

HRVATSKI ZAVOD ZA ZAPOSŁJAVANJE

ANALITIČKI BILTEN

GODINA XXIII.
BROJ **3**

ZAGREB
2021.

Nakladnik:

HRVATSKI ZAVOD ZA ZAPOŠLJAVANJE
Savska cesta 64, Zagreb

Telefon - centrala: (01) 612 60 00

Telefon uredništvo: (01) 612 60 90

Telefax: (01) 612 6038

Elektronička pošta: analiticki.bilten@hzz.hr

Internetske stranice: <http://www.hzz.hr/>

Za nakladnika:

Ante Lončar
ravnatelj Hrvatskog zavoda za zapošljavanje

Urednik:

Darko Oračić

Izlazi četiri puta godišnje

ISSN 1849-3386

SADRŽAJ

**1 **Obrazovna struktura zaposlenih
u pravnim osobama po djelatnostima
i županijama** 4**

**2 **Čimbenici koji utječu na opseg
zapošljavanja** 30**

1 Obrazovna struktura zaposlenih u pravnim osobama po djelatnostima i županijama

1.1 Relativan broj zaposlenih s visokim i srednjim obrazovanjem u nekim djelatnostima po županijama

U 2021. godini Državni je zavod za statistiku po prvi puta objavio relativno precizne podatke o strukturi zaposlenih u pravnim osobama prema razini obrazovanja. Podaci se odnose na stanje 31. ožujka 2020. godine.

U nastavku je prikazan broj zaposlenih s visokim i srednjim obrazovanjem te njegov udio u ukupnom broju zaposlenih u nekim djelatnostima po županijama. Županije se mogu uspoređivati prema udjelu u ukupnom broju zaposlenih jer je riječ o relativnom pokazatelju.

Prva tablica prikazuje broj i udio visoko obrazovanih u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji. Najveći udio visoko obrazovanih u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji imao je Grad Zagreb (22,1 posto) te Splitsko-dalmatinska (17 posto) i Primorsko-goranska županija (16,3 posto).

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.995	2.267	13,3
Krapinsko-zagorska	10.312	541	5,2
Sisačko-moslavačka	7.139	589	8,3
Karlovačka	7.867	692	8,8
Varaždinska	21.840	989	4,5
Koprivničko-križevačka	8.117	1.106	13,6
Bjelovarsko-bilogorska	6.061	359	5,9
Primorsko-goranska	10.348	1.688	16,3
Ličko-senjska	912	43	4,7
Virovitičko-podravska	4.140	219	5,3
Požeško-slavonska	4.005	299	7,5
Brodsko-posavska	8.718	622	7,1
Zadarska	3.150	325	10,3
Osječko-baranjska	11.944	991	8,3
Šibensko-kninska	3.315	267	8,1
Vukovarsko-srijemska	5.892	365	6,2
Splitsko-dalmatinska	13.597	2.305	17,0
Istarska	9.240	968	10,5
Dubrovačko-neretvanska	1.190	92	7,7
Međimurska	13.959	682	4,9
Grad Zagreb	38.562	8.536	22,1

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.1.1

Broj i udio visoko obrazovanih u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji po županijama

Sljedeća obrazovna kategorija je preddiplomski studij. U metodologijskim napomenama stoji da je riječ o preddiplomskom stručnom studiju, ali postoji mogućnost da su ispitanici odnosno pravne osobe u ovu kategoriju svrstavali i neke radnike sa završenim preddiplomskim sveučilišnim studijem jer se potonja kategorija ne pojavljuje u definiciji visoko obrazovanih, vjerojatno zbog omaške.

Po visini udjela zaposlenih sa završenim preddiplomskim (stručnim) studijem u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji predvodili su Grad Zagreb (5,8 posto) te Zagrebačka županija (5,6 posto) i Koprivničko-križevačka županija (također 5,6 posto). Izgleda kako u gradovima Zagrebačke županije i Koprivničko-križevačke županije postoje značajne mogućnosti pohađanja preddiplomskoga stručnog studija kao i relativno velik interes za takvu vrstu studija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.995	951	5,6
Krapinsko-zagorska	10.312	433	4,2
Sisačko-moslavačka	7.139	254	3,6
Karlovačka	7.867	491	6,2
Varaždinska	21.840	751	3,4
Koprivničko-križevačka	8.117	452	5,6
Bjelovarsko-bilogorska	6.061	240	4,0
Primorsko-goranska	10.348	521	5,0
Ličko-senjska	912	30	3,3
Virovitičko-podravska	4.140	105	2,5
Požeško-slavonska	4.005	211	5,3
Brodsko-posavska	8.718	314	3,6
Zadarska	3.150	102	3,2
Osječko-baranjska	11.944	391	3,3
Šibensko-kninska	3.315	149	4,5
Vukovarsko-srijemska	5.892	151	2,6
Splitsko-dalmatinska	13.597	565	4,2
Istarska	9.240	425	4,6
Dubrovačko-neretvanska	1.190	49	4,1
Međimurska	13.959	640	4,6
Grad Zagreb	38.562	2.249	5,8

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.1.2

Broj i udio zaposlenih s preddiplomskim (stručnim) studijem u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji po županijama

Sljedeća tablica sadrži podatke o broju zaposlenih koji su završili kratki stručni studij. Daleko najveći udio zaposlenih sa završenim kratkim stručnim studijem u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji imala je Splitsko-dalmatinska županija (5,4 posto). Izgleda kako su mogućnosti pohađanja kratkoga stručnog studija i interes za takav studij u Splitsko-dalmatinskoj županiji izrazito veliki. Nakon nje po visini spomenutog pokazatelja slijedile su Zagrebačka županija (3,3 posto) i Istarska županija (2,5 posto).

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.995	553	3,3
Krapinsko-zagorska	10.312	90	0,9
Sisačko-moslavačka	7.139	63	0,9
Karlovačka	7.867	31	0,4
Varaždinska	21.840	309	1,4
Koprivničko-križevačka	8.117	56	0,7
Bjelovarsko-bilogorska	6.061	135	2,2
Primorsko-goranska	10.348	145	1,4
Ličko-senjska	912	6	0,7
Virovitičko-podravska	4.140	31	0,7
Požeško-slavonska	4.005	13	0,3
Brodsko-posavska	8.718	71	0,8
Zadarska	3.150	51	1,6
Osječko-baranjska	11.944	81	0,7
Šibensko-kninska	3.315	23	0,7
Vukovarsko-srijemska	5.892	65	1,1
Splitsko-dalmatinska	13.597	737	5,4
Istarska	9.240	228	2,5
Dubrovačko-neretvanska	1.190	11	0,9
Međimurska	13.959	136	1,0
Grad Zagreb	38.562	442	1,1

Izvor: DZS; izračuni autora.

Sljedeća tablica prikazuje podatke o broju i udjelu zaposlenih sa završenom gimnazijom. Daleko najveći udio zaposlenih sa završenom gimnazijom u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji imala je Koprivničko-križevačka županija (čak 15,6 posto). Čini se da je gimnazijsko obrazovanje u Koprivničko-križevačkoj županiji zastupljeno u veoma velikoj mjeri. Iza spomenute županije nalazi se Brodsko-posavska županija (5,5 posto) te Grad Zagreb (3,7 posto) i Zagrebačka županija (također 3,7 posto).

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.995	627	3,7
Krapinsko-zagorska	10.312	144	1,4
Sisačko-moslavačka	7.139	197	2,8
Karlovačka	7.867	124	1,6
Varaždinska	21.840	686	3,1
Koprivničko-križevačka	8.117	1.270	15,6
Bjelovarsko-bilogorska	6.061	54	0,9
Primorsko-goranska	10.348	144	1,4
Ličko-senjska	912	17	1,9
Virovitičko-podravska	4.140	86	2,1
Požeško-slavonska	4.005	28	0,7
Brodsko-posavska	8.718	483	5,5
Zadarska	3.150	36	1,1

Tablica 1.1.3

Broj i udio zaposlenih s kratkim stručnim studijem u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji po županijama

Tablica 1.1.4

Broj i udio zaposlenih s gimnazijom u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji po županijama

Osječko-baranjska	11.944	191	1,6
Šibensko-kninska	3.315	34	1,0
Vukovarsko-srijemska	5.892	170	2,9
Splitsko-dalmatinska	13.597	118	0,9
Istarska	9.240	274	3,0
Dubrovačko-neretvanska	1.190	18	1,5
Međimurska	13.959	57	0,4
Grad Zagreb	38.562	1.440	3,7

Izvor: DZS; izračuni autora.

U nastavku je prikazan broj i udio zaposlenih sa srednjom strukovnom školom u kojoj je obrazovanje trajalo 4 ili 5 godina. Najveći udio zaposlenih sa završenom srednjom strukovnom školom u trajanju od 4 ili 5 godina u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji zabilježen je u Zadarskoj županiji (65,7 posto), Karlovačkoj županiji (59,2 posto) i Osječko-baranjskoj županiji (56,7 posto). Premda se Zadarska županija nalazi na jadranskoj obali, izgleda da raspolaže relativno velikim brojem osoba koje su završile srednju strukovnu školu u duljem trajanju.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.995	8.854	52,1
Krapinsko-zagorska	10.312	5.472	53,1
Sisačko-moslavačka	7.139	3.729	52,2
Karlovačka	7.867	4.656	59,2
Varaždinska	21.840	11.242	51,5
Koprivničko-križevačka	8.117	3.122	38,5
Bjelovarsko-bilogorska	6.061	3.326	54,9
Primorsko-goranska	10.348	5.532	53,5
Ličko-senjska	912	506	55,5
Virovitičko-podravska	4.140	2.261	54,6
Požeško-slavonska	4.005	1.836	45,8
Brodsko-posavska	8.718	3.787	43,4
Zadarska	3.150	2.069	65,7
Osječko-baranjska	11.944	6.774	56,7
Šibensko-kninska	3.315	1.677	50,6
Vukovarsko-srijemska	5.892	3.277	55,6
Splitsko-dalmatinska	13.597	6.229	45,8
Istarska	9.240	4.360	47,2
Dubrovačko-neretvanska	1.190	600	50,4
Međimurska	13.959	7.127	51,1
Grad Zagreb	38.562	18.770	48,7

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.1.5

Broj i udio zaposlenih sa srednjom strukovnom školom u trajanju 4 ili 5 g. u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji po županijama

Sljedeća tablica prikazuje podatke o broju i udjelu zaposlenih za završenom srednjom strukovnom školom u trajanju od 1 do 3 godine. Po visini udjela zaposlenih sa završenom srednjom strukovnom školom u trajanju od 1 do 3 godine u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji predvodila je

Brodsko-posavska županija (27,9 posto). Nakon nje slijede Dubrovačko-neretvanska županija (24,8 posto) i Požeško-slavonska županija (23,8 posto).

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.995	1.932	11,4
Krapinsko-zagorska	10.312	2.085	20,2
Sisačko-moslavačka	7.139	1.257	17,6
Karlovačka	7.867	964	12,3
Varaždinska	21.840	3.820	17,5
Koprivničko-križevačka	8.117	1.020	12,6
Bjelovarsko-bilogorska	6.061	951	15,7
Primorsko-goranska	10.348	1.277	12,3
Ličko-senjska	912	155	17,0
Virovitičko-podravska	4.140	605	14,6
Požeško-slavonska	4.005	954	23,8
Brodsko-posavska	8.718	2.436	27,9
Zadarska	3.150	226	7,2
Osječko-baranjska	11.944	1.910	16,0
Šibensko-kninska	3.315	632	19,1
Vukovarsko-srijemska	5.892	1.089	18,5
Splitsko-dalmatinska	13.597	2.317	17,0
Istarska	9.240	1.863	20,2
Dubrovačko-neretvanska	1.190	295	24,8
Međimurska	13.959	2.867	20,5
Grad Zagreb	38.562	3.628	9,4

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.1.6

Broj i udio zaposlenih sa srednjom strukovnom školom u trajanju 1-3 g. u ukupnom broju zaposlenih u prerađivačkoj industriji po županijama

Iz navedenog prikaza udjela zaposlenih s visokim i srednjim obrazovanjem u ukupnom broju zaposlenih u pravnim osobama odnosno tvrtkama prerađivačke industrije po županijama može se zaključiti da postoje veoma velike razlike između županija u obrazovnoj strukturi zaposlenih u prerađivačkoj industriji.

Također postoje indicije da obrazovna struktura stanovništva utječe na obrazovnu strukturu zaposlenih. Daljnja istraživanja, temeljena na rezultatima popisa stanovništva, trebala bi precizno ustanoviti utjecaj strukture stanovništva prema razini i vrsti obrazovanja na obrazovnu strukturu zaposlenih.

U nastavku je prikazana obrazovna struktura zaposlenih u građevinarstvu po županijama. Prva tablica sadrži podatke o broju zaposlenih sa završenim visokim obrazovanjem. Najveći udio zaposlenih s visokim obrazovanjem u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu imali su Grad Zagreb (11,5 posto) i Splitsko-dalmatinska županija (11,1 posto) te Primorsko-goranska županija (8,7 posto).

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	6.778	412	6,1
Krapinsko-zagorska	1.961	91	4,6
Sisačko-moslavačka	1.688	71	4,2
Karlovačka	2.222	155	7,0
Varaždinska	3.591	216	6,0
Koprivničko-križevačka	1.497	96	6,4
Bjelovarsko-bilogorska	1.325	62	4,7
Primorsko-goranska	6.176	535	8,7
Ličko-senjska	800	37	4,6
Virovitičko-podravska	649	42	6,5
Požeško-slavonska	621	34	5,5
Brodsko-posavska	2.526	174	6,9
Zadarska	2.827	219	7,7
Osječko-baranjska	4.993	385	7,7
Šibensko-kninska	1.632	137	8,4
Vukovarsko-srijemska	2.466	163	6,6
Splitsko-dalmatinska	9.489	1.052	11,1
Istarska	4.616	310	6,7
Dubrovačko-neretvanska	2.291	194	8,5
Međimurska	2.873	114	4,0
Grad Zagreb	21.240	2.442	11,5

Izvor: DZS; izračuni autora.

U sljedećoj su tablici prikazani podaci o zaposlenima sa završenim preddiplomskim (stručnim) studijem. Po visini udjela zaposlenih s preddiplomskim (stručnim) studijem u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu predvodila je Ličko-senjska županija (6,5 posto), a slijedile su je Karlovačka (6,2 posto) i Koprivničko-križevačka (6 posto) županija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	6.778	237	3,5
Krapinsko-zagorska	1.961	79	4,0
Sisačko-moslavačka	1.688	45	2,7
Karlovačka	2.222	137	6,2
Varaždinska	3.591	159	4,4
Koprivničko-križevačka	1.497	90	6,0
Bjelovarsko-bilogorska	1.325	47	3,5
Primorsko-goranska	6.176	289	4,7
Ličko-senjska	800	53	6,6
Virovitičko-podravska	649	17	2,6
Požeško-slavonska	621	26	4,2
Brodsko-posavska	2.526	109	4,3
Zadarska	2.827	116	4,1
Osječko-baranjska	4.993	190	3,8
Šibensko-kninska	1.632	58	3,6

Tablica 1.1.7

Broj i udio zaposlenih s visokim obrazovanjem u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu po županijama

Tablica 1.1.8

Broj i udio zaposlenih s preddiplomskim (stručnim) studijem u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu po županijama

Vukovarsko-srijemska	2.466	125	5,1
Splitsko-dalmatinska	9.489	427	4,5
Istarska	4.616	132	2,9
Dubrovačko-neretvanska	2.291	63	2,7
Međimurska	2.873	70	2,4
Grad Zagreb	21.240	985	4,6

Izvor: DZS; izračuni autora.

Nadalje, sljedeća tablica sadrži podatke o broju zaposlenih s kratkim stručnim studijem. Daleko najveći udio zaposlenih sa završenim kratkim stručnim studijem u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu imala je Ličko-senjska županija (čak 24,6 posto). Iza nje su slijedile Primorsko-goranska županija (9,1 posto) i Brodsko-posavska županija (6,8 posto).

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	6.778	129	1,9
Krapinsko-zagorska	1.961	11	0,6
Sisačko-moslavačka	1.688	26	1,5
Karlovačka	2.222	119	5,4
Varaždinska	3.591	122	3,4
Koprivničko-križevačka	1.497	14	0,9
Bjelovarsko-bilogorska	1.325	18	1,4
Primorsko-goranska	6.176	564	9,1
Ličko-senjska	800	197	24,6
Virovitičko-podravska	649	18	2,8
Požeško-slavonska	621	1	0,2
Brodsko-posavska	2.526	173	6,8
Zadarska	2.827	100	3,5
Osječko-baranjska	4.993	38	0,8
Šibensko-kninska	1.632	5	0,3
Vukovarsko-srijemska	2.466	90	3,6
Splitsko-dalmatinska	9.489	602	6,3
Istarska	4.616	41	0,9
Dubrovačko-neretvanska	2.291	18	0,8
Međimurska	2.873	10	0,3
Grad Zagreb	21.240	350	1,6

Izvor: DZS; izračuni autora.

U narednoj su tablici prikazani podaci o broju zaposlenih sa završenim gimnazijskim obrazovanjem. Po visini udjela zaposlenih s gimnazijom u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu predvodila je Primorsko-goranska županija (3,3 posto), a slijedile su je Sisačko-moslavačka (2,7 posto) i Varaždinska županija (2,1 posto). U nekim je županijama, dakle, udio završenih gimnazijalaca u građevinarstvu značajan premda je riječ o obrazovanju koje nema strukovni sadržaj. U ovom se slučaju također pokazuje da struktura stanovništva prema razini i vrsti obrazovanju utječe na obrazovnu strukturu zaposlenih.

Tablica 1.1.9

Broj i udio zaposlenih s kratkim stručnim studijem u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu po županijama

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	6.778	58	0,9
Krapinsko-zagorska	1.961	6	0,3
Sisačko-moslavačka	1.688	46	2,7
Karlovačka	2.222	8	0,4
Varaždinska	3.591	74	2,1
Koprivničko-križevačka	1.497	5	0,3
Bjelovarsko-bilogorska	1.325	2	0,2
Primorsko-goranska	6.176	202	3,3
Ličko-senjska	800	15	1,9
Virovitičko-podravska	649	2	0,3
Požeško-slavonska	621	2	0,3
Brodsko-posavska	2.526	13	0,5
Zadarska	2.827	28	1,0
Osječko-baranjska	4.993	56	1,1
Šibensko-kninska	1.632	21	1,3
Vukovarsko-srijemska	2.466	19	0,8
Splitsko-dalmatinska	9.489	87	0,9
Istarska	4.616	39	0,8
Dubrovačko-neretvanska	2.291	11	0,5
Međimurska	2.873	10	0,3
Grad Zagreb	21.240	188	0,9

Izvor: DZS; izračuni autora.

Sljedeća tablica sadrži podatke o broju zaposlenih sa završenom srednjom strukovnom školom u trajanju od 4 ili 5 godina. Po visini udjela zaposlenih sa srednjom strukovnom školom u trajanju od 4 ili 5 godina u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu predvodila je Zagrebačka županija (50 posto), a slijedile su je Varaždinska (48,8 posto) i Sisačko-moslavačka (45,7 posto) županija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	6.778	3.386	50,0
Krapinsko-zagorska	1.961	823	42,0
Sisačko-moslavačka	1.688	772	45,7
Karlovačka	2.222	910	41,0
Varaždinska	3.591	1.753	48,8
Koprivničko-križevačka	1.497	658	44,0
Bjelovarsko-bilogorska	1.325	529	39,9
Primorsko-goranska	6.176	2.390	38,7
Ličko-senjska	800	254	31,8
Virovitičko-podravska	649	253	39,0
Požeško-slavonska	621	153	24,6
Brodsko-posavska	2.526	825	32,7
Zadarska	2.827	1.396	49,4

Tablica 1.1.10

Broj i udio zaposlenih s gimnazijom u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu po županijama

Tablica 1.1.11

Broj i udio zaposlenih sa srednjom strukovnom školom u trajanju 4 ili 5 g. u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu po županijama

Osječko-baranjska	4.993	2.276	45,6
Šibensko-kninska	1.632	688	42,2
Vukovarsko-srijemska	2.466	894	36,3
Splitsko-dalmatinska	9.489	4.200	44,3
Istarska	4.616	1.853	40,1
Dubrovačko-neretvanska	2.291	826	36,1
Međimurska	2.873	1.072	37,3
Grad Zagreb	21.240	9.240	43,5

Izvor: DZS; izračuni autora.

U narednoj su tablici prikazani podaci o broju zaposlenih sa završenom srednjom strukovnom školom u trajanju od 1 do 3 godine. Najveći udio zaposlenih sa srednjom strukovnom školom u trajanju od 1 do 3 godine u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu imale su Požeško-slavonska (40,9 posto) i Međimurska (40,8 posto) te Brodsko-posavska (34,8 posto) županija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	6.778	1.338	19,7
Krapinsko-zagorska	1.961	639	32,6
Sisačko-moslavačka	1.688	388	23,0
Karlovačka	2.222	537	24,2
Varaždinska	3.591	789	22,0
Koprivničko-križevačka	1.497	275	18,4
Bjelovarsko-bilogorska	1.325	333	25,1
Primorsko-goranska	6.176	1.196	19,4
Ličko-senjska	800	128	16,0
Virovitičko-podravska	649	158	24,3
Požeško-slavonska	621	254	40,9
Brodsko-posavska	2.526	879	34,8
Zadarska	2.827	556	19,7
Osječko-baranjska	4.993	1.116	22,4
Šibensko-kninska	1.632	343	21,0
Vukovarsko-srijemska	2.466	742	30,1
Splitsko-dalmatinska	9.489	1.706	18,0
Istarska	4.616	1.394	30,2
Dubrovačko-neretvanska	2.291	765	33,4
Međimurska	2.873	1.172	40,8
Grad Zagreb	21.240	4.439	20,9

Izvor: DZS; izračuni autora.

Kao i u slučaju prethodno prikazane skupine djelatnosti prerađivačke industrije, obrazovna struktura zaposlenih u građevinarstvu znatno se razlikuje od županije do županije.

U nastavku je prikazana obrazovna struktura zaposlenih u djelatnostima trgovine. Najveći udio visoko obrazovanih u ukupnom broju zaposlenih u

Tablica 1.1.12

Broj i udio zaposlenih sa srednjom strukovnom školom u trajanju 1-3 g. u ukupnom broju zaposlenih u građevinarstvu u županijama

trgovini imao je Grad Zagreb (17,9 posto) te Primorsko-goranska (12,3 posto) i Zagrebačka (10,9 posto) županija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.228	1.764	10,9
Krapinsko-zagorska	3.700	345	9,3
Sisačko-moslavačka	4.414	182	4,1
Karlovačka	2.776	183	6,6
Varaždinska	5.660	402	7,1
Koprivničko-križevačka	2.823	218	7,7
Bjelovarsko-bilogorska	2.800	161	5,8
Primorsko-goranska	12.591	1.549	12,3
Ličko-senjska	951	62	6,5
Virovitičko-podravska	1.504	74	4,9
Požeško-slavonska	1.374	107	7,8
Brodsko-posavska	2.733	237	8,7
Zadarska	5.634	458	8,1
Osječko-baranjska	7.694	695	9,0
Šibensko-kninska	3.123	239	7,7
Vukovarsko-srijemska	4.369	250	5,7
Splitsko-dalmatinska	19.745	1.847	9,4
Istarska	8.084	674	8,3
Dubrovačko-neretvanska	3.721	267	7,2
Međimurska	2.871	196	6,8
Grad Zagreb	65.820	11.755	17,9

Izvor: DZS; izračuni autora.

Što se tiče zaposlenih sa završenim preddiplomskim (stručnim) studijem, po visini njihova udjela u ukupnom broju zaposlenih u trgovini predvodili su Požeško-slavonska županija (6,6 posto) i Grad Zagreb (6,4 posto).

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.228	786	4,8
Krapinsko-zagorska	3.700	157	4,2
Sisačko-moslavačka	4.414	131	3,0
Karlovačka	2.776	113	4,1
Varaždinska	5.660	267	4,7
Koprivničko-križevačka	2.823	139	4,9
Bjelovarsko-bilogorska	2.800	117	4,2
Primorsko-goranska	12.591	618	4,9
Ličko-senjska	951	44	4,6
Virovitičko-podravska	1.504	45	3,0
Požeško-slavonska	1.374	90	6,6
Brodsko-posavska	2.733	124	4,5
Zadarska	5.634	163	2,9
Osječko-baranjska	7.694	286	3,7

Tablica 1.1.13

Broj i udio zaposlenih s visokim obrazovanjem u ukupnom broju zaposlenih u trgovini po županijama

Tablica 1.1.14

Broj i udio zaposlenih s preddiplomskim (stručnim) studijem u ukupnom broju zaposlenih u trgovini po županijama

Šibensko-kninska	3.123	129	4,1
Vukovarsko-srijemska	4.369	137	3,1
Splitsko-dalmatinska	19.745	818	4,1
Istarska	8.084	365	4,5
Dubrovačko-neretvanska	3.721	121	3,3
Međimurska	2.871	117	4,1
Grad Zagreb	65.820	4.225	6,4

Izvor: DZS; izračuni autora.

Sljedeća tablica sadrži podatke o broju zaposlenih sa završenim kratkim stručnim studijem. Najveći udio zaposlenih sa završenim kratkim stručnim studijem u ukupnom broju zaposlenih u trgovini imala je Brodsko-posavska županija (8,3 posto). Iza nje slijedile su Virovitičko-podravska (7,8 posto) i Istarska (7,4 posto) županija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.228	560	3,5
Krapinsko-zagorska	3.700	58	1,6
Sisačko-moslavačka	4.414	142	3,2
Karlovačka	2.776	131	4,7
Varaždinska	5.660	164	2,9
Koprivničko-križevačka	2.823	87	3,1
Bjelovarsko-bilogorska	2.800	134	4,8
Primorsko-goranska	12.591	267	2,1
Ličko-senjska	951	69	7,3
Virovitičko-podravska	1.504	118	7,8
Požeško-slavonska	1.374	93	6,8
Brodsko-posavska	2.733	228	8,3
Zadarska	5.634	261	4,6
Osječko-baranjska	7.694	388	5,0
Šibensko-kninska	3.123	117	3,7
Vukovarsko-srijemska	4.369	197	4,5
Splitsko-dalmatinska	19.745	1.444	7,3
Istarska	8.084	598	7,4
Dubrovačko-neretvanska	3.721	128	3,4
Međimurska	2.871	139	4,8
Grad Zagreb	65.820	2.366	3,6

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.1.15

Broj i udio zaposlenih s kratkim stručnim studijem u ukupnom broju zaposlenih u trgovini po županijama

U nastavku je prikazan broj zaposlenih sa završenim gimnazijskim obrazovanjem. Najveći udio zaposlenih s gimnazijom u ukupnom broju zaposlenih u trgovini zabilježen je u Gradu Zagrebu (4,2 posto) i Osječko-baranjskoj županiji (3,4 posto) te u Zagrebačkoj županiji (2,4 posto). Riječ je očito o još jednoj naznaci o tome kako obrazovna struktura stanovništva utječe na obrazovnu strukturu zaposlenih.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.228	392	2,4
Krapinsko-zagorska	3.700	35	0,9
Sisačko-moslavačka	4.414	25	0,6
Karlovačka	2.776	50	1,8
Varaždinska	5.660	87	1,5
Koprivničko-križevačka	2.823	30	1,1
Bjelovarsko-bilogorska	2.800	39	1,4
Primorsko-goranska	12.591	290	2,3
Ličko-senjska	951	6	0,6
Virovitičko-podravska	1.504	12	0,8
Požeško-slavonska	1.374	22	1,6
Brodsko-posavska	2.733	43	1,6
Zadarska	5.634	109	1,9
Osječko-baranjska	7.694	258	3,4
Šibensko-kninska	3.123	12	0,4
Vukovarsko-srijemska	4.369	44	1,0
Splitsko-dalmatinska	19.745	402	2,0
Istarska	8.084	153	1,9
Dubrovačko-neretvanska	3.721	43	1,2
Međimurska	2.871	10	0,3
Grad Zagreb	65.820	2.761	4,2

Izvor: DZS; izračuni autora.

Što se tiče broja zaposlenih sa srednjim strukovnim obrazovanjem u trajanju od 4 ili 5 godina, njihov je udio u ukupnom broju zaposlenih u trgovini bio najveći u Sisačko-moslavačkoj (78,2 posto), Dubrovačko-neretvanskoj (73,4 posto) i Virovitičko-podravskoj (73,2 posto) županiji.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.228	9.963	61,4
Krapinsko-zagorska	3.700	2.408	65,1
Sisačko-moslavačka	4.414	3.452	78,2
Karlovačka	2.776	1.932	69,6
Varaždinska	5.660	3.672	64,9
Koprivničko-križevačka	2.823	1.966	69,6
Bjelovarsko-bilogorska	2.800	1.906	68,1
Primorsko-goranska	12.591	8.460	67,2
Ličko-senjska	951	678	71,3
Virovitičko-podravska	1.504	1.101	73,2
Požeško-slavonska	1.374	891	64,8
Brodsko-posavska	2.733	1.779	65,1
Zadarska	5.634	3.677	65,3
Osječko-baranjska	7.694	5.230	68,0
Šibensko-kninska	3.123	2.028	64,9

Tablica 1.1.16

Broj i udio zaposlenih s gimnazijom u ukupnom broju zaposlenih u trgovini po županijama

Tablica 1.1.17

Broj i udio zaposlenih sa srednjom strukovnom školom u trajanju od 4 ili 5 g. u ukupnom broju zaposlenih u trgovini po županijama

Vukovarsko-srijemska	4.369	2.803	64,2
Splitsko-dalmatinska	19.745	12.596	63,8
Istarska	8.084	5.010	62,0
Dubrovačko-neretvanska	3.721	2.733	73,4
Međimurska	2.871	1.997	69,6
Grad Zagreb	65.820	38.853	59,0

Izvor: DZS; izračuni autora.

U sljedećoj su tablici prikazani podaci o broju zaposlenih sa završenom srednjom strukovnom školom u trajanju od 1 do 3 godine. Po visini udjela zaposlenih sa srednjom strukovnom školom u trajanju od 1 do 3 godine u ukupnom broju zaposlenih u trgovini predvodile su Vukovarsko-srijemska (15,6 posto) i Šibensko-kninska (15,5 posto) županija, a slijedila ih je Krapinsko-zagorska županija (15 posto).

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	16.228	1.699	10,5
Krapinsko-zagorska	3.700	556	15,0
Sisačko-moslavačka	4.414	235	5,3
Karlovačka	2.776	285	10,3
Varaždinska	5.660	807	14,3
Koprivničko-križevačka	2.823	224	7,9
Bjelovarsko-bilogorska	2.800	282	10,1
Primorsko-goranska	12.591	826	6,6
Ličko-senjska	951	60	6,3
Virovitičko-podravska	1.504	67	4,5
Požeško-slavonska	1.374	114	8,3
Brodsko-posavska	2.733	229	8,4
Zadarska	5.634	600	10,6
Osječko-baranjska	7.694	553	7,2
Šibensko-kninska	3.123	483	15,5
Vukovarsko-srijemska	4.369	683	15,6
Splitsko-dalmatinska	19.745	1.835	9,3
Istarska	8.084	825	10,2
Dubrovačko-neretvanska	3.721	237	6,4
Međimurska	2.871	299	10,4
Grad Zagreb	65.820	3.512	5,3

Izvor: DZS; izračuni autora.

Slijedi prikaz obrazovne strukture zaposlenih u djelatnostima pružanja smještaja i usluživanja hrane i pića. Riječ je, dakle, o djelatnostima hotelijerstva i ugostiteljstva. Daleko najveći udio visoko obrazovanih u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu imala je Primorsko-goranska županija (čak 15,8 posto), čemu je vjerojatno pridonijelo postojanje specijaliziranih visokih učilišta na tom geografskom području. Iza nje su slijedile Šibensko-kninska (12,4 posto) i Zadarska (11,9 posto) županija.

Tablica 1.1.18

Broj i udio zaposlenih sa srednjom strukovnom školom u trajanju 1-3 g. u ukupnom broju zaposlenih u trgovini po županijama

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.476	78	5,3
Krapinsko-zagorska	684	11	1,6
Sisačko-moslavačka	575	35	6,1
Karlovačka	1.022	50	4,9
Varaždinska	997	51	5,1
Koprivničko-križevačka	457	10	2,2
Bjelovarsko-bilogorska	597	25	4,2
Primorsko-goranska	6.257	990	15,8
Ličko-senjska	850	40	4,7
Virovitičko-podravska	221	15	6,8
Požeško-slavonska	287	14	4,9
Brodsko-posavska	404	14	3,5
Zadarska	2.214	263	11,9
Osječko-baranjska	1.730	99	5,7
Šibensko-kninska	1.417	175	12,4
Vukovarsko-srijemska	522	14	2,7
Splitsko-dalmatinska	7.881	753	9,6
Istarska	7.762	863	11,1
Dubrovačko-neretvanska	5.199	570	11,0
Međimurska	899	19	2,1
Grad Zagreb	15.097	951	6,3

Izvor: DZS; izračuni autora.

Što se tiče broja zaposlenih sa završenim preddiplomskim (stručnim) studijem, njihov je udio u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu bio najveći u Istarskoj (6,5 posto), Dubrovačko-neretvanskoj (5,7 posto) i Primorsko-goranskoj (4,6 posto) županiji.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.476	30	2,0
Krapinsko-zagorska	684	23	3,4
Sisačko-moslavačka	575	15	2,6
Karlovačka	1.022	30	2,9
Varaždinska	997	25	2,5
Koprivničko-križevačka	457	9	2,0
Bjelovarsko-bilogorska	597	13	2,2
Primorsko-goranska	6.257	285	4,6
Ličko-senjska	850	23	2,7
Virovitičko-podravska	221	1	0,5
Požeško-slavonska	287	8	2,8
Brodsko-posavska	404	10	2,5
Zadarska	2.214	60	2,7
Osječko-baranjska	1.730	26	1,5
Šibensko-kninska	1.417	56	4,0
Vukovarsko-srijemska	522	5	1,0

Tablica 1.1.19

Broj i udio zaposlenih s visokim obrazovanjem u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu po županijama

Tablica 1.1.20

Broj i udio zaposlenih s preddiplomskim (stručnim) studijem u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu po županijama

Splitsko-dalmatinska	7.881	377	4,8
Istarska	7.762	507	6,5
Dubrovačko-neretvanska	5.199	297	5,7
Međimurska	899	11	1,2
Grad Zagreb	15.097	461	3,1

Izvor: DZS; izračuni autora.

Po visini udjela zaposlenih sa završenim kratkim stručnim studijem u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu predvodila je Ličko-senjska županija (3,8 posto), a slijedile su je Splitsko-dalmatinska (3,4 posto) i Vukovarsko-srijemska (3,3 posto) županija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.476	8	0,5
Krapinsko-zagorska	684	14	2,0
Sisačko-moslavačka	575	3	0,5
Karlovačka	1.022	19	1,9
Varaždinska	997	10	1,0
Koprivničko-križevačka	457	0	0,0
Bjelovarsko-bilogorska	597	3	0,5
Primorsko-goranska	6.257	38	0,6
Ličko-senjska	850	32	3,8
Virovitičko-podravska	221	1	0,5
Požeško-slavonska	287	5	1,7
Brodsko-posavska	404	13	3,2
Zadarska	2.214	11	0,5
Osječko-baranjska	1.730	10	0,6
Šibensko-kninska	1.417	3	0,2
Vukovarsko-srijemska	522	17	3,3
Splitsko-dalmatinska	7.881	270	3,4
Istarska	7.762	181	2,3
Dubrovačko-neretvanska	5.199	158	3,0
Međimurska	899	6	0,7
Grad Zagreb	15.097	328	2,2

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.1.21

Broj i udio zaposlenih s kratkim stručnim studijem u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu po županijama

U sljedećoj su tablici prikazani podaci o broju zaposlenih koji su završili gimnaziju. Daleko najveći udio zaposlenih koji su završili gimnaziju u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu imala je Istarska županija (čak 8,6 posto). Iza nje su se po visini spomenutog pokazatelja našle Karlovačka županija (4,5 posto) i Grad Zagreb (4 posto). Udio završenih gimnazijalaca u stanovništvu vjerojatno je djelovao na udio završenih gimnazijalaca u ukupnom broju zaposlenih. Drugim riječima, obrazovna struktura stanovništva i u ovom je slučaju zacijelo utjecala na obrazovnu strukturu zaposlenih, premda je riječ o samo jednoj skupini djelatnosti.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.476	22	1,5
Krapinsko-zagorska	684	7	1,0
Sisačko-moslavačka	575	15	2,6
Karlovačka	1.022	46	4,5
Varaždinska	997	21	2,1
Koprivničko-križevačka	457	9	2,0
Bjelovarsko-bilogorska	597	11	1,8
Primorsko-goranska	6.257	150	2,4
Ličko-senjska	850	6	0,7
Virovitičko-podravska	221	0	0,0
Požeško-slavonska	287	1	0,3
Brodsko-posavska	404	3	0,7
Zadarska	2.214	30	1,4
Osječko-baranjska	1.730	22	1,3
Šibensko-kninska	1.417	9	0,6
Vukovarsko-srijemska	522	4	0,8
Splitsko-dalmatinska	7.881	300	3,8
Istarska	7.762	668	8,6
Dubrovačko-neretvanska	5.199	186	3,6
Međimurska	899	15	1,7
Grad Zagreb	15.097	601	4,0

Izvor: DZS; izračuni autora.

Što se tiče broja zaposlenih koji su završili srednju strukovnu školu u trajanju od 4 ili 5 godina, njihov je udio u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu bio najveći u Virovitičko-podravskoj (69,7 posto), Osječko-baranjskoj (68 posto) i Zadarskoj (67,9 posto) županiji.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.476	966	65,4
Krapinsko-zagorska	684	460	67,3
Sisačko-moslavačka	575	315	54,8
Karlovačka	1.022	651	63,7
Varaždinska	997	544	54,6
Koprivničko-križevačka	457	285	62,4
Bjelovarsko-bilogorska	597	355	59,5
Primorsko-goranska	6.257	3.305	52,8
Ličko-senjska	850	476	56,0
Virovitičko-podravska	221	154	69,7
Požeško-slavonska	287	191	66,6
Brodsko-posavska	404	248	61,4
Zadarska	2.214	1.503	67,9
Osječko-baranjska	1.730	1.176	68,0
Šibensko-kninska	1.417	890	62,8
Vukovarsko-srijemska	522	294	56,3

Tablica 1.1.22

Broj i udio zaposlenih s gimnazijom u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu po županijama

Tablica 1.1.23

Broj i udio zaposlenih sa strukovnom srednjom školom u trajanju 4 ili 5 g. u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu po županijama

Splitsko-dalmatinska	7.881	4.497	57,1
Istarska	7.762	3.596	46,3
Dubrovačko-neretvanska	5.199	3.162	60,8
Međimurska	899	567	63,1
Grad Zagreb	15.097	9.795	64,9

Izvor: DZS; izračuni autora.

Najveći udio zaposlenih sa završenom srednjom strukovnom školom u trajanju od 1 do 3 godine u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu imale su Vukovarsko-srijemska (26,1 posto), Sisačko-moslavačka (25,4 posto) i Bjelovarsko-bilogorska (25,1 posto) županija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.476	274	18,6
Krapinsko-zagorska	684	108	15,8
Sisačko-moslavačka	575	146	25,4
Karlovačka	1.022	170	16,6
Varaždinska	997	249	25,0
Koprivničko-križevačka	457	99	21,7
Bjelovarsko-bilogorska	597	150	25,1
Primorsko-goranska	6.257	1.009	16,1
Ličko-senjska	850	158	18,6
Virovitičko-podravska	221	33	14,9
Požeško-slavonska	287	49	17,1
Brodsko-posavska	404	92	22,8
Zadarska	2.214	163	7,4
Osječko-baranjska	1.730	256	14,8
Šibensko-kninska	1.417	175	12,4
Vukovarsko-srijemska	522	136	26,1
Splitsko-dalmatinska	7.881	1.222	15,5
Istarska	7.762	1.191	15,3
Dubrovačko-neretvanska	5.199	459	8,8
Međimurska	899	206	22,9
Grad Zagreb	15.097	1.579	10,5

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.1.24

Broj i udio zaposlenih sa strukovnom srednjom školom u trajanju 1-3 g. u ukupnom broju zaposlenih u hotelijerstvu i ugostiteljstvu po županijama

U nastavku je prikazana obrazovna struktura zaposlenih u djelatnostima informacija i komunikacija. Riječ je o skupini raznorodnih djelatnosti koja obuhvaća izdavačke djelatnosti, zatim proizvodnju filmova, videofilmova i televizijskog programa te djelatnosti snimanja zvučnih zapisa i izdavanja glazbenih zapisa, zatim emitiranje programa i telekomunikacije, zatim računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezan s njima, te, naposljetku, informacijske uslužne djelatnosti.

Najveći udio visoko obrazovanih radnika u ukupnom broju zaposlenih u djelatnostima informacija i komunikacija imali su Grad Zagreb (48,6 posto) i Varaždinska županija (također 48,6 posto) te Karlovačka županija (48,2

posto). Usput rečeno, uočljivo je da je ukupan broj zaposlenih u tim djelatnostima izrazito velik u Gradu Zagrebu u usporedbi s drugim županijama.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	901	337	37,4
Krapinsko-zagorska	196	47	24,0
Sisačko-moslavačka	219	34	15,5
Karlovačka	390	188	48,2
Varaždinska	905	440	48,6
Koprivničko-križevačka	164	44	26,8
Bjelovarsko-bilogorska	219	63	28,8
Primorsko-goranska	1.717	739	43,0
Ličko-senjska	36	6	16,7
Virovitičko-podravska	122	37	30,3
Požeško-slavonska	100	31	31,0
Brodsko-posavska	576	124	21,5
Zadarska	395	141	35,7
Osječko-baranjska	2.062	731	35,5
Šibensko-kninska	270	115	42,6
Vukovarsko-srijemska	354	92	26,0
Splitsko-dalmatinska	2.044	942	46,1
Istarska	2.247	1.151	51,2
Dubrovačko-neretvanska	507	215	42,4
Međimurska	409	149	36,4
Grad Zagreb	25.707	12.497	48,6

Izvor: DZS; izračuni autora.

U sljedećoj tablici prikazan je broj zaposlenih koji su završili preddiplomski (stručni) studij. Njihov je udio u ukupnom broju zaposlenih u djelatnostima informacija i komunikacija bio najveći u Virovitičko-podravskoj (25,4 posto), Karlovačkoj (19 posto) i Istarskoj (16,8 posto) županiji.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	901	117	13,0
Krapinsko-zagorska	196	20	10,2
Sisačko-moslavačka	219	22	10,0
Karlovačka	390	74	19,0
Varaždinska	905	142	15,7
Koprivničko-križevačka	164	16	9,8
Bjelovarsko-bilogorska	219	24	11,0
Primorsko-goranska	1.717	195	11,4
Ličko-senjska	36	1	2,8
Virovitičko-podravska	122	31	25,4
Požeško-slavonska	100	6	6,0
Brodsko-posavska	576	86	14,9
Zadarska	395	36	9,1

Tablica 1.1.25

Broj i udio zaposlenih s visokim obrazovanjem u ukupnom broju zaposlenih u informacijama i komunikacijama po županijama

Tablica 1.1.26

Broj i udio zaposlenih s preddiplomskim (stručnim) studijem u ukupnom broju zaposlenih u informacijama i komunikacijama po županijama

Osječko-baranjska	2.062	158	7,7
Šibensko-kninska	270	18	6,7
Vukovarsko-srijemska	354	30	8,5
Splitsko-dalmatinska	2.044	225	11,0
Istarska	2.247	378	16,8
Dubrovačko-neretvanska	507	46	9,1
Međimurska	409	61	14,9
Grad Zagreb	25.707	3.011	11,7

Izvor: DZS; izračuni autora.

Najveći udio radnika sa završenim kratkim stručnim studijem u ukupnom broju zaposlenih u informacijama i komunikacijama imala je Krapinsko-zagorska županija (11,2 posto), a slijedile su Sisačko-moslavačka (8,2 posto) te Splitsko-dalmatinska (7,1 posto) i Međimurska (također 7,1 posto) županija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	901	28	3,1
Krapinsko-zagorska	196	22	11,2
Sisačko-moslavačka	219	18	8,2
Karlovačka	390	9	2,3
Varaždinska	905	35	3,9
Koprivničko-križevačka	164	10	6,1
Bjelovarsko-bilogorska	219	11	5,0
Primorsko-goranska	1.717	60	3,5
Ličko-senjska	36	0	0,0
Virovitičko-podravska	122	7	5,7
Požeško-slavonska	100	6	6,0
Brodsko-posavska	576	8	1,4
Zadarska	395	9	2,3
Osječko-baranjska	2.062	63	3,1
Šibensko-kninska	270	15	5,6
Vukovarsko-srijemska	354	15	4,2
Splitsko-dalmatinska	2.044	146	7,1
Istarska	2.247	109	4,9
Dubrovačko-neretvanska	507	8	1,6
Međimurska	409	29	7,1
Grad Zagreb	25.707	1.027	4,0

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.1.27

Broj i udio zaposlenih s kratkim stručnim studijem u ukupnom broju zaposlenih u informacijama i komunikacijama po županijama

Što se tiče radnika sa završenom gimnazijom u ukupnom broju zaposlenih u djelatnostima informacija i komunikacija, najveći je udio zabilježen u Požeško-slavonskoj (10 posto), Koprivničko-križevačkoj (9,1 posto) i Karlovačkoj (8,5 posto) županiji. Struktura stanovništva prema obrazovanju očito i u ovom slučaju utječe na strukturu zaposlenih prema obrazovanju premda je riječ o skupini s relativno malim udjelom.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	901	47	5,2
Krapinsko-zagorska	196	9	4,6
Sisačko-moslavačka	219	17	7,8
Karlovačka	390	33	8,5
Varaždinska	905	34	3,8
Koprivničko-križevačka	164	15	9,1
Bjelovarsko-bilogorska	219	11	5,0
Primorsko-goranska	1.717	117	6,8
Ličko-senjska	36	1	2,8
Virovitičko-podravska	122	3	2,5
Požeško-slavonska	100	10	10,0
Brodsko-posavska	576	34	5,9
Zadarska	395	25	6,3
Osječko-baranjska	2.062	168	8,1
Šibensko-kninska	270	1	0,4
Vukovarsko-srijemska	354	23	6,5
Splitsko-dalmatinska	2.044	53	2,6
Istarska	2.247	45	2,0
Dubrovačko-neretvanska	507	12	2,4
Međimurska	409	5	1,2
Grad Zagreb	25.707	1.499	5,8

Izvor: DZS; izračuni autora.

Sljedeća tablica prikazuje udio radnika sa završenom srednjom strukovnom školom u trajanju od 4 ili 5 godina u ukupnom broju zaposlenih u djelatnostima informacija i komunikacija. Daleko najveći udio zabilježen je u Ličko-senjskoj županiji (75 posto), iza koje su slijedile Sisačko-moslavačka (56,2 posto) i Brodsko-posavska (54,7 posto) županija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	901	345	38,3
Krapinsko-zagorska	196	96	49,0
Sisačko-moslavačka	219	123	56,2
Karlovačka	390	80	20,5
Varaždinska	905	213	23,5
Koprivničko-križevačka	164	73	44,5
Bjelovarsko-bilogorska	219	92	42,0
Primorsko-goranska	1.717	587	34,2
Ličko-senjska	36	27	75,0
Virovitičko-podravska	122	41	33,6
Požeško-slavonska	100	45	45,0
Brodsko-posavska	576	315	54,7
Zadarska	395	181	45,8
Osječko-baranjska	2.062	771	37,4
Šibensko-kninska	270	119	44,1

Tablica 1.1.28

Broj i udio zaposlenih s gimnazijom u ukupnom broju zaposlenih u informacijama i komunikacijama po županijama

Tablica 1.1.29

Broj i udio zaposlenih sa strukovnom srednjom školom u trajanju 4 ili 5 g. u ukupnom broju zaposlenih u informacijama i komunikacijama po županijama

Vukovarsko-srijemska	354	178	50,3
Splitsko-dalmatinska	2.044	643	31,5
Istarska	2.247	548	24,4
Dubrovačko-neretvanska	507	208	41,0
Međimurska	409	155	37,9
Grad Zagreb	25.707	7.319	28,5

Izvor: DZS; izračuni autora.

Što se tiče radnika sa završenom srednjom školom u trajanju od 1 do 3 godine, njihov je udio bio najveći u Osječko-baranjskoj županiji (7,6 posto) te u Varaždinskoj (4,3 posto) i Vukovarsko-srijemskoj (3,4 posto) županiji.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	901	6	0,7
Krapinsko-zagorska	196	1	0,5
Sisačko-moslavačka	219	2	0,9
Karlovačka	390	6	1,5
Varaždinska	905	39	4,3
Koprivničko-križevačka	164	4	2,4
Bjelovarsko-bilogorska	219	8	3,7
Primorsko-goranska	1.717	10	0,6
Ličko-senjska	36	1	2,8
Virovitičko-podravska	122	3	2,5
Požeško-slavonska	100	2	2,0
Brodsko-posavska	576	5	0,9
Zadarska	395	2	0,5
Osječko-baranjska	2.062	156	7,6
Šibensko-kninska	270	2	0,7
Vukovarsko-srijemska	354	12	3,4
Splitsko-dalmatinska	2.044	29	1,4
Istarska	2.247	10	0,4
Dubrovačko-neretvanska	507	12	2,4
Međimurska	409	10	2,4
Grad Zagreb	25.707	219	0,9

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.1.30

Broj i udio zaposlenih sa strukovnom srednjom školom u trajanju 1-3 g. u ukupnom broju zaposlenih u informacijama i komunikacijama po županijama

U nastavku je prikazana obrazovna struktura zaposlenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima. Udio visoko obrazovanih u ukupnom broju zaposlenih u spomenutim djelatnostima je relativno velik u većini županija, što nije neobično s obzirom na karakter djelatnosti. Daleko najveći udio visoko obrazovanih radnika u ukupnom broju nezaposlenih u spomenutim djelatnostima imao je Grad Zagreb (61,4 posto). Iza njega su po visini udjela slijedile Primorsko-goranska (52,6 posto) i Splitsko-dalmatinska (51 posto) županija. Navedeni su podaci očekivani jer je riječ o područjima koja obuhvaćaju sveučilišne centre te čije stanovništvo stoga ima velik udio visoko obrazovanih.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.754	617	35,2
Krapinsko-zagorska	596	211	35,4
Sisačko-moslavačka	576	213	37,0
Karlovačka	556	232	41,7
Varaždinska	1.262	499	39,5
Koprivničko-križevačka	672	259	38,5
Bjelovarsko-bilogorska	563	264	46,9
Primorsko-goranska	4.505	2.368	52,6
Ličko-senjska	128	45	35,2
Virovitičko-podravska	361	156	43,2
Požeško-slavonska	269	106	39,4
Brodsko-posavska	691	252	36,5
Zadarska	1.153	578	50,1
Osječko-baranjska	3.344	1.356	40,6
Šibensko-kninska	533	241	45,2
Vukovarsko-srijemska	583	222	38,1
Splitsko-dalmatinska	4.259	2.170	51,0
Istarska	1.978	870	44,0
Dubrovačko-neretvanska	776	406	52,3
Međimurska	869	337	38,8
Grad Zagreb	24.720	15.179	61,4

Izvor: DZS; izračuni autora.

U sljedećoj su tablici prikazani podaci o udjelu radnika sa završenim preddiplomskim (stručnim) studijem u ukupnom broju zaposlenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima. Najveći udio imale su Ličko-senjska (19,5 posto), Požeško-slavonska (14,1 posto) i Brodsko-posavska (11,7 posto) županija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.754	157	9,0
Krapinsko-zagorska	596	62	10,4
Sisačko-moslavačka	576	60	10,4
Karlovačka	556	59	10,6
Varaždinska	1.262	139	11,0
Koprivničko-križevačka	672	65	9,7
Bjelovarsko-bilogorska	563	35	6,2
Primorsko-goranska	4.505	520	11,5
Ličko-senjska	128	25	19,5
Virovitičko-podravska	361	37	10,2
Požeško-slavonska	269	38	14,1
Brodsko-posavska	691	81	11,7
Zadarska	1.153	100	8,7
Osječko-baranjska	3.344	239	7,1
Šibensko-kninska	533	41	7,7

Tablica 1.1.31

Broj i udio zaposlenih s visokim obrazovanjem u ukupnom broju zaposlenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima po županijama

Tablica 1.1.32

Broj i udio zaposlenih s preddiplomskim (stručnim) studijem u ukupnom broju zaposlenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima po županijama

Vukovarsko-srijemska	583	53	9,1
Splitsko-dalmatinska	4.259	407	9,6
Istarska	1.978	180	9,1
Dubrovačko-neretvanska	776	46	5,9
Međimurska	869	77	8,9
Grad Zagreb	24.720	2.180	8,8

Izvor: DZS; izračuni autora.

Što se tiče radnika sa završenim kratkim stručnim studijem, po visini njihova udjela predvodile su Međimurska (5,1 posto) i Splitsko-dalmatinska (5 posto) županija, a slijedila je Požeško-slavonska županija (3,7 posto). Relativna dostupnost takve vrste studija očito je utjecala na njegovu zastupljenost među radnicima zaposlenima u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.754	30	1,7
Krapinsko-zagorska	596	12	2,0
Sisačko-moslavačka	576	2	0,3
Karlovačka	556	7	1,3
Varaždinska	1.262	33	2,6
Koprivničko-križevačka	672	17	2,5
Bjelovarsko-bilogorska	563	10	1,8
Primorsko-goranska	4.505	93	2,1
Ličko-senjska	128	2	1,6
Virovitičko-podravska	361	5	1,4
Požeško-slavonska	269	10	3,7
Brodsko-posavska	691	16	2,3
Zadarska	1.153	29	2,5
Osječko-baranjska	3.344	20	0,6
Šibensko-kninska	533	5	0,9
Vukovarsko-srijemska	583	12	2,1
Splitsko-dalmatinska	4.259	212	5,0
Istarska	1.978	39	2,0
Dubrovačko-neretvanska	776	18	2,3
Međimurska	869	44	5,1
Grad Zagreb	24.720	453	1,8

Izvor: DZS; izračuni autora.

U sljedećoj su tablici prikazani podaci o broju radnika sa završenom gimnazijom u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima. Najveći udio radnika s gimnazijom imale su Zadarska (4,8 posto) i Brodsko-posavska (3,9 posto) županija te Virovitičko-podravska (3,3 posto) i Istarska (takoder 3,3 posto) županija. Prethodna napomena vrijedi i za ovu skupinu radnika odnosno njihov udio u ukupnom broju zaposlenih.

Tablica 1.1.33

Broj i udio zaposlenih s kratkim stručnim studijem u ukupnom broju zaposlenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima po županijama

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.754	32	1,8
Krapinsko-zagorska	596	7	1,2
Sisačko-moslavačka	576	14	2,4
Karlovačka	556	15	2,7
Varaždinska	1.262	40	3,2
Koprivničko-križevačka	672	18	2,7
Bjelovarsko-bilogorska	563	10	1,8
Primorsko-goranska	4.505	83	1,8
Ličko-senjska	128	0	0,0
Virovitičko-podravska	361	12	3,3
Požeško-slavonska	269	5	1,9
Brodsko-posavska	691	27	3,9
Zadarska	1.153	55	4,8
Osječko-baranjska	3.344	38	1,1
Šibensko-kninska	533	6	1,1
Vukovarsko-srijemska	583	5	0,9
Splitsko-dalmatinska	4.259	33	0,8
Istarska	1.978	66	3,3
Dubrovačko-neretvanska	776	7	0,9
Međimurska	869	3	0,3
Grad Zagreb	24.720	734	3,0

Izvor: DZS; izračuni autora.

Najveći udio radnika sa završenom srednjom strukovnom školom u trajanju od 4 ili 5 godina u ukupnom broju zaposlenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima imale su Sisačko-moslavačka (46,4 posto), Vukovarsko-srijemska (44,3 posto) i Krapinsko-zagorska (44 posto) županija.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.754	735	41,9
Krapinsko-zagorska	596	262	44,0
Sisačko-moslavačka	576	267	46,4
Karlovačka	556	229	41,2
Varaždinska	1.262	459	36,4
Koprivničko-križevačka	672	271	40,3
Bjelovarsko-bilogorska	563	225	40,0
Primorsko-goranska	4.505	1.227	27,2
Ličko-senjska	128	45	35,2
Virovitičko-podravska	361	134	37,1
Požeško-slavonska	269	91	33,8
Brodsko-posavska	691	289	41,8
Zadarska	1.153	354	30,7
Osječko-baranjska	3.344	1.148	34,3
Šibensko-kninska	533	226	42,4

Tablica 1.1.34

Broj i udio zaposlenih s gimnazijom u ukupnom broju zaposlenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima po županijama

Tablica 1.1.35

Broj i udio zaposlenih sa strukovnom srednjom školom u trajanju od 4 ili 5 g. u ukupnom broju zaposlenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima po županijama

Vukovarsko-srijemska	583	258	44,3
Splitsko-dalmatinska	4.259	1.280	30,1
Istarska	1.978	743	37,6
Dubrovačko-neretvanska	776	251	32,3
Međimurska	869	360	41,4
Grad Zagreb	24.720	5.535	22,4

Izvor: DZS; izračuni autora.

Što se tiče radnika sa završenom srednjom strukovnom školom u trajanju od 1 do 3 godine, njihov je udio u ukupnom broju zaposlenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima bio najveći u Osječko-baranjskoj (9,4 posto), Ličko-senjskoj (7 posto) i Zagrebačkoj (6,6 posto) županiji.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	1.754	116	6,6
Krapinsko-zagorska	596	21	3,5
Sisačko-moslavačka	576	11	1,9
Karlovačka	556	11	2,0
Varaždinska	1.262	62	4,9
Koprivničko-križevačka	672	8	1,2
Bjelovarsko-bilogorska	563	8	1,4
Primorsko-goranska	4.505	108	2,4
Ličko-senjska	128	9	7,0
Virovitičko-podravska	361	4	1,1
Požeško-slavonska	269	12	4,5
Brodsko-posavska	691	23	3,3
Zadarska	1.153	32	2,8
Osječko-baranjska	3.344	313	9,4
Šibensko-kninska	533	12	2,3
Vukovarsko-srijemska	583	19	3,3
Splitsko-dalmatinska	4.259	96	2,3
Istarska	1.978	50	2,5
Dubrovačko-neretvanska	776	29	3,7
Međimurska	869	31	3,6
Grad Zagreb	24.720	363	1,5

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.1.36

Broj i udio zaposlenih sa strukovnom srednjom školom u trajanju 1-3 g. u ukupnom broju zaposlenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima po županijama

Na temelju razlika između županija u strukturi zaposlenih u pravnim osobama prema razini obrazovanja u prikazanim djelatnostima može se zaključiti kako postoje naznake o velikom utjecaju obrazovne strukture stanovništva. Vrlo je vjerojatno da veća dostupnost pojedinih oblika obrazovanja na području pojedinih županija značajno utječe na obrazovnu strukturu zaposlenih u tim županijama.

1.2 Relativan broj zaposlenih s visokim obrazovanjem po županijama i struktura ukupne zaposlenosti prema razini obrazovanja

Najveći udio visoko obrazovanih u ukupnom broju zaposlenih u pravnim osobama imao je Grad Zagreb (32,3 posto), nakon kojeg su slijedile Primorsko-goranska (26 posto) i Splitsko-dalmatinska (24,1 posto) županija. S obzirom da je riječ o područjima koja obuhvaćaju velika sveučilišta, navedeni podaci potvrđuju zaključak iznesen u prethodnom odjeljku.

Županija	Ukupan broj	Broj	Udio (%)
Zagrebačka	76.412	12.355	16,2
Krapinsko-zagorska	29.020	4.353	15,0
Sisačko-moslavačka	31.544	5.199	16,5
Karlovačka	28.261	5.088	18,0
Varaždinska	52.408	7.455	14,2
Koprivničko-križevačka	24.032	4.785	19,9
Bjelovarsko-bilogorska	23.996	4.124	17,2
Primorsko-goranska	84.846	22.024	26,0
Ličko-senjska	10.732	1.879	17,5
Virovitičko-podravska	14.300	2.617	18,3
Požeško-slavonska	14.662	2.759	18,8
Brodsko-posavska	28.584	5.270	18,4
Zadarska	36.170	8.157	22,6
Osječko-baranjska	69.980	15.762	22,5
Šibensko-kninska	23.137	4.674	20,2
Vukovarsko-srijemska	33.631	6.464	19,2
Splitsko-dalmatinska	111.645	26.931	24,1
Istarska	59.194	12.389	20,9
Dubrovačko-neretvanska	31.399	6.862	21,9
Međimurska	31.099	4.269	13,7
Grad Zagreb	372.672	120.521	32,3

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.2.1

Broj i udio zaposlenih s visokim obrazovanjem u ukupnom broju zaposlenih u pravnim osobama po županijama

Naposljetku, prikazan je i udio visoko obrazovanih (23,9 posto) u ukupnom broju zaposlenih u pravnim osobama te udio ostalih obrazovnih skupina.

Razina obrazovanja	Broj	Udio (%)
Visoko obrazovanje	283.937	23,9
Prediplomski (stručni) studij	98.609	8,3
Kratki stručni studij	34.364	2,9
Gimnazija	34.261	2,9
Srednja strukovna škola 4 ili 5 g.	530.944	44,7
Srednja strukovna škola 1-3 g.	113.332	9,5
Polukvalificirani	22.774	1,9
Osnovna škola	60.150	5,1
Bez škole	9.353	0,8

Izvor: DZS; izračuni autora.

Tablica 1.2.2

Broj i udio u ukupnoj zaposlenosti prema razini obrazovanja

2 Čimbenici koji utječu na opseg zapošljavanja

Na opseg zapošljavanja može utjecati broj nezaposlenih osoba koje traže zaposlenje. U nezaposlene osobe koje su tražile zaposlenje tijekom neke godine treba uključiti nezaposlene osobe na početku godine, koje su postale nezaposlene prije toga, te novoprijavljene osobe koje su postale nezaposlene tijekom godine. S druge strane, na opseg zapošljavanja može utjecati i broj traženih radnika odnosno prijavljene potrebe za radnicima tijekom godine.

Funkcionalni odnos između navedenih kategorija opisuje takozvana funkcija zapošljavanja:

$$\text{Zaposleni} = f(\text{Traženi radnici}, \text{Nezaposleni})$$

Stoga su u sljedećoj tablici prikazani podaci o broju zaposlenih tijekom godine, pri čemu se taj podatak odnosi na zaposlene temeljem zasnivanja radnog odnosa, zatim podaci o broju traženih radnika, te podaci o broju nezaposlenih početkom godine i o broju novoprijavljenih na evidenciju nezaposlenih tijekom godine. Prikazani podaci odnose se na razdoblje od 2004. do 2020. godine.

Godina	Zaposleni	Traženi radnici	Nezaposleni početkom god.	Novo-prijavljeni
2004.	138.580	116.744	318.684	245.409
2005.	140.890	110.569	317.577	232.064
2006.	149.460	130.517	307.851	233.163
2007.	146.689	141.487	293.153	206.460
2008.	128.228	141.794	254.484	200.093
2009.	118.286	102.427	240.455	270.557
2010.	141.105	104.739	291.545	289.234
2011.	167.531	125.578	319.845	313.988
2012.	175.535	131.927	315.438	338.514
2013.	193.520	143.340	358.214	338.278
2014.	203.721	152.869	363.411	316.057
2015.	206.590	202.468	316.763	310.701
2016.	197.047	232.254	285.468	277.496
2017.	177.875	250.216	236.617	252.566
2018.	157.851	224.187	187.363	226.509
2019.	139.449	253.116	148.919	206.917
2020.	141.181	164.760	131.753	218.470

Izvor: HZZ. Napomena: broj zaposlenih odnosi se na zaposlene temeljem stupanja u radni odnos.

Uočljivo je da se opseg zapošljavanja povećavao od 2004. do 2006. godine, da bi nakon toga došlo do opadanja broja zaposlenih s evidencije do 2009. godine. Opseg zapošljavanja zatim se povećavao od 2010. do 2015. godine. Razdoblje od 2016. do 2019. godine obilježeno je opadanjem broja zaposlenih.

Tablica 2.1

Broj zaposlenih s evidencije, traženih radnika, nezaposlenih i novoprijavljenih

Naposljetku, u zadnjoj od promatranih godina ostvaren je porast opsega zapošljavanja.

Na opseg zapošljavanja osoba s evidencije nezaposlenih moglo je utjecati i zapošljavanje stranaca. Stoga su u sljedećoj tablici prikazani podaci o broju doseljenih i broju odseljenih stranaca te o razlici između ta dva broja, tj. o neto imigraciji.

Godina	Doseljeni	Odseljeni	Razlika
2004.	1.523	179	1.344
2005.	851	171	680
2006.	1.029	333	696
2007.	915	273	642
2008.	2.013	434	1.579
2009.	843	138	705
2010.	809	96	713
2011.	3.809	2.558	1.251
2012.	4.741	1.903	2.838
2013.	5.283	1.786	3.497
2014.	5.804	1.301	4.503
2015.	5.216	1.359	3.857
2016.	6.247	1.609	4.638
2017.	7.636	1.877	5.759
2018.	17.399	3.088	14.311
2019.	27.834	7.667	20.167
2020.	24.949	13.149	11.800

Tablica 2.2

Broj doseljenih
i odseljenih
stranih državljana

Izvor: DZS, izračuni autora.

Utjecaj broja traženih radnika (TRAŽ) i zbroja nezaposlenih početkom godine (NEZP) i novoprijavljenih tijekom godine (NOVOP) na broj zaposlenih (ZAP) temeljem radnog odnosa, uzimajući u obzir neto imigraciju stranaca (STR) i posebne (pandemijske) okolnosti u 2020. godini (G20), prikazuje sljedeća regresijska jednadžba (u zagradama su apsolutne *t*-vrijednosti):

$$\text{ZAP} = -72420 + 0,47 \text{ TRAŽ} + 0,29 (\text{NEZP} + \text{NOVOP}) - 0,21 \text{ STR} + 37573 \text{ G20}$$

(5,3) (10,1) (14,3) (0,4) (5,0)

$$R^2 = 0,964 \quad N = 17$$

Rezultat pokazuje da broj traženih radnika i broj nezaposlenih osoba statistički veoma značajno djeluju na broj zaposlenih. Utjecaj neto imigracije stranaca je negativan, ali nije statistički značajan, što znači da nije bitno različit od ničice. Zapošljavanje u 2020. godini bilo je znatno veće nego što se moglo pretpostaviti na temelju vrijednosti spomenutih neovisnih varijabli. Neobično velik opseg zapošljavanja u 2020. godini, s obzirom na okolnosti, vjerojatno je bio posljedica intenzivnog kontakta Hrvatskog zavoda za zapošljavanje s poslodavcima u okviru provedbe mjera za očuvanje radnih mjesta.