

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti za 2019. godinu

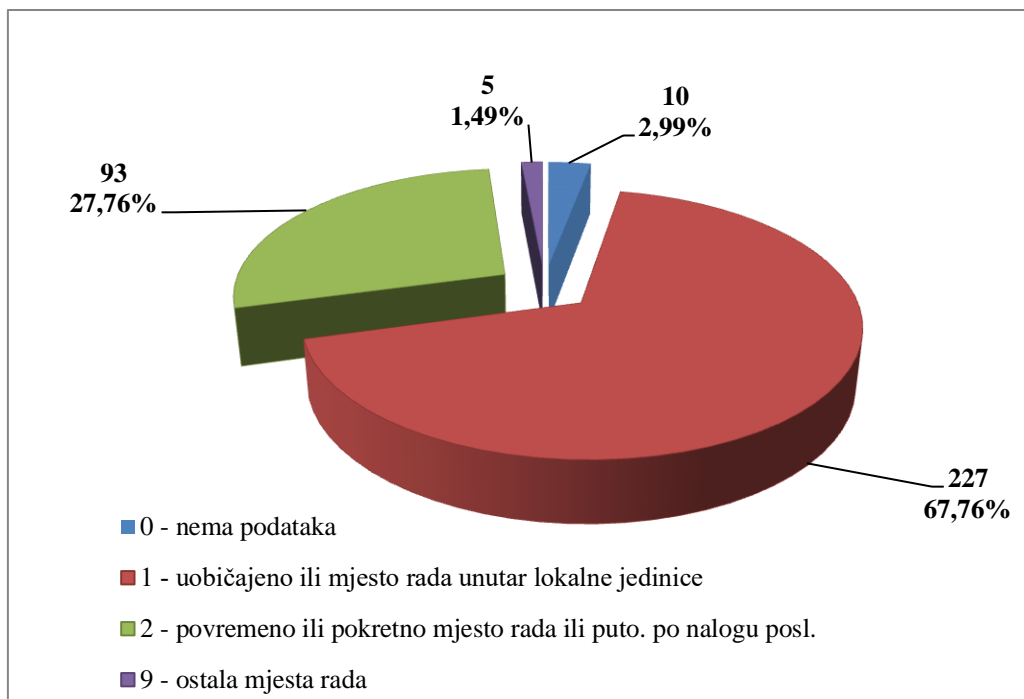
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=18 138) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **439** ozljeda, od čega 355 (76,31%) **na mjestu rada**, a 104 (23,69%) **na putu**.

U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Za 21 prijavljenu ozljedu nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, ali poznato kao se 18 ozljeda dogodilo na mjestu rada, a 3 na putu.

Tablica 1. Broj prijavljenih ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

Županije	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	33	24	72,73	9	27,27
HR032 Ličko-senjska županija	7	5	71,43	2	28,57
HR033 Zadarska županija	16	10	62,50	6	37,50
HR034 Šibensko-kninska županija	7	7	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	31	27	87,10	4	12,90
HR036 Istarska županija	28	26	92,86	2	7,14
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	12	10	83,33	2	16,67
HR041 Grad Zagreb	130	68	52,31	62	47,69
HR042 Zagrebačka županija	35	29	82,86	6	17,14
HR043 Krapinsko-zagorska županija	9	9	100,00	0	0,00
HR044 Varaždinska županija	19	18	94,74	1	5,26
HR045 Koprivničko-križevačka županija	5	5	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	11	11	100,00	0	0,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	6	6	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	7	6	85,71	1	14,29
HR04B Osječko-baranjska županija	26	20	76,92	6	23,08
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	19	19	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	3	3	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	8	8	100,00	0	0,00

Prema ESAW metodologiji ozljede **na mjestu rada** dijele se na ozljede na *uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (oznaka „1“), na *povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca* (oznaka „2“) te *ostala mjesta rada* koja se ne mogu svrstati ni u jednu od navedenih grupa (oznaka „9“). Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=335), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (67,76%), što je prikazano na *Slici 1.*



Slika 1. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Karakteristike ozlijeđenih radnika u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

U Tablici 2. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema spolu. Stopa ozljeda na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih prema spolu. Neopznat je podatak o spolu jedene osobe ozlijeđene na mjestu rada i tri ozlijeđene na putu .

Tablica 2. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema spolu u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti (sukladno ESAW metodologiji)

Spol	Ukupno		Stopa ukupnih ONR na 1000 zaposlenih	Na mjestu rada		Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
	N	%		N	%	
Muškarci	251	65,03	7,26	217	86,45	6,28
Žene	184	47,67	5,01	117	63,59	3,19

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=439) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosne skupine 31– 40 godina (20,27%).

Tablica 3. Broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	96	21,87	78	17,77
31 - 40	116	26,42	89	20,27
41 - 50	106	24,15	76	17,31
51 - 60	111	25,28	83	18,91
60 +	10	2,28	9	2,05
Sveukupno	439	100,00	335	76,31

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=335), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (98,21%).

Tablica 4. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
000 - nepoznato	0	0	1	0	1	0,30	
100 - samozaposleni	0	3	2	0	5	1,49	
300 - radnik	10	224	90	5	329	98,21	
Sveukupno	10	227	93	5	335	100,00	

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

U tablici 5. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=335), najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih je u *jednostavnim zanimanjima* i iznosi 10,43. Podaci o zanimanju nisu poznati za jednog radnika ozlijeđenog na mjestu rada.

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 – rod	Na mjestu rada (N)	Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	5	1,49
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	55	4,54
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	40	3,87
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	17	2,39
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	67	5,00
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	7	1,96
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	69	8,21
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	19	2,64
9 Jednostavna zanimanja	55	10,43

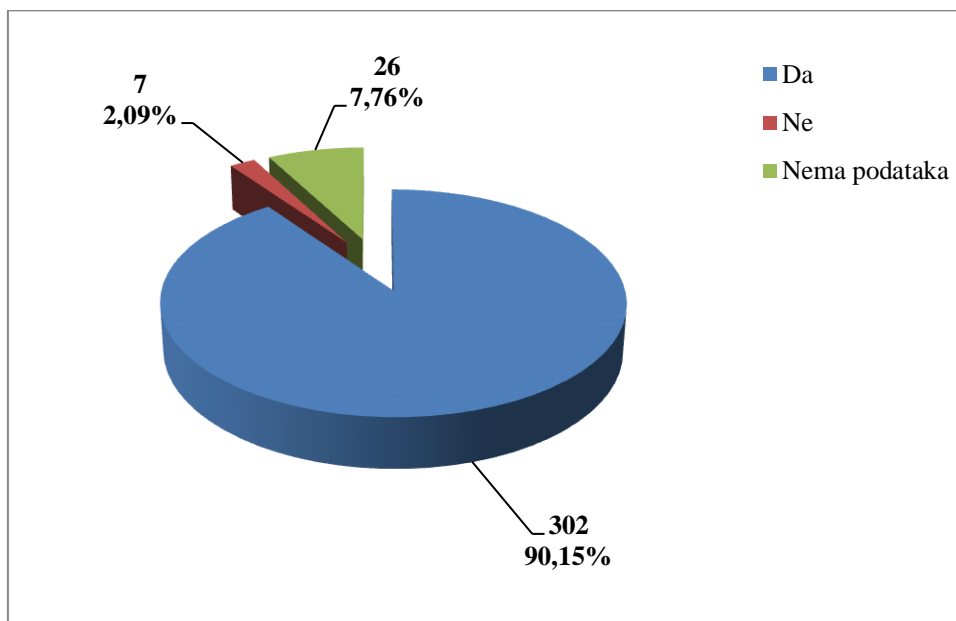
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na mjestu rada (N=335) prema NKZ 10, njih 172 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 71- *arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza* (N=62). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće su se ozljeđivali radnici *uslužnih zanimanja* (N=39).

Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje M - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima*						Ukupno (N)
	21	31	51	52	72	96	
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	1	0	0	0	0	1	2
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	0	5	3	25	3	1	37
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	16	8	2	2	21	13	62
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	11	4	0	0	0	3	18
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	1	1	30	2	3	6	43
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	0	0	1	0	3	4	8
75 Veterinarske djelatnosti	0	1	0	0	0	1	2
Sveukupno	29	19	36	29	30	29	172

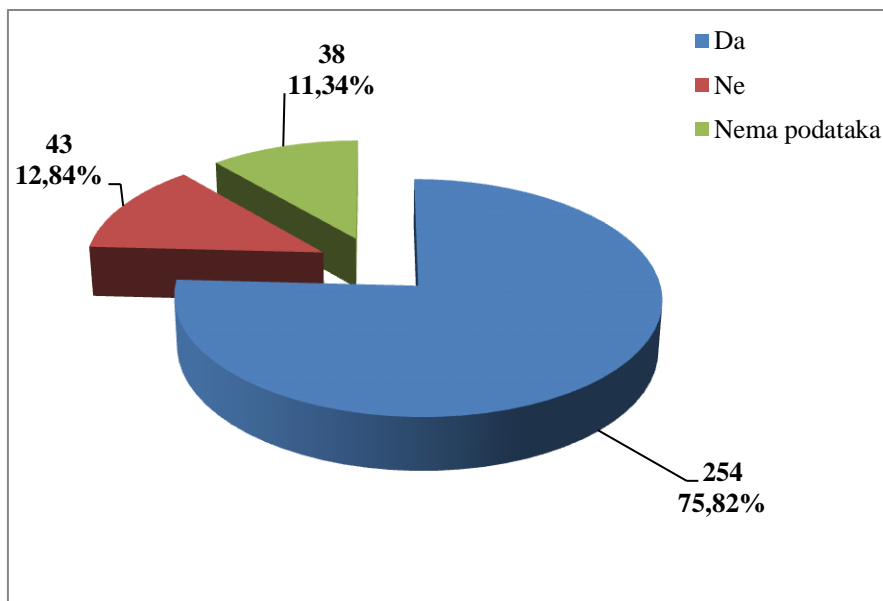
*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 22 - Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje, 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 51 Uslužna zanimanja, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=335), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (90,15%), što je prikazano na Slici 2.



Slika 2. Osposobljenost za rad na siguran način obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=335) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, za 75,82% ozlijeđenih radnika utvrđeno je da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozlijeđenim dijelom tijela.



Slika 3. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Odjeljci i veličina poslodavca u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

Podaci o broju prijavljenih ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti *M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti* i mjestu nastanka, prikazani su u *tablici 7*. Najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku 71- *arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza* (N=108). Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, najviše ozljeda **na mjestu rada** spram onih na putu dogodilo se u *veterinarskoj djelatnosti* (88,89%).

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na radu u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

M - Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti, odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	43	9,79	25	58,14
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	88	20,05	66	75,00
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	125	28,47	108	86,40
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	62	14,12	37	59,68
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	75	17,08	59	78,67
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	19	4,33	16	84,21
75 Veterinarske djelatnosti	27	6,15	24	88,89

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljava od 50 do 249 radnika (30,45%), što je prikazano u *Tablici 8*.

Tablica 8. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*				Ukupno	
	0	1	2	9	N	%
1 (1-9 zaposlenih)	0	21	15	0	36	10,75
2 (10-49 zaposlenih)	4	52	36	3	95	28,36
3 (50-249 zaposlenih)	3	67	30	2	102	30,45
4 (250-499 zaposlenih)	0	10	5	0	15	4,48
5 (500 i više zaposlenih)	3	77	7	0	87	25,97
Sveukupno	10	227	93	5	335	100,00

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

Radni okoliš i radni proces u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

Tablica 9. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=335), najviše ozljeda dogodilo se u *industrijskoj zoni* (22,99%), preciznije u *proizvodnoj zoni, tvornici, radionici* (14,63%).

Tablica 9. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	16	4,78
010 - Industrijska zona - nespecificirano	77	22,99
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	49	14,63
012 - Remontni zavod, servisna radionica	8	2,39
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	14	4,18
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	6	1,79
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	44	13,13
021 - Gradilište - izgradnja objekta	26	7,76
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	11	3,28
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	2	0,60
025 - Gradilište - na ili iznad vode	1	0,30
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	4	1,19
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	33	9,85
031 - Stočarsko područje	16	4,78
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	4	1,19
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	4	1,19
034 - Šumarsko područje	4	1,19
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	3	0,90
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	2	0,60
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	70	20,90
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	23	6,87
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječnji vrtić	3	0,90
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	27	8,06
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	6	1,79
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	11	3,28
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	8	2,39
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	3	0,90
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	5	1,49
060 - Javni prostor - nespecificirano	64	19,10

061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	17	5,07
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	38	11,34
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	4	1,19
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	5	1,49
070 - Kućanstvo nespecificirano	14	4,18
071 - Privatna kuća ili stan	1	0,30
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	13	3,88
080 - Sportski teren - nespecificirano	2	0,60
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	2	0,60
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	2	0,60
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	2	0,60
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	1	0,30
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	1	0,30
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	3	0,90
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	2	0,60
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,30
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	1	0,30
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	1	0,30

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=335), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (28,06%), preciznije *podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje* (16,12%).

Tablica 10. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema radnom procesu pri kojem se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni proces	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Nema podataka	17	5,07
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecif.	39	11,64
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	23	6,87
12 - Skladištenje - sve vrste	14	4,18
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	2	0,60
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	33	9,85
21 - Iskopavanje	2	0,60
22 - Novogradnja - visokogradnja	14	4,18
23 - Novogradnja - niskogradnja	4	1,19
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	11	3,28
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	2	0,60
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	23	6,87
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	2	0,60
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	8	2,39
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	12	3,58
34 - Šumarstvo	1	0,30
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecif.	40	11,94
41 - Javne usluge, njega, pomoć	12	3,58
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	8	2,39
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	15	4,48
49 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 40	5	1,49
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	94	28,06
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	54	16,12
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	10	2,99
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	22	6,57
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	3	0,90
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	4	1,19
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	1	0,30
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	89	26,57
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	87	25,97
69 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 60	2	0,60

Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

Tablica 11. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=335) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešća specifična aktivnost je **kretanje** (N=120), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su **zgrade, građevine, površine - u razini zemlje** (N=62).

Tablica 11. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana sa specifičnom aktivnosti	Specifična radna aktivnost*							Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	17	0	0	0	0	0	1	18
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	63	65
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	32	33
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	3	3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	1	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	4	0	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	41	0	1	0	0	42
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	11	0	2	0	0	13
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	1	1	0	0	0	2
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	7	0	0	1	0	1	9
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	1	6	1	0	8
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	25	3	0	7	35
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	13	12	1	26
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	0	4

16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	6	2	4	12
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	2	3
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	0	3
Sveukupno	17	7	53	27	48	19	115	286

**Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano*

*Tablica 12. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=335) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *pokliznućem, spoticanjem i padom osobe* (N=79), od čega je najveći broj ozljeda (N=32) povezan sa *zgradama, građevinama, površinama - u razini zemlje*.*

Tablica 12. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa *										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	21	0	0	0	0	2	4	7	0	1	35
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	2	2	32	5	15	0	0	56
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	4	0	27	1	8	0	0	40
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	1	0	4	3	2	0	0	10
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	3	17	0	1	0	0	0	21
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	8	0	0	2	0	0	11
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	4
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	5	3	2	1	0	0	11
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	1	7	6	0	3	4	0	0	21
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	6	0	0	1	27	0	34
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	6	12	1	5	4	0	0	28
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	6	0	0	2	0	0	0	0	8
17.00 - Uredska oprema, osobna	0	1	2	2	2	1	3	2	7	0	20

oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano											
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	2	13	1	0	1	7	0	24
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Sveukupno	21	2	9	31	74	79	29	48	41	1	335

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prij...,50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprežanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji

Tablica 13. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i povezano materijalno sredstvo. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=335) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=91). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine u razini zemlje* (N=69).

Tablica 13. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeđa na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*									Ukupno (N)
	00	10	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	21	0	1	0	1	0	55	0	1	79
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	69	2	7	0	4	0	0	82
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	13	1	0	0	0	0	0	14
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	1	1	0	0	0	0	3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	4	15	0	0	0	0	19
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	1	8	0	0	0	0	9
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	2	6	4	6	0	0	0	18
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	2	26	0	0	0	0	0	28
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	1	2	12	14	7	1	0	0	37
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	1	1	1	5	1	0	0	0	9
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	0	16	0	18
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Sveukupno	21	13	91	60	59	14	60	16	1	335

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano, 99 – Ostali kontakti – načini ozljeđivanja

Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

U tablici 14. prikazani su podaci o broju prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema težini ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=335, najviše je lakih ozljeda (85,67%).

Tablica 14. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema težini ozljeda (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
1 - laka	7	201	74	5	287	85,67	
2 - teška	1	23	18	0	42	12,54	
3 - skupna	0	1	1	0	2	0,60	
Nema podataka	2	2	0	0	4	1,19	
Sveukupno	10	227	93	5	335	100,00	

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

**Težina ozljeda	Ozljeda
1 - laka	Nema opasnosti za život, beznačajno ili lako oštećenje organa, funkcija održana ili privremeno neznatno smanjena, radna sposobnost održana - ogrebotine, manje modrice, nagnječenja, posjekotine
2 - teška	Potencijalna ili stvarna opasnost za život, značajno ili trajno oštećenje ili uništenje organa, privremena ili trajna nesposobnost za rad, unakaženije - amputacija, veća nagnječenja ili zgnječenje organa, višestruke ozljede, prijelomi, oštećenja velikih žila i živaca
3 - skupna	Ozljeda dviju i više osoba
4 - smrtna	Smrt

Tablica 15. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=335) javljaju se rane i površinske ozljede (34,64%).

Tablica 15. Prijavljene ozljede na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	17	5,07
010 - Rane i površinske ozljede	116	34,63
011 - Površinske ozljede	44	13,13
012 - Otvorene rane	22	6,57
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	50	14,93
020 - Prijelomi kostiju	55	16,42
021 - Zatvoreni prijelom	17	5,07
022 - Otvoreni prijelom	1	0,30
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	37	11,04
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	88	26,27
031 - Iščašenja	14	4,18
032 - Uganuća i nategnuća	30	8,96
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	44	13,13
050 - Nagnječčenja / potres mozga i unutarnje ozljede	5	1,49
051 - Potres mozga i ozljede mozga	1	0,30
052 - Unutarnje ozljede organa	2	0,60
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	2	0,60
060 - Opekline i smrzotine	5	1,49
061 - Termalne opekline	2	0,60
063 - Smrzotine	1	0,30
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	2	0,60
070 - Trovanja i infekcije	2	0,60
079 – Ostale vrste trovanja	2	0,60
110 - Šok	10	2,99
111 – Šok zbog agresivnosti i prijetnji	7	2,09
112 - Traumatski šok	1	0,30
119 - Druge vrste šoka	2	0,60
120 - Višestruke ozljede	9	2,69
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	28	8,36

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=335). u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. To su gornji ekstremiteti (37,91%), preciznije *prsti* (16,72%).

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	19	5,67%
10 - Glava	25	7,46%
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	7	2,09%
12 - Područje lica	5	1,49%
13 - Oko(oči)	7	2,09%
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	1	0,30%
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	5	1,49%
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	19	5,67%
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	13	3,88%
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	6	1,79%
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	4	1,19%
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	2	0,60%
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	2	0,60%
40 - Trup i organi	15	4,48%
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	7	2,09%
42 - Područje prsa uključujući organe	4	1,19%
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	3	0,90%
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	1	0,30%
50 - Gornji ekstremiteti	127	37,91%
51 - Rame i nadlaktica	15	4,48%
52 - Lakat i podlaktica	15	4,48%
53 - Šaka	24	7,16%
54 - Prst (prsti)	56	16,72%
55 - Ručni zglob-zapešće	10	2,99%
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	2	0,60%
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	5	1,49%
60 - Donji ekstremiteti	95	28,36%
61 - Kuk i natkoljenica	1	0,30%
62 - Koljeno i potkoljenica	42	12,54%
63 - Gležanj	20	5,97%
64 - Stopalo	22	6,57%
65 - Nožni prst (prsti)	3	0,90%
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	4	1,19%
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	3	0,90%
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	19	5,67%
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	2	0,60%
78 - Višestruke ozljede tijela	17	5,07%
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	12	3,58%