

# **Spolupráce vysokých škol a průmyslu ve výzkumu**

**Moderovaná diskuse RVŠ, 21. 5. 2015**

# **Cíl:**

- **Porozumět silným a slabým stránkám spolupráce VŠ a podniků ve výzkumu, vývoji a inovacích**
- **Přispět členům RVŠ k tvorbě kvalifikovaného názoru při připomínkování nových legislativních návrhů**

# Několik otázek na úvod:

- Co očekávají podniky od vysokých škol a co školy od podniků?
- Jaká má být role státu při jejich spolupráci?
- Umíme z veřejných zdrojů efektivně financovat aplikovaný výzkum?
- Jak správně hodnotit výsledky aplikovaného výzkumu?
- Máme dobře nastavené priority a umíme s nimi zacházet?
- Jaké důsledky plynou z nového GBER?
- „Infrastruktury“: jsou spíš užitečné nebo problém?
- Zlepší situaci zcela nový zákon?

# **Jak hodnotit aplikovaný výzkum?**

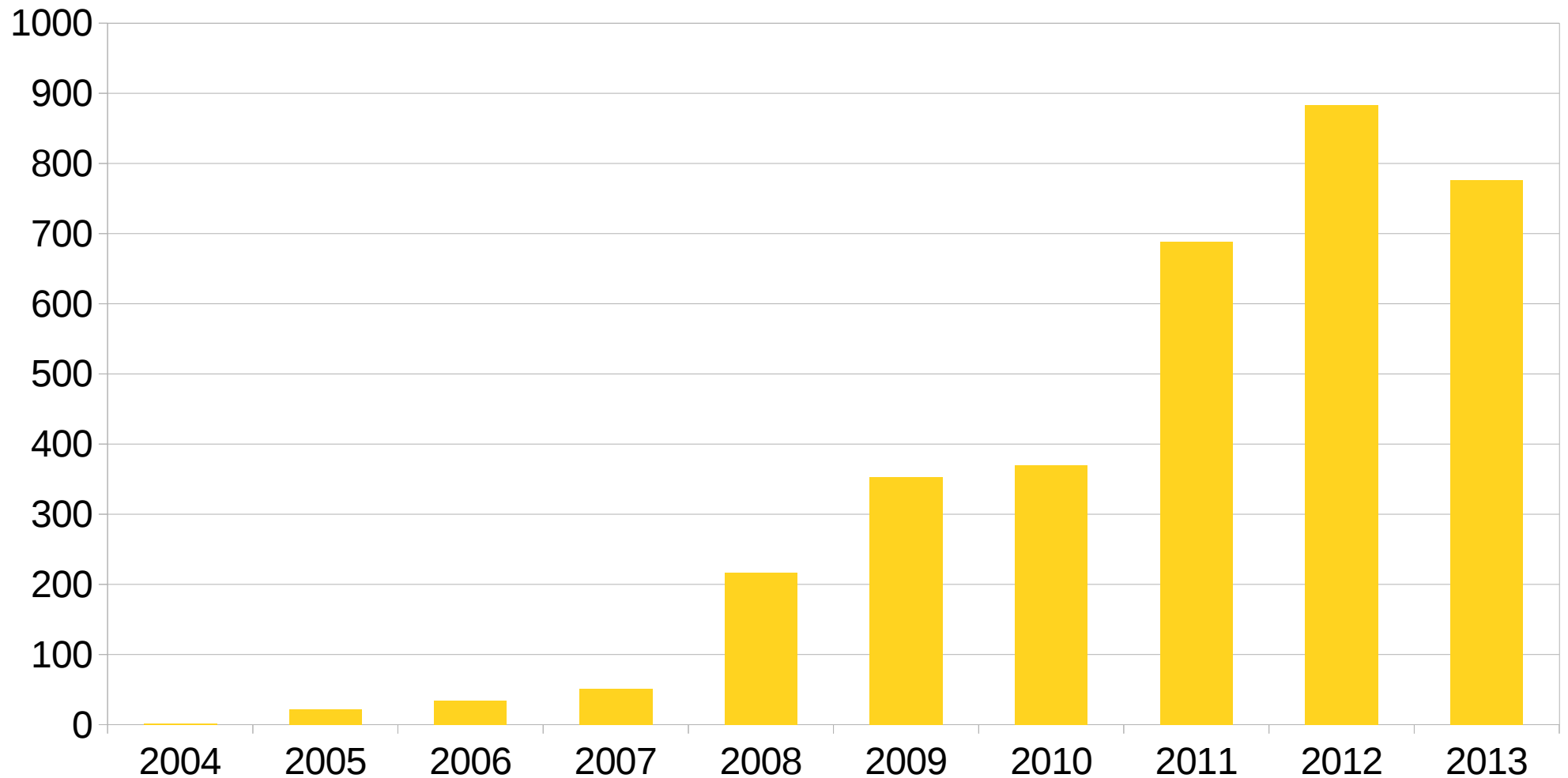
Metodiky do r. 2012: paušální body za „užité vzory“, „prototypy“, atd.

Důsledek?

# Hodnocení VaV: historie

**Pozn.: nárůst „aplikačních“ výsledků:**

Užitné a průmyslové vzory



# Hodnocení VaV: historie

**Pozn.: nárůst „aplikačních“ výsledků:  
2011**

- RIV/60460709:41310/11:50766 Palivo na bázi zbytků z čaje
- RIV/60460709:41310/11:50767 Palivo na bázi zbytků z kávy
- RIV/60460709:41310/11:50317 Palivo na bázi zbytků z řezu bobulovin
- RIV/60460709:41310/11:51587 Palivová briketa na bázi zbytků z gastronomie
- RIV/60460709:41310/11:51617 Ekologické palivo na bázi ořechových skořápek
- RIV/60460709:41310/11:50768 Ekologické palivo na bázi zbytků z řezu růží
- RIV/60460709:41310/11:50769 Ekologické palivo na bázi zbytků z tabáku

# Hodnocení VaV: historie

**Pozn.: nárůst „aplikačních“ výsledků:  
2012**

- RIV/60460709:41310/12:54336 Palivo na bázi bionafty
- RIV/60460709:41610/12:59431 Palivo na bázi odpadu z výroby oleje z oplodí palmy olejné
- RIV/60460709:41310/12:55043 Palivo na bázi pseudoobilovin
- RIV/60460709:41310/12:56134 Palivo na bázi zbytků z řezu ovocných stromů
- RIV/60460709:41310/12:56254 Palivo vyrobené z obilovin
- RIV/60460709:41310/12:56258 Palivo vyrobené z odpadu vznikajícího při zpracování bavlny
- RIV/60460709:41310/12:56256 Palivo vyrobené z odpadu vzniklého při výrobě alkoholických nápojů
- RIV/60460709:41310/12:56257 Palivo vyrobené z odpadu vzniklého z vyplozených substrátů z pěstování hub
- RIV/60460709:41310/12:56255 Palivo vyrobené z palic kukuřice

# Hodnocení VaV: historie

**Pozn.: nárůst „aplikačních“ výsledků:  
2012**

- RIV/60460709:41310/12:56066 Palivo vyrobené ze spalitelných zahradních zbytků
- RIV/60460709:41310/12:56250 Palivo vyrobené ze stabilizované biomasy s využitím gastroodpadů
- RIV/60460709:41310/12:56251 Palivo vyrobené ze stabilizované biomasy s využitím kostí
- RIV/60460709:41310/12:56253 Palivo vyrobené ze stabilizované biomasy s využitím odpadu z výroby papíru a celulózy
- RIV/60460709:41310/12:54987 Palivo vytvořené z korku
- RIV/60460709:41310/12:55040 Palivo vytvořené z kůry jehličnanů
- RIV/60460709:41310/12:55044 Palivo vytvořené z kůry listnatých stromů
- RIV/60460709:41310/12:55041 Palivo vytvořené z máku setého
- RIV/60460709:41310/12:55042 Palivo vytvořené z obilovin



# Hodnocení VaV: historie

**Pozn.: nárůst „aplikačních“ výsledků:  
2012**

- RIV/60460709:41310/12:54988 Palivo vytvořené ze šišek jehličnanů
- RIV/60460709:41310/12:55045 Palivo z kůry listnatých stromů
- RIV/60460709:41310/12:54989 Palivová briketa z kukuřice
- RIV/60460709:41310/12:55343 Palivová briketa z kůry jehličnanů
- RIV/60460709:41310/12:56064 Palivová briketa z listů listnatých stromů
- RIV/60460709:41310/12:55342 Palivová briketa z obilovin
- RIV/60460709:41310/12:55389 Palivová briketa ze šišek jehličnanů
- RIV/60460709:41310/12:56065 Palivová peleta ze spalitelných zahradních zbytků

# Hodnocení VaV: historie

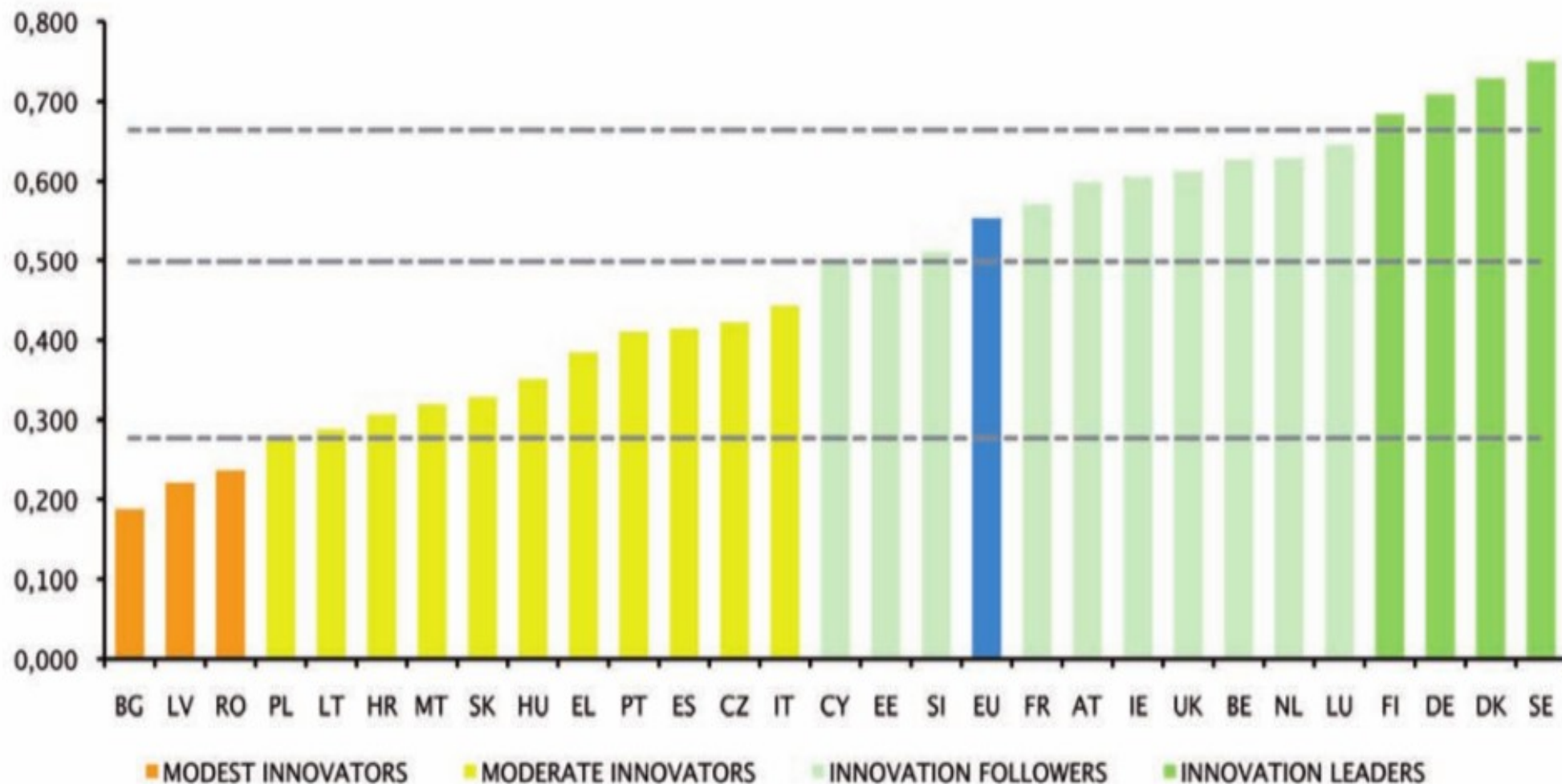
**Pozn.: nárůst „aplikačních“ výsledků:  
2013**

- RIV/60460709:41310/13:59975 Palivo vyrobené z kejdy
- RIV/60460709:41310/13:59977 Palivo vyrobené z odpadu vznikajícího při čištění a zpracování obilovin
- RIV/60460709:41310/13:59974 Palivo vyrobené z odpadu vznikajícího při lisování olejnatých semen
- RIV/60460709:41310/13:59979 Palivo vyrobené z odpadu vzniklého v textilním průmyslu
- RIV/60460709:41310/13:59978 Palivo vyrobené z odpadu vzniklého z mlýnských a pekárenských výrobků
- RIV/60460709:41310/13:59976 Palivo vyrobené z pokrutin

# Jak si ČR stojí v inovacích?

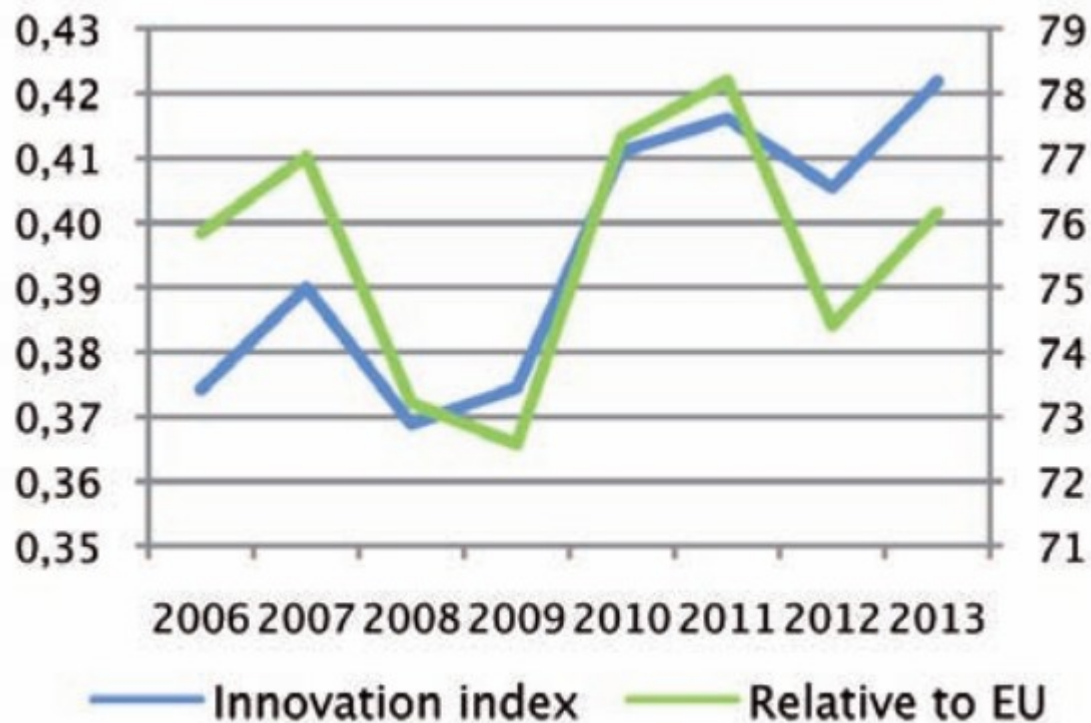
## Innovation Union Scoreboard 2014

Figure 1: EU Member States' innovation performance



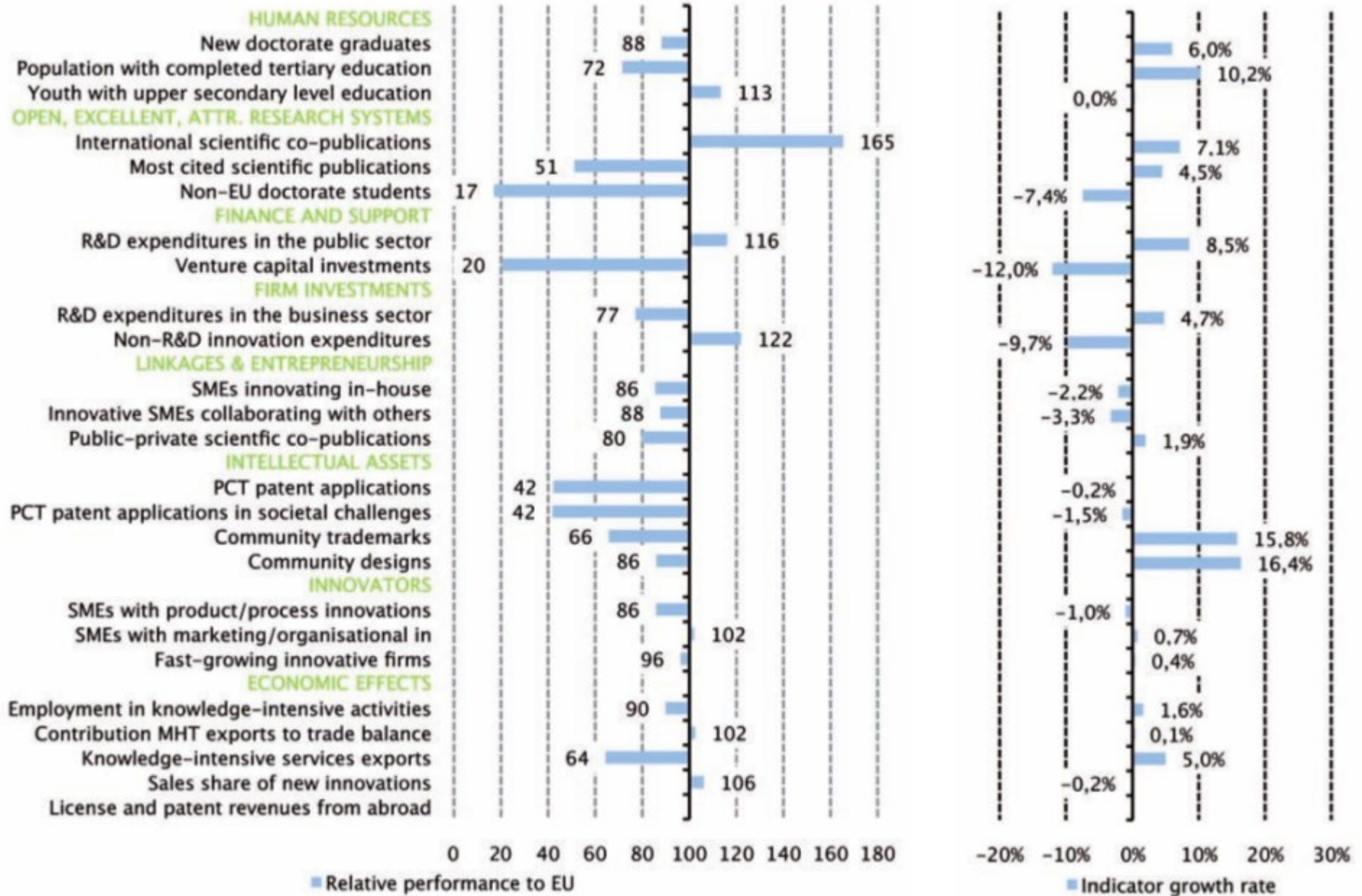
# Jak si ČR stojí v inovacích?

Innovation Union Scoreboard 2014



# Jak si ČR stojí v inovacích?

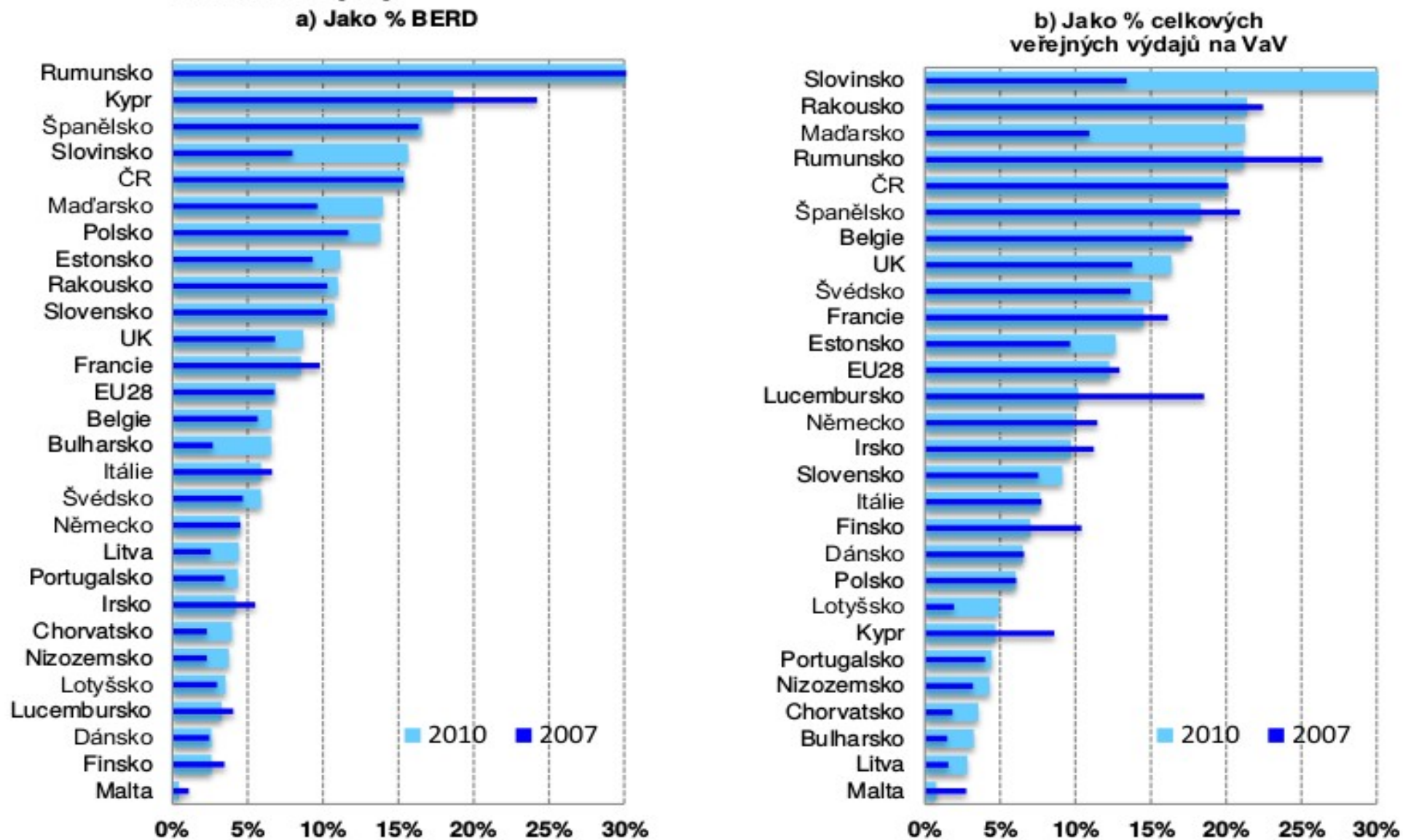
## Innovation Union Scoreboard 2014





# Podporujeme málo aplikovaný výzkum?

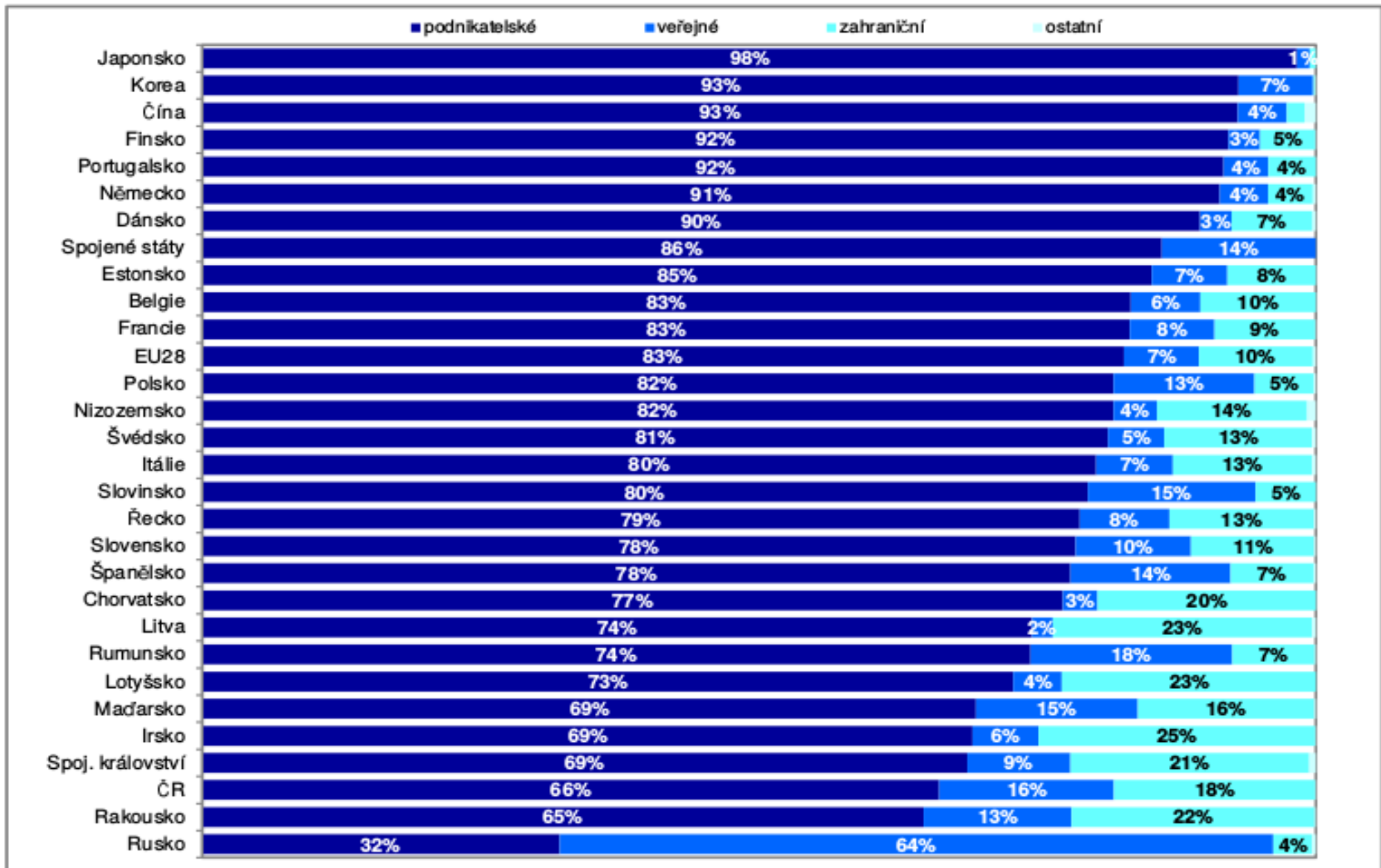
Graf A.30: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru financované z domácích veřejných zdrojů v zemích EU (%)



Zdroj: OECD MSTI 2013/1, Eurostat září 2013 a vlastní dopočty ČSÚ

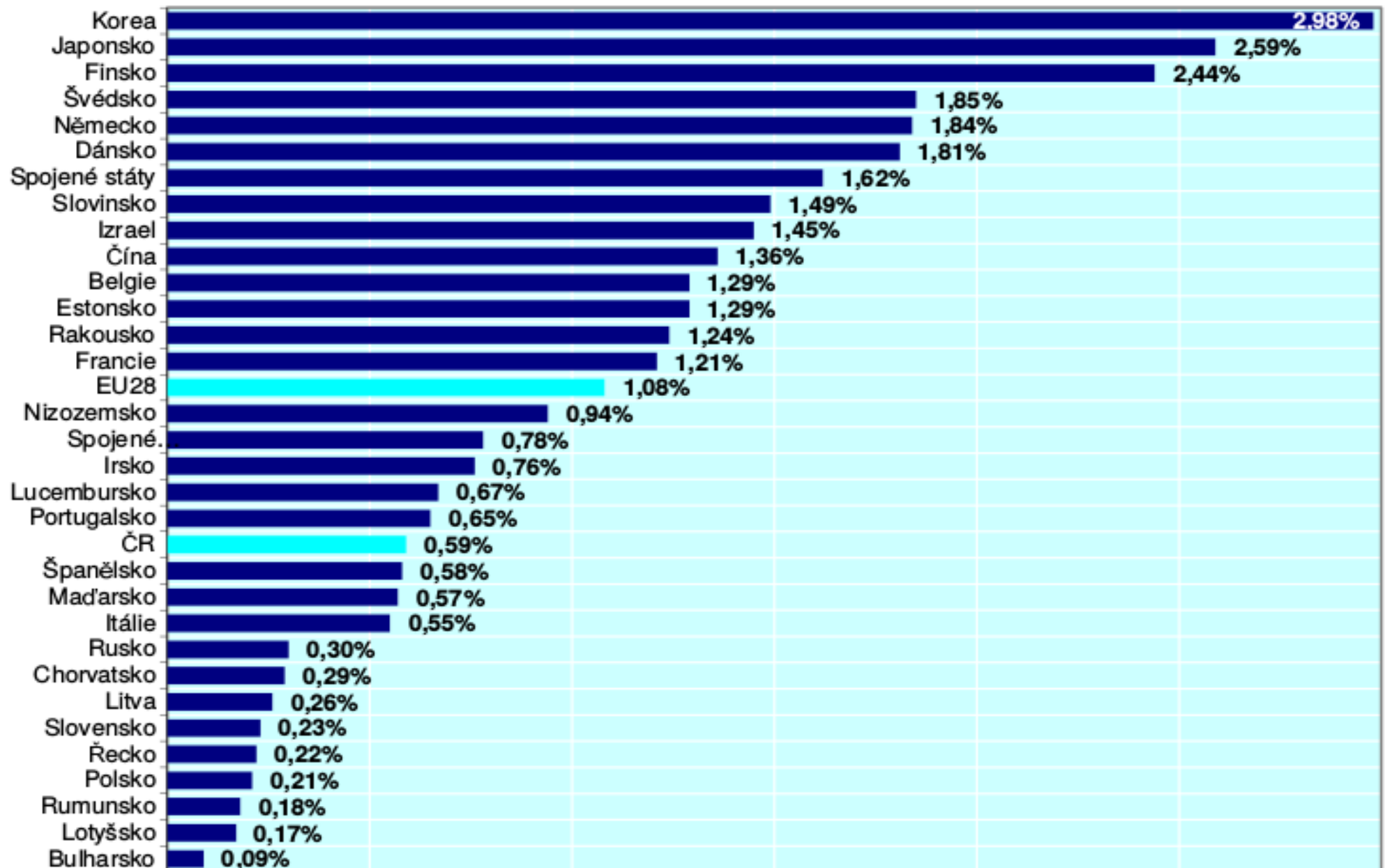
# Podporujeme málo aplikovaný výzkum?

Graf E4: Struktura výdajů na VaV v podnikatelském sektoru podle zdroje financování, 2011



# Jak firmy financují výzkum?

Graf C3: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2011 (%)





# Jak fungují stávající nástroje a jaké bychom potřebovali?

- Daňové odpočty i z výzkumné spolupráce
- Návratné finanční nástroje
- Hodnocení aplikovaného výzkumu a na něj navázaná institucionální podpora
- .....
- Má stát pomáhat, nebo stačí, když neškodí?

# Důvody pro nový zákon

*„Ministerstva (jako poskytovatelé podpory VaVal) většinou (ovšem ne vždy vlastní vinou) omezila plnění některých svých strategických a koncepčních funkcí, přetrvávají v platnosti již zastaralé koncepce (např. pro mezinárodní spolupráci, velké infrastruktury), někteří své kompetence (na základě Reformy 2008) přepustili Technologické agentuře České republiky (TA ČR), přitom však jejich **rezortní potřeby nejsou uspokojovány**, dochází k opožděnému čerpání prostředků státního rozpočtu na VaVal, dochází k rezignaci na plnění úloh resortních poskytovatelů.“*

# Důvody pro nový zákon

*„Technologické agentuře České republiky rovněž ve vazbě na NP VaVal chybí (vládou) schválená koncepce, způsob předkládání návrhů programů realizovaných TA ČR je nejednoznačně vymezen [podle § 5 odst. 2 a násl. zákona č. 130/2002 Sb. by je měly předkládat příslušné správní úřady, podle § 36a uvedeného zákona je připravuje (nikoliv předkládá) TA ČR] a zejména **není dostatečná koordinace aktivit mezi TA ČR a ostatními poskytovateli** (přijímání návrhů obdobných projektů TA ČR a tím zabránění potenciálním duplicitám).“*

# Důvody pro nový zákon

*„Obecně je systém VaVal v ČR značně rozstříštěný, nepřehledný a přerozdělování finančních prostředků v tomto ohledu neprůhledné, mnohdy ve vazbě na vícezdrojové financování např. prostřednictvím institucionální podpory a současně účelové podpory je zcela nemožné dostatečně provázat jednotlivé toky, **odhalit případné duplicitní financování téhož** a tedy řádně přezkoumat efektivnost vynakládaných veřejných prostředků.“*

# Důvody pro nový zákon

*„V případě neefektivní podpory výzkumu, vývoje a inovací hrozí další ztráta konkurenceschopnosti ČR s celou řadou negativních ekonomických a sociálních konsekvencí.“*

*„Neustále se zvyšuje riziko neefektivního využívání veřejných prostředků na VaV. Dalším významným rizikem je nízká vazba mezi základním výzkumem a aplikovaným výzkumem, vývojem a inovacemi.*

***Vynakládané prostředky na výzkum a vývoj se tak zatím příliš neprojeví v podobě inovací a podpoře hospodářského růstu, ale směřují spíše k tvorbě publikací.“***

**Co máme od nového zákona chtít?**

**Jaké příležitosti a jaké hrozby můžeme očekávat?**