

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti za 2018. godinu

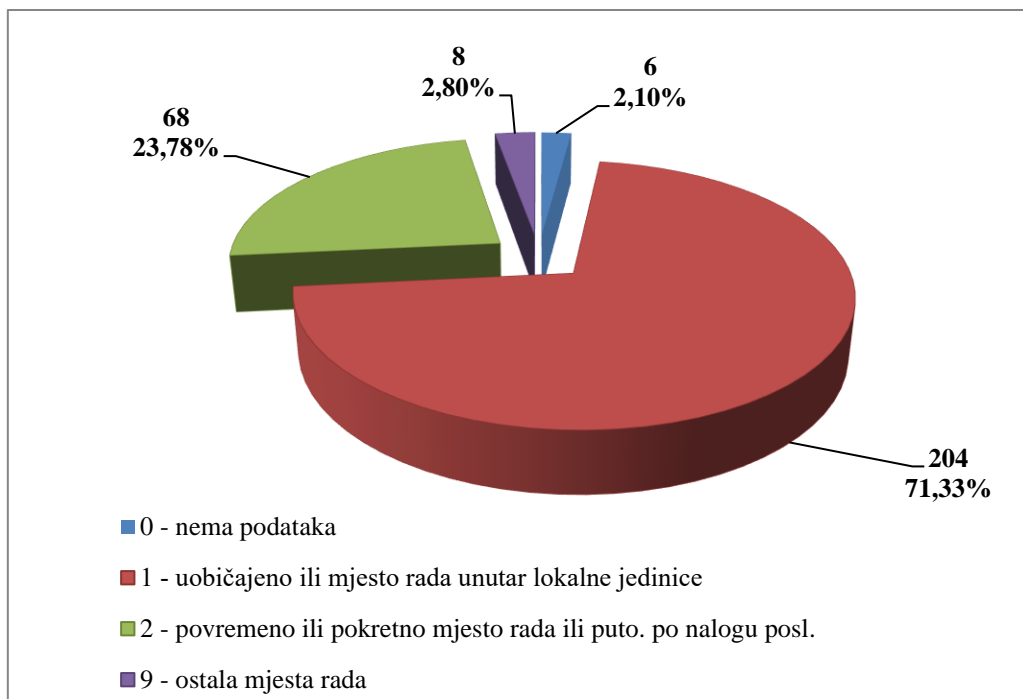
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=18 724) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **387** ozljeda, od čega 286 (73,90%) **na mjestu rada**, a 101 (26,10%) **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 9 prijavljenih ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, ali poznato se 6 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	32	30	93,75	2	6,25
HR032 Ličko-senjska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	9	8	88,89	1	11,11
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	22	18	81,82	4	18,18
HR036 Istarska županija	11	10	90,91	1	9,09
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	159	94	59,12	65	40,88
HR042 Zagrebačka županija	35	26	74,29	9	25,71
HR043 Krapinsko-zagorska županija	9	7	77,78	2	22,22
HR044 Varaždinska županija	14	11	78,57	3	21,43
HR045 Koprivničko-križevačka županija	8	5	62,50	3	37,50
HR046 Međimurska županija	4	2	50,00	2	50,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	7	7	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	2	2	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	5	4	80,00	1	20,00
HR04A Brodsko-posavska županija	7	6	85,71	1	14,29
HR04B Osječko-baranjska županija	22	20	90,91	2	9,09
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	2	1	50,00	1	50,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	9	8	88,89	1	11,11

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=286), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (71,33%), 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.

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	233	60,36	6,85	194	83,26	5,70
Žene	153	39,64	4,26	91	59,48	2,53

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=387) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosne skupine 41– 50 godina (19,64%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	90	23,68	74	19,12
31 - 40	105	27,63	73	18,86

41 - 50	99	26,05	76	19,64
51 - 60	82	21,58	57	14,73
60 +	11	2,89	6	1,55
Sveukupno	387	101,84	286	73,90

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 4.*), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=286), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (96,85%).

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

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	N	%	
000 - nepoznato	0	1	0	0	1	0,35	
100 - samozaposleni	0	4	3	0	7	2,45	
300 - radnik	6	198	65	8	277	96,85	
900 - ostalo	0	1	0	0	1	0,35	
Sveukupno	6	204	68	8	286	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=286), najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih je u *jednostavnim zanimanjima* i iznosi 11,64. Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za tri ozljede.

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
0 Vojna zanimanja	1	2,39
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	7	2,14
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	51	4,31
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	41	4,06
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	16	2,30
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	44	3,36
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	3	0,86
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	52	6,33

8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	8	1,14
9 Jednostavna zanimanja	60	11,64

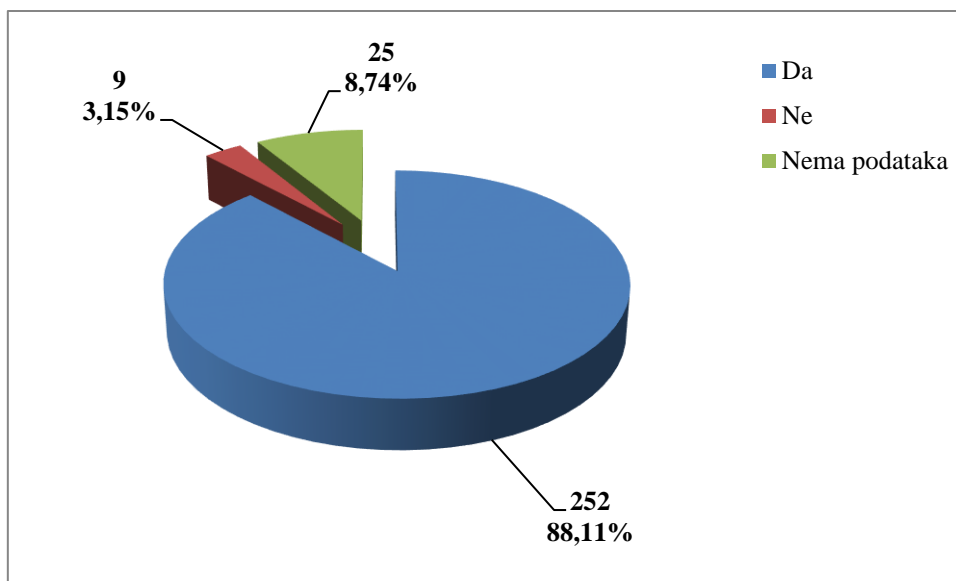
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=286) prema NKZ 10, njih 155 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka *71- arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza* (N=64). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće su se ozljeđivali radnici *uslužnih zanimanja* (N=40).

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	51	71	96	
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	0	0	0	2	0	2	4
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	3	1	3	3	4	2	16
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	13	0	10	5	19	17	64
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	5	2	3	0	0	12	22
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	1	0	1	27	0	2	31
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	0	0	0	3	0	3	6
75 Veterinarske djelatnosti	1	11	0	0	0	0	12
Sveukupno	23	14	17	40	23	38	155

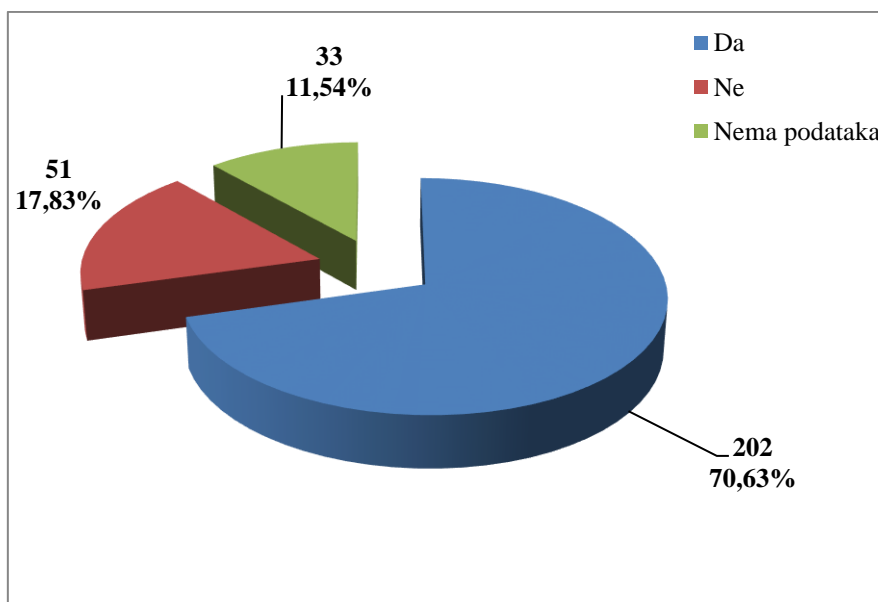
*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 22 - Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje, 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 51 Uslužna zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=286), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (88,11%), 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=286) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, za 70,63% 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=103). 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* (91,30%).

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	40	10,34	26	65,00
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	52	13,44	38	73,08
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	127	32,82	103	81,10
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	55	14,21	33	60,00
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	71	18,35	48	67,61
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	19	4,91	17	89,47
75 Veterinarske djelatnosti	23	5,94	21	91,30

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s koji zapošljava od 50 do 249 radnika (31,82%), 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*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 (1-9 zaposlenih)	1	24	14	3	42	14,69
2 (10-49 zaposlenih)	1	51	29	4	85	29,72
3 (50-249 zaposlenih)	0	72	18	1	91	31,82
4 (250-499 zaposlenih)	2	11	4	0	17	5,94
5 (500 i više zaposlenih)	2	46	3	0	51	17,83
Sveukupno	6	204	68	8	286	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=286), najviše ozljeda dogodilo se u *industrijskoj zoni* (24,83%), preciznije u *proizvodnoj zoni, tvornici, radionici* (15,38%).

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	5,59
010 - Industrijska zona - nespecificirano	71	24,83
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	44	15,38
012 - Remontni zavod, servisna radionica	8	2,80
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	11	3,85
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	8	2,80
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	46	16,08
021 - Gradilište - izgradnja objekta	24	8,39
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	16	5,59
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	6	2,10
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	19	6,64
031 - Stočarsko područje	9	3,15
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	1	0,35
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	1	0,35
034 - Šumarsko područje	4	1,40
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	4	1,40
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	57	19,93
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	29	10,14
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	6	2,10
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	9	3,15
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	13	4,55
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	4	1,40
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	3	1,05
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	1	0,35
060 - Javni prostor - nespecificirano	59	20,63
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	22	7,69
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	24	8,39
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci	5	1,75

motornih cesta)		
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	8	2,80
070 - Kućanstvo nespecificirano	6	2,10
071 - Privatna kuća ili stan	3	1,05
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	3	1,05
080 - Sportski teren - nespecificirano	1	0,35
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	1	0,35
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	2	0,70
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	2	0,70
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	2	0,70
103 - Podzemlje - kanalizacija	2	0,70
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	2	0,70
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	2	0,70
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	1	0,35
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	1	0,35

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=286), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (32,87%), preciznije *podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje* (12,24%).

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	17	5,94
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecif.	35	12,24
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	24	8,39
12 - Skladištenje - sve vrste	10	3,50
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	1	0,35
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	30	10,49
22 - Novogradnja - visokogradnja	12	4,20
23 - Novogradnja - niskogradnja	3	1,05
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	10	3,50
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	5	1,75
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	9	3,15
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	2	0,70
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	6	2,10

34 - Šumarstvo	1	0,35
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecif.	32	11,19
41 - Javne usluge, njega, pomoć	10	3,50
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	17	5,94
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	3	1,05
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	94	32,87
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	35	12,24
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	29	10,14
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	20	6,99
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	3	1,05
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	4	1,40
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	68	23,78
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	66	23,08
69 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 60	2	0,70
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	1	0,35

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=286) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=115), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - u razini zemlje* (N=63).

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) -	0	0	0	0	0	1	32	33

nespecificirano								
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nspecificirano	0	0	0	0	0	0	3	3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nspecificirano	0	0	0	0	1	0	1	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nspecificirani	0	0	0	0	4	0	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nspecificirano	0	0	41	0	1	0	0	42
07.00 - Ručni alat, mehanički - nspecificirano	0	0	11	0	2	0	0	13
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nspecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nspecificirano	0	0	1	1	0	0	0	2
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nspecificirano	0	7	0	0	1	0	1	9
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nspecificirano	0	0	0	1	6	1	0	8
12.00 - Cestovna vozila - nspecificirano	0	0	0	25	3	0	7	35
13.00 - Ostala transportna vozila - nspecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nspecificirano	0	0	0	0	13	12	1	26
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nspecificirano	0	0	0	0	4	0	0	4
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nspecificirano	0	0	0	0	2	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano	0	0	0	0	6	2	4	12
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	0	0	1	0	2	3
19.00 - Glomazni otpad - nspecificirano	0	0	0	0	1	2	0	3
Sveukupno	17	7	53	27	48	19	115	286

*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

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=286) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *pokliznućem, spoticanjem i padom osobe* (N=78), od čega je najveći broj ozljeda (N=37) 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	17	0	0	0	0	0	2	3	0	0	22
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	0	37	3	16	0	0	56
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	7	0	21	2	5	0	0	35
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	0	4	0	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	5
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	21	0	2	1	1	0	25
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	5	0	2	0	0	0	7
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	3	0	4	0	0	0	8
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	3	0	2	4	1	0	0	10
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	6	1	0	0	20	0	27
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	2	9	3	2	12	3	0	0	31
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	7
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna	0	0	0	4	2	4	1	1	0	0	12

oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano											
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	7	0	1	0	8	1	17
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	8
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Sveukupno	17	3	6	29	50	78	35	38	29	1	286

*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, prijelaz, 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=286) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=95). 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 ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*								
	00	10	30	40	50	60	70	80	Ukupno (N)
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	17	0	0	0	0	0	36	0	53
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	69	3	2	2	0	1	77
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	11	0	1	0	1	0	13
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	4	0	0	0	0	0	4
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	0	0	0	1	0	0	0	1
06.00 - Ručni alat bez pogona –	0	0	0	1	20	0	0	0	21

nespeci.									
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	1	0	0	3	0	0	0	4
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	2	0	0	0	0	0	2
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	2	1	5	3	0	0	11
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	1	4	1	2	0	0	8
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	25	0	1	0	0	26
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	4	13	11	5	0	0	34
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	9	0	0	0	0	0	0	9
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	2	2	2	1	0	0	7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	1	0	0	0	1	1	10	13
Sveukupno	17	12	95	51	47	15	38	11	286

*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=286), najviše je lakih ozljeda (81,12%).

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	5	166	56	5	232	81,12	
2 - teška	0	36	11	3	50	17,48	
3 - skupna	0	1	0	0	1	0,35	
Nema podataka	1	1	1	0	3	1,05	
Sveukupno	6	204	68	8	286	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=286) javljaju se *rane i površinske ozljede* (31,82%).

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	15	5,24
010 - Rane i površinske ozljede	91	31,82
011 - Površinske ozljede	51	17,83
012 - Otvorene rane	18	6,29
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	22	7,69

020 - Prijelomi kostiju	54	18,88
021 - Zatvoreni prijelom	23	8,04
022 - Otvoreni prijelom	1	0,35
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	30	10,49
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	64	22,38
031 - Iščašenja	9	3,15
032 - Uganuća i nategnuća	26	9,09
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	29	10,14
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	1	0,35
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	2	0,70
051 - Potres mozga i ozljede mozga	1	0,35
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	1	0,35
060 - Opekline i smrzotine	7	2,45
061 - Termalne opekline	2	0,70
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	5	1,75
070 - Trovanja i infekcije	1	0,35
072 - Akutne infekcije	1	0,35
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	1	0,35
102 - Učinci zračenja (netoplinskog)	1	0,35
110 - Šok	3	1,05
112 - Traumatski šok	3	1,05
120 - Višestruke ozljede	9	3,15
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	38	13,29

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=286). u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. To su gornji ekstremiteti (34,27%), preciznije *prsti* (17,48%).

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	16	5,59
10 - Glava	30	10,49
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	9	3,15
12 - Područje lica	2	0,70
13 - Oko(oči)	11	3,85
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	1	0,35
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	7	2,45
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	12	4,20
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	11	3,85
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	1	0,35
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	11	3,85
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	7	2,45

39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	4	1,40
40 - Trup i organi	12	4,20
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	5	1,75
42 - Područje prsa uključujući organe	3	1,05
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	2	0,70
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	2	0,70
50 - Gornji ekstremiteti	98	34,27
51 - Rame i nadlaktica	10	3,50
52 - Lakat i podlaktica	10	3,50
53 - Šaka	14	4,90
54 - Prst (prsti)	50	17,48
55 - Ručni zglob-zapešće	6	2,10
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	1	0,35
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	7	2,45
60 - Donji ekstremiteti	79	27,62
61 - Kuk i natkoljenica	2	0,70
62 - Koljeno i potkoljenica	36	12,59
63 - Gležanj	17	5,94
64 - Stopalo	10	3,50
65 - Nožni prst (prsti)	4	1,40
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	2	0,70
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	8	2,80
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	20	6,99
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	2	0,70
78 - Višestruke ozljede tijela	18	6,29
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	8	2,80