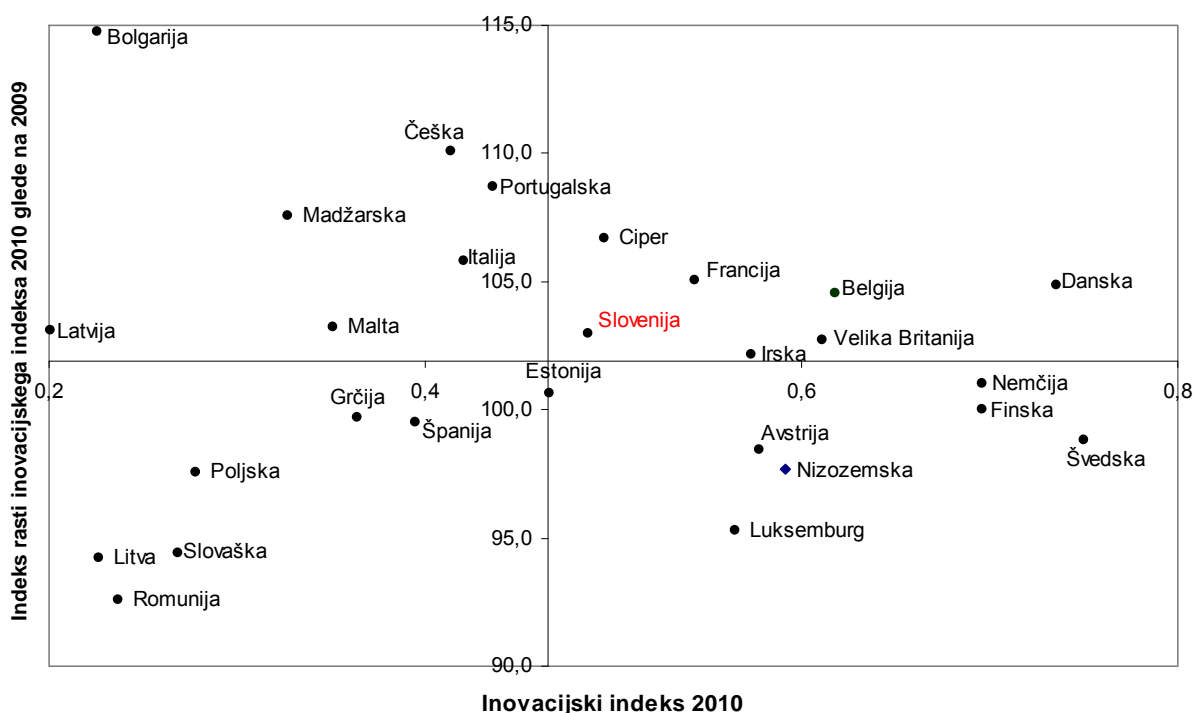


JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST REPUBLIKE SLOVENIJE

Skupni inovacijski indeks (Summary Innovation Index – SII)

Skupni inovacijski indeks daje celoten pogled na inovativno dejavnost posameznih držav. Sestavljen je iz več kot 20 kazalnikov, ki se gibajo od najnižjih možnih rezultatov v vrednosti 0 do najvišjih možnih rezultatov v vrednosti 1.

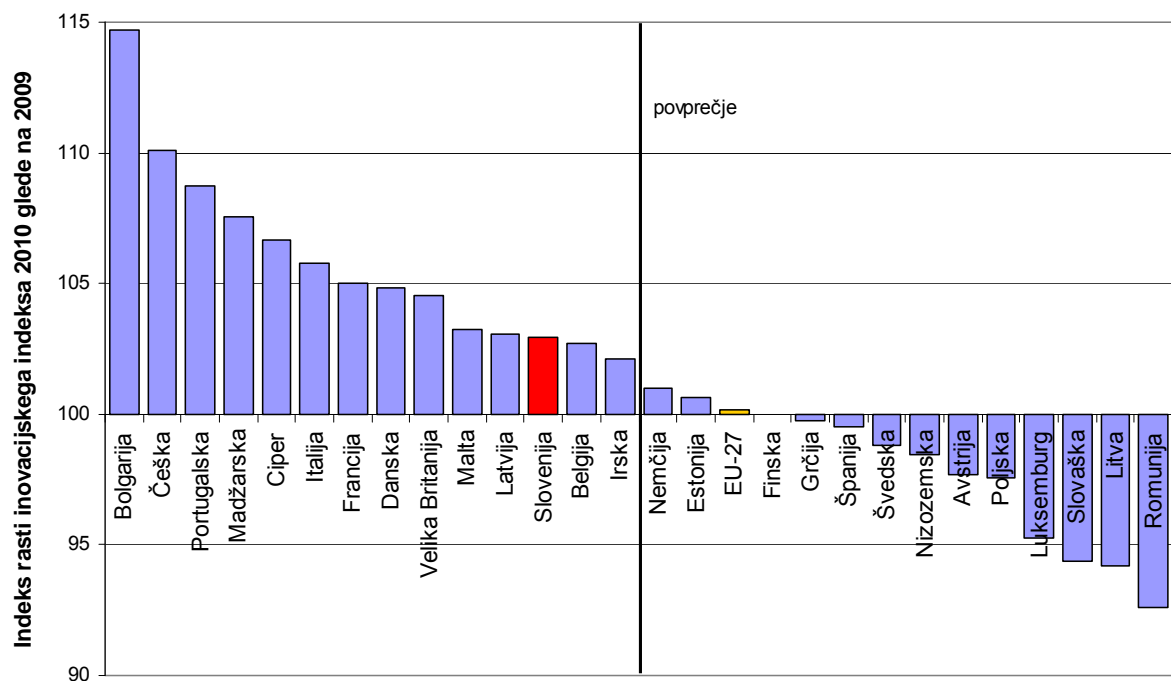


Slika 1: Uspešnost glede na inovacijski indeks in indeks rasti inovacijskega indeksa za države članice EU. Presečišče osi je na povprečni vrednosti teh držav.

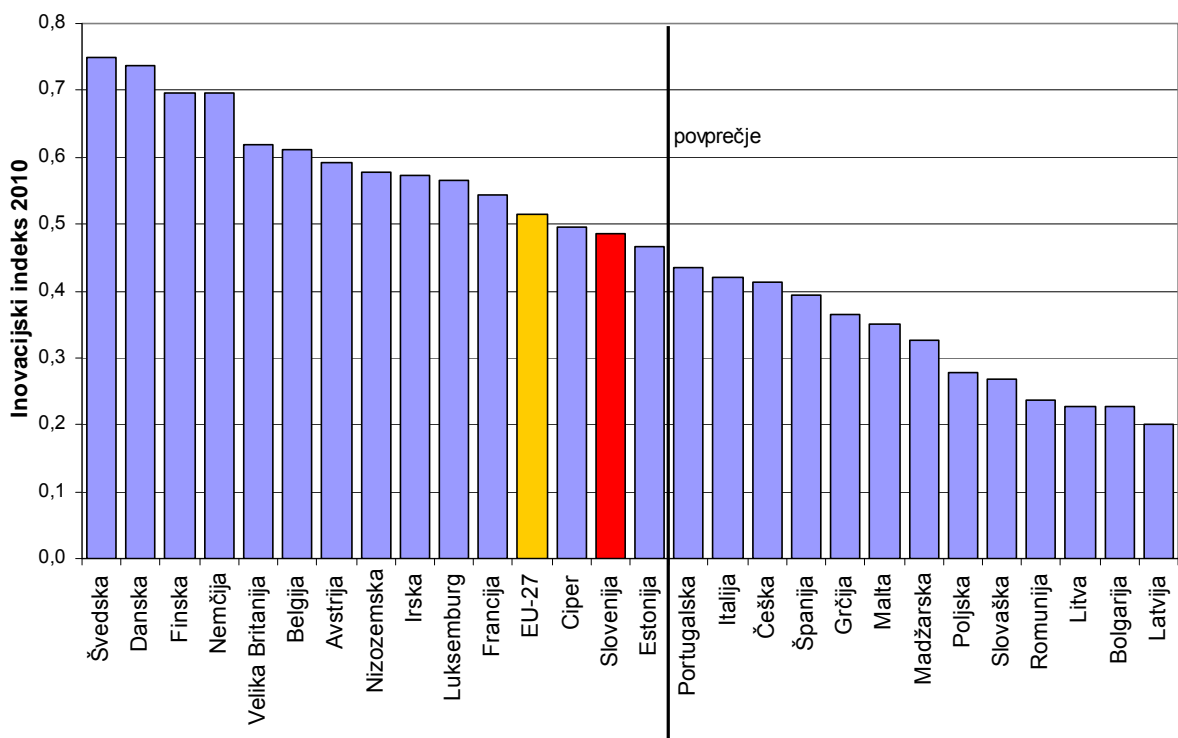
Nadpovprečni inovacijski indeks v EU za leto 2010 in hkrati nadpovprečno rast inovacijskega indeksa 2010 glede na 2009 ima 7 držav in med njimi je tudi Slovenija (poleg Danske, Belgije, Francije, Cipra, Velike Britanije in Irske).

Glede na skupni inovacijski indeks so države razdeljene v 4 skupine in Slovenija se uvršča med inovacijsko sledeče države ('Innovation followers'), to je skupina za inovacijsko vodilnimi državami.

Po indeksu rasti inovacijskega indeksa za leto 2010 je Slovenija z rastjo 103,0 na 12. mestu ter je nad povprečjem za države EU in visoko nad vrednostjo za EU-27 (100,2). Prav tako je Slovenija po inovacijskem indeksu z vrednostjo 0,487 nad povprečjem, toda za EU-27 (0,516) in je bila v letu 2010 na 13. mestu.



Slika 2: Indeks rasti inovacijskih indeksov za države članice EU za leto 2010 glede na 2009.



Slika 3: Inovacijski indeksi za države članice EU za leto 2010

Zadnja leta je po inovacijskem indeksu Slovenija med državami EU-27 na 13. mestu, čeprav je povečevala inovacijski indeks: leta 2006 je imel vrednost 0,404 in leta 2008 vrednost 0,450. Glede na vrednost inovacijskega indeksa EU-27 pa se Slovenija približuje EU: leta 2006 je dosegla 80 % EU, leta 2008 87 % in leta 2010 94 % vrednosti EU-27.

Evropski inovacijski indeks je vsota 25 elementov, ki vsako leto primerja med samo države EU in njihov položaj v svetu. Indeks je dostopen tako za posamezno državo, kot za evropske regije. Slika 4 kaže elemente, iz katerih je ta indeks sestaven: od znanstvenih (kadri, članki, vlaganja države v raziskave in razvoj), tehnoloških (vlaganja podjetij v raziskave in razvoj, patenti), do tehnoloških outputov (inovativna podjetja, prihodki od patentov).

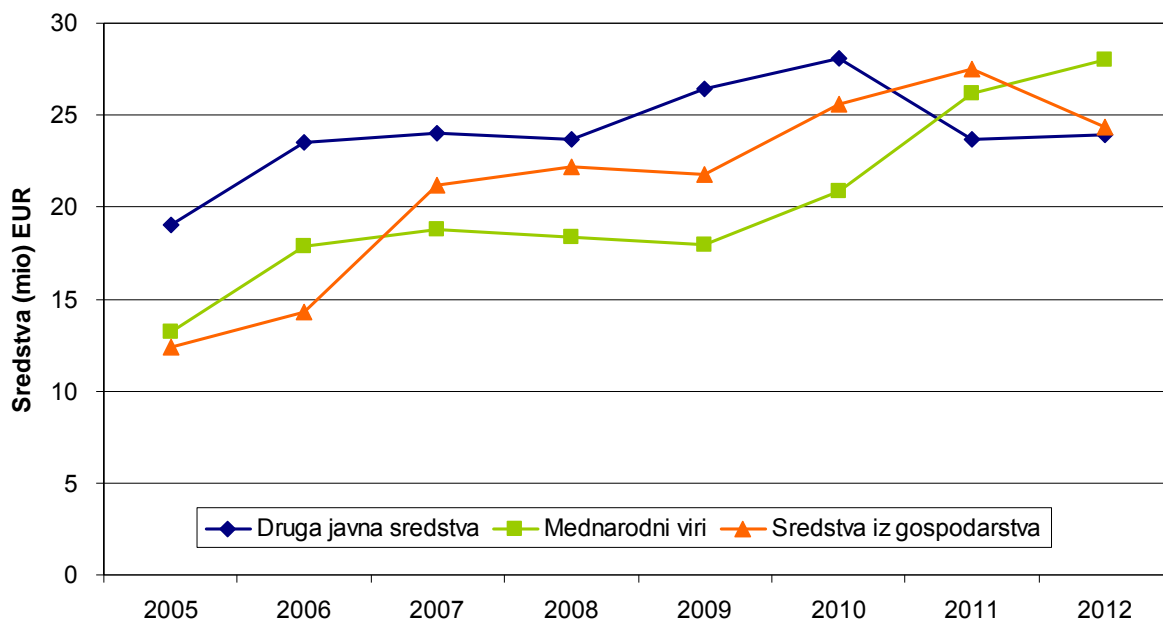
Table 1: Innovation Union Scoreboard indicators		
Main type / innovation dimension / indicator	Data source	Years covered
ENABLERS		
Human resources		
1.1.1 New doctorate graduates (ISCED 6) per 1000 population aged 25-34	Eurostat	2006 – 2010
1.1.2 Percentage population aged 30-34 having completed tertiary education	Eurostat	2007 – 2011
1.1.3 Percentage youth aged 20-24 having attained at least upper secondary level education	Eurostat	2007 – 2011
Open, excellent and attractive research systems		
1.2.1 International scientific co-publications per million population	Science-Metrix (Scopus)	2007 – 2011
1.2.2 Scientific publications among the top 10% most cited publications worldwide as % of total scientific publications of the country	Science-Metrix (Scopus)	2004 – 2008
1.2.3 Non-EU doctorate students ¹ as a % of all doctorate students	Eurostat	2006 – 2010
Finance and support		
1.3.1 R&D expenditure in the public sector as % of GDP	Eurostat	2007 – 2011
1.3.2 Venture capital investment as % of GDP	Eurostat	2007 – 2011
FIRM ACTIVITIES		
Firm investments		
2.1.1 R&D expenditure in the business sector as % of GDP	Eurostat	2007 – 2011
2.1.2 Non-R&D innovation expenditures as % of turnover	Eurostat	2006, 2008, 2010
Linkages & entrepreneurship		
2.2.1 SMEs innovating in-house as % of SMEs	Eurostat	2006, 2008, 2010
2.2.2 Innovative SMEs collaborating with others as % of SMEs	Eurostat	2006, 2008, 2010
2.2.3 Public-private co-publications per million population	CWTS (Thomson Reuters)	2007, 2011
Intellectual assets		
2.3.1 PCT patents applications per billion GDP (in PP5€)	Eurostat	2005, 2009
2.3.2 PCT patent applications in societal challenges per billion GDP (in PP5€) (environment-related technologies; health)	OECD / Eurostat	2005, 2009
2.3.3 Community trademarks per billion GDP (in PP5€)	OHIM ² / Eurostat	2007, 2011
2.3.4 Community designs per billion GDP (in PP5€)	OHIM / Eurostat	2007, 2011
OUTPUTS		
Innovators		
3.1.1 SMEs introducing product or process innovations as % of SMEs	Eurostat	2006, 2008, 2010
3.1.2 SMEs introducing marketing or organisational innovations as % of SMEs	Eurostat	2006, 2008, 2010
3.1.3 High-growth innovative firms	N/A	N/A
Economic effects		
3.2.1 Employment in knowledge-intensive activities (manufacturing and services) as % of total employment	Eurostat	2007, 2011
3.2.2 Contribution of medium and high-tech product exports to the trade balance	UN	2007, 2011
3.2.3 Knowledge-intensive services exports as % total service exports	UN / Eurostat	2006, 2010
3.2.4 Sales of new to market and new to firm innovations as % of turnover	Eurostat	2006, 2008, 2010
3.2.5 License and patent revenues from abroad as % of GDP	Eurostat	2007, 2011

Slika 4: Indikatorji Innovation Union Scoreboard

Rezultati kažejo, da se je Slovenija v zadnjih 10 letih hitro približevala EU povprečju, v letu 2012, pa se je od njega začela oddaljevati. Podatek je zaskrbljujoč, saj to pomeni posledično tudi manjše možnosti za konkurenčnost slovenskega gospodarstva.

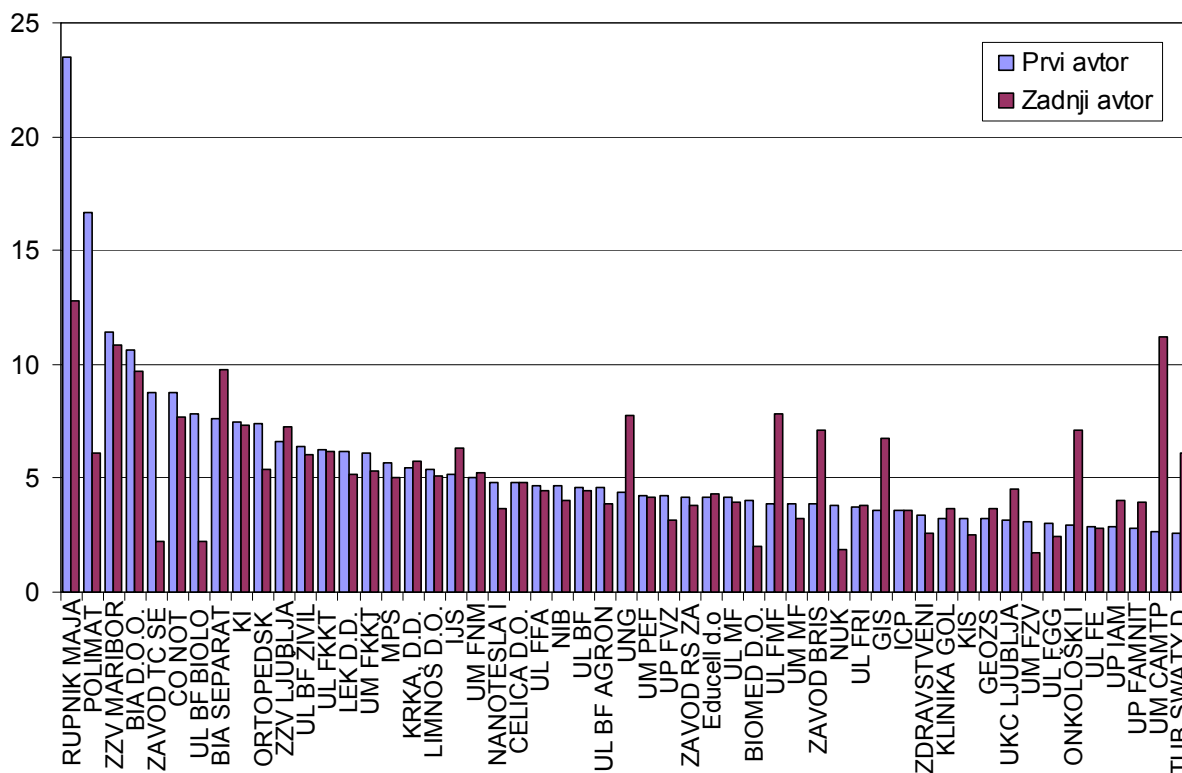
Podobne vrste zaskrbljujoče podatke lahko dobimo tudi iz analize podatkov o sredstvih, ki jih raziskovalci na univerzah in inštitutih dobijo preko gospodarskih projektov. Slika 5 kaže

izvrstno rast v zadnjih 7 letih in odstotke, ki so primerljivi z EU-27 (celo nekoliko boljši). V zadnjem letu beležimo znižanje intenzitete tega sodelovanja.



Slika 5: Indikatorji Innovation Union Scoreboard

Zelo zanimiv je podatek, da najkvalitetnejše znanstvene raziskave v Sloveniji nastanejo v gospodarskih družbah. Slika 6 kaže razvrstitev slovenskih raziskovalnih organizacij po faktorju vpliva (število citatov na članek).



Slika 6: Število citatov na članek, 2005-2009 (organizacije z več kot 10 članki)