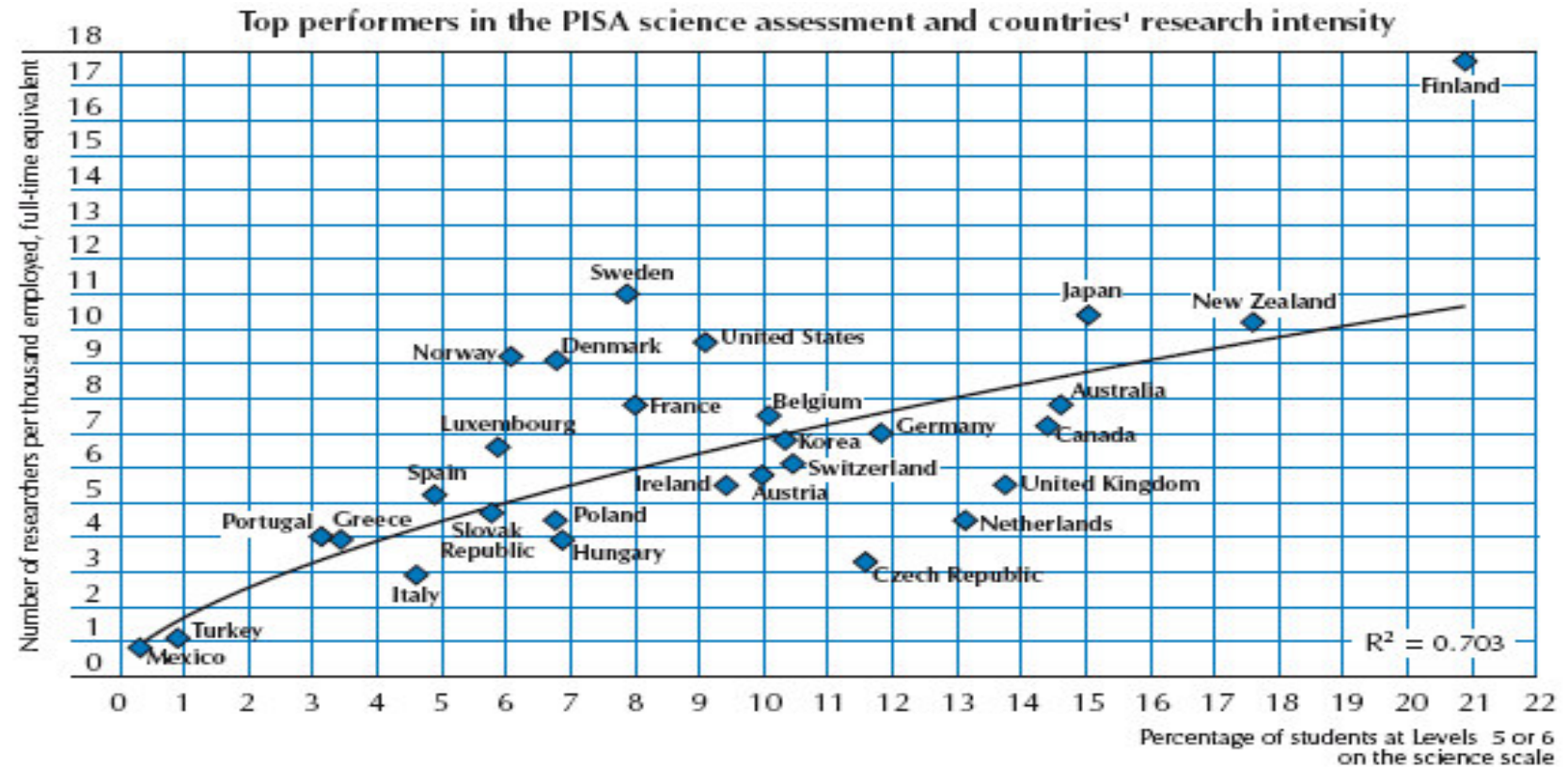
Počet výskumníkov na tis. zamestnancov

Zdroj: OECD MSTI



Úrad vlády Slovenskej republiky

Aký máme potenciál?



Zdroj: PISA 2006. Science Competencies for Tomorrow's world. Volume 1. Analysis. OECD, 2007, s. 51.



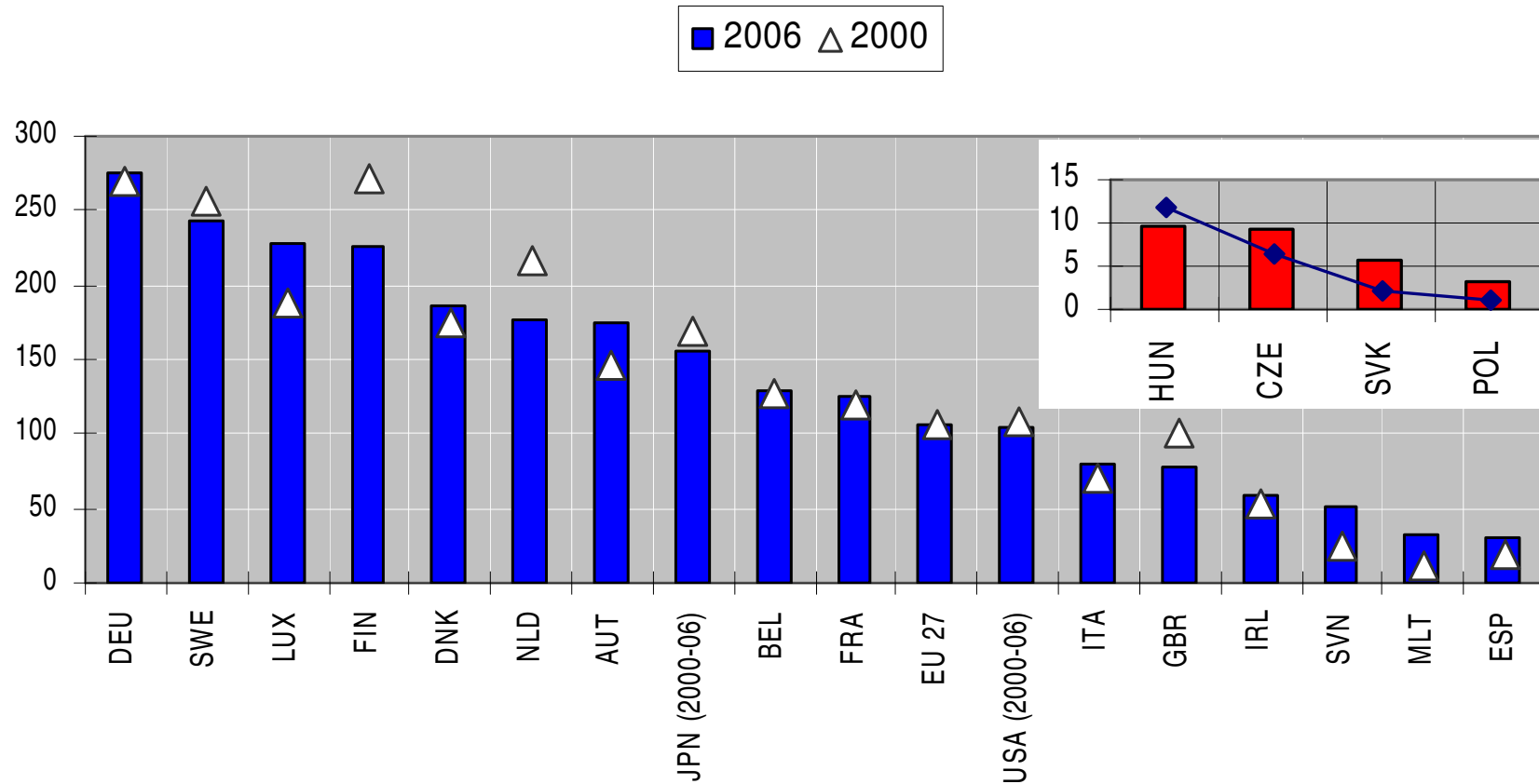
Úrad vlády Slovenskej republiky

3. Čo výskum poskytuje spoločnosti?



Úrad vlády Slovenskej republiky

Patenty ako základný prvok inovácií. Skutočne aj v EÚ?



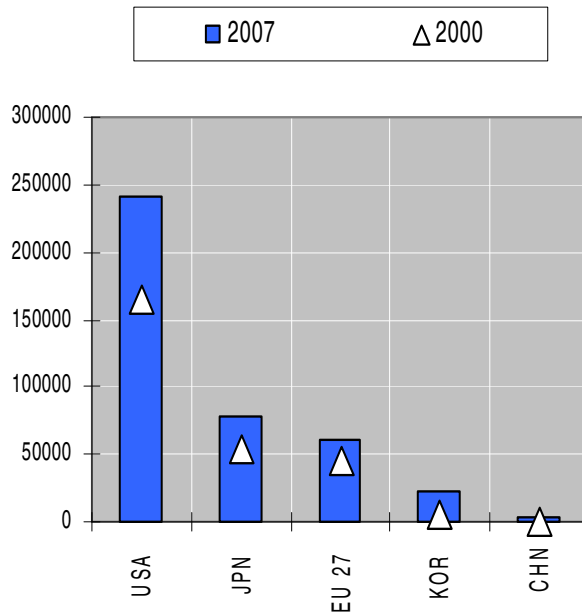
Počet patentových prihlášok EPO na mil. obyvateľov

Zdroj: Eurostat

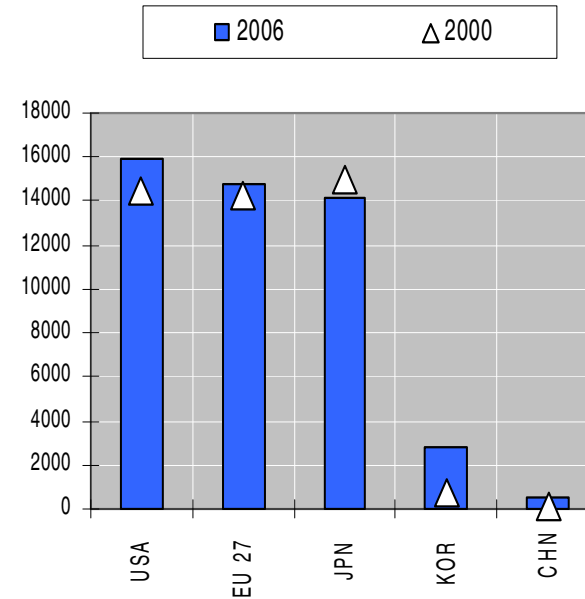


Úrad vlády Slovenskej republiky

Dokáže EÚ konkurovať globálnym hráčom?



Počet patentových prihlášok v USPTO

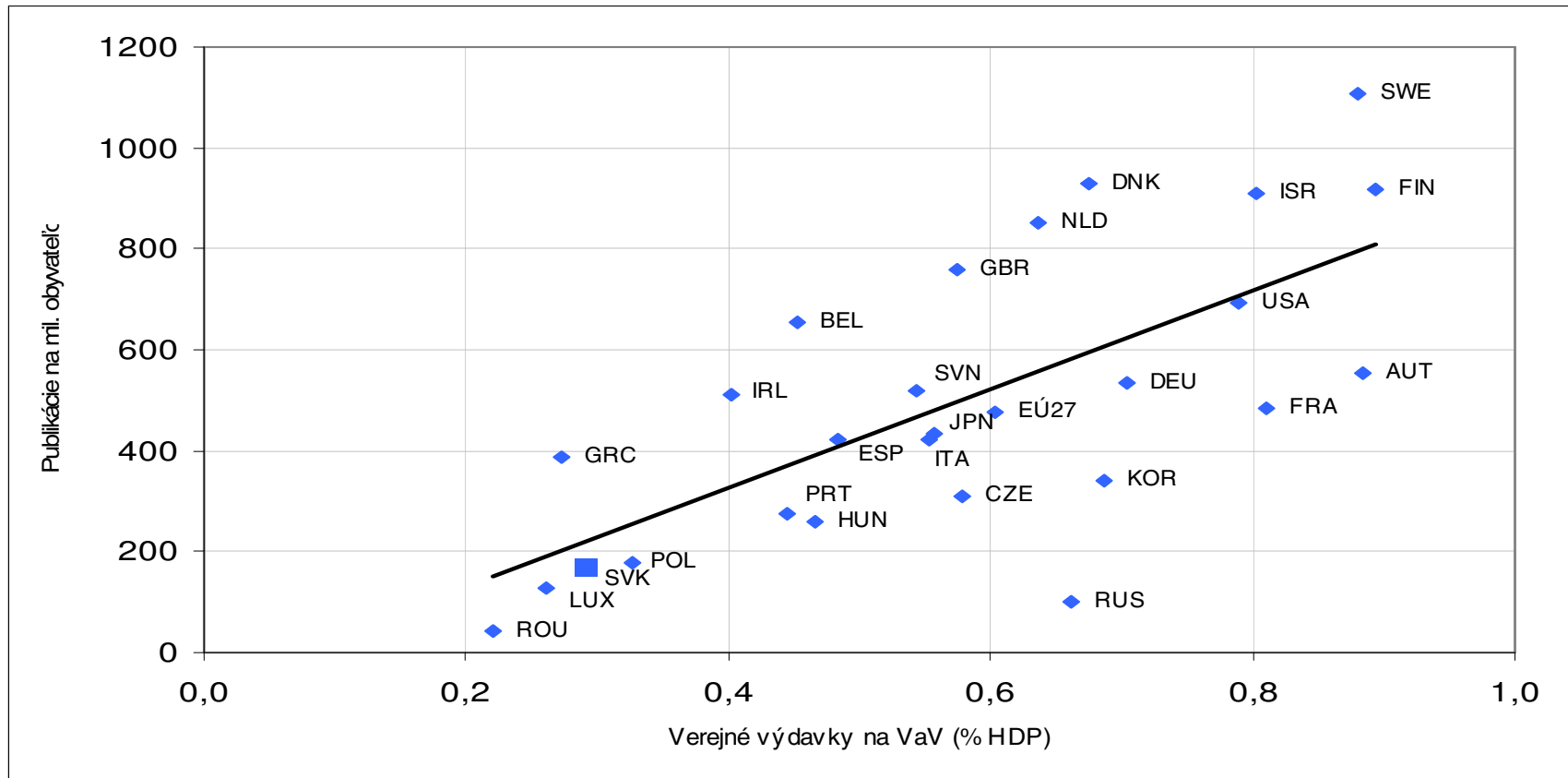


Počet „trijitých patentových rodín“

Zdroj: OECD MSTI



Publikácie. Zdieľanie informácií alebo vyhodené peniaze?

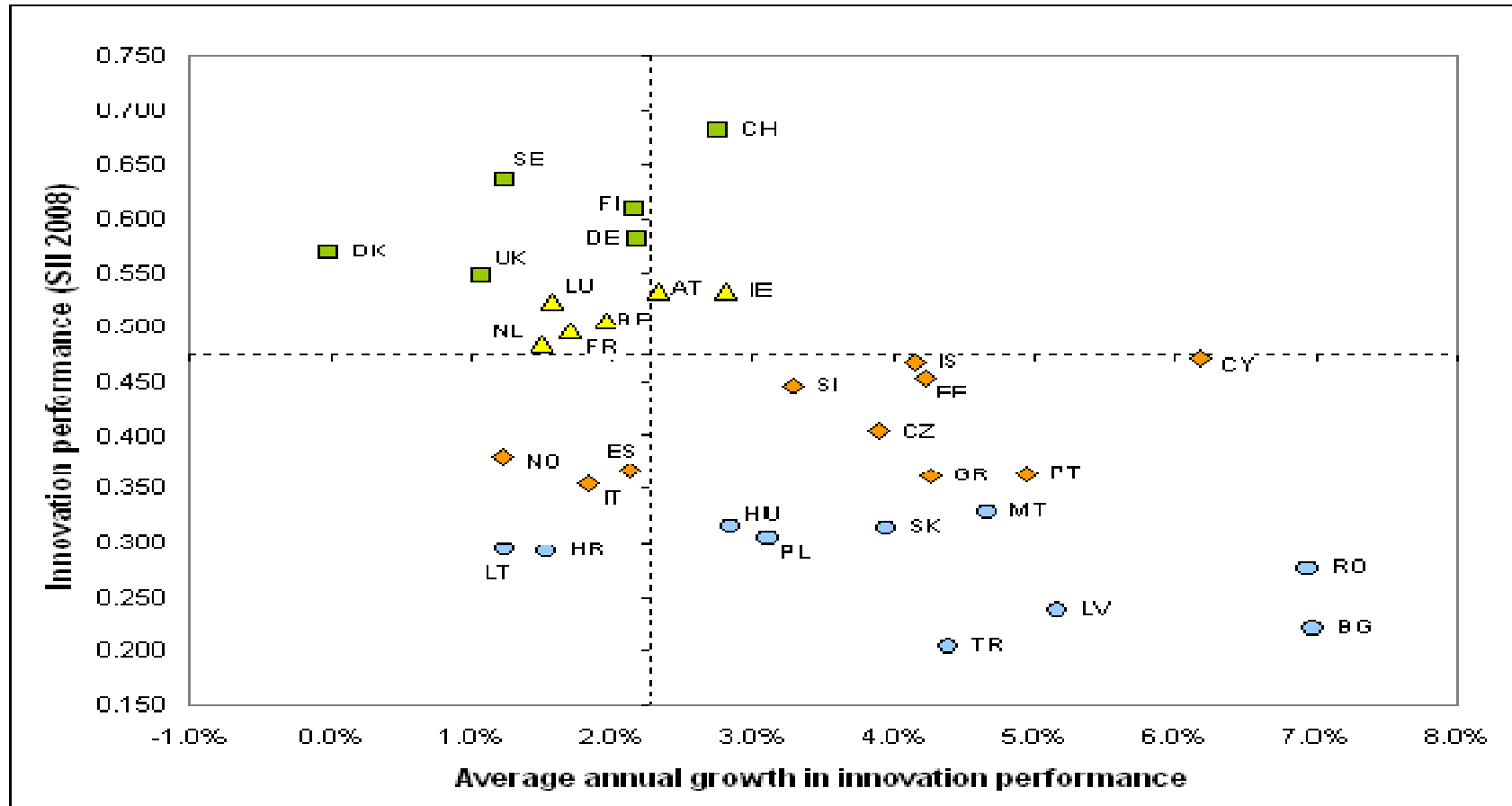


Zdroj: STC key figures report 2008/2009, OECD MSTI



Úrad vlády Slovenskej republiky

Aký je naša inovačná výkonnosť?



Zdroj: European Innovation Scoreboard 2008, Figure 3.



Úrad vlády Slovenskej republiky

Čo nám prinášajú inovácie?



Mobira Talkman MD 50

1985 4999 € (ceny v roku 2010)



Nokia 2700 classic

2010 99 € (1 €)



Úrad vlády Slovenskej republiky

Ako teda na tom sme v EÚ?

- zaostávame v celkovej výške financovania výskumu a vývoja, ako aj výdavkoch podnikateľského a verejného sektora;
- dosahujeme nízky podiel výdavkov podnikateľského sektora na celkových výdavkoch;
- dosahujeme nižší podiel high-tech priemyslu vo výrobnom sektore;
- zaostávame vo využívaní rizikového kapitálu pre zakladanie a rozvoj MSP;
- napriek relatívne vysokému rastu počtu výskumníkov, ako aj výskumného personálu za posledné obdobie stále zaostáva za Japonskom a USA, zatiaľ čo rýchlym tempom rastie počet výskumníkov v Číne a Južnej Kórei;
- dosahujeme vysoký a rastúci počet študentov s ukončeným doktorandským štúdiom;
- zaostávame v počte patentových prihlášok, ako aj udelených patentov, tento fakt je ešte výraznejší v progresívnych odboroch s vysokou pridanou hodnotou – IKT, biotechnológie a nanotechnológie;
- máme veľmi drahý a zdĺhavý patentový systém;
- napriek vedúcej pozícii v produkcii vedeckých publikácií zaostáva v produkcii publikácií s vysokou mierou citácií.



K akým cieľom prispievajú OP VaV a OP KaHR?



Úrad vlády Slovenskej republiky

K akým cieľom HP TUR prispieva OP Výskum a vývoj?

PRIORITNÁ OS	1	2	3	4
1. Infraštruktúra výskumu a vývoja	X			X
2. Podpora výskumu a vývoja	X			
3. Infraštruktúra výskumu a vývoja v BSK	X			X
4. Podpora výskumu a vývoja v BSK	X			
5. Infraštruktúra vysokých škôl	X			

1. Zvýšenie ekonomickej prosperity
2. Zvýšenie kvality životného prostredia
3. Sociálna solidarita a inklúzia
4. Vyrovnaný regionálny rozvoj



K akým cieľom HP IS prispieva OP Výskum a vývoj?

PRIORITNÁ OS	1	2	3
1. Infraštruktúra výskumu a vývoja			X
2. Podpora výskumu a vývoja			X
3. Infraštruktúra výskumu a vývoja v BSK			X
4. Podpora výskumu a vývoja v BSK			X
5. Infraštruktúra vysokých škôl			X

1. Informačná gramotnosť
2. Efektívna elektronizácia verejnej správy
3. Široká dostupnosť internetu



K akým cieľom HP TUR prispieva OP KaHR?

PRIORITNÁ OS	1	2	3	4
1. Inovácie a rast konkurencieschopnosti	X			
2. Energetiky	X			
3. Cestovný ruch	X			X

1. Zvýšenie ekonomickej prosperity
2. Zvýšenie kvality životného prostredia
3. Sociálna solidarita a inklúzia
4. Vyrovnaný regionálny rozvoj



K akým cieľom HP IS prispieva OP KaHR?

PRIORITNÁ OS	1	2	3
1. Inovácie a rast konkurencieschopnosti			X
2. Energetiky			X
3. Cestovný ruch			X

1. Informačná gramotnosť
2. Efektívna elektronizácia verejnej správy
3. Široká dostupnosť internetu





EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



Ďakujem Vám za pozornosť.

vedomostnaspolocnost.vlada.gov.sk
daniel.straka@vlada.gov.sk



Úrad vlády Slovenskej republiky