

Zdravstveni radnici i radnici u zdravstvu

Ima li hrvatsko zdravstvo dovoljno liječnika?

Doc. dr. sc. Ozren Polašek
Katedra za javno zdravstvo

Stanje u svijetu

global health workforce alliance

IZVJEŠĆE ZA 2011. ZAPOŠLENI U ZDRAVSTVU U HRVATSKOJ 2011. GODINE

Služba/zadovoljstvo	2007	2008	2009	2010	2011.
Doktor medicine	11.259	11.628	11.872	12.141	11.622
Doktor stručne medicine	1291	1261	1302	1121	1114
Medicinski tehničari	1967	2034	2151	2151	1967
Zdr. suradnici i srodni stručni osoblje	909	851	857	809	875
Vrsta stručna osoblja	89,0	72,4	720	7616	7913
Stručni stručni osoblje	24347	24751	24740	23577	23702
Niže osoblje	401	390	387	425	390
Ukupno	52268	52934	52958	54873	53761
Administrativno osoblje	18200	18036	18738	17334	17256

IZVJEŠĆE ZA 2011. ZAPOŠLENI U ZDRAVSTVU U HRVATSKOJ 2011. GODINE

Tablica 2: Broj lekara medicine zaposlenih u zdravstvu po spolu u RH 2011. godine

	UKUPNO	MUŠKI	ŽENSK
DOKTORI MEDICINE - PRIPRAVNICI	818	176	392
DOKTORI MEDICINE - BEZ SPECIJALIZACIJE	1451	768	1281
SPECIJALIZANT	2126	768	1367
SPECIJALISTI	8418	3508	4920
UKUPNO	15412	4920	7902



Physician Labor Market in Croatia

Mario Bogarić, Katarina Sekelj-Kuznetsov

Results The number of unemployed physicians waiting for internship decreased from 335 in 2005 to 87 in 2014, while a total number of unemployed physicians decreased from 426 in 2005 to 328, in 2014. In October 2014, 79,3% of unemployed physician waited for internship <math>< 6</math> months; of them, 89,2% waited for internship <math>< 3</math> months. In February 2005, 365 unemployed physicians were registered at the Croatian Employment Service and that number has been decreasing in the last couple of years. The number of employed specialists was lower than the minimal number of specialists needed in the hospital specialties as defined by the prescribed standards. A shortage of 326 internists, 319 surgeons, 209 gynecologists, and 69 pediatricians in Croatian hospitals is expected in 2007.

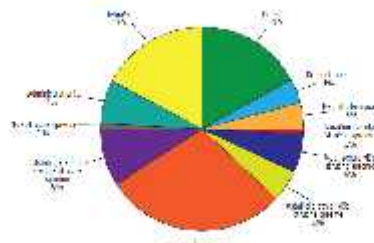
> Croat Med J. 2006;47:376-84

Usporedba HR-EU

Stopa, na 100.000 stanovnika	Hrvatska (2010)	EURO-WHO European Region*	EU 27 prosjek*
Broj liječnika	265	340	322
LOM	65	68	97
Internisti	80	107	106
Kirurzi	25	42	39
Ginekolozi	8	18	14
Pedijatri	8	24	14
Doktori dentalne medicine	74	52	60
Medicinske sestre	546	727	746
Primalje	35	45	36
Ljekarnici	59	52	71

Izvor podataka: WHO/Europe, European HFA Database, Zdravstveni ljetopis

Struktura zaposlenih



Kontrolne točke sustava HRH



Proizvodnja

- Četiri medicinska fakulteta



- Godišnje: 240+120+70+70=500 novih doktora
- Međutim, ne ulaze svi u sustav kliničke medicine (~25%)
- "Uvoz" (Mostar, ...)?

Rang	Specijalizacija	Težinski udio	Ukupno (%)
1	Ne zna	86,0	14,3
2	Interna medicina	75,9	12,6
3	Pedijatrija	61,5	10,2
4	Kirurgija	52,2	8,7
5	Ginekologija	45,9	7,6
6	Obiteljska medicina	41,1	6,8
7	Otorinolaringologija	32,3	5,4
8	Ortopedija	28,4	4,7
9	Psihijatrija	23,7	3,9
10	Oftalmologija	22,1	3,7

18. rujna 2014. 19:41:13

[Specialty preferences among final-year medical students at Zagreb University Medical School]
 Janko In: Izvješće
 Puzak O, Kaluzić G, Čokolić

Odnos želja i broja specijalista

Specijalizacija	Omjer postotka željenih specijalizacija i specijalista			
	2003	2004	2005	Ukupno
Mikrobiologija	0,4	0,0	0,0	0,1
Medicina rada	0,0	0,4	0,2	0,2
Anesteziologija	0,1	0,1	0,4	0,2
Obiteljska medicina	0,2	0,3	0,3	0,3
Radiologija	0,5	0,9	0,5	0,7
...
Onkologija	1,1	3,3	3,3	2,5
Dermatologija	3,3	3,3	1,7	2,5
Infektologija	1,4	2,0	3,3	2,5
Ortopedija	5,0	2,5	2,5	3,3
Otorinolaringologija	2,5	3,3	2,5	3,3

Razlozi za upis studija

Kategorija n (%)	Ukupno	Trend (P)
Ambicija	247 (53,9)	0,012
Suosjećanje	42 (9,2)	0,147
Životni stil	59 (12,9)	0,175
Konfuzija	82 (17,9)	0,087
Reznacija	28 (6,1)	<0,001
Ukupno	458	

Štović M, Štović M, 2009, 1, 234.

[Specialty preferences among final-year medical students at Zagreb University Medical School].

(Article in Croatian)

Plazek C, Štović M, Croatia

Research Involvement, Specialty Choice, and Emigration Preferences of Final Year Medical Students in Croatia

Ivana Kraljic, Ozren Poljsak, Ivica Vrhovc, Elena Štović, Mirko Kraljic, Ivana Kraljic, Ozren Poljsak

Table 3. Specialty preferences of final-year medical students at Zagreb University Medical School (n=458) (n=458) (n=458)

Medical School	Specialty preferences				Total
	General	Internal	Other	Total	
Total (n=458)	247 (53,9)	42 (9,2)	59 (12,9)	82 (17,9)	458
Internal medicine	112 (24,5)	11 (2,4)	11 (2,4)	11 (2,4)	146
General practice	112 (24,5)	11 (2,4)	11 (2,4)	11 (2,4)	146
Other specialties	112 (24,5)	11 (2,4)	11 (2,4)	11 (2,4)	146
Emigration	112 (24,5)	11 (2,4)	11 (2,4)	11 (2,4)	146
Rejection	112 (24,5)	11 (2,4)	11 (2,4)	11 (2,4)	146
Total (n=458)	247 (53,9)	42 (9,2)	59 (12,9)	82 (17,9)	458

Croat Med J 2005;46(1):88-95

Kontrolne točke sustava HRH



Registar djelatnika u zdravstvu

- Sadržava informaciju o svim* zdravstvenim djelatnicima u RH
- Održava ga HZJZ
- Svaka promjena statusa se prijavljuje
- Uz njega, registre održavaju i Miz, HLK, HZZO, ali su svi postojeći registri ograničeni

Problemi registara HRH

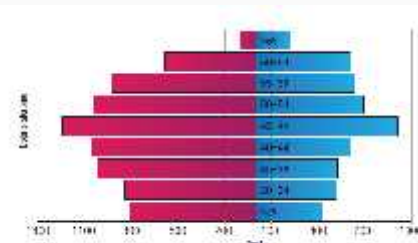
Registar

- HZJZ
- HZZO
- HLK
- Miz
- Fakulteti

Glavni problem

- Izvještavanje
- Samo ugovorni djelatnici
- Slabo osvježavanje podataka
- Slabo osvježavanje podataka
- Popis diplomiranih studenata

Dobno-polna struktura



Statistical data from the National Institute of Statistics, Republic of Croatia, 2013, available at: <http://www.dzs.hr/>

NACIONALNA AGENCIJA
REPUBLIKE HRVATSKE
ZA STATISTIKU

Specijalisti u RH, HZJZ, 2010

Specijalnost	Ukupno	Muškarci	Žene	Žene (%)
	7988	3565	4423	55,4
Interna medicina	938	514	424	45,2
Pedijatrija	585	127	458	78,3
Ginekologija i opstetricija	603	381	222	36,8
Opća kirurgija	490	464	26	5,3
Neurokirurgija	55	55	0	0,0
Dječja kirurgija	46	41	5	10,9
Maksilofacijalna kirurgija	30	26	4	13,3
Urologija	116	110	6	5,2

Specijalisti u RH, HZJZ, 2010

Specijalnost	Ukupno	Muškarci	Žene	Žene (%)
	7988	3565	4423	55,4
Ortopedija	165	152	13	7,9
Otorinolaringologija	202	141	61	30,2
Oftalmologija	291	123	168	57,7
Anesteziologija	492	182	310	63,0
Radiologija	369	202	167	45,3
Radioterapija	63	29	34	54,0
Nuklearna medicina	60	31	29	48,3
Transfuziologija	91	10	81	89,0
Mikrobiologija	143	20	123	86,0
Infektologija	108	57	51	47,2

Specijalisti u RH, HZJZ, 2010

Specijalnost	Ukupno	Muškarci	Žene	Žene (%)
	7988	3565	4423	55,4
Fizikalna medicina	302	87	215	71,2
Dermatologija	153	33	120	78,4
Klinička farmakologija	13	4	9	69,2
Patologija	101	34	67	66,3
Forenzika	4	2	2	50,0
Psijihijatrija	406	162	244	60,1
Neurologija	233	90	143	61,4
Obiteljska medicina	373	58	315	84,5
Citologija	83	2	81	97,6
Neuropsihijatrija	66	34	32	48,5

Specijalisti u RH, HZJZ, 2010

Specijalnost	Ukupno	Muškarci	Žene	Žene (%)
	7988	3565	4423	55,4
Opća medicina	576	165	411	71,4
Ftziologija	121	48	73	60,3
Plastična kirurgija	5	5	0	0,0
Sportska medicina	6	5	1	16,7
Epidemiologija	140	51	89	63,6
Medicina rada	299	95	204	68,2
Školska medicina	227	12	215	94,7
Ekologija	4	2	2	50,0
Socijalna medicina	14	5	9	64,3
Javno zdravstvo	12	3	9	75,0

Kontrolne točke sustava HRH



Bolja raspodjela?

(Regional distribution of physicians in Croatia)

Regionalna raspodjela liječnika

Regionalna raspodjela liječnika u Hrvatskoj

2010.

Regionalna raspodjela liječnika u Hrvatskoj 2010. godine. Podaci su prikazani u obliku tablice koja prikazuje broj liječnika po regiji i specijalnosti. Tablica nije vidljiva na slici, ali se može pretpostaviti da sadrži podatke o raspodjeli liječnika u Hrvatskoj 2010. godine.



Bolja produktivnost?



Smanjenje gubitaka?

Croatia's brain drain

Europe—The migration of medical professionals from developing countries has become a global problem. Although the frequent migration of doctors for testing purposes benefits the country, doctors can gain more through acquiring skills, personal migration represents a net transfer of human capital from the originating country. How would states of the European Union have almost automatically experienced the stunning production of a brain drain also joining the union? Croatia has had a similar brain drain since it joined the EU.

We surveyed 294 final year medical students from the Medical School, University of Zagreb, Croatia (response rate 89%), and analyzed the results with logistic regression. Eighty-four students were considering emigrating, mostly to the EU (57 respondents), especially Slovenia (22). Comparison of the results of the same survey performed a year before indicated an increase in the

A serious shortage of doctors in Croatia is reported.¹ According to the new legislative scheme, a shortfall of 398 consultants in internal medicine and 540 consultants in surgery is predicted by 2007. Croatia thus faces substantial problems in healthcare provision.

Ozren Polasek, research assistant in medical informatics op@skkijma.hr

Kolcic Ivana, research assistant in epidemiology, Medical School, University of Zagreb, Zagreb, Croatia

BMJ Helping doctors make better decisions

Budući gubitci?

INTERVJU **Rajko Ostojčić: Iz Hrvatske će 2013. otići 500 liječnika i 1500 sestara**

INTERVJU **Rajko Ostojčić: Iz Hrvatske će 2013. otići 500 liječnika i 1500 sestara**

INTERVJU **Rajko Ostojčić: Iz Hrvatske će 2013. otići 500 liječnika i 1500 sestara**



PRIORITET 2: Jačanje i bolje korištenje ljudskih resursa u zdravstvu

Strateški plan razvoja ljudskih resursa

Uključeni liječnici: napredni i nastavni resursi, lijepe škole, zaposlenici i učini. Inicijative, izobrazba, bolja je kvaliteta medicinskih kadrova, liječnici, stručnjaci, nastava od 2012. 2019. u obliku postdiploma. U neprofitnim organizacijama, koje su u procesu, koje su u procesu, koje su u procesu. Bilo koji drugi, koji su u procesu, koje su u procesu, koje su u procesu. Bilo koji drugi, koji su u procesu, koje su u procesu, koje su u procesu. Bilo koji drugi, koji su u procesu, koje su u procesu, koje su u procesu.

Mogući smjerovi

- Preustroj sustava
- Izmjena uloga
- Uvoz liječnika
- Ugovorno vezanje
- Povećanje proizvodnje
- Odgoda umirovljenja



Nevladine organizacije?



Zdravstveni radnici i radnici u zdravstvu

Svi grafički i video materijali u ovoj prezentaciji korišteni su isključivo u obrazovne svrhe, a dobiveni su pretraživanjem sadržaja na Internetu. Neki dijelovi prezentacije preuzeti su iz drugih javno dostupnih prezentacija u izvornom ili prilagođenom obliku. Neki materijali su promijenjeni da bolje odgovaraju sadržaju koji predstavljaju. Prezentacija predstavlja stavove autora, i nikako ne odražava službene stavove Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu. Autor zahvaljuje svim osobama koje su doprinijele postavljenjem svojih sadržaja na Internet.

Za sva dodatna pitanja obratite se autoru prezentacije na e-mail adresu: Ozren.polasek@mefst.hr



Doc. dr. sc. Ozren Polašek
Katedra za javno zdravstvo