

# KOMPARATIVNA ANALIZA OZLJEDA NA RADU U REPUBLICI HRVATSKOJ I EUROPSKOJ UNIJI U PERIODU OD 2014. DO 2020. GODINE

---

**Medved, Nikola**

**Master's thesis / Specijalistički diplomski stručni**

**2023**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **Karlovac  
University of Applied Sciences / Veleučilište u Karlovcu**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:128:278976>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-12-30**



**VELEUČILIŠTE U KARLOVCU**  
Karlovac University of Applied Sciences

*Repository / Repozitorij:*

[Repository of Karlovac University of Applied  
Sciences - Institutional Repository](#)



zir.nsk.hr



DIGITALNI AKADEMSKI ARHIVI I REPOZITORIJI

Veleučilište u Karlovcu  
Odjel Sigurnosti i zaštite  
Specijalistički diplomski stručni studij sigurnosti i zaštite

Nikola Medved

**KOMPARATIVNA ANALIZA OZLJEDA  
NA RADU U REPUBLICI HRVATSKOJ I  
EUROPSKOJ UNIJI U PERIODU OD  
2014. DO 2020. GODINE**

DIPLOMSKI RAD

Karlovac, 2023.

Karlovac University of Applied Sciences  
Safety and Protection Department  
Professional graduate study of Safety and Protection

Nikola Medved

**COMPARATIVE ANALYSIS OF INJURIES  
AT WORK IN THE REPUBLIC OF  
CROATIA AND THE EUROPEAN UNION  
IN THE PERIOD FROM 2014 TO 2020**

FINAL PAPER

Karlovac, 2023.

Veleučilište u Karlovcu  
Odjel Sigurnosti i zaštite  
Specijalistički diplomski stručni studij sigurnosti i zaštite

Nikola Medved

**KOMPARATIVNA ANALIZA OZLJEDA  
NA RADU U REPUBLICI HRVATSKOJ I  
EUROPSKOJ UNIJI U PERIODU OD  
2014. DO 2020. GODINE**

DIPLOMSKI RAD

Mentor: Ivan Štedul, v. pred

Karlovac, 2023.

## **PREDGOVOR**

Zahvaljujem svom mentoru, v. pred. Ivanu Štedulu, na pomoći, savjetima, uloženom vremenu i strpljenju prilikom pisanja ovog rada.

Neizmjerne hvala mojoj supruzi Petri, koja bezuvjetno vjeruje u mene i koja je moj vjetar u leđa.

Veliko hvala cijeloj mojoj obitelji i prijateljima na podršci za vrijeme studija.

## **SAŽETAK**

Korištenjem javno dostupnih podataka koje prikuplja Eurostat – statistički ured Europske unije, u radu će biti uspoređeni podaci o ozljedama na radu u Republici Hrvatskoj s podacima za države članice Europske unije, odnosno sa prosjekom na razini Europske unije, u periodu od 2014. do 2020. godine.

Podaci će biti uspoređeni na razini spola, djelatnosti, države, dobne skupine te dijelu tijela koji je ozlijeđen, kao i ovisno o tome je li ozljeda imala fatalan ishod po radnika.

**KLJUČNE RIJEČI:** statistička analiza, komparativna analiza, ozljede na radu, Eurostat

## **SUMMARY**

By using publicly available data collected by Eurostat - the statistical office of the European Union, this paper will compare data on accidents at work in Croatia with data for the member states of the European Union, in the period from 2014 to 2020.

The data will be compared on the level of gender, activity, country, age and the part of the body that was injured, or whether the injury had a fatal outcome for the worker.

**KEY WORDS:** statistical analysis, comparative analysis, accidents at work, Eurostat

# SADRŽAJ

ZADATAK ZAVRŠNOG RADA.....	I
PREDGOVOR.....	II
SAŽETAK.....	III
SUMMARY.....	IV
1. UVOD.....	1
1.1. Metodologija korištena u radu.....	1
2. OZLJEDE NA RADU.....	3
2.1. Ozljede na radu u Europskoj uniji.....	3
2.2. Ozljede na radu u Republici Hrvatskoj.....	4
3. ANALIZA OZLJEDA NA RADU.....	7
3.1. Ozljede na radu s obzirom na spol radnika.....	11
3.2. Ozljede na radu s obzirom na dob radnika.....	14
3.3. Ozljede na radu s obzirom na vrstu djelatnosti.....	17
3.4. Ozljede na radu s obzirom na dio tijela koji je ozlijeđen.....	22
3.5. Analiza ozljeda na radu sa smrtnim ishodom.....	27
3.5.1. Ozljede na radu sa smrtnim ishodom s obzirom na vrstu djelatnosti	32
3.5.2. Ozljede na radu sa smrtnim ishodom s obzirom na dio tijela koji je ozlijeđen.....	37
4. ZAKLJUČAK.....	40
5. LITERATURA.....	41
6. PRILOZI.....	43
6.1. Popis grafikona.....	43
6.2. Popis tablica.....	46
6.3. Popis slika.....	46



# 1. UVOD

U radu su analizirani podaci o ozljedama na radu unutar zemalja članica Europske unije u periodu od 2014. do 2020. godine, koristeći se javno dostupnim podacima koje prikuplja Eurostat – statistički ured Europske unije, odgovoran za objavu kvalitetnih statističkih podataka i pokazatelja iz cijele Europe. U trenutku pisanja rada, na stranicama Eurostata dostupni su podaci do 2020. godine, i upravo iz tog razloga promatrani period traje do 2020. godine.

Uspoređeni su podaci o zemljama članicama Europske unije s onima koji su poznati za Republiku Hrvatsku kako bi bila smještena u europski kontekst. Također, promatrani su trendovi koji se ponavljaju kod određenih država i promjene tijekom vremena.

Podaci o ozljedama na radu biti će uspoređeni ovisno o tome je li ozljeda imala fatalan ishod po radnika, na razini spola, djelatnosti, države, dobne skupine te dijelu tijela koji je ozlijeđen.

## 1.1. Metodologija korištena u radu

Podaci u radu će biti iskazani na dva načina, kao

- stvarni brojevi ozljeda na radu,
- stope ozljeda na radu na 100 000 zaposlenika.

Kod potrebe za iskazivanjem veličine podataka, korišteni su stvarni brojevi ozljeda na radu, dok su kod uspoređivanja podataka ovisno o nekoj podjeli, primjerice po dobi, zanimanju i slično, korištene stope na 100 000 zaposlenih, kako bi uspoređivanje bilo smisljeno. Mjerna jedinica će uvijek biti naglašena ispod grafikona.

Potrebno je spomenuti da se u radu pod pojmom Europske unije smatra onaj sastav koji je na snazi od 2020., bez Ujedinjenog Kraljevstva. Iako je

Ujedinjeno Kraljevstvo bilo punopravna država članica EU sve do početka 2020., statistički podaci nedostaju već za 2019. godinu, tako da je u radu korišten sastav od 27 zemalja (Austrija, Belgija, Bugarska, Češka, Cipar, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Grčka, Hrvatska, Irska, Italija, Latvija, Litva, Luksemburg, Mađarska, Malta, Nizozemska, Njemačka, Poljska, Portugal, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Španjolska, Švedska) kako bi podaci bili usporedivi.

Na nekim grafikonima, najčešće vezanima uz podatke za 2020. godinu, pojavit će se oznaka 'b' (eng. *break in time series*, prekid vremenskog niza) koja upozorava da bi zaključci mogli biti nedosljedni kod uspoređivanja tog podatka s podacima za druge godine. U slučaju 2020. godine, radi se kreiranju nove metodologije za izvještavanje ozljeda na radu vezanih uz COVID-19, stoga postoji mogućnost različitih metoda prikupljanja podataka kod država članica. Iz tog ćemo razloga, ukoliko se podaci kroz godine ponavljaju, situaciju prikazati na primjeru 2019. godine, kao najnovijeg relevantnog podatka.

## **2. OZLJEDE NA RADU**

### **2.1. Ozljeđe na radu u Europskoj uniji**

Projekt ESAW (eng. European Statistics on Accidents at Work) pokrenut je 1990. godine od strane Europske unije, u svrhu prikupljanja podataka o ozljedama na radu unutar EU, kako bi se oformila baza podataka. Kako definicija ozljede na radu varira od države do države, u sklopu projekta donesena je zajednička metodologija prikupljanja podataka koja osigurava njihovu usporedivost na razini Europske Unije – tzv. ESAW metodologija. [1]

Zajednička metodologija potrebna je u svrhu prikupljanja statističkih podataka koji služe, s jedne strane, donositeljima odluka na europskoj razini, u državama članicama EU, u lokalnim vladama i u poslovnom okruženju, a s druge strane, javnosti i medijima kako bi dobili ispravan prikaz suvremenog društva. [7]

Prema ESAW metodologiji, ozljeda na radu se definira kao zaseban događaj u toku rada koji je doveo do fizičkog ili mentalnog oštećenja, a koji je za posljedicu imao odsutnost radnika s radnog mjesta dužu od tri kalendarska dana, pri čemu se u obzir ne uzima dan nastanka ozljede. Time u ozljedu na radu spadaju i prometne nesreće vezane uz obavljanje radnih zadataka, dok su isključeni svi nesretni događaji izvan radnog vremena pojedinca - ozljede na putu s posla i na posao ne smatraju se ozljedom na radu. Ozljeda sa smrtnim ishodom definirana je kao ozljeda koja dovodi do smrti unutar perioda od godinu dana od nastanka ozljede. [1]

Sumarno, sve nesreće čiji je rizik postojao zbog obavljanja radne aktivnosti, a koje su zadesile radnika tijekom vremena rada, smatraju se ozljedom na radu. Primjerice, to znači da su u ozljede na radu ubrojeni i slučajeve akutnog trovanja, nasilno ponašanje drugih osoba, kao i ozljede nastale u toku rada izvan prostora poslodavca, čak i one koje je prouzročila treća osoba, dok se ozljede nastale kao posljedica namjernog samoozljeđivanja i nesreće koje su se

dogodile zbog zdravstvenog stanja radnika ili profesionalne bolesti prema ESAW metodologiji ne smatraju ozljedama na radu. [1]

Ulaskom u Europsku uniju, Republika Hrvatska postaje obvezna dostavljati podatke o ozljedama na radu Europskom uredu za statistiku (EUROSTAT) sukladno ESAW metodologiji.

Parametri koji su sukladni ESAW metodologiji su:

- mjesto i vrijeme ozljeđivanja,
- podaci o radniku koji je ozlijeđen (spol, državljanstvo, zaposlenički status, zanimanje i dr.),
- podaci o poslodavcu (djelatnost i veličina poslodavca kod kojeg je zaposlen ozlijeđeni radnik),
- podaci o vrsti ozljede i ozlijeđenom dijelu tijela, poslu koji je obavljan i prostoru u kojem je obavljan posao kada se radnik ozlijedio, načinu nastanka ozljede i materijalnim sredstvima koja su pri tom korištena ili sudjelovala u ozljedi,
- medicinski pokazatelji (ozlijeđeni dio tijela) i pojedinačna analiza za područja djelatnosti u kojima se ozlijedila većina radnika u odnosu na ukupan broj analiziranih ozljeda.

## **2.2. Ozljede na radu u Republici Hrvatskoj**

Ozljedom na radu u RH, prema Zakonu o obveznom zdravstvenom osiguranju [2], smatra se

1. svaka ozljeda izazvana neposrednim i kratkotrajnim mehaničkim, fizikalnim ili kemijskim djelovanjem te ozljeda prouzročena naglim promjenama položaja tijela ili iznenadnim opterećenjem tijela, ako je uzročno vezana uz obavljanje djelatnosti na osnovu koje je ozlijeđena osoba osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju,
2. bolest koja je nastala izravno kao posljedica nesretnog slučaja za vrijeme rada,

3. ozljeda zadobivena na redovitom putu od stana do mjesta rada i obratno, te ozljeda nastala na putu poduzetom radi stupanja na posao, nastala na način iz točke 1,
4. ozljeda, odnosno bolest, iz točaka 1. i 2., koja nastane kod osiguranih osoba u okolnostima iz članka 16. važećeg Zakona o obveznom zdravstvenom osiguranju.

Ozljedom na radu, prema navedenom zakonu, ne smatra se ozljeda, odnosno bolest, do koje je došlo zbog:

1. skrivljenog, nesavjesnog ili neodgovornog ponašanja na radnome mjestu, kao i na redovitom putu od stana do mjesta rada i obrnuto,
2. aktivnosti koje nisu u vezi s obavljanjem radnih aktivnosti (npr. radni odmor koji nije korišten u propisano vrijeme),
3. namjernog nanošenja ozljede od strane druge osobe izazvanog osobnim odnosom s osiguranom osobom koje se ne može dovesti u kontekst radno-pravne aktivnosti,
4. napadaja kronične bolesti,
5. urođene ili stečene predispozicije zdravstvenog stanja koje mogu imati bolest za posljedicu.

Prema Zakonu o zaštiti na radu, poslodavac je obavezan provoditi mjere zaštite na radu kako bi rizik od ozljeda na radu doveo na prihvatljivu razinu. Kada se ozljeda na radu ipak dogodi, potrebno je analizirati propuste koji su do nje doveli, te poduzeti mjere kako se takvo što ne bi ponovilo. Upravo je to razlog zbog kojega Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ) prikuplja podatke o ozljedama na radu i analizira iste, prema parametrima koji vrijede prema hrvatskom zakonu, kao i prema parametrima koji su sukladni metodologiji Europske statistike ozljeda na radu (ESAW metodologije) za one ozljede koje su se dogodile na mjestu rada.

Svi podaci korišteni u radu kod uspoređivanja broja ozljeda na radu u državama članicama Europske unije, ili kod usporedbe europskog prosjeka s Hrvatskom, rezultat su prikupljanja podataka ESAW metodologijom, kako bi

podaci bili usporedivi, jer se definicija ozljede na radu u RH razlikuje od one definirane ESAW metodologijom – primjerice ozljede na putu do posla i sa posla ne smatraju se ozljedama na radu prema ESAW metodologiji.

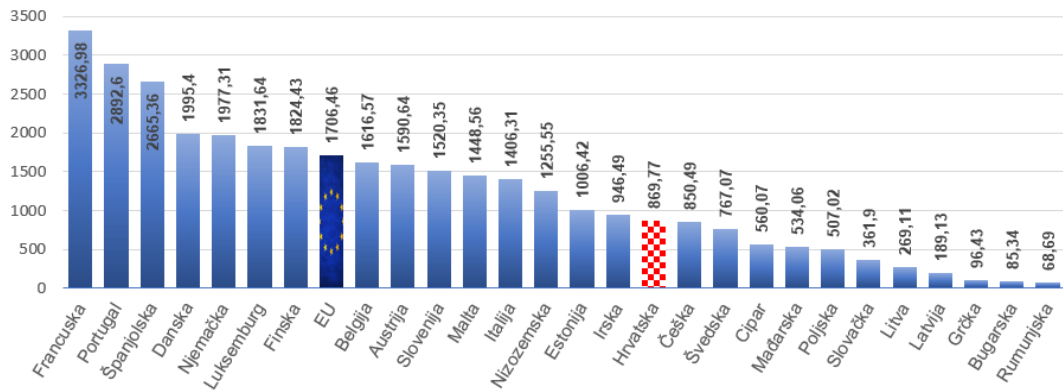
### 3. ANALIZA OZLJEDA NA RADU

Na grafikonima u nastavku (grafikon 1 – grafikon 7) prikazani su podaci o ozljedama na radu u državama članicama Europske Unije, čija je mjera dana u odnosu na 100 000 zaposlenih. [3]

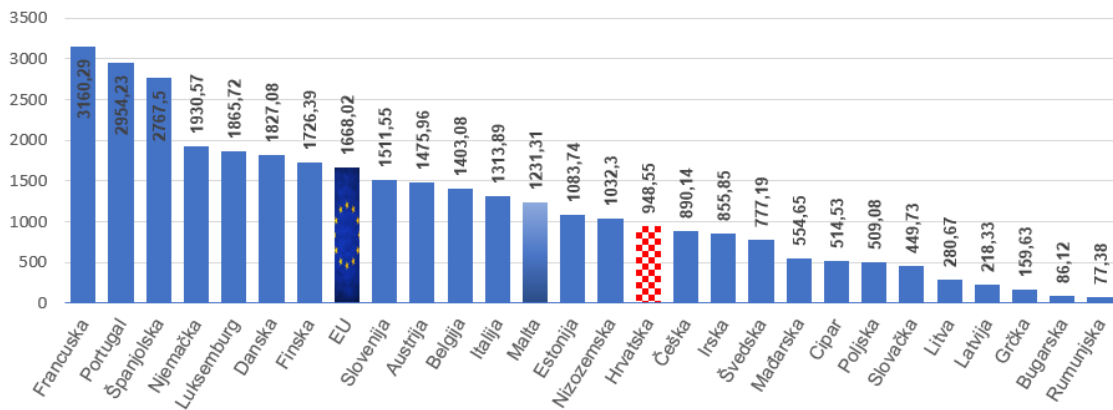
U periodu od 2014. do 2020. godine, Francuska prednjači po broju ozljeda na radu, s najviše 3458 ozljeda na 100 000 zaposlenih 2016. godine. Uz Francusku, do 2019. godine, na drugom i trećem mjestu po broju ozljeda izmjenjuju se Portugal i Španjolska. U 2020. godini vidljiva je promjena gdje Španjolska pada na 5. mjesto po broju ozljeda na radu, dok u Francuskoj, iako je i dalje najveći, broj ozljeda na radu pada ispod 3000 ozljeda na 100 000 radnika. Već ranije je naglašeno da su podaci za 2020. moguće neusporedivi s ranijim godinama zbog izmjena u metodologijama prikupljanja podataka zbog početka pandemije Covid-19, no možemo pretpostaviti da se razlog ove anomalije nalazi i u smanjenom intenzitetu posla i putovanja u određenim djelatnostima za vrijeme COVID krize. [8]

U Hrvatskoj, stopa ozljeda na radu varira od 16. do 21. mjesta u promatranom vremenskom periodu, nalazeći se time uvijek ispod europskog prosjeka, s najvećom stopom od 1006 ozljeda na 100 000 zaposlenih koja je zabilježena 2017. godine.

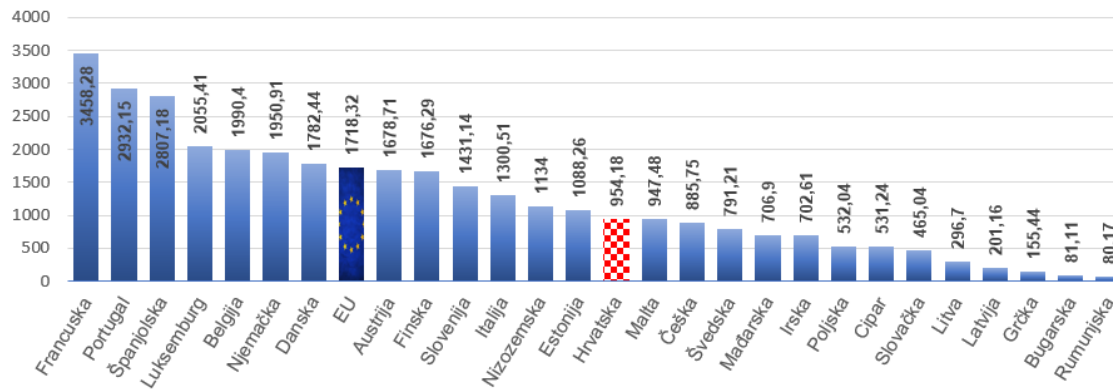
Na posljednja dva mjesta svih godina nalaze se Bugarska i Rumunjska, s manje od 100 ozljeda na 100 000 zaposlenih.



Grafikon 1. Stopa ozljeda na radu u državama Europske unije (2014.)

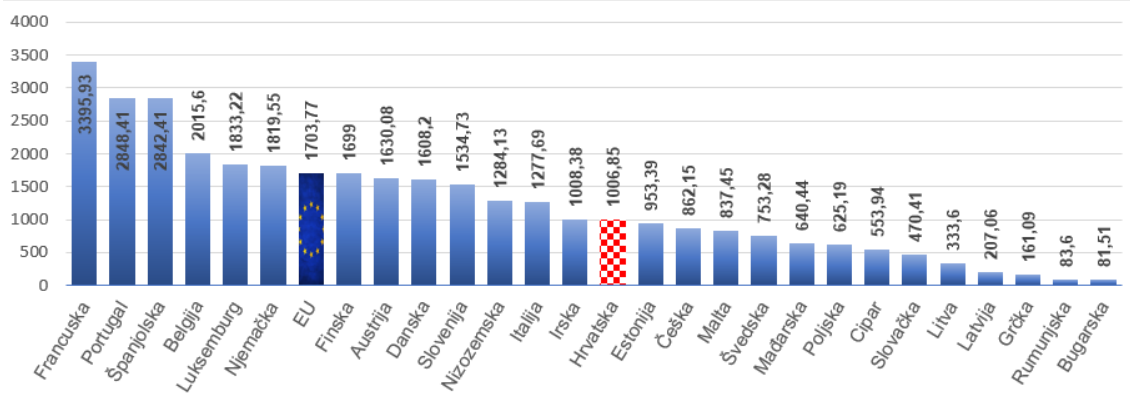


Grafikon 2. Stopa ozljeda na radu u državama Europske unije (2015.)

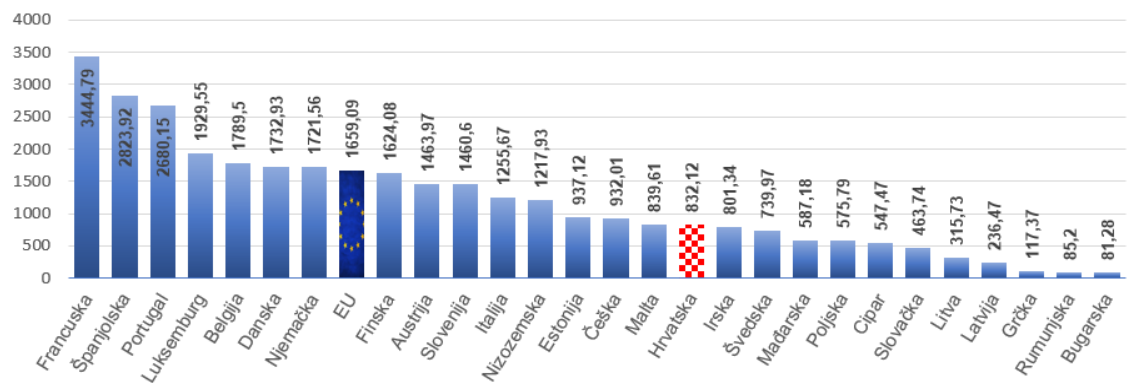


Grafikon 3. Stopa ozljeda na radu u državama Europske unije (2016.)

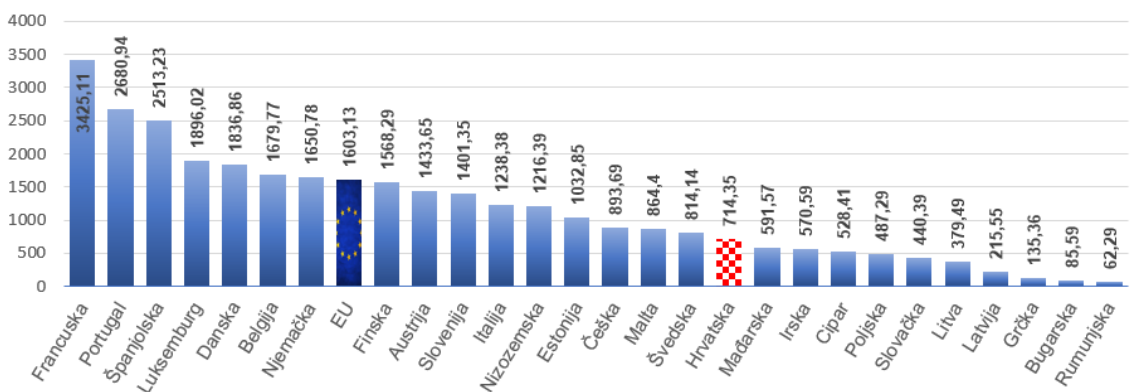




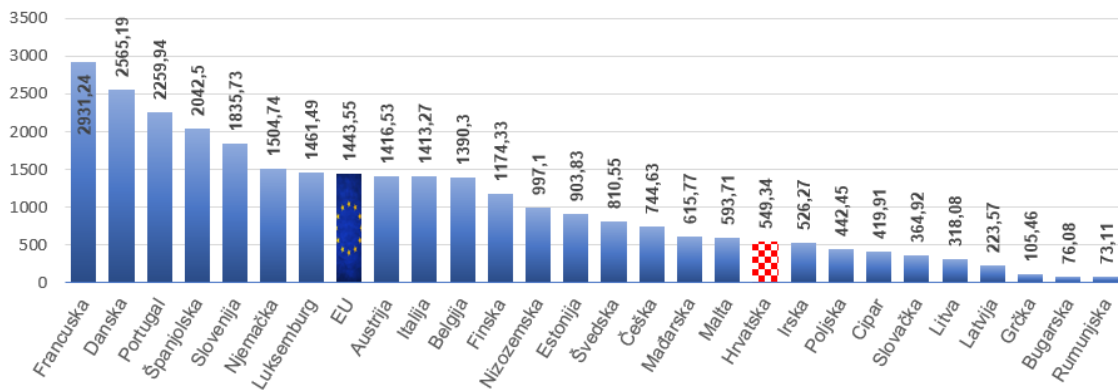
Grafikon 4. Stopa ozljeda na radu u državama Europske unije (2017.)



Grafikon 5. Stopa ozljeda na radu u državama Europske unije (2018.)

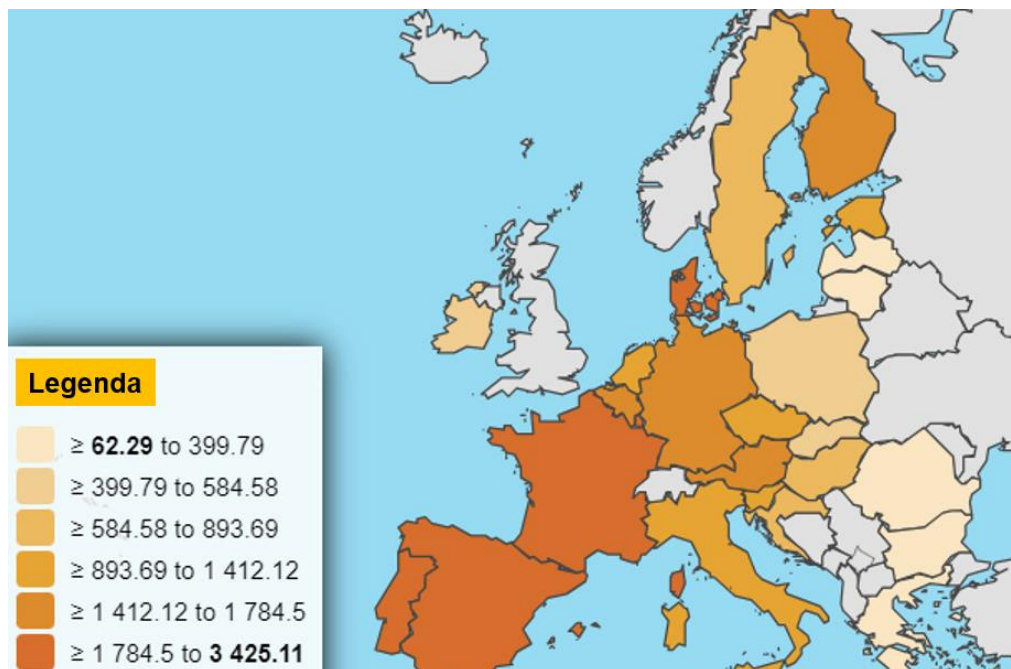


Grafikon 6. Stopa ozljeda na radu u državama Europske unije (2019.)



Grafikon 7. Stopa ozljeda na radu u državama Europske unije (2020.)

Na slici 1 je monokromatski prikaz karte na kojoj su zemlje članice Europske unije istaknute u tonovima iste boje u odnosu na stopu ozljeda na radu u 2019. godini. Najtamnije obojene su Francuska, Portugal, Španjolska, Luksemburg i Danska, države s najvećom stopom ozljeda na radu te godine, a najsvjetlije su Rumunjska, Bugarska, Grčka, Latvija i Litva, države s najnižom stopom ozljeda na radu u 2019. godini.



Slika 1. Države članice Europske unije obojene u odnosu na stopu ozljeda na radu (2019.)

U Tablica 1 izdvojene su stope ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih za Europsku uniju i Republiku Hrvatsku. U promatranom periodu, najniži podatak za EU zabilježen je 2020. godine i iznosi 1443 ozljede na radu na 100 000 zaposlenih, a najviši 2016. godine – 1718 ozljeda na radu. Stopa ozljeda na radu u Hrvatskoj kretala se od najmanje 549 ozljeda 2020. godine, do 1006 ozljeda 2017. godine. Najveća razlika u stopi ozljeda na radu između EU i RH zabilježena je 2020. godine kada RH bilježi 894 ozljede na radu na 100 000 zaposlenih manje od europske stope za tu godinu. Europski prosjek u periodu 2014.-2020. iznosi 1643 ozljede na radu, dok je za RH on znatno niži, 839 ozljede na radu.

	EU	HRVATSKA
2014	1706,46	869,77
2015	1668,02	948,55
2016	1718,32	954,18
2017	1703,77	1006,85
2018	1659,09	832,12
2019	1603,13	714,35
2020	1443,55	549,34
<i>prosjek</i>	1643,19	839,31

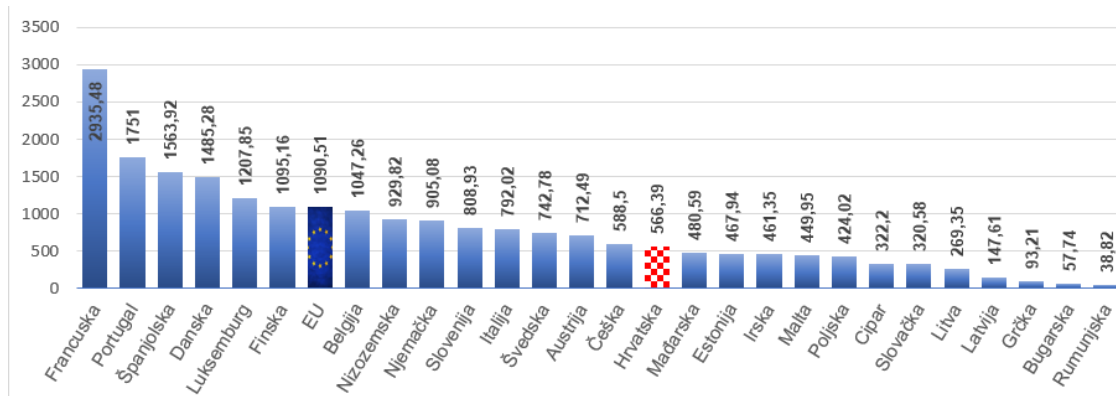
*Tablica 1. Usporedba prosječne stope ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u EU i RH ( 2014.-2020.)*

### **3.1. Ozljede na radu s obzirom na spol radnika**

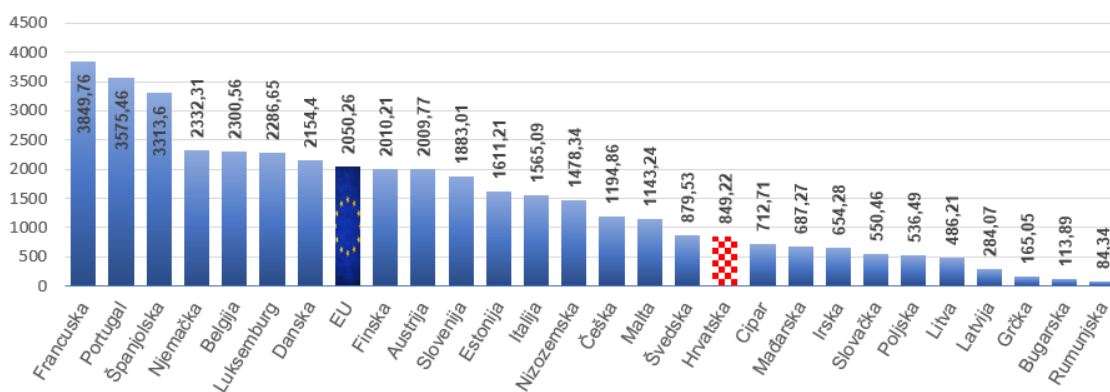
Podjela podataka s obzirom na spol [3] daje slične vrijednosti po pitanju poretka po državama kada je u pitanju stopa ozljeda na radu žena/muškaraca u odnosu na 100 000 zaposlenih žena/muškaraca, no prosječna stopa ozljeda je kod žena općenito manja nego kod muškaraca.

Grafikoni 8 i 9 uspoređuju stopu ozljeda na radu kod žena i muškaraca 2019. godine. U poretku, Francuska prednjači, s 2935 ozljeda kod žena i 3849

ozljeda kod muškaraca. Europski prosjek kod žena 2019. godine iznosi 1090 ozljeda na 100 000 zaposlenih, a kod muškaraca 2050 ozljeda, što daje razliku od gotovo 1000 ozljeda više kod muškaraca.



Grafikon 8. Stopa ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih kod žena u EU (2019.)



Grafikon 9. Stopa ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih kod muškaraca u EU (2019.)

U tablicama koje slijede prikazane su usporedbe stopa ozljeda na radu kod muškaraca (Tablica 2) , odnosno žena (Tablica 3) između EU i RH. Najveća europska stopa ozljeda na radu kod muškaraca zabilježena je 2014. godine – 2189 ozljeda, dok je najniža stopa zabilježena 2020. godine - 1792 ozljede na radu. Najmanje ozljeda kod muške populacije u RH zabilježeno je 2020. godine - njih 667. Europski prosjek kod muškaraca u promatranom periodu iznosi 2086 ozljeda na radu, dok za RH on iznosi 1052 ozljede na radu. Podaci o ozljedama na radu kod žena unutar EU u promatranom periodu

bilježe maksimum od 1145 ozljeda (2014.), u odnosu na minimum od 1040 ozljeda (2020.), dok je raspon u RH očekivano ispod prosjeka EU, od najmanje 414 ozljede 2020. godine, do najviše 726 ozljeda 2017. godine. Prosjek kod žena u promatranom periodu na razini EU iznosi 1105 ozljeda na radu, dok je hrvatski prosjek 610 ozljeda na radu.

	EU	HRVATSKA
2014	2189,56	1077,82
2015	2154,4	1188,31
2016	2144,31	1274,45
2017	2141,43	1266,82
2018	2130,69	1045,49
2019	2050,26	849,22
2020	1792,48	667,31
<i>prosjek</i>	2086,16	1052,77

*Tablica 2. Usporedba europske i hrvatske stope ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih kod muškaraca*

	EU	HRVATSKA
2014	1145,99	636,48
2015	1115,83	687,41
2016	1126,99	644,41
2017	1101,28	726,85
2018	1120,51	600,1
2019	1090,51	566,39
2020	1040,79	414,11
<i>prosjeak</i>	1105,99	610,82

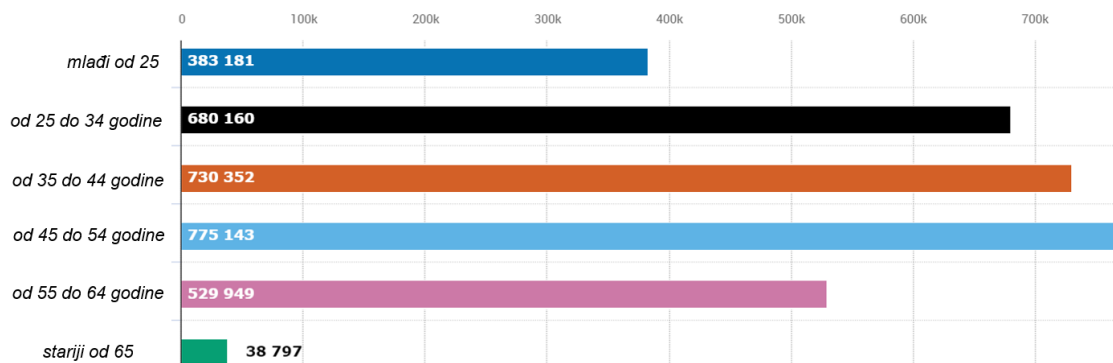
*Tablica 3. Usporedba europske i hrvatske stope ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih kod žena*

### **3.2. Ozljede na radu s obzirom na dob radnika**

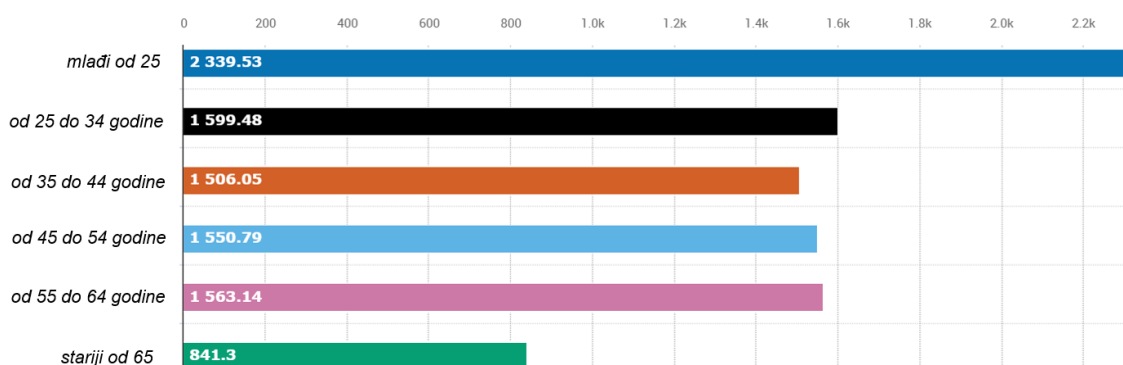
Podijelimo ozljede na radu prema dobi radnika na šest dobnih skupina, redom:

- mlađi od 25,
- 25 do 34,
- 35 do 44,
- 45 do 54,
- 55 do 64,
- stariji od 65.

U promatranom periodu od 2014. do 2020. godine situacija je poprilično nepromjenjiva iz godine u godinu, stoga je dovoljno promotriti podatke iz 2019. godine na razini Europske unije. Grafikon 10 je prikaz stvarnog broja ozljeda na radu kod radnika podijeljenih na gore navedene dobne skupine, a Grafikon 11 je prikaz stope broja ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u određenoj dobnoj skupini. [4]



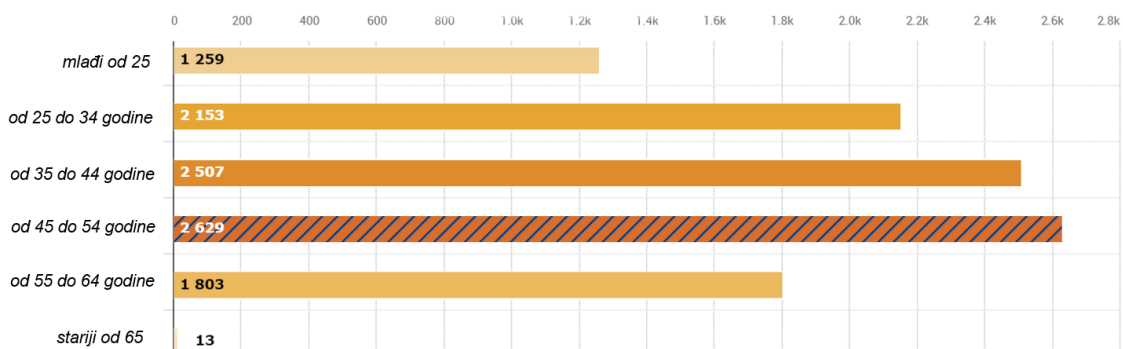
Grafikon 10. Broj ozljeda na radu unutar određene dobne skupine u EU (2019.)



Grafikon 11. Stopa ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih unutar određene dobne skupine u EU (2019.)

Najveći broj ozljeda na radu zadobili su radnici unutar dobne skupine od 45 do 54 godine, njih 775 143 na razini Europske unije (grafikon 10). No, iz podataka na grafikonu 11, jasno je da su ozljede na radu najučestalije kod radnika mlađih od 25 godina, gdje stopa ozljede na radu iznosi 2339 ozljeda na 100 000 zaposlenih radnika unutar te dobne skupine, i time premašuje stopu ozljeda kod svih preostalih dobnih skupina. Takvi rezultati mogu biti posljedica ukupnog broja zaposlenih radnika unutar određene dobne skupine, kao i različite vrste posla koju obavljaju radnici unutar neke dobne skupine, ali i neiskustva koje je prisutno kod mlađih radnika.

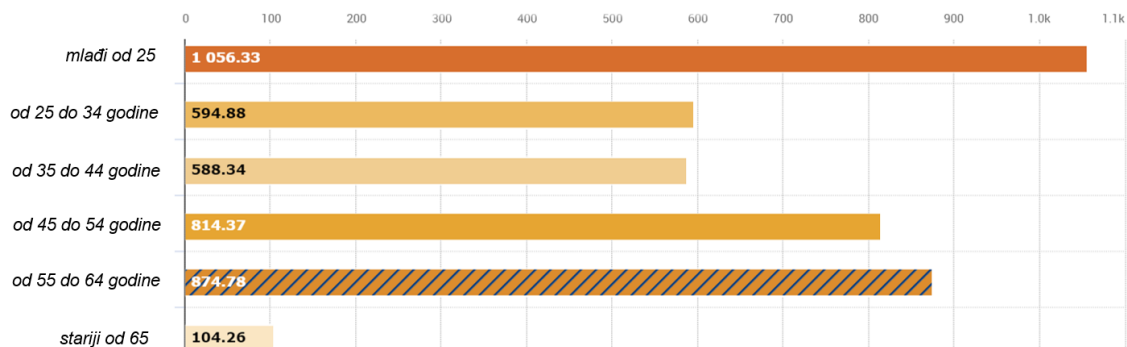
Na primjeru podataka iz 2019. godine prikazana je situacija ozljeda na radu u RH, podijeljeno po dobnim skupinama i iskazano u broju ozljeda (grafikon 12).



Grafikon 12. Broj ozljeda na radu u HR podijeljeno po dobnim skupinama (2019.)

Situacija je slična kao na europskoj razini, najveći broj ozljeda dogodio se unutar dobne skupine od 45 do 54 godine, a slijede ih redom dvije mlađe dobne skupine, 35 do 44 godine, i 25 do 34 godine. Najmanji broj ozljeda na radu zabilježen je kod radnih starijih od 65, i taj podatak može se objasniti najmanjim brojem zaposlenika iz te dobne skupine, s obzirom da je hrvatska zakonska granica za odlazak u mirovinu 65. godina radnika.

Na grafikonu 17 prikazano je kako podaci o ozljedama na radu unutar promatranih dobnih skupina izgledaju kada su stavljani u kontekst broja zaposlenih u svakoj od dobnih skupina. [4]



Grafikon 13. Stopa ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u HR podijeljeno po dobnim skupinama (2019.)



Stopa ozljeda na radu u RH na 100 000 zaposlenih je najviša unutar dobne skupine radnika mlađih od 25 godina, i iznosi 1056 ozljeda na radu, no u usporedbi sa podacima za EU za 2019. godinu (grafikon 13), Hrvatska se nalazi ispod europskog prosjeka od 2339 ozljeda na 100 000 radnika kod mlađih od 25 godina. Slična je situacija i sa ostalim dobnim skupinama, stopa ozljeda na radu je niža u odnosu na europski prosjek.

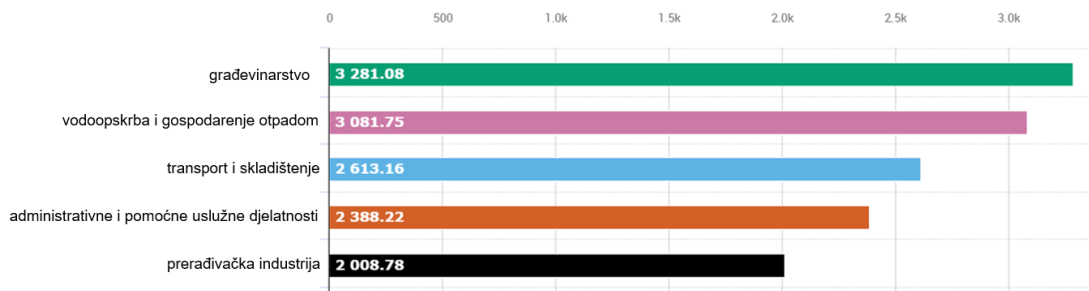
### **3.3. Ozljede na radu s obzirom na vrstu djelatnosti**

Vrste djelatnosti u kojoj je zaposlen radnik u trenutku zadobivanja ozljeda na radu, podijeljene su prema europskoj statističkoj klasifikaciji ekonomskih aktivnosti, na sljedeće skupine [3]:

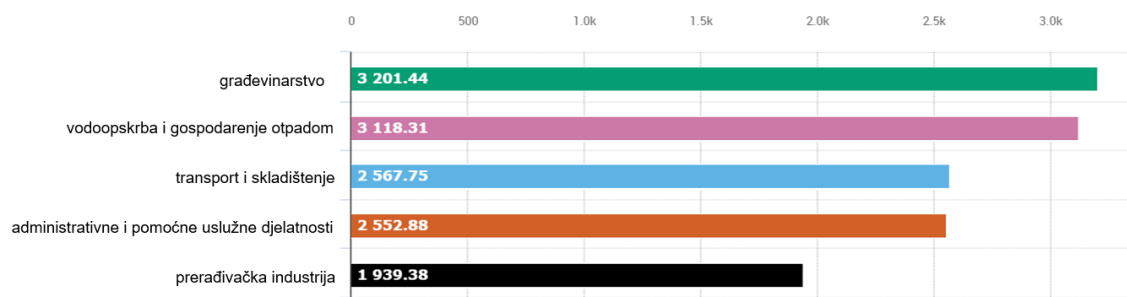
- poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo,
- rudarstvo i vađenje kamena,
- prerađivačka industrija,
- opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija,
- vodoopskrba i gospodarenje otpadom,
- građevinarstvo,
- veleprodaja i maloprodaja; popravak motornih vozila i motocikala,
- transport i skladištenje,
- djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane,
- informacije i komunikacije,
- financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja,
- poslovanje nekretninama,
- stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti,
- administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti,
- javna uprava i obrana,
- obrazovanje,
- djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

- umjetnost, zabava i rekreacija,
- ostale uslužne djelatnosti,
- djelatnosti kućanstva kao poslodavca,
- djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela.

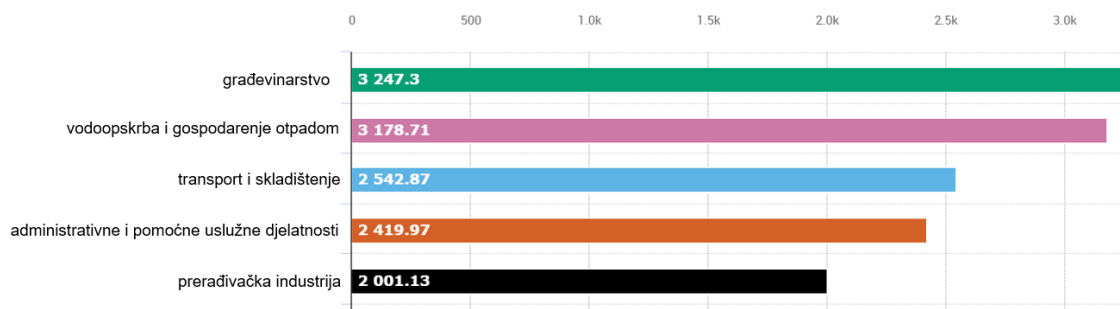
Prema podacima na grafikonima u nastavku, djelatnost s najvećom stopom ozljeda na radu jest građevinarstvo. Slijede je vodoopskrba i gospodarenje otpadom, transport i skladištenje, administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti, dok se na petom mjestu izmjenjuju prerađivačka industrija (2014., 2015., 2016. i 2019.), poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo (2017. i 2018.) te djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (2020.).



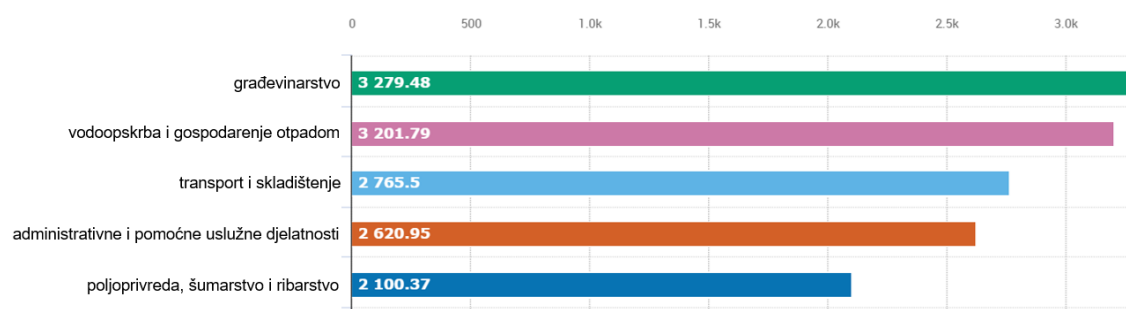
Grafikon 14. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u EU (2014.)



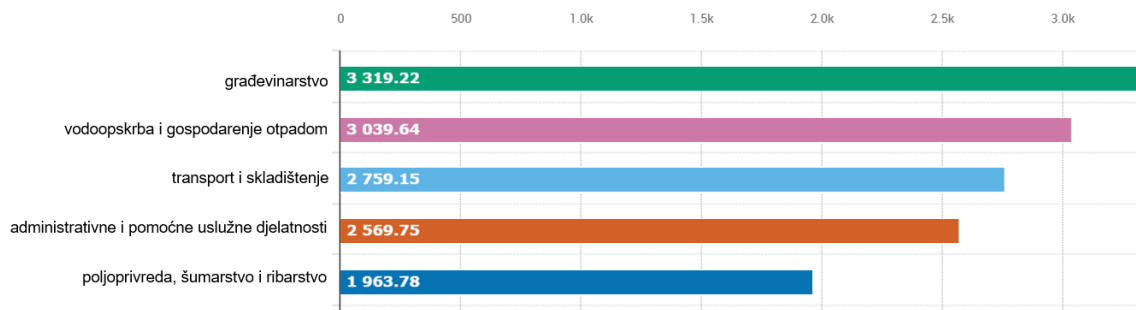
Grafikon 15. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u EU (2015.)



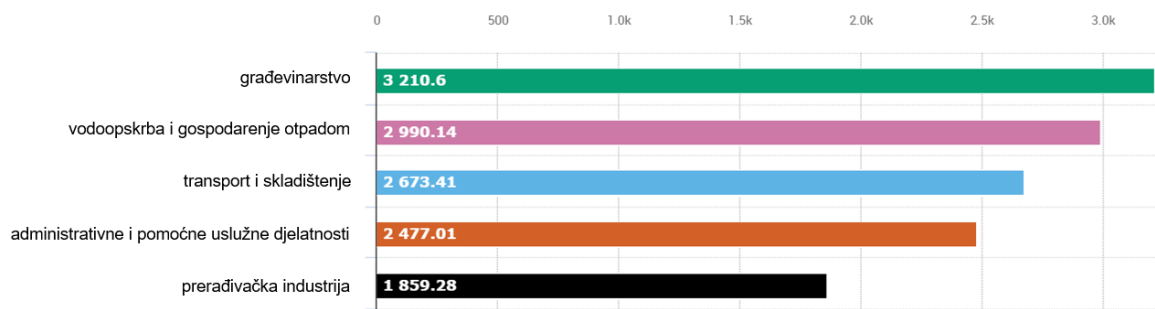
Grafikon 16. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u EU (2016.)



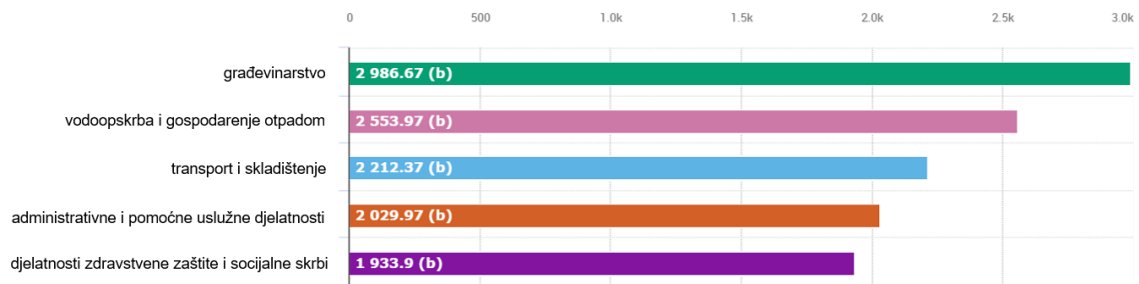
Grafikon 17. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u EU (2017.)



Grafikon 18. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u EU (2018.)

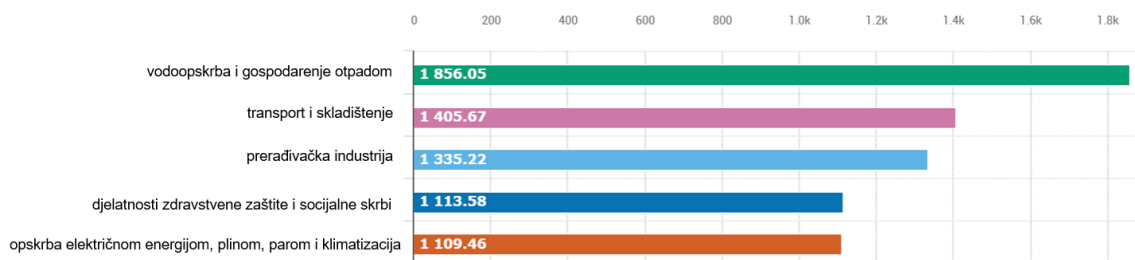


Grafikon 19. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u EU (2019.)

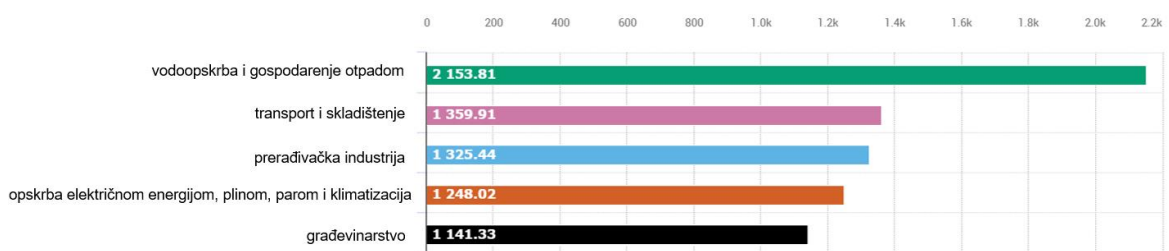


Grafikon 20. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u EU (2020.)

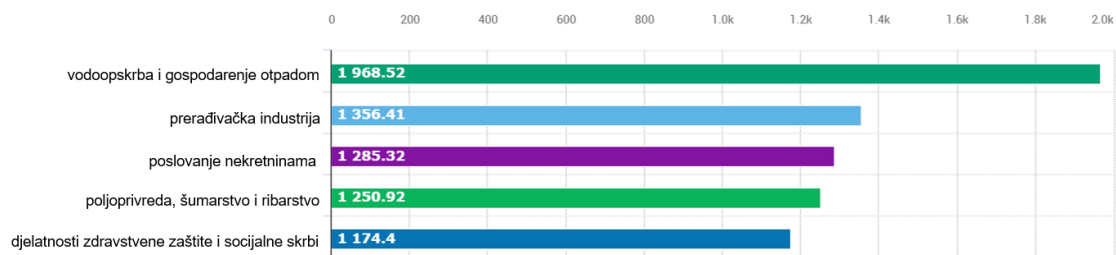
Što se tiče podataka za RH, najveća stopa ozljeda na radu u promatranom periodu prisutna je u poslovima vezanim uz vodoopskrbu i gospodarenje otpadom, a slijede poslovi vezani uz poljoprivredu, šumarstvo i ribarstvo, građevinarstvo i prerađivačku industriju (grafikoni 22 – 28).



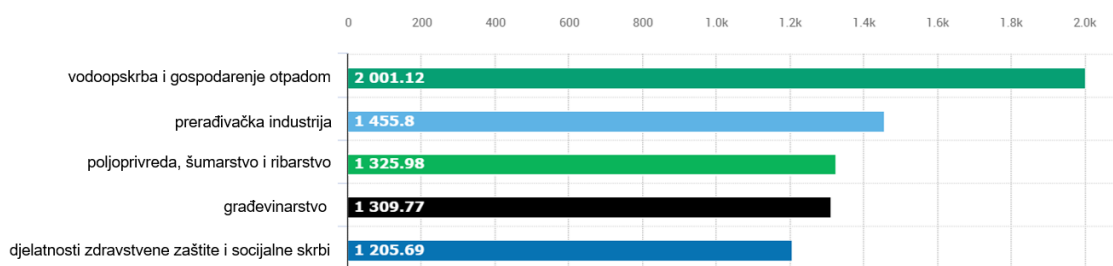
Grafikon 22. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u HR (2014.)



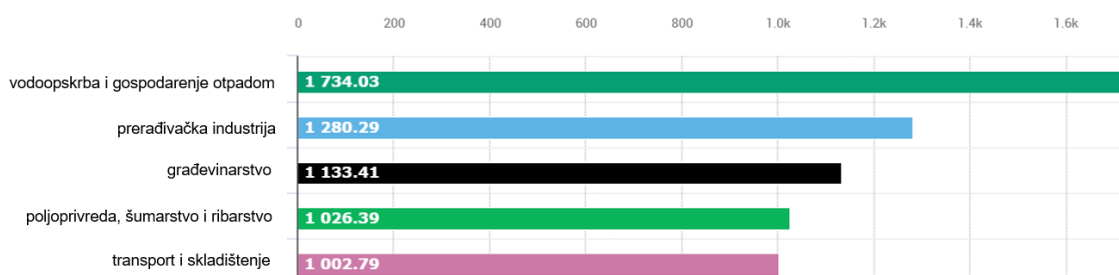
Grafikon 23. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u HR (2015.)



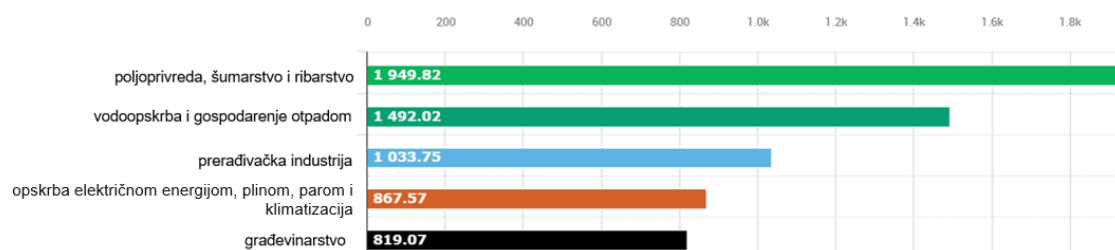
Grafikon 24. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u HR (2016.)



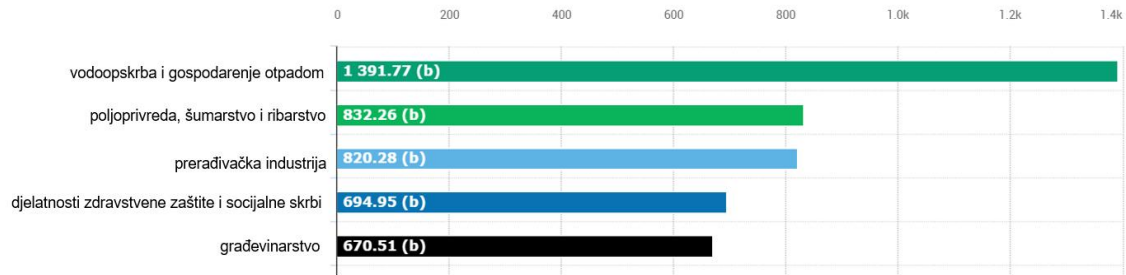
Grafikon 25. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u HR (2017.)



Grafikon 26. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u HR (2018.)



Grafikon 27. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u HR (2019.)



Grafikon 28. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u HR (2020.)

### 3.4. Ozljede na radu s obzirom na dio tijela koji je ozlijeđen

Podaci o ozlijeđenim dijelovima tijela kod ozljeda na radu dani su isključivo brojčano, kao ukupni broj ozljeda koje su rezultirale povredom određenog dijela tijela [5]. Ozljede su podijeljene na:

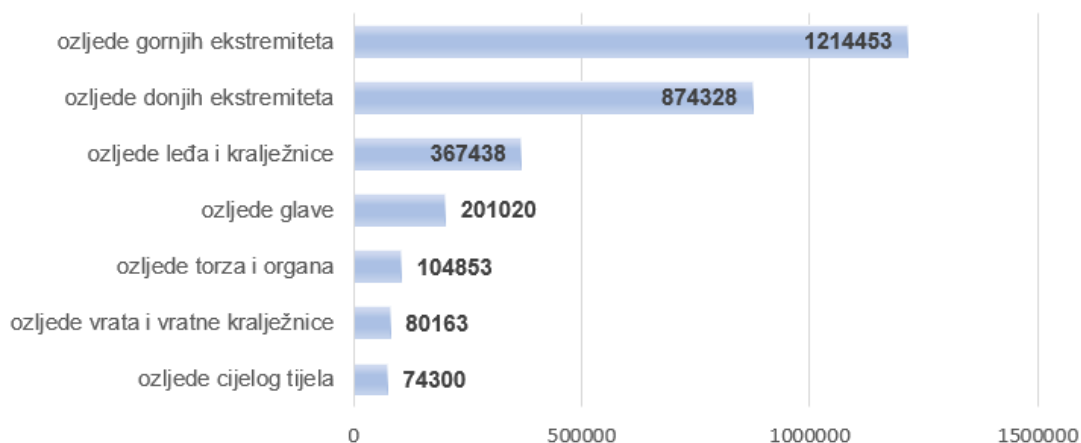
- ozljede glave,
- ozljede vrata i vratne kralježnice,
- ozljede torza i organa,
- ozljede leđa i kralježnice,
- ozljede gornjih ekstremiteta,
- ozljede donjih ekstremiteta,
- ozljede cijelog tijela (na više mjesta),

dok prestale ozljede, one kod kojih nije specificiran ili se ne može specificirati dio tijela koji je povrijeđen, nisu promatrane.

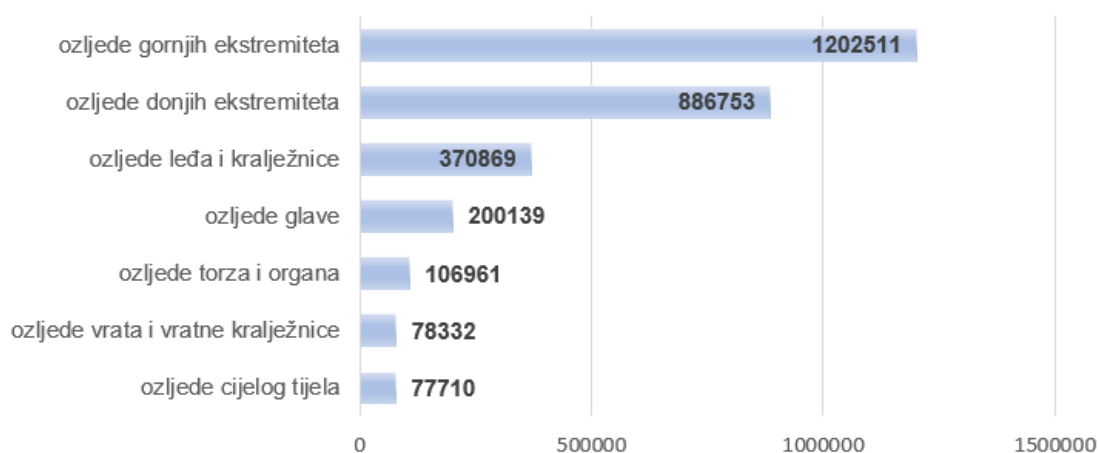
Godišnje oko 1.2 milijuna ozljeda na radu unutar Europske unije budu ozljede gornjih ekstremiteta (najviše 1 233 284 u 2019. godini), a slijede ozljede donjih ekstremiteta, oko 900 000 u navedenom periodu (najviše 903 352 u 2019. godini). Podaci za 2020. odstupaju od prosjeka prethodnih godina, broj ozljeda gornjih ekstremiteta iznosi 1 008 190, dok je ozljeda donjih ekstremiteta bilo 754 919.

Omjer količine ozljeda sličan je za svaku od promatranih godina, najveći je broj ozljeda gornjih ekstremiteta, slijede ih redom: ozljede donjih ekstremiteta,

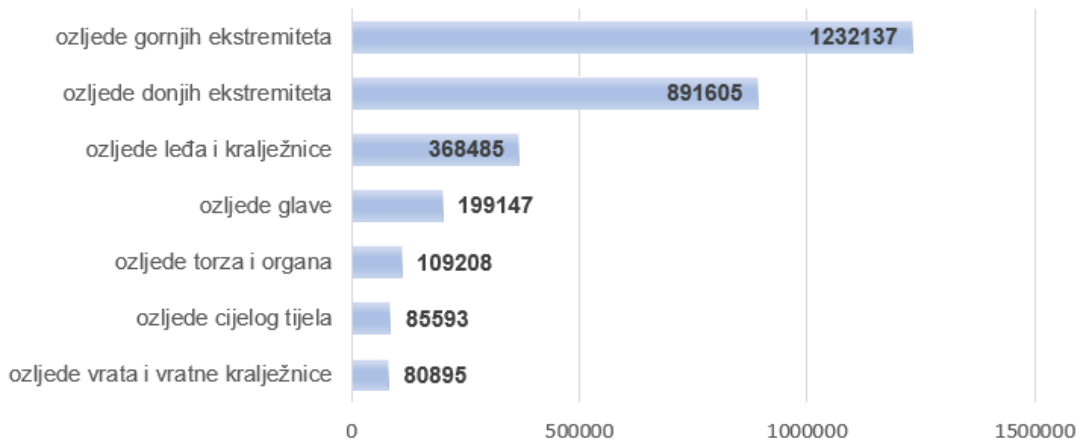
ozljede leđa i kralježnice te ozljede glave, a kao najmanje učestale, iako svejedno s velikim brojkama, zabilježene su ozljede torza i organa, cijelog tijela i ozljede vrata i vratne kralježnice.



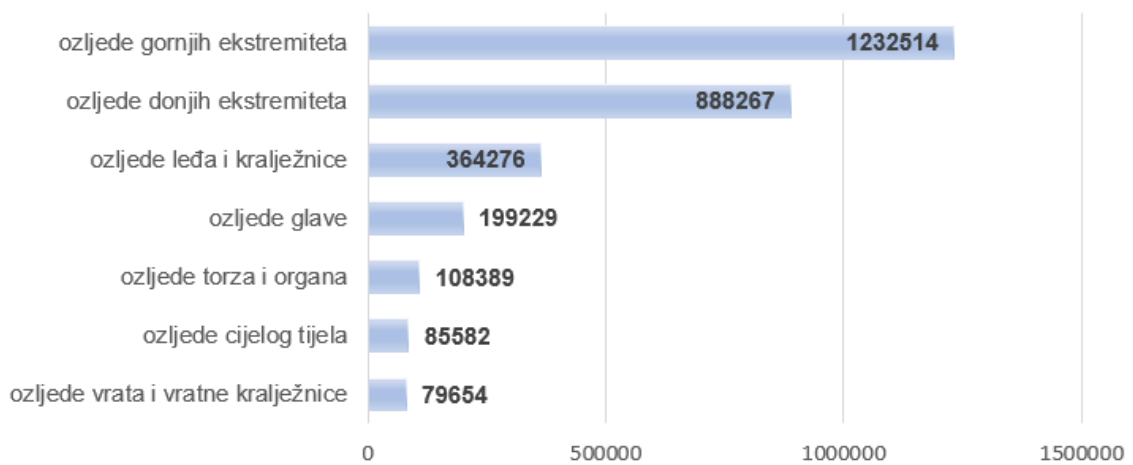
Grafikon 30. Broj ozljeda na radu u EU s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2014.)



Grafikon 31. Broj ozljeda na radu u EU s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2015.)

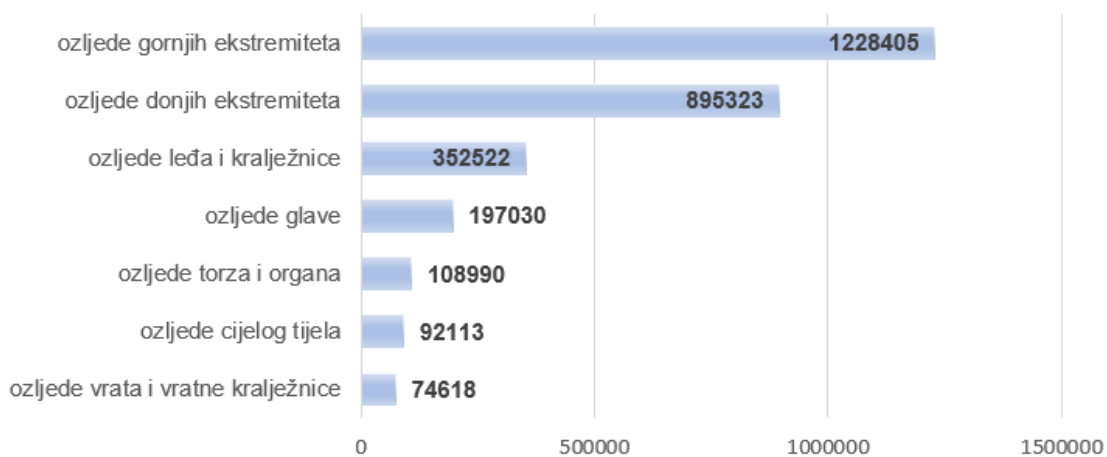


Grafikon 32. Broj ozljeda na radu u EU s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2016.)

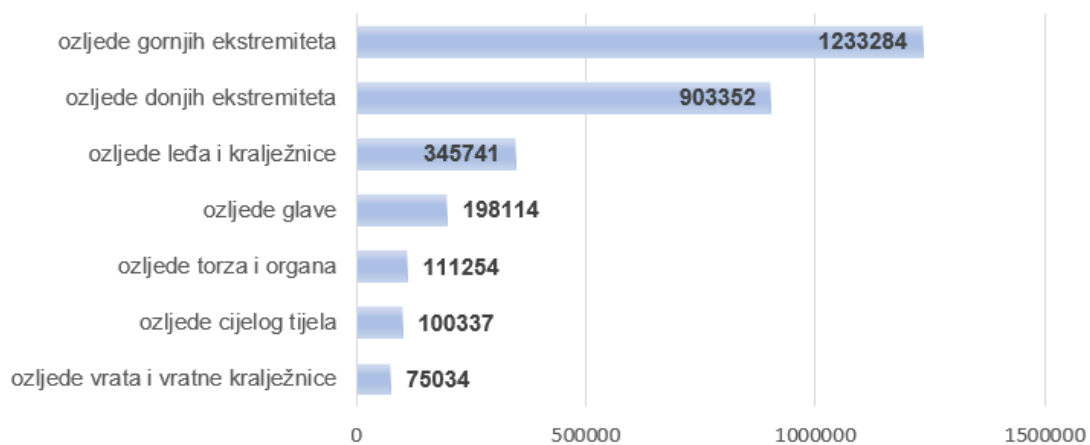


Grafikon 33. Broj ozljeda na radu u EU s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2017.)

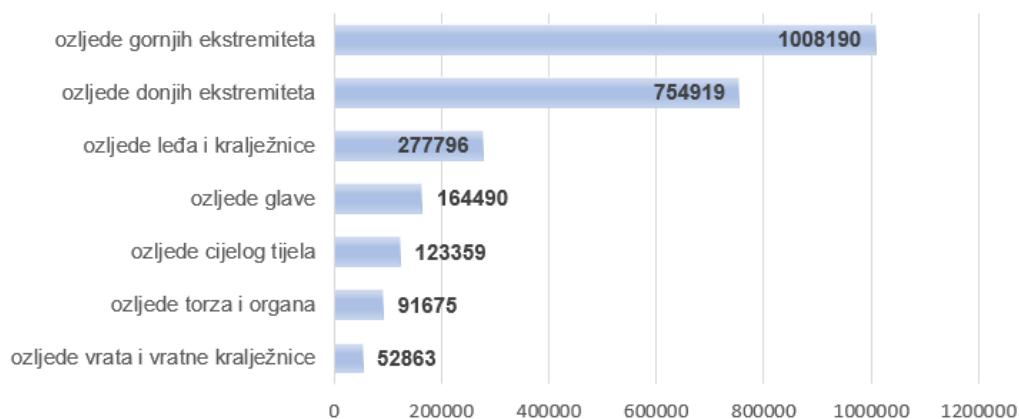




Grafikon 34. Broj ozljeda na radu u EU s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2018.)



Grafikon 35. Broj ozljeda na radu u EU s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2019.)



Grafikon 36. Broj ozljeda na radu u EU s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2020.)

Ozljede na radu u RH s obzirom na ozlijeđeni dio tijela prikazane su na primjeru 2019. godine u tablici 4. Iako u ovom primjeru nije moguće promatrati stope ozljeda na radu, a usporedba brojnosti ozljeda RH i EU nije smisljena, možemo zaključiti da je situacija u RH slična europskoj s obzirom na poredak po brojnosti ozljeda - u Hrvatskoj također prednjače ozljede gornjih ekstremiteta, 2019. je bilo njih 4164, a slijede ih ozljede donjih ekstremiteta (3350), ozljede glave (921), ozljede cijelog tijela (574), ozljede torza i organa (400), ozljede leđa i leđne kralježnice (281) te ozljede vrata i vratne kralježnice (278).

dio tijela	broj ozljeda
ozljede gornjih ekstremiteta	4164
ozljede donjih ekstremiteta	3348
ozljede glave	914
ozljede cijelog tijela	567
ozljede torza i organa	399
ozljede leđa i kralježnice	281
ozljede vrata i vratne kralježnice	278

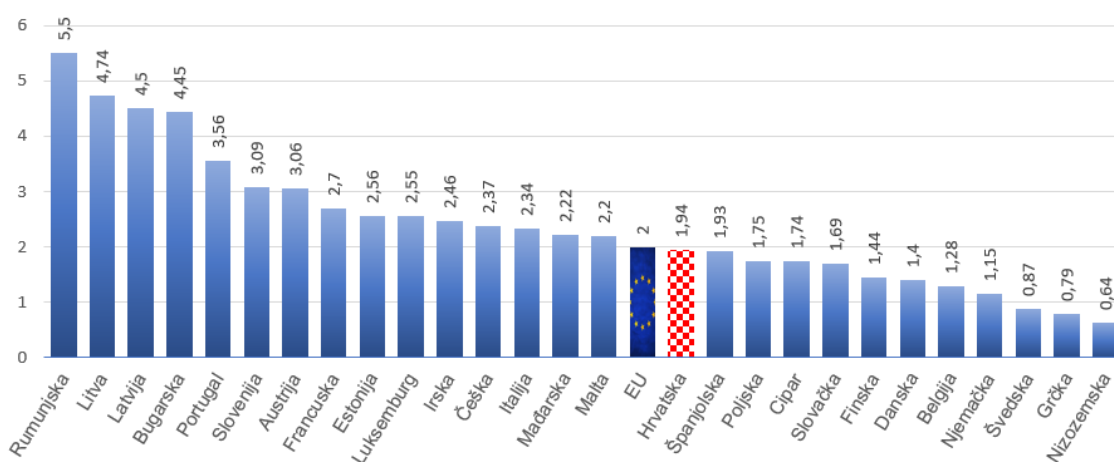
Tablica 4. Broj ozljeda na radu u Hrvatskoj s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2019.)

### 3.5. Analiza ozljeda na radu sa smrtnim ishodom

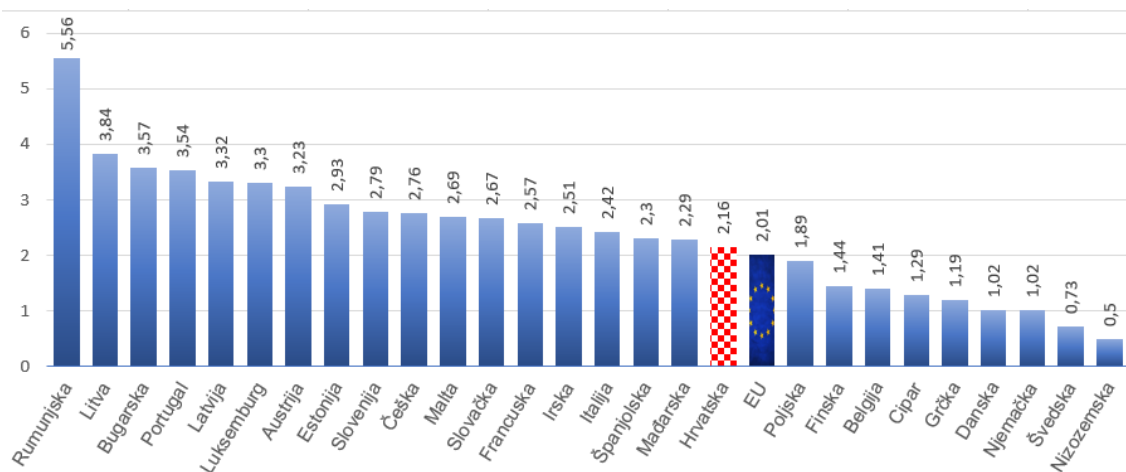
Kao što je već definirano, ozljedom na radu sa smrtnim ishodom, prema ESAW metodologiji, smatra se svaka ozljeda na radu koja je unutar godinu dana od dana ozljede rezultirala smrtnim ishodom. [1]

U promatranom vremenskom periodu, od 2014. do 2020. godine (grafikon 37 - grafikon 43), Rumunjska je država koja je u četiri od sedam godina bila vodeća po broju ozljeda na radu koje su rezultirale smrću, štoviše, svake godine se nalazi u prvih pet država za koje su zabilježene najveće stope smrtnih ishoda nakon ozljede na radu. U poretku prvih pet država s takvom statistikom, većinom se izmjenjuju i Bugarska, Litva, Latvija, Portugal te Luksemburg, dok 2019. prednjači Francuska, a 2020. Cipar. [6]

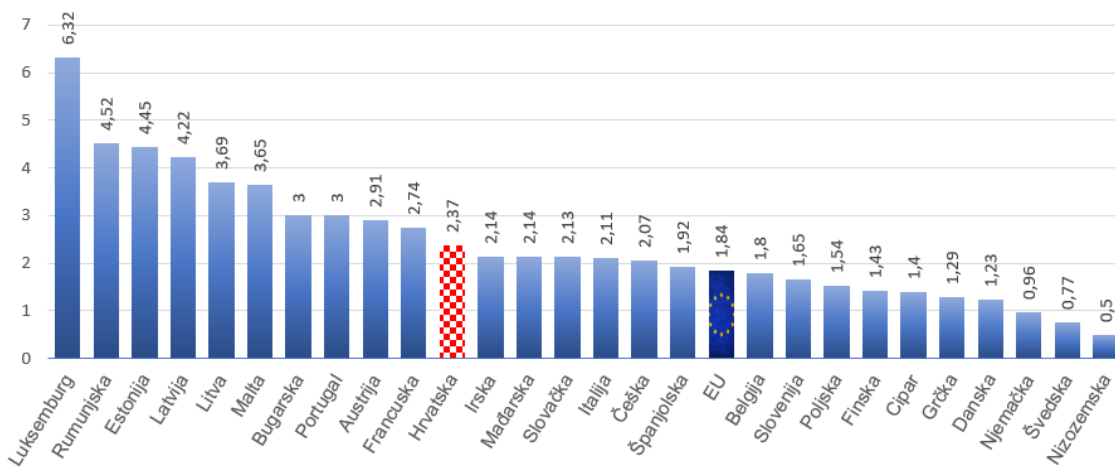
Moguće je primijetiti kako se svih godina, osim 2017., na posljednjem mjestu po stopi smrtnih ishoda nakon ozljede na radu na 100 000 radnika, smjestila Nizozemska, čija je stopa smrtnosti nakon ozljede na radu kontinuirano ispod 1 – na 100 000 zaposlenih, godišnje zbog posla život izgubi manje od jedne osobe. Ispod europskog prosjeka konstantno se nalaze i skandinavske zemlje – Švedska i Danska, te Finska, Grčka i Njemačka. [6]



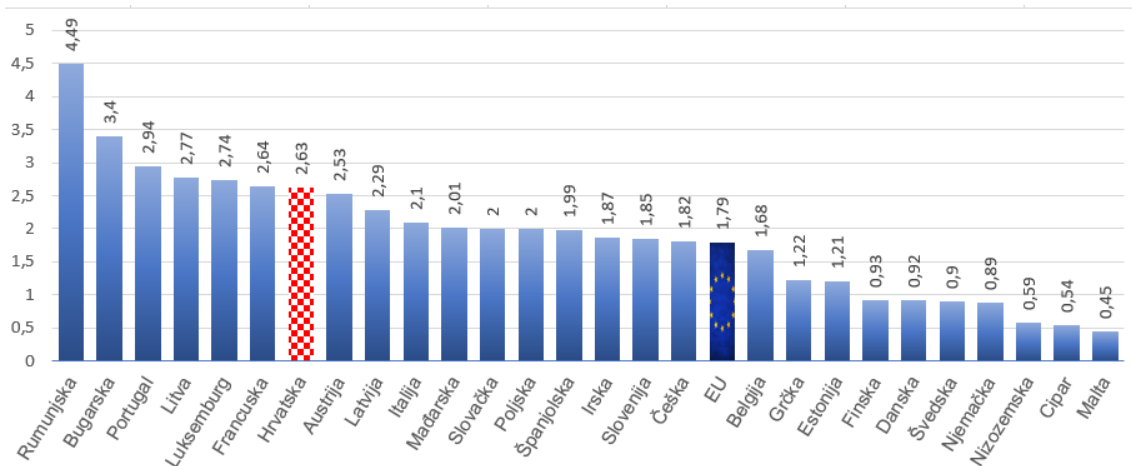
Grafikon 37. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2014.)



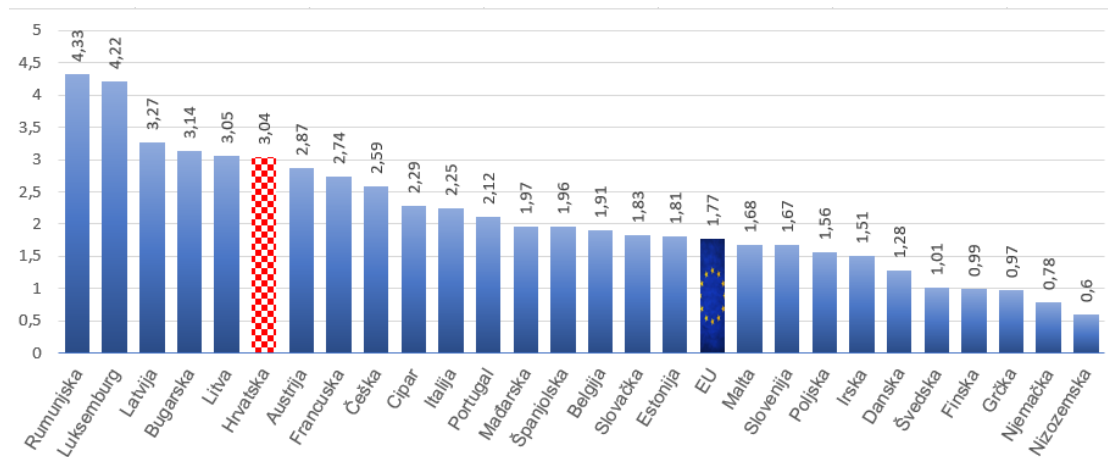
Grafikon 38. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2015.)



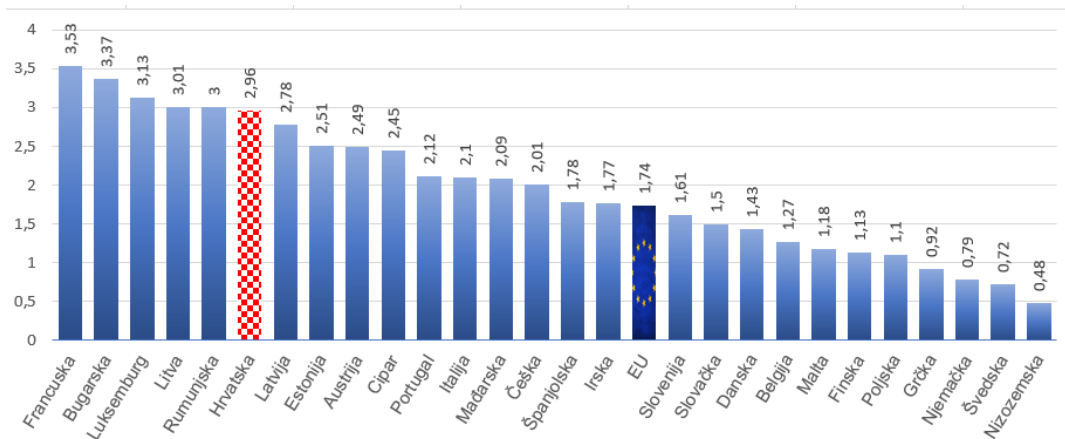
Grafikon 39. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2016.)



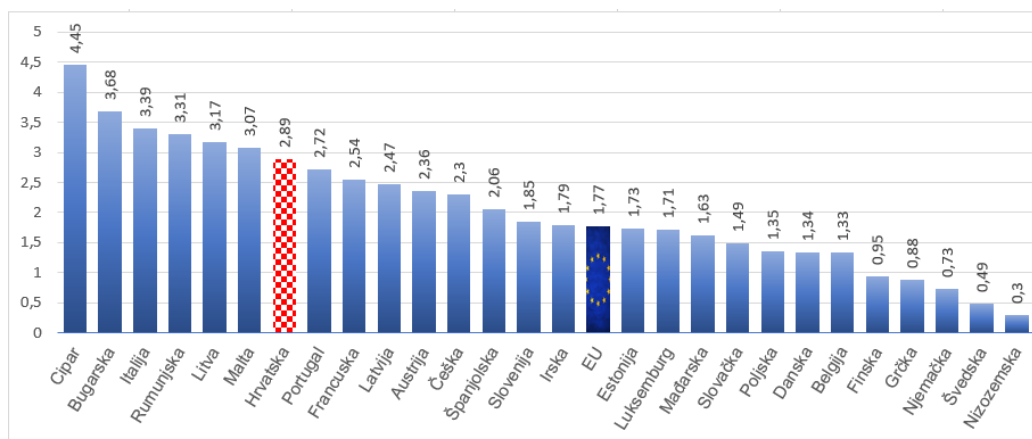
Grafikon 40. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2016.)



Grafikon 41. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2018.)

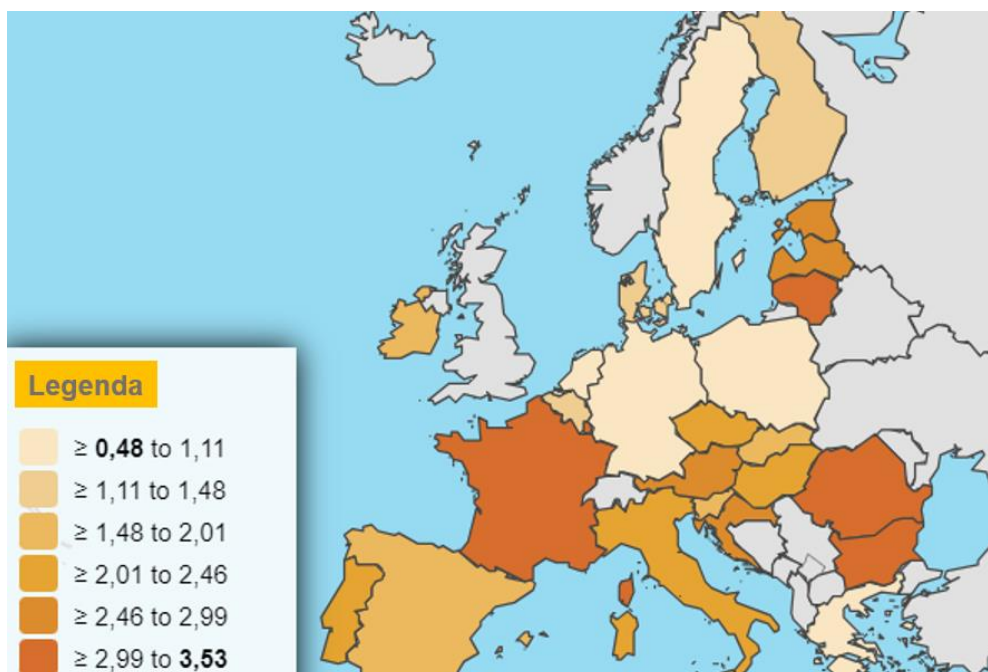


Grafikon 42. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2019.)



Grafikon 43. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2020.)

Na slici 2 prikazane su zemlje članice Europske unije istaknute u tonovima iste boje u odnosu na stopu ozljeda na radu sa smrtnim ishodom u 2019. godini. Najtamnije su istaknute Francuska, Bugarska, Luksemburg, Litva, Rumunjska i Malta, države s najvećom stopom fatalnih ozljeda na radu u 2019., a najsvjetlije su obojene Nizozemska, Švedska, Njemačka, Grčka i Poljska, države s najnižom stopom.



Slika 2. Države članice Europske unije obojene u odnosu na stopu ozljeda na radu sa smrtnim ishodom (2019.)

Iz podataka na tablici 5 vidljivo je da je Hrvatska sa stopom smrtnih ozljeda na radu u rasponu od 1.94 (2014.) do 3.04 (2018.) u svim godinama promatranog perioda bila iznad prosjeka Europske unije, koji iznosi 1.85. Stopa smrtnih ozljeda na radu u RH u periodu 2014. - 2020. u prosjeku iznosi 2.57.

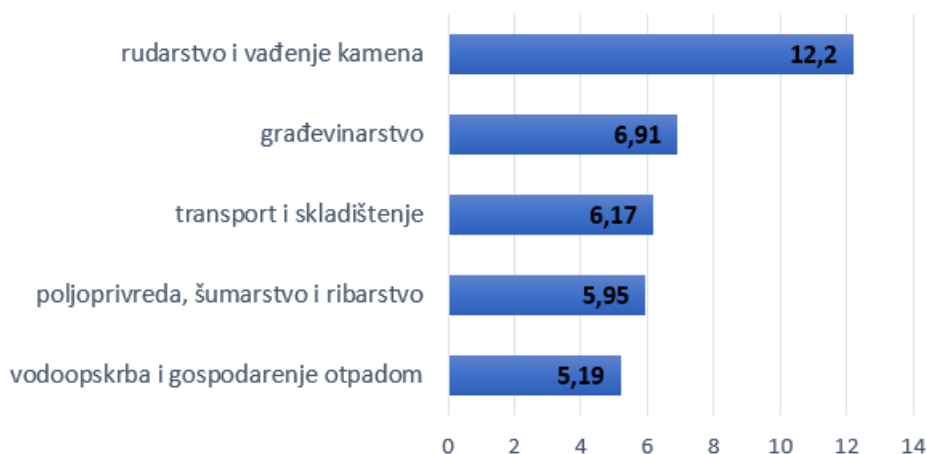
	EU	RH
2014	2	1,94
2015	2,01	2,16
2016	1,84	2,37
2017	1,79	2,63
2018	1,77	3,04
2019	1,74	2,96
2020	1,77	2,89
prosjek	1,85	2,57

Tablica 5. Usporedba stope ozljeda na radu sa smrtnim ishodom u EU i RH

Od dodatnih podjela ozljeda na radu sa smrtnim ishodom, dostupni su podaci s obzirom na vrstu zanimanja te ozlijeđeni dio tijela.

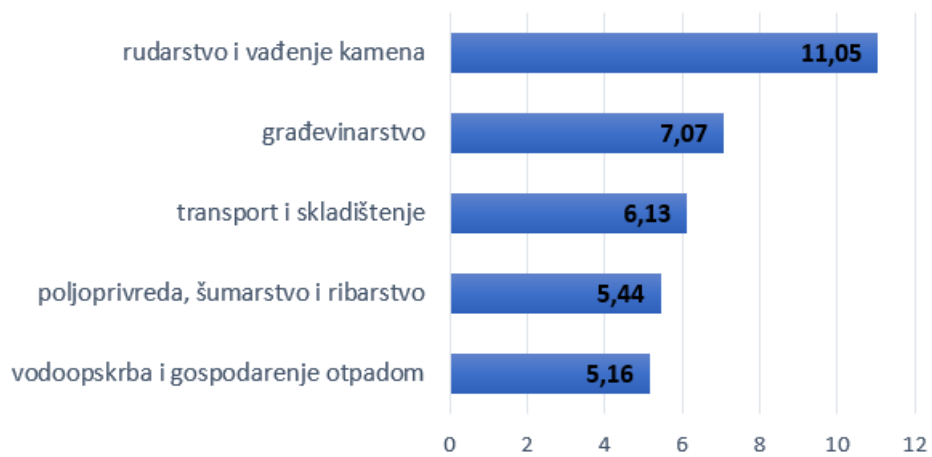
### 3.5.1. Ozljeđe na radu sa smrtnim ishodom s obzirom na vrstu djelatnosti

Na grafikonima u nastavku je prikaz vrsta djelatnosti koje su imale najveću stopu ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na razini Europske unije. [6] Situacija je poprilično nepromjenjiva kroz godine, najveća stopa smrtnih ishoda zabilježena je u području rudarstva i vađenja kamena, zatim u građevinarstvu, a od trećeg do petog mjesta izmjenjuju se transport i skladištenje, poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo te vodoopskrba i gospodarenje otpadom.

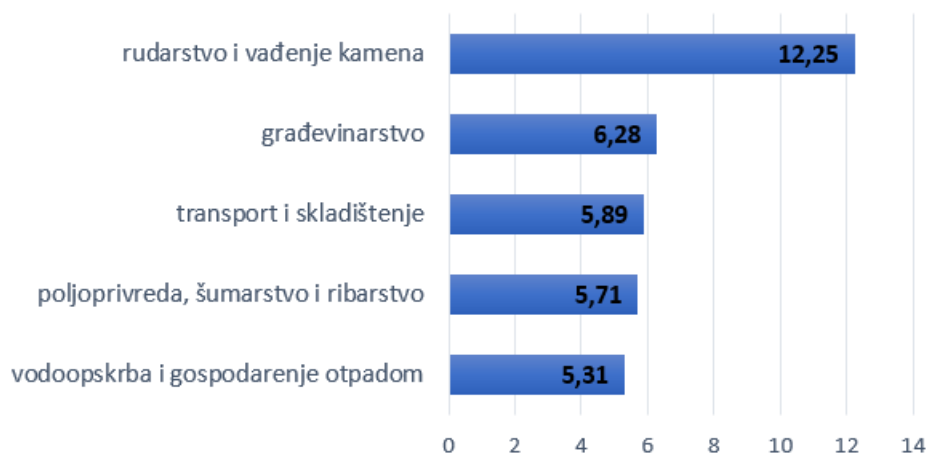


Grafikon 44. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2014.)

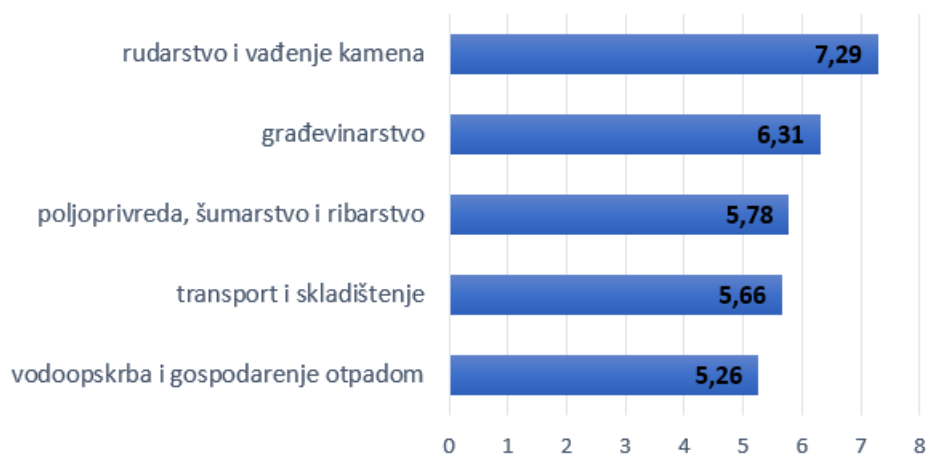




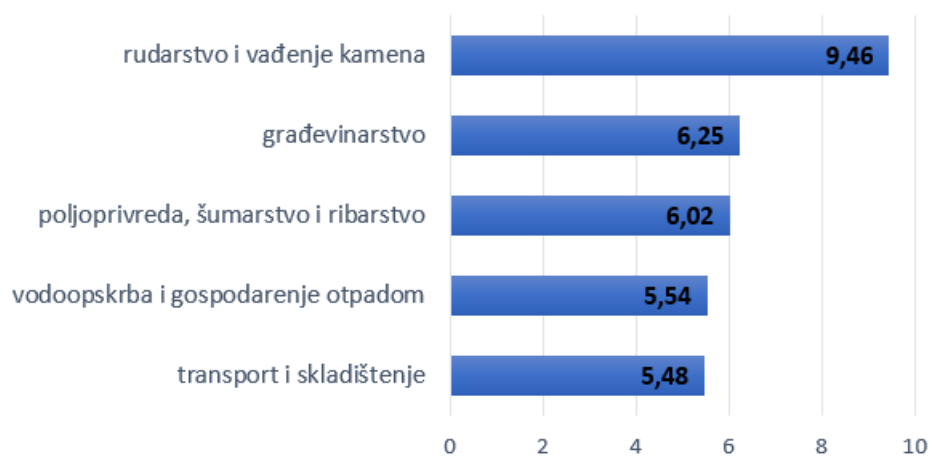
Grafikon 45. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2015.)



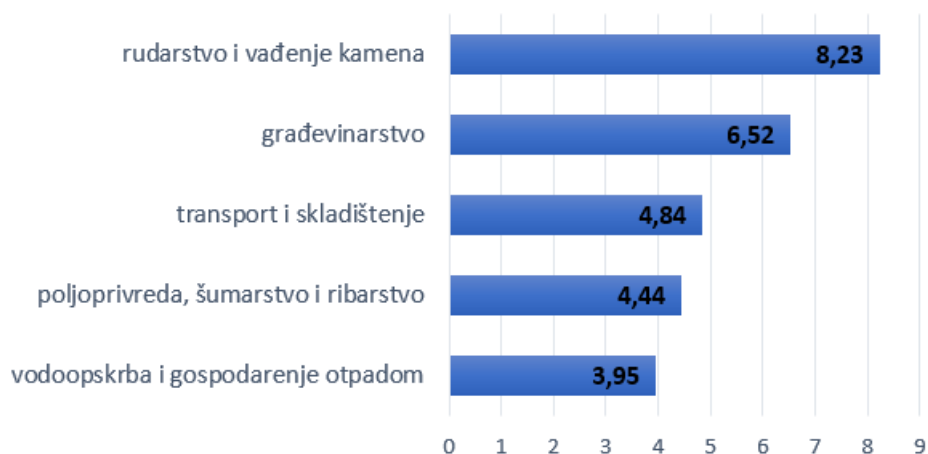
Grafikon 46. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2016.)



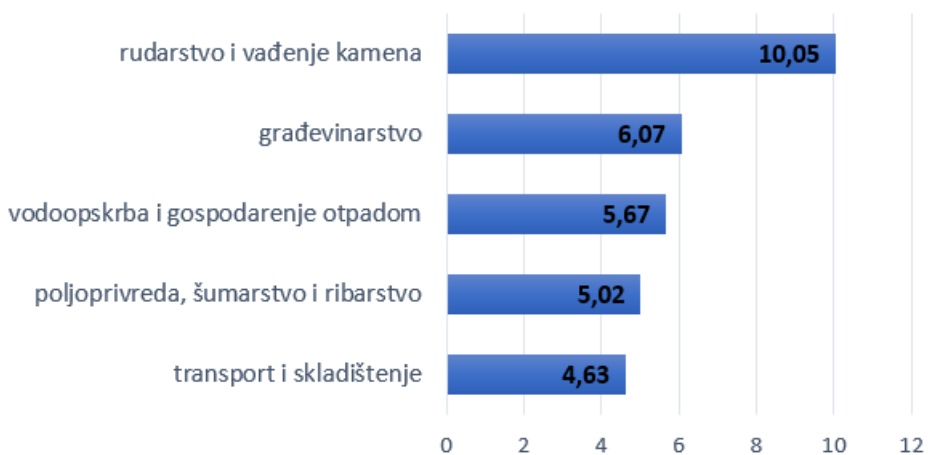
Grafikon 47. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2017.)



Grafikon 48. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2018.)



Grafikon 49. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2019.)



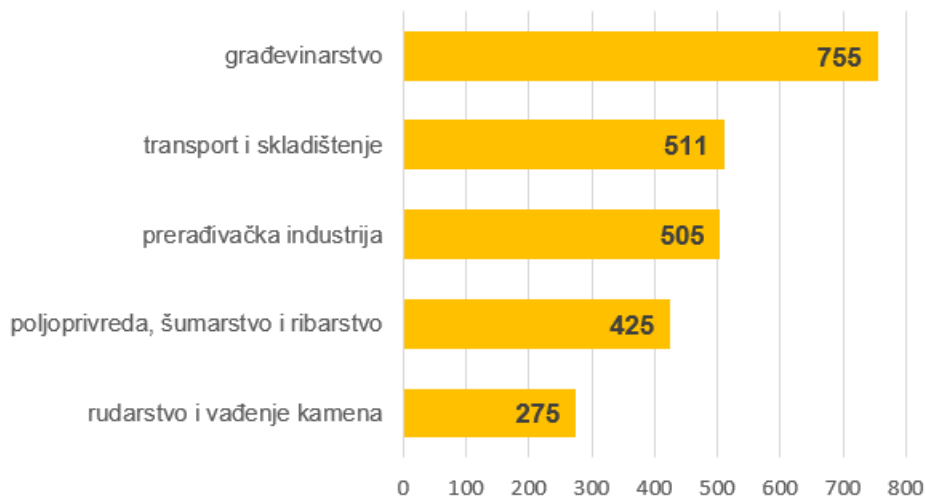
Grafikon 50. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2020.)

S obzirom da djelatnosti iz područja rudarstva i vađenja kamena prednjače u stopi fatalnih ozljeda na radu, na grafikonu 51 prikazano je kretanje stope ozljeda na radu sa smrtnim ishodom u djelatnostima iz područja rudarstva i vađenja kamena u periodu od 2014. do 2020. godine. Stopa se, pri usporedbi podataka za 2014. i 2020. godinu, smanjila, no pad nije konstantan, već oscilira kroz godine - najviša stopa zabilježena je 2016. godine (12.25), a najniža 2017. godine (7.29).



Grafikon 51. Kretanje stope fatalnih ozljeda na radu u području rudarstva i vađenja kamena (2014.-2020.)

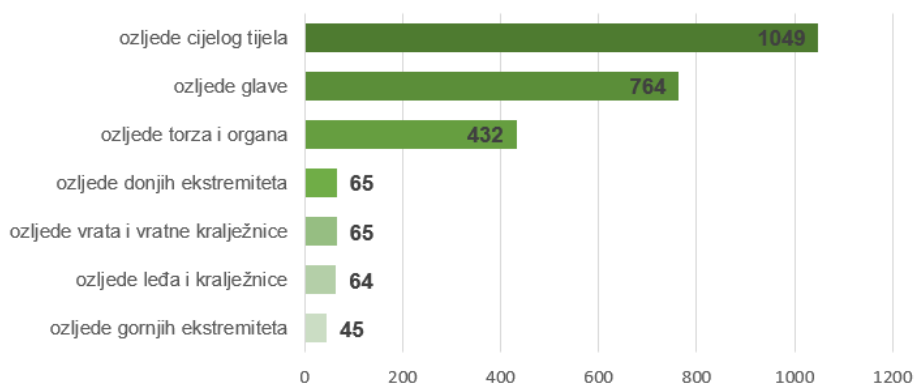
Iz podataka o stvarnim brojevima ozljeda na radu sa smrtnim ishodom u EU na primjeru 2019. godine (grafikon 52) vidljivo je da građevinarstvo prednjači sa 755 ozljeda na radu. Na drugom mjestu nalaze se djelatnosti iz područja transporta i skladištenja sa 511 ozljeda na radu, a slijedi prerađivačka industrija sa 505, poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo sa 425 i rudarstvo i vađenje kamena sa 275 ozljeda na radu sa smrtnim ishodom.



Grafikon 52. Top pet zanimanja s najvećim brojem ozljeda na radu sa smrtnim ishodom u EU (2019.)

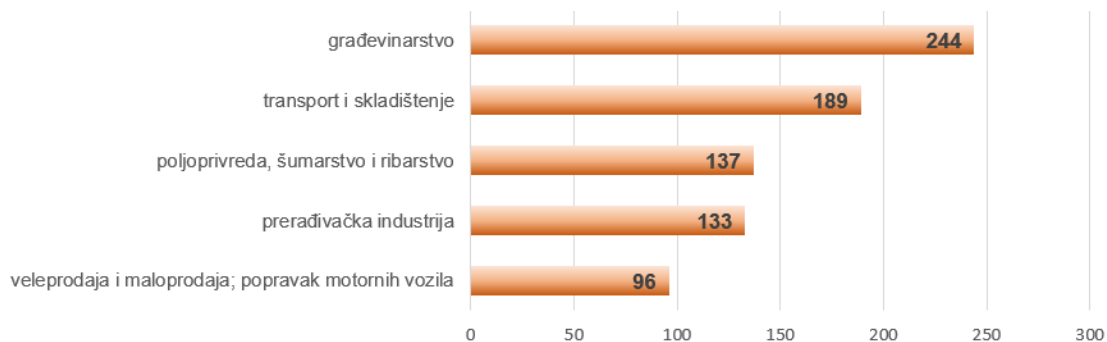
### 3.5.2. Ozljede na radu sa smrtnim ishodom s obzirom na dio tijela koji je ozlijeđen

S obzirom na sličnu situaciju u svakoj od godina promatranog perioda i s obzirom na to da su podaci dani u stvarnim brojevima ozljeda, dovoljno je promotriti primjer iz 2019. godine (Grafikon 53). Najveći broj fatalnih ozljeda bile su ozljede cijelog tijela, njih 1049, a slijede ih ozljede glave (764), ozljede torza i organa (432), ozljede vrata i vratne kralježnice (65), ozljede donjih ekstremiteta (65), ozljede leđa i kralježnice (64) te ozljede gornjih ekstremiteta (45). Moguće je zaključiti da, iako su ozljede gornjih ekstremiteta općenito najzastupljenije u ukupnom broju ozljeda, imaju najmanju smrtnost.

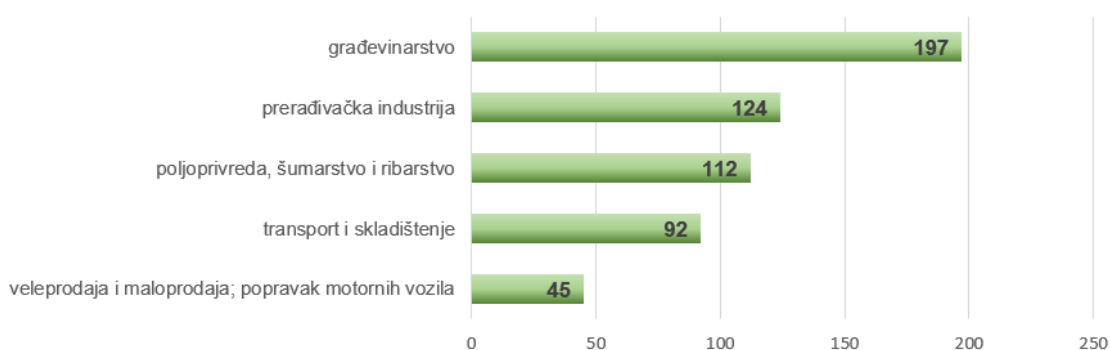


Grafikon 53. Ozljede na radu sa smrtnim ishodom u EU ovisno o ozlijeđenom dijelu tijela (2019.)

S obzirom da su ozljede cijelog tijela i glave bilježile najveću smrtnost, u nastavku je dana podjela po djelatnostima koju je obavljao radnik prilikom zadobivanja ozljede (grafikon 54 i grafikon 55).



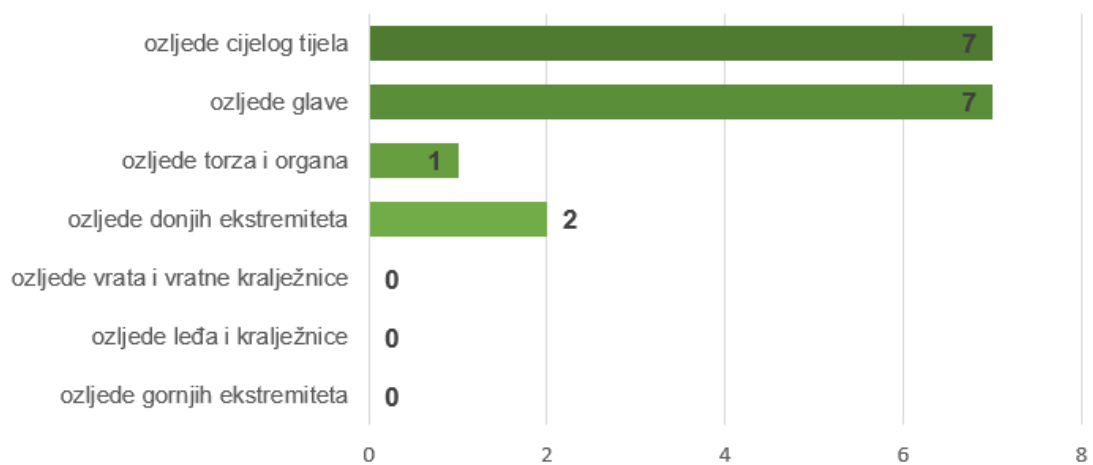
Grafikon 54. Top 5 djelatnosti kod kojih su bile prisutne fatalne ozljede cijelog tijela u EU (2019.)



Grafikon 55. Top 5 djelatnosti kod kojih su bile prisutne fatalne ozljede glave u EU (2019.)

Najveći broj ozljeda cijelog tijela (244) kao i ozljeda glave (197) koje su bile fatalne za radnika zadobiven je na građevinskim poslovima (grafikoni 54 i 55). Kod fatalnih ozljeda cijelog tijela slijede one zadobivene na području transporta i skladištenja (189), poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (137), prerađivačke industrije (133) te veleprodaje i maloprodaje odnosno popravka motornih vozila (96), dok kod fatalnih ozljeda glave, nakon onih zadobivenih na građevinskim poslovima, slijede one zadobivene na području prerađivačke industrije (124), poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (112), transporta i skladištenja (92) te skupine zanimanja veleprodaje i maloprodaje i popravka motornih vozila (45).

Ozljede koje su u Hrvatskoj bile fatalne po radnika, u 2019. godini (grafikon 56), bile su ozljede glave (7), ozljede cijelog tijela (7), ozljede donjih ekstremiteta (2) te jedna ozljeda torza.



*Grafikon 56. Ozljede na radu u RH sa smrtnim ishodom ovisno o ozlijeđenom dijelu tijela (2019.)*

## 4. ZAKLJUČAK

U radnom okruženju pogreške su neizbježne. Ozljede nastaju zbog ljudskih pogrešaka i grešaka u sustavu, a za posljedicu imaju neželjene štete i ozljede. Kako bi se smanjila stopa ozljeda na radu, potrebno je educirati radnike kako bi bili svjesni faktora rizika na radnom mjestu te spremni koristiti zaštitnu opremu, kao i držati se propisane regulative od strane nadzornih tijela. [9]

U periodu od 2014. do 2020. godine, prosječna stopa ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u Hrvatskoj kretala se od najmanje 549 ozljeda (2020.), do 1006 ozljeda (2017.), nalazeći se time ispod europskog prosjeka koji iznosi 1643 ozljede na radu za promatrani period.

Europski prosjek kod muške populacije u promatranom periodu iznosi 2086 ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih, dok za RH on iznosi 1052 ozljede na radu na 100 000 zaposlenih. Prosjek kod ženske populacije u promatranom periodu na razini EU je 1105 ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih, dok je hrvatski prosjek 610 ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih.

Iz podataka o stopama ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih podijeljenih u odnosu na dobnu skupinu kojoj radnik pripada, najviša stopa ozljeda u prisutna je kod radnika mlađih od 25 godina.

Djelatnost s najvećom stopom ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih na razini EU jest građevinarstvo, dok je u RH najveća stopa ozljeda na radu u promatranom periodu prisutna u poslovima vezanim uz vodoopskrbu i gospodarenje otpadom.

Najveći broj ozljeda na radu su ozljede gornjih ekstremiteta, a slijede ih redom ozljede donjih ekstremiteta, ozljede leđa i kralježnice te ozljede glave.

Stopa smrtnih ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u RH, s prosjekom od 2.57, u svim godinama promatranog perioda bila iznad prosjeka Europske unije, koji iznosi 1.85.



## 5. LITERATURA

- [1] EUROSTAT- European Statistics on Accidents at Work (ESAW),  
<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5926181/KS-RA-12-102-EN.PDF.pdf/56cd35ba-1e8a-4af3-9f9a-b3c47611ff1c?t=1414782641000>, pristupljeno 15.07.2023.
- [2] Hrvatski zavod za javno zdravstvo - Ozljede na radu u Republici Hrvatskoj, <http://www.hzzzs.hr/index.php/porefesionalne-bolesti-i-ozljede-na-radu/ozljede-na-radu/ozljede-na-radu-u-hrvatskoj/>, pristupljeno 16.07.2023.
- [3] EUROSTAT, Non-fatal accidents at work by NACE Rev. 2 activity and sex,  
[https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/HSW\\_N2\\_01/default/table?lang=en](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/HSW_N2_01/default/table?lang=en), pristupljeno 22.07.2023.
- [4] EUROSTAT, Non-fatal accidents at work by NACE Rev. 2 activity and age,  
[https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/HSW\\_N2\\_03/default/table?lang=en](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/HSW_N2_03/default/table?lang=en), pristupljeno 22.07.2023.
- [5] EUROSTAT, Accidents at work by NACE Rev. 2 activity and part of body injured,  
[https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/HSW\\_N2\\_06/default/table?lang=en](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/HSW_N2_06/default/table?lang=en), pristupljeno 20.07.2023.
- [6] EUROSTAT, Fatal Accidents at work by NACE Rev. 2 activity,  
[https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/HSW\\_N2\\_02/default/table?lang=en](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/HSW_N2_02/default/table?lang=en), pristupljeno 20.07.2023.

- [7] Valdevit, M. i Godinić, Lj. (2009). Harmoniziranje službene statistike Republike Hrvatske s EUROSTATOM. *Zbornik Ekonomskog fakulteta u Zagrebu*, 7 (2), 161-174. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/44437>
- [8] Aurer Jezerčić, I. i Aurer Jezerčić (ur.), I. (2021). Sigurnost i zaštita na radu: Ozljeđe na radu. *Kemija u industriji*, 70 (9-10), 622-625. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/263507>
- [9] Adhikari, P. (2015). POGREŠKE I NESREĆE NA RADNOM MJESTU. *Sigurnost*, 57 (2), 127-137. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/140176>

## 6. PRILOZI

### 6.1. Popis grafikona

Grafikon 1. Stopa ozljeda na radu u državama Europske Unije (2014.).....	8
Grafikon 2. Stopa ozljeda na radu u državama Europske Unije (2015.).....	8
Grafikon 3. Stopa ozljeda na radu u državama Europske Unije (2016.).....	8
Grafikon 4. Stopa ozljeda na radu u državama Europske Unije (2017.).....	9
Grafikon 5. Stopa ozljeda na radu u državama Europske Unije (2018.).....	9
Grafikon 6. Stopa ozljeda na radu u državama Europske Unije (2019.).....	9
Grafikon 7. Stopa ozljeda na radu u državama Europske Unije (2020.).....	10
Grafikon 8. Stopa ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih kod žena u EU (2019.).....	12
Grafikon 9. Stopa ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih kod muškaraca u EU (2019.).....	12
Grafikon 10. Broj ozljeda na radu unutar određene dobne skupine u EU (2019.) .....	15
Grafikon 11. Stopa ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih unutar određene dobne skupine u EU (2019.).....	15
Grafikon 12. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u EU (2014.).....	18
Grafikon 13. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u EU (2015.).....	18
Grafikon 14. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u EU (2016.).....	19
Grafikon 15. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u EU (2017.).....	19
Grafikon 16. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u EU (2018.).....	19
Grafikon 17. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u EU (2019.).....	19

Grafikon 18. Vodećih pet djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u EU (2020.).....	20
Grafikon 20. Broj ozljeda na radu u EU bez smrtnog ishoda s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2014.).....	23
Grafikon 21. Broj ozljeda na radu u EU bez smrtnog ishoda s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2015.).....	23
Grafikon 22. Broj ozljeda na radu u EU bez smrtnog ishoda s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2016.).....	24
Grafikon 23. Broj ozljeda na radu u EU bez smrtnog ishoda s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2017.).....	24
Grafikon 24. Broj ozljeda na radu u EU bez smrtnog ishoda s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2018.).....	25
Grafikon 25. Broj ozljeda na radu u EU bez smrtnog ishoda s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2019.).....	25
Grafikon 26. Broj ozljeda na radu u EU bez smrtnog ishoda s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2020.).....	26
Grafikon 28. Broj ozljeda na radu u HR podijeljeno po dobnim skupinama (2019.).....	16
Grafikon 29. Stopa ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u HR podijeljeno po dobnim skupinama (2019.).....	16
Grafikon 30. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u HR (2014.).....	20
Grafikon 31. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u HR (2015.).....	20
Grafikon 32. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u HR (2016.).....	21
Grafikon 33. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u HR (2017.).....	21
Grafikon 34. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u HR (2018.).....	21
Grafikon 35. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u HR (2019.).....	21

Grafikon 36. Vodeće djelatnosti u stopi ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih bez smrtnog ishoda u HR (2020.).....	22
Grafikon 38. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2014.) .....	27
Grafikon 39. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2015.) .....	28
Grafikon 40. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2016.) .....	28
Grafikon 41. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2016.) .....	29
Grafikon 42. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2018.) .....	29
Grafikon 43. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2019.) .....	30
Grafikon 44. Stopa ozljeda na radu sa smrtnim ishodom na 100 000 zaposlenih u državama EU (2020.) .....	30
Grafikon 45. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2014.) ..	32
Grafikon 46. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2015.) ..	33
Grafikon 47. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2016.) ..	33
Grafikon 48. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2017.) ..	34
Grafikon 49. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2018.) ..	34
Grafikon 50. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2019.) ..	35
Grafikon 51. Top pet djelatnosti sa najvišom stopom smrtnosti u EU (2020.) ..	35
Grafikon 52. Top pet zanimanja s najvećim brojem ozljeda na radu sa smrtnim ishodom u EU (2019.) .....	36
Grafikon 54. Ozljede na radu sa smrtnim ishodom u EU ovisno o ozlijeđenom dijelu tijela (2019.) .....	37
Grafikon 55. Broj fatalnih ozljeda cijelog tijela u EU ovisno o djelatnosti koju je obavljao radnik (2019.).....	38
Grafikon 56. Broj fatalnih ozljeda glave u EU ovisno o djelatnosti koju je obavljao radnik (2019.).....	38

Grafikon 58. Ozljede na radu u RH sa smrtnim ishodom ovisno o ozlijeđenom dijelu tijela (2019.) .....	39
---	----

## **6.2. Popis tablica**

Tablica 1. Usporedba prosječne stope ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih u EU i RH ( 2014.-2020.).....	11
Tablica 2. Usporedba europske i hrvatske prosječne stope ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih kod muškaraca .....	13
Tablica 3. Usporedba europske i hrvatske prosječne stope ozljeda na radu na 100 000 zaposlenih kod žena.....	14
Tablica 4. Broj ozljeda na radu u Hrvatskoj s obzirom na ozlijeđeni dio tijela (2019.).....	26
Tablica 5. Usporedba stope ozljeda na radu sa smrtnim ishodom u EU i RH ..	31

## **6.3. Popis slika**

Slika 1. Države članice Europske unije obojene u odnosu na stopu ozljeda na radu (2019.).....	10
Slika 2. Države članice Europske unije obojene u odnosu na stopu ozljeda na radu sa smrtnim ishodom (2019.).....	31