



VIRI PODATKOV S PODROČJA ZDRAVSTVA

Mojca Omerzu

Inštitut za varovanje zdravja RS

The banner at the top of the slide features a series of logos on the left, including a stylized eye and a person's profile. The background shows a group of people in a field. On the right, the text 'Inštitut za varovanje zdravja' and 'REPUBLIKE SLOVENIJE' is visible.

Vsebina

1. predstavitev IVZ
2. viri podatkov
3. šifranti, lastni zdravstvu
4. omejitve uporabe in uporabnosti podatkov
5. primeri uporabe podatkov
6. dostop do podatkov na IVZ
7. trenutno dogajanje na IVZ v zvezi s podatkovnimi zbirkami

1. Inštitut za varovanje zdravja

Zgodovina



- **1923 - 1941:** Higienški zavod v Ljubljani, Enotna in decentralizirana državna higienska ustanova v banovini
- **1941 - 1945:** Vojno obdobje
- **1945 - 1950:** Dejavnosti s področja javnega zdravstva pod okriljem Ministrstva za narodno zdravje
- **1951:** Centralni higienški zavod
- **1961 - 1992:** Zavod Socialistične Republike Slovenije za zdravstveno varstvo
- **1992:** Inštitut za varovanje zdravja Republike Slovenije (IVZ RS)



Dejavnost IVZ

Skupaj z devetimi območnimi Zavodi za zdravstveno varstvo (ZZV) predstavlja osnovo preventivnega zdravstvenega varstva

najpomembnejša področja:

- socialna medicina,
- higiena,
- zdravstvena ekologija,
- epidemiologija nalezljivih bolezni,
- javnozdravstveni laboratoriji,
- zdravstvena informatika,
- mentalna higiena in
- promocija zdravja.



Zakonske podlage za zbiranje podatkov

- Zakon o državni statistiki (Ur.l.št. 45/1995),
- Zakon o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva (Ur.l.št. 65/2000), priloga IVZ 16, Evidenca gibanja zdravstvenih delavcev in mreža javnih zdravstvenih zavodov,
- ZVOP (UL 59/1999) s popravki in dopolnitvami
- Zakon o CRP (UL 1/1999)
- Zakon o zdravstvenem varstvu in zdravstvenem zavarovanju (Ur.l.št. 9/1992),
- Zakon o zdravstveni dejavnosti (Ur.l.št. 36/2004),
- Zakon o zdravniški službi (Ur.l.št. 36/2004),
- Pravilnik o zdravniških licencah (Ur.l.št. 109/99, dopolnitve 107/0, 45/2),
- Pravilnik o vsebini in poteku sekundariata (Ur.l.št. 83-3897/1997),
- Pravilnik o pripravništvu in strokovnih izpitih zdravstvenih delavcev in zdravstvenih sodelavcev na področju zdravstvene dejavnosti (Ur.l.št.33/2004),
- Zakon o opravljanju zdravstvenih poklicev v RS za državljane drugih držav članic EU (oznaka zakona ZOZPEU, sprejet 26.9.2002),
- Seznam poklicev v zdravstveni dejavnosti (Ur.l.št. 82/04).
- Pravilnik o pogojih in načinu opravljanja mrliško pregledne službe s Strokovnimi navodili za opravljanje mrliškega pregleda (UL 56/1993)

The background banner features a water drop logo on the left, a woman's profile, and a group of people in a field. On the right, there is a logo for 'Inštitut za javno zdravje' (IVZ) and the text 'Inštitut za javno zdravje' and 'SURS' below it.

Povezanost z državno statistiko

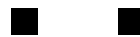
- Na podlagi Srednjeročnega programa statističnih raziskovanj 2008-2012 je pooblaščen izvajalec programa statističnih raziskovanj za področje zdravstvenih statistik IVZ

Vir: SURS



“zdravstvo”

zdravje



zdravstveno varstvo (zdravstveni sistem)



2. viri podatkov

A. zbirke, ki jih upravlja IVZ

več kot 80 zbirk, od tega »živih« 25

»žive« zbirke:

- IVZ 2: Evidenca osnovnega zdravstvenega varstva
- IVZ 3: Evidenca začasne / trajne odsotnosti z dela zaradi bolezni, poškodb, nege, spremstva in drugih vzrokov
- IVZ 5: Evidenca poškodb pri delu
- IVZ 6: Evidenca patronažne zdravstvene nege
- IVZ 7: Evidenca o boleznih in stanjih ugotovljenih v specialistično ambulantni dejavnosti
- IVZ 8: Evidenca bolezni, ki zahtevajo zdravljenje v bolnišnici
- IVZ 10: Evidenca poškodb, ki zahtevajo zdravljenje v bolnišnici
- IVZ 12: Evidenca zastrupitev, ki zahtevajo zdravljenje v bolnišnici
- IVZ 14: Evidenca obravnave uživalcev drog
- IVZ 15: Evidenca o ambulantni in bolnišnični fizikalni medicini in rehabilitaciji bolnikov
- IVZ 16: Evidenca gibanja zdravstvenih delavcev in mreža zdravstvenih zavodov
- IVZ 17: Perinatalni informacijski sistem
- IVZ 18: Register žensk uporabnic materničnih vložkov s komplikacijami ob uporabi materničnega vložka (IUV)
- IVZ 19: Fetalne smrti do 28. tedna nosečnosti
- IVZ 21: Evidenca sterilizacije in umetne osemenitve
- IVZ 46: Zdravniško poročilo o umrli osebi
- IVZ 48: Evidenca nalezljivih bolezni
- IVZ 49: Register obveznikov za cepljenje in izvajanja cepljenja
- IVZ 51: Register stranskih pojavov po cepljenju
- IVZ 54: Evidenca o delu zobne ordinacije
- IVZ 55: Evidenca o rezultatih preventivnih pregledov zob in ustne votline
- IVZ 56: Evidenca o delu specialistično-ambulantne službe
- IVZ 64: Evidenca porabe zdravil izdanih na recept
- IVZ 71: Evidenca preskrbe prebivalstva s pitno vodo
- IVZ 72: Evidenca higienske ustreznosti vode
- IVZ 73: Register kopalnih voda

B. ankete o zdravju / zdravstvu, ki jih izvaja IVZ

EHIS – Evropska anketa o
zdravju in zdravstvenem
varstvu, 2007

CINDI

<http://cindi-slovenija.net/>

»Dejavniki tveganja za
nenalezljive bolezni pri odraslih
prebivalcih Slovenije«, 2008



Pa zdravje?

Odgovorimo na vprašalnik
nacionalne raziskave
o vedenjskem slogu 2008!

Vprašalnik bo po pošti prejelo 16.000 odraslih prebivalcev Slovenije. Rezultati bodo prispevali k poznavanju tistih vedenj in navad, ki lahko neugodno vplivajo na naše zdravje. Z zdravim življenjskim slogom lahko učinkovito obvladujemo dejavnike tveganja ter preprečujemo in zdravimo kronične bolezni.

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE | INŠTITUT ZA JAVNO ZDRAVJE MFLJ | ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO

CINDI Slovenija
Ulica sv. Petra 1, 1000 Ljubljana
tel: 01 25 97 900
e: cindi@cindi.si
<http://www.cindi-slovenija.net>



C. nekateri tuji viri

- EUROSTAT <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/>
- WHO (SZO) <http://www.who.int/en/>
- OECD <http://www.oecd.org/>
- ZN <http://www.un.org/english/>

Zdravstveni kazalniki

- **HFA kazalniki** (European health for all database HFA-DB)
- **ECHI** - European Community Health Indicators



D. splošne ankete

- splošne, ki tudi povprašujejo po zdravju (npr. SJM – Slovensko javno mnenje)
- dostop: Arhiv družboslovnih podatkov (ADP), FDV www.adp.fdv.si



Zunajbolnišnična statistika (ZUBSTAT)

- **Namen**: spremljanje zdravja populacijskih skupin in dostopnost zunajbolnišnične zdravstvene dejavnosti v Sloveniji
- **Zajem** preko območnih ZZV v agregirani obliki
- **3 zbirke**:
 - obiski in napotitve
 - bolezni in stanja
 - kadri in ure
- **vkjučene dejavnosti**:
 - dejavnost splošne/družinske medicine,
 - zdravstveno varstvo predšolskih otrok,
 - zdravstveno varstvo šolskih otrok in mladine,
 - reproduktivno zdravstveno varstvo žensk,
 - dejavnost medicine dela prometa in športa,
 - specialistična ambulantna dejavnost.
- z ločenimi informacijskimi sistemi pa **še**:
 - zobne ordinacije,
 - o patronažni zdravstveni negi,
 - o začasni in trajni odsotnosti z dela zaradi bolezni, poškodb, nege, spremstva in drugih razlogov,
 - podatki o poškodbah pri delu,
 - o rezultatih sistematičnih preventivnih pregledov predšolskih otrok.



Bolnišnične obravnave (BOLOB)

(bolezni, poškodbe, zastrupitve, rehabilitacija, porodi)

Namen:

- spremljanje, načrtovanje, vodenje in razvijanje zdravstvene dejavnosti, ocenjevanje zdravstvenega stanja prebivalstva
 - za poročanje in za mednarodne primerjave v okviru obveznosti do Evropske unije, Svetovne zdravstvene organizacije in drugih
- Nabor podatkov smo uskladili z zahtevami Svetovne zdravstvene organizacije in Evropske unije.

Zajem neposredno od bolnišnic

Osnovna enota je epizoda (od 1997)

3 zbirke:

- zbirka hospitalizacij (združenih epizod),
- zbirka bolnišničnih obravnav (združenih epizod) po specialnostih,
- zbirka bolnišničnih obravnav (združenih epizod) po diagnozah.

število hospitalizacij tudi ni nujno enako številu bolnišničnih obravnav



Začasna odsotnost z dela

- ... zaradi bolezni, poškodb in drugih zdravstveno upravičenih razlogov
- sodelovanje z ZZZS
- Sopomenke: absentizem, zdravstveni absentizem, bolniški stalež, bolniška odsotnost.
- **socialno medicinske analize** zaključeni primeri za eno diagnozo v opazovanem obdobju in izgubljeni koledarski dnevi
- **finančno zavarovalniške analize** vsi primeri v opazovanem obdobju in izgubljeni delovni dnevi
- **Vir podatkov:** Potrdilo o upravičeni zadržanosti od dela, BOL/03,



Metodologija pri poročanju o BS

- **ŠTEVILO PRIMEROV** - štejemo vse primere, ki imajo zaključen bolniški stalež v opazovanem letu za eno diagnozo, ne glede, kdaj se je bolniški stalež začel.
- **ŠTEVILO IZGUBLJENIH KOLEDARSKIH DNI** - štejemo vse dneve odsotnosti z dela za eno zaključeno diagnozo v opazovanem obdobju
- **% BOLNIŠKEGA STALEŽA (% BS)** - Odstotek bolniškega staleža je odstotek izgubljenih koledarskih dni na enega zaposlenega delavca
- **INDEKS ONESPOSABLJANJA (IO)** - To je število izgubljenih koledarskih dni na enega zaposlenega delavca
- **INDEKS FREKVENCE (IF)** - Število primerov odsotnosti z dela zaradi bolniškega staleža na 100 zaposlenih v 1 letu
- **RESNOST (R)** - Povprečno trajanje ene odsotnosti z dela zaradi bolezni, poškodbe ali drugega zdravstvenega vzroka

Primer podatkov o BS

Tabela 1.1. Primeri, izgubljeni koledarski dnevi ter indeksi bolniškega staleža po skupinah bolezni, vsi, Slovenija, 2008

Skupine MKB-10	Vsi					
	Primeri	Dnevi	%BS	IO	IF	R
I Nekatere infekcijske in parazitske bolezni	66814	483836	0,15%	0,5	7,5	7,2
II Neoplazme	9838	698732	0,21%	0,8	1,1	71,0
III Bolezni krvi in krvotvornih organov	1575	45113	0,01%	0,1	0,2	28,6
IV Endokrine, prehranske in presnovne bolezni	4561	113082	0,03%	0,1	0,5	24,8
V Duševne in vedenjske motnje	20009	931855	0,29%	1,0	2,2	46,6
VI Bolezni živčevja	7620	308657	0,09%	0,3	0,9	40,5
VII Bolezni očesa in adneksov	7970	133338	0,04%	0,1	0,9	16,7
VIII Bolezni ušesa in mastoida	6903	72381	0,02%	0,1	0,8	10,5
IX Bolezni obtočil	16090	686370	0,21%	0,8	1,8	42,7
X Bolezni dihal	120510	989573	0,30%	1,1	13,5	8,2
XI Bolezni prebavil	41937	523713	0,16%	0,6	4,7	12,5
XII Bolezni kože in podkožja	14443	222265	0,07%	0,2	1,6	15,4
XIII Bolezni mišičnokost. sistema in vezivnega tkiva	88001	2700260	0,83%	3,0	9,8	30,7
XIV Bolezni sečil in spolovil	20941	336666	0,10%	0,4	2,3	16,1
XV Nosečnost, porod in poporodno obdobje	13782	882952	0,27%	1,0	1,5	64,1
XVI Stanja, ki izv. v per. (obporod.) obdobju	-	-	-	-	-	-
XVII Priroj. malformacije, defor. in kromosomske nenorm.	487	18539	0,01%	0,0	0,1	38,1
XVIII Simpt., znaki ter nenorm. klin. lab.izvidi	28553	415740	0,13%	0,5	3,2	14,6
XIX A Poškodbe in zastrupitve pri delu	28645	1101067	0,34%	1,2	3,2	38,4
XIX B Poškodbe in zastrupitve izven dela	64485	2130695	0,65%	2,4	7,2	33,0
XXI Dejavniki, ki vplivajo na zdr.stanje in stik z zdr. službo	64233	510710	0,16%	0,6	7,2	8,0
Nega družinskega člana	111899	571196	0,17%	0,6	12,5	5,1
Pomanjkljivi podatki	538	17917	-	-	-	-
Skupaj	739834	13894657	4,25%	15,5	82,7	18,8



Perinatalni informacijski sistem RS - zbirka podatkov o porodih in rojstvih

- od leta 1986
- **namen**: zmanjšati perinatalno obolevnost in umrljivost
- 14 porodnišnic
- 1993 je PIS RS postal zdravstveni **register rojstev in porodov** v državi
- Od 2002 integracija v zbirko BOLOB
- **Vir** podatkov o porodnicah in novorojenčkih sta obrazca
»Porodni zapisnik« (DZS obrazec 8,172) in
»Novorojenček« (DZS obrazec 8,173)
- 2 zbirki: “mati”(porod) in “otrok”(rojstvo).
- **Kriterij za vključitev**: vsi živorojeni, ne glede na porodno težo in vsi mrtvorojeni s porodno težo 500 gramov in več (in/ali gestacijsko starostjo 22 tednov in več in/ali dolžino telesa 25 cm in več). Izjeme ...



Zdravniško poročilo o umrli osebi

Podatki o vzrokih smrti so eni najpomembnejših podatkov o zdravstvenem stanju prebivalstva, na podlagi katerih se lahko grobo oceni zdravstveno stanje celotnega prebivalstva in njegovih podskupin.

- Beleženje podatkov o umrlih je zelo razvit in **standardiziran** sistem zbiranja podatkov
- na voljo za skoraj vse evropske države po enaki metodologiji (primerljivost)
- **namen**: ugotavljanje stanja, razlik in gibanja umrljivosti prebivalstva nekega območja. So osnova načrtovanja in izvajanja zdravstvene politike.
- Od leta 2000 zbira IVZ (prej SURS)
- Vir: z Upravnih enot; »Prijave smrti - DEM-2 obrazce«, h katerim so pripetl obrazci »Zdravniško potrdilo o smrti in poročilo o vzroku smrti«, ki ga na terenu izpolni zdravnik - mrliški oglednik.
- Vzroki smrti enotno kodirani (MKB10 od leta 1997)



BPI - Baza podatkov izvajalcev zdravstvene dejavnosti

NAMEN

- načrtovanje in spremljanje mreže javne zdravstvene službe in gibanja zdravstvenega osebja,
- spremljanje in izvajanje sistema zdravstvene dejavnosti in zdravstvenega zavarovanja
- Je referenčna baza pri sklepanju pogodb z izvajalci, pri izdajanju receptnih obrazcev za osebno rabo, pri izbiri osebnega zdravnika, pri zdravniških komisijah, pri spremljanju porabe zdravil, pri spremljanju odsotnosti z dela zaradi bolezni, pri izvajanju sistema kartice zdravstvenega zavarovanja itd.
- register posameznih skupin zdravstvenega osebja (zdravnikov, zobozdravnikov, farmacevtov in zasebnih zdravstvenih delavcev)



3. Šifranti, lastni zdravstvu

- MKB – 10 (ICD-10) Mednarodna klasifikacija bolezni
- MKF – Mednarodna klasifikacija funkcioniranja, zmanjšane zmožnosti in zdravja
- KTDP – Klasifikacija terapevtskih in diagnostičnih postopkov
- negovalne diagnoze (v delu)
- Klasifikacija zdravstvenih služb (interna)
- ...



4. Posebnosti in omejitve zbirke podatkov s področja zdravstva

STANDARDNO POROČILO O KAKOVOSTI (SPK)

1. ustreznost statističnih konceptov (*relevance*)
2. točnost ocen (*accuracy*)
3. pravočasnost in točnost objave (*timeliness and punctuality*)
4. dostopnost in jasnost (*accessibility and clarity*)
5. primerljivost (*comparability*)
6. skladnost (*coherence*)
7. popolnost (*completeness*) in
8. stroški (*cost*) in obremenitev (*burden*) z vidika kakovosti.



0. nastanek

- Zgodovinsko neenoten nastanek
- Postopna integracija
- Za različne potrebe dodajani moduli
- Nejasno definirana hierarhija med potrebami klinikov in statističnimi potrebami
- Subjektivno odločanje o tem, “kateri podatki so pomembni”



SPK 1. – ustreznost

Popis uporabnikov in njihovih potreb in ocena ustreznosti zbiranja glede na potrebe

Za večino zbirk ne obstaja, vsaj v formalni obliki ne.

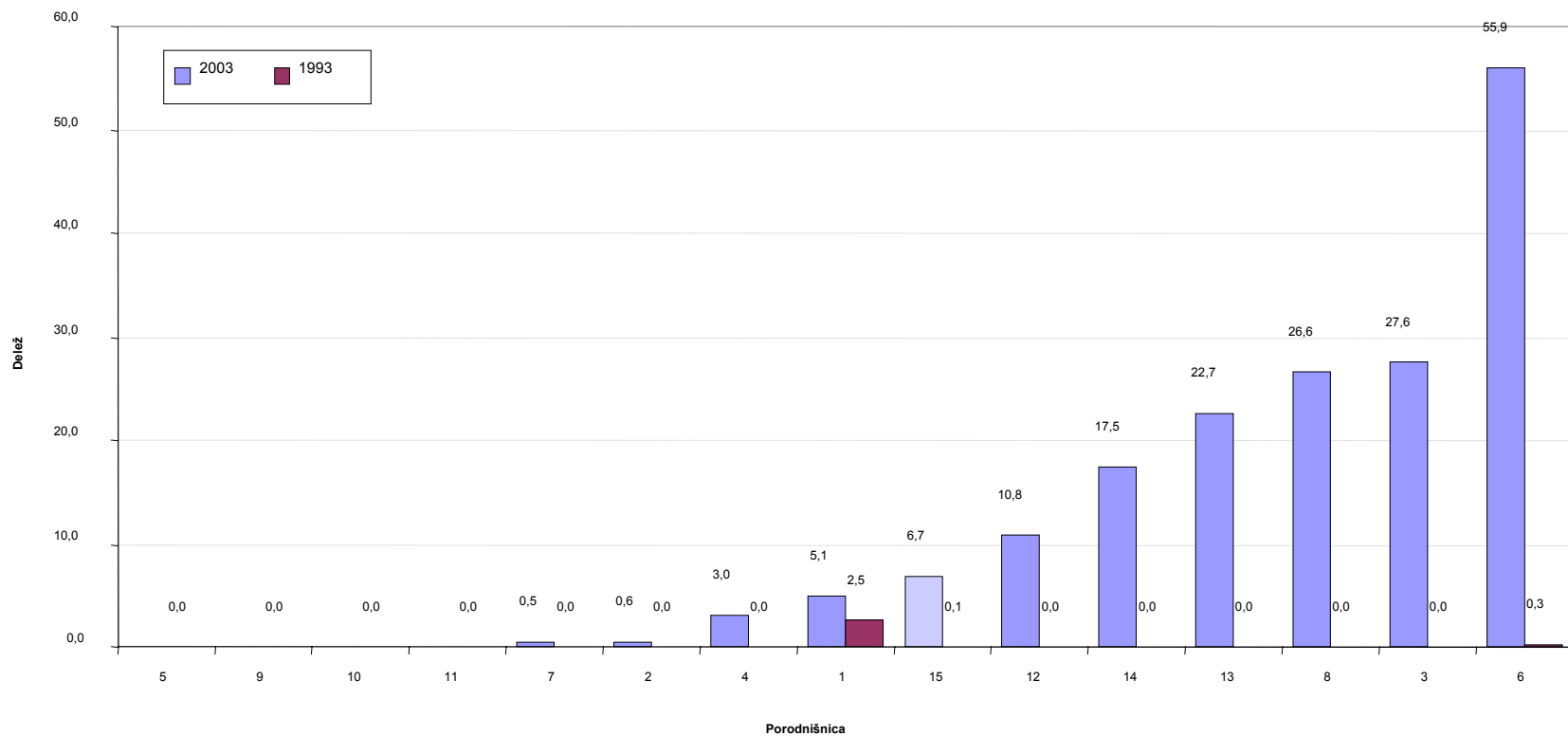


SPK 2. – točnost ocen (1)

- 2.1. napake vzorčenja
- 2.2. nevezorčne napake
 - Napake pokritja (nadpokritje, podpokritje)
 - Merske napake
 - Ocena pristranosti za najpomembnejše spremenljivke,
 - Cenilke, ki smo jih uporabili za popravek pristranosti
 - Ocena vpliva
 - Napake pri obdelavi (oblika in izpeljava postopkov za kontrolo kakovosti)
 - Napake zaradi neodgovorov (stopnje neodgovorov)

Primer 1 (SPK 2. – točnost ocen)

Delež opcije »neznano« pri beleženju zakonskega stanu po porodnišnicah



Primer 2 (SPK 2.- točnost ocen)

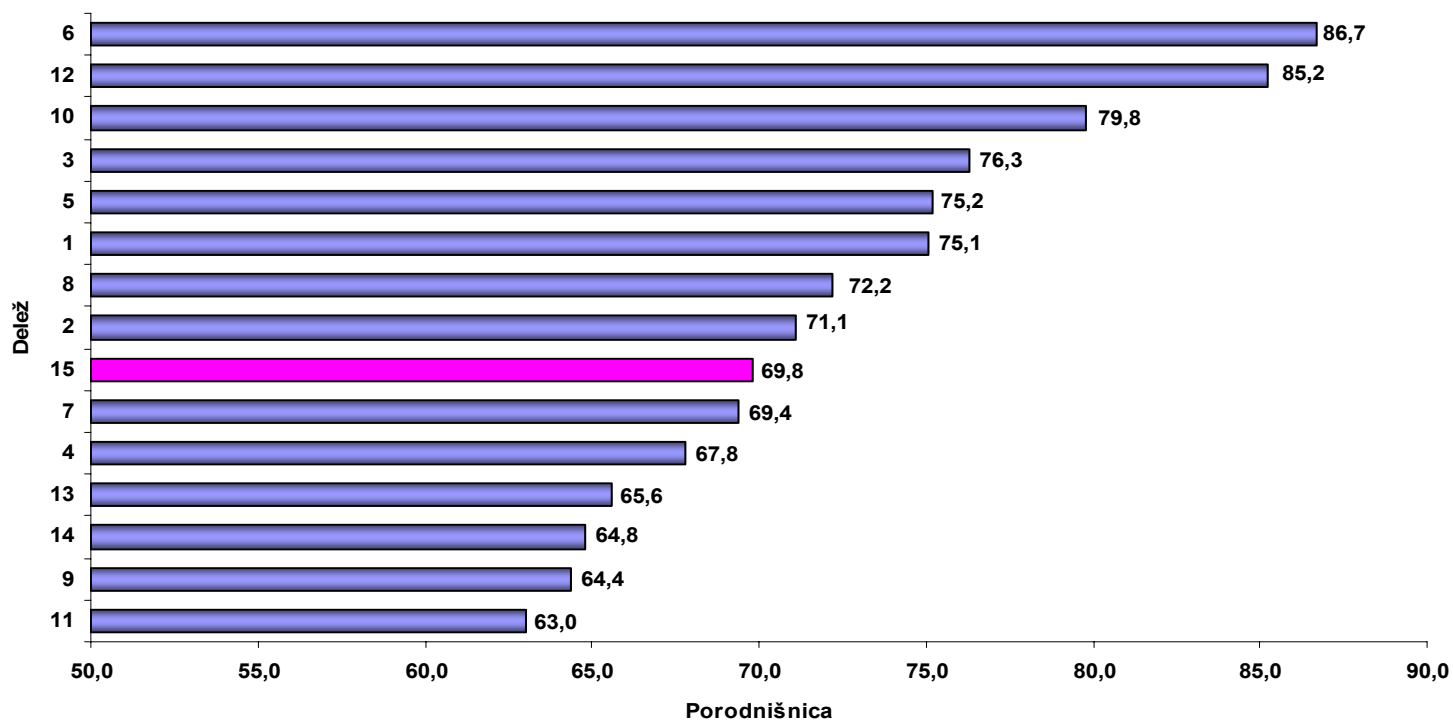
Delež porodnic po zakonskem stanu, po porodnišnicah, primerjava z vzporednim virom

PORODNIŠNICA	POROČENA (PIS RS)	POROČENA (SURS)	SAMSKA	IZVENZAKONSKA SKUPNOST	DRUGO
1	61,0	74,3	21,5	17,4	0,2
2	51,5	54,2	43,6	3,5	1,5
3	35,2	63,2	64,3	0,3	0,3
4	50,7	51,3	24,0	24,5	0,8
5	67,3	66,1	3,1	29,2	0,4
6	45,6	64,2	51,6	1,2	1,6
7	64,0	64,8	20,7	14,1	1,2
8	31,5	48,6	63,7	3,8	1,0
9	68,3	67,2	8,3	23,1	0,3
10	36,9	37,1	22,4	40,2	0,5
11	38,5	40,1	12,0	48,2	1,3
12	47,3	50,8	46,2	5,3	1,2
13	39,4	53,6	60,0	0,6	0,0
14	35,2	35,8	48,8	15,5	0,4
15	54,5	57,5	21,8	23,0	0,7

Primer 3 (SPK 2. - točnost ocen)

Delež opcije »brez posebnosti« pri beleženju družinske anamneze, po rodnišnicah

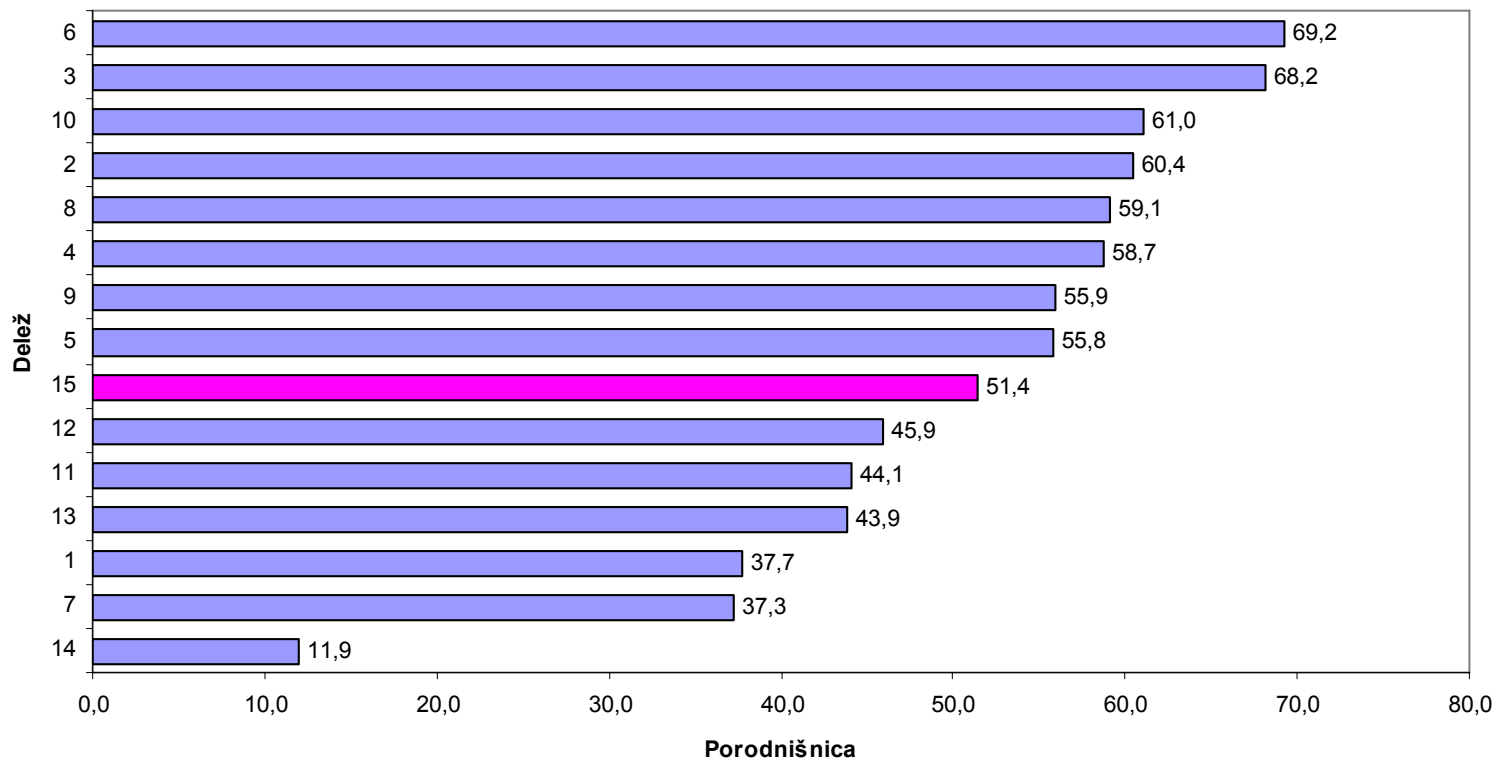
Družinska anamneza brez posebnosti, po rodnišnicah, Slovenija 2003



Primer 4 (SPK 2. – točnost ocen)

Delež opcije »brez posebnosti« pri beleženju sedanje nosečnosti po porodnišnicah

Sedanja nosečnost brez posebnosti, po porodnišnicah, Slovenija 2003





SPK 2. – točnost ocen (2)

- Poleg ne-koordinacije celotnega postopka so merske napake osnovni vir netočnosti
- Rešitve:
 - izboljšave obrazcev,
 - povečanje motivacije poročevalcev,
 - pridobivanje (kjer je mogoče) podatkov iz sekundarnih virov,
 - večja kontrola pri vnosu podatkov.

The banner features a water drop icon on the left, a woman's profile, a group of people on a stage, and a woman in a yellow hat on the right. Logos for 'us' and 'avja' are visible in the top right corner.

SPK 3. – pravočasnost in točnost

- še ni definiranega urnika objav (v delu)
- Različni vzroki zamud oz. dolgotrajnosti postopkov do objave



SPK 4. – dostopnost in jasnost informacij

- interni pravilniki (usklajeni z zakonodajo) o dostopnosti
- Posnemanje SURS-a
- V primežu:
javno dostopne informacije → ← varovanje podatkov
- čim več podatkov dostopnih preko spletnih strani



SPK 5. – primerljivost

- **Geografska:** ker gre za registrsko orientiranost in (popolno) ozemeljsko pokritost, ni problematična;
- Večinoma možna mednarodna primerjava
- **Časovna:** največji problem predstavlja spreminjanje šifrantov



SPK 6. – skladnost

- Med začasnimi in končnimi rezultati / letnimi in kratkoročnimi statistikami (JIH NI)
- S statistikami z istega področja (ni večjih neskladij, ker so osnovne enote za primerjavo dobro definirane)
 - referenčna populacija,
 - proučevane lastnosti,
 - razlike v statističnih konceptih,
 - referenčno obdobje / časovna točka,
 - statistične enote.



SPK 7. – popolnost

- Ni dokumenta, na osnovi katerega bi sploh ugotavljali popolnost (=ali sploh zbiramo vse podatke, ki jih rabijo vsi uporabniki)
- Rešitev: najprej ustanovitev “sosveta”, katerega ena izmed nalog naj bo – poleg seznama uporabnikov – tudi seznam potreb, na osnovi česar bi sploh lahko ugotavljali popolnost



SPK 8. – stroški in obremenitve

- Stroški in obremenitve po poročevalskih enotah se ne spremljajo sistematično
- Na IVZ je delo plačano iz nacionalnega programa
- nekatere podatke se da “polniti” iz sekundarnih virov

The background banner features a water drop logo on the left, a woman's profile, and a group of people in a field. The text 'Inštitut za javno zdravje' is visible in the center, and 'IJS' is in the top right corner.

5. primeri uporabe podatkov

- letopis
- povezava bolniški stalež – porodnice
- stopnja hospitalizacij po poglavjih MKB in starostnih skupinah
- zdravniki v primarnem zdravstvenem varstvu
- gravitacija prebivalcev k bolnišnicam



Bolniški stalež – porodnice

(B. Mihevc – Ponikvar, 2008)

- So nosečnice res pretirano na bolniški?
- Kateri so glavni vzroki za izostanke med nosečnostjo?
- V katerem času nosečnosti so izostanki najpogostejši?
- Kaj vpliva na količino izostankov?
- Kakšno zvezo ima bolniški stalež z izidom poroda (porodna teža, prezgodnji porod)

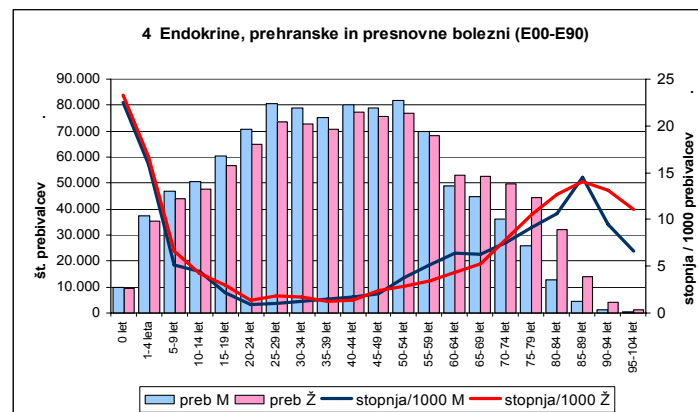
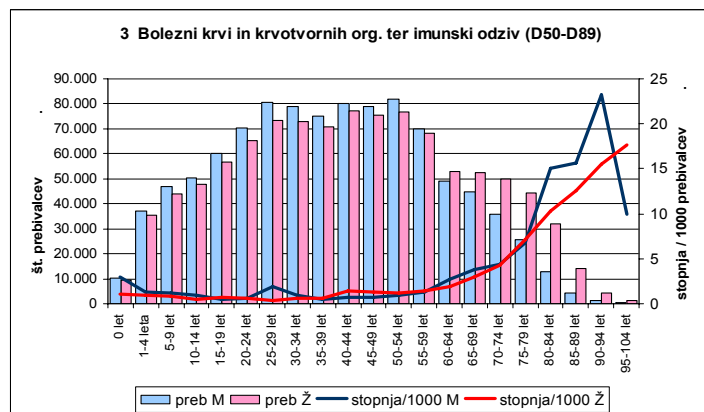
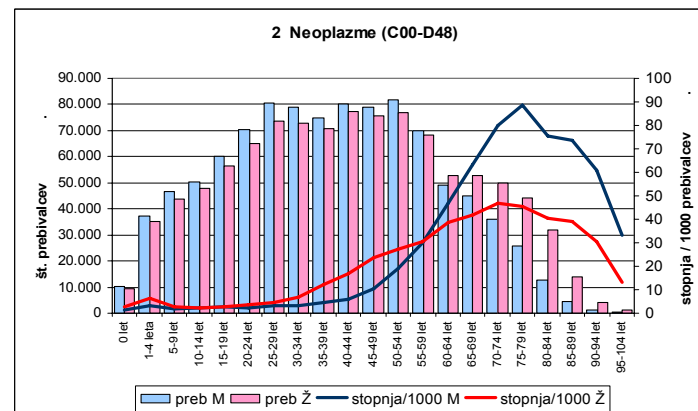
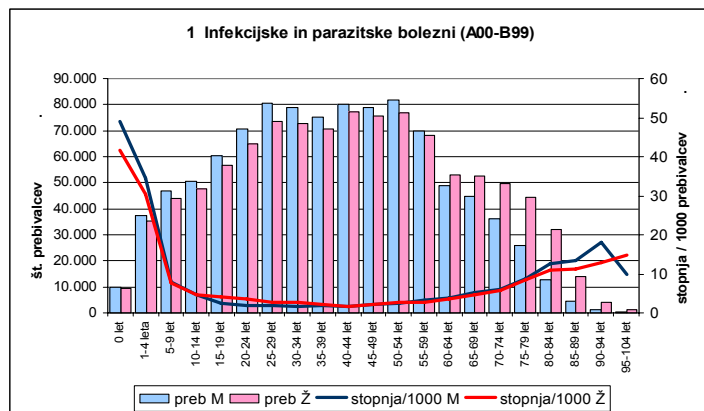


- Povezava baz:
 - porodi 2003
 - Bolniški staleži 2002
 - Bolniški staleži 2003
- Pri porodih čas v dnevih, pri BS v mesecih (vzeli smo približek)
- Točka “0” za vsako porodnico: začetek nosečnosti (prvi dan zadnje menstruacije)



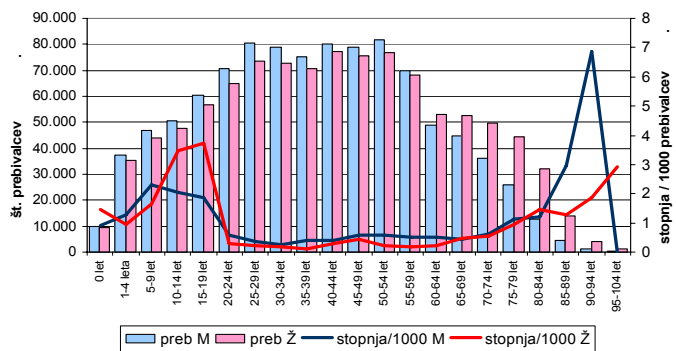
Stopnja hospitalizacij po skupinah MKB in starosti

- Referenčna populacija: število prebivalcev v sredini leta 2007 po 5-letnih starostnih skupinah
- Osnovni vpogled na starostno strukturo bolnikov po posameznih sklopih bolezni
- Vir: SPP 2007

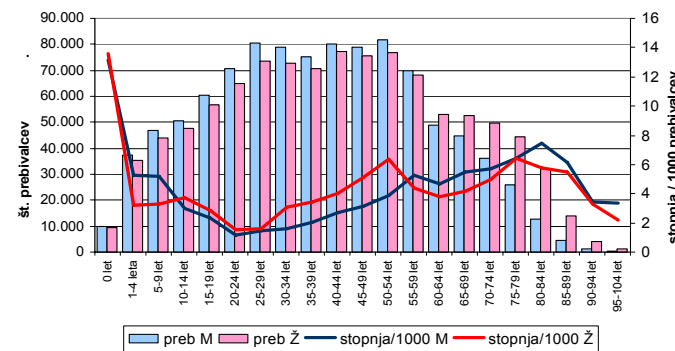




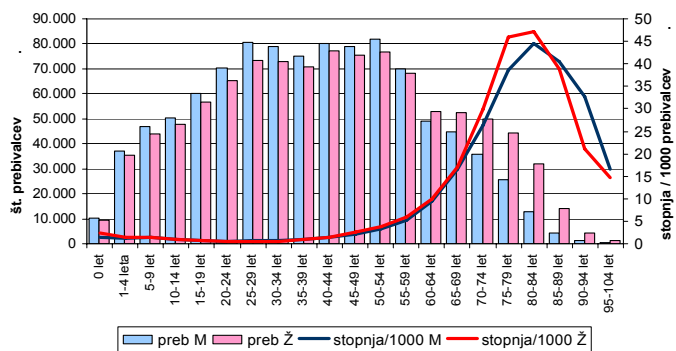
5 Duševne in vedenjske motnje (F00-F99)



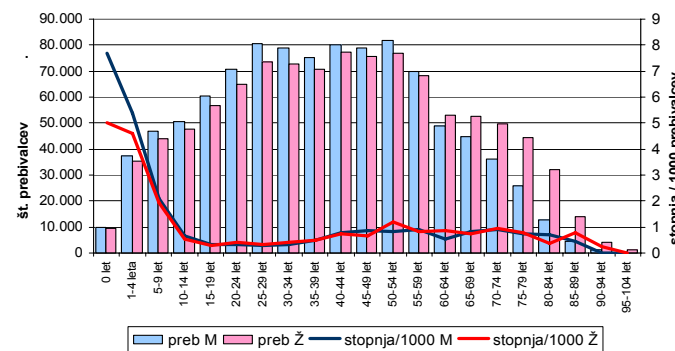
6 Bolezni živčevja (G00-G99)

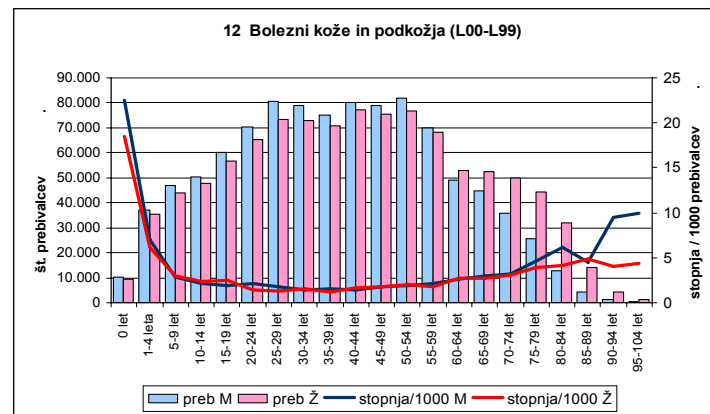
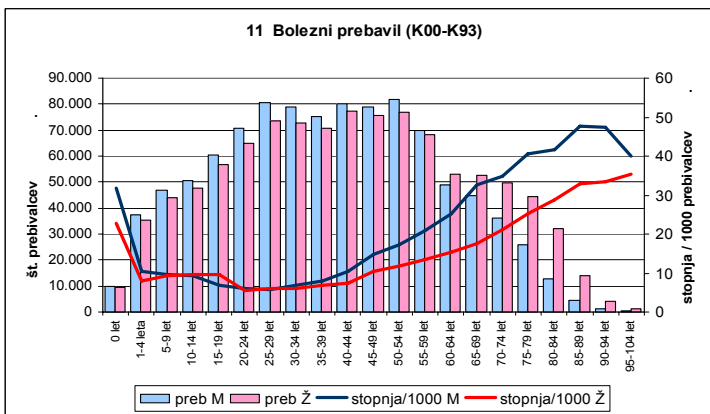
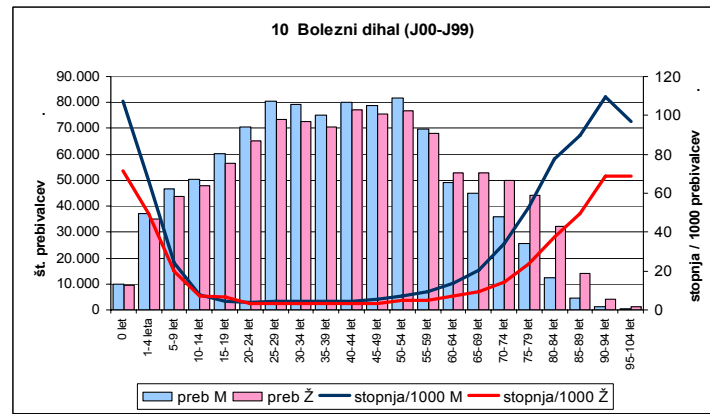
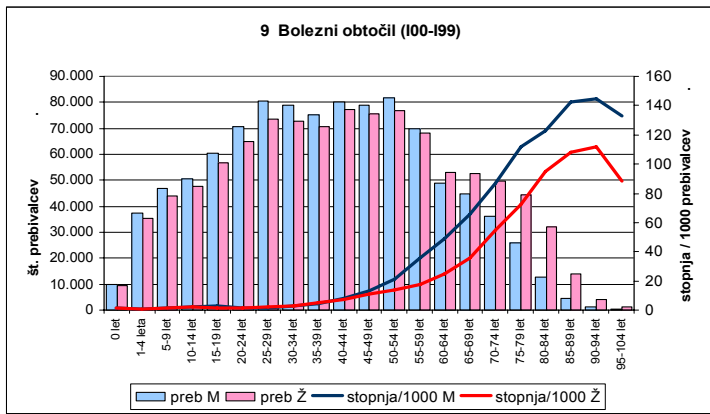


7 Bolezni očesa in adneksov (H00-H59)



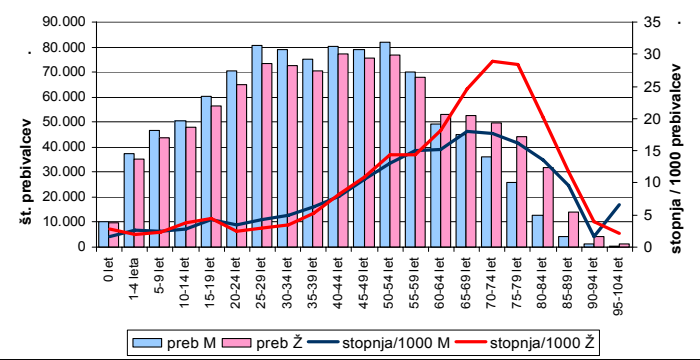
8 Bolezni ušesa in mastoida (H60-H95)



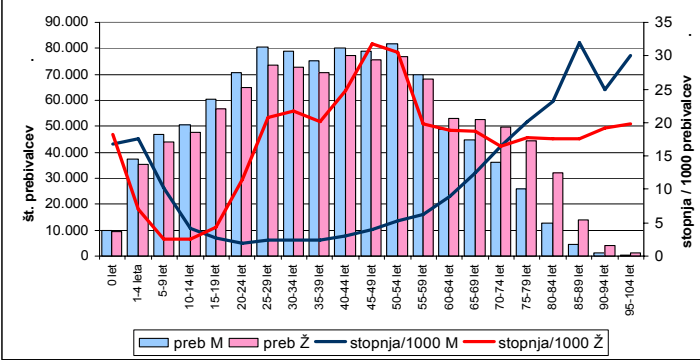




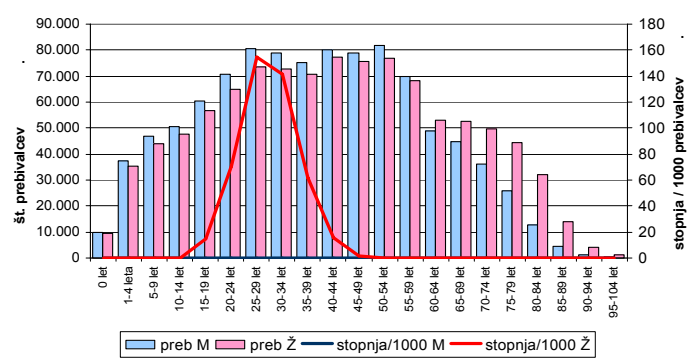
13 Bolezni mišičnoskeletnega sistema in veziva (M00-M99)



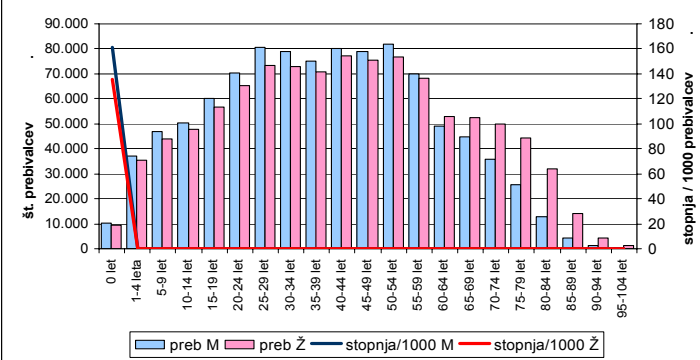
14 Bolezni sečil in spolovil (N00-N99)



15 Nosečnost, porod in poporodno obdobje (O00-O99)

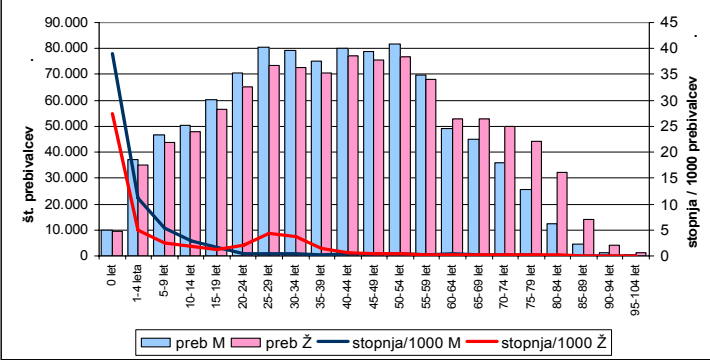


16 Stanja, ki izvirajo v perinatalnem obdobju (P00-P96)

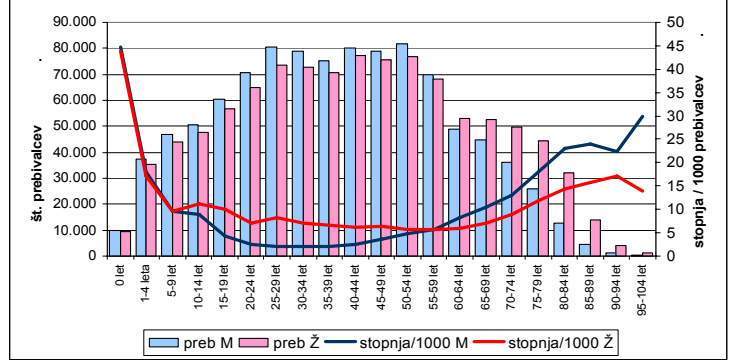




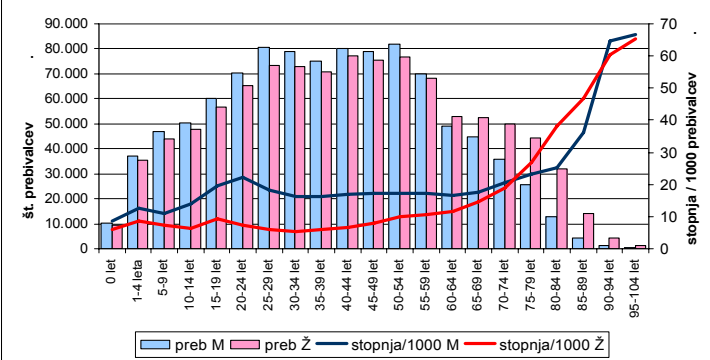
17 Prirojene malformacije, deform. in kromos. nenorm. (Q00-Q99)



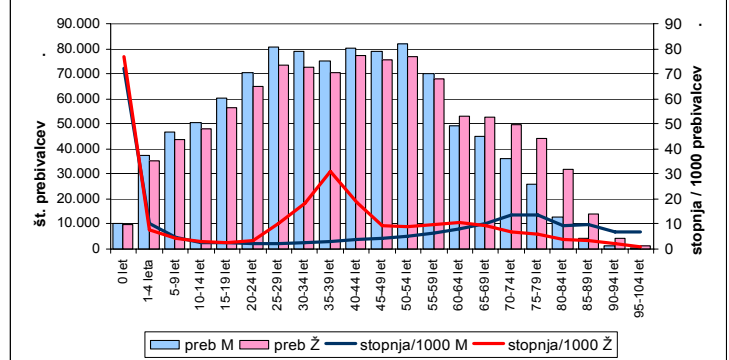
18 Simptomi, znaki ter nenorm. izvidi, neuvr. drugje (R00-R99)



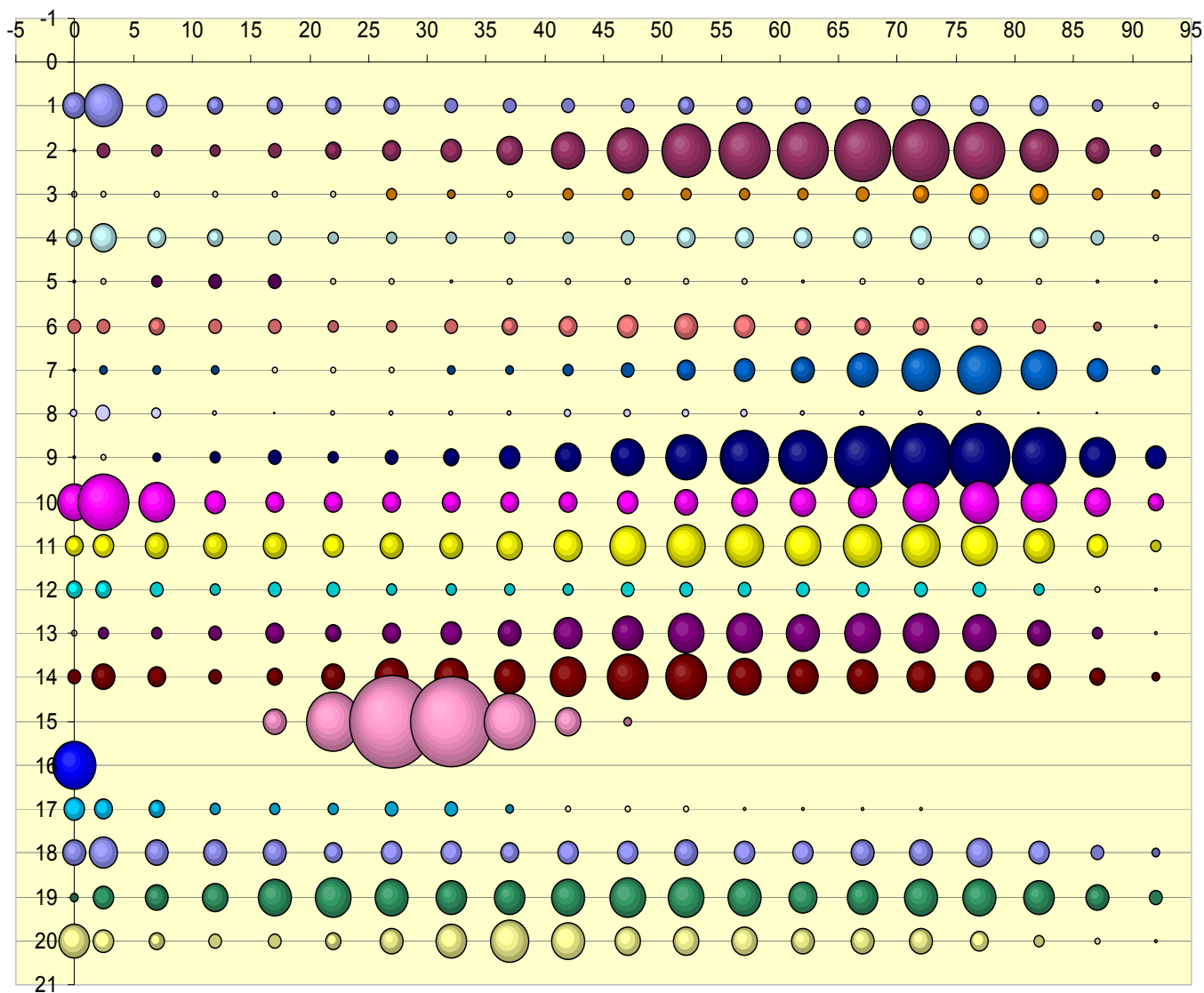
19 Poškodbe, zastrupitve in posledice zun. vzrokov (S00-T98)



21 Dejavniki, ki vplivajo na zdr. stanje in na stik (Z00-Z99)



starost pacientov v letih (sredine 5-letnih starostnih razredov)

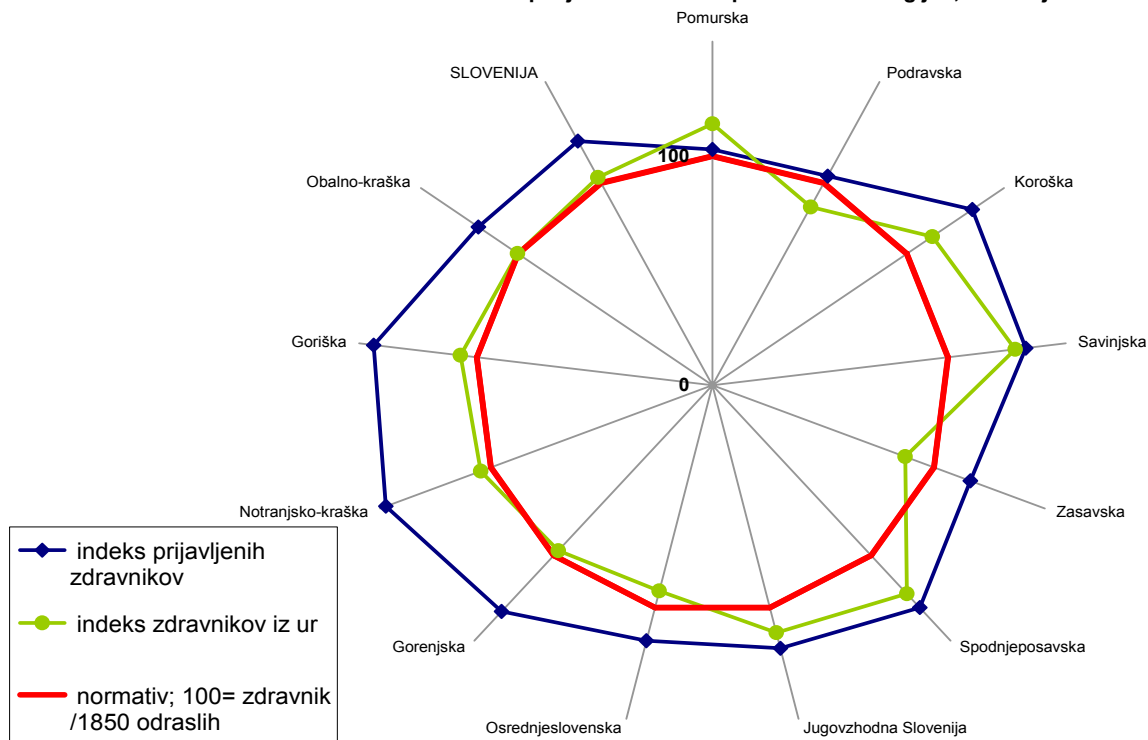


- 1 Infekcijske in parazitske bolezni (A00-B99)
- 2 Neoplazme (C00-D48)
- 3 Bolezni krvi in krvotvornih org. ter imunski odziv (D50-D89)
- 4 Endokrine, prehranske in presnovne bolezni (E00-E90)
- 5 Duševne in vedenjske motnje (F00-F99)
- 6 Bolezni živčevja (G00-G99)
- 7 Bolezni očesa in adneksov (H00-H59)
- 8 Bolezni ušesa in mastoida (H60-H95)
- 9 Bolezni obtočil (I00-I99)
- 10 Bolezni dihal (J00-J99)
- 11 Bolezni prebavil (K00-K93)
- 12 Bolezni kože in podkožja (L00-L99)
- 13 Bolezni mišičnoskeletnega sistema in veziva (M00-M99)
- 14 Bolezni sečil in spolovil (N00-N99)
- 15 Nosečnost, porod in poporodno obdobje (O00-O99)
- 16 Stanja, ki izvirajo v perinatalnem obdobju (P00-P96)
- 17 Prirojene malformacije, deform. in kromos. nenorm. (Q00-Q99)
- 18 Simptomi, znaki ter nenorm. izvidi, nevtr. drugje (R00-R99)
- 19 Poškodbe, zastrupitve in posledice zun. vzrokov (S00-T98)
- 21 Dejavniki, ki vplivajo na zdr. stanje in na stik (Z00-Z99)

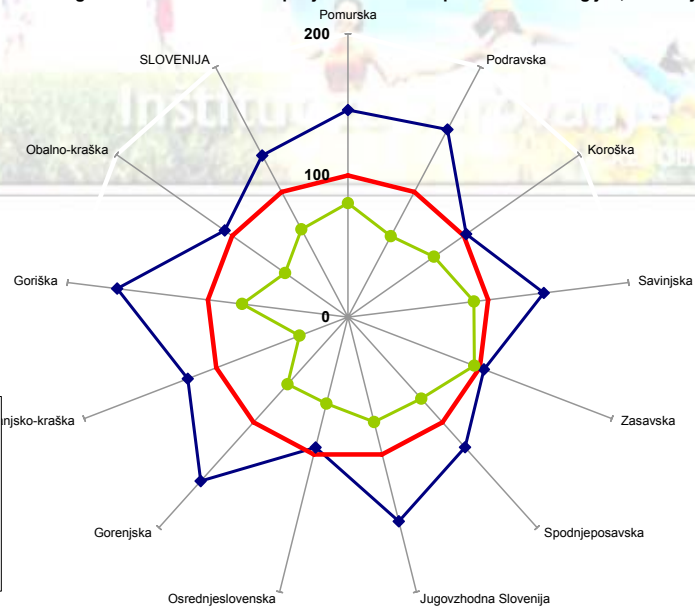
Preskrbljenost z zdravniki v primarnem zdravstvenem varstvu (P. Bracar, 2006)

Splošni zdravniki

Indeksni prikaz preskrbljenosti s prijavljenimi zdravniki in zdravniki iz ur v dejavnosti splošne/družinske medicine in odstopanja od normativa po statističnih regijah; Slovenija 2003

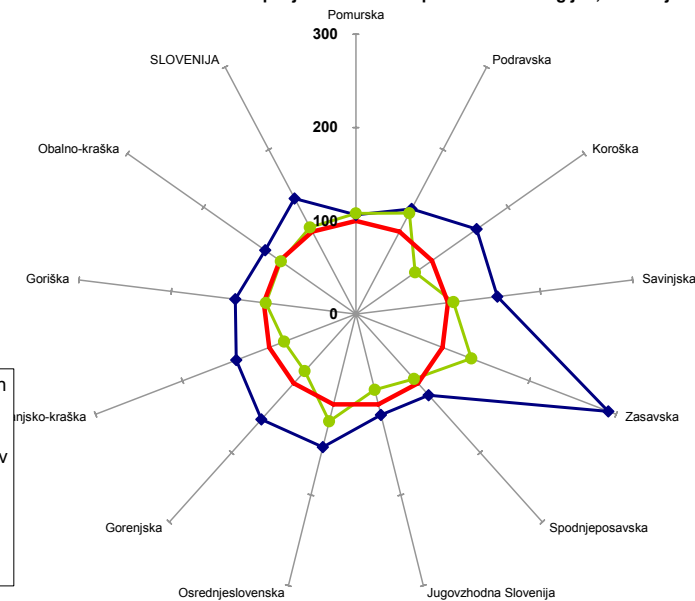


Indeksni prikaz preskrbljenost s prijavljenimi zdravniki in zdravniki iz ur v dejavnosti reproduktivnega zdravstvenega varstva žensk in odstopanja od normativa po statističnih regijah; Slovenija 2003



Varstvo žensk

Indeksni prikaz preskrbljenosti s prijavljenimi zdravniki in zdravniki iz ur v dejavnosti zdravstvenega varstva otrok in mladostnikov in odstopanja od normativa po statističnih regijah; Slovenija 2003



Otroško in mladinsko varstvo

Vir: ZUBSTAT 2004



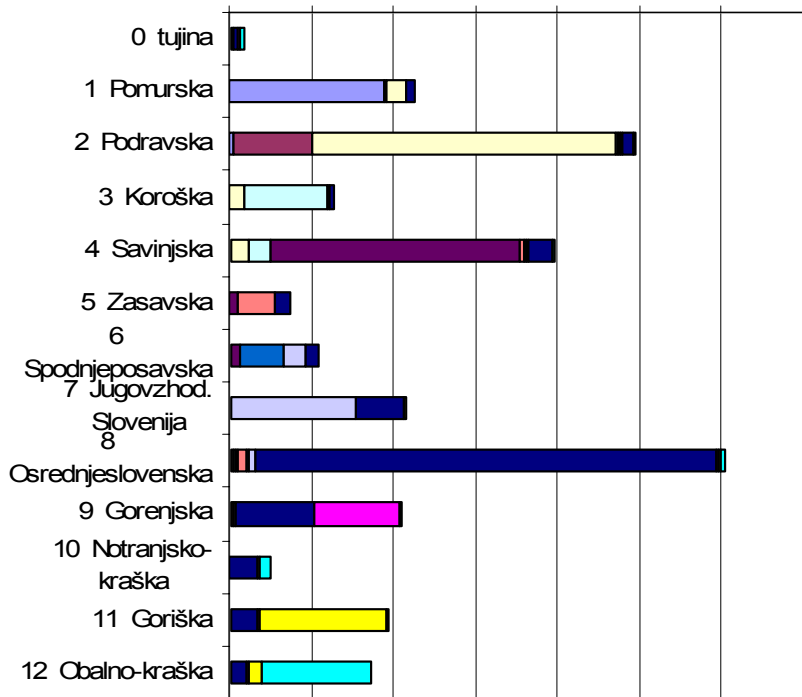
Gravitacija

- Vir: BOLOB 2005-2007
- Podlaga za reformo – reorganizacijo
- regija bivališča x bolnišnica (za začetek)

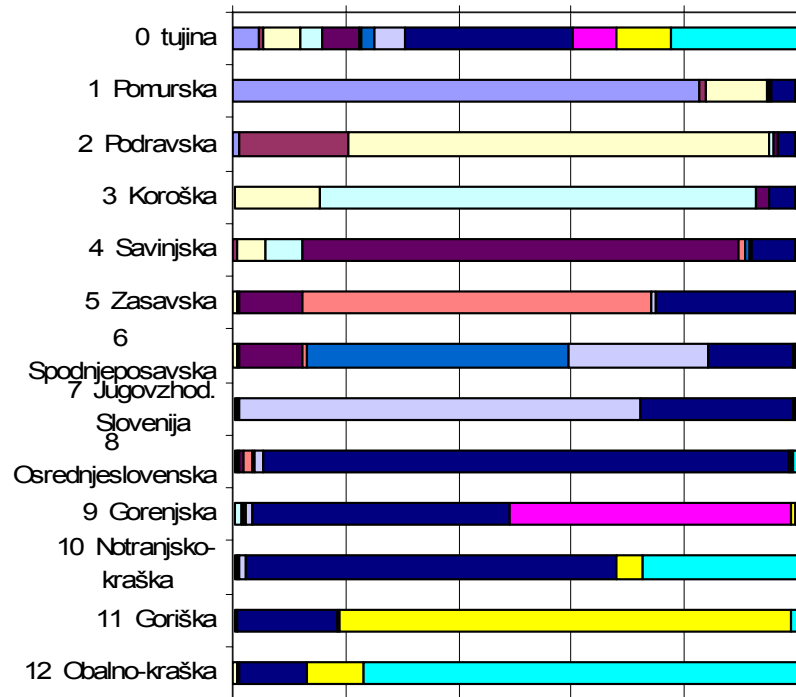
- Kakšna je regijska struktura pacientov posamezne bolnišnice?
- V katero bolnišnico se napotijo pacienti iz določene regije?

Gravitacija (1)

0 10000 20000 30000 40000 50000 60000 70000

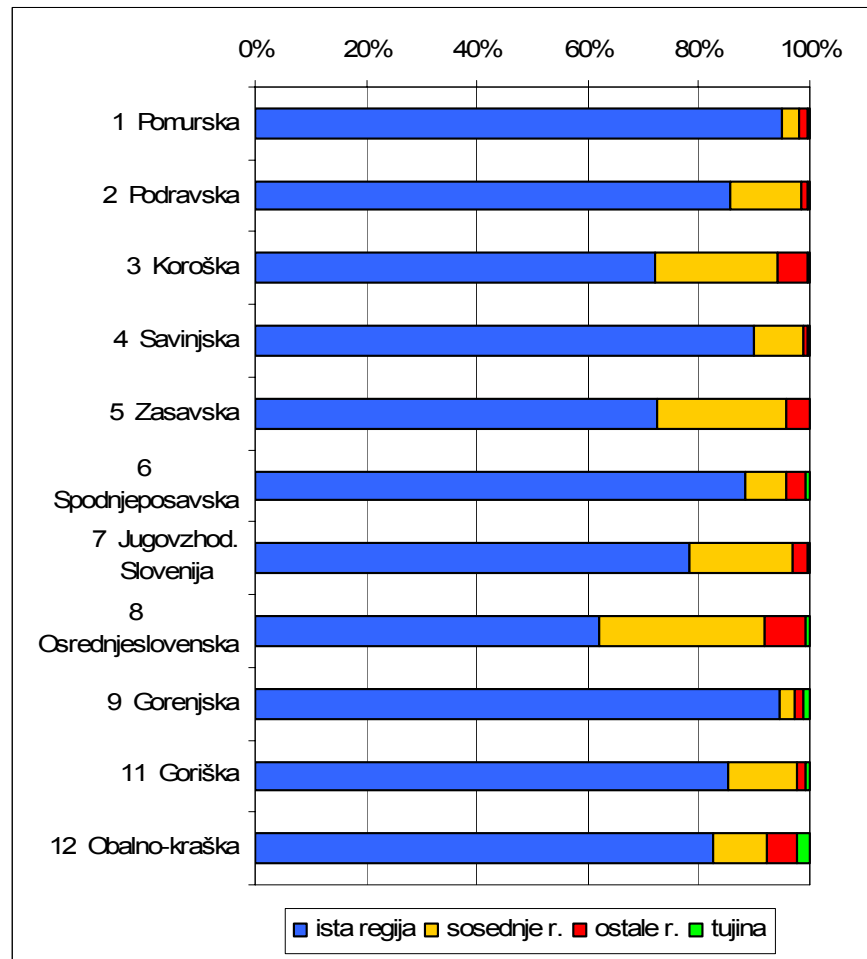
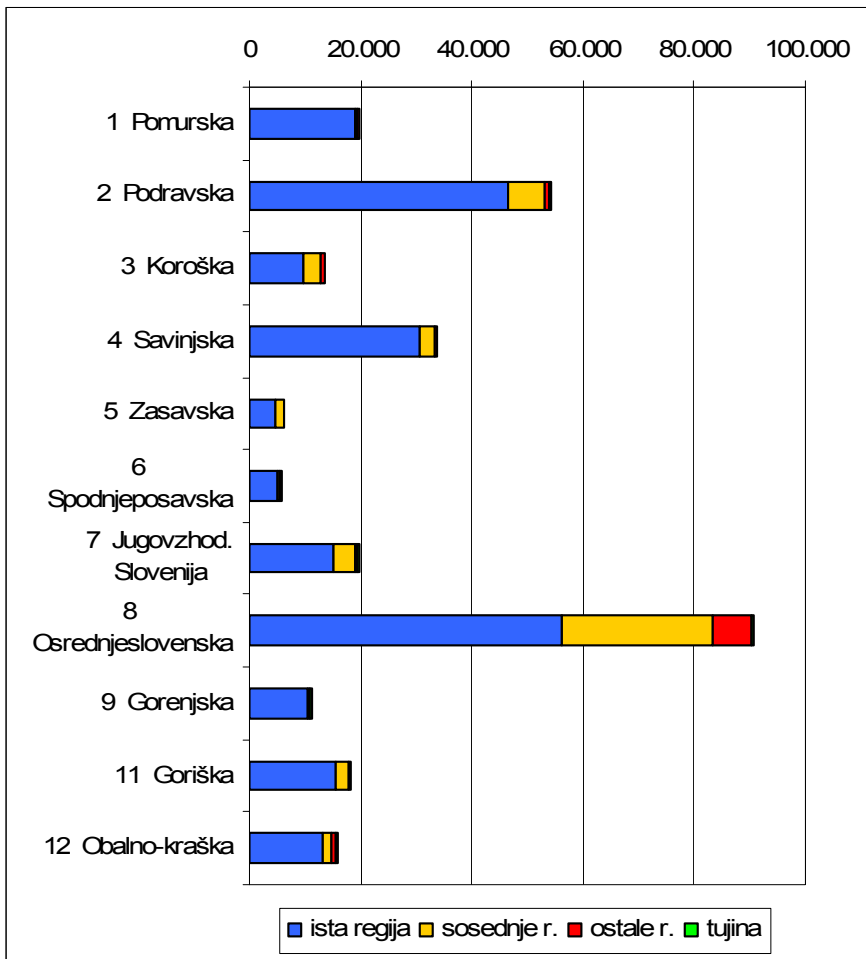


0% 20% 40% 60% 80% 100%

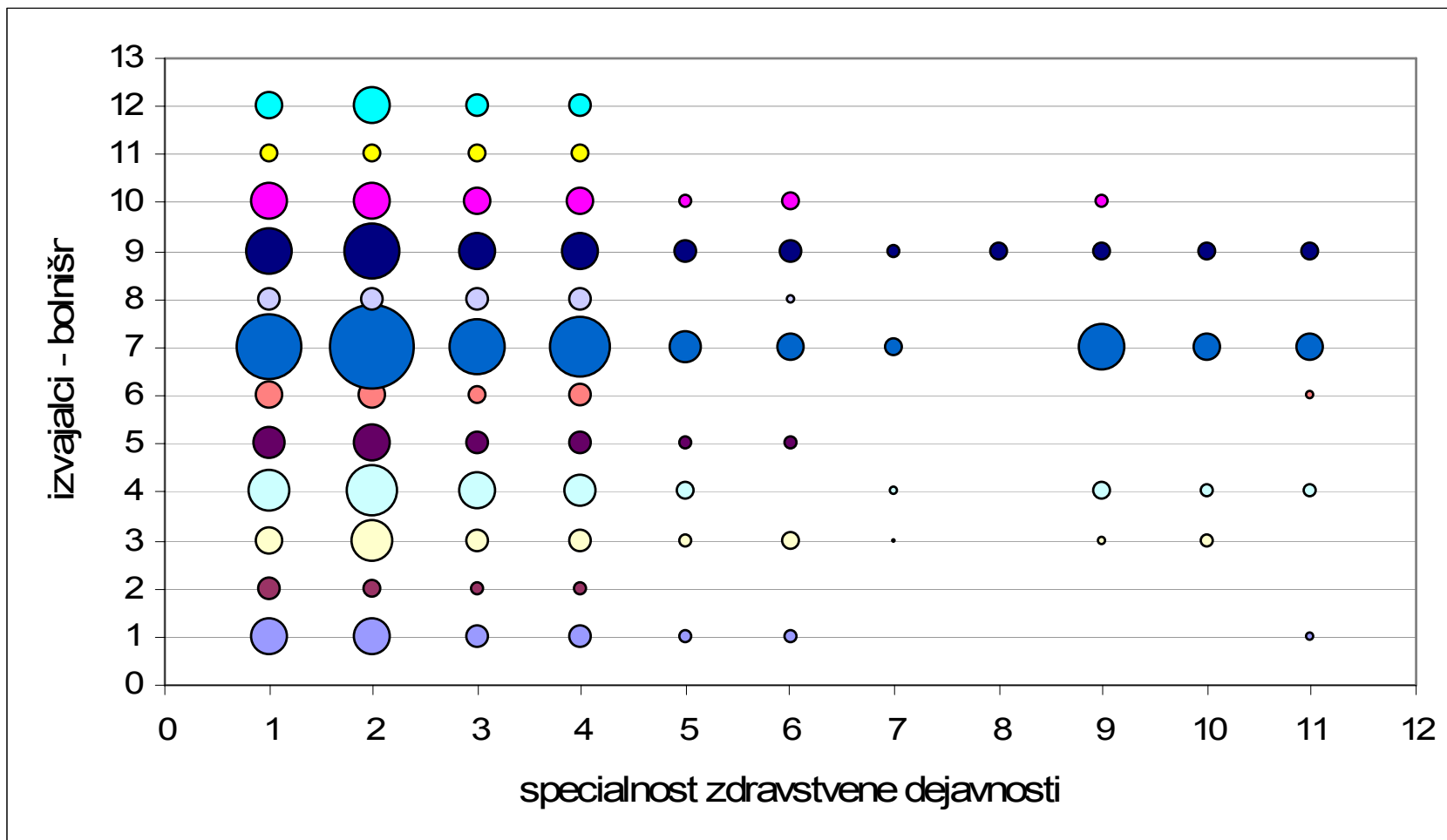


Gravitacija (2)

Inštitut za raziskovanje turizma
REPUBLIKE SLOVENIJE



Opravljenе storitve po izvajalcih in specialnostih zdravstvene dejavnosti





6. dostop do podatkov na IVZ

- Javno dostopni letopisi
- Uporaba posamičnih baz po dogovoru (možno za določen namen ob upoštevanju vseh kodeksov ravnanja z občutljivimi podatki)
- Dogovori preko statistične pisarne

statisticna.pisarna@ivz-rs.si



7. Trenutno dogajanje na IVZ

- pozornost na varovanju podatkov
- poenotenje notranjih postopkov obdelav
- metapodatki
- arhiviranje
- šifranti, poenotenje definicij

- vključenost v sklop projektov eZdravje