



PIAAC^{slo}

Program za mednarodno
ocenjevanje kompetenc odraslih

Reprezentativnost vzorca in kakovost podatkov

Vasja Vehovar, Nejc Berzelak

Zaključna konferenca projekta ESS »Merjenje učinkovitosti sistema izobraževanja in usposabljanja za izboljšanje usposobljenosti izobraževalcev odraslih 2013–2015«: ANALITIČNI POTENCIAL RAZISKAVE PIAAC – PRISPEVEK K IZOBRAŽEVANJU IN RAZVOJU SLOVENIJE

Aktivnosti vzorčenja in zagotavljanja kakovosti



PIAAC slo

Program za mednarodno
ocenjevanje kompetenc odraslih

Ključne naloge:

- Načrtovanje in izvedba vzorčenja (v sodelovanju s SURS).
- Spremljanje realizacije vzorca za zgodnje odkrivanje potencialno problematičnih ciljnih skupin.
- Analiza pristranskosti zaradi neodgovora.
- Načrtovanje uteževanja in priprava podatkov za uteževanje.
- Izdelava rednih poročil za mednarodni konzorcij.



Ciljna populacija – rezidenčni prebivalci Slovenije, stari med 15 in 65 let:

- Ne glede na državljanstvo, nacionalnost ali jezik.
- Izključeni posamezniki v institucionalnih skupinskih gospodinjstvih.



Centralni register prebivalstva kot vzorčni okvir:

- Zelo natančen seznam enot ciljne populacije.
- Vključuje podatke o spolu in starosti.
- Pomembna prednost v primerjavi s številnimi drugimi državami.

Skupna stopnja nepokritja < 2 %.



Izbor vzorca:

- Verjetnostni dvostopenjski vzorec 9,000 enot:
 1. Izbor 600 popisnih okolišev.
 2. Izbor 15 posameznikov znotraj popisnega okoliša.
- Sorazmerna zastopanost glede na tip naselja, regijo, spol in starost.



Zagotavljanje pridobitve reprezentativnega vzorca ciljne populacije.

Elementi evalvacij med zbiranjem podatkov:

- Stopnje odgovora na osnovni vprašalnik in testiranje.
- Primerjave doseženih stopenj sodelovanja glede na spol, starost, regijo in tip naselja.
- Primerjave socio-demografskih značilnosti realiziranega vzorca in populacije.

Realizacija vzorca



PIAAC slo

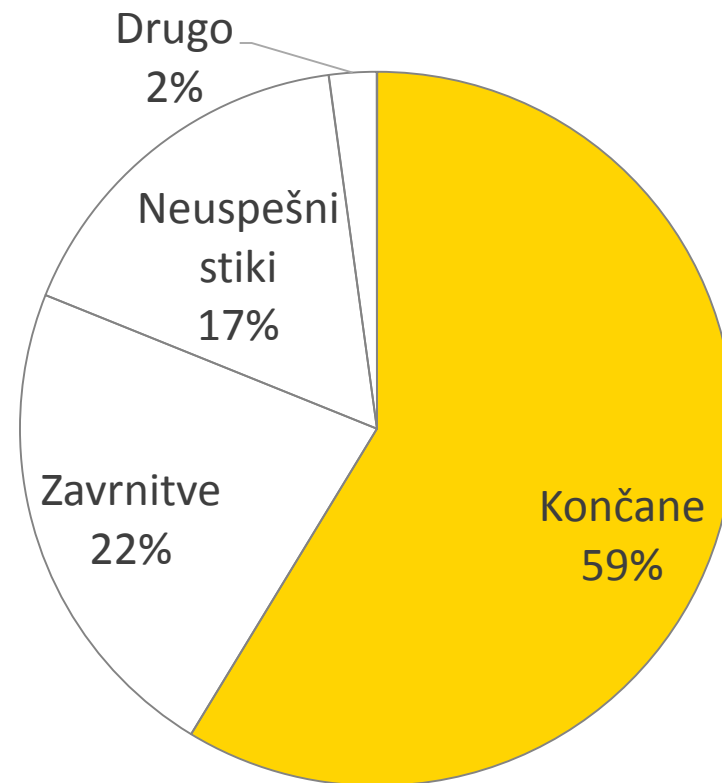
Program za mednarodno
ocenjevanje kompetenc odraslih

Osnovni vprašalnik

- Stopnja odgovora: 62 %

Testiranje

- Zaključilo 98 % sodelujočih.
- Skupna stopnja odgovora: 61 %.



Neuradni podatki, možne spremembe.



Preliminarne ugotovite analize sodelovanja:

- Kakovost realiziranega vzorca v celoti primerljiva z drugimi uglednimi raziskavami (npr. Evropsko družboslovno raziskavo).
- Nižje stopnje sodelovanja v skupinah, ki so tipično problematične za anketiranje, predvsem:
 - moški,
 - starejši,
 - prebivalci večjih mest, predvsem Ljubljane in Maribora.



Namen je maksimiranje reprezentativnosti
vzorca:

- Popravljanje odstopanj zaradi vzorčenja, razlik v stopnjah sodelovanja in nepokritosti.
- Zmanjševanje pristranskosti zaradi neodgovora.
- Kalibracija na velikost in strukturo populacije.



Značilnosti za uteževanje in kalibracije:

- spol in starost,
- izobrazba,
- regija bivanja,
- vrsta naselja.

Značilnosti za preverjanje uteževanja:

- poklic,
- zaposlitveni status,
- uporaba Interneta...



Končna analiza neodgovora:

- Modeliranje dejavnikov sodelovanja.
- Primerjava dodatnih spremenljivk s populacijskimi podatki.
- Pridobitev podatkov za primerjave glede na procesne podatke o anketiranju (lažje in težje dosegljivi anketiranci).
- Analiza neodgovora na posamezna vprašanja.

Realizacija vzorca



PIAAC slo

Program za mednarodno
ocenjevanje kompetenc odraslih

Struktura vzorca po spolu

%	Pop.	PIAAC	Razlika
moški	51.4	49.3	-2.1 ot
ženske	48.6	50.7	+2.1 ot

Neuradni podatki, možne spremembe.

Realizacija vzorca



PIAAC slo

Program za mednarodno
ocenjevanje kompetenc odraslih

Struktura vzorca po starosti

%	Pop.	PIAAC	Razlika
16–25	15.4	17.1	+1.7 ot
26–35	21.0	18.8	-2.2 ot
36–45	21.4	19.9	-1.5 ot
46–55	21.9	22.9	+1.0 ot
56–65	20.3	21.3	+0.9 ot

Neuradni podatki, možne spremembe.



Struktura vzorca po tipu naselja bivanja

%	Pop.	PIAAC	Razlika
kmečka nas. < 2,000 pr.	23.5	27.9	+4.4 ot
nekmečka nas. < 2,000 pr.	28.3	30.8	+2.5 ot
naselja 2,000–10,000 pr.	16.8	17.5	+0.7 ot
naselja > 10,000 pr.	13.1	11.2	-1.9 ot
Maribor	4.7	3.0	-1.7 ot
Ljubljana	13.7	9.6	-4.1 ot

Neuradni podatki, možne spremembe.

Aktivnosti vzorčenja in zagotavljanja kakovosti



PIAAC slo

Program za mednarodno
ocenjevanje kompetenc odraslih

Poročilo o aktivnostih uteževanja

Country	Weighting Plan (due 30 Oct 2014)	Weighting QC Forms (due 1 month after data collection)			Other Weighting Files (due 2 months after data collection)					
		Due	W-0	W-1	Due	SDIF ¹	SDIF Codebook	Benchmark WIF	Raking Dim Codebook	Imputation File and Codebook ²
Chile	√	28 Feb	√	√	31 Mar		√	√	√	N/A
Greece	√	31 Mar	√	√	30 Apr					
Jakarta (Indonesia)		15 May			15 Jun					
Israel	√	28 Feb	√	√	31 Mar	√	√	√	√	√
Lithuania		28 Feb	√	√	31 Mar			√	√	
New Zealand		31 Mar			30 Apr		√	√	√	
Singapore	√	16 Feb	√	√	16 Mar		√	√	√	N/A
Slovenia	√	30 Jan	√	√	28 Feb	√	√	√	√	√
Turkey	√	28 Feb	√	√	31 Mar	√	√	√	√	√

Aktivnosti vzorčenja in zagotavljanja kakovosti



PIAAC slo

Program za mednarodno
ocenjevanje kompetenc odraslih

Poročilo o aktivnostih analize neodgovora

Country	Final NRBA Plan (due 30 Oct 2014)	Basic NRBA Part 1 - Variable Selection (due 2 months after data collection)		Basic NRBA Part 2 - Final Analysis (due 7 months after data collection)		Data for Extended NRBA (due 3.5 months after data collection)	
		Due	Status	Due	Status	Due	Status
Chile	√	31 Mar	√	31 Aug		15 May	
Greece	√	30 Apr		30 Sep		15 Jun	
Jakarta (Indonesia)		15 Jun		15 Nov		31 Jul	
Israel	√	31 Mar	√	31 Aug	√	15 May	
Lithuania	√	31 Mar		31 Aug		15 May	
New Zealand		30 Apr		30 Sep		15 Jun	
Singapore	√	16 Mar	√	16 Aug		30 Apr	√
Slovenia	√	28 Feb	√	31 Jul		15 Apr	
Turkey	√	31 Mar		31 Aug		15 May	

Zaključek



PIAAC slo

Program za mednarodno
ocenjevanje kompetenc odraslih

- Bistveno bolj nadzirana izvedba kot prejšnja runda
- Raziskava je bila izpeljana po pričakovanjih
- Stopnja sodelovanja je v okviru tovrstnih anket v Sloveniji, ne dosega pa želenega zgornjega standarda PIAAC (70%), dosega pa sprejemljivega (nad 50%)
- Zaradi kvalitete vzorca (register prebivalstva) in dobro kontrolirane izvedbe, ni pričakovati, da bi zaradi neodgovorov pomembneje trpeli rezultati
- Uteževanje, ki je sicer nujno in običajno v takih anketah, bo generiralo minimalne spremembe