

PISA 2015

Mojca Štraus
Klaudija Šterman Ivančič
Simona Štigl

Pedagoški inštitut, Ljubljana, 6. december 2016



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI STRUKTURNI
IN INVESTICIJSKI SKLADI
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

PISA - Program mednarodne primerjave dosežkov učenk in učencev

PISA 2015

naravoslovna pismenost

matematična pismenost

bralna pismenost

približno **2/3 nalog**

približno **1/6 nalog**

približno **1/6 nalog**

Zbiranje podatkov je bilo prvič v celoti izvedeno **na računalnikih**.

Pismenost = ne le šolsko znanje.

Konec leta 2017 bodo objavljeni še rezultati **sodelovalnega reševanja problemsko zasnovanih nalog**.

Sodelujoči

Sodelujejo 15-letniki v izobraževalnem sistemu.

Raziskavo koordinira OECD.

Leta 2015 je sodelovalo 72 držav - 540 000 učenk in učencev.

v Sloveniji: vse srednje šole in gimnazije

in 31 osnovnih šol ter 2 ustanovah za izobraževanje odraslih

300 izobraževalnih programov

6406 dijakinj in dijakov (učenk in učencev)

Hvala vsem dijakinjam in dijakom, šolskim koordinatoricam in koordinatorjem, ravnateljicam in ravnateljem in šolam za dobro sodelovanje ter uspešno opravljeno raziskavo!

Povprečje	Država	Naravoslovna Pismenost
580	Singapur	Singapur, Japonska,
555	Hongkong-Kitajska	Hongkong-Kitajska, Japonska,
551	Singapur	Hongkong-Kitajska, Singapur, Finska, Estonija, Koreja,
547	Japonska	Japonska, Estonija, Koreja,
545	Finska	Japonska, Finska, Koreja,
541	Estonija	Japonska, Finska, Estonija, Vietnam,
538	Koreja	Koreja, Poljska, Kanada, Lihtenštajn, Nemčija, Kitajski Tajpej, Nizozemska, Irska, Avstralija, Makao-Kitajska,
528	Vietnam	Vietnam, Kanada, Lihtenštajn, Nemčija, Kitajski Tajpej, Nizozemska, Irska, Avstralija, Makao-Kitajska,
526	Poljska	Vietnam, Poljska, Kanada, Lihtenštajn, Nemčija, Kitajski Tajpej, Nizozemska, Irska, Avstralija, Makao-Kitajska,
525	Kanada	Vietnam, Poljska, Kanada, Lihtenštajn, Nemčija, Kitajski Tajpej, Nizozemska, Irska, Avstralija, Makao-Kitajska,
525	Lihtenštajn	Vietnam, Poljska, Kanada, Lihtenštajn, Nemčija, Kitajski Tajpej, Nizozemska, Irska, Avstralija, Makao-Kitajska,
524	Nemčija	Vietnam, Poljska, Kanada, Lihtenštajn, Nemčija, Kitajski Tajpej, Nizozemska, Irska, Avstralija, Makao-Kitajska,
523	Kitajski Tajpej	Vietnam, Poljska, Kanada, Lihtenštajn, Nemčija, Kitajski Tajpej, Nizozemska, Irska, Avstralija, Makao-Kitajska,
522	Nizozemska	Vietnam, Poljska, Kanada, Lihtenštajn, Nemčija, Kitajski Tajpej, Irska, Avstralija, Makao-Kitajska, Nova Zelandija, Švica, Velika Britanija,
522	Irska	Vietnam, Poljska, Kanada, Lihtenštajn, Nemčija, Kitajski Tajpej, Nizozemska, Irska, Avstralija, Makao-Kitajska, Nova Zelandija, Švica, Velika Britanija,
521	Avstralija	Vietnam, Poljska, Kanada, Lihtenštajn, Nemčija, Kitajski Tajpej, Nizozemska, Irska, Makao-Kitajska, Švica, Velika Britanija,
521	Makao-Kitajska	Vietnam, Poljska, Lihtenštajn, Nemčija, Kitajski Tajpej, Nizozemska, Irska, Avstralija, Švica, Velika Britanija,
516	Nova Zelandija	Nizozemska, Irska, Švica, Slovenija, Velika Britanija,
515	Švica	Nizozemska, Irska, Avstralija, Makao-Kitajska, Nova Zelandija, Slovenija, Velika Britanija, Češka,
514	Slovenija	Nova Zelandija, Švica, Velika Britanija, Češka,
514	Velika Britanija	Nizozemska, Irska, Avstralija, Makao-Kitajska, Nova Zelandija, Švica, Slovenija, Češka, Avstrija,
508	Češka	Švica, Slovenija, Velika Britanija, Avstrija, Belgija, Latvija,
506	Avstrija	Velika Britanija, Češka, Belgija, Latvija, Francija, Danska, ZDA,
505	Belgija	Češka, Avstrija, Latvija, Francija, ZDA,
502	Latvija	Češka, Avstrija, Belgija, Francija, Danska, ZDA, Španija, Litva, Norveška, Madžarska,
499	Francija	Avstrija, Belgija, Latvija, Danska, ZDA, Španija, Litva, Norveška, Madžarska, Italija, Hrvaška,
498	Danska	Avstrija, Latvija, Francija, ZDA, Španija, Litva, Norveška, Madžarska, Italija, Hrvaška,
497	ZDA	Avstrija, Belgija, Latvija, Francija, Danska, Španija, Litva, Norveška, Madžarska, Italija, Hrvaška, Luksemburg, Portugalska,
496	Španija	Latvija, Francija, Danska, ZDA, Litva, Norveška, Madžarska, Italija, Hrvaška, Portugalska,
496	Litva	Latvija, Francija, Danska, ZDA, Španija, Norveška, Madžarska, Italija, Hrvaška, Luksemburg, Portugalska,
495	Norveška	Latvija, Francija, Danska, ZDA, Španija, Litva, Madžarska, Italija, Hrvaška, Luksemburg, Portugalska, Ruska federacija,
494	Madžarska	Latvija, Francija, Danska, ZDA, Španija, Litva, Norveška, Italija, Hrvaška, Luksemburg, Portugalska, Ruska federacija,
494	Italija	Francija, Danska, ZDA, Španija, Litva, Norveška, Madžarska, Hrvaška, Luksemburg, Portugalska,
491	Hrvaška	Francija, Danska, ZDA, Španija, Litva, Norveška, Madžarska, Italija, Luksemburg, Portugalska, Ruska federacija, Švedska,
491	Luksemburg	ZDA, Litva, Norveška, Madžarska, Italija, Hrvaška, Portugalska, Ruska federacija,
489	Portugalska	ZDA, Španija, Litva, Norveška, Madžarska, Italija, Hrvaška, Luksemburg, Ruska federacija, Švedska,
486	Ruska federacija	Norveška, Madžarska, Hrvaška, Luksemburg, Portugalska, Švedska,
485	Švedska	Hrvaška, Portugalska, Ruska federacija, Islandija,
478	Islandija	Švedska, Slovaška, Izrael,
471	Slovaška	Islandija, Izrael, Grčija, Turčija,
470	Izrael	Islandija, Slovaška, Grčija, Turčija,
467	Grčija	Slovaška, Izrael, Turčija,
463	Turčija	Slovaška, Izrael, Grčija,
448	Združeni Arabski Emirati	Bolgarija, Čile, Srbija, Tajska,
446	Bolgarija	Združeni Arabski Emirati, Čile, Srbija, Tajska, Romunija, Ciper,
445	Čile	Združeni Arabski Emirati, Bolgarija, Srbija, Tajska, Romunija,
445	Srbija	Združeni Arabski Emirati, Bolgarija, Čile, Tajska, Romunija,
444	Tajska	Združeni Arabski Emirati, Bolgarija, Čile, Srbija, Romunija,
439	Romunija	Bolgarija, Čile, Srbija, Tajska, Ciper,
438	Ciper	Bolgarija, Romunija,
429	Kazahstan	Kazahstan,
425	Kazahstan	Kazahstan, Malezija,
420	Malezija	Kazahstan, Urugvaj, Mehika,
416	Urugvaj	Malezija, Mehika, Črna gora, Jordanija,
415	Mehika	Malezija, Urugvaj, Jordanija,
410	Črna gora	Urugvaj, Jordanija, Argentina,
409	Jordanija	Urugvaj, Mehika, Črna gora, Argentina, Brazilija,
406	Argentina	Črna gora, Jordanija, Brazilija, Kolumbija, Tunizija, Albanija,
405	Brazilija	Jordanija, Argentina, Kolumbija, Tunizija,
399	Kolumbija	Argentina, Brazilija, Tunizija, Albanija,
398	Tunizija	Argentina, Brazilija, Kolumbija, Albanija,
397	Albanija	Argentina, Kolumbija, Tunizija,
384	Katar	Indonezija,
382	Indonezija	Katar, Peru,
373	Peru	Indonezija,

PISA 2012 Naravoslovna pismenost

Povprečje OECD
501 točka



Pomembno višji dosežek od
povprečja OECD

Dosežek se pomembno ne razlikuje
od povprečja OECD

Pomembno nižji dosežek od
povprečja OECD

Povprečje	Država	Države, katerih povprečje se pomembno ne razlikuje od povprečja primerjane države - NARAVOSLOVNA PISMENOST
556	Singapur	Estonija, Tajvan Japonska, Tajvan, Finska Japonska, Estonija, Finska, Macao, Kanada, Vietnam Estonija, Tajvan, Macao, Kanada, Vietnam Tajvan, Finska, Kanada, Vietnam, Hongkong Tajvan, Finska, Macao, Vietnam, Hongkong, Kitajska Tajvan, Finska, Macao, Kanada, Hongkong, Kitajska, Južna Koreja Macao, Kanada, Vietnam, Kitajska, Južna Koreja
538	Japonska	
534	Estonija	
532	Tajvan	
531	Finska	
529	Macao	
528	Kanada	
525	Vietnam	
523	Hongkong	
518	Kitajska (del)	
516	Južna Koreja	
513	Nova Zelandija	
513	Slovenija	Kitajska, Južna Koreja, Nova Zelandija, Avstralija, Velika Britanija, Nemčija, Nizozemska
510	Avstralija	Kitajska, Južna Koreja, Nova Zelandija, Slovenija, Velika Britanija, Nemčija, Nizozemska, Švica Kitajska, Južna Koreja, Nova Zelandija, Slovenija, Avstralija, Nemčija, Nizozemska, Švica, Irska Kitajska, Južna Koreja, Nova Zelandija, Slovenija, Avstralija, Velika Britanija, Nizozemska, Švica, Irska Kitajska, Južna Koreja, Nova Zelandija, Slovenija, Avstralija, Velika Britanija, Nemčija, Švica, Irska Avstralija, Velika Britanija, Nemčija, Nizozemska, Irska, Belgija, Danska, Poljska, Portugalska, Norveška Velika Britanija, Nemčija, Nizozemska, Švica, Belgija, Danska, Poljska, Portugalska, Norveška, ZDA Švica, Irska, Danska, Poljska, Portugalska, Norveška, ZDA Švica, Irska, Belgija, Poljska, Portugalska, Norveška, ZDA Švica, Irska, Belgija, Danska, Portugalska, Norveška, ZDA, Avstrija, Švedska Švica, Irska, Belgija, Danska, Poljska, Norveška, ZDA, Avstrija, Francija, Švedska Švica, Irska, Belgija, Danska, Poljska, Portugalska, ZDA, Avstrija, Francija, Švedska, Češka, Španija
509	Velika Britanija	
509	Nemčija	
509	Nizozemska	
506	Švica	
503	Irska	
502	Belgija	
502	Danska	
501	Poljska	
501	Portugalska	
498	Norveška	
496	ZDA	
495	Avstrija	Irska, Belgija, Danska, Poljska, Portugalska, Norveška, Avstrija, Francija, Švedska, Češka, Španija, Latvija Poljska, Portugalska, Norveška, ZDA, Francija, Švedska, Češka, Španija, Latvija Portugalska, Norveška, ZDA, Avstrija, Švedska, Češka, Španija, Latvija Poljska, Portugalska, Norveška, ZDA, Avstrija, Francija, Češka, Španija, Latvija, Ruska federacija Norveška, ZDA, Avstrija, Francija, Švedska, Španija, Latvija, Ruska federacija Norveška, ZDA, Avstrija, Francija, Švedska, Češka, Latvija, Ruska federacija ZDA, Avstrija, Francija, Švedska, Češka, Španija, Ruska federacija Švedska, Češka, Španija, Latvija, Luksemburg, Italija Ruska federacija, Italija Ruska federacija, Luksemburg, Madžarska, Litva, Hrvaška Italija, Litva, Hrvaška, Islandija Italija, Madžarska, Hrvaška, Islandija Italija, Madžarska, Litva, Islandija Madžarska, Litva, Hrvaška Slovaška Malta, Grčija Slovaška, Bolgarija Grčija Ciper, Moldavija, Albanija, Turčija Romunija, Moldavija, Albanija, Turčija Romunija, Ciper, Albanija, Turčija Romunija, Ciper, Moldavija, Turčija Romunija, Ciper, Moldavija, Albanija Gruzija Črna gora Črna gora Makedonija Kosovo
495	Francija	
493	Švedska	
493	Češka	
493	Španija	
490	Latvija	
487	Ruska federacija	
483	Luksemburg	
481	Italija	
477	Madžarska	
475	Litva	
475	Hrvaška	
473	Islandija	
465	Malta	
461	Slovaška	
455	Grčija	
446	Bolgarija	
435	Romunija	
433	Ciper	
428	Moldavija	
427	Albanija	
425	Turčija	
411	Črna gora	
411	Gruzija	
384	Makedonija	
378	Kosovo	

PISA 2015 Naravoslovna pismenost

Povprečje OECD
493 točk

Pomembno višji dosežek od
povprečja OECD

Dosežek se pomembno ne
razlikuje od povprečja OECD

Pomembno nižji dosežek od
povprečja OECD

Povprečje	Država	Države, katerih povprečje se pomembno ne razlikuje od povprečja primerjane države - NARAVOSLOVNA PISMENOST
556	Singapur	Estonija, Tajvan Japonska, Tajvan, Finska Japonska, Estonija, Finska, Macao, Kanada, Vietnam Estonija, Tajvan, Macao, Kanada, Vietnam Tajvan, Finska, Kanada, Vietnam, Hongkong Tajvan, Finska, Macao, Vietnam, Hongkong, Kitajska Tajvan, Finska, Macao, Kanada, Hongkong, Kitajska, Južna Koreja Macao, Kanada, Vietnam, Kitajska, Južna Koreja
538	Japonska	
534	Estonija	
532	Tajvan	
531	Finska	
529	Macao	
528	Kanada	
525	Vietnam	
523	Hongkong	
518	Kitajska (del)	Kanada, Vietnam, Hongkong, Južna Koreja, Nova Zelandija, Slovenija, Avstralija, Velika Britanija, Nemčija, Vietnam, Hongkong, Kitajska, Nova Zelandija, Slovenija, Avstralija, Velika Britanija, Nemčija, Nizozemska Kitajska, Južna Koreja, Slovenija, Avstralija, Velika Britanija, Nemčija, Nizozemska
516	Južna Koreja	
513	Nova Zelandija	
513	Slovenija	Kitajska, Južna Koreja, Nova Zelandija, Avstralija, Velika Britanija, Nemčija, Nizozemska
510	Avstralija	Kitajska, Južna Koreja, Nova Zelandija, Slovenija, Velika Britanija, Nemčija, Nizozemska, Švica Kitajska, Južna Koreja, Nova Zelandija, Slovenija, Avstralija, Nemčija, Nizozemska, Švica, Irska Kitajska, Južna Koreja, Nova Zelandija, Slovenija, Avstralija, Velika Britanija, Nizozemska, Švica, Irska Kitajska, Južna Koreja, Nova Zelandija, Slovenija, Avstralija, Velika Britanija, Nemčija, Švica, Irska
509	Velika Britanija	
509	Nemčija	
509	Nizozemska	
506	Švica	Avstralija, Velika Britanija, Nemčija, Nizozemska, Irska, Belgija, Danska, Poljska, Portugalska, Norveška Velika Britanija, Nemčija, Nizozemska, Švica, Belgija, Danska, Poljska, Portugalska, Norveška, ZDA Švica, Irska, Danska, Poljska, Portugalska, Norveška, ZDA Švica, Irska, Belgija, Poljska, Portugalska, Norveška, ZDA Švica, Irska, Belgija, Danska, Portugalska, Norveška, ZDA, Avstrija, Švedska Švica, Irska, Belgija, Danska, Poljska, Norveška, ZDA, Avstrija, Francija, Švedska Švica, Irska, Belgija, Danska, Poljska, Portugalska, ZDA, Avstrija, Francija, Švedska, Češka, Španija
503	Irska	
502	Belgija	
502	Danska	
501	Poljska	
501	Portugalska	
498	Norveška	
496	ZDA	
495	Avstrija	Irska, Belgija, Danska, Poljska, Portugalska, Norveška, Avstrija, Francija, Švedska, Češka, Španija, Latvija Poljska, Portugalska, Norveška, ZDA, Francija, Švedska, Češka, Španija, Latvija Portugalska, Norveška, ZDA, Avstrija, Švedska, Češka, Španija, Latvija Poljska, Portugalska, Norveška, ZDA, Avstrija, Francija, Češka, Španija, Latvija, Ruska federacija Norveška, ZDA, Avstrija, Francija, Švedska, Španija, Latvija, Ruska federacija Norveška, ZDA, Avstrija, Francija, Švedska, Češka, Latvija, Ruska federacija ZDA, Avstrija, Francija, Švedska, Češka, Španija, Ruska federacija
495	Francija	
493	Švedska	
493	Češka	
493	Španija	
490	Latvija	
487	Ruska federacija	

PISA NARAVOSLOVNA PISMENOST

4. raven

3. raven

2. raven

1.a raven

1.b raven

- Singapur
- Japonska
- Estonija
- Tajpej
- Finska
- Macao
- Kanada
- Vietnam
- Hongkong
- Kitajska
- Južna Koreja
- Nova Zelandija
- Slovenija
- Avstralija
- Velika Britanija
- Nemčija
- Nizozemska
- Švica
- Irska
- Belgija
- Danska
- Poljska
- Portugalska
- Norveška
- ZDA
- Avstrija
- Francija
- Švedska
- Češka
- Španija
- Latvija
- Ruska federacija
- Luksemburg
- Italija
- Madžarska
- Litva
- Hrvaška
- Islandija
- Malta
- Slovaška
- Grčija
- Bolgarija
- Romunija
- Čiper
- Moldavija
- Albanija
- Turčija
- Mehika
- Črna gora
- Gruzija
- Makedonija
- Kosovo

6. raven:

Slovenija 1,5 %
OECD 1,1 %

vsaj 5. raven:

Slovenija 10,6 %
OECD 7,7 %

vsaj 4. raven:

Slovenija 32,7 %
OECD 26,7 %

vsaj 3. raven:

Slovenija 61,7 %
OECD 54,0 %

vsaj 2. raven:

Slovenija 85,0 %
OECD 78,8 %

1. a raven:

Slovenija 11,9 %
OECD 15,7 %

1. b raven:

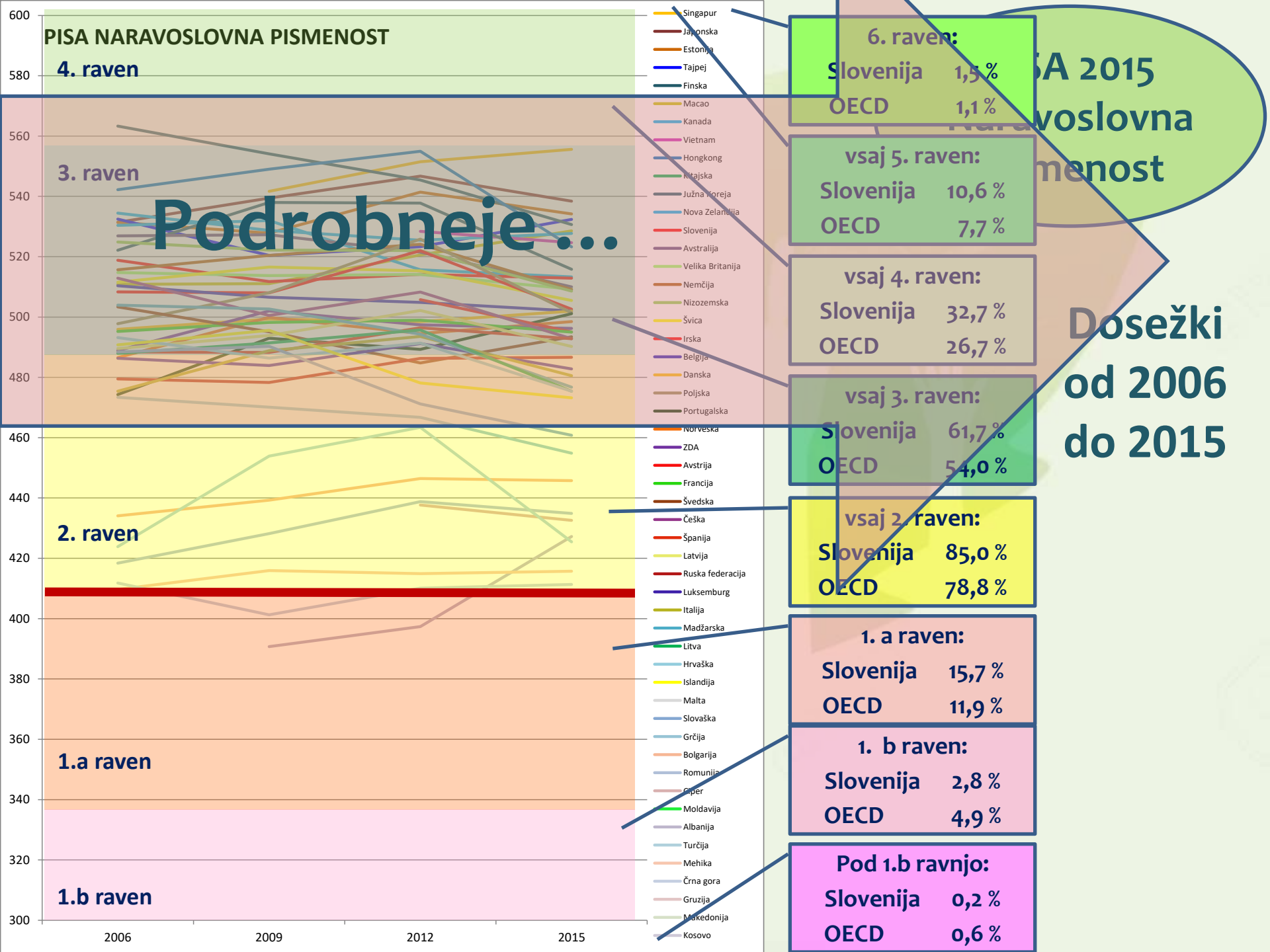
Slovenija 2,8 %
OECD 4,9 %

Pod 1.b ravnjo:

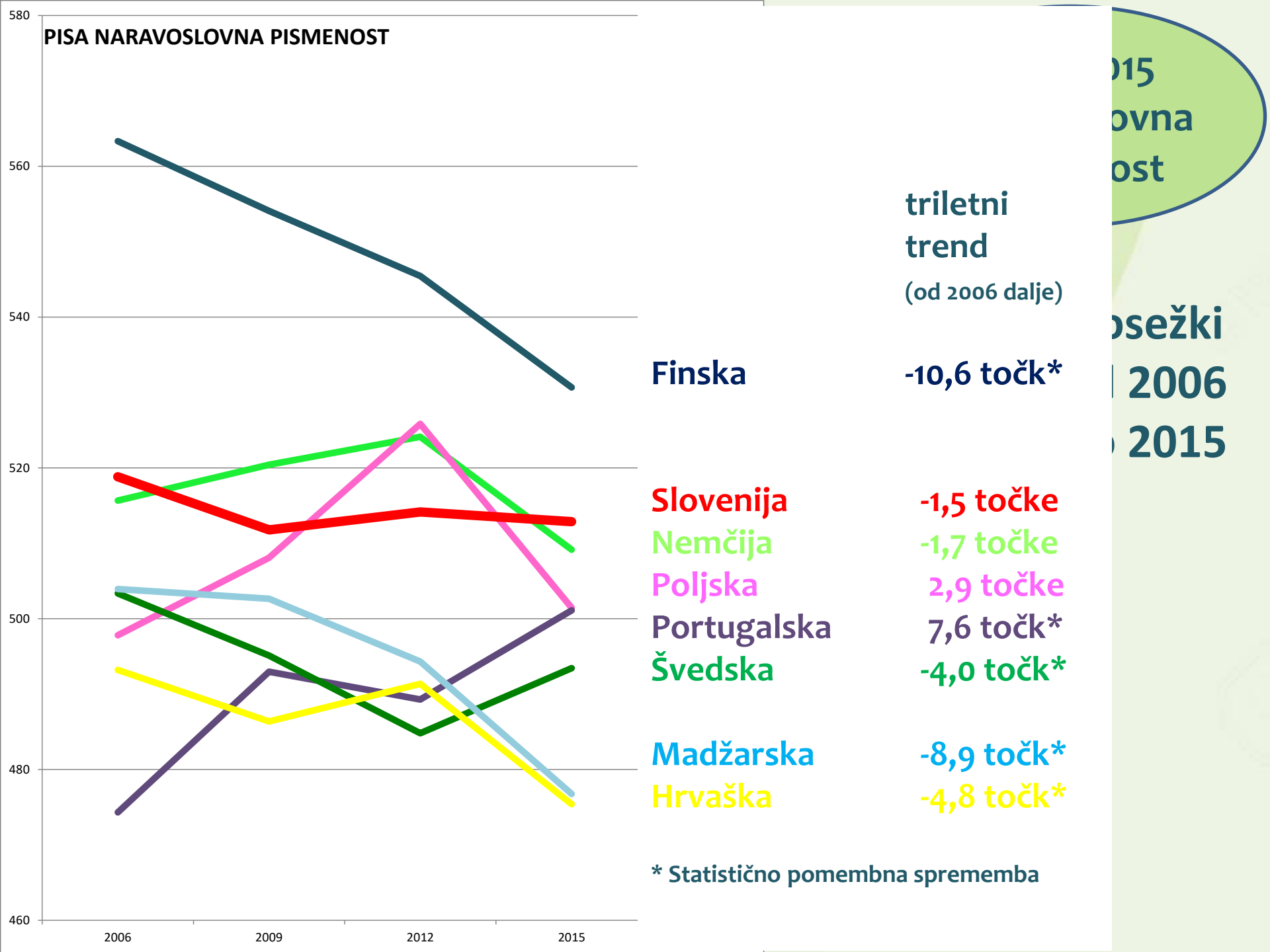
Slovenija 0,2 %
OECD 0,6 %

PISA 2015
Naravoslovna
pismenost

Dosežki
od 2006
do 2015



PISA NARAVOSLOVNA PISMENOST



Finska

triletni
trend
(od 2006 dalje)

-10,6 točk*

Slovenija

-1,5 točke

Nemčija

-1,7 točke

Poljska

2,9 točke

Portugalska

7,6 točk*

Švedska

-4,0 točk*

Madžarska

-8,9 točk*

Hrvaška

-4,8 točk*

* Statistično pomembna sprememba

2015

ovna
ost

osežki

2006

2015

	Povprečni dosežek pri naravoslovni pismenosti	Povprečni dosežek na lestvicah naravoslovnih kompetenc			Relativno močna naravoslovna področja: povprečni dosežek na področju ...		
		Znanstveno razlaganje pojavov (1)	Evalviranje in načrtovanje raziskav (2)	Znanstveno interpretiranje podatkov in dokazov (3)	... znanstveno razlaganje pojavov (1) je <u>višji</u> kot na ...	... evalviranje in načrtovanje raziskav (2) je <u>višji</u> kot na ...	... znanstveno interpretiranje podatkov in dokazov (3) je <u>višji</u> kot na ...
Singapur	556	551	562	551		(1) (3)	
Japonska	538	534	538	538		(1)	(1)
Estonija	534	535	538	534		(3)	
Tajvan	532	541	523	525	(2) (3)		
Finska	531	533	519	526	(2) (3)		(2)
Macao	529	523	524	526			
Kanada	528	526	534	523		(1) (3)	
Hongkong	523	536	526	520	(2) (3)	(3)	
Kitajska (del)	518	522	512	509	(2) (3)		
Južna Koreja	516	501	515	522		(1)	(1) (2)
Nova Zelandija	513	509	520	507		(1) (3)	
Slovenija	513	516	515	506	(3)	(3)	
Avstralija	510	505	514	505		(1) (3)	
Velika Britanija	509	512	516	504	(3)	(3)	
Nemčija	509	508	511	507		(3)	
Nizozemska	509	504	514	501	(3)	(1) (3)	
Švica	506	504	509	503		(1) (3)	
Irska	503	502	507	500		(1) (3)	
Belgija	502	493	509	501		(1) (3)	(1)
Danska	502	499	503	494	(3)	(3)	
Poljska	501	501	502	500			
Portugalska	501	495	503	503		(1)	(1)
Norveška	498	501	499	494	(3)	(3)	
ZDA	496	492	503	497		(1) (3)	(1)
Avstrija	495	498	496	489	(3)	(3)	
Francija	495	484	500	501		(1)	(1)
Švedska	493	497	492	486	(2) (3)	(3)	
OECD	493	491	495	491		(1) (3)	
Češka	493	494	485	488	(2) (3)		
Španija	493	494	495	491	(3)		
Latvija	490	481	494	492		(1)	(1)
Ruska federacija	487	484	482	485			
Luksemburg	483	479	480	484			(1)
Italija	481	479	480	481			
Madžarska	477	478	478	476			
Litva	475	478	483	469	(3)	(1) (3)	
Hrvaška	475	476	475	474			
Islandija	473	468	476	476		(1)	(1)
Slovaška	461	462	458	456	(3)		
Grčija	455	451	456	452		(1) (3)	
Bolgarija	446	448	439	443	(2) (3)		
Ciper	433	428	433	431		(1)	(1)
Turčija	425	428	434	419	(3)	(1) (3)	
Črna gora	411	412	409	410			

2015
slovna
enost

	Povprečni dosežek pri naravoslovni pismenosti	Povprečni dosežek na lestvicah vsebinskih področij			Relativno močna naravoslovna področja: povprečni dosežek na področju ...		
		Fizikalni sistemi (1)	Živi sistemi (2)	Sistemi Zemlje in vesolja (3)	... fizikalni sistemi (1) je <u>višji</u> kot na ...	... živi sistemi (2) je <u>višji</u> kot na ...	... sistemi Zemlje in vesolja (3) je <u>višji</u> kot na ...
Singapur	556	555	556	548	(3)	(3)	
Japonska	538	534	537	537			
Estonija	534	536	537	534			
Tajvan	532	528	532	536		(1)	(1) (2)
Finska	531	533	522	529	(2)		(2)
Macao	529	529	522	525	(2) (3)		(2)
Kanada	528	525	528	525		(1) (3)	
Hongkong	523	528	529	526		(3)	
Kitajska (del)	518	521	519	503	(3)	(3)	
Južna Koreja	516	511	507	517	(2)		(1) (2)
Nova Zelandija	513	513	513	505	(3)	(3)	
Slovenija	513	512	514	509		(3)	
Avstralija	510	507	509	504		(3)	
Velika Britanija	509	507	516	507		(1) (3)	
Nemčija	509	505	510	507		(1)	
Nizozemska	509	511	501	505	(2) (3)		(2)
Švica	506	504	507	502		(3)	
Irska	503	500	505	502		(1)	
Belgija	502	497	503	496		(1) (3)	
Danska	502	506	494	496	(2) (3)		
Poljska	501	503	502	496	(3)	(3)	
Portugalska	501	494	505	498		(1) (3)	(1)
Norveška	498	500	495	498	(2)		
ZDA	496	494	498	496		(1)	
Avstrija	495	497	495	491	(3)		
Francija	495	490	497	492		(1) (3)	
Švedska	493	496	489	494	(2)		(2)
OECD	493	492	493	489	(3)	(1) (3)	
Češka	493	493	488	488	(2) (3)		
Španija	493	488	498	492		(1) (3)	
Latvija	490	488	491	483	(3)	(1) (3)	
Ruska federacija	487	484	486	479	(3)	(3)	
Luksemburg	483	477	486	476		(1) (3)	
Italija	481	479	484	477		(1) (3)	
Madžarska	477	481	474	477	(2) (3)		
Litva	475	478	480	466	(3)	(3)	
Hrvaška	475	473	478	473		(1) (3)	
Islandija	473	470	478	465	(3)	(1) (3)	
Slovaška	461	464	458	454	(2) (3)	(3)	
Grčija	455	450	457	448		(1) (3)	
Bolgarija	446	446	445	440	(3)	(3)	
Ciper	433	430	433	426	(3)	(1) (3)	
Turčija	425	432	426	419	(2) (3)	(3)	
Črna gora	411	407	415	408		(1) (3)	

2015
ovna
ost

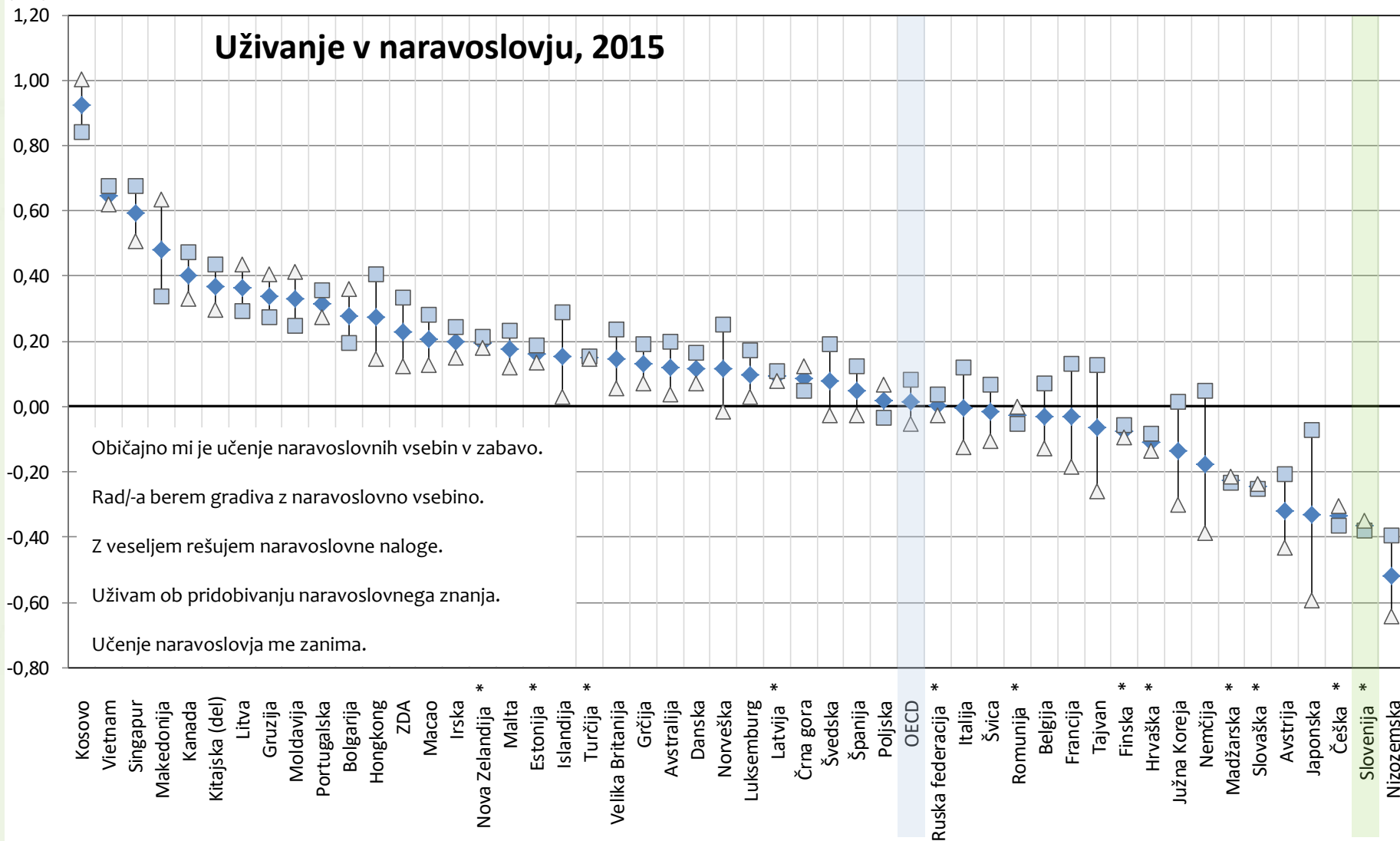
ISA 2015 naravoslovna pismenost

	Povprečni dosežek pri naravoslovni pismenosti	Povprečni dosežek na lestvicah vrste znanja		Relativno močna naravoslovna področja: povprečni dosežek na področju ...	
		Vsebinsko znanje (1)	Procesni in epistemološko znanje (2)	... vsebinsko znanje (1) je <u>višji</u> kot na ...	... procesno in epistemološko znanje (2) je <u>višji</u> kot na ...
Singapur	556	550	557		(1)
Japonska	538	540	533	(2)	
Estonija	534	539	532	(2)	
Tajvan	532	546	521	(2)	
Finska	531	537	519	(2)	
Macao	529	526	524		
Kanada	528	527	526		
Hongkong	523	538	521	(2)	
Kitajska (del)	518	522	511	(2)	
Južna Koreja	516	507	515		(1)
Nova Zelandija	513	512	510		
Slovenija	513	520	506	(2)	
Avstralija	510	505	508		
Velika Britanija	509	513	508	(2)	
Nemčija	509	513	504	(2)	
Nizozemska	509	503	507		(1)
Švica	506	508	502	(2)	
Irska	503	504	502		
Belgija	502	495	504		(1)
Danska	502	501	496	(2)	
Poljska	501	504	498	(2)	
Portugalska	501	499	501		
Norveška	498	504	494	(2)	
ZDA	496	490	501		(1)
Avstrija	495	504	488	(2)	
Francija	495	488	497		(1)
Švedska	493	498	487	(2)	
OECD	493	494	490	(2)	
Češka	493	500	481	(2)	
Španija	493	498	490	(2)	
Latvija	490	487	490		
Ruska federacija	487	488	481	(2)	
Luksemburg	483	483	479	(2)	
Italija	481	486	476	(2)	
Madžarska	477	483	472	(2)	
Litva	475	481	472	(2)	
Hrvaška	475	478	473	(2)	
Islandija	473	471	473		
Slovaška	461	463	455	(2)	
Grčija	455	454	452	(2)	
Bolgarija	446	447	442	(2)	
Ciper	433	428	431		(1)
Turčija	425	425	427		
Črna gora	411	410	412		

povprečni indeksi

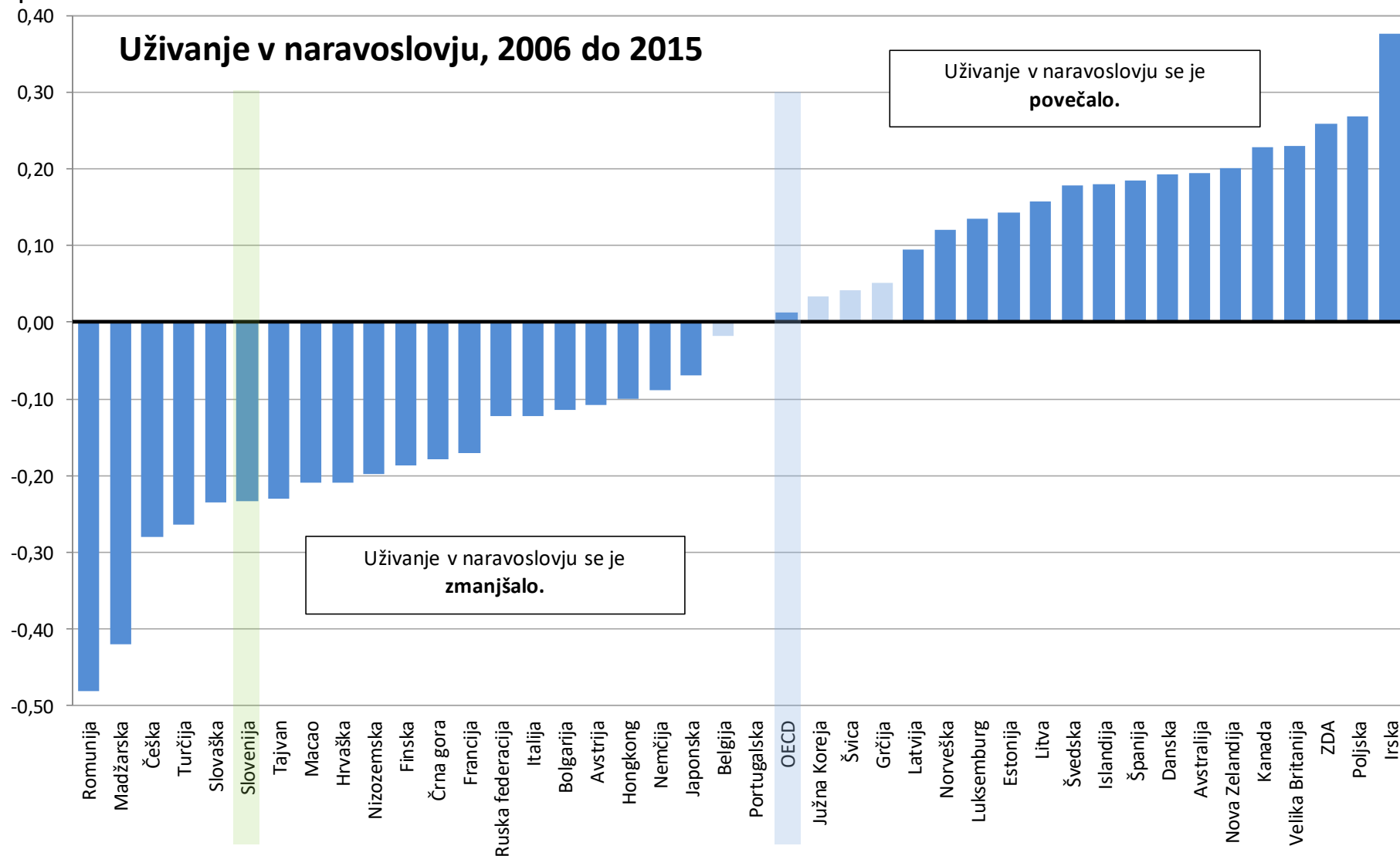
◆ Vsi ■ Učenci △ Učenke

Uživanje v naravoslovju, 2015



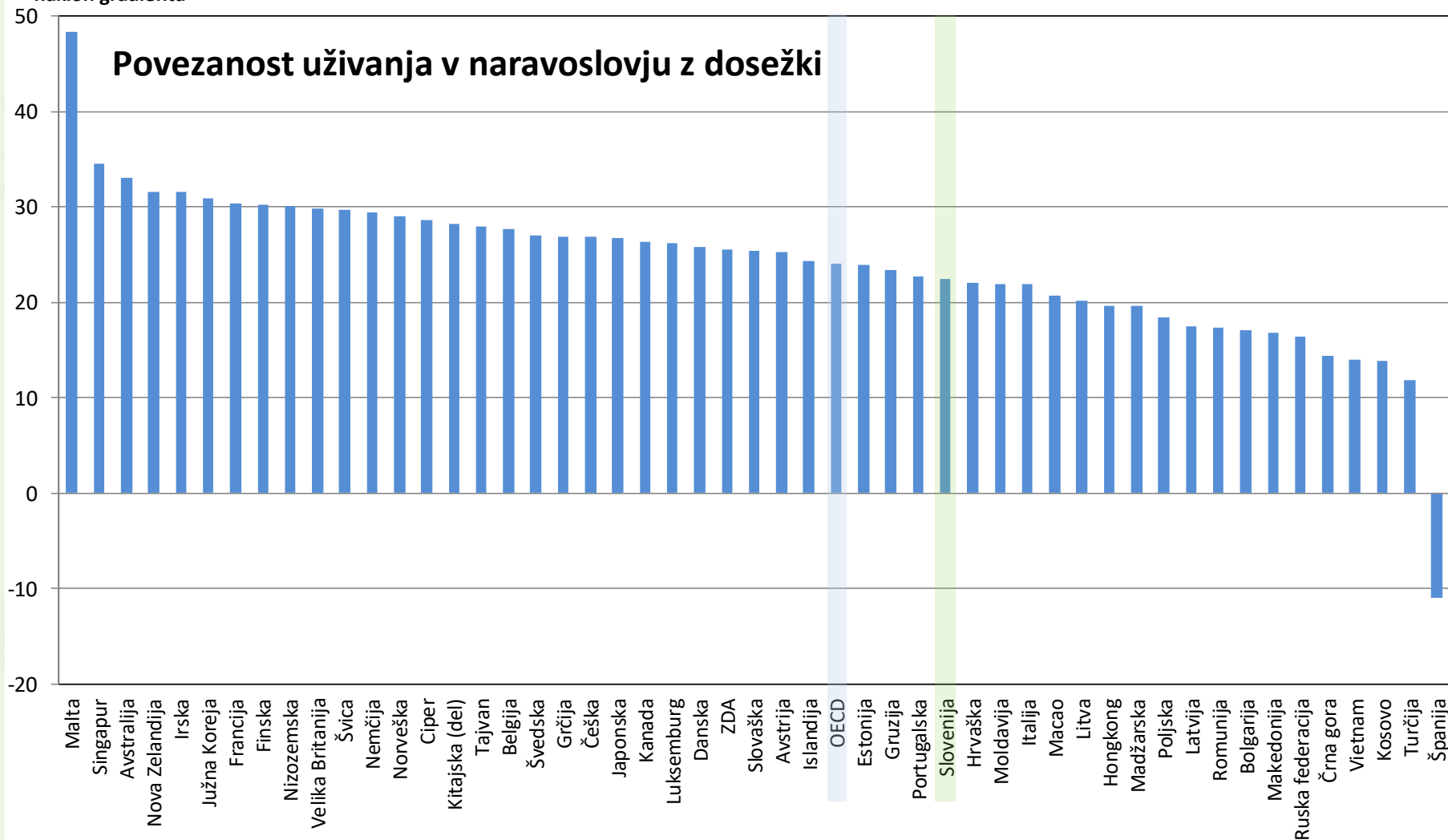
sprememba v indeksu

Uživanje v naravoslovju, 2006 do 2015



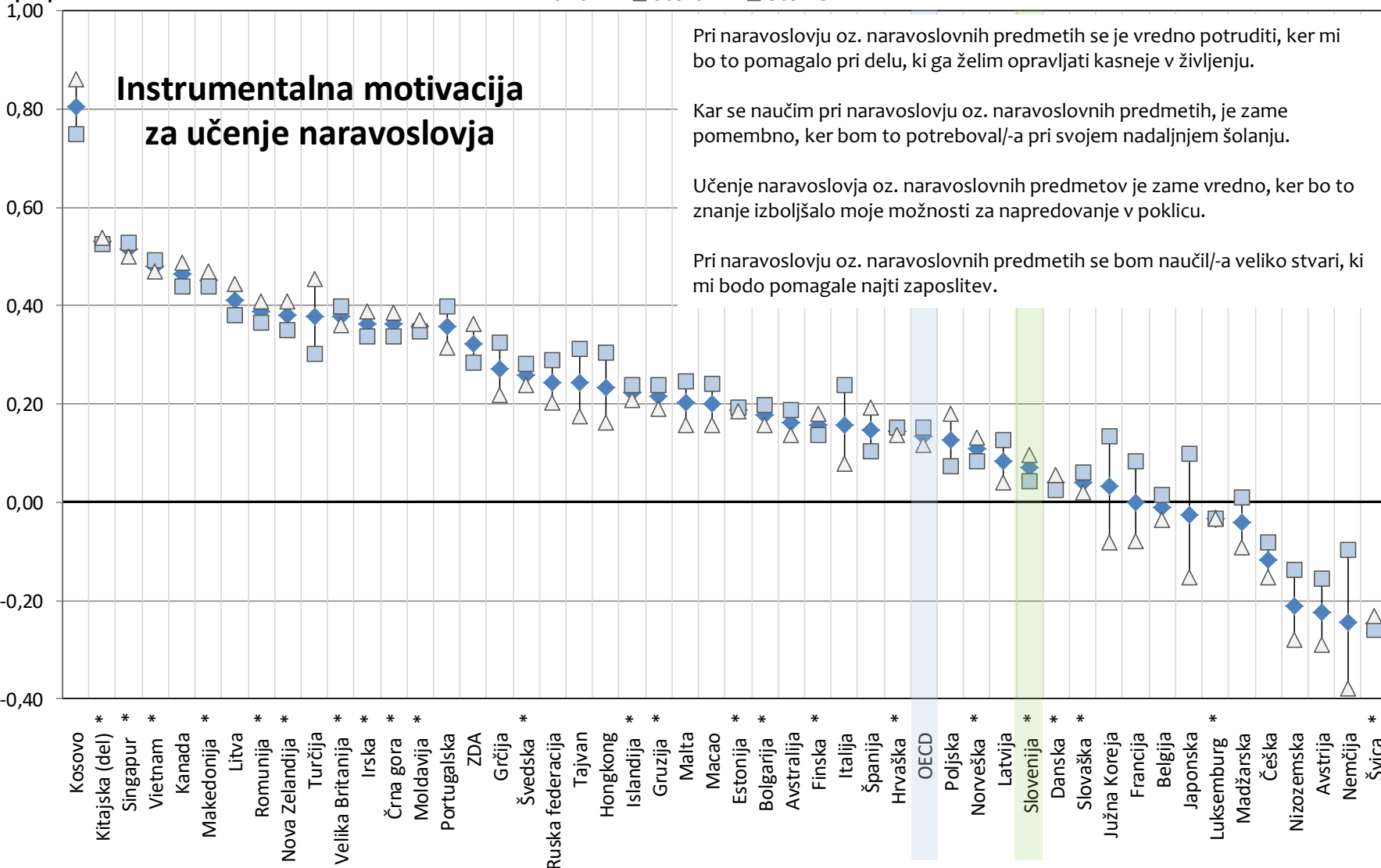
naklon gradienta

Povezanost uživanja v naravoslovju z dosežki

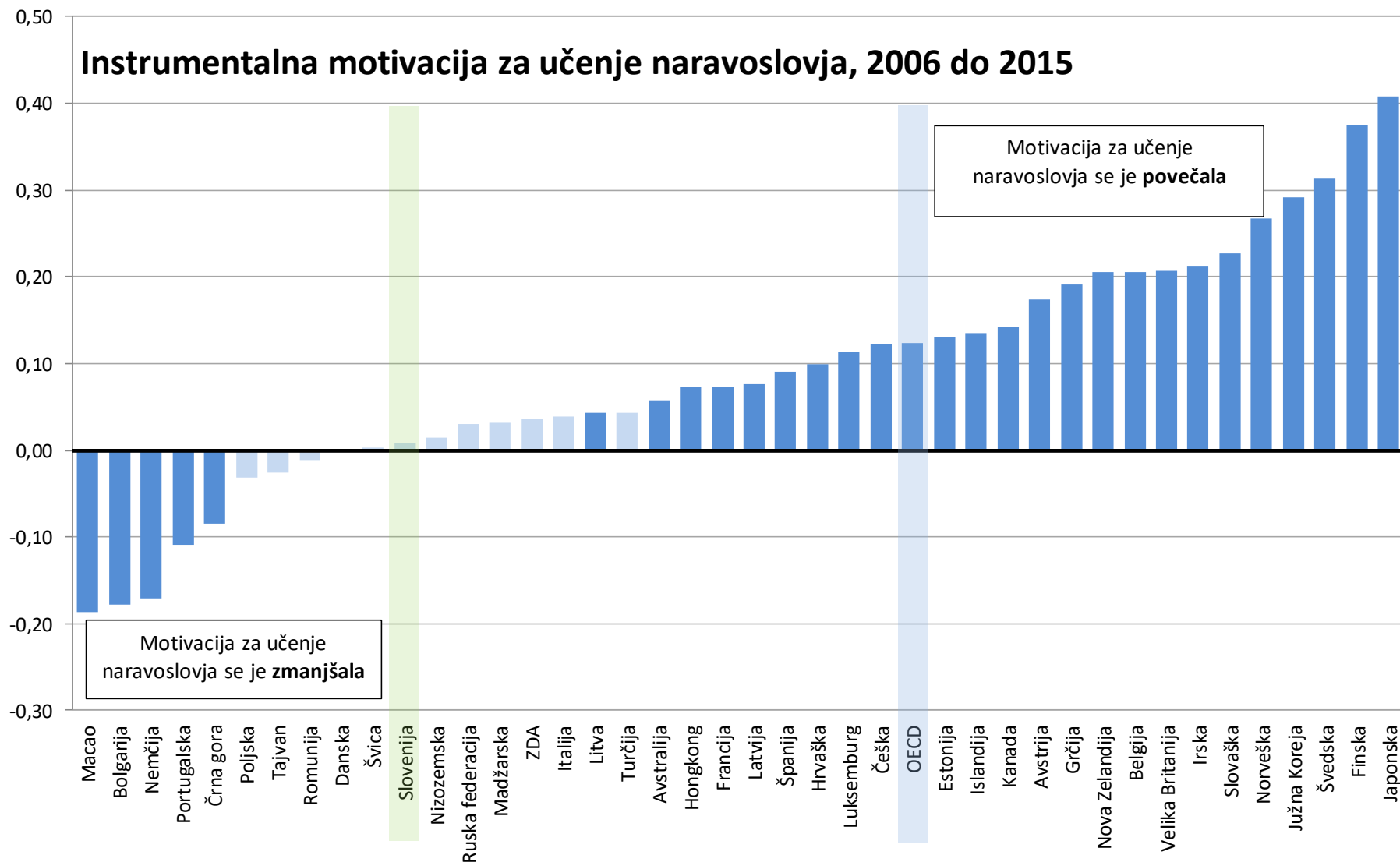


povprečni indeks

◆ Vsi ■ Učenci △ Učenke



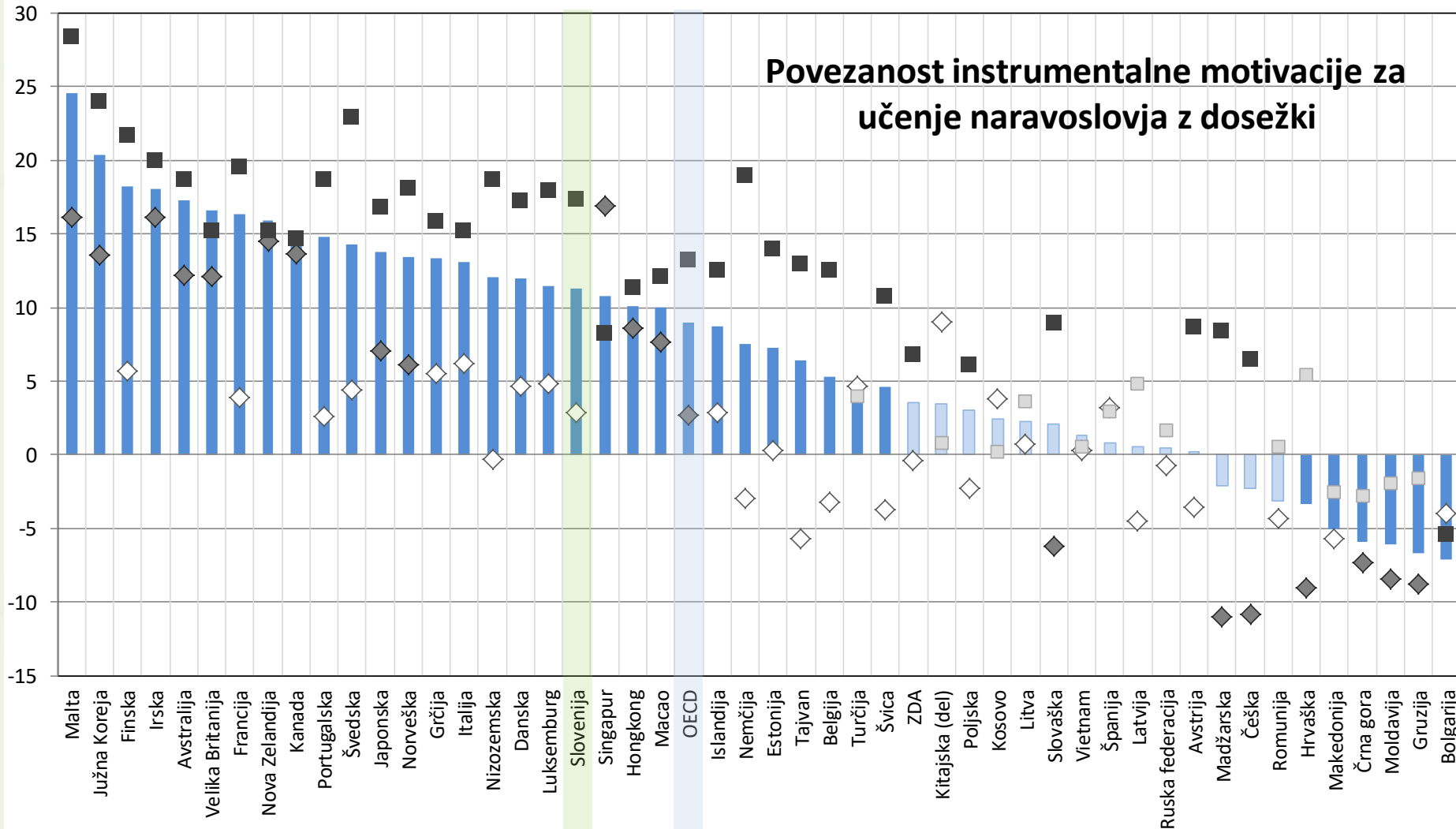
sprememba v indeksu

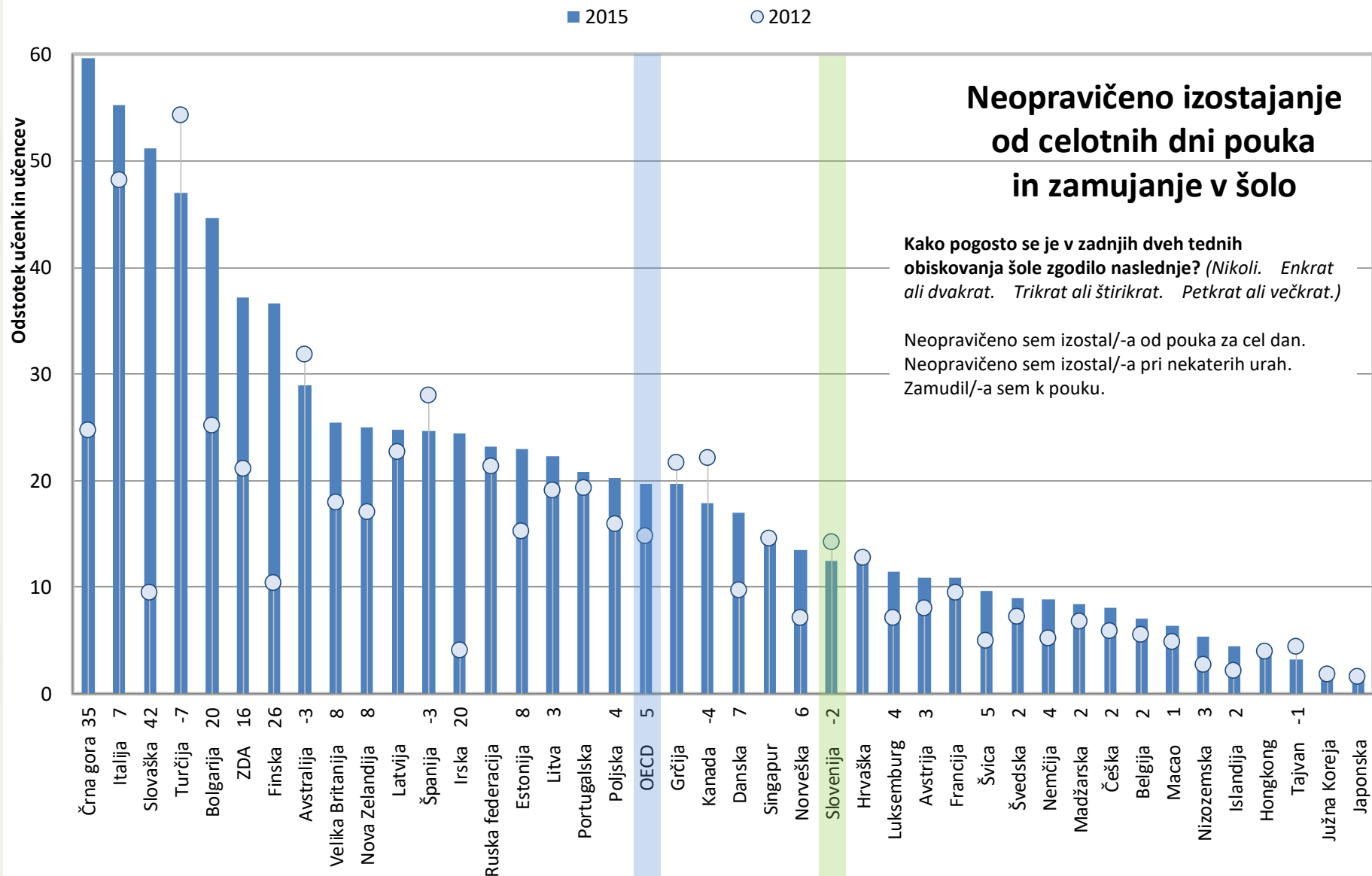


Naklon gradienta

- Povprečni učenke in učenci
- ◆ 10. kvantil (učenke in učenci z najnižjimi dosežki)
- 90. kvantil (učenke in učenci z najvišjimi dosežki)

Povezanost instrumentalne motivacije za učenje naravoslovja z dosežki





Povprečje	Država	Države s podobnim povprečjem - MATEMATIČNA PISMENOST
613	Šanghaj-Kitajska	
573	Singapur	
561	Hongkong-Kitajska	Kitajski Tajpej, Koreja,
560	Kitajski Tajpej	Hongkong-Kitajska, Koreja,
554	Koreja	Hongkong-Kitajska, Kitajski Tajpej,
538	Makao-Kitajska	Japonska, Lihtenštajn,
536	Japonska	Makao-Kitajska, Lihtenštajn, Švica,
535	Lihtenštajn	Makao-Kitajska, Japonska, Švica,
531	Švica	Japonska, Lihtenštajn, Nizozemska,
523	Nizozemska	Švica, Estonija, Finska, Kanada, Poljska, Vietnam,
521	Estonija	Nizozemska, Finska, Kanada, Poljska, Vietnam,
519	Finska	Nizozemska, Estonija, Kanada, Poljska, Belgija, Nemčija, Vietnam,
518	Kanada	Nizozemska, Estonija, Finska, Poljska, Belgija, Nemčija, Vietnam,
518	Poljska	Nizozemska, Estonija, Finska, Kanada, Belgija, Nemčija, Vietnam,
515	Belgija	Finska, Kanada, Poljska, Nemčija, Vietnam,
514	Nemčija	Finska, Kanada, Poljska, Belgija, Vietnam,
511	Vietnam	Nizozemska, Estonija, Finska, Kanada, Poljska, Belgija, Nemčija, Avstrija, Avstralija, Irsko,
506	Avstrija	Vietnam, Avstralija, Irsko, Slovenija, Danska, Nova Zelandija, Češka,
504	Avstralija	Vietnam, Avstrija, Irsko, Slovenija, Danska, Nova Zelandija, Češka,
501	Irsko	Vietnam, Avstrija, Avstralija, Slovenija, Danska, Nova Zelandija, Češka, Francija, Velika Britanija,
501	Slovenija	Avstrija, Avstralija, Irsko, Danska, Nova Zelandija, Češka,
500	Danska	Avstrija, Avstralija, Irsko, Slovenija, Nova Zelandija, Češka, Francija, Velika Britanija,
500	Nova Zelandija	Avstrija, Avstralija, Irsko, Slovenija, Danska, Češka, Francija, Velika Britanija,
499	Češka	Avstrija, Avstralija, Irsko, Slovenija, Danska, Nova Zelandija, Francija, Velika Britanija, Islandija,
495	Francija	Irsko, Danska, Nova Zelandija, Češka, Velika Britanija, Islandija, Latvija, Luksemburg, Norveška, Portugalska,
494	Velika Britanija	Irsko, Danska, Nova Zelandija, Češka, Francija, Islandija, Latvija, Luksemburg, Norveška, Portugalska,
493	Islandija	Češka, Francija, Velika Britanija, Latvija, Luksemburg, Norveška, Portugalska,
491	Latvija	Francija, Velika Britanija, Islandija, Luksemburg, Norveška, Portugalska, Italija, Španija,
490	Luksemburg	Francija, Velika Britanija, Islandija, Latvija, Norveška, Portugalska,
489	Norveška	Francija, Velika Britanija, Islandija, Latvija, Luksemburg, Portugalska, Italija, Španija, Ruska federacija, Slovaška, ZDA,
487	Portugalska	Francija, Velika Britanija, Islandija, Latvija, Luksemburg, Norveška, Italija, Španija, Ruska federacija, Slovaška, ZDA, Litva,
485	Italija	Latvija, Norveška, Portugalska, Španija, Ruska federacija, Slovaška, ZDA, Litva,
484	Španija	Latvija, Norveška, Portugalska, Italija, Ruska federacija, Slovaška, ZDA, Litva, Madžarska,
482	Ruska federacija	Norveška, Portugalska, Italija, Španija, Slovaška, ZDA, Litva, Švedska, Madžarska,
482	Slovaška	Norveška, Portugalska, Italija, Španija, Ruska federacija, ZDA, Litva, Švedska, Madžarska,
481	ZDA	Norveška, Portugalska, Italija, Španija, Ruska federacija, Slovaška, Litva, Švedska, Madžarska,
479	Litva	Portugalska, Italija, Španija, Ruska federacija, Slovaška, ZDA, Švedska, Madžarska, Hrvaška,
478	Švedska	Ruska federacija, Slovaška, ZDA, Litva, Madžarska, Hrvaška,
477	Madžarska	Španija, Ruska federacija, Slovaška, ZDA, Litva, Švedska, Hrvaška, Izrael,
471	Hrvaška	Litva, Švedska, Madžarska, Izrael,
466	Izrael	Madžarska, Hrvaška,
453	Grčija	Srbija, Turčija, Romunija,
449	Srbija	Grčija, Turčija, Romunija, Bolgarija,
448	Turčija	Grčija, Srbija, Romunija, Ciper, Bolgarija,
445	Romunija	Grčija, Srbija, Turčija, Ciper, Bolgarija,
440	Ciper	Turčija, Romunija, Bolgarija,
439	Bolgarija	Srbija, Turčija, Romunija, Ciper, Združeni Arabski Emirati, Kazahstan,
434	Združeni Arabski Emirati	Bolgarija, Kazahstan, Tajska,
432	Kazahstan	Bolgarija, Združeni Arabski Emirati, Tajska,
427	Tajska	Združeni Arabski Emirati, Kazahstan, Čile, Malezija,
423	Čile	Tajska, Malezija,
421	Malezija	Tajska, Čile,
413	Mehika	Urugvaj, Kostarika,
410	Črna gora	Urugvaj, Kostarika,
409	Urugvaj	Mehika, Črna gora, Kostarika,
407	Kostarika	Mehika, Črna gora, Urugvaj,
394	Albanija	Brazilijska, Argentina, Tunizija,
391	Brazilijska	Albanija, Argentina, Tunizija, Jordanija,
388	Argentina	Albanija, Brazilijska, Tunizija, Jordanija,
388	Tunizija	Albanija, Brazilijska, Argentina, Jordanija,
386	Jordanija	Brazilijska, Argentina, Tunizija,
376	Kolumbija	Katar, Indonezija, Peru,
376	Katar	Kolumbija, Indonezija,
375	Indonezija	Kolumbija, Katar, Peru,
368	Peru	Kolumbija, Indonezija,

PISA 2012 Matematična pismenost

Povprečje OECD
494 točk

Pomembno višji dosežek od
povprečja OECD

Dosežek se pomembno ne razlikuje
od povprečja OECD

Pomembno nižji dosežek od
povprečja OECD

Povprečje	Država	Države, katerih povprečje se pomembno ne razlikuje od povprečja primerjane države - MATEMATIČNA PISMENOST	
564	Singapur		SA 2015 ematična menost
548	Hongkong	Macao, Tajvan	
544	Macao	Hongkong, Tajvan	
542	Tajvan	Hongkong, Macao, Kitajska	
532	Japonska	Kitajska, Južna Koreja	
531	Kitajska (del)	Tajvan, Japonska, Južna Koreja, Švica	
524	Južna Koreja	Japonska, Kitajska, Švica, Estonija, Kanada	
521	Švica	Kitajska, Južna Koreja, Estonija, Kanada	
520	Estonija	Južna Koreja, Švica, Kanada	
516	Kanada	Južna Koreja, Švica, Estonija, Nizozemska, Danska, Finska	
512	Nizozemska	Kanada, Danska, Finska, Slovenija, Belgija, Nemčija	Povprečje OECD 490 točk
511	Danska	Kanada, Nizozemska, Finska, Slovenija, Belgija, Nemčija	
511	Finska	Kanada, Nizozemska, Danska, Slovenija, Belgija, Nemčija	
510	Slovenija	Nizozemska, Danska, Finska, Belgija, Nemčija	
507	Belgija	Nizozemska, Danska, Finska, Slovenija, Nemčija, Poljska, Irska, Norveška	
506	Nemčija	Nizozemska, Danska, Finska, Slovenija, Belgija, Poljska, Irska, Norveška	
504	Poljska	Belgija, Nemčija, Irska, Norveška	
504	Irska	Belgija, Nemčija, Poljska, Norveška, Vietnam	
502	Norveška	Belgija, Nemčija, Poljska, Irska, Avstrija, Vietnam	
497	Avstrija	Norveška, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija	
495	Nova Zelandija	Avstrija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija	Pomembno višji dosežek od povprečja OECD
495	Vietnam	Irska, Norveška, Avstrija, Nova Zelandija, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija, Islandija, Španija, Luksemburg	
494	Ruska federacija	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija, Islandija	
494	Švedska	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija, Islandija	
494	Avstralija	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija	
493	Francija	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija, Islandija	
492	Velika Britanija	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Češka, Portugalska, Italija, Islandija	
492	Češka	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Portugalska, Italija, Islandija	
492	Portugalska	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Italija, Islandija, Španija	
490	Italija	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Islandija, Španija, Luksemburg	
488	Islandija	Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija, Španija, Luksemburg	Dosežek se pomembno ne razlikuje od povprečja OECD
486	Španija	Vietnam, Portugalska, Italija, Islandija, Luksemburg, Latvija	
486	Luksemburg	Vietnam, Italija, Islandija, Španija, Latvija	
482	Latvija	Španija, Luksemburg, Malta, Litva, Madžarska	
479	Malta	Latvija, Litva, Madžarska, Slovaška	
478	Litva	Latvija, Malta, Madžarska, Slovaška	
477	Madžarska	Latvija, Malta, Litva, Slovaška, ZDA	
475	Slovaška	Malta, Litva, Madžarska, ZDA	
470	ZDA	Madžarska, Slovaška, Hrvaška	
464	Hrvaška	ZDA	
454	Grčija	Romunija	Pomembno nižji dosežek od povprečja OECD
444	Romunija	Grčija, Bolgarija, Ciper	
441	Bolgarija	Romunija, Ciper	
437	Ciper	Romunija, Bolgarija	
420	Turčija	Moldavija, Črna gora, Albanija	
420	Moldavija	Turčija, Črna gora, Albanija	
418	Črna gora	Turčija, Moldavija, Albanija	
413	Albanija	Turčija, Moldavija, Črna gora	
404	Gruzija		
371	Makedonija		
362	Kosovo		

Povprečje	Država	Države, katerih povprečje se pomembno ne razlikuje od povprečja primerjan MATEMATIČNA PISMENOST
564	Singapur	
548	Hongkong	Macao, Tajvan
544	Macao	Hongkong, Tajvan
542	Tajvan	Hongkong, Macao, Kitajska
532	Japonska	Kitajska, Južna Koreja
531	Kitajska (del)	Tajvan, Japonska, Južna Koreja, Švica
524	Južna Koreja	Japonska, Kitajska, Švica, Estonija, Kanada
521	Švica	Kitajska, Južna Koreja, Estonija, Kanada
520	Estonija	Južna Koreja, Švica, Kanada
516	Kanada	Južna Koreja, Švica, Estonija, Nizozemska, Danska, Finska
512	Nizozemska	Kanada, Danska, Finska, Slovenija, Belgija, Nemčija
511	Danska	Kanada, Nizozemska, Finska, Slovenija, Belgija, Nemčija
511	Finska	Kanada, Nizozemska, Danska, Slovenija, Belgija, Nemčija
510	Slovenija	Nizozemska, Danska, Finska, Belgija, Nemčija
507	Belgija	Nizozemska, Danska, Finska, Slovenija, Nemčija, Poljska, Irska, Norveška
506	Nemčija	Nizozemska, Danska, Finska, Slovenija, Belgija, Poljska, Irska, Norveška
504	Poljska	Belgija, Nemčija, Irska, Norveška
504	Irska	Belgija, Nemčija, Poljska, Norveška, Vietnam
502	Norveška	Belgija, Nemčija, Poljska, Irska, Avstrija, Vietnam
497	Avstrija	Norveška, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija
495	Nova Zelandija	Avstrija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija
495	Vietnam	Irska, Norveška, Avstrija, Nova Zelandija, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija
494	Ruska federacija	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija, Islandija
494	Švedska	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija, Islandija
494	Avstralija	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija
493	Francija	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija, Islandija
492	Velika Britanija	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Češka, Portugalska, Italija, Islandija
492	Češka	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Portugalska, Italija, Islandija
492	Portugalska	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Italija, Islandija, Špa
490	Italija	Avstrija, Nova Zelandija, Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Avstralija, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Islandi
488	Islandija	Vietnam, Ruska federacija, Švedska, Francija, Velika Britanija, Češka, Portugalska, Italija, Španija, Luksemburg
486	Španija	Vietnam, Portugalska, Italija, Islandija, Luksemburg, Latvija

PISA MATEMATIČNA PISMENOST

4. raven

3. raven

2. raven

1. raven

Pod 1. ravnjo

- Singapur
- Hongkong
- Macao
- Tajpej
- Japonska
- Kitajska
- Južna Koreja
- Švica
- Estonija
- Kanada
- Nizozemska
- Danska
- Finska
- Slovenija
- Belgija
- Nemčija
- Poljska
- Irska
- Norveška
- Avstrija
- Nova Zelandija
- Vietnam
- Ruska federacija
- Svedska
- Avstralija
- Francija
- Velika Britanija
- Česka
- Portugalska
- Italija
- Islandija
- Španija
- Luksemburg
- Latvija
- Malta
- Litva
- Madžarska
- Slovaška
- ZDA
- Hrvaška
- Grčija
- Romunija
- Bolgarija
- Ciper
- Turčija
- Moldavija
- Črna gora
- Albanija
- Mehika
- Gruzija
- Makedonija
- Kosovo

6. raven:

Slovenija 3,0 %
OECD 2,3 %

vsaj 5. raven:

Slovenija 13,5 %
OECD 10,7 %

vsaj 4. raven:

Slovenija 35,7 %
OECD 29,3 %

vsaj 3. raven:

Slovenija 62,5 %
OECD 54,1 %

vsaj 2. raven:

Slovenija 83,9 %
OECD 76,6 %

1. raven:

Slovenija 11,7 %
OECD 14,9 %

Pod 1. ravnjo:

Slovenija 4,4 %
OECD 8,5 %

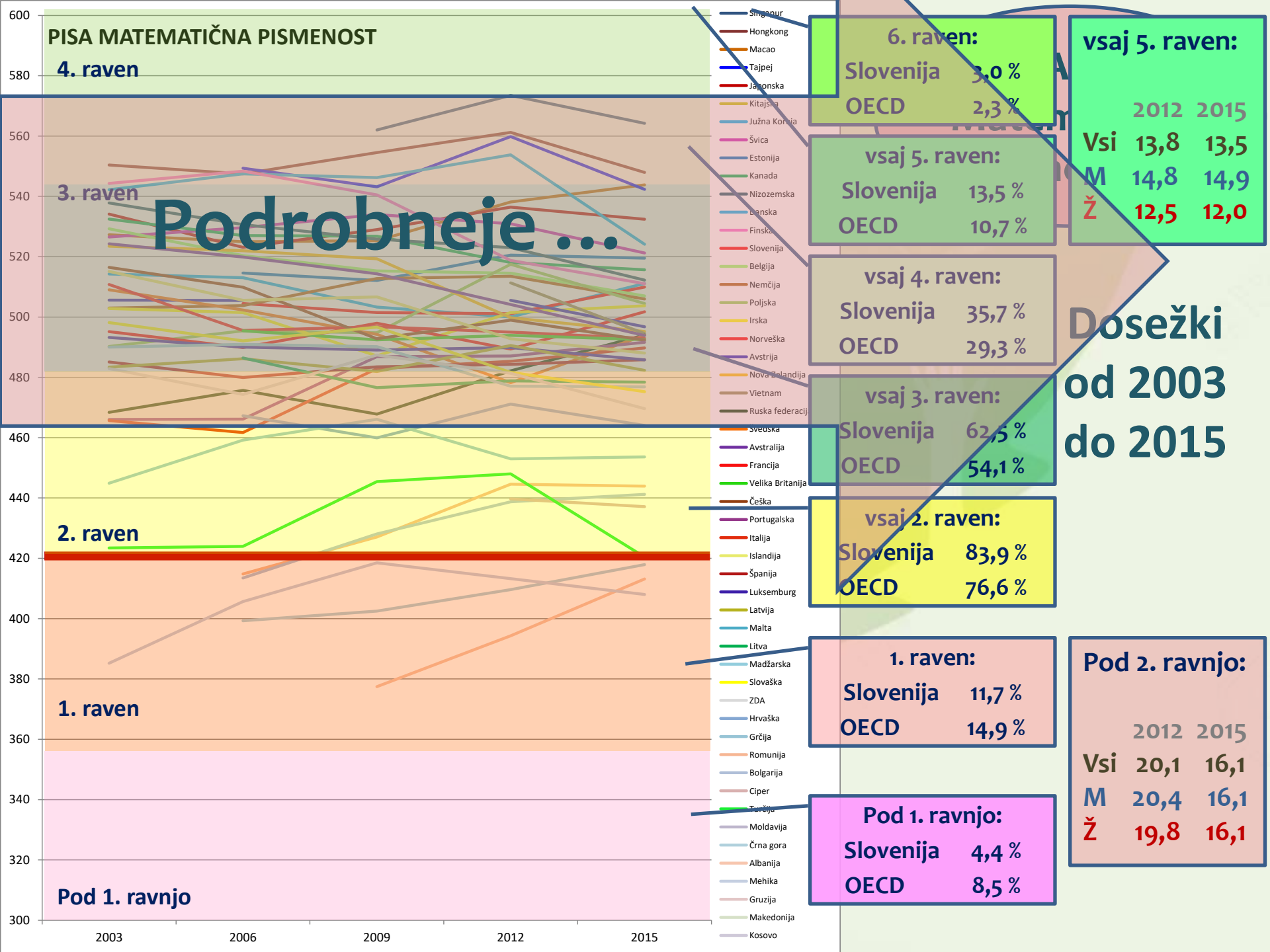
vsaj 5. raven:

	2012	2015
Vsi	13,8	13,5
M	14,8	14,9
Ž	12,5	12,0

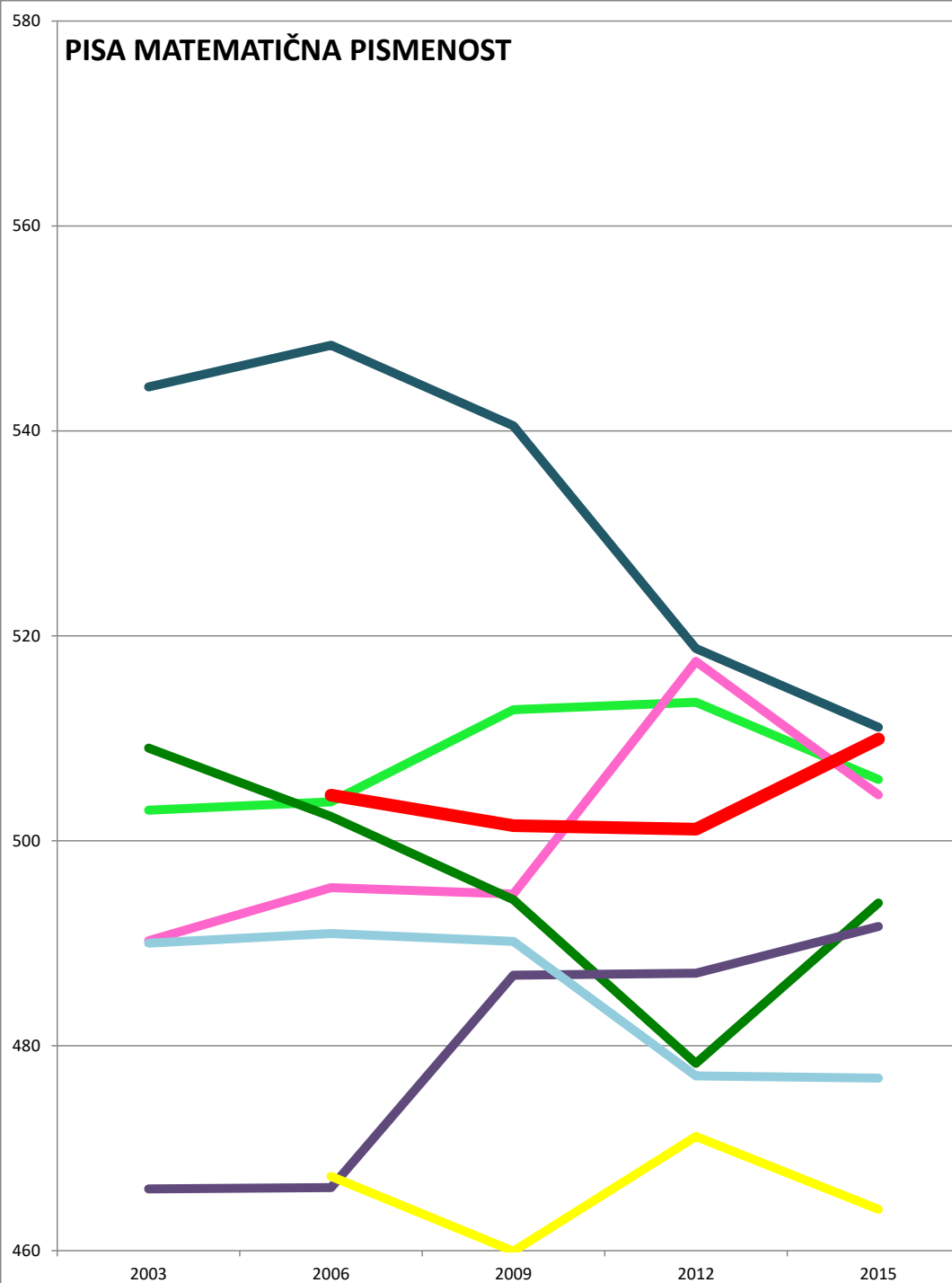
Dosežki
od 2003
do 2015

Pod 2. ravnjo:

	2012	2015
Vsi	20,1	16,1
M	20,4	16,1
Ž	19,8	16,1



PISA MATEMATIČNA PISMENOST



triletni
trend
(od 2003 dalje)

Finska

-9,7 točk*

Slovenija

1,7 točke

Nemčija

1,7 točke

Poljska

5,0 točk*

Švedska

-5,4 točk*

Portugalska

7,2 točk*

Madžarska

-4,0 točk*

Hrvaška

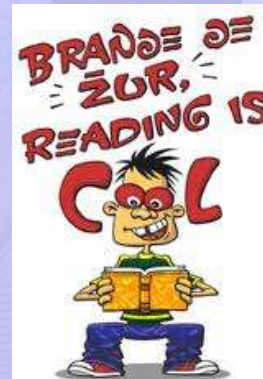
0,1 točke

Povprečje	Država	Države s podobnim povprečjem - BRALNA PISMENOST
570	Singapur	Singapur, Japonska, Koreja,
545	Hongkong-Kitajska	Hongkong-Kitajska, Japonska, Koreja,
542	Singapur	Hongkong-Kitajska, Singapur, Koreja,
538	Japonska	Hongkong-Kitajska, Singapur, Japonska,
536	Koreja	Irsko, Kitajski Tajpej, Kanada, Poljska, Lihtenštajn,
524	Finska	Finska, Kitajski Tajpej, Kanada, Poljska, Lihtenštajn,
523	Irsko	Finska, Irsko, Kanada, Poljska, Estonija, Lihtenštajn,
523	Kitajski Tajpej	Finska, Irsko, Kitajski Tajpej, Poljska, Lihtenštajn,
523	Kanada	Finska, Irsko, Kitajski Tajpej, Kanada, Estonija, Lihtenštajn, Nova Zelandija, Avstralija, Nizozemska, Vietnam,
518	Poljska	Kitajski Tajpej, Poljska, Lihtenštajn, Nova Zelandija, Avstralija, Nizozemska, Vietnam,
516	Estonija	Finska, Irsko, Kitajski Tajpej, Kanada, Poljska, Estonija, Nova Zelandija, Avstralija, Nizozemska, Belgija, Švica, Makao-Kitajska, Vietnam, Nemčija,
516	Lihtenštajn	Poljska, Estonija, Lihtenštajn, Avstralija, Nizozemska, Belgija, Švica, Makao-Kitajska, Vietnam, Nemčija, Francija,
512	Nova Zelandija	Poljska, Estonija, Lihtenštajn, Nova Zelandija, Nizozemska, Belgija, Švica, Makao-Kitajska, Vietnam, Nemčija, Francija,
512	Avstralija	Poljska, Estonija, Lihtenštajn, Nova Zelandija, Nizozemska, Belgija, Švica, Makao-Kitajska, Vietnam, Nemčija, Francija,
511	Nizozemska	Poljska, Estonija, Lihtenštajn, Avstralija, Belgija, Švica, Vietnam, Nemčija, Francija, Norveška,
509	Belgija	Lihtenštajn, Nova Zelandija, Avstralija, Nizozemska, Švica, Makao-Kitajska, Vietnam, Nemčija, Francija, Norveška,
509	Švica	Lihtenštajn, Nova Zelandija, Avstralija, Nizozemska, Belgija, Makao-Kitajska, Vietnam, Nemčija, Francija, Norveška,
509	Makao-Kitajska	Lihtenštajn, Nova Zelandija, Avstralija, Nizozemska, Belgija, Švica, Vietnam, Nemčija, Francija, Norveška,
508	Vietnam	Poljska, Estonija, Lihtenštajn, Nova Zelandija, Avstralija, Nizozemska, Belgija, Švica, Makao-Kitajska, Nemčija, Francija, Norveška, Velika Britanija, ZDA,
508	Nemčija	Lihtenštajn, Nova Zelandija, Avstralija, Nizozemska, Belgija, Švica, Makao-Kitajska, Vietnam, Francija, Norveška, Velika Britanija,
505	Francija	Nova Zelandija, Avstralija, Nizozemska, Belgija, Švica, Makao-Kitajska, Vietnam, Nemčija, Norveška, Velika Britanija, ZDA,
504	Norveška	Nizozemska, Belgija, Švica, Makao-Kitajska, Vietnam, Nemčija, Francija, Velika Britanija, ZDA, Danska,
499	Velika Britanija	Vietnam, Nemčija, Francija, Norveška, ZDA, Danska, Češka,
498	ZDA	Vietnam, Francija, Norveška, Velika Britanija, Danska, Češka, Italija, Avstrija, Madžarska, Portugalska, Izrael,
496	Danska	Norveška, Velika Britanija, ZDA, Češka, Italija, Avstrija, Madžarska, Portugalska, Izrael,
493	Češka	Velika Britanija, ZDA, Danska, Italija, Avstrija, Latvija, Madžarska, Španija, Luksemburg, Portugalska, Izrael, Hrvaška,
490	Italija	ZDA, Danska, Češka, Avstrija, Latvija, Madžarska, Španija, Luksemburg, Portugalska, Izrael, Hrvaška, Švedska,
490	Avstrija	ZDA, Danska, Češka, Italija, Latvija, Madžarska, Španija, Luksemburg, Portugalska, Izrael, Hrvaška, Švedska,
489	Latvija	Češka, Italija, Avstrija, Madžarska, Španija, Luksemburg, Portugalska, Izrael, Hrvaška, Švedska,
488	Madžarska	ZDA, Danska, Češka, Italija, Avstrija, Latvija, Španija, Luksemburg, Portugalska, Izrael, Hrvaška, Švedska, Islandija,
486	Španija	Češka, Italija, Avstrija, Latvija, Madžarska, Luksemburg, Portugalska, Izrael, Hrvaška, Švedska,
486	Luksemburg	Češka, Italija, Avstrija, Latvija, Madžarska, Španija, Portugalska, Izrael, Hrvaška, Švedska,
486	Portugalska	ZDA, Danska, Češka, Italija, Avstrija, Latvija, Madžarska, Španija, Luksemburg, Izrael, Hrvaška, Švedska, Islandija, Slovenija,
486	Izrael	ZDA, Danska, Češka, Italija, Avstrija, Latvija, Madžarska, Španija, Luksemburg, Portugalska, Hrvaška, Švedska, Islandija, Slovenija, Litva, Grčija, Turčija, Ruska federacija,
485	Hrvaška	Češka, Italija, Avstrija, Latvija, Madžarska, Španija, Luksemburg, Portugalska, Izrael, Švedska, Islandija, Slovenija, Litva, Grčija, Turčija,
483	Švedska	Italija, Avstrija, Latvija, Madžarska, Španija, Luksemburg, Portugalska, Izrael, Hrvaška, Islandija, Slovenija, Litva, Grčija, Turčija, Ruska federacija,
483	Islandija	Madžarska, Portugalska, Izrael, Hrvaška, Švedska, Slovenija, Litva, Grčija, Turčija,
481	Slovenija	Portugalska, Izrael, Hrvaška, Švedska, Islandija, Litva, Grčija, Turčija, Ruska federacija,
477	Litva	Izrael, Hrvaška, Švedska, Islandija, Slovenija, Grčija, Turčija, Ruska federacija,
477	Grčija	Izrael, Hrvaška, Švedska, Islandija, Slovenija, Litva, Turčija, Ruska federacija,
475	Turčija	Izrael, Hrvaška, Švedska, Islandija, Slovenija, Litva, Grčija, Ruska federacija,
475	Ruska federacija	Izrael, Švedska, Slovenija, Litva, Grčija, Turčija,
463	Slovaška	
449	Ciper	Srbija,
445	Srbija	Ciper, Združeni Arabski Emirati, Čile, Tajsko, Kostanika, Romunija, Bolgarija,
442	Združeni Arabski Emirati	Srbija, Čile, Tajsko, Kostanika, Romunija, Bolgarija,
441	Čile	Srbija, Združeni Arabski Emirati, Tajsko, Kostanika, Romunija, Bolgarija,
441	Tajsko	Srbija, Združeni Arabski Emirati, Čile, Kostanika, Romunija, Bolgarija,
441	Kostanika	Srbija, Združeni Arabski Emirati, Čile, Tajsko, Romunija, Bolgarija,
438	Romunija	Srbija, Združeni Arabski Emirati, Čile, Tajsko, Kostanika, Bolgarija,
436	Bolgarija	Srbija, Združeni Arabski Emirati, Čile, Tajsko, Kostanika, Romunija,
424	Mehika	Črna gora,
422	Črna gora	Mehika,
411	Urugvaj	Brazilijska, Tunizija, Kolumbija,
410	Brazilijska	Urugvaj, Tunizija, Kolumbija,
404	Tunizija	Urugvaj, Brazilijska, Kolumbija, Jordanija, Malezija, Indonezija, Argentina, Albanija,
403	Kolumbija	Urugvaj, Brazilijska, Tunizija, Jordanija, Malezija, Indonezija, Argentina,
399	Jordanija	Tunizija, Kolumbija, Malezija, Indonezija, Argentina, Albanija, Kazahstan,
398	Malezija	Tunizija, Kolumbija, Jordanija, Indonezija, Argentina, Albanija, Kazahstan,
396	Indonezija	Tunizija, Kolumbija, Jordanija, Malezija, Argentina, Albanija, Kazahstan,
395	Argentina	Tunizija, Kolumbija, Jordanija, Malezija, Indonezija, Albanija, Kazahstan,
394	Albanija	Tunizija, Jordanija, Malezija, Indonezija, Argentina, Kazahstan, Katar, Peru,
393	Kazahstan	Jordanija, Malezija, Indonezija, Argentina, Albanija, Katar, Peru,
388	Katar	Albanija, Kazahstan, Peru,
384	Peru	Albanija, Kazahstan, Katar,

PISA 2012

Bralna pismenost

Povprečje OECD
496 točk



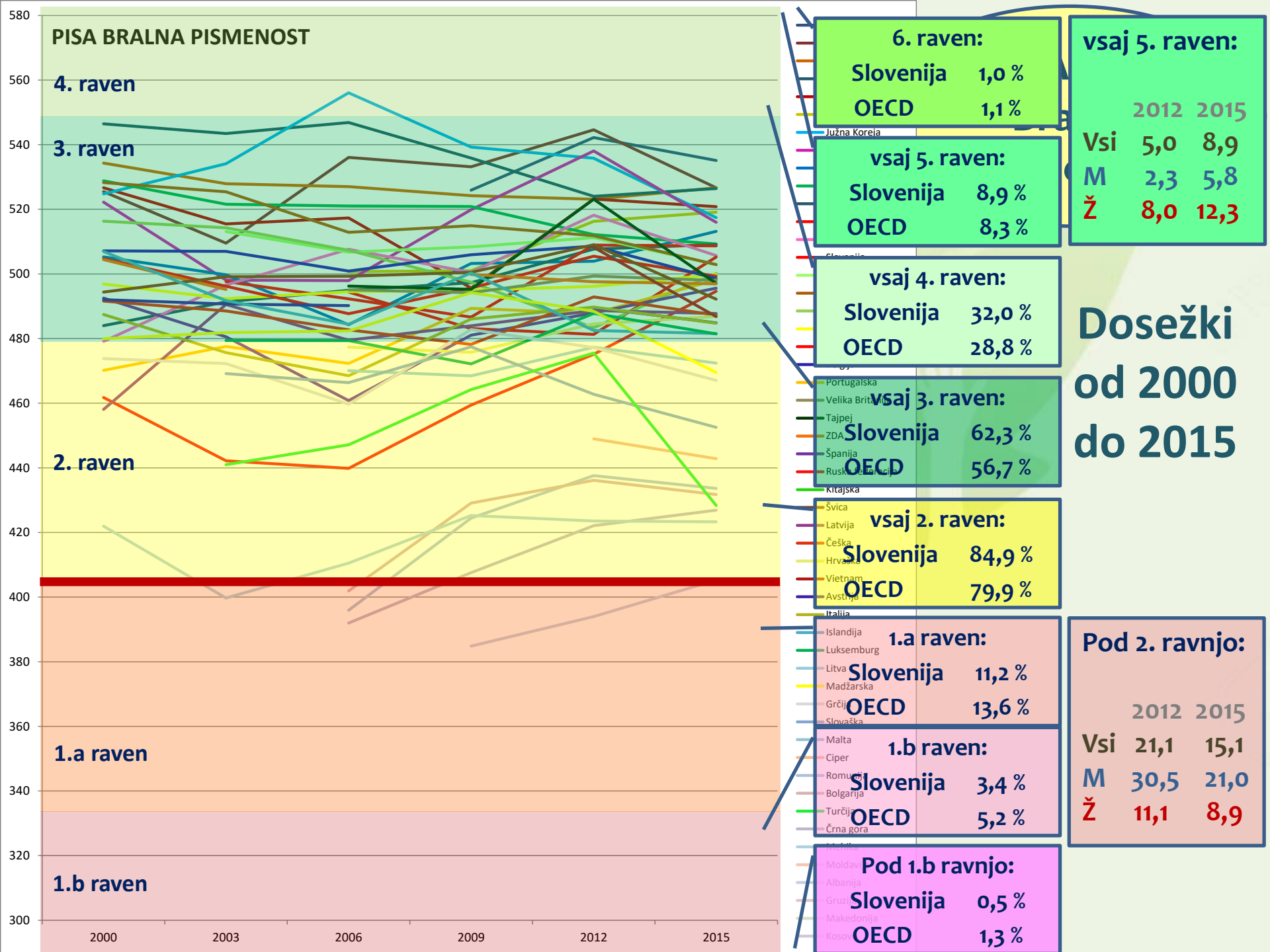
Pomembno višji dosežek od
povprečja OECD

Dosežek se pomembno ne razlikuje
od povprečja OECD

Pomembno nižji dosežek od
povprečja OECD

Povprečje	Država	Države, katerih povprečje se pomembno ne razlikuje od povprečja primerjane države - BRALNA PISMENOST	
535	Singapur	Kanada, Finska, Irska	2015 na mošt
527	Hongkong		
527	Kanada		
526	Finska		
521	Irska		
519	Estonija		
517	Južna Koreja		
516	Japonska		
513	Norveška		
509	Nova Zelandija		
509	Nemčija	Južna Koreja, Japonska, Norveška, Nova Zelandija, Macao, Poljska, Slovenija, Nizozemska	Povprečje OECD 493 točk
509	Macao	Norveška, Nova Zelandija, Nemčija, Poljska, Slovenija	
506	Poljska	Nova Zelandija, Nemčija, Macao, Slovenija, Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija	
505	Slovenija	Nova Zelandija, Nemčija, Macao, Poljska, Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska	
503	Nizozemska	Nova Zelandija, Nemčija, Poljska, Slovenija, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Kitajska	
503	Avstralija	Nemčija, Poljska, Slovenija, Nizozemska, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Kitajska	
500	Švedska	Nemčija, Poljska, Slovenija, Nizozemska, Avstralija, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Švica	
500	Danska	Poljska, Slovenija, Nizozemska, Avstralija, Švedska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Švica	
499	Francija	Poljska, Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Švica	
499	Belgija	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Švica	
498	Portugalska	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Švica	Pomembno višji dosežek od povprečja OECD
498	Velika Britanija	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Švica	
497	Tajvan	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Švica	
497	ZDA	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Švica	
496	Španija	Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Ruska federacija, Kitajska, Švica	
495	Ruska federacija	Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Kitajska, Švica, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam	
494	Kitajska (del)	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Švica, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija,	
492	Švica	Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija	
488	Latvija	Ruska federacija, Kitajska, Švica, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija	
487	Češka	Ruska federacija, Kitajska, Švica, Latvija, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg	
487	Hrvaška	Ruska federacija, Kitajska, Švica, Latvija, Češka, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg	Dosežek se pomembno ne razlikuje od povprečja OECD
487	Vietnam	Ruska federacija, Kitajska, Švica, Latvija, Češka, Hrvaška, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg	
485	Avstrija	Kitajska, Švica, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Italija, Islandija, Luksemburg	
485	Italija	Kitajska, Švica, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Islandija, Luksemburg	
482	Islandija	Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Luksemburg	
481	Luksemburg	Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija	
472	Litva	Madžarska, Grčija	
470	Madžarska	Litva, Grčija	
467	Grčija	Litva, Madžarska	
453	Slovaška	Malta	
447	Malta	Slovaška, Ciper	Pomembno nižji dosežek od povprečja OECD
443	Ciper	Malta	
434	Romunija	Bolgarija, Turčija, Črna gora	
432	Bolgarija	Romunija, Turčija, Črna gora	
428	Turčija	Romunija, Bolgarija, Črna gora	
427	Črna gora	Romunija, Bolgarija, Turčija	
416	Moldavija		
405	Albanija	Gruzija	
401	Gruzija	Albanija	
352	Makedonija		
347	Kosovo		

Povprečje	Država	Države, katerih povprečje se pomembno ne razlikuje od povprečja primerja BRALNA PISMENOST
535	Singapur	
527	Hongkong	Kanada, Finska, Irska
527	Kanada	Hongkong, Finska, Irska
526	Finska	Hongkong, Kanada, Irska
521	Irska	Hongkong, Kanada, Finska, Estonija, Južna Koreja, Japonska
519	Estonija	Irska, Južna Koreja, Japonska, Norveška
517	Južna Koreja	Irska, Estonija, Japonska, Norveška, Nova Zelandija, Nemčija
516	Japonska	Irska, Estonija, Južna Koreja, Norveška, Nova Zelandija, Nemčija
513	Norveška	Estonija, Južna Koreja, Japonska, Nova Zelandija, Nemčija, Macao
509	Nova Zelandija	Južna Koreja, Japonska, Norveška, Nemčija, Macao, Poljska, Slovenija, Nizozemska
509	Nemčija	Južna Koreja, Japonska, Norveška, Nova Zelandija, Macao, Poljska, Slovenija, Nizozemska, Avstralija, Švedska
509	Macao	Norveška, Nova Zelandija, Nemčija, Poljska, Slovenija
506	Poljska	Nova Zelandija, Nemčija, Macao, Slovenija, Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija
505	Slovenija	Nova Zelandija, Nemčija, Macao, Poljska, Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska
503	Nizozemska	Nova Zelandija, Nemčija, Poljska, Slovenija, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Kitajska
503	Avstralija	Nemčija, Poljska, Slovenija, Nizozemska, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Kitajska
500	Švedska	Nemčija, Poljska, Slovenija, Nizozemska, Avstralija, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
500	Danska	Poljska, Slovenija, Nizozemska, Avstralija, Švedska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
499	Francija	Poljska, Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
499	Belgija	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
498	Portugalska	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
498	Velika Britanija	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
497	Tajvan	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
497	ZDA	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
496	Španija	Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Ruska federacija, Kitajska, Švica
495	Ruska federacija	Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Kitajska, Švica, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
494	Kitajska (del)	Nizozemska, Avstralija, Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Švica
492	Švica	Švedska, Danska, Francija, Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Tajvan, ZDA, Španija, Ruska federacija, Kitajska, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
488	Latvija	Ruska federacija, Kitajska, Švica, Češka, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija
487	Češka	Ruska federacija, Kitajska, Švica, Latvija, Hrvaška, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
487	Hrvaška	Ruska federacija, Kitajska, Švica, Latvija, Češka, Vietnam, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
487	Vietnam	Ruska federacija, Kitajska, Švica, Latvija, Češka, Hrvaška, Avstrija, Italija, Islandija, Luksemburg
485	Avstrija	Kitajska, Švica, Latvija, Češka, Hrvaška, Vietnam, Italija, Islandija, Luksemburg



PISA BRALNA PISMENOST

4. raven

3. raven

2. raven

1.a raven

1.b raven

Podrobneje ...

580
560
540
520
500
480
460
440
420
400
380
360
340
320
300

2000 2003 2006 2009 2012 2015

3. raven

2. raven

1.a raven

1.b raven

Podrobneje...

Slovenija	1,0 %
OECD	1,1 %

2012 2015

Vsi	5,0	8,9
M	2,3	5,8
Ž	8,0	12,3

Slovenija	8,9 %
OECD	8,3 %

Slovenija	32,0 %
OECD	28,8 %

Indikator	2019
Slovenija	62,3 %
OECD	56,7 %

Slovenija	84,9 %
OECD	79,9 %

Slovenija	11,2 %
OECD	13,6 %

Slovenija	3,4 %
OECD	5,2 %

Slovenija	0,5 %
OECD	1,3 %

Dosežki od 2000 do 2015

PISA BRALNA PISMENOST

triletni
trend
(od 2000 dalje)

Finska

-4,9 točk*

Nemčija

5,0 točk*

Poljska

5,4 točk*

Slovenija

3,0 točke

Švedska

-5,2 točk*

Portugalska

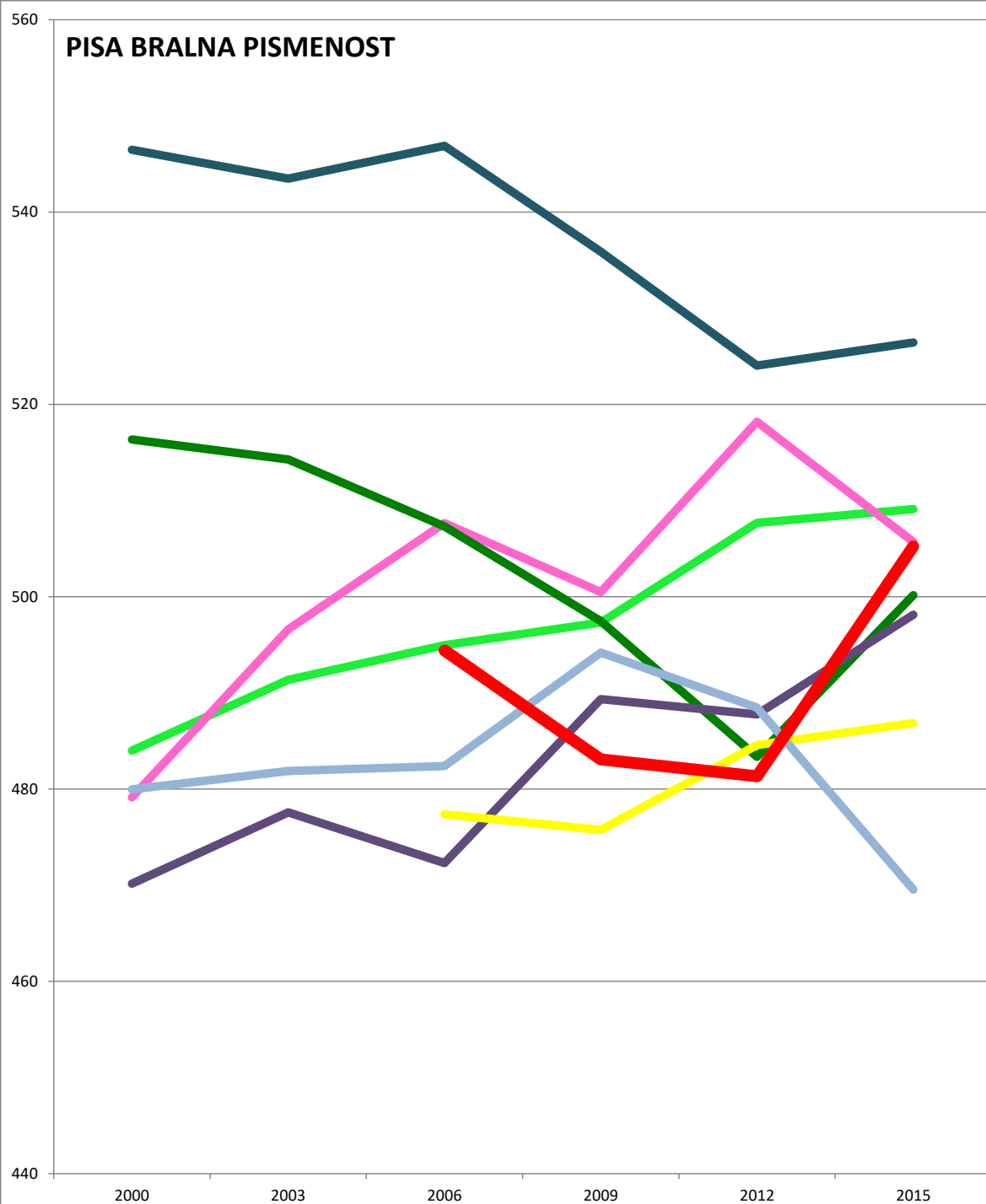
5,4 točk*

Hrvaška

3,7 točk

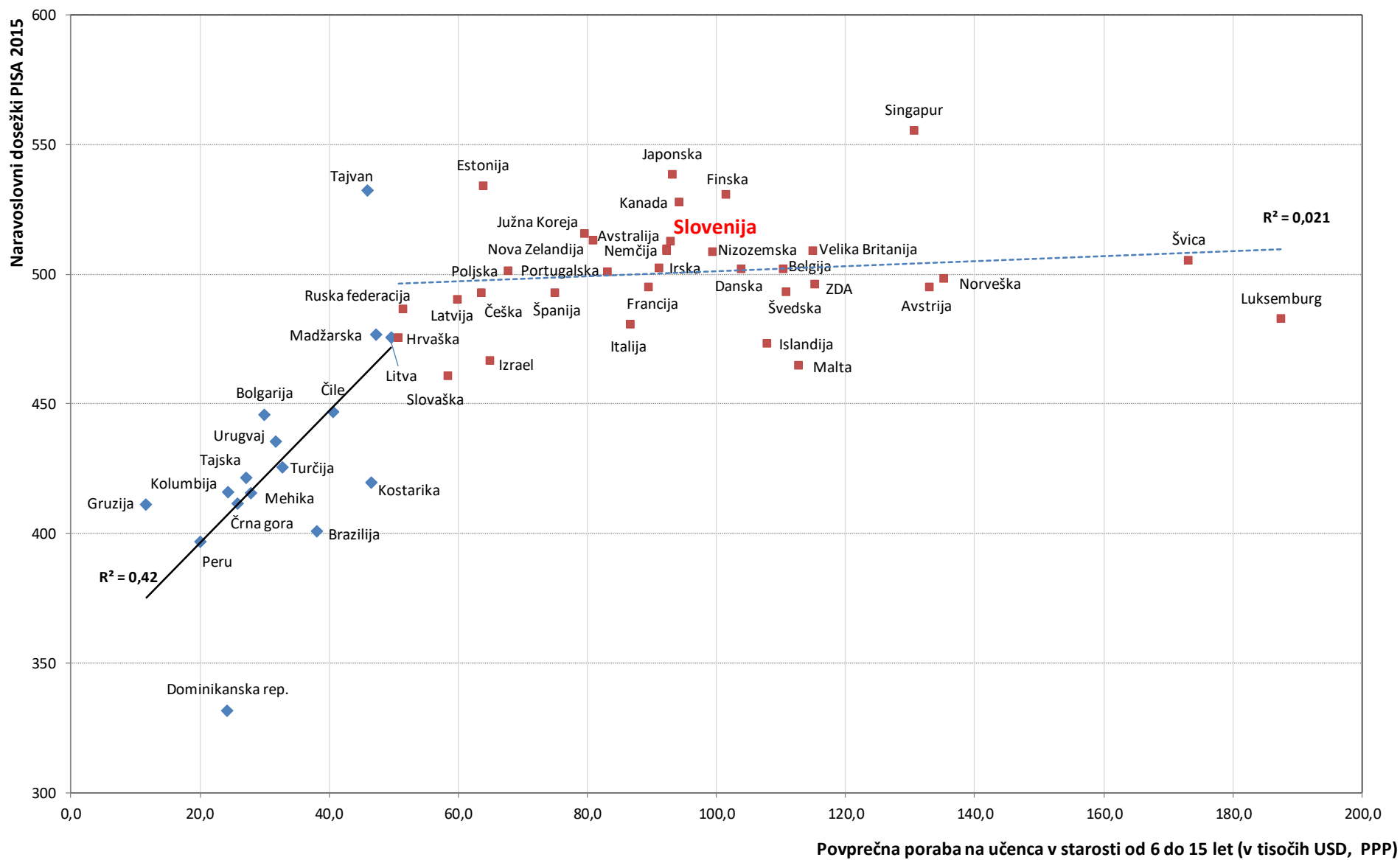
Madžarska

-0,6 točke

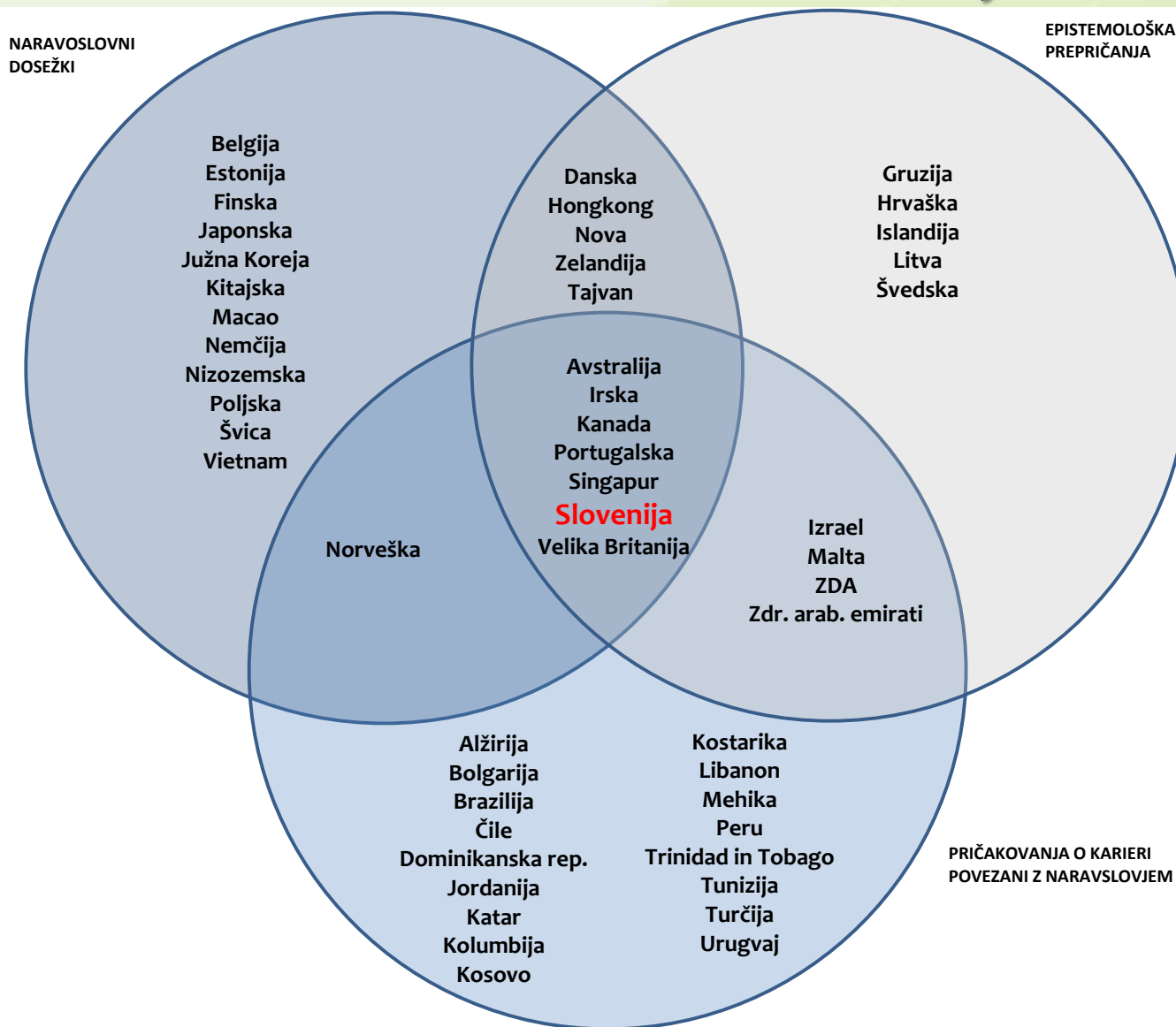


◆ Države s skupno porabo na učenca v 2013 pod 50 000 USD

■ Države s skupno porabo na učenca v 2013 50 000 USD ali več



Vidiki uspešnosti naravoslovnega izobraževanja



Če hočeš izvedeti, ali je nekaj res, je dobro narediti poskus.

Naravoslovne zamisli se včasih spremenijo.

Dobri odgovori temeljijo na dokazih več različnih poskusov.

Dobro je večkrat izpeljati poskuse, da bi bili prepričani o svojih ugotovitvah.

Naravoslovni znanstveniki si včasih premislijo glede tega, kaj je v znanosti resnica.

Pojmi v naravoslovnih knjigah se včasih spremenijo.



Hvala!

mojca.straus@pei.si

pisa@pei.si

www.pei.si