

HRVATSKI ZAVOD ZA ZAPOŠLJAVANJE

# ANALITIČKI BILTEN

GODINA XVI.  
BROJ

**4**

ZAGREB  
2014.

**Nakladnik:**

**HRVATSKI ZAVOD ZA ZAPOŠLJAVANJE**

Radnička cesta 1, Zagreb  
Telefon - centrala: (01) 612 60 00  
Telefon - uredništvo: (01) 612 60 90  
Telefax: (01) 612 60 38  
Elektronička pošta: darko.oracic@hzz.hr  
Internetske stranice: <http://www.hzz.hr/>

**Za nakladnika:**

Ankica Paun Jarallah  
ravnateljica Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

**Urednik:**

Darko Oračić

**Grafička priprema:**

Intergrafika TTŽ d.o.o.  
Bistranska 19, Zagreb

**Izlazi četiri puta godišnje**

**ISSN 1849-3386**

## **SADRŽAJ**

---

<b>1.</b>	<b>Stopa nezaposlenosti i promjena zaposlenosti po županijama.....</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>Stopa zapošljavanja po županijama prema nekim obilježjima .....</b>	<b>8</b>
<b>3.</b>	<b>Funkcija zapošljavanja u nekim županijama .....</b>	<b>18</b>



# 1. Stopa nezaposlenosti i promjena zaposlenosti po županijama

## 1.1 Stopa registrirane nezaposlenosti

U sljedećoj tablici prikazana je stopa registrirane nezaposlenosti od 2010. do 2014. godine po županijama. Stopa registrirane nezaposlenosti izračunata je na temelju raspoloživih podataka o broju aktivnih osiguranika obveznog mirovinskog osiguranja kao pokazatelju broja zaposlenih i broju nezaposlenih na evidenciji Hrvatskog zavoda za zapošljavanje. Broj aktivnih osiguranika mirovinskog osiguranja umanjen je za broj nositelja produženog osiguranja i broj osiguranika zaposlenih kod međunarodnih organizacija u inozemstvu. Prosječna stopa nezaposlenosti izračunata je na temelju zaposlenosti i nezaposlenosti na kraju svakog kvartala u godini. Broj nezaposlenih na kraju svakog kvartala zbrojen je i podijeljen zbrojem zaposlenih i nezaposlenih na kraju svakog kvartala. Podatak, dakle nije običan godišnji prosjek stope nezaposlenosti, već vagani prosjek stope nezaposlenosti. Uočljivo da je najveća stopa nezaposlenosti u 2014. godini zabilježena u Sisačko-moslavačkoj, Virovitičko-podravskoj i Vukovarsko-srijemskoj županiji, a najniža u Istarskoj županiji i Gradu Zagrebu. Međutim, podatak za Grad Zagreb je veoma neprecizan jer uključuje zaposlene koji rade u Gradu Zagrebu, a stanuju izvan njega.

Županija	Stopa registrirane nezaposlenosti (%)				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Zagrebačka*	17,8	18,3	19,9	21,8	20,8
Krapinsko-zagorska*	16,7	17,9	20,0	20,4	18,7
Sisačko-moslavačka	30,4	29,8	32,9	33,9	34,5
Karlovačka	24,9	24,1	24,5	24,9	24,3
Varaždinska	13,5	13,7	14,7	15,3	13,4
Koprivničko-križevačka	16,6	16,4	19,0	21,2	19,5
Bjelovarsko-bilogorska	26,7	25,9	26,8	28,5	29,8
Primorsko-goranska	13,3	13,2	14,0	14,6	14,2
Ličko-senjska	19,3	18,6	18,4	19,6	20,7
Virovitičko-podravka	30,1	30,5	33,5	34,2	34,3
Požeško-slavonska	23,5	24,4	26,5	28,2	26,1
Brodsko-posavska	30,6	31,9	32,7	33,9	31,3
Zadarska	18,0	17,4	18,2	18,6	16,3
Osječko-baranjska	27,0	26,6	28,2	30,1	30,9
Šibensko-kninska	21,1	20,5	21,2	21,7	20,7
Vukovarsko-srijemska	30,2	29,6	32,1	34,7	33,7
Splitsko-dalmatinska	20,5	21,4	23,3	24,3	23,7
Istarska	8,5	8,5	8,9	9,6	8,4
Dubrovačko-neretvanska	14,9	14,7	15,3	16,1	16,5
Međimurska	15,4	14,8	16,6	17,0	15,4
Grad Zagreb*	7,8	8,2	8,8	9,5	9,2

**Tablica 1.1**

Stopa registrirane nezaposlenosti po županijama

Izvor: HZMO, HZZ, autori izračuni (dalje: a). Napomena: zvjezdica označuje županije s veoma nepreciznim podacima.

## 1.2 Promjena broja zaposlenih

Sljedeća tablica prikazuje podatke o prosječnoj registriranoj zaposlenosti u 2008. i 2014. godini po županijama. Za broj zaposlenih uzet je broj osiguranika mirovinskog osiguranja umanjen za broj nositelja produženog osiguranja i broj osiguranika zaposlenih kod međunarodnih organizacija u inozemstvu. Prosječan broj zaposlenih izračunat je na temelju podataka o broju osiguranika krajem svakog kvartala. Prilikom tumačenja navedenih podataka potrebno je imati na umu da oni odražavaju zaposlenost prema sjedištu poslodavca i da među poslodavcima ima tvrtki koje djeluju izvan županija u kojima imaju sjedište.

**Tablica 1.2.1**  
Broj zaposlenih  
i njegova promjena  
po županijama

Županija	Broj zaposlenih		Promjena		
	Godina	2008.	2014.	Broj	%
Zagrebačka*		77.385	69.107	-8.277	-10,7
Krapinsko-zagorska*		37.035	33.576	-3.459	-9,3
Sisačko-moslavačka		46.620	38.024	-8.596	-18,4
Karlovačka		38.746	33.071	-5.674	-14,6
Varaždinska		66.880	60.078	-6.802	-10,2
Koprivničko-križevačka		40.961	32.648	-8.314	-20,3
Bjelovarsko-bilogorska		37.564	30.034	-7.530	-20,0
Primorsko-goranska		125.072	108.796	-16.275	-13,0
Ličko-senjska		14.582	13.948	-635	-4,4
Virovitičko-podravska		24.359	19.190	-5.169	-21,2
Požeško-slavonska		20.879	17.573	-3.307	-15,8
Brodsko-posavska		42.358	34.004	-8.354	-19,7
Zadarska		50.607	48.462	-2.145	-4,2
Osječko-baranjska		97.946	80.782	-17.164	-17,5
Šibensko-kninska		30.906	28.889	-2.017	-6,5
Vukovarsko-srijemska		46.587	39.057	-7.531	-16,2
Splitsko-dalmatinska		156.120	140.404	-15.716	-10,1
Istarska		91.171	83.227	-7.944	-8,7
Dubrovačko-neretvanska		43.797	40.790	-3.007	-6,9
Međimurska		42.220	38.024	-4.197	-9,9
Grad Zagreb*		474.315	427.275	-47.041	-9,9

Izvor: HZMO, a. Napomena: zvjezdica označuje županije s vrlo nepreciznim podacima.

Tijekom navedenog razdoblja u svim je županijama došlo do značajnog smanjenja broja zaposlenih. Najveće postotno smanjenje broja zaposlenih zabilježeno je u Virovitičko-podravskoj, Koprivničko-križevačkoj i Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, dok je najmanji postotni pad broja zaposlenih imala Ličko-senjska, Zadarska i Šibensko-kninska županija. Kod županija s najvećim padom zaposlenosti on je iznosio oko 20 posto, dok je kod županija s najmanjim smanjenjem zaposlenosti ono iznosilo nešto više od 4 posto. Riječ je, dakle, o veoma velikim razlikama u postotnom smanjenju broja zaposlenih između županija.

U nastavku je prikazana godišnja postotna promjena broja zaposlenih po županijama od 2010. do 2014. godine. Podaci pokazuju da je najveći pad broja zaposlenih zabilježen u 2010. godini. Tako se, na primjer, broj zaposlenih u Brodsko-posavskoj županiji tada smanjio 7,6 posto, a broj zaposlenih u

Virovitičko-podravskoj županiji 6,4 posto. Pad zaposlenosti bio je znatno manji u 2010. godini. Zaposlenost u Brodsko-posavskoj županiji tada se smanjila 2,5 posto, a u šest se županija čak i povećala, najviše u Osječko-baranjskoj županiji.

Županija	Promjena broja zaposlenih (%)				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Zagrebačka*	-4,6	-0,5	-0,2	-1,4	-1,1
Krapinsko-zagorska*	-4,2	-1,3	-1,6	-0,3	1,3
Sisačko-moslavačka	-4,3	0,1	-4,0	-2,4	-4,0
Karlovačka	-3,3	-1,0	-1,2	-1,6	-3,7
Varaždinska	-3,8	-0,8	-1,1	-1,6	-0,1
Koprivničko-križevačka	-5,8	-1,4	-3,5	-4,4	-3,4
Bjelovarsko-bilogorska	-5,2	-0,9	-2,4	-3,2	-5,6
Primorsko-goranska	-4,2	-1,4	-1,3	-1,7	-2,6
Ličko-senjska	-2,6	0,7	1,4	-0,3	-1,5
Virovitičko-podravska	-6,4	-1,1	-5,0	-1,4	-4,3
Požeško-slavonska	-3,8	-2,2	-3,1	-1,9	-0,8
Brodsko-posavska	-7,6	-2,5	-1,6	-1,9	-2,7
Zadarska	-3,3	0,5	-0,8	0,5	-0,2
Osječko-baranjska	-5,6	1,1	-2,2	-3,5	-4,5
Šibensko-kninska	-3,8	0,0	0,3	-0,4	-0,3
Vukovarsko-srijemska	-4,3	0,6	-3,7	-4,0	-3,2
Splitsko-dalmatinska	-3,4	-1,0	-1,9	-1,2	-1,2
Istarska	-3,4	-0,5	-0,5	-0,4	-0,5
Dubrovačko-neretvanska	-2,5	-0,5	-0,7	-0,6	-2,3
Međimurska	-4,9	-0,1	-1,4	-0,3	-0,6
Grad Zagreb*	-3,7	-1,5	-0,9	-0,9	-1,7

**Tablica 1.2.2**

Promjena broja zaposlenih po županijama

Izvor: HZMO, a. Napomena: zvjezdica označuje županije s vrlo nepreciznim podacima.

U 2012. godini ponovno je došlo do izrazitijeg pada zaposlenosti. Broj zaposlenih tada se smanjio 5 posto u Virovitičko-podravskoj županiji, 4 posto u Sisačko-moslavačkoj županiji i 3,7 posto u Vukovarsko-srijemskoj županiji. Zanimljivo je da između pada zaposlenosti u 2010. godini i pada zaposlenosti u 2012. godini po županijama postoji umjereno čvrsta statistička veza ( $r=0,52$ ), koja je još čvršća ( $r=0,67$ ) ako se iz uzorka isključi podatak za Brodsko-posavsku županiju u kojoj pad zaposlenosti u 2012. godini nije bio izrazit.

U 2013. godini neke su županije zabilježile daljnji značajan pad zaposlenosti. Tako se broj zaposlenih u Koprivničko-križevačkoj županiji smanjio 4,4 posto, a u Vukovarsko-srijemskoj županiji 4 posto. Za razliku od toga, u Krapinsko-zagorskoj i Međimurskoj županiji zaposlenost se smanjila svega 0,3 posto, dok se u Zadarskoj županiji povećala za 0,5 posto.

Naposljetku, u 2014. godini broj zaposlenih u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji smanjio se 5,6 posto, a u Osječko-baranjskoj 4,5 posto. Istodobno se zaposlenost u Varaždinskoj županiji smanjila svega 0,1 posto, a u Krapinsko-zagorskoj se županiji čak povećala, i to za nezanemarivih 1,3 posto. Zadnju od promatranih godina, dakle, označile su veoma velike razlike u promjeni zaposlenosti između županija.

## 2. Stopa zapošljavanja po županijama prema nekim obilježjima

### 2.1 Ukupna stopa zapošljavanja

U sljedećoj tablici prikazana je stopa zapošljavanja u 2014. godini po županijama. Riječ je o omjeru broja osoba koje su se zaposlile tijekom 2014. godine, te zbroja osoba koje su bile nezaposlene krajem prethodne godine odnosno početkom 2014. godine i novoprijavljenih osoba tijekom 2014. godine. Broj zaposlenih obuhvaća broj osoba koje su se zaposlile temeljem sklapanja radnog odnosa i broj osoba koje su se zaposlile temeljem drugih poslovnih aktivnosti, uključujući samozapošljavanje i stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa. Spomenuti indikator pokazuje, dakle, relativni opseg zapošljavanja. Prilikom tumačenja prikazanih podataka potrebno je imati na umu da se osoba iz jedne županije mogla zaposliti na području druge županije. Stoga se oni ne mogu uzimati kao precizni pokazatelji vjerojatnosti zapošljavanja osoba u pojedinim županijama. Usprkos tome, vrijedi razmotriti razlike između županija u visini tog pokazatelja.

**Tablica 2.1**  
Broj nezaposlenih, novoprijavljenih i zaposlenih, te stopa zapošljavanja po županijama

Županija	Nezaposleni početkom godine	Novo-prijavljeni tijekom godine	Zaposleni tijekom godine	Stopa zapošljavanja (%)
Zagrebačka	19.703	18.008	12.706	33,7
Krapinsko-zagorska	8.615	7.695	6.184	37,9
Sisačko-moslavačka	21.010	13.896	10.024	28,7
Karlovačka	11.629	8.366	5.839	29,2
Varaždinska	11.002	11.049	8.590	39,0
Koprivničko-križevačka	9.428	8.395	5.629	31,6
Bjelovarsko-bilogorska	13.466	11.141	7.791	31,7
Primorsko-goranska	20.966	20.665	15.517	37,3
Ličko-senjska	3.846	3.809	2.767	36,1
Virovitičko-podravaska	10.937	8.288	5.817	30,3
Požeško-slavonska	7.282	6.615	4.333	31,2
Brodsko-posavska	18.619	13.728	8.469	26,2
Zadarska	12.424	13.014	8.723	34,3
Osječko-baranjska	38.309	27.575	20.086	30,5
Šibensko-kninska	8.974	9.613	6.734	36,2
Vukovarsko-srijemska	22.629	17.661	13.126	32,6
Splitsko-dalmatinska	49.821	39.402	28.939	32,4
Istarska	10.826	15.781	11.006	41,4
Dubrovačko-neretvanska	9.504	10.828	7.868	38,7
Međimurska	7.833	7.673	6.105	39,4
Grad Zagreb	46.588	42.855	29.209	32,7

Izvor: HZZ; a.

Najveća stopa zapošljavanja zabilježena je u Istarskoj županiji, što nije iznenađujuće s obzirom na potrebu za sezonskim zapošljavanjem u turističkim odnosno ugostiteljskim djelatnostima koje su karakteristične za gospodarstvo te županije. Međutim, odmah nakon nje po visini stope zapošljavanja dolaze Međimurska i Varaždinska županija, što može odražavati relativno povoljna kretanja u industrijskim odnosno izvoznim djelatnostima zahvaljujući ulasku

Hrvatske u Europsku uniju. Najniža stopa zapošljavanja zabilježena je u Sisačko-moslavačkoj i Brodsko-posavskoj županiji. Zanimljivo je da se Grad Zagreb po visini spomenutog pokazatelja nalazio u sredini, a ne u vrhu ljestvice.

## 2.2 Stopa zapošljavanja prema dobi

U nastavku se promatra stopa zapošljavanja prema dobi. Sljedeća tablica prikazuje stopu zapošljavanja osoba u dobi do 29 godina. Daleko najveću stopu zapošljavanja mladih imale su Krapinsko-zagorska i Varaždinska županija, što također može odražavati povoljna kretanja u industrijskim odnosno izvoznim djelatnostima u tim županijama. Najniža stopa zapošljavanja mladih zabilježena je u Požeško-slavonskoj, Virovitičko-podravskoj i Brodsko-posavskoj županiji.

Županija	Nezaposleni početkom godine	Novo-prijavljeni tijekom godine	Zaposleni tijekom godine	Stopa zapošljavanja (%)
Zagrebačka	6.931	8.952	6.529	41,1
Krapinsko-zagorska	3.114	4.219	3.531	48,2
Sisačko-moslavačka	6.497	6.605	4.910	37,5
Karlovačka	3.208	3.780	2.686	38,4
Varaždinska	3.563	5.567	4.370	47,9
Koprivničko-križevačka	3.498	4.199	2.894	37,6
Bjelovarsko-bilogorska	4.797	5.405	3.887	38,1
Primorsko-goranska	6.387	8.880	6.787	44,5
Ličko-senjska	1.402	1.927	1.427	42,9
Virovitičko-podravska	3.838	4.069	2.815	35,6
Požeško-slavonska	2.845	3.570	2.342	36,5
Brodsko-posavska	6.655	7.111	4.281	31,1
Zadarska	3.918	5.832	3.808	39,1
Osječko-baranjska	13.064	13.598	9.783	36,7
Šibensko-kninska	3.034	4.280	3.097	42,3
Vukovarsko-srijemska	8.172	8.728	6.322	37,4
Splitsko-dalmatinska	15.927	19.043	13.634	39,0
Istarska	3.405	6.225	4.177	43,4
Dubrovačko-neretvanska	3.278	5.062	3.677	44,1
Međimurska	2.760	3.933	2.983	44,6
Grad Zagreb	14.665	19.818	13.571	39,4

Izvor: HZZ, a.

U sljedećoj tablici prikazana je stopa zapošljavanja osoba u dobi od 30 do 49 godina. Riječ je, dakle, o skupini srednje dobi. Najveću stopu zapošljavanja osoba srednje dobi imale su Istarska, te Međimurska i Varaždinska županija, a najmanju Sisačko-moslavačka i Brodsko-posavska županija.

Između stope zapošljavanja osoba srednje dobi i stope zapošljavanja osoba mlađe dobi postoji pozitivna veza, ali neke županije značajno odstupaju. Tako je u Krapinsko-zagorskoj županiji zapošljavanje osoba mlađe dobi puno veće nego što bi se to moglo pretpostaviti na temelju visine stope zapošljavanja osoba srednje dobi, dok je u Istarskoj županiji stopa zapošljavanja osoba mlađe dobi znatno manja nego što bi se to moglo pretpostaviti na temelju visine stope zapošljavanja osoba srednje dobi. Usprkos spomenutim odstupanjima, može se zaključiti da postoji razmjerno čvrsta veza između stope zapošljavanja osoba srednje i mlađe dobi, što upućuje na zaključak da je relativni položaj različitih dobnih skupina na tržištu rada zapravo veoma sličan.

**Tablica 2.2.1**

Broj nezaposlenih, novoprijavljenih i zaposlenih u dobi do 29 godina, te stopa zapošljavanja po županijama

Tablica 2.2.2

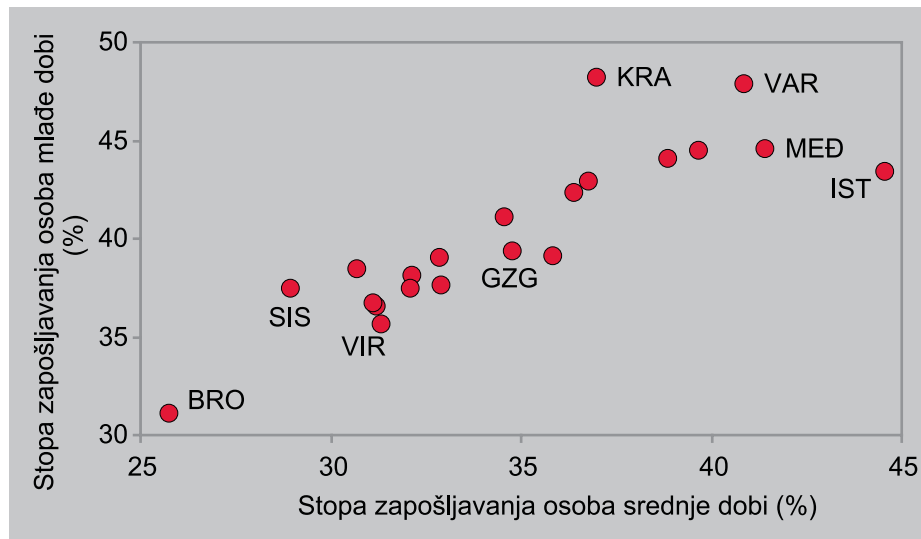
Broj nezaposlenih, novoprijavljenih i zaposlenih u dobi 30-49 godina, te stopa zapošljavanja po županijama

Županija	Nezaposleni početkom godine	Novo-prijavljeni tijekom godine	Zaposleni tijekom godine	Stopa zapošljavanja (%)
Zagrebačka	7.670	6.625	4.941	34,6
Krapinsko-zagorska	3.143	2.555	2.108	37,0
Sisačko-moslavačka	8.754	4.925	3.960	28,9
Karlovačka	4.715	3.183	2.424	30,7
Varaždinska	4.178	4.082	3.377	40,9
Koprivničko-križevačka	3.692	2.974	2.195	32,9
Bjelovarsko-bilogorska	5.391	4.177	3.078	32,2
Primorsko-goranska	8.375	8.489	6.695	39,7
Ličko-senjska	1.535	1.311	1.047	36,8
Virovitičko-podravska	4.487	3.052	2.363	31,3
Požeško-slavonska	2.903	2.296	1.622	31,2
Brodsko-posavska	7.771	4.758	3.227	25,8
Zadarska	5.254	5.324	3.791	35,8
Osječko-baranjska	15.446	9.960	7.910	31,1
Šibensko-kninska	3.906	3.820	2.813	36,4
Vukovarsko-srijemska	9.840	6.502	5.245	32,1
Splitsko-dalmatinska	21.820	15.787	12.370	32,9
Istarska	4.538	6.840	5.070	44,6
Dubrovačko-neretvanska	4.083	4.336	3.274	38,9
Međimurska	3.059	2.663	2.370	41,4
Grad Zagreb	19.142	17.193	12.646	34,8

Izvor: HZZ, a.

Slika 2.2.1

Odnos između stope zapošljavanja osoba srednje i mlađe dobi po županijama



Izvor: HZZ, a.

Što se tiče osoba u dobi od 50 do 64 godine, daleko najveću stopu zapošljavanja imala je Istarska županija, nakon koje je slijedila Dubrovačko-neretvanska županija. Očito je riječ o odrazu mogućnosti sezonskog zapošljavanja u turističkim odnosno ugostiteljskim djelatnostima. Na dnu ljestvice nalazile su se Karlovačka i Sisačko-moslavačka županija.

Kao što to pokazuje slika nakon tablice, statistička veza između stope zapošljavanja osoba srednje dobi i stope zapošljavanja osoba starije dobi

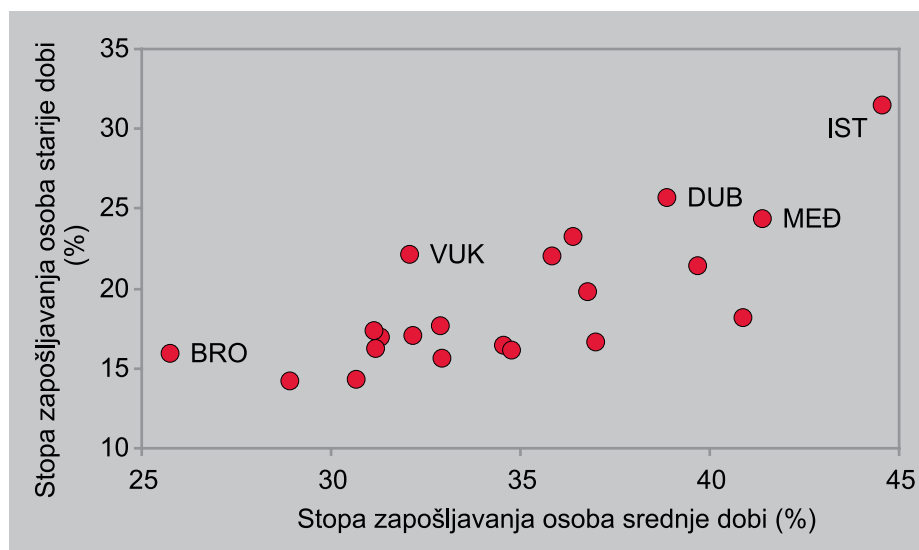
je pozitivna, ali nije osobito čvrsta, što je i očekivano s obzirom na slabiju povezanost starijih osoba s tržištem rada.

Županija	Nezaposleni početkom godine	Novoprijavljeni tijekom godine	Zaposleni tijekom godine	Stopa zapošljavanja (%)
Zagrebačka	5.102	2.429	1.236	16,4
Krapinsko-zagorska	2.358	919	545	16,6
Sisačko-moslavačka	5.759	2.366	1.154	14,2
Karlovačka	3.706	1.403	729	14,3
Varaždinska	3.261	1.400	843	18,1
Koprivničko-križevačka	2.238	1.222	540	15,6
Bjelovarsko-bilogorska	3.278	1.559	825	17,1
Primorsko-goranska	6.201	3.292	2.034	21,4
Ličko-senjska	909	571	292	19,7
Virovitičko-podravska	2.612	1.166	639	16,9
Požeško-slavonska	1.534	749	369	16,2
Brodsko-posavska	4.193	1.858	961	15,9
Zadarska	3.252	1.857	1.124	22,0
Osječko-baranjska	9.799	4.015	2.391	17,3
Šibensko-kninska	2.034	1.513	824	23,2
Vukovarsko-srijemska	4.617	2.431	1.559	22,1
Splitsko-dalmatinska	12.074	4.567	2.935	17,6
Istarska	2.883	2.716	1.759	31,4
Dubrovačko-neretvanska	2.143	1.430	917	25,7
Međimurska	2.014	1.076	752	24,3
Grad Zagreb	12.781	5.843	2.992	16,1

Izvor: HZZ, a.

**Tablica 2.2.3**

Broj nezaposlenih, novoprijavljenih i zaposlenih u dobi 50-64 godine, te stopa zapošljavanja po županijama



**Slika 2.2.2**

Odnos između stope zapošljavanja osoba srednje i starije dobi po županijama

Izvor: HZZ, a.

### 2.3 Stopa zapošljavanja osoba srednje dobi prema obrazovanju

U nastavku su prikazani podaci o broju nezaposlenih, novoprijavljenih i zaposlenih osoba srednje dobi odnosno o stopi njihovog zapošljavanja po županijama prema razini obrazovanja. Prikazani su podaci za skupinu osoba srednje dobi kako bi stopa zapošljavanja bila usporediva odnosno kako bi se odstranio utjecaj razlika u dobi na stopu zapošljavanja.

Tako sljedeća tablica sadrži podatke o stopi zapošljavanja osoba srednje dobi sa završenom osnovnom školom (podaci za osobe bez završene osnovne škole nisu prikazani zbog malog broja takvih osoba). Najveća stopa zapošljavanja osoba s osnovnom školom zabilježena je u Istarskoj i Međimurskoj županiji. Premda je, dakle, riječ o županijama s posve različitom strukturom gospodarstva u pogledu djelatnosti, obje županije predvode po visini stope zapošljavanja osoba s osnovnom školom. Nasuprot tome, najniže stope zapošljavanja spomenute skupine osoba imale su Brodsko-posavska i Sisačko-moslavačka županija, a među županijama s najnižom stopom našao se i Grad Zagreb.

**Tablica 2.3.1**  
Broj nezaposlenih, novoprijavljenih i zaposlenih u dobi 30-49 godina sa završenom osnovnom školom, te stopa zapošljavanja po županijama

Županija	Nezaposleni početkom godine	Novo-prijavljeni tijekom godine	Zaposleni tijekom godine	Stopa zapošljavanja (%)
Zagrebačka	2.011	1.562	922	25,8
Krapinsko-zagorska	975	633	430	26,7
Sisačko-moslavačka	2.949	1.216	876	21,0
Karlovačka	1.349	689	446	21,9
Varaždinska	1.262	934	727	33,1
Koprivničko-križevačka	1.285	916	616	28,0
Bjelovarsko-bilogorska	1.875	1.195	773	25,2
Primorsko-goranska	1.436	1.244	891	33,2
Ličko-senjska	522	365	266	30,0
Virovitičko-podravska	1.650	908	621	24,3
Požeško-slavonska	745	522	323	25,5
Brodsko-posavska	2.062	1.022	588	19,1
Zadarska	1.242	1.070	640	27,7
Osječko-baranjska	4.178	2.094	1.484	23,7
Šibensko-kninska	773	613	341	24,6
Vukovarsko-srijemska	3.164	1.846	1.339	26,7
Splitsko-dalmatinska	3.571	2.238	1.403	24,2
Istarska	1.073	1.498	974	37,9
Dubrovačko-neretvanska	701	696	448	32,1
Međimurska	750	647	518	37,1
Grad Zagreb	3.197	2.569	1.251	21,7

Izvor: HZZ, a.

U sljedećoj tablici prikazana je stopa zapošljavanja osoba srednje dobi sa završenom trogodišnjom srednjom školom. Najveća stopa zapošljavanja zabilježena je u Međimurskoj i Istarskoj županiji, a najmanja u Brodsko-posavskoj i Sisačko-moslavačkoj županiji, a među županijama s najnižom stopom našla se i Splitsko-dalmatinska županija.

Uspoređujući te podatke s podacima u prethodnoj tablici, vidljivo je da je stopa zapošljavanja osoba s trogodišnjom školom veća od stope zapošljavanja osoba s osnovnom školom u svim županijama. U velikom broju županija ta razlika prelazi iznos od 10 postotnih bodova. Usprkos tome, između stope zapošljavanja osoba srednje dobi s trogodišnjom srednjom školom i stope zapošljavanja osoba iste dobi s osnovnom školom postoji veoma čvrsta pozitivna veza, kao što to pokazuje slika poslije tablice. Iz toga se može zaključiti da opće stanje na tržištu

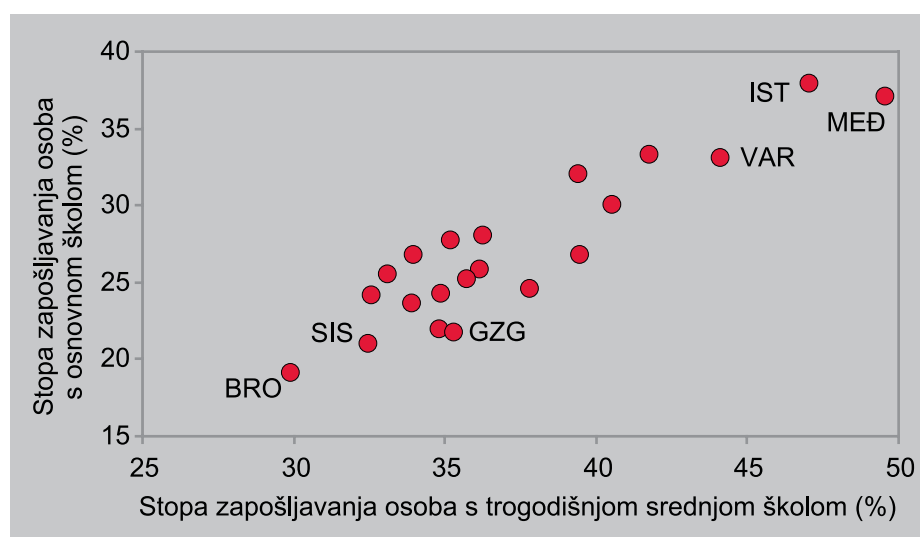
rada neke županije, u usporedbi sa stanjem na tržištu rada neke druge županije, bitno utječe na zapošljavanje i osoba s osnovnom školom i osoba sa srednjom školom u toj županiji, u usporedbi sa zapošljavanjem istih skupina u nekoj drugoj županiji. Premda su, dakle, razlike u stopi zapošljavanja između skupina osoba sa spomenutim obrazovanjem razmjerno velike, njihov relativni položaj je sličan.

Županija	Nezaposleni početkom godine	Novoprijavljeni tijekom godine	Zaposleni tijekom godine	Stopa zapošljavanja (%)
Zagrebačka	2.544	2.303	1.754	36,2
Krapinsko-zagorska	1.191	1.024	874	39,5
Sisačko-moslavačka	2.770	1.729	1.461	32,5
Karlovačka	1.618	1.192	979	34,8
Varaždinska	1.311	1.421	1.206	44,1
Koprivničko-križevačka	1.120	1.017	775	36,3
Bjelovarsko-bilogorska	1.737	1.558	1.178	35,8
Primorsko-goranska	2.588	2.957	2.316	41,8
Ličko-senjska	459	451	369	40,5
Virovitičko-podravska	1.377	1.104	866	34,9
Požeško-slavonska	1.089	879	652	33,1
Brodsko-posavska	2.750	1.849	1.376	29,9
Zadarska	1.711	1.707	1.203	35,2
Osječko-baranjska	4.665	3.173	2.659	33,9
Šibensko-kninska	1.446	1.523	1.123	37,8
Vukovarsko-srijemska	3.654	2.444	2.072	34,0
Splitsko-dalmatinska	8.594	5.716	4.662	32,6
Istarska	1.508	2.339	1.811	47,1
Dubrovačko-neretvanska	1.552	1.610	1.247	39,4
Međimurska	954	982	960	49,6
Grad Zagreb	5.039	4.502	3.371	35,3

Izvor: HZZ, a.

**Tablica 2.3.2**

Broj nezaposlenih, novoprijavljenih i zaposlenih u dobi 30-49 godina sa završenom trogodišnjom srednjom školom, te stopa zapošljavanja po županijama



**Slika 2.3.1**

Odnos između stope zapošljavanja osoba srednje dobi s osnovnom i trogodišnjom srednjom školom po županijama

Izvor: HZZ, a.

Sljedeća tablica sadrži podatke o stopi zapošljavanja osoba sa završenom srednjom strukovnom školom u trajanju od četiri i više godina. Najveća stopa zapošljavanja zabilježena je u Istarskoj i Međimurskoj županiji, a najmanja u Brodsko-posavskoj, Splitsko-dalmatinskoj i Požeško-slavonskoj županiji.

Zanimljivo je da je u većini županija stopa zapošljavanja osoba s četverogodišnjom strukovnom srednjom školom nešto manja od stope zapošljavanja osoba s trogodišnjom srednjom školom. To nije neobično s obzirom na činjenicu da su trogodišnji programi u potpunosti namijenjeni tržištu rada.

**Tablica 2.3.3**

Broj nezaposlenih, novoprijavljenih i zaposlenih u dobi 30-49 godina sa završenom srednjom strukovnom školom u trajanju 4 i više godina, te stopa zapošljavanja po županijama

Županija	Nezaposleni početkom godine	Novo-prijavljeni tijekom godine	Zaposleni tijekom godine	Stopa zapošljavanja (%)
Zagrebačka	1.985	1.700	1.379	37,4
Krapinsko-zagorska	669	563	519	42,1
Sisačko-moslavačka	1.845	1.196	999	32,9
Karlovačka	1.025	753	601	33,8
Varaždinska	991	1.061	881	42,9
Koprivničko-križevačka	684	533	445	36,6
Bjelovarsko-bilogorska	988	845	673	36,7
Primorsko-goranska	2.370	2.196	1.811	39,7
Ličko-senjska	352	289	249	38,8
Virovitičko-podravska	910	667	565	35,8
Požeško-slavonska	610	483	346	31,7
Brodsko-posavska	1.778	1.110	799	27,7
Zadarska	1.299	1.288	910	35,2
Osječko-baranjska	3.847	2.582	2.142	33,3
Šibensko-kninska	915	933	699	37,8
Vukovarsko-srijemska	2.107	1.498	1.231	34,1
Splitsko-dalmatinska	5.991	4.090	3.133	31,1
Istarska	1.177	1.704	1.285	44,6
Dubrovačko-neretvanska	1.135	1.117	862	38,3
Međimurska	621	562	526	44,5
Grad Zagreb	5.305	4.431	3.415	35,1

Izvor: HZZ, a.

U sljedećoj je tablici prikazana stopa zapošljavanja osoba srednje dobi sa završenom gimnazijom. Najveću stopu zapošljavanja imale su Istarska i Požeško-slavonska županija, ali podatku za potonju ne treba pridavati veliku težinu zbog veoma malog broja takvih osoba. Općenito podatke za osobe s gimnazijskim obrazovanjem treba tumačiti s oprezom.

Međutim, osobe s gimnazijskim obrazovanjem u velikoj većini županija imaju nižu stopu zapošljavanja nego osobe sa strukovnim obrazovanjem, tako da se s pouzdanjem može zaključiti da gimnazijsko obrazovanje slabije pridonosi zapošljavanju, što nije iznenađujuće s obzirom da je ono u potpunosti namijenjeno nastavku obrazovanja.

Sljedeća tablica sadrži podatke o sastavnicama i visini stope zapošljavanja osoba srednje dobi sa završenom višom školom, stručnim studijem ili prvim stupnjem fakulteta. Daleko najveća stopa zapošljavanja zabilježena je u Međimurskoj županiji, a daleko najniža u Brodsko-posavskoj županiji. Zanimljivo je da se Grad Zagreb po visini spomenutog pokazatelja našao u donjem dijelu ljestvice.

Naposljetku, zadnja tablica prikazuje stopu zapošljavanja osoba srednje dobi sa završenim fakultetom ili akademijom. Daleko najveću stopu zapošljavanja imala je Međimurska županija, nakon koje su slijedile Koprivničko-križevačka i Krapinsko-zagorska županija. Na dnu ljestvice nalazila se Brodsko-posavska županija, a položaj samo malo iznad nje zauzimao je Grad Zagreb. Prilikom tumačenja navedenih podataka potrebno je imati na umu mogućnost da se osobe s fakultetom u manjoj mjeri prijavljuju na evidenciju nezaposlenih, tako da podaci možda ne pružaju cjelovitu sliku o njihovom zapošljavanju.

Županija	Nezaposleni početkom godine	Novo-prijavljeni tijekom godine	Zaposleni tijekom godine	Stopa zapošljavanja (%)
Zagrebačka	220	198	155	37,1
Krapinsko-zagorska	72	53	45	36,0
Sisačko-moslavačka	162	121	98	34,6
Karlovačka	99	74	60	34,7
Varaždinska	109	95	86	42,2
Koprivničko-križevačka	71	57	44	34,4
Bjelovarsko-bilogorska	120	67	50	26,7
Primorsko-goranska	248	231	170	35,5
Ličko-senjska	46	43	36	40,4
Virovitičko-podravsk	131	88	75	34,2
Požeško-slavonska	50	53	45	43,7
Brodsko-posavska	169	128	79	26,6
Zadarska	158	210	119	32,3
Osječko-baranjska	514	441	300	31,4
Šibensko-kninska	84	95	58	32,4
Vukovarsko-srijemska	214	137	97	27,6
Splitsko-dalmatinska	602	504	338	30,6
Istarska	182	258	193	43,9
Dubrovačko-neretvanska	143	143	106	37,1
Međimurska	48	39	32	36,8
Grad Zagreb	933	877	583	32,2

Izvor: HZZ, a.

**Tablica 2.3.4**

Broj nezaposlenih, novoprijavljenih i zaposlenih u dobi 30-49 godina sa završenom gimnazijom, te stopa zapošljavanja po županijama

Županija	Nezaposleni početkom godine	Novo-prijavljeni tijekom godine	Zaposleni tijekom godine	Stopa zapošljavanja (%)
Zagrebačka	295	308	284	47,1
Krapinsko-zagorska	90	106	107	54,6
Sisačko-moslavačka	206	255	250	54,2
Karlovačka	184	178	151	41,7
Varaždinska	196	233	230	53,6
Koprivničko-križevačka	108	156	132	50,0
Bjelovarsko-bilogorska	119	189	177	57,5
Primorsko-goranska	489	569	489	46,2
Ličko-senjska	63	72	69	51,1
Virovitičko-podravsk	99	94	107	55,4
Požeško-slavonska	119	115	103	44,0
Brodsko-posavska	157	160	116	36,6
Zadarska	226	329	310	55,9
Osječko-baranjska	367	362	327	44,9
Šibensko-kninska	156	216	199	53,5
Vukovarsko-srijemska	217	211	196	45,8
Splitsko-dalmatinska	1.391	1.350	1.169	42,6
Istarska	201	353	300	54,2
Dubrovačko-neretvanska	225	338	265	47,1
Međimurska	122	156	167	60,1
Grad Zagreb	1.354	1.344	1.183	43,8

Izvor: HZZ, a.

**Tablica 2.3.5**

Broj nezaposlenih, novoprijavljenih i zaposlenih u dobi 30-49 godina sa završenom višom školom, stručnim studijem ili prvim stupnjem fakulteta, te stopa zapošljavanja po županijama

Tablica 2.3.6

Broj nezaposlenih, novoprijavljenih i zaposlenih u dobi 30-49 godina sa završenim fakultetom ili akademijom, te stopa zapošljavanja po županijama

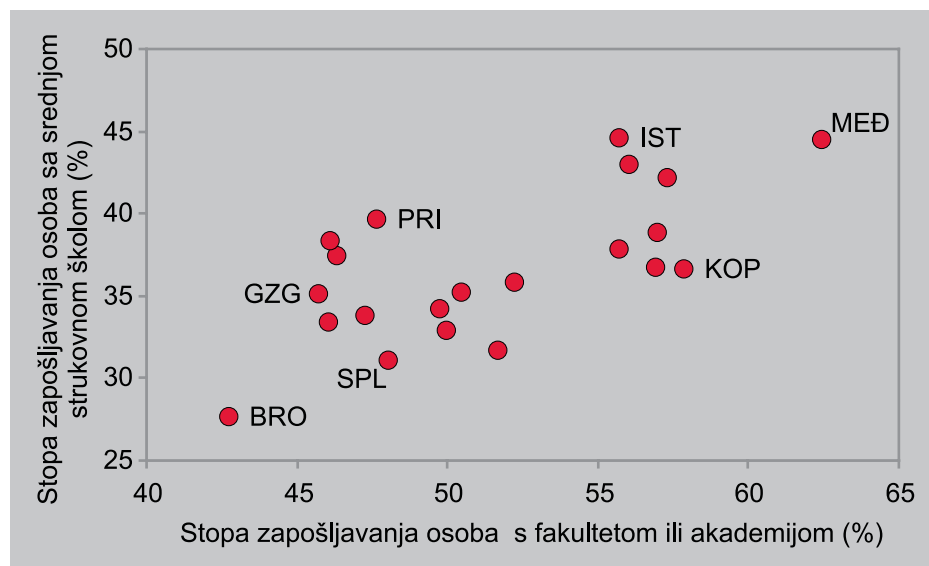
Županija	Nezaposleni početkom godine	Novo-prijavljeni tijekom godine	Zaposleni tijekom godine	Stopa zapošljavanja (%)
Zagrebačka	412	455	402	46,4
Krapinsko-zagorska	68	136	117	57,4
Sisačko-moslavačka	189	207	198	50,0
Karlovačka	129	165	139	47,3
Varaždinska	146	232	212	56,1
Koprivničko-križevačka	76	133	121	57,9
Bjelovarsko-bilogorska	104	149	144	56,9
Primorsko-goranska	822	1.049	892	47,7
Ličko-senjska	34	59	53	57,0
Virovitičko-podravka	65	90	81	52,3
Požeško-slavonska	74	102	91	51,7
Brodsko-posavska	165	209	160	42,8
Zadarska	464	641	558	50,5
Osječko-baranjska	695	831	703	46,1
Šibensko-kninska	247	322	317	55,7
Vukovarsko-srijemska	230	250	239	49,8
Splitsko-dalmatinska	1.567	1.843	1.638	48,0
Istarska	268	514	436	55,8
Dubrovačko-neretvanska	308	423	337	46,1
Međimurska	83	114	123	62,4
Grad Zagreb	2.868	3.240	2.795	45,8

Izvor: HZZ, a.

Odnos između stope zapošljavanja osoba srednje dobi s četverogodišnjom strukovnom srednjom školom i stope zapošljavanja osoba iste dobi s fakultetom ili akademijom je pozitivan, ali nije osobito čvrst, kao što to pokazuje sljedeća slika. Pozitivnoj vezi najviše pridonose podaci za Brodsko-posavsku i Međimursku županiju, kao dvije krajnosti.

Slika 2.3.2

Odnos između stope zapošljavanja osoba srednje dobi s 4-godišnjom strukovnom srednjom školom i fakultetom ili akademijom po županijama



Izvor: HZZ, a.

Može se zaključiti da između županija postoje veoma velike razlike u stopi zapošljavanja osoba srednje dobi prema razini obrazovanja, te da sličnosti u relativnom položaju pojedinih županija po stopi zapošljavanja ovise o tome koje se obrazovne razine promatraju.

## 2.4 DODATAK: Struktura zapošljavanja prema djelatnosti po županijama

Sljedeća tablica prikazuje udio nekih djelatnosti u ukupnom broju zaposlenih temeljem sklapanja radnog odnosa u 2014. godini po županijama. Prikazan je udio prerađivačke industrije, građevinarstva, trgovine i ugostiteljstva. U većini županija zapošljavanje u spomenute četiri djelatnosti obuhvaća više od 60 posto ukupnog zapošljavanja temeljem radnog odnosa. Prikazano zapošljavanje odnosi se na osobe koje su bile prijavljene na evidenciji u naznačnoj županiji, tako da treba imati u vidu da se dio osoba iz jedne županije zaposlio u drugim županijama.

Županija	Udio u ukupnom broju zaposlenih temeljem radnog odnosa (%)				
	Prerađivačka industrija	Građevinarstvo	Trgovina	Ugostiteljstvo	Ostalo
Zagrebačka	20,4	10,9	20,6	10,5	37,6
Krapinsko-zagorska	29,8	16,5	12,8	9,6	31,3
Sisačko-moslav.	20,1	14,2	11,2	18,7	35,8
Karlovačka	22,2	8,3	13,6	19,1	36,7
Varaždinska	33,6	12,6	12,8	7,8	33,2
Koprivničko-križev.	24,2	13,0	13,0	13,9	35,9
Bjelovarsko-bilogor.	21,0	11,9	12,6	18,7	35,8
Primorsko-goran.	11,7	7,0	17,9	26,1	37,3
Ličko-senjska	12,8	7,3	12,2	19,9	47,7
Virovitičko-podrav.	22,4	10,5	10,8	17,5	38,7
Požeško-slavonska	16,8	11,8	12,7	20,9	37,8
Brodsko-posavska	24,2	12,0	11,5	19,9	32,5
Zadarska	10,7	4,3	18,6	26,2	40,1
Osječko-baranjska	17,6	9,8	12,8	18,8	40,9
Šibensko-kninska	10,4	5,7	18,5	29,5	35,9
Vukovarsko-srijem.	14,4	10,6	9,1	22,2	43,6
Splitsko-dalmat.	11,7	7,1	17,2	24,1	39,9
Istarska	12,2	6,4	14,9	34,3	32,2
Dubrovačko-neret.	5,3	5,1	18,4	36,9	34,3
Međimurska	35,2	15,2	8,5	9,0	32,1
Grad Zagreb	11,7	7,5	21,3	11,4	48,2

**Tablica 2.4**

Udio nekih djelatnosti u ukupnom zapošljavanju po županijama

Izvor: HZZ, a.

Najveći udio zapošljavanja u prerađivačkoj industriji zabilježen je u Međimurskoj i Varaždinskoj županiji, a najmanji u Dubrovačko-neretvanskoj županiji. Po visini udjela zapošljavanja u građevinarstvu predvodile su Krapinsko-zagorska i Međimurska županija, dok se na dnu ljestvice nalazila Zadarska županija. Najveći udio zapošljavanja u trgovini imao je Grad Zagreb i Zagrebačka županija, a najmanji Međimurska županija. Po visini udjela zapošljavanja u ugostiteljstvu predvodile su Dubrovačko-neretvanska i Istarska županija, a najmanji udio imale su Varaždinska i Međimurska županija.

Navedeni podaci odnosno njihova kratka analiza potvrđuju pretpostavku iznesenu na početku odjeljka o velikom značaju prerađivačke industrije za zapošljavanje u Međimurskoj i Varaždinskoj županiji, te o velikom značaju ugostiteljstva za zapošljavanje u Istarskoj županiji.

## 3. Funkcija zapošljavanja u nekim županijama

### 3.1 Opći oblik funkcije zapošljavanja

Funkcija zapošljavanja dovodi u vezu broj zaposlenih (ZAP) temeljem sklapanja radnog odnosa s jedne strane, te broj nezaposlenih (NEZAP) i traženih radnika (TRAŽ) s druge strane:

$$ZAP = f(\text{NEZAP}, \text{TRAŽ})$$

Budući da je broj zaposlenih odnosno opseg zapošljavanja varijabla tijeka, kao pokazatelj opsega nezaposlenosti može se koristiti broj novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih tijekom godine. Pri tome treba uzimati u obzir ne samo broj novoprijavljenih tijekom tekuće godine, već i broj novoprijavljenih tijekom prethodne godine jer je značajan dio njih tražio zaposlenje i u tekućoj godini. Funkcija zapošljavanja s brojem novoprijavljenih nezaposlenih (NOVOP) u tekućoj (t) i prethodnoj (t-1) godini stoga može imati sljedeću specifikaciju:

$$ZAP_t = \beta_0 + \beta_1 \text{NOVOP}_t + \beta_2 \text{NOVOP}_{t-1} + \beta_3 \text{TRAŽ}_t + \beta_4 \text{TREND}$$

U jednadžbu se uvrštava i (pravocrtni) trend ako se procjena funkcije vrši na podacima koji pokazuju razinu. U nastavku su prikazani rezultati procjene funkcije zapošljavanja prema navedenoj specifikaciji za neke županije.

### 3.2 Procjena funkcije zapošljavanja u nekim županijama

Budući da Grad Zagreb i Zagrebačka županija u velikoj mjeri čine jedinstveno lokalno tržište rada, smisleno je funkciju zapošljavanja procijeniti na zbrojenim podacima za proteklih desetak godina koji su prikazani u sljedećoj tablici.

**Tablica 3.2.1**

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Gradu Zagrebu i Zagrebačkoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	23.134	42.851	21.694
2005.	24.559	43.132	21.801
2006.	25.026	39.916	28.711
2007.	22.856	32.778	33.212
2008.	17.808	30.852	31.372
2009.	16.913	47.678	20.768
2010.	21.574	53.829	19.351
2011.	26.099	56.763	23.932
2012.	27.235	63.604	27.659
2013.	31.678	64.604	33.446
2014.	36.295	60.863	38.418

Izvor: HZZ, a.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Grad Zagreb i Zagrebačku županiju daje sljedeći rezultat (u zagradama su t-vrijednosti):

$$ZAP_t = -8625 + 0,21 \text{NOVOP}_t + 0,37 \text{NOVOP}_{t-1} + 0,43 \text{TRAŽ}_t - 953 \text{TREND}$$

(1,1)                      (2,5)                      (2,2)                      (1,9)

$$R^2 = 0,957 \quad N = 10$$

Koeficijent imaju teorijski očekivani predznak. Vrijednosti koeficijenta ispred broja novoprijavljenih u tekućoj godini znači da povećanje tog broja za npr. 100 osoba, uz nepromijenjeni broj novoprijavljenih osoba u prethodnoj godini i isti broj traženih radnika, dovodi do povećanja broja zaposlenih za 21 osobu. Taj utjecaj, međutim, nije statistički značajan. Ista promjena kod novoprijavljenih u prethodnoj godini dovodi do povećanja broja zaposlenih za 37 osoba. Broj novoprijavljenih u prethodnoj godini utječe, dakle, znatno jače na zapošljavanje nego broj novoprijavljenih u istoj godini. Povećanje broja traženih radnika za 100 osoba, uz isti broj novoprijavljenih, dovodi do povećanja broja zaposlenih za 43 osobe. Utjecaj broja novoprijavljenih u prethodnoj godini i broja traženih radnika na broj zaposlenih statistički je značajan. Pravocrtni trend ima negativan predznak, što može odražavati povećanje neusklađenosti između strukture novoprijavljenih i traženih radnika tijekom zadnjih deset godina, ali nije statistički značajan.

U sljedećoj tablici prikazani su podaci o broju zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Splitsko-dalmatinskoj županiji u razdoblju od 2004. do 2014. godine.

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	17.192	30.341	11.023
2005.	16.539	28.873	8.222
2006.	17.691	30.896	9.252
2007.	18.279	27.797	11.793
2008.	16.258	26.930	12.197
2009.	14.852	33.211	9.516
2010.	17.115	36.227	9.179
2011.	20.470	40.220	12.708
2012.	22.064	41.991	12.872
2013.	24.691	42.967	13.683
2014.	26.566	39.402	15.431

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Splitsko-dalmatinsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = -4084 - 0,03 \text{ NOVOP}_t + 0,59 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,55 \text{ TRAŽ}_t - 244 \text{ TREND}$$

(0,2)                      (3,7)                      (1,5)                      (0,6)

$$R^2 = 0,961 \quad N = 10$$

Najveći utjecaj na broj zaposlenih u Splitsko-dalmatinskoj županiji ima broj novoprijavljenih u prethodnoj godini. Povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 osoba, uz isti broj novoprijavljenih i traženih radnika u tekućoj godini dovodi do povećanja broja zaposlenih s evidencije za 59 osoba. Za razliku od toga, broj novoprijavljenih u tekućoj godini nema utjecaja na broj zaposlenih. Utjecaj povećanja broja traženih radnika je sličan, iznosi 55 osoba, ali nije statistički značajan. Možda poslodavci u manjoj mjeri prijavljuju potrebe za traženim radnicima. Trend u prethodnih deset godina je negativan, ali također nije statistički značajan.

Sljedeća tablica sadrži podatke o broju zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika, kao sastavnicama funkcije zapošljavanja, u Osječko-baranjskoj županiji u razdoblju od 2004. do 2014. godine.

**Tablica 3.2.2**

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Splitsko-dalmatinskoj županiji

Tablica 3.2.3

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Osječko-baranjskoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	14.134	23.341	9.446
2005.	13.868	21.445	9.141
2006.	14.441	21.753	8.927
2007.	14.582	19.974	9.368
2008.	13.655	20.096	10.584
2009.	11.071	25.296	6.878
2010.	13.810	25.939	8.064
2011.	17.238	27.150	10.078
2012.	17.016	30.732	10.315
2013.	18.546	31.409	13.597
2014.	18.284	27.575	10.786

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Osječko-baranjsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = 1532 - 0,05 \text{ NOVOP}_t + 0,38 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,55 \text{ TRAŽ}_t + 23 \text{ TREND}$$

(0,3)                      (2,0)                      (2,0)                      (0,1)

$$R^2 = 0,886 \quad N = 10$$

Broj novoprijavljenih u prethodnoj godini značajno utječe na broj zaposlenih, ali broj novoprijavljenih u istoj godini nema utjecaja. Povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 dovodi do povećanja broja zaposlenih za 38 osoba. Utjecaj broja traženih radnika također je značajan. Povećanje broja traženih radnika za 100 dovodi do povećanja broja zaposlenih za 55 osoba, što je ista vrijednost kao i kod prethodne županije, ali je statistički značajnija. Međutim, u cjelini uzevši, korištena specifikacija funkcije zapošljavanja objašnjava manji dio ukupnih oscilacija broja zaposlenih nego što je to slučaj kod prethodne dvije županije.

U sljedećoj tablici prikazani su podaci o broju zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Primorsko-goranskoj županiji u razdoblju od 2004. do 2014. godine.

Tablica 3.2.4

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Primorsko-goranskoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	7.419	15.229	8.740
2005.	7.553	14.487	7.398
2006.	10.112	15.207	10.956
2007.	9.676	12.971	13.671
2008.	8.175	12.767	12.255
2009.	7.634	17.428	8.989
2010.	9.640	19.239	8.774
2011.	10.874	20.915	10.407
2012.	11.746	22.330	11.535
2013.	12.785	22.362	11.165
2014.	13.901	20.665	11.891

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Primorsko-goransku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = -2153 + 0,04 \text{ NOVOP}_t + 0,46 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,35 \text{ TRAŽ}_t + 19 \text{ TREND}$$

(0,2)                      (2,8)                      (1,7)                      (0,1)

$$R^2 = 0,926 \quad N = 10$$

Rezultat pokazuje da broj novoprijavljenih u prethodnoj godini značajno utječe na broj zaposlenih u tekućoj godini. Povećanja broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 dovodi do povećanja broja zaposlenih za 46. Nasuprot tome, promjena broja novoprijavljenih u tekućoj godini nema utjecaja na broj zaposlenih. Povećanje broja traženih radnika za 100 dovodi do povećanja broja zaposlenih za 35, ali utjecaj nije statistički značajan.

Kod sve četiri dosad prikazane županije, utjecaj broja novoprijavljenih u prethodnoj godini na broj zaposlenih jači je od utjecaja broja novoprijavljenih u istoj godini, dok je snaga utjecaja broja traženih radnika na broj zaposlenih različita od županije do županije.

U nastavku su prikazani podaci o broju zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Međimurskoj županiji u razdoblju od 2004. do 2014. godine.

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	3.914	6.444	3.995
2005.	3.929	5.821	4.346
2006.	3.912	5.568	5.069
2007.	3.843	4.895	5.111
2008.	3.108	4.777	5.272
2009.	3.093	6.796	4.208
2010.	4.090	7.906	4.594
2011.	4.780	8.159	5.257
2012.	4.900	9.185	4.381
2013.	5.369	8.517	4.542
2014.	5.526	7.673	5.551

**Tablica 3.2.5**

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Međimurskoj županiji

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Međimursku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = -212 - 0,05 \text{ NOVOP}_t + 0,56 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,20 \text{ TRAŽ}_t + 10 \text{ TREND}$$

(0,4)                      (6,9)                      (1,0)                      (0,2)

$$R^2 = 0,973 \quad N = 10$$

Rezultat pokazuje da je utjecaj broja novoprijavljenih u prethodnoj godini statistički veoma značajan. Povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 osoba, uz isti broj novoprijavljenih i traženih radnika u istoj godini, povećava broj zaposlenih za 56 osoba. Nasuprot tome, nema utjecaja broja novoprijavljenih u istoj godini. Što se tiče broja traženih radnika, povećanje toga broja za 100 osoba dovodi do povećanja broja zaposlenih za samo 20 osoba i nije statistički značajno. U Međimurskoj županiji, dakle, broj traženih radnika igra znatno manju ulogu u određivanju broja zaposlenih nego što je to slučaj u prethodno spomenutim velikim županijama.

U sljedećoj tablici prikazane su sastavnice funkcije zapošljavanja u Varaždinskoj županiji.

Tablica 3.2.6

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Varaždinskoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	6.755	9.798	6.448
2005.	6.636	8.934	5.844
2006.	6.681	8.372	7.152
2007.	5.680	7.159	6.740
2008.	4.564	6.678	6.762
2009.	4.648	10.689	5.022
2010.	5.620	10.708	5.099
2011.	6.663	11.999	6.191
2012.	6.489	11.972	5.873
2013.	7.375	11.429	5.404
2014.	7.814	11.049	7.950

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Varaždinsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = -2952 + 0,21 \text{ NOVOP}_t + 0,43 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,59 \text{ TRAŽ}_t - 125 \text{ TREND}$$

(1,1)                      (3,0)                      (2,3)                      (0,2)

$$R^2 = 0,849 \quad N = 10$$

U Varaždinskoj županiji broj novoprijavljenih u prethodnoj godini statistički značajno utječe na zapošljavanje u tekućoj godini. Povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 osoba donosi povećanje broja zaposlenih za 43 osobe. Utjecaj broja novoprijavljenih osoba u tekućoj godini također je pozitivan, ali nije statistički značajan. Za razliku od Međimurske županije, u Varaždinskoj županiji utjecaj broja traženih radnika statistički je značajan. Povećanje broja traženih radnika za 100 osoba dovodi do povećanja broja zaposlenih radnika za 59 osoba.

U nastavku su prikazani podaci o broju zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Krapinsko-zagorskoj županiji u razdoblju od 2004. do 2014. godine.

Tablica 3.2.7

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Krapinsko-zagorskoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	2.964	5.552	3.231
2005.	3.234	5.353	3.137
2006.	3.388	5.049	3.666
2007.	2.859	4.008	3.505
2008.	2.458	4.049	3.147
2009.	2.588	6.669	2.406
2010.	3.368	7.375	2.419
2011.	4.139	7.844	2.888
2012.	4.397	8.676	3.063
2013.	5.283	8.302	3.750
2014.	5.455	7.695	4.314

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Krapinsko-zagorsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = -2272 + 0,28 \text{ NOVOP}_t + 0,23 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,83 \text{ TRAŽ}_t + 0,7 \text{ TREND}$$

(4,0)                      (3,7)                      (7,4)                      (0,2)

$$R^2 = 0,994 \quad N = 10$$

Rezultat pokazuje da na broj zaposlenih u Krapinsko-zagorskoj županiji statistički veoma značajno utječe i broj novoprijavljenih u prethodnoj godini i broj novoprijavljenih u tekućoj godini. Povećanje broja novoprijavljenih u tekućoj godini za 100 osoba povećava broj zaposlenih za 28 osoba dok povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 osoba dovodi do povećanja broja zaposlenih za 23 osobe. Što se tiče broja traženih radnika, njegovo povećanje za 100 osoba donosi povećanje broja zaposlenih za 83 osobe, a koeficijent je statistički neobično značajan. Korištena specifikacija funkcije zapošljavanja gotovo u cijelosti objašnjava razinu broja zaposlenih u Krapinsko-zagorskoj županiji tijekom promatranog razdoblja.

Sljedeća tablica prikazuje broj zaposlenih, novoprijavljenih nezaposlenih i traženih radnika u Istarskoj županiji.

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	6.127	9.404	8.488
2005.	6.284	9.275	8.523
2006.	6.077	9.503	9.785
2007.	6.076	8.100	10.508
2008.	5.341	8.127	10.318
2009.	5.910	12.352	7.654
2010.	7.101	12.836	6.869
2011.	8.159	14.123	7.954
2012.	8.662	15.813	8.386
2013.	10.171	16.347	10.344
2014.	10.261	15.781	11.930

**Tablica 3.2.8**

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Istarskoj županiji

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Istarsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = -1938 + 0,30 \text{ NOVOP}_t + 0,36 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,24 \text{ TRAŽ}_t - 127 \text{ TREND}$$

(3,5)                      (5,6)                      (3,6)                      (1,7)

$$R^2 = 0,992 \quad N = 10$$

Koeficijenti ispred svake od obuhvaćenih varijabli, osim trenda, statistički su veoma značajni. Povećanje broja novoprijavljenih u tekućoj godini za 100 osoba povećava broj zaposlenih za 30 osoba, dok povećanje broja novoprijavljenih osoba u prethodnoj godini povećava broj zaposlenih za 36 osoba. Povećanje broja traženih radnika za 100 osoba, uz isti broj novoprijavljenih dovodi do povećanja broja zaposlenih za 24 osobe. Funkcija zapošljavanja u korištenoj specifikaciji objašnjava gotovo u cijelosti opseg zapošljavanja u Istarskoj županiji tijekom promatranog razdoblja.

U sljedećoj tablici prikazni su podaci o broju zaposlenih, novoprijavljenih nezaposlenih i traženih radnika kao sastavnica funkcije zapošljavanja u Dubrovačko-neretvanskoj županiji.

Tablica 3.2.9

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Dubrovačko-neretvanskoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	4.730	7.405	4.613
2005.	4.591	6.985	5.313
2006.	4.917	7.332	6.019
2007.	4.756	6.505	5.346
2008.	4.168	5.848	4.180
2009.	3.980	8.075	2.733
2010.	4.852	8.489	3.478
2011.	5.317	9.422	4.747
2012.	6.041	10.213	5.089
2013.	6.490	10.610	4.397
2014.	7.315	10.828	4.814

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Dubrovačko-neretvansku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = -345 + 0,07NOVOP_t + 0,39 NOVOP_{t-1} + 0,27 TRAŽ_t - 105 TREND$$

(0,4)                      (2,0)                      (1,5)                      (1,0)

$$R^2 = 0,959 \quad N = 10$$

Procijenjeni koeficijenti nisu statistički značajni, a od njih se granici statističke značajnosti približio samo je koeficijent ispred broja novoprijavljenih u prethodnoj godini. Povećanje toga broja za 100 dovodi do povećanja broja zaposlenih za 39 osoba. Oscilacije navedenih sastavnica funkcije zapošljavanja oko trenda samo djelomično objašnjavaju oscilacije broja zaposlenih oko trenda. Korištena specifikacija funkcije zapošljavanja u slučaju Dubrovačko-neretvanske županije očito ne daje informativan rezultat.

Sljedeća tablica sadrži podatke o broj zaposlenih s evidencije temeljem radnog odnosa, te o broju novoprijavljenih nezaposlenih i traženih radnika u Šibensko-kninskoj županiji.

Tablica 3.2.10

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Šibensko-kninskoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	4.025	7.780	3.936
2005.	4.296	7.357	4.031
2006.	4.564	7.687	4.105
2007.	4.747	7.188	4.383
2008.	4.282	6.766	4.995
2009.	4.068	8.310	3.974
2010.	4.463	8.679	5.077
2011.	4.923	9.415	4.197
2012.	5.447	9.594	5.868
2013.	5.869	9.697	5.082
2014.	6.135	9.613	5.489

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Šibensko-kninsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = 2027 - 0,32 \text{ NOVOP}_t + 0,70 \text{ NOVOP}_{t-1} - 0,23 \text{ TRAŽ}_t + 131 \text{ TREND}$$

(1,2)                      (3,1)                      (0,8)                      (1,3)

$$R^2 = 0,897 \quad N = 10$$

Statistički značajan samo je koeficijent ispred broja novoprijavljenih u prethodnoj godini. Povećanja toga broja za 100 donosi povećanje broja zaposlenih za 70 osoba. Nasuprot tome, koeficijenti ispred ostalih sastavnica ne samo da nisu statistički značajni, nego su negativnog predznaka. U Šibensko-kninskoj županiji, dakle, korištena specifikacija funkcije zapošljavanja samo djelomično objašnjava kretanje broja zaposlenih.

U nastavku su prikazani podaci o broju zaposlenih temeljem radnog odnosa, te o broju novoprijavljenih na evidenciji nezaposlenih i broju traženih radnika u Vukovarsko-srijemskoj županiji.

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	8.630	14.375	5.048
2005.	8.531	12.978	4.297
2006.	9.397	13.382	5.952
2007.	9.447	13.292	5.809
2008.	8.666	12.925	6.032
2009.	7.939	15.386	4.348
2010.	8.221	15.970	4.333
2011.	10.517	17.594	5.769
2012.	10.224	18.631	5.110
2013.	10.619	18.411	4.760
2014.	12.187	17.661	5.349

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Vukovarsko-srijemsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = 2698 - 0,06 \text{ NOVOP}_t + 0,54 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,94 \text{ TRAŽ}_t + 23 \text{ TREND}$$

(0,2)                      (2,5)                      (2,8)                      (0,1)

$$R^2 = 0,862 \quad N = 10$$

Koeficijenti ispred broja novoprijavljenih nezaposlenih u prethodnoj godini i ispred broja traženih radnika statistički su značajni. Povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 osoba, uz isti broj traženih radnika, povećava broj zaposlenih za 54 osobe. Povećanje broja traženih radnika za 100 osoba, uz isti broj novoprijavljenih, dovodi do povećanja broja zaposlenih za 94 osobe. Usprkos tome, velik dio kretanja broja zaposlenih u Vukovarsko-srijemskoj županiji ostaje neobjašnjen u korištenoj specifikaciji funkcije zapošljavanja.

Sljedeća tablica sadrži podatke o broju zaposlenih s evidencije, te broju novoprijavljenih nezaposlenih i broju traženih radnika u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2004. do 2014. godine.

**Tablica 3.2.11**

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Vukovarsko-srijemskoj županiji

Tablica 3.2.12

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Brodsko-posavskoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	5.691	11.133	2.671
2005.	5.735	10.461	2.460
2006.	5.905	10.686	2.832
2007.	6.223	9.667	3.881
2008.	5.560	9.547	4.740
2009.	4.849	12.770	2.822
2010.	6.015	13.563	3.371
2011.	7.501	14.985	4.163
2012.	7.980	15.560	4.540
2013.	8.363	15.387	4.246
2014.	7.828	13.728	4.411

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Brodsko-posavsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = -1411 - 0,06 \text{ NOVOP}_t + 0,51 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,50 \text{ TRAŽ}_t - 162 \text{ TREND}$$

(0,5)                      (4,8)                      (2,1)                      (0,1)

$$R^2 = 0,95 \quad N = 10$$

Koeficijent ispred broja novoprijavljenih u prethodnoj godini statistički je veoma značajan. Povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 osoba dovodi do povećanja broja zaposlenih u tekućoj godini za 51 osobu. Koeficijent ispred broj traženih radnika ima sličnu vrijednost, ali nije toliko statistički značajan. Kretanje broja zaposlenih u Brodsko-posavskoj županiji tijekom promatranog razdoblja objašnjeno je u velikoj mjeri, ali ipak ne u cijelosti.

U sljedećoj tablici prikazani su podaci o broju zaposlenih s evidencije temeljem sklapanja radnog odnosa, te o broju novoprijavljenih nezaposlenih i traženih radnika u Virovitičko-podravskoj županiji.

Tablica 3.2.13

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Virovitičko-podravskoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	4.903	7.433	3.115
2005.	4.311	6.885	2.232
2006.	5.099	7.461	2.856
2007.	5.216	7.059	3.442
2008.	4.568	7.164	3.037
2009.	4.014	8.126	2.657
2010.	4.435	8.299	3.062
2011.	5.259	8.899	3.714
2012.	5.545	9.121	3.767
2013.	5.826	8.835	2.934
2014.	5.283	8.288	2.146

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Virovitičko-podravsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = 1492 - 0,37 \text{ NOVOP}_t + 0,60 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,47 \text{ TRAŽ}_t + 36 \text{ TREND}$$

(0,8)                      (1,4)                      (1,3)                      (0,3)

$$R^2 = 0,61 \quad N = 10$$

Nijedan od procijenjenih koeficijenata nije statistički značajan, premda je vrijednost koeficijent ispred broja novoprijavljenih u prethodnoj godini i broja traženih radnika slična njihovoj vrijednosti u nekim drugim županijama. Korištena specifikacija funkcije zapošljavanja ostavlja neobjašnjenim veoma velik dio ukupnog kretanja broja zaposlenih u Virovitičko-podravskoj županiji. S druge strane, možda je upravo nedostatak varijabilnosti broja zaposlenih izvor niske statističke značajnosti rezultata odnosno velikog dijela neobjašnjelog kretanja.

U nastavku su prikazani podaci o broju zaposlenih s evidencije temeljem sklapanja radnog odnosa, te o broju novoprijavljenih nezaposlenih i broju traženih radnika u Koprivničko-križevačkoj županiji.

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	3.421	6.242	4.552
2005.	3.547	5.490	4.325
2006.	3.966	5.541	5.163
2007.	3.910	5.276	3.735
2008.	3.191	4.899	3.857
2009.	2.833	6.933	2.899
2010.	3.613	7.418	3.333
2011.	4.562	8.349	3.966
2012.	4.636	8.970	3.466
2013.	5.198	8.889	3.639
2014.	5.058	8.395	3.436

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Koprivničko-križevačku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = -861 - 0,04 \text{ NOVOP}_t + 0,37 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,52 \text{ TRAŽ}_t + 109 \text{ TREND}$$

(0,3)                      (2,2)                      (2,1)                      (1,1)

$$R^2 = 0,912 \quad N = 10$$

Rezultat pokazuje da su koeficijenti ispred broja novoprijavljenih u prethodnoj godini i broja traženih radnika na rubu statističke značajnosti. Povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 osoba dovodi do povećanja broja zaposlenih za 37 osoba, dok povećanje broja traženih radnika za 100 osoba, uz isti broj novoprijavljenih, donosi povećanje broja zaposlenih za 52 osobe. Korištena specifikacija u velikoj mjeri objašnjava kretanje broja zaposlenih u Koprivničko-križevačkoj županiji, ali ne u potpunosti.

U sljedećoj tablici prikazani su podaci o broju zaposlenih s evidencije nezaposlenih temeljem radnog odnosa, te broju novoprijavljenih nezaposlenih i traženih radnika u Požeško-slavonskoj županiji u razdoblju od 2004. do 2014. godine.

**Tablica 3.2.14**

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Koprivničko-križevačkoj županiji

Tablica 3.2.15

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Požeško-slavonskoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	3.009	5.477	2.474
2005.	3.195	5.377	2.654
2006.	3.196	5.327	1.974
2007.	3.221	4.740	2.026
2008.	2.987	4.606	2.450
2009.	2.872	6.085	2.669
2010.	3.095	6.117	2.132
2011.	3.543	6.931	2.019
2012.	3.836	7.496	2.089
2013.	4.030	6.980	2.379
2014.	3.878	6.615	2.163

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Požeško-slavonsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = 1161 - 0,01 \text{ NOVOP}_t + 0,38 \text{ NOVOP}_{t-1} - 0,00 \text{ TRAŽ}_t + 9 \text{ TREND}$$

(0,1)                      (3,5)                      (0,0)                      (0,3)

$$R^2 = 0,90 \quad N = 10$$

Samo je koeficijent ispred broja novoprijavljenih u prethodnoj godini statistički značajan. Povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 osoba dovodi do povećanja broja zaposlenih za 38 osoba. Značajan dio kretanja broja zaposlenih u Požeško-slavonskoj županiji ostaje neobjašnjen u okviru korištene specifikacije funkcije zapošljavanja.

Sljedeća tablica sadrži podatke o broju zaposlenih s evidencije temeljem sklapanja radnog odnosa, te broju novoprijavljenih nezaposlenih i broju traženih radnika u Sisačko-moslavačkoj županiji.

Tablica 3.2.16

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Sisačko-moslavačkoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	6.231	11.568	4.027
2005.	7.113	11.224	4.996
2006.	7.536	10.925	5.091
2007.	7.057	9.772	5.220
2008.	6.782	10.296	4.957
2009.	5.932	13.200	3.256
2010.	6.199	13.056	3.368
2011.	7.483	14.612	4.207
2012.	8.254	16.348	4.257
2013.	8.404	14.862	4.222
2014.	9.113	13.896	4.072

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Sisačko-moslavačku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = -1506 - 0,05 \text{ NOVOP}_t + 0,18 \text{ NOVOP}_{t-1} + 1,1 \text{ TRAŽ}_t + 197 \text{ TREND}$$

(0,3)                      (1,2)                      (3,2)                      (1,8)

$$R^2 = 0,869 \quad N = 10$$

Samo je koeficijent ispred broja traženih radnika statistički značajan, te ima neobično visoku vrijednost. Povećanje broja traženih radnika za 100 osoba donosi povećanje broja zaposlenih za 110 osoba. Premda je tako visoka vrijednost teorijski neprihvatljiva, moguće je da su prijavljene i neprijavljene potrebe za radnicima povezane, tako da povećanje broja prijavljenih potreba za radnicima prati i povećanje broja neprijavljenih potreba za radnicima, što dovodi do većeg zapošljavanja. Usprkos velikom utjecaju broja traženih radnika na zapošljavanje, velik dio kretanja broja zaposlenih u Sisačko-moslavačkoj županiji korištena specifikacija funkcije zapošljavanja ne može objasniti.

U nastavku su prikazani podaci o broju zaposlenih s evidencije temeljem radnog odnosa, te broju novoprijavljenih nezaposlenih i broju traženih radnika u Karlovačkoj županiji.

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	4.713	8.048	3.006
2005.	4.990	7.404	2.946
2006.	5.132	6.834	3.390
2007.	5.222	6.221	3.091
2008.	4.383	6.158	3.362
2009.	3.744	8.503	2.255
2010.	4.727	8.774	2.534
2011.	5.015	9.358	2.889
2012.	5.348	9.533	3.080
2013.	5.506	9.272	3.475
2014.	5.334	8.366	3.168

**Tablica 3.2.17**

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Karlovačkoj županiji

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na gornjim podacima za Karlovačku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = 1897 - 0,20 \text{ NOVOP}_t + 0,46 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,35 \text{ TRAŽ}_t - 20 \text{ TREND}$$

(1,2)                      (3,5)                      (1,1)                      (0,5)

$$R^2 = 0,891 \quad N = 10$$

Statistički je značajan samo koeficijent ispred broja novoprijavljenih u prethodnoj godini. Povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 osoba donosi povećanje broja zaposlenih za 35 osoba. Premda je spomenuti koeficijent statistički veoma značajan, velik dio kretanja broja zaposlenih u Karlovačkoj županiji korištena specifikacija funkcije zapošljavanja ne objašnjava.

Sljedeća tablica prikazuje podatke o broju zaposlenih s evidencije temeljem sklapanja radnog odnosa, te broju novoprijavljenih nezaposlenih i broju traženih radnika u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.

Procjena funkcije zapošljavanja na prikazanim podacima za Bjelovarsko-bilogorsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = 1083 - 0,16 \text{ NOVOP}_t + 0,58 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,27 \text{ TRAŽ}_t + 8 \text{ TREND}$$

(0,5)                      (2,5)                      (0,6)                      (0,0)

$$R^2 = 0,763 \quad N = 10$$

Tablica 3.2.18

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	5.181	9.325	3.168
2005.	5.404	8.847	2.433
2006.	6.202	8.985	3.344
2007.	6.340	8.412	3.579
2008.	5.784	7.923	4.356
2009.	4.998	9.882	3.168
2010.	5.619	10.152	3.926
2011.	6.461	10.962	3.744
2012.	6.718	11.265	3.737
2013.	7.040	11.611	3.718
2014.	7.164	11.141	3.497

Izvor: HZZ.

Statistički je značajan samo koeficijent ispred broja novoprijavljenih u prethodnoj godini. Povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 osoba donosi povećanje broja zaposlenih za 58 osoba. Korištena specifikacija ne objašnjava veoma velik dio kretanja broja zaposlenih u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.

U nastavku je prikazan broj zaposlenih s evidencije temeljem sklapanja radnog odnosa, te broj novoprijavljenih nezaposlenih i broj traženih radnika u Ličko-senjskoj županiji.

Tablica 3.2.19

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Ličko-senjskoj županiji

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	1.852	3.421	2.451
2005.	1.757	2.625	1.626
2006.	1.812	2.877	1.285
2007.	1.794	2.201	1.962
2008.	1.581	2.222	1.915
2009.	1.382	2.703	1.550
2010.	1.652	2.933	1.601
2011.	2.074	3.513	1.997
2012.	2.083	3.766	1.871
2013.	2.375	3.850	2.278
2014.	2.495	3.809	1.943

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na prikazanim podacima za Ličko-senjsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = -70 + 0,21 \text{NOVOP}_t + 0,29 \text{NOVOP}_{t-1} + 0,26 \text{TRAŽ}_t + 0,6 \text{TREND}$$

(0,8)                      (1,7)                      (0,8)                      (0,0)

$$R^2 = 0,877 \quad N = 10$$

Nijedan od procijenjenih koeficijenata nije statistički značajan, što može odražavati nedovoljnu varijabilnost promatranih varijabli. U skladu s tim, velik dio kretanja broja zaposlenih u Ličko-senjskoj županiji ostaje neobjašnjen.

Naposljetku, u sljedećoj tablici prikazani su podaci o broju zaposlenih s evidencije temeljem sklapanja radnog odnosa, te broju novoprijavljenih nezaposlenih i traženih radnika u Zadarskoj županiji u razdoblju od 2004. do 2014. godine.

Godina	Zaposleni temeljem radnog odnosa	Novoprijavljeni na evidenciju nezaposlenih	Traženi radnici
2004.	4.555	10.242	4.618
2005.	4.818	9.111	4.844
2006.	4.406	9.862	4.988
2007.	4.905	8.445	5.105
2008.	4.909	7.463	6.006
2009.	4.966	10.465	4.655
2010.	5.896	11.725	4.175
2011.	6.454	12.775	4.751
2012.	6.914	13.714	4.969
2013.	7.902	13.937	6.079
2014.	7.829	13.014	6.110

**Tablica 3.2.20**

Broj zaposlenih temeljem radnog odnosa, novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih i traženih radnika u Zadarskoj županiji

Izvor: HZZ.

Procjena funkcije zapošljavanja na prikazanim podacima za Zadarsku županiju daje sljedeći rezultat:

$$ZAP_t = 273 + 0,07 \text{ NOVOP}_t + 0,24 \text{ NOVOP}_{t-1} + 0,17 \text{ TRAZ}_t + 211 \text{ TREND}$$

(0,8)                      (3,7)                      (1,1)                      (3,9)

$$R^2 = 0,988 \quad N = 10$$

Koeficijent ispred broja novoprijavljenih u prethodnoj godini statistički je veoma značajan, ali njegova vrijednost nije osobito visoka. Povećanje broja novoprijavljenih u prethodnoj godini za 100 osoba dovodi do povećanja broja zaposlenih za 24 osobe. Osim toga, pozitivan trend u zapošljavanju također je statistički veoma značajan. Zahvaljujući tome, korištena specifikacija funkcije zapošljavanja objašnjava kretanje broja zaposlenih u Zadarskoj županiji gotovo u cijelosti.

Procjena funkcije zapošljavanja u različitim županijama donosi, dakle, veoma različite rezultate. U većini županija, međutim, broj novoprijavljenih nezaposlenih u tekućoj godini nije čimbenik koji statistički značajno utječe na broj zaposlenih, dok je, nasuprot tome, broj novoprijavljenih nezaposlenih u prošloj godini čimbenik koji statistički značajno utječe na broj zaposlenih, premda je njegova visina različita od županije do županije. Broj traženih radnika puno je rjeđe statistički značajan čimbenik, ali u nekim županijama ima veliku ulogu.

Razlike u rezultatima procjene funkcije zapošljavanja između županijama mogu proizlaziti iz razlika u značaju geografske raspodjele. To se osobito odnosi na vezu između broja traženih radnika i broja zaposlenih. Naime, osobe koje stanuju na području neke županije mogu se zaposliti na području drugih županija, što, zajedno sa zapošljavanjem osoba koje dolaze iz drugih županija, može oslabiti vezu između broja traženih radnika i broja zaposlenih iz iste županije. S druge strane, mogu postojati razlike u prijavljivanju potreba za radnicima između županija odnosno između područnih ureda Hrvatskog zavoda za zapošljavanje. Dok je utjecaj geografske raspodjele moguće djelomično ukloniti promatranjem zapošljavanja u istoj županiji, razlike u opsegu prijavljivanja potreba za radnicima između županija odnosno područnih ureda nisu poznate, premda se mogu procijeniti.