

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti za 2017. godinu

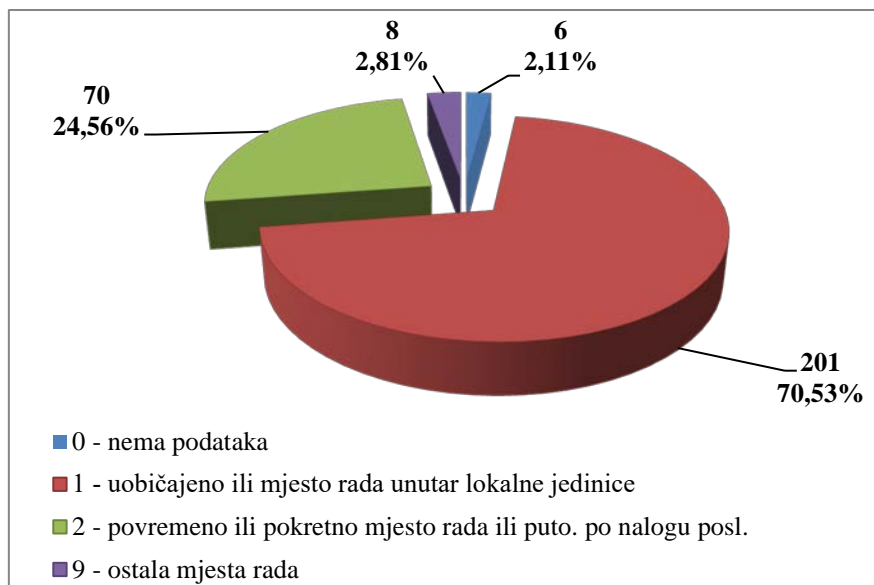
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 768) za koje je HZZZSR dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **380** ozljeda, od čega 285 (75,00%) **na mjestu rada**, a 95 (25,00%) **na putu**.

U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, u Koprivničko-križevačkoj županiji, od ukupnog broja ozljeda (N=5), **na mjestu rada** dogodilo se 60,00% ozljeda, što je najmanji udio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. Za 25 prijavljenih ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, ali poznato je da su 24 ozljede bile **na mjestu rada**, a 1 **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	42	32	76,19	10	23,81
HR032 Ličko-senjska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	11	8	72,73	3	27,27
HR034 Šibensko-kninska županija	10	9	90,00	1	10,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	21	15	71,43	6	28,57
HR036 Istarska županija	22	18	81,82	4	18,18
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	6	4	66,67	2	33,33
HR041 Grad Zagreb	114	71	62,28	43	37,72
HR042 Zagrebačka županija	26	22	84,62	4	15,38
HR043 Krapinsko-zagorska županija	7	6	85,71	1	14,29
HR044 Varaždinska županija	21	15	71,43	6	28,57
HR045 Koprivničko-križevačka županija	5	3	60,00	2	40,00
HR046 Međimurska županija	7	6	85,71	1	14,29
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	2	2	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	9	9	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	27	19	70,37	8	29,63
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	6	4	66,67	2	33,33
HR04D Karlovačka županija	8	8	100,00	1	12,50
HR04E Sisačko-moslavačka županija	5	4	80,00	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=285), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (70,53%), 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.

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	230	60,53	6,92	190	82,61	5,72
Žene	150	39,47	4,33	95	63,33	2,74

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=380) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosne skupine 31– 40 godina (19,21%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	93	24,47	72	18,95
31 - 40	100	26,32	73	19,21
41 - 50	78	20,53	62	16,32
51 - 60	93	24,47	65	17,11
60 +	16	4,21	13	3,42
Sveukupno	380	100,00	285	75,00

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 4.*), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=285), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (97,89%).

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	%	
100 - samozaposleni	0	4	2	0	6	2,11	
300 - radnik	6	197	68	8	279	97,89	
Sveukupno	6	201	70	8	285	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=285), najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih je u *jednostavnim zanimanjima* i iznosi 11,84. Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za jednu ozljedu.

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	4	1,28
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	53	4,67
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	44	4,46
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	21	3,47
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	20	1,56
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	6	1,58
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	56	6,69
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	18	2,62
9 Jednostavna zanimanja	62	11,84

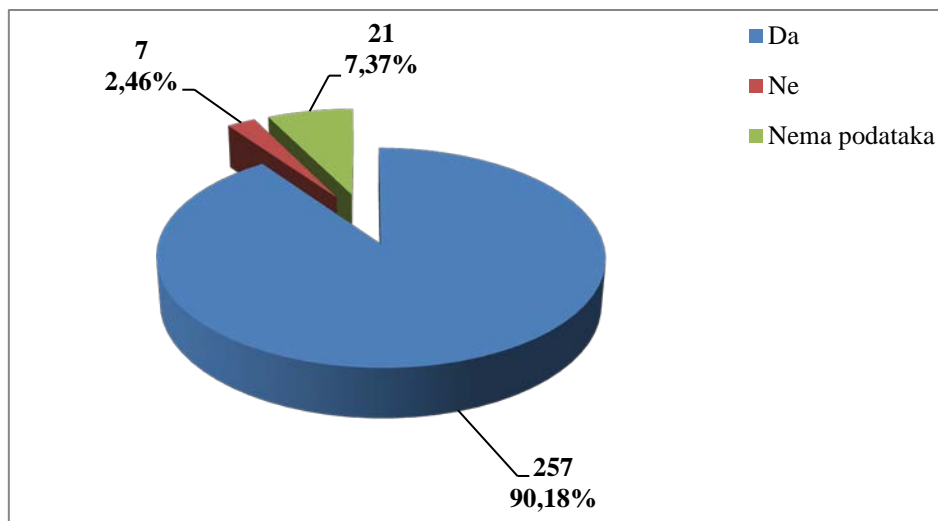
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=285) prema NKZ 10, njih 123 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 71- *arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza* (N=64). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće su se ozljeđivali *čistači ulica i srodna zanimanja* (N=26).

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	22	31	72	91	96	
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	0	1	0	0	0	1	2
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	2	1	4	0	0	3	10
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	13	1	11	21	2	16	64
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	5	2	3	0	0	3	13
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	0	0	0	1	12	1	14
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	0	0	0	1	1	0	2
75 Veterinarske djelatnosti	0	14	0	0	2	2	18
Sveukupno	20	19	18	23	17	26	123

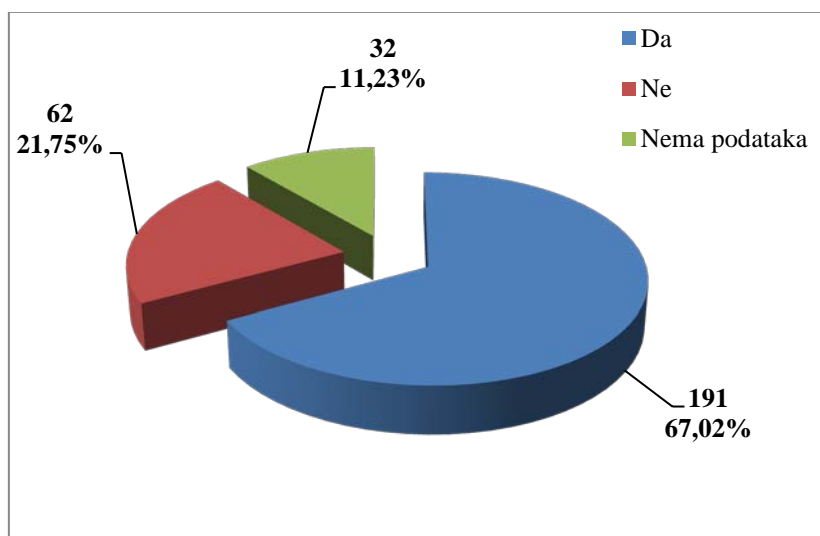
*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 22 - Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje, 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice 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=280), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (90,18%), 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=285) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, za 67,02% 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=128). Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, najviše ozljeda **na mjestu rada** (84,85%) spram onih na putu dogodilo se u *veterinarskoj djelatnosti*.

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	54	14,21	33	61,11
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	44	11,58	36	81,82
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	154	40,53	128	83,12
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	40	10,53	23	57,50
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	41	10,79	28	68,29
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	14	3,68	9	64,29
75 Veterinarske djelatnosti	33	8,68	28	84,85

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s koji zapošljava od 10 do 49 radnika (33,68%), 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)	1	29	16	1	47	16,49
2 (10-49 zaposlenih)	1	54	37	4	96	33,68
3 (50-249 zaposlenih)	2	67	11	2	82	28,77
4 (250-499 zaposlenih)	2	18	1		21	7,37
5 (500 i više zaposlenih)		33	5	1	39	13,68
Sveukupno	6	201	70	8	285	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=285), najviše ozljeda dogodilo se u *industrijskoj zoni* (26,32%), preciznije u *proizvodnoj zoni, tvornici, radionici* (17,89%).

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	20	7,02
010 - Industrijska zona - nespecificirano	75	26,32
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	51	17,89
012 - Remontni zavod, servisna radionica	10	3,51
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	12	4,21
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	2	0,70
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	26	9,12
021 - Gradilište - izgradnja objekta	16	5,61
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	7	2,46
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	2	0,70
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	1	0,35
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	19	6,67
031 - Stočarsko područje	10	3,51
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	2	0,70
034 - Šumarsko područje	5	1,75
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	1	0,35
039 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 030	1	0,35
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	69	24,21
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	36	12,63
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	13	4,56
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	5	1,75
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	15	5,26
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	5	1,75
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	2	0,70
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	3	1,05
060 - Javni prostor - nespecificirano	61	21,40
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	24	8,42
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	25	8,77
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	5	1,75
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	7	2,46
070 - Kućanstvo nespecificirano	5	1,75
071 - Privatna kuća ili stan	1	0,35
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suterren, okućnica	3	1,05

079 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 070	1	0,35
080 - Sportski teren - nespecificirano	1	0,35
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	1	0,35
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	4	1,40
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	4	1,40

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=285), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti* (27,37%), preciznije *kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima* (26,67%).

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

Radni proces prema grupama	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Nema podataka	21	7,37
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecif.	49	17,19
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	32	11,23
12 - Skladištenje - sve vrste	15	5,26
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	2	0,70
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	16	5,61
21 - Iskopavanje	1	0,35
22 - Novogradnja - visokogradnja	6	2,11
23 - Novogradnja - niskogradnja	4	1,40
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	4	1,40
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	1	0,35
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	6	2,11
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	2	0,70
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	1	0,35
34 - Šumarstvo	3	1,05
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecif.	39	13,68
41 - Javne usluge, njega, pomoć	20	7,02
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	13	4,56
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	4	1,40
49 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 40	2	0,70
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	76	26,67

51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	23	8,07
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	23	8,07
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	19	6,67
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	3	1,05
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	4	1,40
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	4	1,40
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	78	27,37
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	76	26,67
69 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 60	2	0,70

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=285) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=96), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=55).

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	70	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	19	0	0	0	0	0	2	3	24
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	55	0	56
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	23	0	23
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	1	0	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	6	0	0	0	6
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	37	0	1	0	0	0	38
07.00 - Ručni alat, mehanički -	0	0	18	0	1	0	0	0	19

nespecificirano										
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nspecificirano	0	3	0	0	0	0	1	0	4	
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nspecificirano	0	14	0	0	1	0	0	0	15	
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nspecificirano	0	0	0	0	7	4	1	0	12	
12.00 - Cestovna vozila - nspecificirano	0	0	0	26	1	0	6	0	33	
13.00 - Ostala transportna vozila - nspecificirano	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nspecificirano	0	0	0	0	11	11	0	0	22	
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nspecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano	0	0	0	0	5	4	5	0	14	
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	0	0	6	0	0	1	7	
19.00 - Glomazni otpad - nspecificirano	0	0	0	0	2	3	0	0	5	
Sveukupno	19	17	55	26	45	23	96	4	285	

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nspecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nspecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nspecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nspecificirano, 50 - Ručno nošenje – nspecificirano, 60 - Kretanje – nspecificirano, 70 - Prisutnost – nspecificirana, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nspomenute u ovoj klasifikaciji

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=285) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *pokliznućem, spoticanjem i padom osobe* (N=81), od čega je najveći broj ozljeda (N=37) povezan sa *zgradama, građevinama, površinama - na površini 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	25	0	0	0	0	2	4	6	0	2	39
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) -	0	0	0	1	1	37	6	10	0	0	55

nespecificirano												
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nspecificirano	0	0	0	0	0	25	5	1	0	0	31	
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nspecificirano	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nspecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nspecificirani	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	5	
06.00 - Ručni alat bez pogona - nspecificirano	0	0	0	2	16	1	0	1	0	0	20	
07.00 - Ručni alat, mehanički - nspecificirano	0	1	0	0	7	0	2	0	0	0	10	
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nspecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nspecificirano	0	1	0	0	7	0	2	0	0	0	10	
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nspecificirano	0	1	1	2	2	0	1	2	0	0	9	
12.00 - Cestovna vozila - nspecificirano	0	0	0	0	5	2	0	0	20	0	27	
13.00 - Ostala transportna vozila - nspecificirano	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nspecificirano	0	0	0	9	9	2	5	0	0	0	25	
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nspecificirano	0	0	7	2	0	1	0	0	0	0	10	
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano	0	0	0	4	4	3	1	0	0	0	12	
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	0	1	11	1	0	0	6	0	19	
19.00 - Glomazni otpad - nspecificirano	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	
20.00 - Prirodni fenomeni - nspecificirano	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3	
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
Sveukupno	25	4	8	24	67	81	27	21	26	2	285	

*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, pri...,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 naprezanjem (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=285) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najviše ozljeda (N=99) dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom* (žrtva je u pokretu). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine na površini zemlje* (N=69).

Tablica 13. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda 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	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	25	1	0	0	0	0	22	0	48
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	69	3	0	3	2	0	77
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	16	1	2	1	0	0	20
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	5	0	0	0	0	0	5
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	2	0	1	0	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	0	18	0	0	0	18
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	1	0	0	10	0	0	0	11
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	1	0	6	0	0	0	8
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	3	3	0	0	0	6
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	20	1	0	0	0	21
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi,	0	0	4	12	18	5	0	0	39

dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano									
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	7	1	0	0	0	0	0	8
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	3	3	0	1	0	0	7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	2	0	1	0	7	10
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Sveukupno	25	11	99	46	61	12	24	7	285

*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

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=285), najviše je lakih ozljeda (80,35%).

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	6	169	49	5	229	80,35	
2 - teška	0	29	18	3	50	17,54	
3 - skupna	0	3	1	0	4	1,40	
4 - smrtna	0	0	1	0	1	0,35	
Nema podataka	0	0	1	0	1	0,35	
Sveukupno	6	201	70	8	285	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=285) javljaju se *rane i površinske ozljede* (35,79%).

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	16	5,61
010 - Rane i površinske ozljede	102	35,79
011 - Površinske ozljede	41	14,39
012 - Otvorene rane	23	8,07
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	38	13,33
020 - Prijelomi kostiju	58	20,35
021 - Zatvoreni prijelom	18	6,32
022 - Otvoreni prijelom	3	1,05
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	37	12,98
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	66	23,16
031 - Iščašenja	6	2,11
032 - Uganuća i nategnuća	21	7,37
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	39	13,68
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	4	1,40
052 - Unutarnje ozljede	2	0,70
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	2	0,70
060 - Opekline i smrzotine	3	1,05
061 - Termalne opekline	2	0,70
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	1	0,35
070 - Trovanja i infekcije	1	0,35
071 - Akutno trovanje	1	0,35
110 - Šok	2	0,70
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	1	0,35
119 - Druge vrste šoka	1	0,35
120 - Višestruke ozljede	9	3,16
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	24	8,42

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti (N=285). To su gornji i donji ekstremiteti u jednakim udjelima (32,63%).

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	13	4,56
10 - Glava	30	10,53
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	8	2,81
12 - Područje lica	2	0,70
13 - Oko(oči)	9	3,16
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	1	0,35
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	10	3,51
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	9	3,16
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	5	1,75
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	4	1,40
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	12	4,21
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	8	2,81
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	4	1,40
40 - Trup i organi	9	3,16
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	3	1,05
42 - Područje prsa uključujući organe	6	2,11
50 - Gornji ekstremiteti	93	32,63
51 - Rame i nadlaktica	9	3,16
52 - Lakat i podlaktica	21	7,37
53 - Šaka	11	3,86
54 - Prst (prsti)	41	14,39
55 - Ručni zglob-zapešće	6	2,11
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	1	0,35
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	4	1,40
60 - Donji ekstremiteti	93	32,63
61 - Kuk i natkoljenica	3	1,05
62 - Koljeno i potkoljenica	35	12,28
63 - Gležanj	22	7,72
64 - Stopalo	17	5,96
65 - Nožni prst (prsti)	4	1,40
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	3	1,05
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	9	3,16
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	20	7,02
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	3	1,05
78 - Višestruke ozljede tijela	17	5,96
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	6	2,11