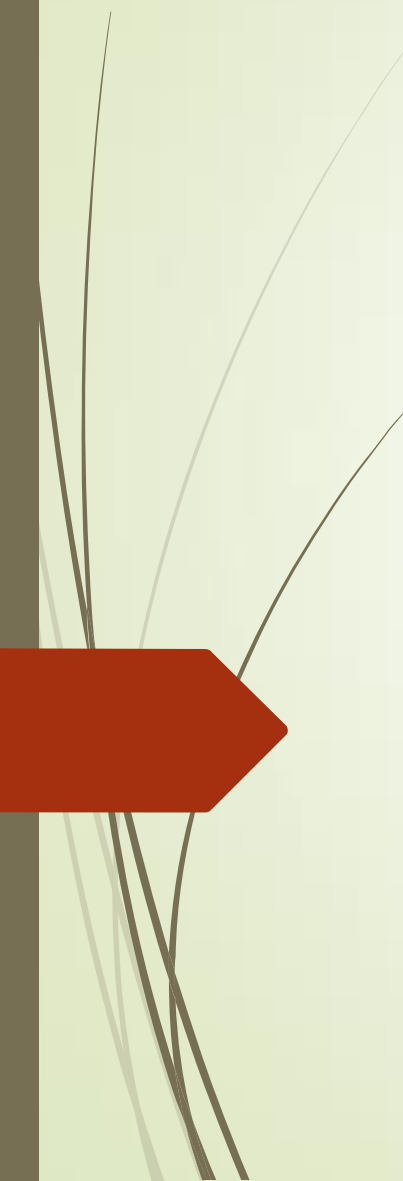




Analitičke podloge za procjenu relevantnosti obrazovanja: Primjer podsektora Šumarstvo

Svrha profila sektora

- Instrument za vrednovanje relevantnosti kvalifikacija temeljem analize srednjoročne ponude i potražnje za sektorskim zanimanjima
- Opisuje i stratešku, sektorsku i analitičku relevantnost kvalifikacija
- Daje podlogu za primjenu Ankete o standardu zanimanja koja prikazuje kompetencije na sektorskim radnim mjestima (zanimanjima)
- Opisuje viškove i manjkove radne snage na regionalnoj razini i služi kao podloga za definiranje upisnih kvota
- Ukazuje na neke elemente budućih potreba tržišta rada

Što pokušavamo mjeriti?

Varijable koje
pratimo:



Vremenski okvir

- Povjesna kretanja
- Kratkoročna i srednjoročna potražnja
- Buduća potražnja(??)

Razine praćenja

- Razine HKO / rodovi zanimanja

Sastavnice podsektora Šumarstvo

Najčešća zanimanja (ukupno 39)

- Direktor malog šumarskog društva
- Diplomirani inženjer šumarstva
- Šumarski tehničar
- Šumarski sjekač
- Šumarski radnik

Obrazovni programi

Srednjoškolska razina

- Šumarski tehničar (4 godine)
- Šumar (3 godine)

Visokoškolska razina

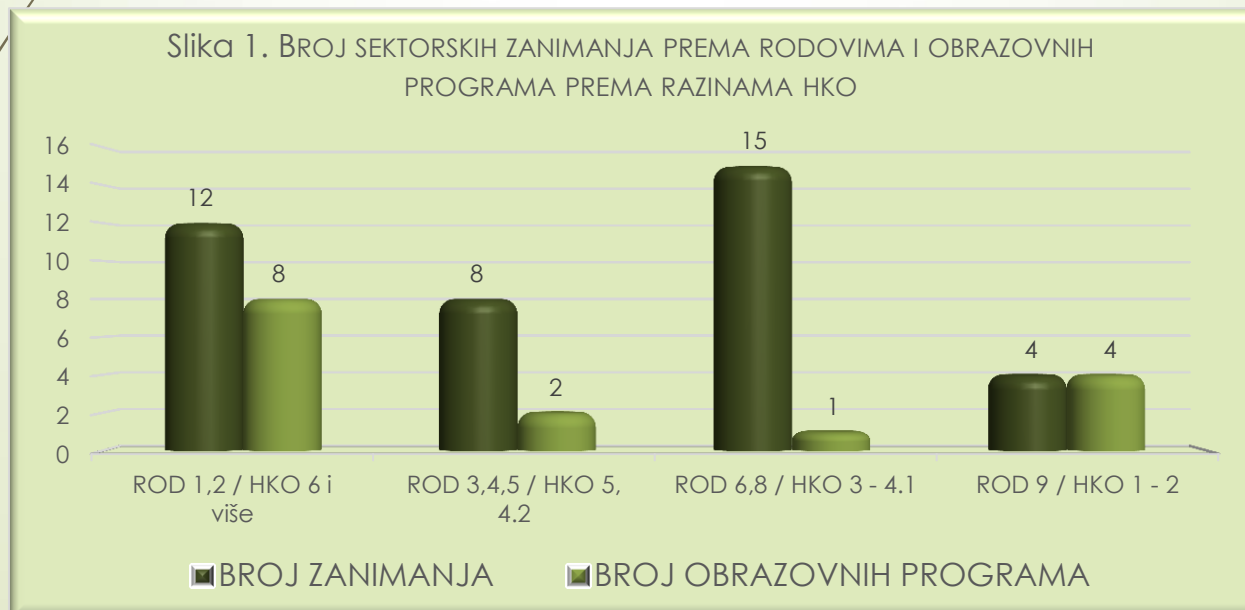
- Preddiplomski sveučilišni studij
 - Šumarstvo
 - Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša
- Diplomski sveučilišni studij
 - Šumarstvo (2 smjera)
 - Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša (1 smjer)
- Dodiplomski sveučilišni studij (predbolonjski program)
- Poslijediplomski stručni (7 programa)
- Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) program

Programi obrazovanja odraslih

- 4 programa za osposobljavanje za šumarska zanimanja

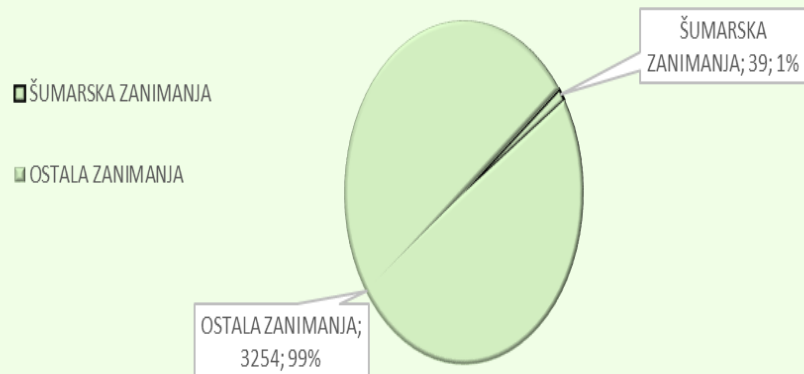
Korespondentnost rodova zanimanja i HKO razina

ROD 1,2 = direktori, stručnjaci, suci, znanstvenici, zakonodavci
ROD 3,4,5 = tehničari, službenici, trgovci, uslužna zanimanja
ROD 6,7,8 = poljoprivrednici, šumari, obrtnici, rukovatelji strojevima
ROD 9 = jednostavna zanimanja

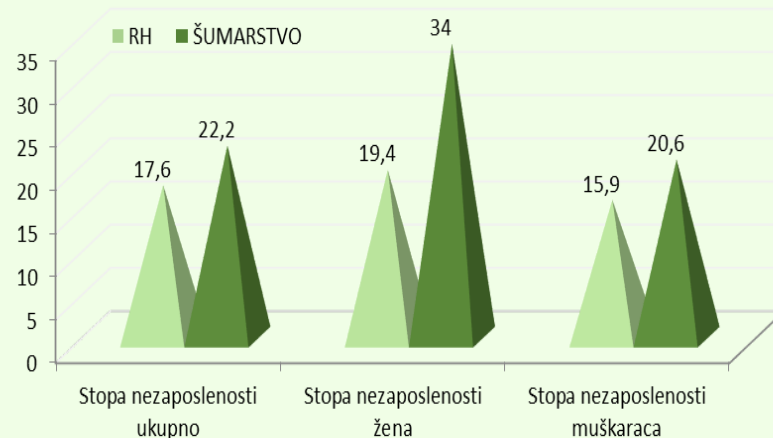


Neke karakteristike podsektora Šumarstvo

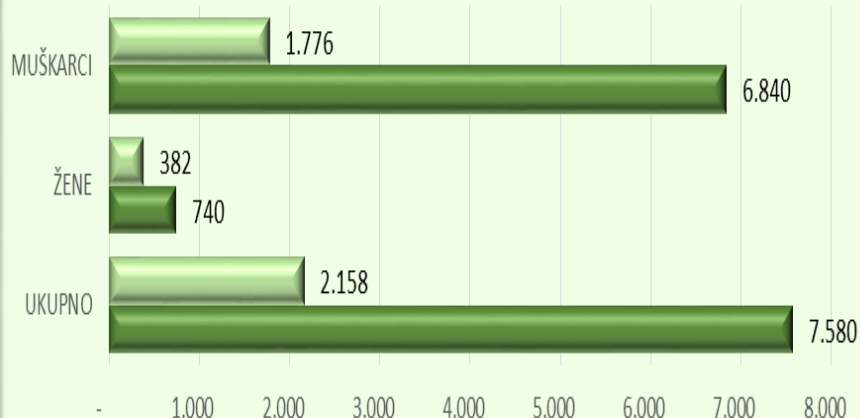
BROJ ŠUMARSKIH ZANIMANJA U ODNOSU NA UKUPAN BROJ ZANIMANJA



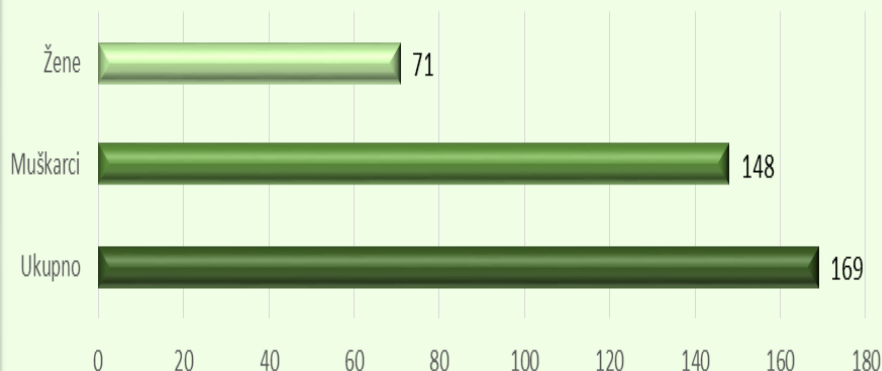
Stopa nezaposlenosti u RH i u podsektoru Šumarstvo prema spolu



Broj zaposlenih i nezaposlenih u RH s šumarskim zanimanjima, 2014

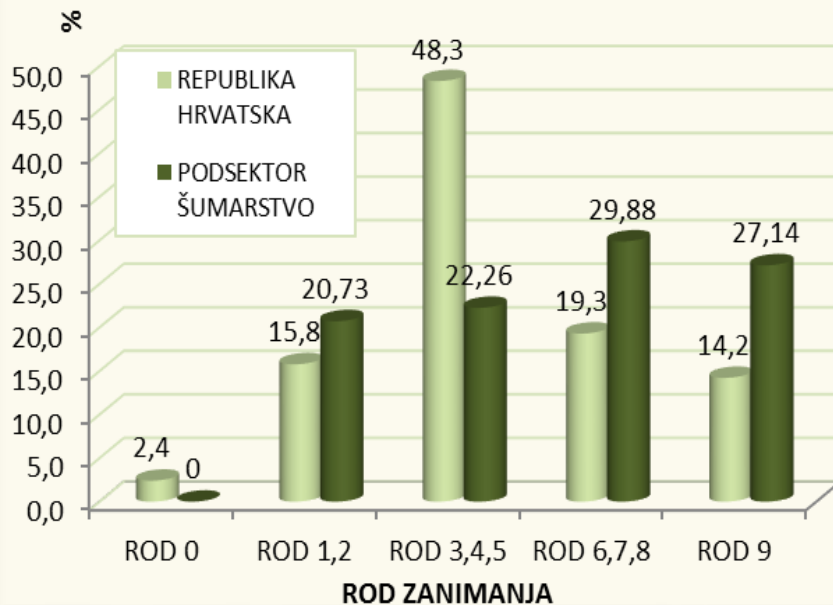


Broj djelatnosti u kojima rade zaposleni s sektorskim zanimanjima prema spolu (ukupan broj djelatnosti na razini NKD-4=615), 2014

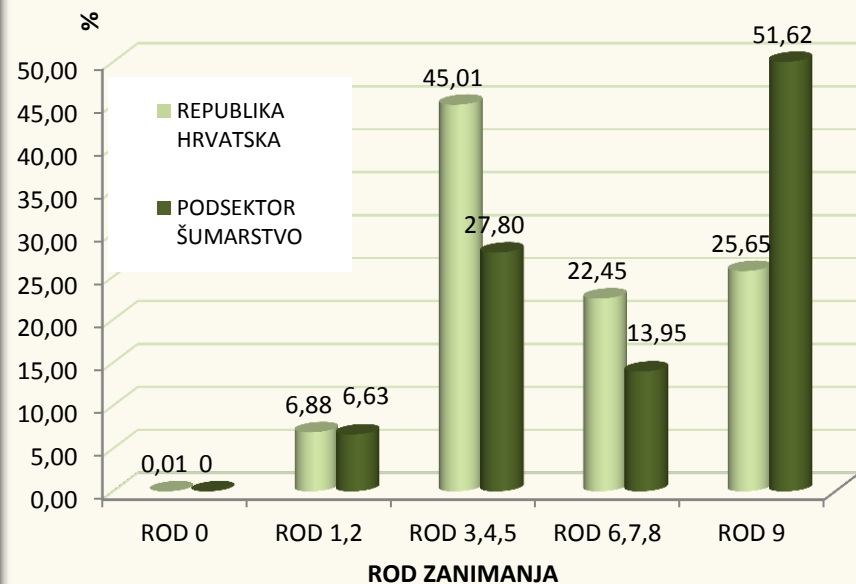


Koje vrste poslova nalazimo u podsektoru u odnosu na RH?

Slika 4. Struktura zaposlenih prema rodu zanimanja u u sektoru/podsektoru i RH, 2014.

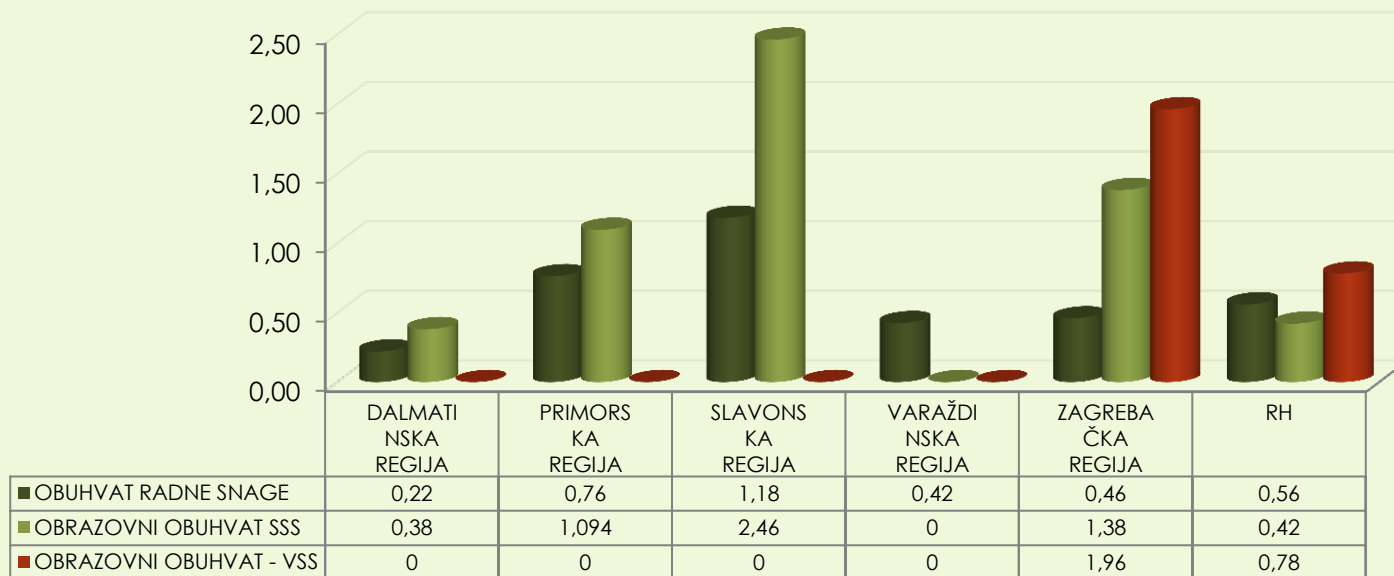


Slika 5. Struktura nezaposlenih prema rodu zanimanja u u sektoru/podsektoru i RH, 2014



Kako mjerimo obuhvat/veličinu sektora?

Slika 3. Obuhvat prema radnoj snazi i obrazovni obuhvat podsektora Šumarstvo po regijama i RH,%

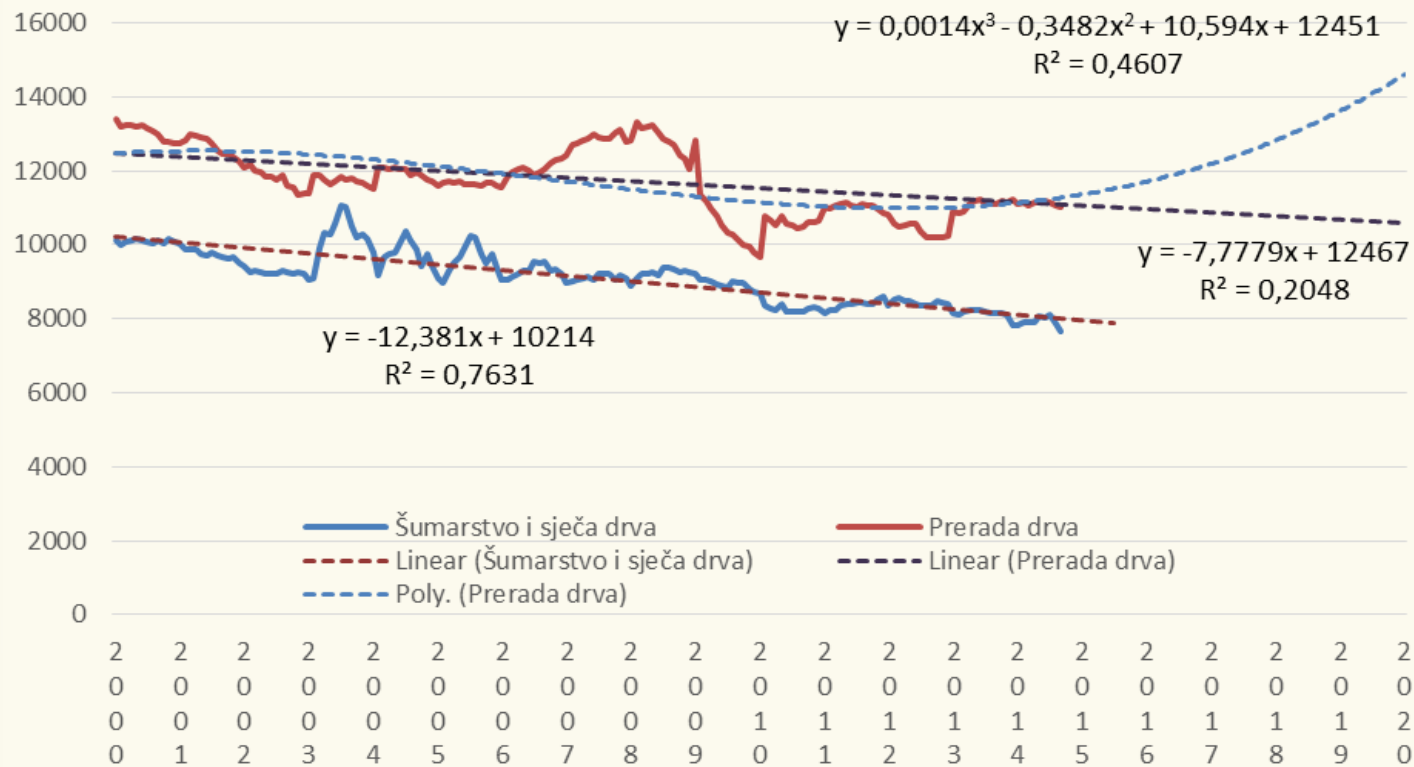


Ključne djelatnosti – gdje su potrebna znanja iz podsektora?

NAZIV DJELATNOSTI	ROD1	ROD2	ROD3	ROD5	ROD6	ROD8	ROD9	
BILJNA I STOČARSKA PROIZ.,LOVSTVO I USLUŽNE DJELATNOSTI...		6,4-		1,6	11,6	1,34	2,8	0,7
DJELATNOSTI ZAPOSŁJAVANJA	-	-	-	-	-	-		5,4
PRAVNE I RAČUNOVODSTVENE DJELATNOSTI	-	-		0,3-		0,53	4,6	0,1
ŠUMARSTVO I SJEČA DRVA		76,9	70,5	79,1-		84,1	63	73,4
OBRAZOVANJE		1,3	7,9	1,7	2,3	0,19-		0,2
OSTALO		2,4	6,8	9	11,9	4,37	6,4	15,26
JAVNA UPRAVA	-		6,6	1,5-		0,1-	-	
ZNANSTVENO ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ	-		3,4	0,7-		0,05-	-	
PRERADA DRVA I PROIZ.OD DRVA I PLUTA,OSIM NAMJEŠTAJA;PRO..		3,9	2,1	2,3-		6,4	5,6	1,7
TRGOVINA NA VELIKO		3,9	1,3	1,3	4,7	1,01	0	1,1
KOPNENI PRIJEVOZI CJEVOVODNI TRANSPORT		1,3	0,4	0,7-		0,62	6,5	1,6
SKUPLJANJE , OBRADA I ZBRINJAVANJE OTPADA		1,3	0,3	0,4	2,3-		3,7	0,24
DJELATNOSTI ČLANSKIH ORGANIZACIJA	-		0,3	0,6	53,5	0,67-	-	
TRGOVINA NA MALO		2,6	0,2	0,6	6,8	0,62	2,8	0,2
PUTNIČKE AGENCIJE	-		0,1-		4,6-	-	-	
SMJEŠTAJ	-		0,1	0,2	2,3-		4,6	0,1

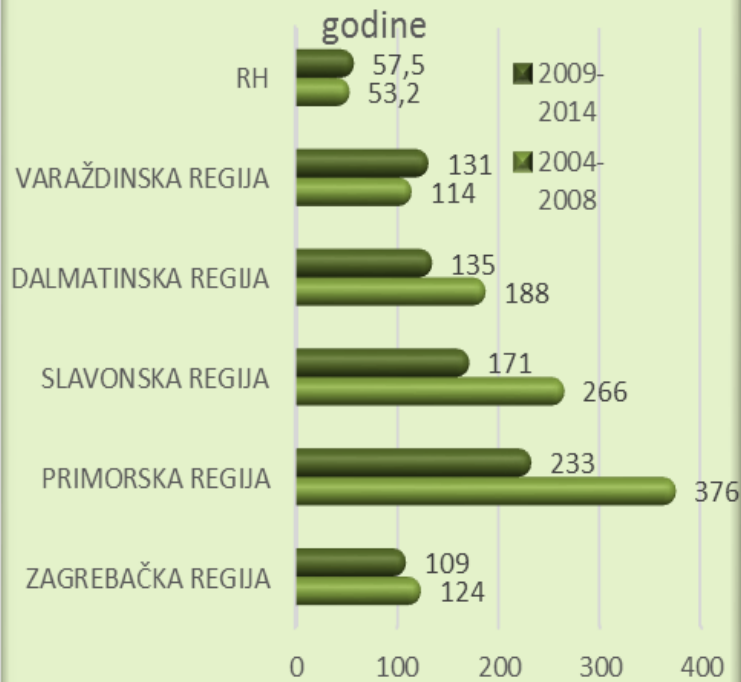
Povjesna potražnja: zaposleni i projekcije

Slika 6. Zaposlenost u ključnim djelatnostima za sve rodove od
2000-2014

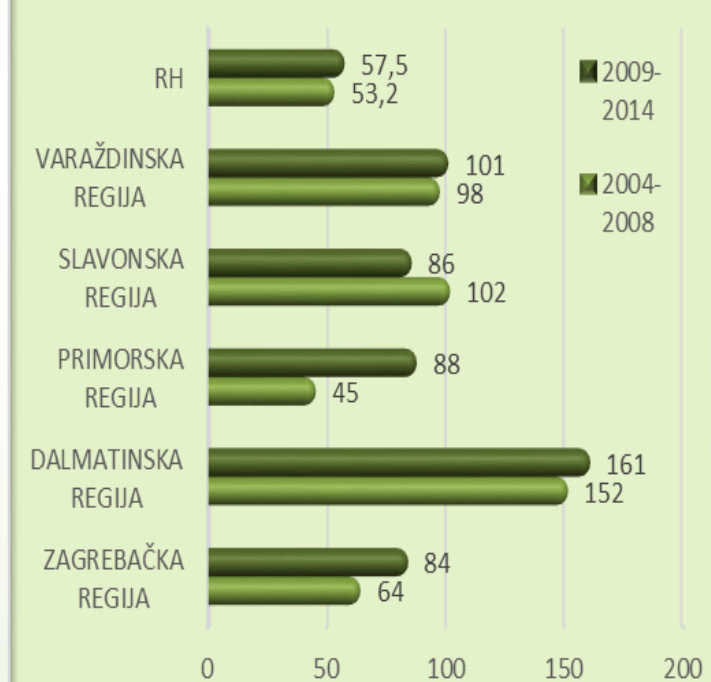


Indikatori potražnje: stope zapošljavanja

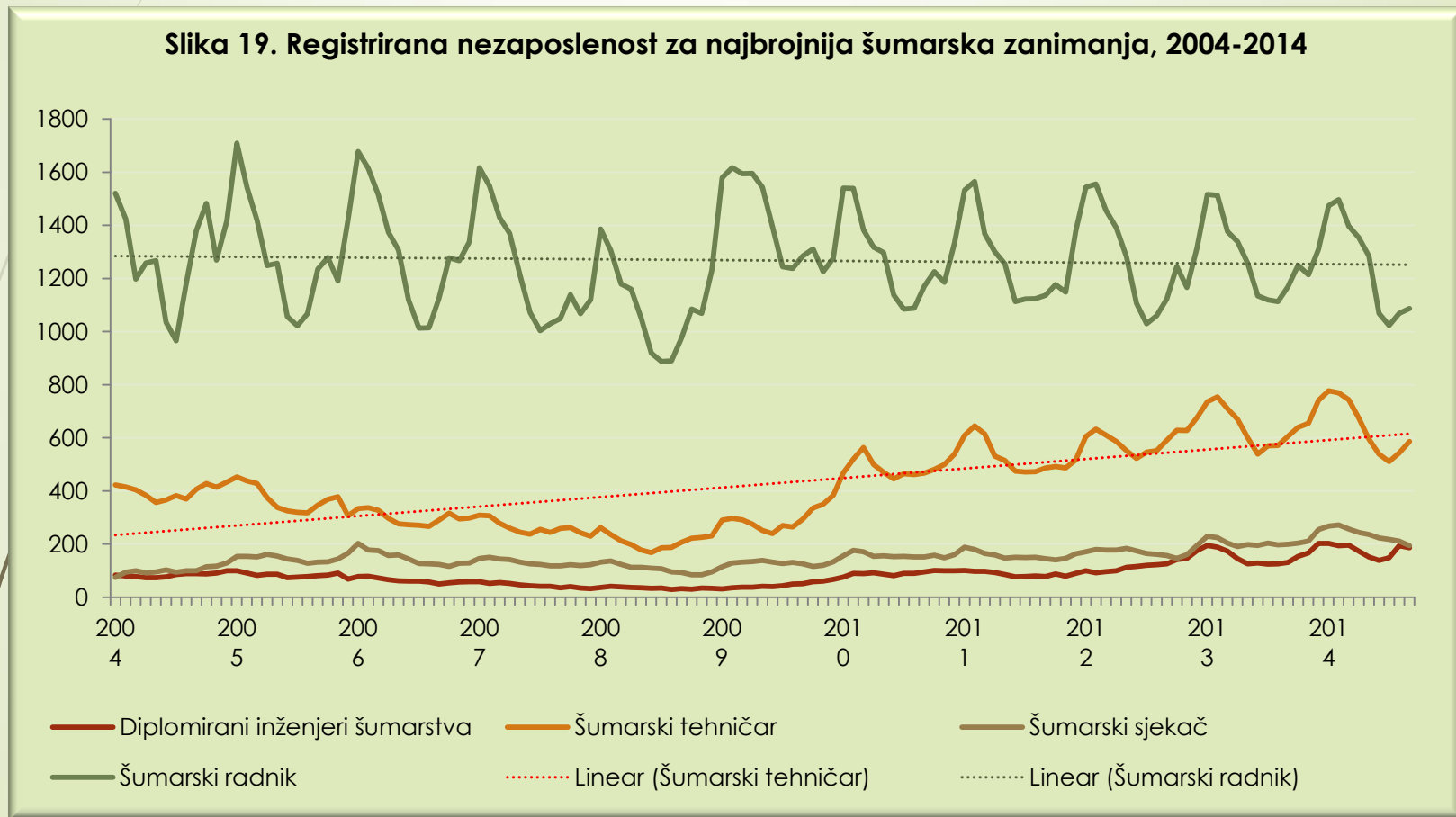
Slika 11. Stope zapošljavanja
Diplomiranog inženjera šumarstva po
regijama, 2004-2008 i 2009-2014-



Slika 12. Stope zapošljavanja po
regijama Šumarskog tehničara, 2004-
2008 i 2009-2014-godine



Ponuda rada: nezaposleni



Obrazovna ponuda: srednjoškolska razina

Tablica 6. Polaznici srednjoškolskih programa iz podsektora Šumarstvo 2010-2013. godine po godinama i razredima

	2010/2011				2011/2012				2012-2013			
REGIJA/ŠKOLE	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
DALMATINSKA REGIJA	25	21	12	9	22	27	21	12	-	20	28	21
Srednja škola Gračac	16	12	-	-	12	18	11	-	-	11	18	11
Srednja škola braća Radić, Split	9	9	12	9	10	9	10	12	-	9	10	10
PRIMORSKA REGIJA	30	27	29	28	21	31	26	28	20	21	31	24
Srednja škola, Otočac	30	27	29	28	21	31	26	28	20	21	31	24
SLAVONSKA REGIJA	97	133	107	97	110	95	126	98	102	109	89	123
Tehnička škola Virovitica	29	32	28	26	32	28	30	28	29	33	24	29
Srednja škola Antuna Marije Reljkovića, Slavonski Brod	31	33	33	32	35	30	31	27	31	34	30	29
Srednja škola Josipa Kozarca Đurđenovac	7	14	14	8	12	6	13	13	12	10	6	13
Poljoprivredno šumarska škola Vinkovci	30	54	32	31	31	31	52	30	30	32	29	52
ZAGREBAČKA REGIJA	109	88	66	72	131	107	78	62	94	126	105	73
Srednja škola Ivana Trnskoga, Hrvatska kostajnica	21	20	14	12	21	22	18	14	23	19	21	18
Šumarska i drvodjeljska škola, Karlovac	41	41	30	38	52	42	33	26	26	53	39	27
Drvodjeljska škola Zagreb	47	27	22	22	58	43	27	22	45	54	45	28
UKUPNO	261	269	214	206	284	260	251	200	216	276	253	241

Izvor: Baza MZOS SSS

[illegible][illegible]

Visokoškolski programi: preddiplomski i diplomski

Tablica 13: Preddiplomski sveučilišni studij (180 ECTS)	2008.- 2009.	2009.- 2010.	2010.- 2011.	2011.- 2012.	2012.- 2013.
Upisani: Šumarstvo	329	342	382	397	365
Diplomirani: Šumarstvo	39	29	109	71	-
Upisani: Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša	183	182	242	257	256
Diplomirani: Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša	20	15	62	29	-
Ukupno upisani	512	524	624	654	621
Ukupno diplomirani	59	44	171	100	-
Nastavlja školovanje na diplomskoj razini (oko 40%)	24	18	68	40	
Ostaje na tržištu rada	35	26	103	60	

Tablica 15: Diplomski sveučilišni studij (120 ECTS)	2008.- 2009.	2009.- 2010.	2010.- 2011.	2011.- 2012.	2012.- 2013.
Šumarstvo; smjer: Tehnika, tehnologija i management u šumarstvu	4	17	27	38	50
Diplomirani	-	4	14	12	-
Šumarstvo; smjer: Uzgajanje i uređivanje šuma s lovnom gospodarenjem	12	39	68	79	88
Diplomirani	-	11	21	30	-
Urbano šumarstvo, zaštita prirode i okoliša	2	22	35	51	63
Diplomirani	-	2	9	14	-
Ukupno upisani	36	112	172	227	259
Ukupno diplomirani	-	17	44	56	-

Buduća potražnja – zamjena radne snage

Tablica 7. Odlazak u prijevremenu i starosnu mirovinu zaposlenih s šumarskim zanimanjima – ROD 2

	DALMATINSKA		PRIMORSKA		SLAVONSKA		VARAŽDINSKA		ZAGREBAČKA		RH	
GODINA	PRIJE	STAR	PRIJE	STAR	PRIJE	STAR	PRIJE	STAR	PRIJE	STAR	PRIJE	STAR
2014	4	2	7	1	15	2	4	0	37	4	67	9
2015	1	1	3	0	5	2	1	1	13	6	23	10
2016	0	0	4	1	1	2	1	0	9	4	15	7
2017	1	0	6	0	9	3	1	1	11	4	28	8
2018	3	1	5	1	3	4	3	1	17	8	31	15
2019	0	0	3	3	6	1	2	1	11	9	22	14
2020	0	0	4	3	13	5	2	1	10	11	29	20
2014-2020	9	4	32	9	52	19	14	5	108	46	215	83
2021-2030	16	11	55	46	139	98	38	26	220	167	468	348
2031-2040	10	11	57	41	105	111	26	30	174	170	372	363
2041-2050	22	26	96	104	84	112	23	29	204	248	429	519
2051-2064	1	6	0	40	2	42	0	11	3	78	6	177
UKUPNO	58	58	240	240	382	382	101	101	709	709	1490	1490

	Diplomirani 2011-12	Nezaposleni Prosjek 2012-14	Ukupna ponuda = diplomiran i i nezaposle ni	Zapošljavanje ukupno 2010-2014 Godišnji prosjek	Ponuda - potražnja ukupno	Zamjena za prijevremenu mirovinu 2014-2020	Zamjena za starosnu mirovinu 2014- 2020	Saldo (prikazan saldo za prijevremenu i starosnu mirovinu)
ZAGREBAČKA REGIJA	244	101	345	99	+190	18	8	+172
								+182
VARAŽDINSKA REGIJA	-	12	12	20	-8	2	1	-10
								-9
PRIMORSKA REGIJA	-	16	16	40	-24	5	2	-29
								-26
SLAVONSKA REGIJA	-	46	46	47	-1	9	3	-10
								-4
DALMATINSKA REGIJA	-	13	13	11	2	2	1	0
								1
RH UKUPNO	188	188	376	217	+159	36	15	+123
								+144

	Diplomirani 2011-12	Nezaposleni Prosjek 2012-14	Ukupna ponuda = diplomiran i i nezaposle ni	Zapošljavanje ukupno 2010-2014 Godišnji prosjek	Ponuda - potražnja ukupno	Zamjena za prijevremenu mirovinu 2014-2020	Zamjena za starosnu mirovinu 2014- 2020	Saldo (prikazan saldo za prijevremenu i starosnu mirovinu)
ZAGREBAČKA REGIJA	244	101	345	99	+190	18	8	+172
VARAŽDINSKA REGIJA	-	12	12	20	-8	2	1	+182
PRIMORSKA REGIJA	-	16	16	40	-24	5	2	-10
SLAVONSKA REGIJA	-	46	46	47	-1	9	3	-9
DALMATINSKA REGIJA	-	13	13	11	2	2	1	-29
RH UKUPNO	188	188	376	217	+159	36	15	-26

Zaključak

- Šumarstvo je **malen podsektor** prema obuhvatu – nema značajne ponude i potražnje
- Ima **ograničenu primjenu znanja** na manji broj djelatnosti te je ovisan o razvoju zaposlenosti u tim djelatnostima u srednjem roku
- Dugoročna povjesna kretanja zaposlenosti u ključnim djelatnostima nisu pozitivna – **potražnja će se smanjivati** ili stagnirati u budućnosti osim ako se ne nađu **alternativne upotrebe takvih znanja**
- Koncentracija radne snage je u Slavonskoj i Zagrebačkoj regiji
- Ima samo jedna kvalifikacija na **razini 4.1** koja je nedostatna da pokrije veći broj zanimanja u rodovima 6,7,8 a takvih zanimanja je najviše
- Ponuda rada iz nezaposlenosti veća je od ponude iz obrazovnog sektora u svim regijama postoje viškovi radne snage

Zaključak....

- Primjetno je povećanje brojnosti i nezaposlenih ali i zapošljavanja s evidencije – povećava se ponuda u zadnjih 14 godina
- Ponuda rada je za VSS isključivo u Zagrebu i ostale regije imaju potencijalne manjkove visokoobrazovanih dok se javljaju viškovi diplomanada u Zagrebu
- Na razini srednjoškolskog obrazovanja imamo neznatan deficit u svim regijama osim u Zagrebačkoj i Slavonskoj gdje se javljaju viškovi što bi se trebalo odraziti na smanjenju regionalnih kvota, ali
- Uzeti u obzir i značajnu zamjenu radne snage zbog odlaska u mirovinu u dekadi 2020-2030 i dalje kada se može očekivati porast potražnje za šumarskim zanimanjima
- U Dalmatinskoj regiji **nema upisa** u srednjoškolske programe zbog nedostatka interesa mladih te se može očekivati nedostatak ovih kadrova za potrebe šumarskih djelatnosti
- Nužno je sagledavanje mogućih **budućih potreba** za šumarskim zanimanjima s obzirom na strateške ciljeve – fokus industrijske strategije na preradu drva, energetske strategiju i korištenje biomase, održivi razvoj i zaštitu prirode i turističku orijentaciju Hrvatske.