

VELEUČILIŠTE U POŽEGI



SANJA ŠIMEK, 7087

ZAPOSLENOST U HRVATSKOJ

ZAVRŠNI RAD

Požega, 2016. godine

VELEUČILIŠTE U POŽEGI
DRUŠTVENI ODJEL
PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ TRGOVINA

ZAPOSLENOST U HRVATSKOJ

ZAVRŠNI RAD

IZ PREDMETA: UVOD U GOSPODARSKU STATISTIKU II

MENTOR: dr. sc. Mirjana Radman-Funarić, prof.v.š.

STUDENT: Sanja Šimek

Matični broj studenta: 7087

Požega, 2016. godine

Sažetak

Predmet istraživanja ovog rada je statističko praćenje zaposlenosti stanovništva Republike Hrvatske po županijama u razdoblju od 2010. do 2015. godine na osnovi podataka Hrvatskog zavoda za zapošljavanje. Pri analizi vremenskog niza korišteni su bazni i verižni indeksi. Prilikom analize verižnim indeksima u većini analiziranih županija verižni indeks je najveći u 2014. ili 2015. godini što govori da je posljednje dvije godine došlo do porasta udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u odnosu na prethodno razdoblje.

Ključne riječi: aktivno stanovništvo, bazni indeks, verižni indeks, vremenski niz, zaposleno stanovništvo

Summary

The subject of this study is statistical monitoring of employment of Croatian population by counties for the period from 2010 to 2015 based on data from the Croatian Employment Bureau. In the analysis time series used are basic and Chain indexes. In the analysis of chain indexes in most of the counties chain index is the highest in 2014 and 2015 which indicates that the last two years, there was an increase the share of employed persons in the active population compared to the previous period.

Key words: active population, base index, chain index, time series, employed population

SADRŽAJ

1. UVOD	1
1.1. Predmet i cilj istraživanja	1
1.2. Metodologija istraživanja	1
1.3. Pregled dosadašnjih istraživanja.....	2
1.4. Sadržaj i struktura rada.....	2
2. TRŽIŠTE RADA; POJAM AKTIVNOG STANOVNIŠTVA.....	4
3. ANALIZA VREMENSKIH NIZOVA.....	6
3.1.1. Verižni indeksi	7
3.1.2. Indeksi na stalnoj bazi	8
4. ANALIZA STRUKTURE ZAPOSLENOG STANOVNIŠTVA REPUBLIKE HRVATSKE PO ŽUPANIJAMA OD 2010. DO 2015. GODINE PRIMJENOM BAZNIH I VERIŽNIH INDEKSA	9
5. ZAKLJUČAK	28
LITERATURA.....	29
POPIS TABLICA.....	30
POPIS GRAFIKONA.....	32

1. UVOD

U posljednje vrijeme, u Republici Hrvatskoj, sve se više pozornosti posvećuje analizama tržišta rada. Stope zaposlenosti i nezaposlenosti jedne su od bitnih gospodarskih pokazatelja neke države, isto tako tema nezaposlenosti i zaposlenosti zaokuplja stručnjake u Republici Hrvatskoj, ponajprije radi teške gospodarske situacije dijelom nastale kao posljedica velike gospodarske krize koja je započela 2008. godine.

1.1. Predmet i cilj istraživanja

U ovom završnom radu, predmet istraživanja je statističko praćenje zaposlenosti stanovništva Republike Hrvatske po županijama u razdoblju od 2010. do 2015. godine na osnovi podataka Državnog zavoda za statistiku te podataka iz publikacija regionalnih i područnih ureda Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, putem analize vremenskih nizova. Napravit će se izračun udjela zaposlenog stanovništva u ukupnom aktivnom stanovništvu na razini svake županije Republike Hrvatske. Pomoću dobivenih relativnih pokazatelja vršit će se daljnja analiza pomoću individualnih indeksa (verižnih i baznih). U radu će se definirati i objasniti što su to vremenski nizovi te kakvi su to individualni indeksi i kada se oni koriste. Nakon primjene pripadajućih izraza za izračune indeksa vremenskog niza analizirat će se dobiveni rezultati o zaposlenosti u Republici Hrvatskoj te će se izvesti glavni zaključci.

1.2. Metodologija istraživanja

Sukladno s definiranim predmetom istraživanja koji se postavio, određen je i osnovni cilj istraživanja te su prikupljene sve informacije o kojima uvelike ovisi kvaliteta dobivenih rezultata. Metode koje su se koristile prilikom izrade ovog završnog rada se sljedeće: korištenje znanstvene literature, metoda indukcije i dedukcije, metoda klasifikacije, metoda analize, sinteze i kompilacije rezultata prethodnih istraživanja. Deskriptivna metoda služit će prvenstveno za definiranje i objašnjavanje samog pojma aktivnog stanovništva, zaposlenih i nezaposlenih osoba. Također će se objasniti što su to vremenski nizovi te koje vrste indeksa vremenskih nizova postoje. Analizirani su statistički podaci o zaposlenosti u Republici Hrvatskoj od 2010. do 2015. godine na razini županija. Podaci prikupljeni iz statističkih i ostalih sekundarnih izvora bit će obrađeni i prikazani statističkim tablicama te grafičkim

prikazima. Prilikom traženja odgovarajućih podataka o broju aktivnog te zaposlenog stanovništva došlo je do određenih poteškoća jer pojedini regionalni i područni uredi Hrvatskog zavoda za zapošljavanje nemaju objavljene godišnjake za pojedine godine, ili ih uopće nemaju objavljene. Isto tako, za neke županije su djelomično pronađeni podaci. Iz prethodno navedenih razloga, u radu su analizirane samo one županije za koje postoje raspoloživi podaci o broju zaposlenog i aktivnog stanovništva. Zbog nedostatka podataka, u ovom radu nisu analizirane Požeško-slavonska, Zadarska i Vukovarsko-srijemska županija.

1.3. Pregled dosadašnjih istraživanja

U sklopu pregleda dosadašnjih istraživanja postoje brojni radovi koji se bave ovom problematikom, od kojih će biti istaknuti oni koji su doprinijeli izradi ovog završnog rada. Šošić I. i Serdar V. (1995) u svojoj knjizi "*Uvod u statistiku*" definiraju vremenske nizove i primjenu indeksa vremenskog niza u raznim izračunima. Newbold P. i dr. (2010) u svojoj knjizi "*Statistika za poslovanje i ekonomiju*" također navode što su to vremenski nizovi te koje su njihove karakteristike. U Statističkom ljetopisu koji je objavljen na službenim stranicama Državnog zavoda za statistiku mogu se naći osnovne definicije o tome tko se smatra aktivnim stanovništvom, te tko je zaposlena osoba i koje sve osobe uključujemo u ovu kategoriju. Bejaković, P. u svojem članku "*Zaposlenost i nezaposlenost*" ističe da je povećanje zaposlenosti trenutačno jedan od najvažnijih prioriteta gospodarske politike Republike Hrvatske. Isto tako, navodi da je potrebno potaknuti zapošljavanje dugotrajno nezaposlenih, te da se odgovarajućim radnim aktivnostima može poboljšati i socijalna uključenost tih osoba.

1.4. Sadržaj i struktura rada

Rad je podijeljen na pet cjelina. U uvodnom dijelu je definiran predmet istraživanja i prikazani su ciljevi istraživanja. Nadalje, upoznaje se s metodologijom rada te pregledom dosadašnjih istraživanja o ovoj tematici. U drugoj cjelini, radi boljeg razumijevanja problematike, izložene su teorijske osnove tržišta rada, definira se tko sve pripada kategoriji aktivnog stanovništva, tko se smatra zaposlenom, a tko nezaposlenom osobom. U trećem poglavlju se definira što su to vremenski nizovi te kakvi oni mogu biti. Isto tako, definiraju se individualni indeksi vremenskog niza te se objašnjava svrha primjene verižnog i baznog indeksa. Primjenom indeksa doći će se do rezultata o stanju zaposlenosti u Republici Hrvatskoj. U četvrtoj cjelini se analizira zaposlenost u Republici Hrvatskoj na razini županija primjenom individualnih indeksa vremenskog niza. Najprije se izračunava udio zaposlenog

stanovništva u ukupnom aktivnom stanovništvu svake županije na temelju podataka iz publikacija regionalnih i područnih ureda Hrvatskog zavoda za zapošljavanje za razdoblje od 2010. do 2015. godine. Na temelju dobivenih relativnih pokazatelja, vrši se daljnja analiza primjenom verižnih i indeksa na stalnoj bazi. U posljednjem, petom poglavlju, izneseni su zaključci.

2. TRŽIŠTE RADA; POJAM AKTIVNOG STANOVNIŠTVA

U svom radu Adam Smith (1904) tvrdi da je rad bio prva cijena, izvorni novac za kupovinu kojim su se plaćale sve stvari. Niti zlatom, niti srebrom, već radom su se izvorno kupovala sva blaga svijeta. Jednostavnije se može reći da tržište rada označava ponudu i potražnju radnika, uključuje njihovu pripremu, zapošljavanje, napredovanje, otkaze, čekanje na posao, konkurenciju u traženju posla i na samom poslu.

Obadić i Smolić (2007) aktivno stanovništvo (radnu snagu) definiraju se kao ukupnost fizičkih i duhovnih sposobnosti koje postoje u tjelesnoj, živoj, čovjekovoj ličnosti i koje stavlja u pokret kad obavlja poslove, ma koje vrste. Aktivno stanovništvo čini dio stanovništva koji se bavi nekim aktivnim zanimanjem (koji privređuje) i tako osigurava sredstva za život. Aktivnim se smatraju i osobe koje traže zaposlenje ili ispunjavaju vojnu obvezu.

Polaznu osnovu za proučavanje ekonomske strukture ukupnog stanovništva čini ekonomska struktura aktivnog stanovništva (radne snage). Prema koncepciji "radna snaga" bitan kriterij za utvrđivanje ekonomski aktivnog stanovništva je aktivno sudjelovanje u procesu rada. Prema Obadić i Smolić (2007) ekonomski aktivno stanovništvo čine

1) sve zaposlene osobe koje rade:

- a) puno radno vrijeme,
- b) pola radnog vremena ili više,
- c) manje od polovice prosječnog radnog vremena;

2) sve osobe koje aktivno obavljaju određeno zanimanje, ali nisu u radnom odnosu (aktivni u poljoprivredi, zanatstvu...);

3) nezaposlene osobe u određenom razdoblju (duže od jednog mjeseca)

- a) nezaposleni koji su prije bili zaposleni i
- b) osobe koje prvi put traže posao.

Prema definiciji Hrvatskog zavoda za zapošljavanje (2016) zaposlenima se smatraju osobe koje imaju zasnovani radni odnos s poslodavcem u poduzećima, u ustanovama, tijelima državne vlasti, kao i osobe koje samostalno obavljaju djelatnost osobnim radom i sredstvima u vlasništvu građana, bez obzira na to je li radni odnos zasnovan na neodređeno ili određenom

vrijeme i bez obzira na to radi li zaposleni puno radno vrijeme ili kraće od punog radnog vremena.

Nezaposlenom osobom u smislu Zakona o zapošljavanju (NN 59/96) smatra se osoba sposobna za rad, u dobi od 15 do 65 godina, koja je evidentirana u Hrvatskom zavodu za zapošljavanje kao tražitelj zaposlenja, redovito se prijavljuje, a nije u radnom odnosu, nije vlasnik ili većinski suvlasnik više od 51% udjela u trgovačkom društvu ili u drugoj pravnoj osobi, ne obavlja samostalno profesionalnu i gospodarsku djelatnost, nije većinski vlasnik ili suvlasnik više od 51% udjela u poljoprivrednom gospodarstvu, te nije redoviti učenik, student ili umirovljenik.

3. ANALIZA VREMENSKIH NIZOVA

Prema Šošić (2004) vremenski niz je skup kronološki uređenih vrijednosti varijable koja predočuje neku pojavu ili statistički proces u vremenu. Vrijednosti koje tvore niz nazivaju se članovima niza, a po pravilu se odnose na jednake vremenske intervale. Broj članova niza predstavlja njegovu duljinu.

Postoje dvije vrste vremenskih nizova ovisno o tome da li je riječ o pojavi promatranoj u nekom trenutku vremena ili u nekom vremenskom intervalu. Intervalni niz nastaje tako da se zbroje vrijednosti pojave po intervalima vremena i ima svojstvo kumulativnosti. Za razliku od intervalnog, trenutačni vremenski niz, sastoji se od kronološki uređenih vrijednosti koje su u svezi s odabranim vremenskim točkama. Vrijednosti takva niza nemaju svojstvo kumulativnosti, a predočuju stanja pojave. Vrlo je važno prepoznati je li pojava (varijabla) koja se analizira opisana trenutačnim ili intervalnim vremenskim nizom, jer ako se mijenja duljina jediničnog vremenskog intervala postupci preračunavanja za navedena dva tipa vremenskih nizova znatno se razlikuju.

S obzirom na vremenski parametar, niz može biti kontinuiran i diskretan. Vremenski niz je izvorni ako su njegove vrijednosti izražene u izvornim mjernim jedinicama. Članovi izvedenog niza dobivaju se broječanim operacijama nad vrijednostima izvornog niza ili više njih. Vremenski niz je deterministički ako se na temelju njegovih članova mogu egzaktno predviđati razne pojave, dok je stohastički ako se pomoću njegovih članova buduća stanja mogu samo procijeniti (Šošić, 2004.).

Nekoliko je ciljeva statističke analize vremenskih nizova:

- opisivanje i objašnjavanje ponašanja pojave tijekom vremena
- objašnjenje njene varijacije pomoću drugih pojava;
- predviđanje i kontrola dinamičkih procesa;
- objašnjenje varijacije jedne varijable pomoću drugih varijabli;
- određivanje modela kojim se opisuje generirajući proces pojave u vremenu;
- kvantitativno ispitivanje gospodarskih ciklusa;
- ispitivanje strukturnih promjena (Šošić, 2004.).

U statističkoj analizi vremenskih nizova primjenjuju se metode deskriptivne i inferencijalne statistike. U sklopu deskriptivne statistike rabe se tabelarni i grafički prikazi, relativni brojevi (indeksi), pokazatelji dinamike i druga analitička sredstva. Inferencijalna statistika polazi od statističkih modela vremenskih serija.

Intervalni vremenski nizovi prikazuju se površinskim i linijskim grafikonima, a trenutačni vremenski nizovi linijskim grafikonima.

Prema Šošić (2004) indeksi vremenskog niza su relativni brojevi koji izražavaju odnos stanja jedne pojave ili skupine pojava u različitim razdobljima. Ako se pomoću njih prati razvoj jedne pojave u vremenu, tada je riječ o individualnim indeksima, dok se razvoj skupine pojava prati skupnim indeksima. U ovom radu koristit će se individualni indeksi jer se prati samo jedna pojava u određenom vremenu, a to je broj zaposlenih stanovnika u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2010. do 2015. godine.

Individualni indeksi pojavljuju se kao verižni indeksi i indeksi na stalnoj bazi. Pomoću indeksa često se jednostavnije uočava priroda varijacija pojave u vremenu.

3.1.1. Verižni indeksi

"Verižni indeksi su relativni brojevi koji pokazuju promjene stanja pojave u uzastopnim razdobljima" (Šošić, 2004:570). Verižni indeks V_t razdoblja t dobiva se tako da se vrijednost tog razdoblja podjeli sa vrijednosti prethodnog razdoblja, razdoblja $t-1$, a zatim omjer pomnoži sa 100. Omjer tekuće i prethodne vrijednosti vremenskog niza nepomnožen sa 100 naziva se koeficijentom dinamike.

$$V_t = \frac{y_t}{y_{t-1}} 100, \quad t = 2, 3, \dots, n \quad (1)$$

Broj verižnih indeksa za niz od n članova jest $(n-1)$. Oduzme li se od verižnog indeksa 100 razlika će upućivati na iznos relativne promjene razine pojave u uzastopnim razdobljima. Verižni indeksi grafički se prikazuju specifičnim linijskim grafikonom i grafikonom jednostavnih stupaca. Pomoću ove vrste indeksa računa se pojedinačna stopa promjene.

3.1.2. Indeksi na stalnoj bazi

"Indeksima na stalnoj bazi mjeri se promjena razina vremenske pojave u relativnom iznosu prema članu niza jednoga odabranog razdoblja" (Šošić, 2004:571). Ova vrsta indeksa dobiva se tako da se svaki član vremenskog niza podjeli s vrijednošću baznog razdoblja i pomnoži sa 100. Za bazno se razdoblje uzima vrijeme u kojemu pojava nije bila izložena neuobičajenim utjecajima.

$$I_t = \frac{y_t}{y_b} 100, \quad t = 1, 2, \dots, n \quad (2)$$

Umjesto vrijednosti baznog razdoblja, u računanju indeksa upotrebljava se ponekad i neka veličina izvan niza ili aritmetička sredina niza. Indeks na stalnoj bazi I_t pokazuje koliko jedinica pojave u razdoblju t dolazi na svakih 100 jedinica pojave u razdoblju b , odnosno na svakih 100 jedinica bazne veličine. Razlika $(I_t - 100)$ pokazuje relativnu razliku vrijednosti tekućeg razdoblja i bazne veličine.

Indeksi na stalnoj bazi grafički se prikazuju linijskim grafikonom i pomoću jednostavnih stupaca.

4. ANALIZA STRUKTURE ZAPOSLENOG STANOVNIŠTVA REPUBLIKE HRVATSKE PO ŽUPANIJAMA OD 2010. DO 2015. GODINE PRIMJENOM BAZNIH I VERIŽNIH INDEKSA

Kao što je navedeno u uvodnom djelu ovog završnog rada, predmet istraživanja je statističko praćenje zaposlenosti stanovništva Republike Hrvatske po županijama u razdoblju od 2010. do 2015. godine na osnovi podataka iz publikacija regionalnih i područnih ureda Hrvatskog zavoda za zapošljavanje. Prilikom traženja podataka o broju zaposlenog stanovništva došlo je do određenih poteškoća jer pojedini regionalni i područni uredi Hrvatskog zavoda za zapošljavanje nemaju objavljene pojedine godišnjake iz kojih bi bili vidljivi podaci. Isto tako, za neke županije su djelomično pronađeni podaci. Iz prethodno navedenih razloga, u radu su analizirane samo one županije za koje su se uspjeli pronaći odgovarajući podaci o broju zaposlenog i aktivnog stanovništva. Prema dostupnim *online* evidencijama Hrvatskog zavoda za zapošljavanje dobiveni su sljedeći podaci (tablica 1.).

Tablica 1. Broj zaposlenih osoba u Republici Hrvatskoj po županijama od 2010. do 2015. godine

ŽUPANIJA	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Zagrebačka	79 734	76 619	75 596	74 351	73 103	76 605
Krapinsko-zagorska	33 892	33 673	32 646	32 750	33 890	35 108
Sisačko-moslavačka	-	27 277	25 592	24 599	24 255	24 270
Karlovačka	-	-	-	33 164	32 771	33 281
Varaždinska	61 875	61 660	60 288	59 628	60 017	-
Koprivničko-križevačka	36 735	35 851	34 646	32 956	32 324	32 553
Bjelovarsko-bilogorska	33 747	33 094	32 166	30 623	-	-
Primorsko-goranska	112 848	111 731	109 096	105 659	-	-
Ličko-senjska	-	13 711	13 528	13 094	13 114	13 238
Virovitičko-podravska	-	-	-	8 629	-	-
Požeško-slavonska	-	-	-	-	-	-
Brodsko-posavska	36 359	35 849	34 711	33 824	34 080	35 088

Zadarska	-	-	-	-	-	-
Osječko-baranjska	87 721	88 404	85 438	81 131	80 190	81 382
Šibensko-kninska	27 844	27 798	27 500	26 912	27 312	27 655
Vukovarsko-srijemska	-	-	-	-	-	-
Splitsko-dalmatinska	-	141 710	137 114	133 510	134 805	136 593
Istarska	81 035	80 519	78 606	-	-	-
Dubrovačko-neretvanska	40 371	40057	39582	37 973	37 829	39120
Međimurska	38 726	38 859	38 138	37 932	38361	39028
Grad Zagreb	408 864	397 365	398 890	390 469	383 967	389 888

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

Prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, kada se analizira na razini županija, za cijelo promatrano razdoblje vidljivo je da u apsolutnom broju zaposlenih osoba prednjači Grad Zagreb. Godine 2010. bilo je 408.864 zaposlenih osoba, a 2015. taj broj je smanjen na 389.888 osoba (tablica 1). Kada bi izuzeli glavni grad Hrvatske, koji je dominantan u svim pokazateljima, slika bi bila nešto drugačija. Osim Grada Zagreba, sljedeća županija po broju zaposlenih je Splitsko-dalmatinska (2011.g. 141.710 zaposlenih osoba, a 2015. g. 136.593) te Primorsko-goranska, dok najmanji broj zaposlenih osoba ima Ličko-senjska županija (2011. godine 13.711 zaposlenih osoba, a 2015. 13.238). U svim županijama za koje postoje podaci vidljiv je pad broja zaposlenih za promatrano razdoblje, osim za Krapinsko-zagorsku i Međimursku županiju gdje je 2015. godine vidljiv porast broja zaposlenih u odnosu na 2010. godinu.

Ova raspodjela zaposlenog stanovništva odražava sliku stanja u Republici Hrvatskoj koja je povezana i s gospodarskim stanjem države. Tako da je i za očekivati da Lika kao regija Hrvatske koja je u svim demografskim i gospodarskim pokazateljima ima dosta lošu sliku, također ima i jako malo zaposlenog stanovništva što se odražava i na njen gospodarski razvoj. Tamo gdje nema radne snage, ne može doći niti do gospodarskog rasta. Malo manje negativna situacija je i u županijama istočne, sjeveroistočne Hrvatske, dok je nešto povoljnije u županijama u kojima se nalaze makroregionalni centri RH (Zagreb, Rijeka, Osijek, Split).

U nastavku rada, izvršena je statistička analiza udjela zaposlenih osoba, pojedinačno po svakoj županiji i to primjenom baznih i verižnih indeksa. Također je izračunat relativni pokazatelj koji govori koliki je postotak zaposlenog stanovništva u aktivnom stanovništvu pojedine županije. Zbog nedostatka podataka, nisu analizirane Požeško-slavonska, Zadarska i Vukovarsko-srijemska županija.

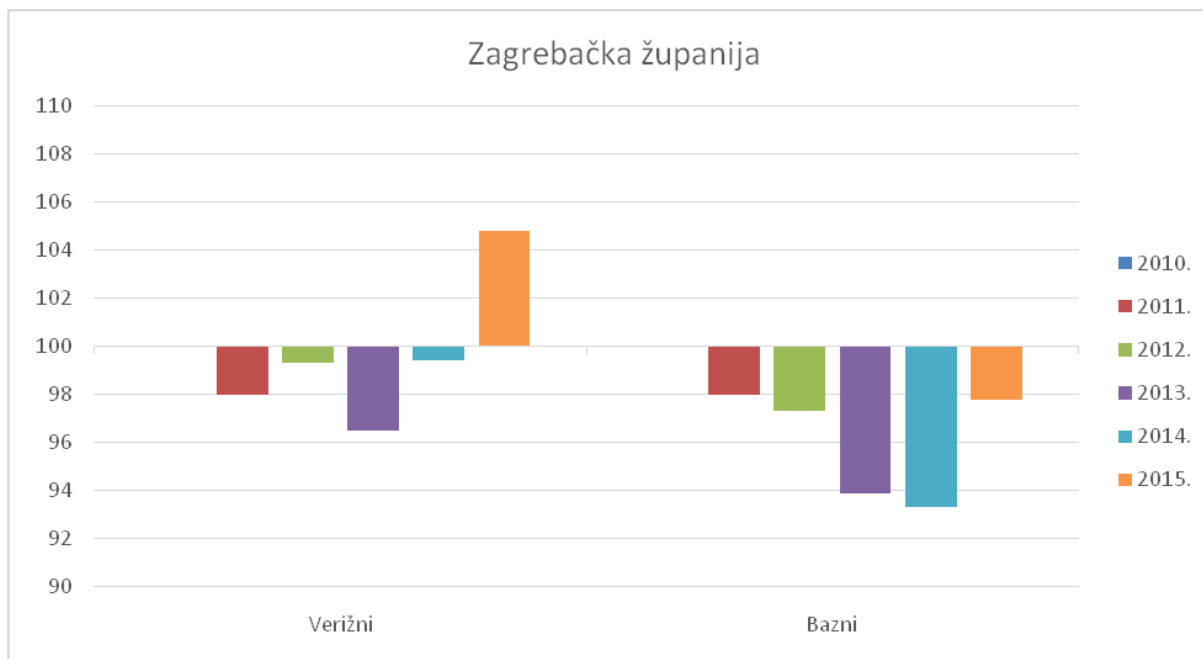
Zagrebačka županija

Najnoviji podaci za 2015. godinu govore da udio zaposlenog stanovništva u aktivnom za Zagrebačku županiju iznosi 81,83% (u apsolutnom iznosu 76.605 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010. godina, udio zaposlenih u aktivnom stanovništvu se smanjuje u svim idućim godinama u odnosu na baznu godinu. Verižni indeks za 2015. godinu pokazuje da je udio zaposlenog stanovništva u aktivnom porastao za 4,80% u odnosu na prethodno razdoblje (tablica 2.).

Tablica 2. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Zagrebačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Zagrebačka županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	95 276	79 734	83,69		100,00
2011.	93 457	76 619	81,98	97,96	97,96
2012.	92 842	75 596	81,42	99,32	97,30
2013.	94 660	74 351	78,55	96,46	93,86
2014.	93 622	73 103	78,08	99,41	93,30
2015.	93 617	76 605	81,83	104,80	97,78

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 1. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Zagrebačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

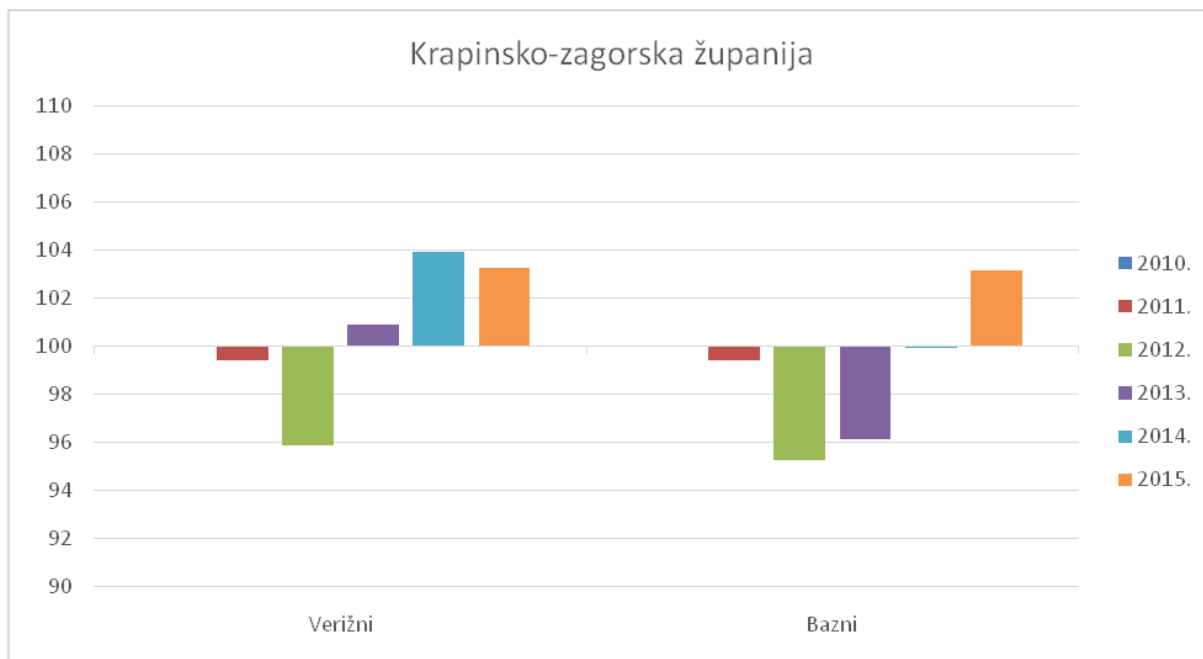
Krapinsko-zagorska županija

U Krapinsko-zagorskoj županiji 2015. godine udio zaposlenog stanovništva u aktivnom iznosio je 84,96% (aps. 35.108 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010. godina, udio zaposlenih u aktivnom stanovništvu se smanjuje sve do 2015. godine u odnosu na baznu godinu, dok 2015. godina bilježi porast od 3,16% u odnosu na 2010. godinu. Verižni indeksi za 2013., 2014. te 2015. godinu pokazuju da je udio zaposlenih porastao u odnosu na prethodno razdoblje (tablica 3.).

Tablica 3. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Krapinsko-zagorskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Krapinsko-zagorska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	41 154	33 892	82,35		100
2011.	41 143	33 673	81,84	99,38	99,38
2012.	41 606	32 646	78,46	95,87	95,28
2013.	41 365	32 750	79,17	100,90	96,14
2014.	41 186	33 890	82,29	103,93	99,92
2015.	41 323	35 108	84,96	103,25	103,16

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 2. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Krapinsko-zagorskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

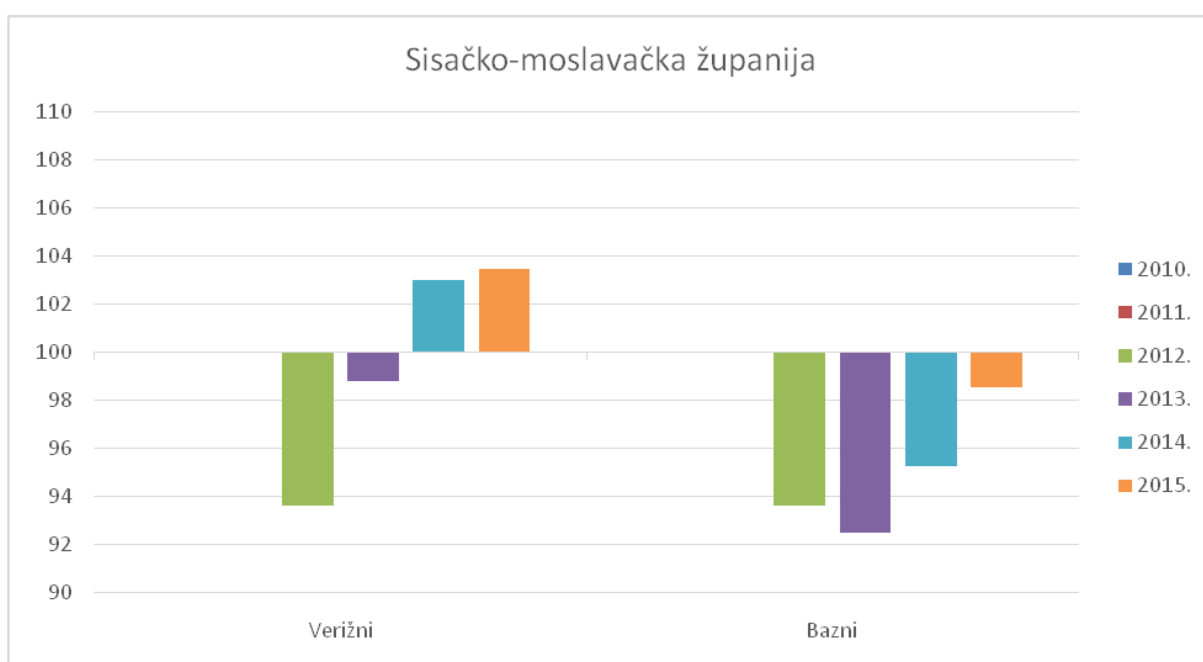
Sisačko-moslavačka županija

Sisačko-moslavačka županija ima dosta nizak udio zaposlenog stanovništva u cijelom promatranom razdoblju. Godine 2015. on je iznosio 66,30% (aps. 24.270 osoba). Za izračun baznih indeksa, kao bazna godina uzeta je 2011. jer nisu pronađeni podaci za 2010. Prema izračunu vidljivo je da se udio zaposlenih u aktivnom stanovništvu smanjuje sve do 2015. godine u odnosu na baznu 2011. godinu kada udio zaposlenih iznosio 67,31%. Verižni indeks za 2012. te 2013. godinu pokazuje da se udio zaposlenih u aktivnom smanjuje u odnosu na prethodno razdoblje, dok verižni indeks za 2014. te 2015. godinu pokazuje porast udjela zaposlenih u aktivnom stanovništvu (tablica 4.).

Tablica 4. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Sisačko-moslavačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Sisačko-moslavačka županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	-	-	-	-	-
2011.	40 527	27 277	67,31		100,00
2012.	40 607	25 592	63,02	93,64	93,64
2013.	39 518	24 599	62,25	98,77	92,48
2014.	37 838	24 255	64,10	102,98	95,24
2015.	36 604	24 270	66,30	103,44	98,51

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 3. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Sisačko-moslavačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

Karlovačka županija

Prilikom analize broja aktivnog i zaposlenog stanovništva Karlovačke županije nisu se uspjeli pronaći podaci za 2010., 2011. te 2012. godinu. Analiza je napravljena samo za razdoblje od 2013.-2015. godine. Godine 2015. na području Županije udio zaposlenog stanovništva u ukupnom iznosio je 78,14%. Kao bazna godina za izračun baznih indeksa uzeta je 2013.godina te je prema tom izračunu vidljivo da je 2015., obzirom na baznu godinu, došlo do porasta udjela zaposlenih u aktivnom stanovništvu za 5,54%. Verižni indeks za

2015. godinu također pokazuje porast udjela zaposlenih za 3,31% u odnosu na 2014. godinu (tablica 5).

Tablica 5. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Karlovačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Karlovačka županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	-	-	-	-	-
2011.	-	-	-	-	-
2012.	-	-	-	-	-
2013.	44 793	33 164	74,04		100
2014.	43 327	32 771	75,64	102,16	102
2015.	42 591	33 281	78,14	103,31	105,54

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

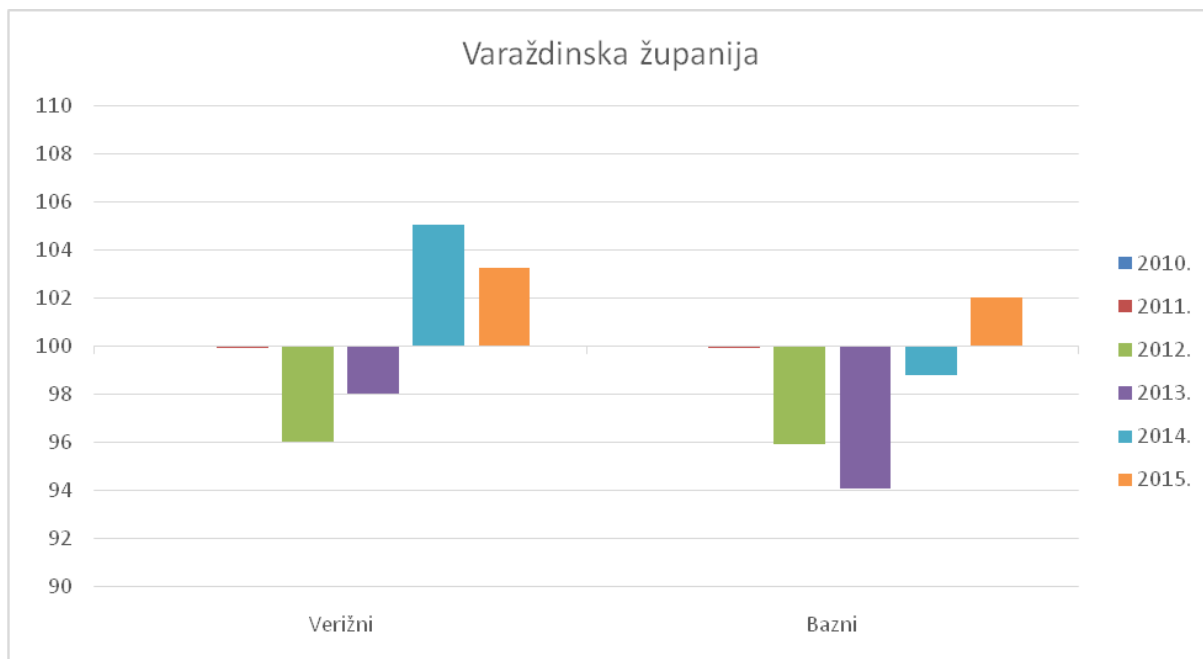
Varaždinska županija

U Varaždinskoj županiji 2014. godine udio zaposlenog stanovništva u aktivnom iznosio je 86,27% (aps. 60.017osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010.g., udio zaposlenih u aktivnom se smanjuje u svim idućim godinama u odnosu na 2010. g. Verižni indeks za 2014. godinu pokazuje da je udio zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu porastao za 2,23% u odnosu na prethodno razdoblje (tablica 6.). Za 2015. godinu nisu trenutno objavljeni podaci, stoga se nije mogla niti napraviti analiza

Tablica 6. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Varaždinskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Varaždinska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	71 591	61 875	86,43		100
2011.	71 523	61 660	86,21	99,75	99,75
2012.	70 735	60 288	85,23	98,86	98,61
2013.	70 662	59 628	84,38	99,01	97,64
2014.	69 571	60 017	86,27	102,23	99,81
2015.	-	-	-	-	-

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 4. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Varaždinskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

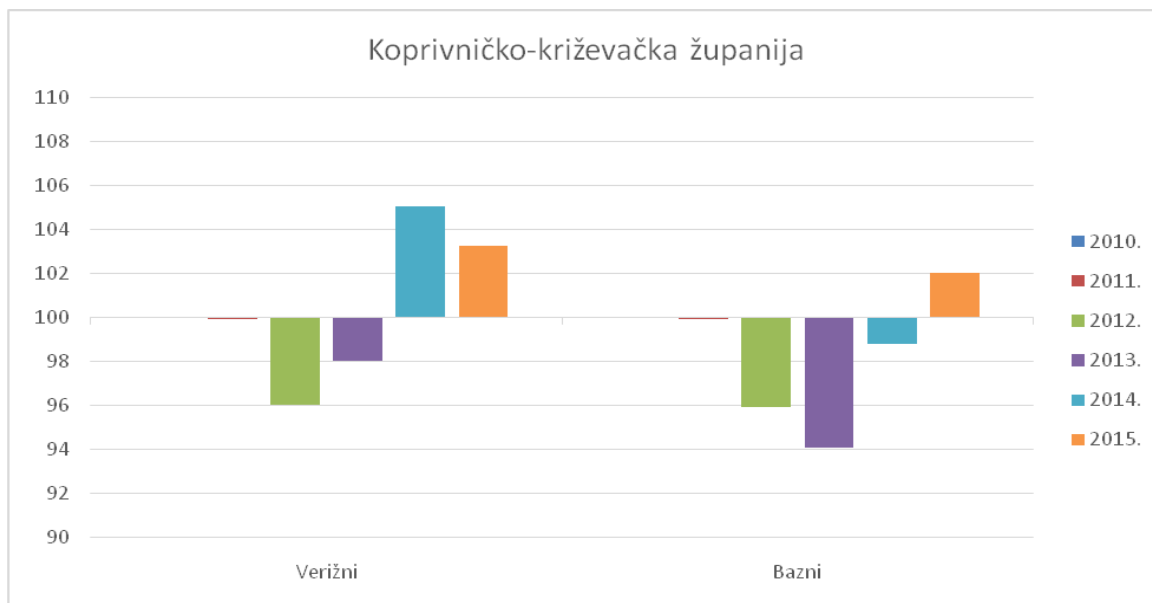
Koprivničko-križevačka županija

Podaci za 2015. godinu govore da udio zaposlenog stanovništva u aktivnom za Koprivničko-križevačku županiju iznosi 84,33% (aps. 32.553 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010.g., udio zaposlenih u aktivnom stanovništvu se smanjuje u svim idućim godinama, jedino 2015.g. dolazi do manjeg porasta udjela zaposlenih u aktivnom stanovništvu u odnosu na baznu godinu. Verižni indeks za 2015. pokazuje da je zaposlenost porasla za 3,27% u odnosu na prethodno razdoblje (tab. 7.).

Tablica 7. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Koprivničko-križevačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Koprivničko-križevačka županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	44 435	36 735	82,67		100,00
2011.	43 408	35 851	82,59	99,90	99,90
2012.	43 683	34 646	79,31	96,03	95,94
2013.	42 384	32 956	77,76	98,04	94,05
2014.	39 582	32 324	81,66	105,03	98,78
2015.	38 601	32 553	84,33	103,27	102,01

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 5. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Koprivničko-križevačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

Bjelovarsko-bilogorska županija

U Bjelovarsko-bilogorskoj županiji 2013. godine udio zaposlenog stanovništva u aktivnom iznosio je 69,46% (u apsolutnom iznosu 30.623 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010.g., udio zaposlenih u aktivnom se smanjuje u svim idućim godinama, osim 2011. gdje je zabilježen vrlo mali porastu odnosu na baznu godinu. Verižni indeks je najveći za 2011. g., tj. tada je navise porastao udio zaposlenog u aktivnom stanovništvu u odnosu na prethodno razdoblje. Za 2014. i 2015. godinu nisu trenutno objavljeni podaci, stoga se nije mogla niti napraviti analiza.

Tablica 8. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Bjelovarsko-bilogorska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	46 155	33 747	73,12		100,00
2011.	45 243	33 094	73,15	100,04	100,04
2012.	45 077	32 166	71,36	97,55	97,59
2013.	44 089	30 623	69,46	97,34	95,00
2014.	-	-	-	-	-
2015.	-	-	-	-	-

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

Primorsko-goranska županija

Najnoviji podaci o udjelu zaposlenog stanovništva u aktivnom u Primorsko-goranskoj županiji su iz 2013. godine, a govore da taj udio iznosi 83,44% (aps. 105.659 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010.g., udio zaposlenih u aktivnom raste samo 2011. godine dok se narednih godina on smanjuje u odnosu na baznu godinu. Verižni indeks je najveći za 2011. g., tj. tada je navise porastao udio zaposlenog u aktivnom stanovništvu u odnosu na prethodno razdoblje (tablica 9.). Za 2014. i 2015. godinu nisu trenutno objavljeni podaci, stoga se nije mogla niti napraviti analiza pomoću baznih i verižnih indeksa.

Tablica 9. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Primorsko-goranskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Primorsko-goranska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	132 462	112 848	85,19		100,00
2011.	130 243	111 731	85,79	100,70	100,70
2012.	130 031	109 096	83,90	97,80	98,48
2013.	126 625	105 659	83,44	99,45	97,95
2014.	-	-	-	-	-
2015.	-	-	-	-	-

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

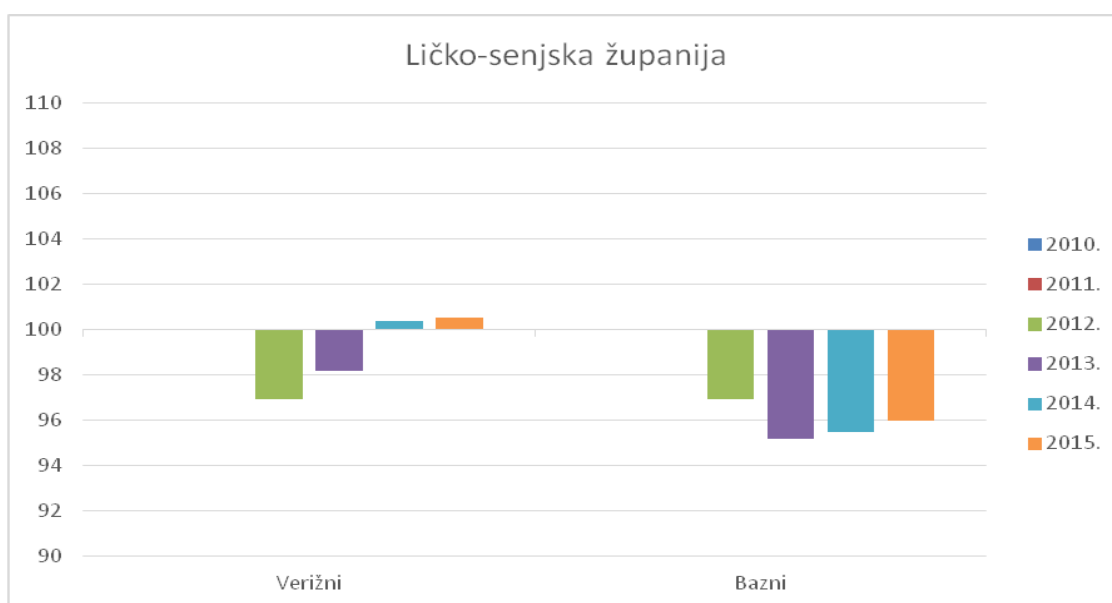
Ličko-senjska županija

U Ličko-senjskoj županiji 2015. godine udio zaposlenog stanovništva u aktivnom iznosio je 77,96% (aps. 13.238 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2011.g., udio zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu ove Županije se smanjuje u svim idućim godinama u odnosu na baznu godinu. Verižni indeks za 2015. godinu pokazuje da je zaposlenost nešto malo u porastu 0,51% u odnosu na prethodno razdoblje (tablica 10.).

Tablica 10. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Ličko-senjskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Ličko-senjska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	-	-	-	-	-
2011.	16 876	13 711	81,25		100,00
2012.	17 178	13 528	78,75	96,93	96,93
2013.	16 940	13 094	77,30	98,15	95,14
2014.	16 908	13 114	77,56	100,34	95,46
2015.	16 981	13 238	77,96	100,51	95,95

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 6. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Ličko-senjskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

Virovitičko-podravska županija

Prilikom analize broja aktivnog i zaposlenog stanovništva Karlovačke županije uspjeli su se pronaći podaci samo za 2013. godinu te je tako izračunat samo udio zaposlenog stanovništva u aktivnom stanovništvu za tu godinu i on iznosi 79,20% (tablica 11.). Analiza pomoću baznih i verižnih indeksa nije se mogla napraviti zbog nedovoljno podataka.

Tablica 11. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Virovitičko-podravskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Virovitičko-podravška županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	-	-	-	-	100,00
2011.	-	-	-	-	-
2012.	-	-	-	-	-
2013.	10895	8629	79,20	-	-
2014.	-	-	-	-	-
2015.	-	-	-	-	-

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

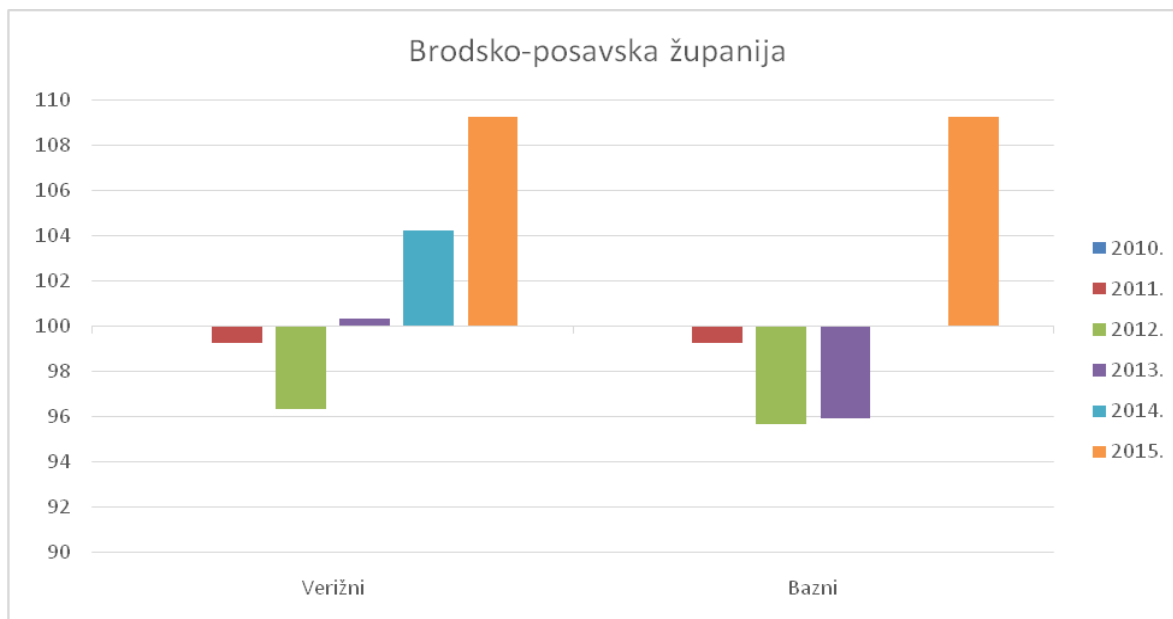
Brodsko-posavska županija

Podaci za 2015. godinu govore da udio zaposlenog stanovništva u aktivnom za Brodsko-posavsku županiju iznosi 74,43% (u apsolutnom iznosu 35.088 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010.g., udio zaposlenih u aktivnom stanovništvu se smanjuje u svim idućim godinama u odnosu na baznu, jedino 2015. godine dolazi do manjeg porasta udjela zaposlenih u aktivnom stanovništvu u odnosu na baznu godinu. Verižni indeks za 2015. godinu je najveći, odnosno te godine je zabilježen najveći porast udjela zaposlenog stanovništva u aktivnom stanovništvu Županije (tablica 12.).

Tablica 12. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Brodsko-posavska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	53 355	36 359	68,15		100,00
2011.	52 998	35 849	67,64	99,26	99,26
2012.	53 259	34 711	65,17	96,35	95,64
2013.	51 736	33 824	65,38	100,31	95,94
2014.	50 017	34 080	68,14	104,22	99,99
2015.	47 143	35 088	74,43	109,23	109,22

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 7. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

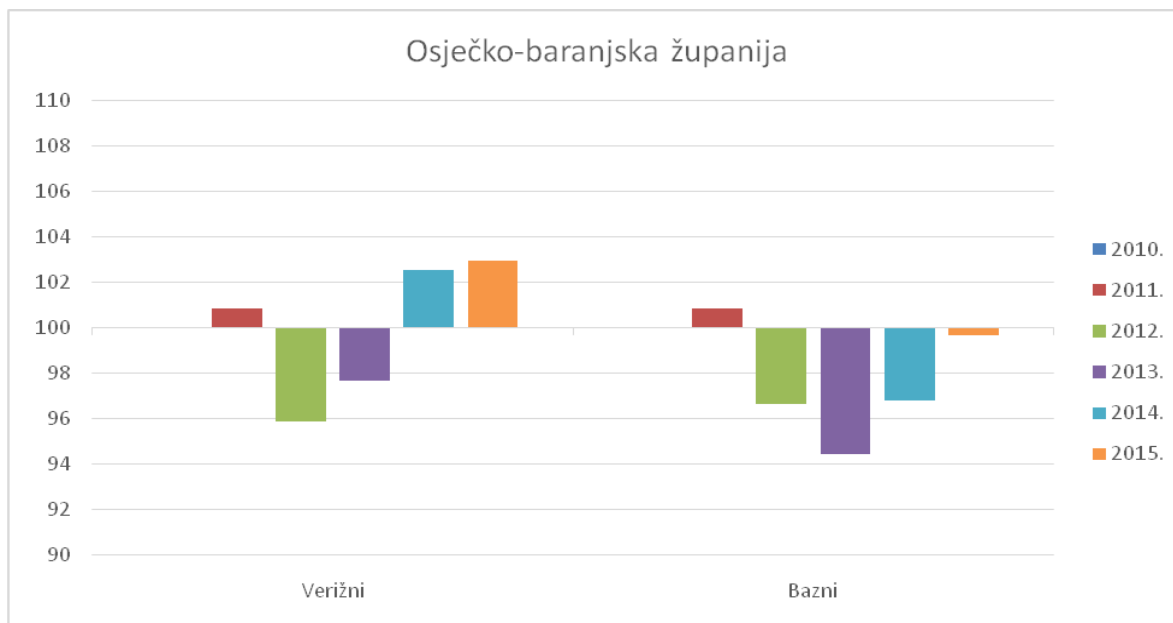
Osječko-baranjska županija

U Osječko-baranjskoj županiji 2015. godine udio zaposlenog stanovništva u aktivnom iznosio je 71,69% (aps. 81.382 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010.g., udio zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu ove Županije se smanjuje u svim godinama u odnosu na baznu, osim 2011. godine kada je mali porast udjela zaposlenih u odnosu na baznu godinu. Verižni indeks za 2015. godinu je najveći i iznosi 109,23, odnosno te godine je zabilježen najveći porast udjela zaposlenog stanovništva u aktivnom stanovništvu Županije (tablica 13.).

Tablica 13. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Osječko-baranjskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Osječko-baranjska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	121 932	87 721	71,94		100,00
2011.	121 878	88 404	72,53	100,82	100,82
2012.	122 864	85 438	69,54	95,87	96,66
2013.	119 440	81 131	67,93	97,68	94,42
2014.	115 130	80 190	69,65	102,54	96,82
2015.	113 515	81 382	71,69	102,93	99,65

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 8. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Osječko-baranjskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

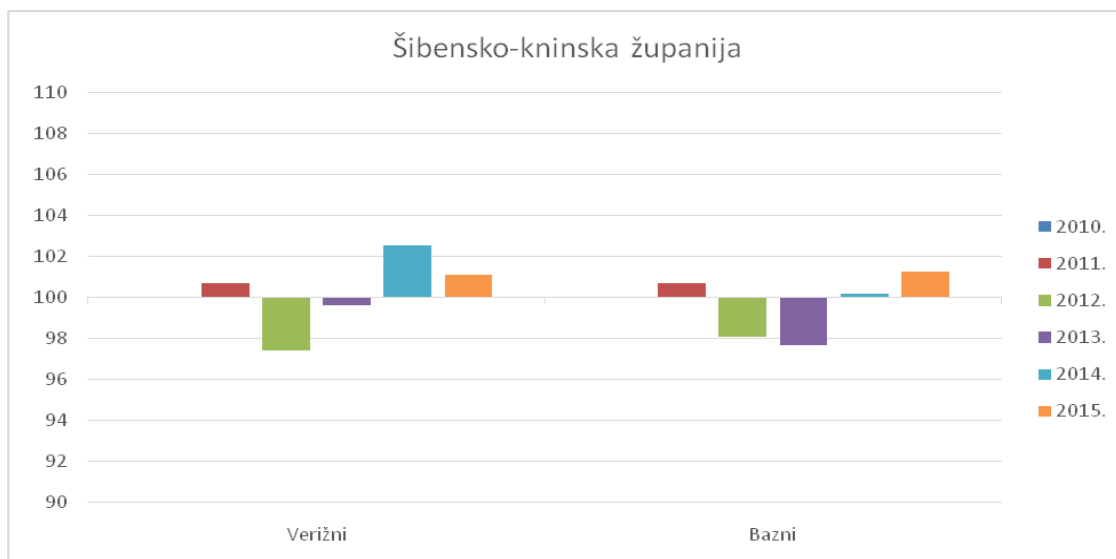
Šibensko-kninska županija

Najnoviji podaci o udjelu zaposlenog stanovništva u aktivnom stanovništvu u Šibensko-kninskoj županiji govore da taj udio iznosi 77,73% (aps. 27.655 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010.g., udio zaposlenih u aktivnom smanjuje se samo 2012. i 2013. godine dok je ostalih godina zabilježeno povećanje udjela zaposlenih u odnosu na baznu godinu. Verižni indeks je najveći za 2014. g. (102,55), tj. tada je navise porastao udio zaposlenog u aktivnom stanovništvu u odnosu na prethodno razdoblje, odnosno za 2,55% (tablica 14.).

Tablica 14. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Šibenskoj-kninskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Šibensko- kninska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	36 268	27 844	76,77		100,00
2011.	35 953	27 798	77,32	100,71	100,71
2012.	36 520	27 500	75,30	97,39	98,08
2013.	35 886	26 912	74,99	99,59	97,68
2014.	35 514	27 312	76,90	102,55	100,17
2015.	35 577	27 655	77,73	101,08	101,25

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 9. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Šibenskoj-kninskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

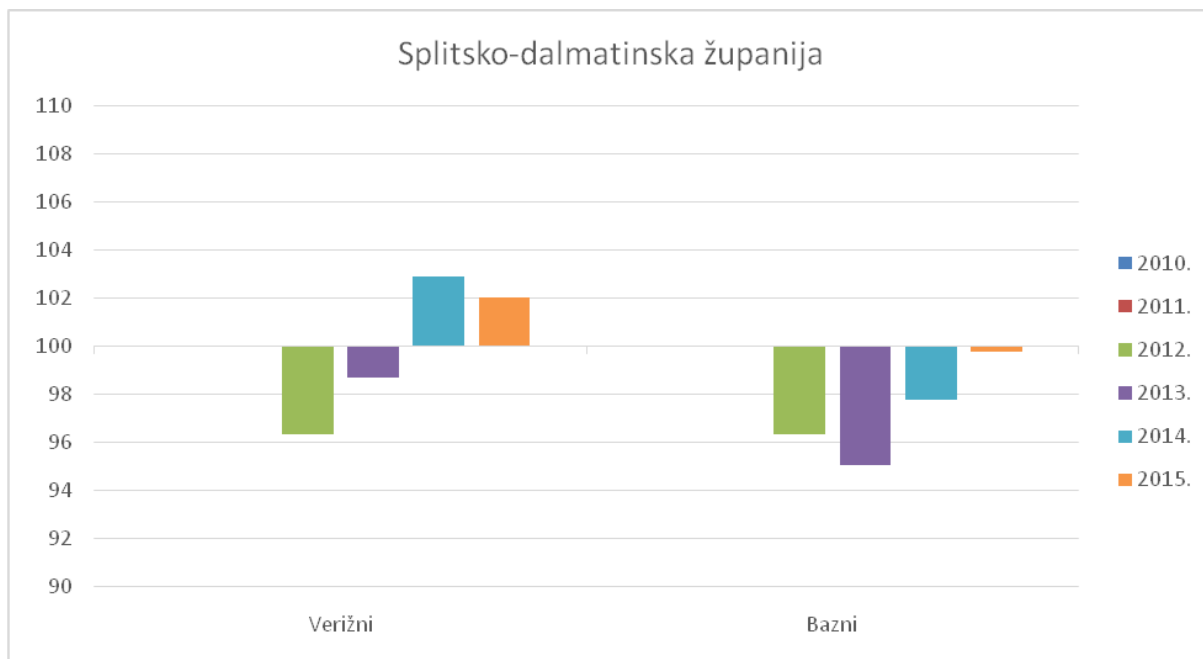
Splitsko-dalmatinska županija

U Splitsko-dalmatinskoj županiji udio zaposlenog u aktivnom stanovništvu u 2015. godini iznosio je 76,44% (aps. 136.593 osoba). Za izračun baznih indeksa, kao bazna godina uzeta je 2011. jer nisu pronađeni podaci za 2010. Prema izračunu vidljivo je da se udio zaposlenih u aktivnom stanovništvu smanjuje sve do 2015. godine u odnosu na baznu 2011. godinu. Svi bazni indeksi su manji od 100, što znači da je u svim navedenim godinama zaposlenost padala u odnosu na 2011. godinu. Verižni indeks je najveći za 2014. g. (102,88), tj. tada je navise porastao udio zaposlenog u aktivnom stanovništvu (za 2,88%) u odnosu na prethodno razdoblje (tablica 15.).

Tablica 15. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Splitsko-dalmatinskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Splitsko-dalmatinska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	-	-	-	-	-
2011.	184 935	141 710	76,63		100,00
2012.	185 788	137 114	73,80	96,31	96,31
2013.	183 331	133 510	72,82	98,68	95,04
2014.	179 920	134 805	74,92	102,88	97,78
2015.	178 695	136 593	76,44	102,02	99,75

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 10. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Splitsko-dalmatinskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

Istarska županija

U Istarskoj županiji 2012. godine udio zaposlenog stanovništva u aktivnom iznosio je 87,98% (aps. 78.606 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina poslužila 2010. godina, udio zaposlenih u aktivnom stanovništvu se smanjuje u svim idućim godinama u odnosu na baznu godinu. Verižni indeks za 2012. godinu, 98,28, pokazuje pad udjela zaposlenog u aktivnom stanovništvu u odnosu na prethodno razdoblje za 1,72% (tablica 16.). Za 2013., 2014. i 2015. godinu nisu trenutno objavljeni podaci, stoga se nije mogla niti napraviti analiza.

Tablica 16. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Istarskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Istarska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	90 305	81 035	89,73		100,00
2011.	89 945	80 519	89,52	99,76	99,76
2012.	89 348	78 606	87,98	98,28	98,04
2013.	-	-	-	-	-
2014.	-	-	-	-	-
2015.	-	-	-	-	-

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

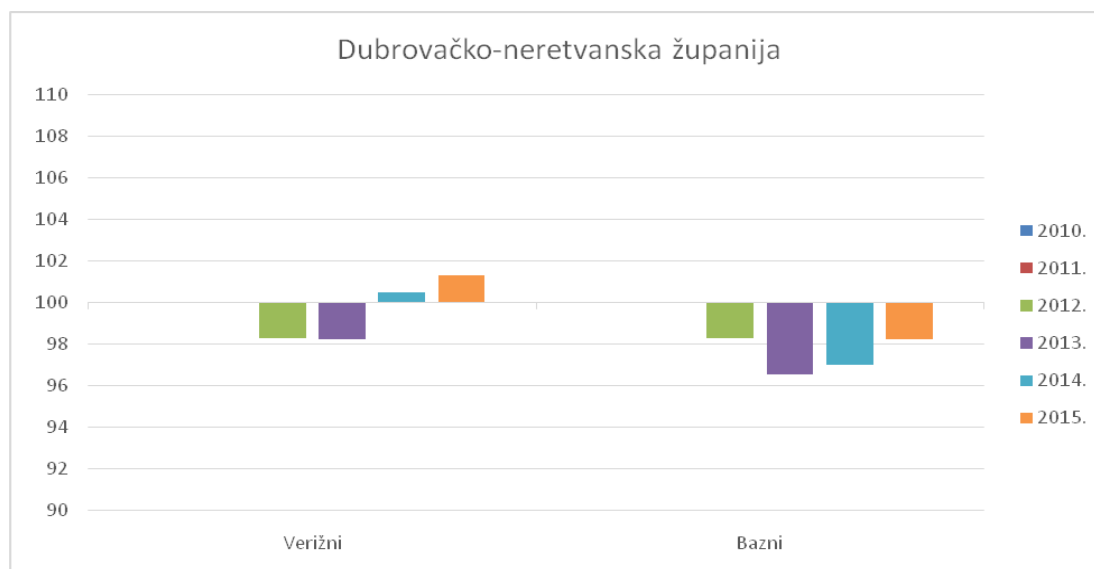
Dubrovačko-neretvanska županija

Podaci iz Publikacija Regionalnih i Područnih ureda Hrvatskog zavoda za zapošljavanje o udjelu zaposlenog stanovništva u aktivnom stanovništvu u Dubrovačko-neretvanskoj županiji govore da taj udio iznosi 81,39% (aps. 39.120 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010. godina, udio zaposlenih u aktivnom stanovništvu se smanjuje u svim godinama, osim 2011. godine kada gotovo da i nije zabilježena promjena. Verižni indeks je najveći za 2015. godinu (101,29), tj. tada je navise porastao udio zaposlenog u aktivnom stanovništvu u odnosu na prethodno razdoblje (tablica 17.).

Tablica 17. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Dubrovačko-neretvanskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Dubrovačko-neretvanska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	48 730	40 371	82,85		100,00
2011.	48 347	40 057	82,85	100,01	100,01
2012.	48 622	39 582	81,41	98,26	98,26
2013.	47 477	37 973	79,98	98,25	96,54
2014.	47 075	37 829	80,36	100,47	97,00
2015.	48 063	39 120	81,39	101,29	98,25

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 11. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Dubrovačko-neretvanskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

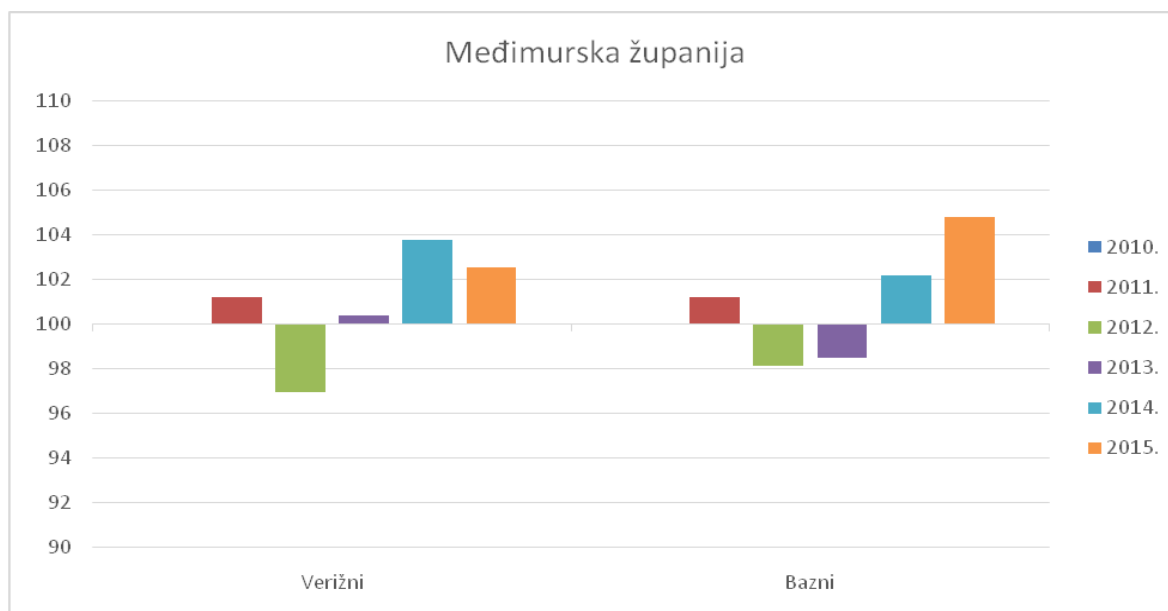
Međimurska županija

Godine 2015. udio zaposlenog stanovništva u aktivnom za Međimursku županiju iznosi 88,20% (aps. 39.028 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010.g., udio zaposlenih u aktivnom stanovništvu se smanjuje 2012. i 2013. u odnosu na baznu, dok 2011., 2014. i 2015. godine dolazi do porasta udjela zaposlenih u aktivnom stanovništvu u odnosu na baznu godinu. Verižni indeks za 2014. godinu je najveći (103,78), što znači da je te godine zabilježen najveći porast udjela zaposlenog stanovništva u aktivnom stanovništvu Županije (tablica 18.).

Tablica 18. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Međimurskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Međimurska županija	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	46 007	38 726	84,17		100,00
2011.	45 609	38 859	85,20	101,22	101,22
2012.	46 178	38 138	82,59	96,94	98,12
2013.	45 765	37 932	82,88	100,36	98,47
2014.	44 598	38 361	86,02	103,78	102,19
2015.	44 247	39 028	88,20	102,55	104,79

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 12. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Međimurskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

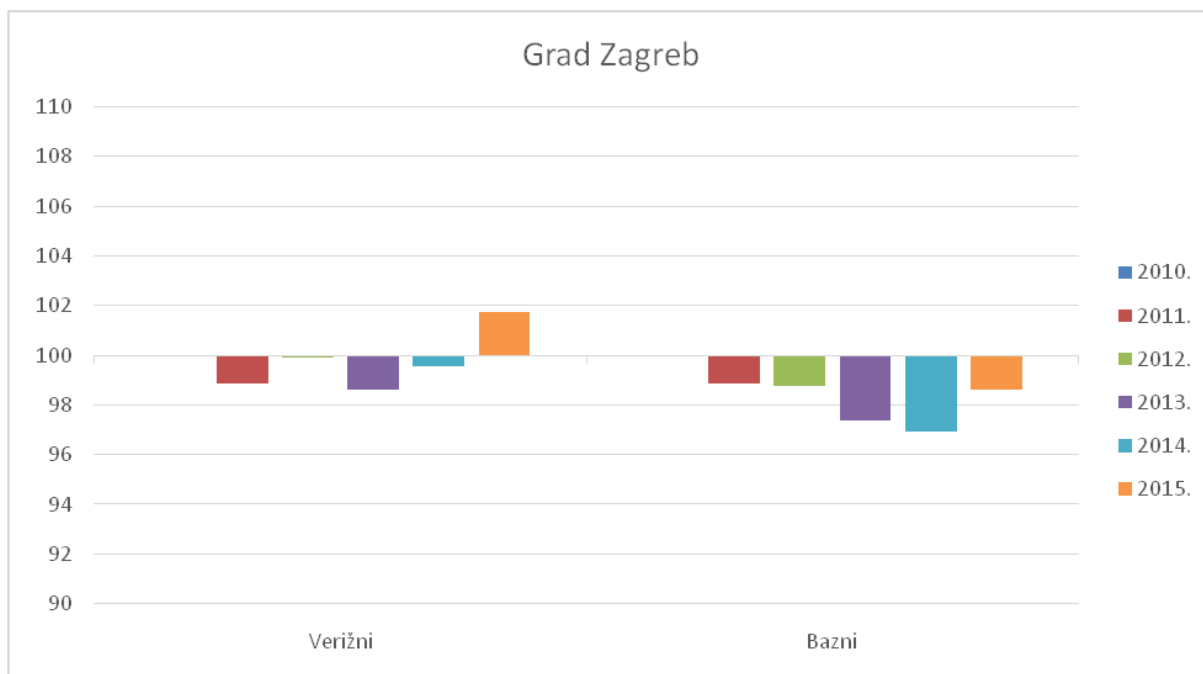
Grad Zagreb

U Gradu Zagrebu 2015. godine udio zaposlenog stanovništva u aktivnom iznosio je 90,38% (aps. 389.888 osoba). Prema izračunu baznih indeksa, pri čemu je kao bazna godina uzeta 2010.g., udio zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu ove Županije se smanjuje u svim godinama u odnosu na baznu. Verižni indeks za 2015. godinu je najveći i iznosi 109,23, odnosno te godine je zabilježen najveći porast udjela zaposlenog stanovništva u aktivnom stanovništvu Grada Zagreba (tablica 19.).

Tablica 19. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Gradu Zagrebu u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grad Zagreb	Aktivno stanovništvo	Zaposleno stanovništvo	Udio zaposlenog stanovništva u aktivnom	Verižni indeks	Bazni indeks
2010.	446 191	408 864	91,63		100,00
2011.	438 733	397 365	90,57	98,84	98,84
2012.	440 759	398 890	90,50	99,92	98,76
2013.	437 524	390 469	89,25	98,61	97,39
2014.	432 210	383 967	88,84	99,54	96,95
2015.	431 372	389 888	90,38	101,74	98,63

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje



Grafikon 13. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Gradu Zagrebu u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Izvor: autor prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

5. ZAKLJUČAK

Analizirajući udio zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu, pojedinačno po svakoj županiji Republike Hrvatske i to primjenom baznih i verižnih indeksa za razdoblje od 2010. do 2015. godine može se zaključiti da većina županija ima udio zaposlenog u ukupnom aktivnom stanovništvu u rasponu od 71%-90%. Najmanji udio zaposlenog stanovništva u ukupnom aktivnom u 2015. godini bilježi Sisačko-moslavačka županija (66,30%) i Bjelovarsko-bilogorska županija (69,46%), a najveći udio Grad Zagreb sa 90,38% zaposlenih u aktivnom stanovništvu.

Prilikom analize verižnih indeksa u većini analiziranih županija verižni indeks je najveći u 2014. ili 2015. godini što govori da je posljednje dvije godine došlo do porasta udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u odnosu na prethodno razdoblje. Kada bi se to analiziralo na razini apsolutnih vrijednosti, razlika bi bila u nekoliko stotina osoba, što i nije neki veliki porast broja zaposlenih.

Analizom pomoću baznih indeksa, gdje je kao bazna godina u većini slučajeva uzeta 2010. godina, vidljivo je da je gotovo u svim županijama zabilježeno smanjenje udjela zaposlenih osoba u ukupnom aktivnom stanovništvu pojedine županije u odnosu na baznu 2010. godinu. Iznimke postoje u nekim županijama gdje je 2015. godine došlo do malog porasta u odnosu na baznu godinu. Tim iznimkama pripadaju Karlovačka, Koprivničko-križevačka i Brodsko-posavska županija.

Analizirani podaci za većinu županija pokazuju manje naznake za povećanje zaposlenosti unazad nekoliko godina. Iako u apsolutnim vrijednostima to nisu veliki brojevi svaki pozitivni pomak daje nadu da će nezaposlenost postati sve manji demografski problem za Republiku Hrvatsku. Prema *online* statistici Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, registrirana nezaposlenost u promatranom vremenskom periodu se smanjila sa 302 425 nezaposlene osobe 2010. godine na 285 906 nezaposlene osobe 2015. godine. Ovaj broj nezaposlenih osoba je još uvijek dosta velik, stoga je potrebno sustavno pristupiti ovom problemu i pokušati ga riješiti na najbolji mogući način za cijelo stanovništvo Republike Hrvatske.

LITERATURA

1. Državni zavod za statistiku. URL: www.dzs.hr (2016-04-09)
2. Hrvatski zavod za zapošljavanje. URL:<http://www.hzz.hr/default.aspx?id=4137> (2016-04-03).
3. Newbold P., L. Carlson, W.; Thorne, B. (2010) *Statistika za poslovanje i ekonomiju*. 6 izd. Zagreb: Mate d.o.o.
4. Obadić, A., Smolić, Š. (2007). Analiza radnog kontingenta i ekonomska aktivnost stanovništva Hrvatske. EFZG serija članaka u nastajanju, br.11
5. Smith, A. (1904). *An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations*, Methuen & Co., Library of Economics and Liberty. URL: <http://www.econlib.org/library/Smith/smWN1.html> (2016-03-04)
6. Šošić, I., Serdar, V. (1995) *Uvod u statistiku*. Zagreb: Školska knjiga
7. Šošić, I. (2004) *Primjenjena statistika*. Zagreb: Školska knjiga
8. Zakon o zapošljavanju. (Narodne novine 59/96)

POPIS TABLICA

Tablica 1. Broj zaposlenih osoba u Republici Hrvatskoj na razini županija od 2010. do 2015. godine

Tablica 2. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Zagrebačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 3. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Krapinsko-zagorskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 4. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Sisačko-moslavačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 5. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Karlovačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 6. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Varaždinskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 7. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Koprivničko-križevačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 8. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 9. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Primorsko-goranskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 10. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u Ličko-senjskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 11. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Virovitičko-podravskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 12. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 13. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Osječko-baranjskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 14. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Šibenskoj-kninskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 15. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Splitsko-dalmatinskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 16. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Istarskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 17. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Dubrovačko-neretvanskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 18. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Međimurskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Tablica 19. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Gradu Zagrebu u razdoblju od 2010. do 2015. godine

POPIS GRAFIKONA

Grafikon 1. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Zagrebačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon 2. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Krapinsko-zagorskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon 3. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Sisačko-moslavačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon 4. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Varaždinskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon 5. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Koprivničko-križevačkoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon 6. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Ličko-senjskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon 7. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Brodsko-posavskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon 8. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Osječko-baranjskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon 9. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Šibenskoj-kninskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon10. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Splitsko-dalmatinskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon 11. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Dubrovačko-neretvanskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon 12. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Međimurskoj županiji u razdoblju od 2010. do 2015. godine

Grafikon 13. Verižni i bazni indeksi udjela zaposlenih osoba u aktivnom stanovništvu u Gradu Zagrebu u razdoblju od 2010. do 2015. godine

IZJAVA O AUTORSTVU RADA

Ja, Sanja Šimek, pod punom moralnom, materijalnom i kaznenom odgovornošću, izjavljujem da sam isključivi autor završnog rada pod naslovom „Zaposlenost u Hrvatskoj“ te da u navedenom radu nisu na nedozvoljen način korišteni dijelovi tuđih radova.

U Požegi, 28. lipnja 2016.

Sanja Šimek