

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti za 2016. godinu.

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti *M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti*. Od **16 235** ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 337 radnika, od toga **na mjestu rada 246**.

U *tablici 1.* naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljima djelatnosti *M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti* i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti 73,00 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 27,00 % na putu.

Tablica 1. Ozljede na radu u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema mjestu nastanka

M - Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	31	21	52	15,43
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	34	11	45	13,35
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	103	20	123	36,50
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	28	16	44	13,06
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	31	17	48	14,24
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	3	3	6	1,78
75 Veterinarske djelatnosti	16	3	19	5,64
Ukupno	246	91	337	100,00

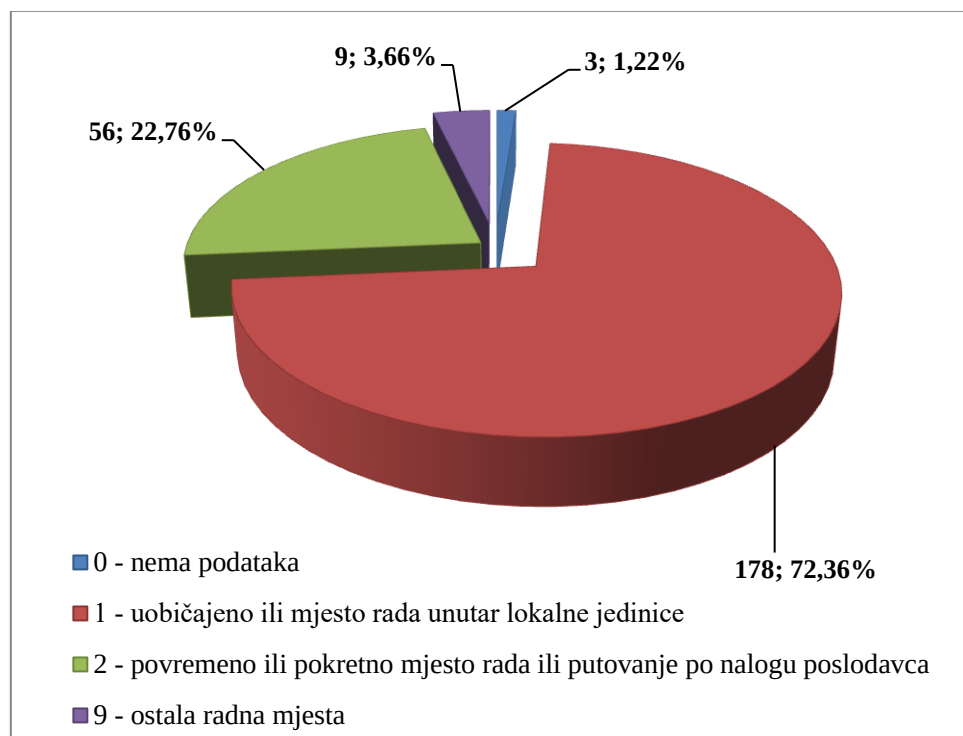
Iz *tablice 2.* vidljiv je broj ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u *Gradu Zagrebu* (121 ozljeda), a slijedi *Zagrebačka županija* (32 ozljeda) i *Primorsko-goranska* (30 ozljede). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se ponovo dogodilo u *Gradu Zagrebu* (80 ozljede), slijedi *Zagrebačka županija* (23 ozljede) i *Primorsko-goranska županija* (21 ozljeda).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	21	9	30	8,90
HR032 Ličko-senjska županija	4		4	1,19
HR033 Zadarska županija	7	4	11	3,26
HR034 Šibensko-kninska županija	1		1	0,30
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	20	1	21	6,23
HR036 Istarska županija	10	4	14	4,15
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	3		3	0,89
HR041 Grad Zagreb	80	41	121	35,91
HR042 Zagrebačka županija	23	9	32	9,50
HR043 Krapinsko-zagorska županija	4	6	10	2,97
HR044 Varaždinska županija	12	1	13	3,86
HR045 Koprivničko-križevačka županija	5	1	6	1,78

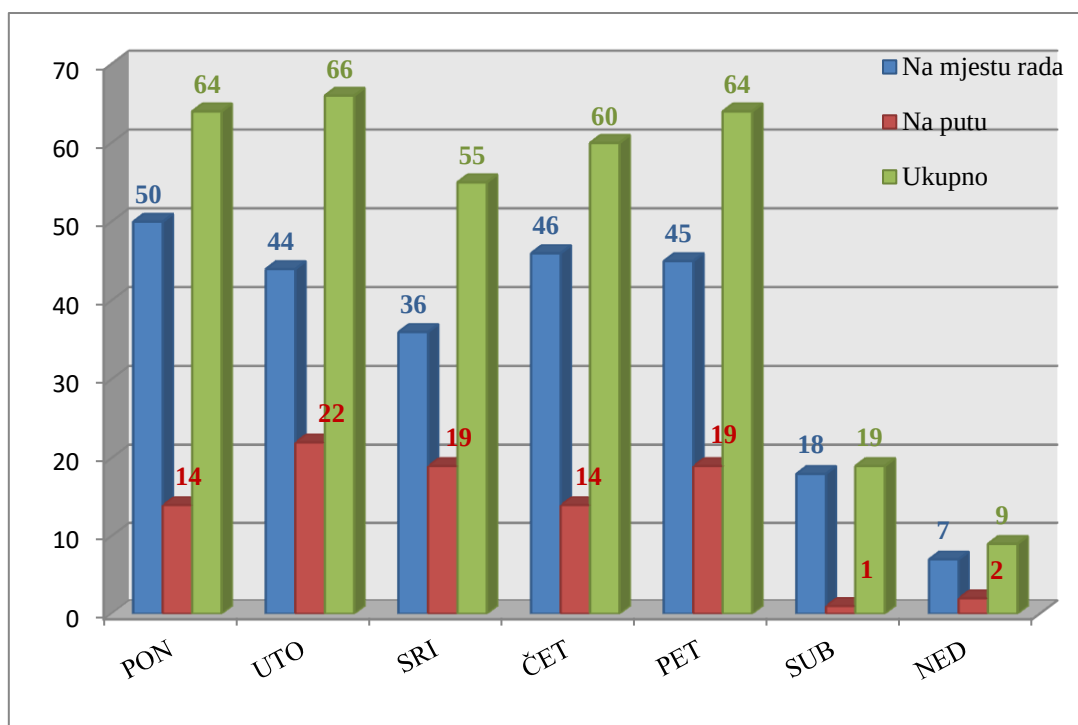
HR046 Međimurska županija	3	3	6	1,78
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	2	2	4	1,19
HR048 Virovitičko-podravsko županija	2		2	0,59
HR049 Požeško-slavonska županija	3		3	0,89
HR04A Brodsko-posavska županija	12	1	13	3,86
HR04B Osječko-baranjska županija	10	6	16	4,75
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	4		4	1,19
HR04D Karlovačka županija	6	2	8	2,37
HR04E Sisačko-moslavačka županija	9		9	2,67
Nema podataka	5	1	6	1,78
Ukupno	246	91	337	100,00

Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca - 1, na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca - 2, te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati u jednu od navedenih grupa - 9. Kako se vidi sa *slike br. 1.* najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (178 ili 72,36 %).



Slika 1. Broj ozljeda na mjestu rada

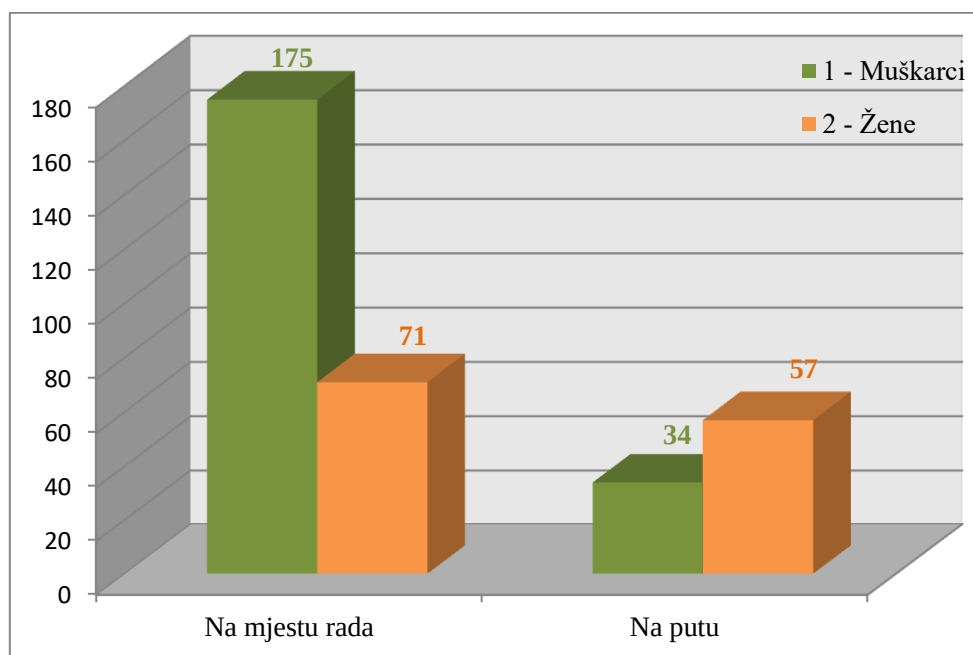
U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti najveći broj ozljeda na radu dogodio se **utorkom** 66, a na mjestu rada **ponedjeljkom** 50.



Slika 2. Ozljeđe na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

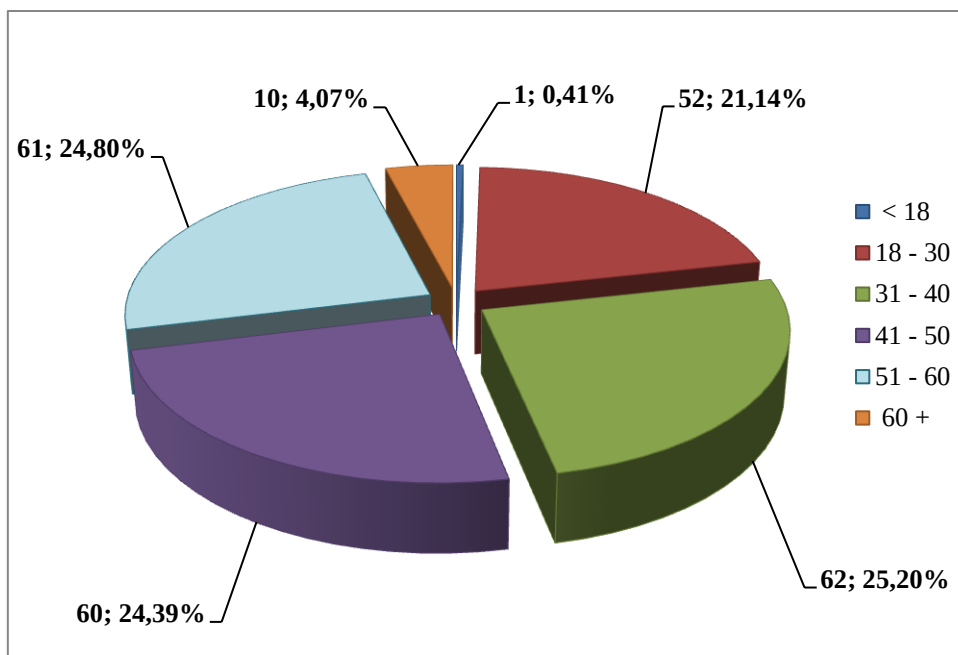
Karakteristike ozlijeđenih radnika u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti 209 (62,02 %) radnika su muškarci, a 128 (37,98 %) su žene. **Na mjestu rada** je ozlijeđeno 175 (71,14 %) muškaraca i 71 (28,86 %) žena.



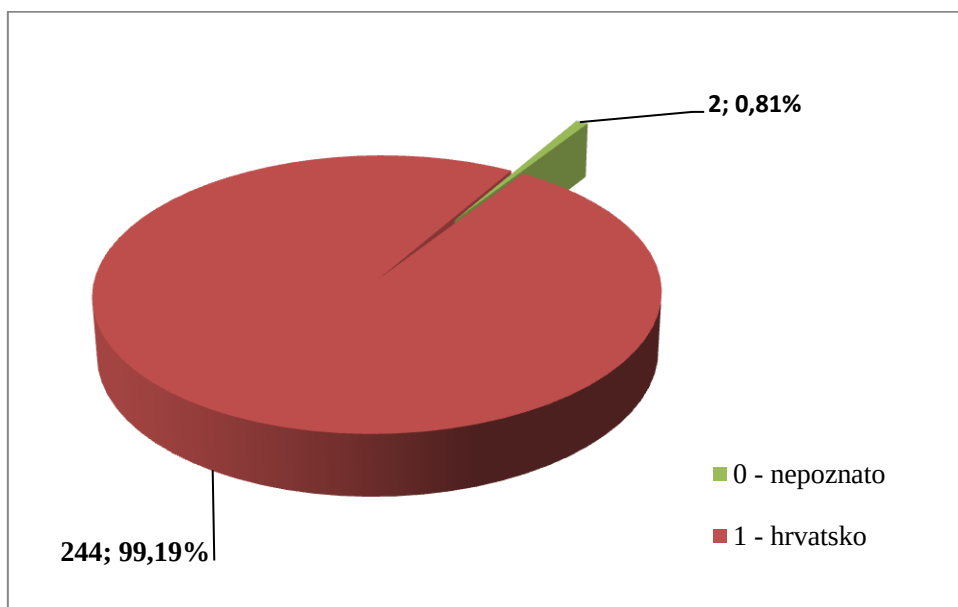
Slika 3. Ozljeđe na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 – 40 godina, slijede radnici starosti između 51 – 60 godina i radnici starosti godina 41 – 50.



Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

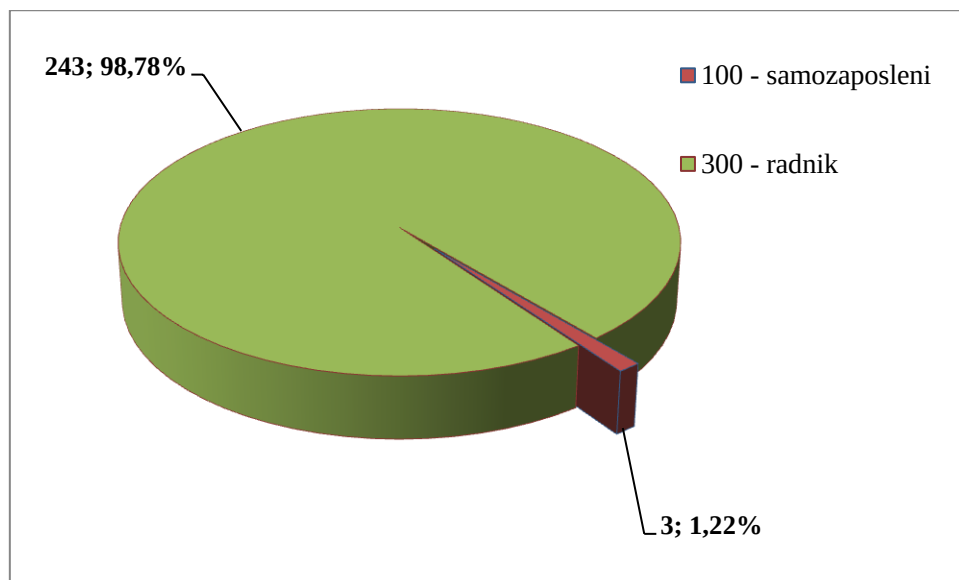
Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti njih 244 ili 99,19 % ima hrvatsko državljanstvo.



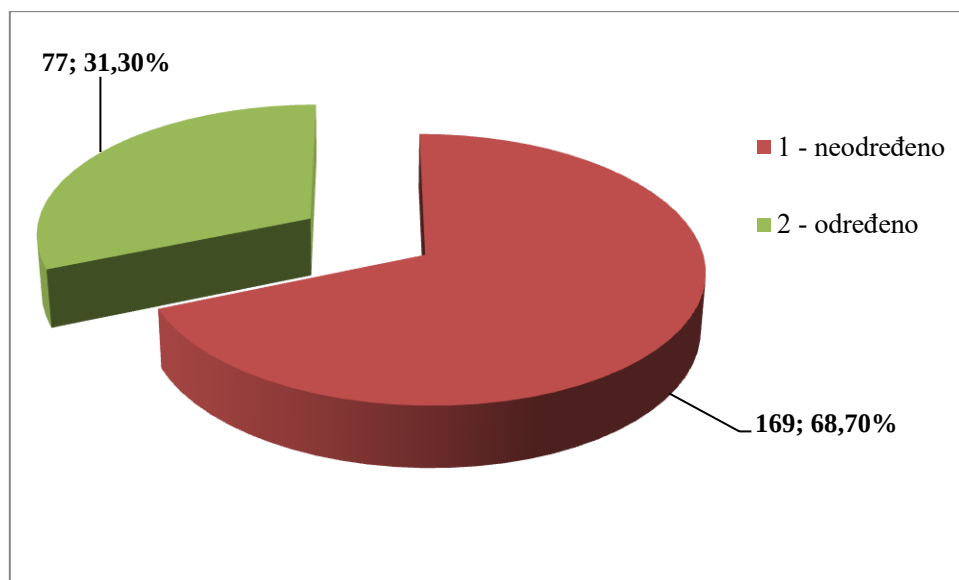
Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 6.), vrstu ugovora o radu (slika 7.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 8.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (98,78 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (97,15 %). Prema vrsti

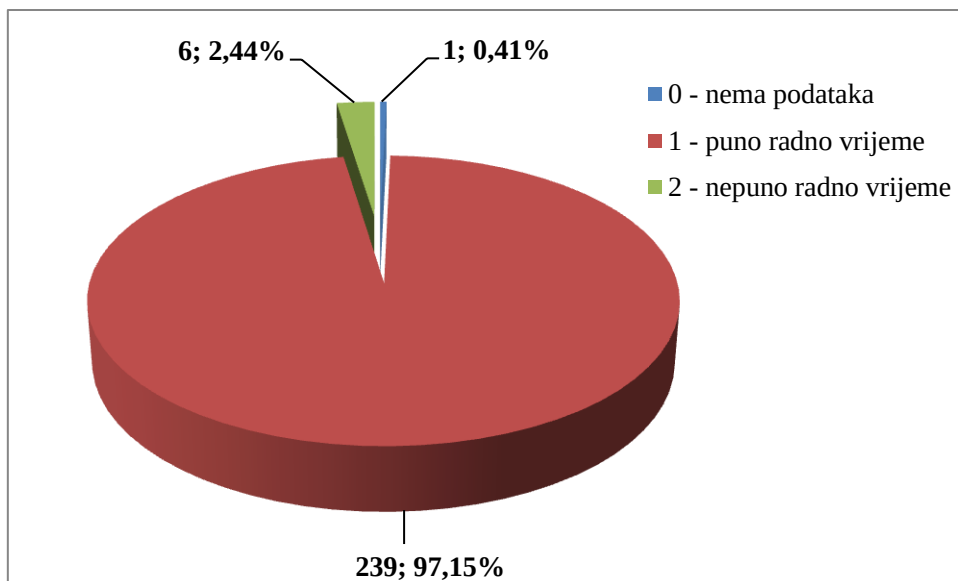
ugovora o radu 68,70 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 31,30 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

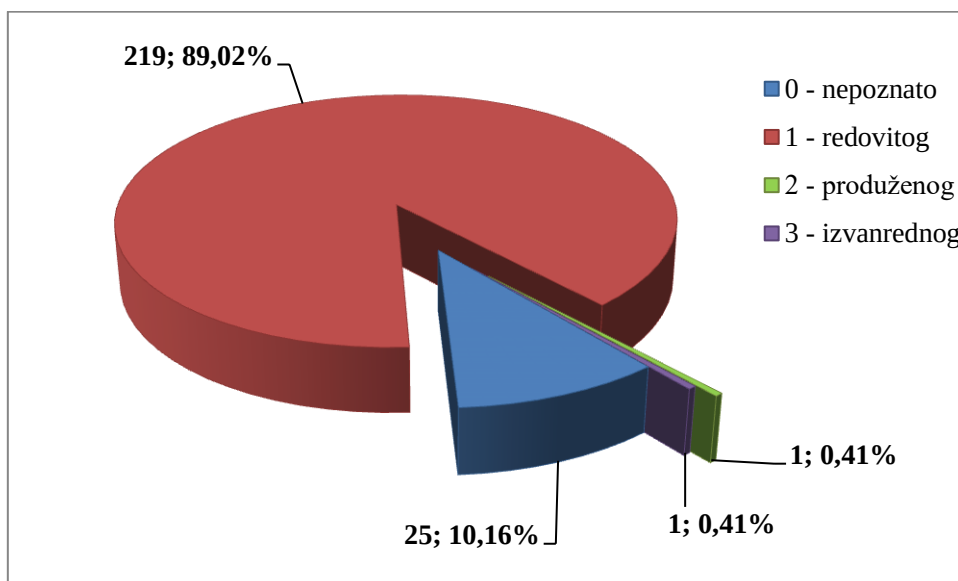


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



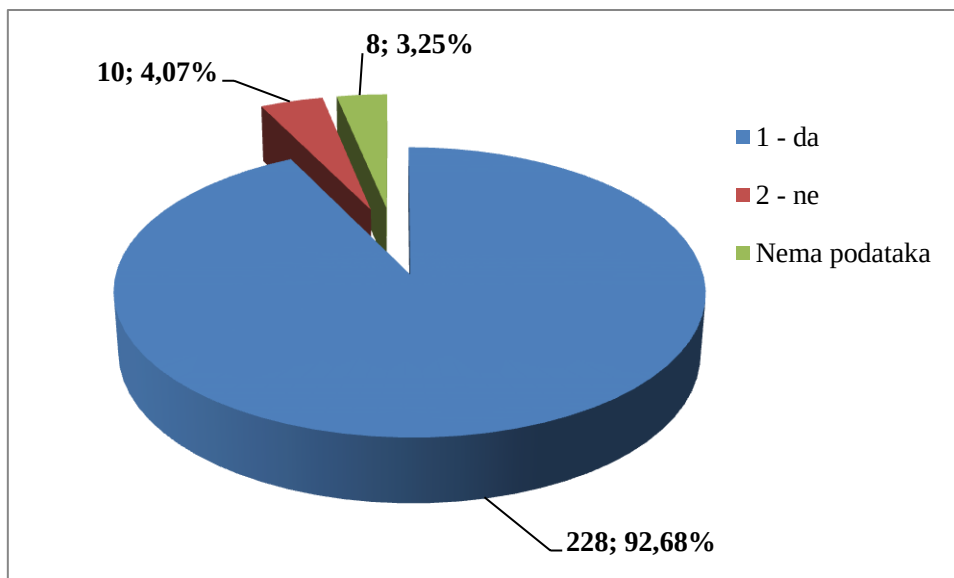
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu 219 ili 89,02 % (slika 9.) a za 10,16 % ozljeda nije utvrđeno u kakvom radu se dogodila ozljeda.



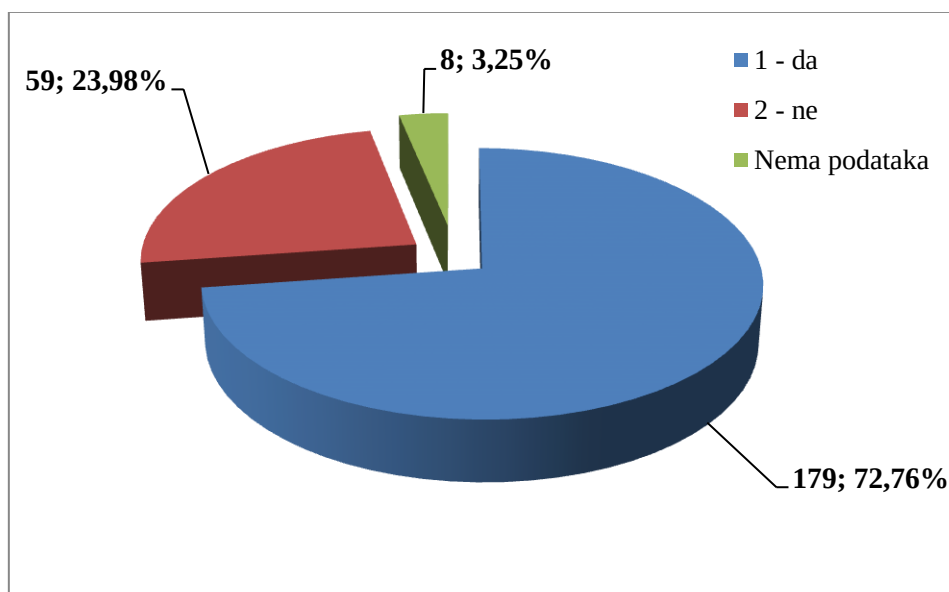
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 92,68 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 10. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti za 72,76 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



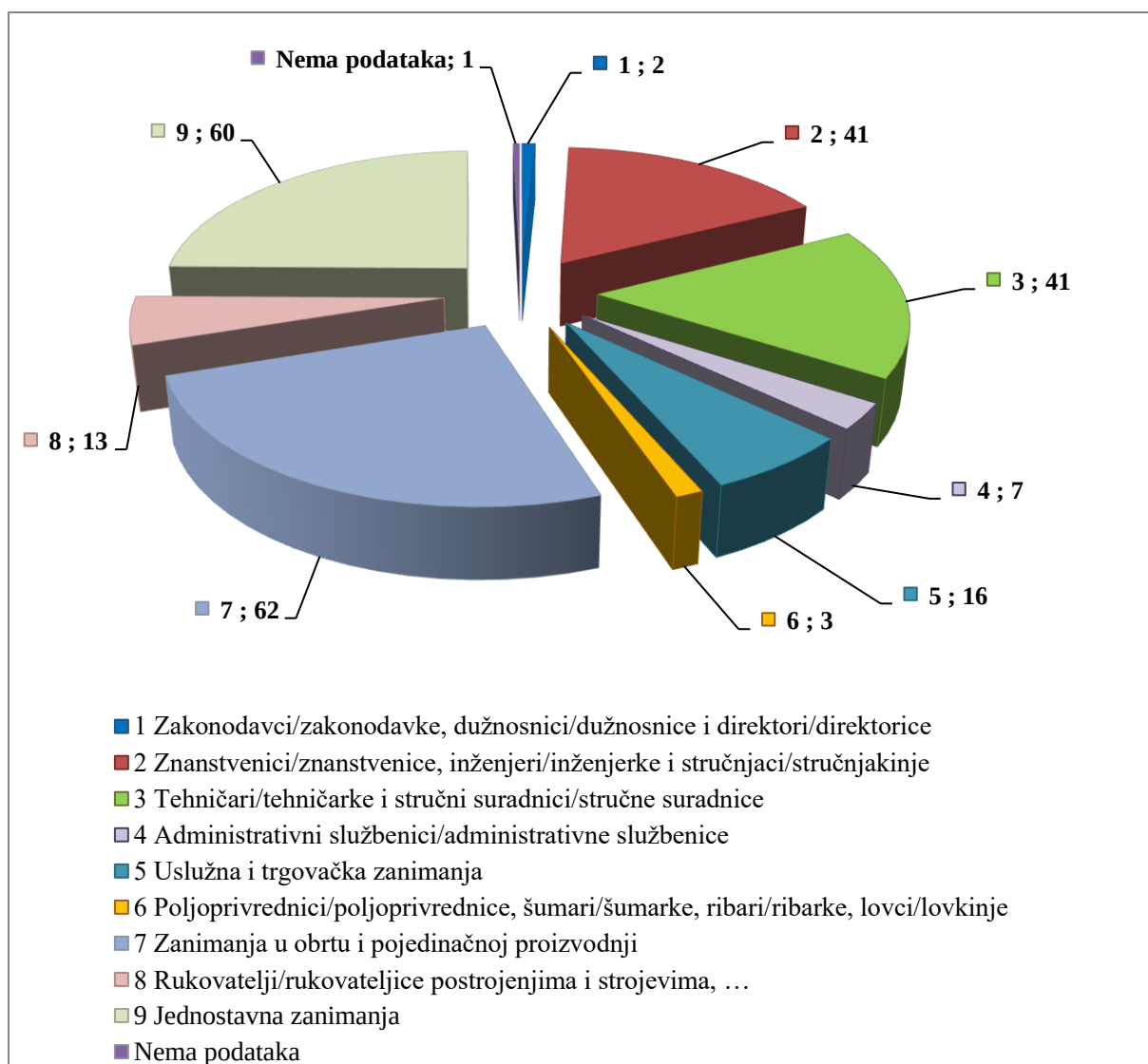
Slika 11. Korištenje OZO

Iz *tablice 3.* se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. Najviše ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** je iz roda 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (62 ili 25,20 %) a prema vrsti to su 72 - tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja (36 ili 14,63 %) i 9 - jednostavna zanimanja (60 ili 24,39 %) a prema vrsti to su 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja (25 ili 10,16 %) slijede 2 - znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje i 3 - tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice sa jednakim brojem ozljeda (41 ili 16,67) .

Tablica 3. Ozljede na radu u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti po zanimanjima

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	2	0,81
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,41
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,41
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	41	16,67
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	22	8,94
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	11	4,47
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	1	0,41
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,41
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,41
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	5	2,03
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	41	16,67
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	17	6,91
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	6	2,44
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	4	1,63
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	2	0,81
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	12	4,88
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	7	2,85
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	2	0,81
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	1	0,41
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	4	1,63
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	16	6,50
51 Uslužna zanimanja	5	2,03
52 Trgovačka zanimanja	8	3,25
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	3	1,22
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	3	1,22
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	2	0,81
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	1	0,41
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	62	25,20
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	10	4,07
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	36	14,63
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	3	1,22

74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	10	4,07
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	3	1,22
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	13	5,28
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	5	2,03
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	8	3,25
9 Jednostavna zanimanja	60	24,39
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	21	8,54
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	14	5,69
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	25	10,16
Nema podataka	1	0,41
Sveukupno po rodu	246	100,00



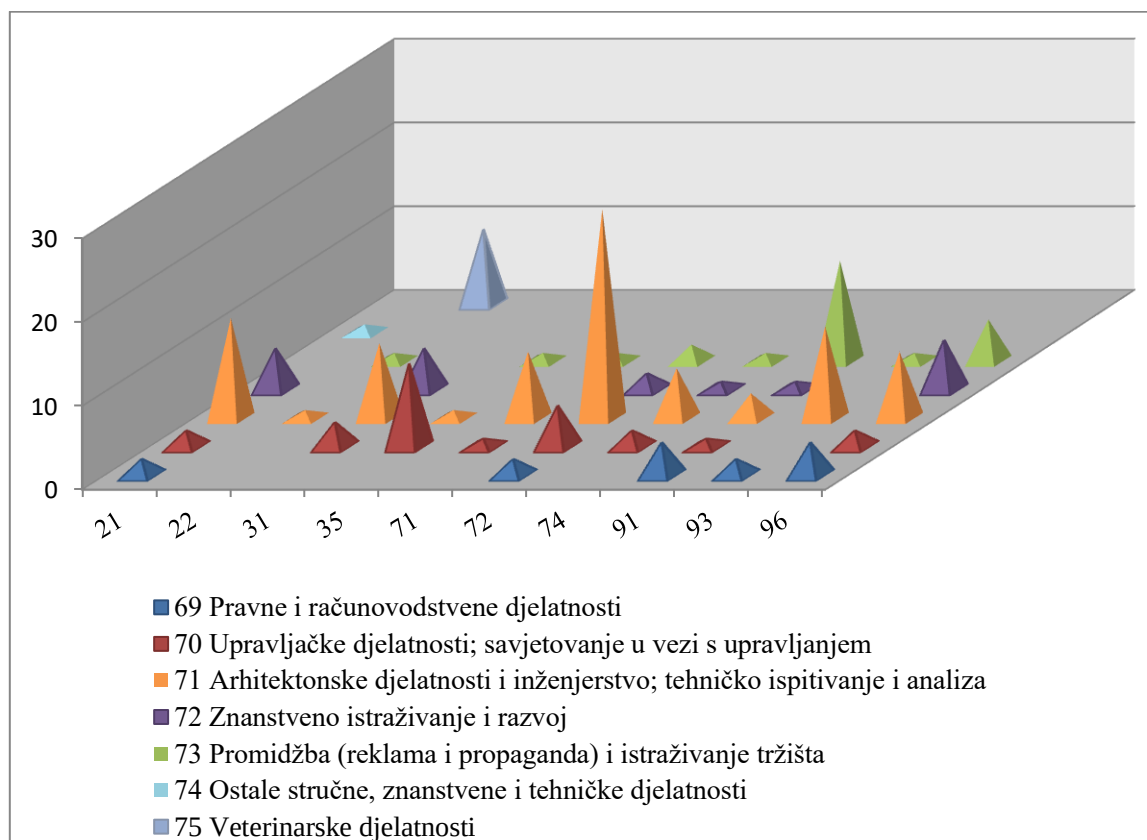
Slika 12. Broj ozljeđa na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 4. pokazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (246) njih 178 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 71 - arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza (84), slijedi odjeljak 70 - upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem (26). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 72 - tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja (36), slijede 96 čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja (25).

Tablica 4. Ozljede na radu u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih

(Oznaka *: 21 - Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 22 - Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje, 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima, 71 - Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja osim električara, 72 - Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja, 93 - Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 - čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

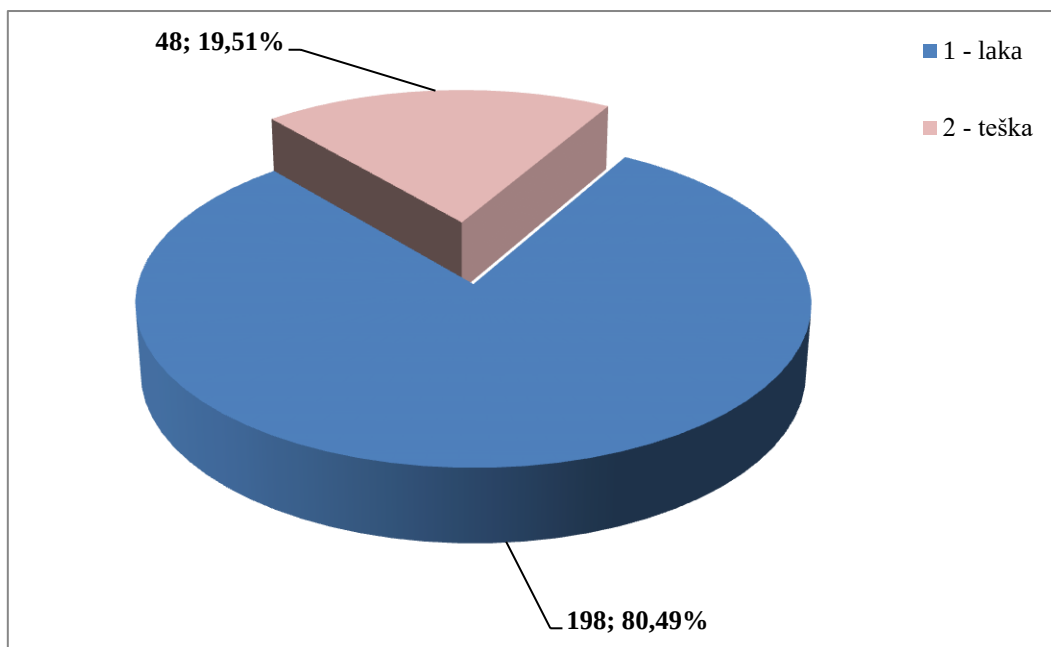
NKD područje M - odjelci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima*										Ukupno
	21	22	31	35	71	72	74	91	93	96	
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	2					2		4	2	4	14
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	2		3	10	1	5	2	1		2	26
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	12	1	9	1	8	25	6	3	11	8	84
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	5		5			2	1	1		6	20
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta		1		1	1	2	1	12	1	5	24
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	1										1
75 Veterinarske djelatnosti		9									9
Ukupno	22	11	17	12	10	36	10	21	14	25	178



Slika 13. Ozljede na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti i najčešća zanimanja ozlijeđenih

Karakteristike ozljeda u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih **na mjestu rada** u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti 48 je teških ozljeda.



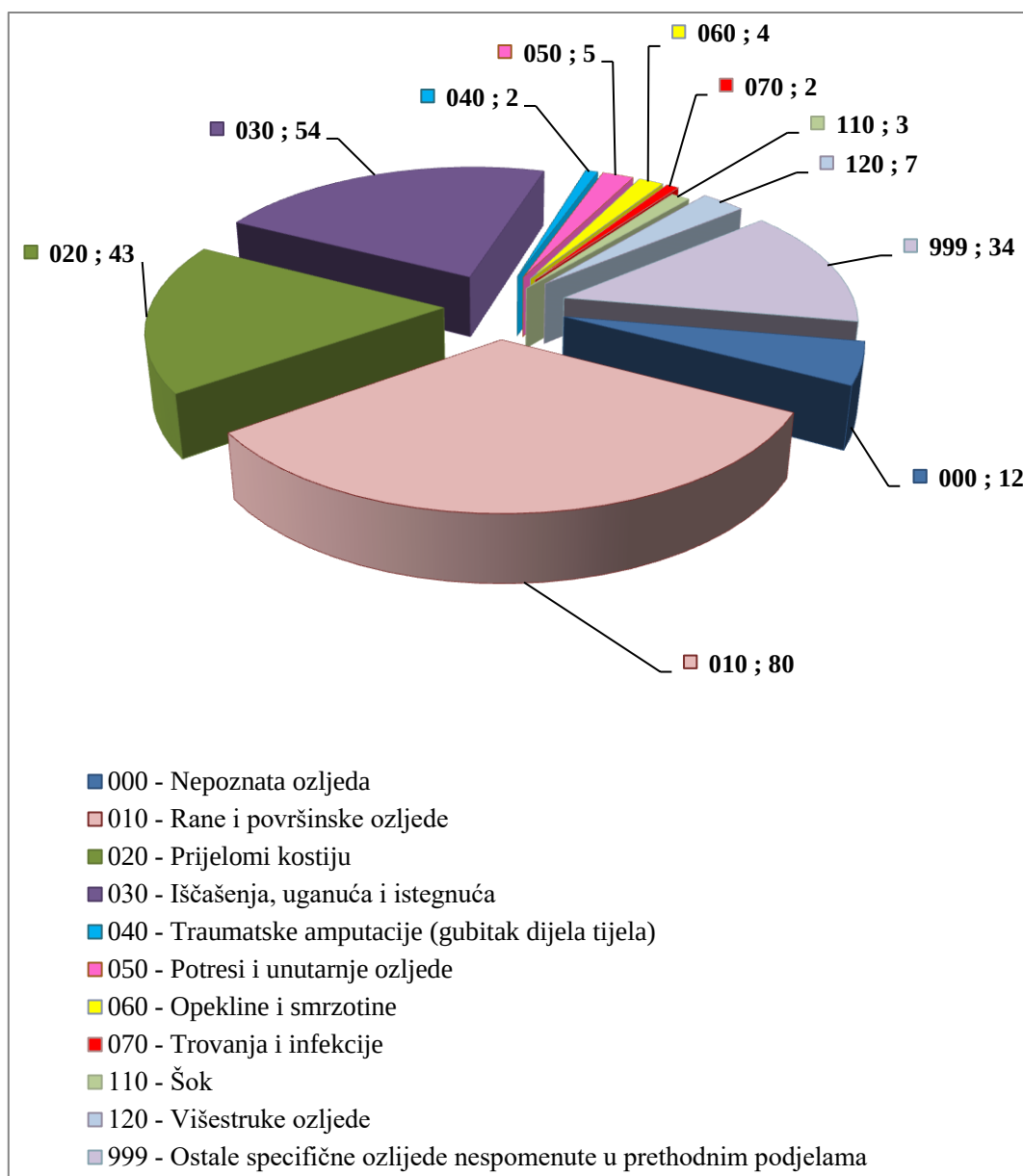
Slika 14. Ozljede na mjestu rada prema težini ozljede

Tablica 5. pokazuje broj ozljeda **na mjestu rada** prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (80 ili 32,52 %) i 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (54 ili 21,95 %), slijedi 020 – prijelomi kostiju (43 ili 17,48 %). Pregledom tablice uočljivo je da za 13,82 % ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede.

Tablica 5. Ozljede na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema vrsti ozljede (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)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
000 - Nepoznata ozljeda		8	4		12	4,88
010 - Rane i površinske ozljede		63	16	1	80	32,52
011 - Površinske ozljede		12	4		16	6,50
012 - Otvorene rane		16	4	1	21	8,54
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda		35	8		43	17,48
020 - Prijelomi kostiju	1	32	5	5	43	17,48
021 - Zatvoreni prijelom		12		1	13	5,28
022 - Otvoreni prijelom		1			1	0,41

029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	1	19	5	4	29	11,79
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	1	37	14	2	54	21,95
031 - Iščašenja		5	3		8	3,25
032 - Uganuća i nategnuća		13	2		15	6,10
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	1	19	9	2	31	12,60
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)		2			2	0,81
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede		3	2		5	2,03
051 - Potresi			1		1	0,41
052 - Unutarnje ozljede		1			1	0,41
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda		2	1		3	1,22
060 - Opekline i smrzotine		3	1		4	1,63
061 - Termalne opekline		2	1		3	1,22
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina		1			1	0,41
070 - Trovanja i infekcije		2			2	0,81
072 - Akutne infekcije		1			1	0,41
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija		1			1	0,41
110 - Šok		3			3	1,22
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		1			1	0,41
112 - Traumatski šok		1			1	0,41
119 - Druge vrste šoka		1			1	0,41
120 - Višestruke ozljede		5	2		7	2,85
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	1	20	12	1	34	13,82
Sveukupno po skupinama	3	178	56	9	246	100,00



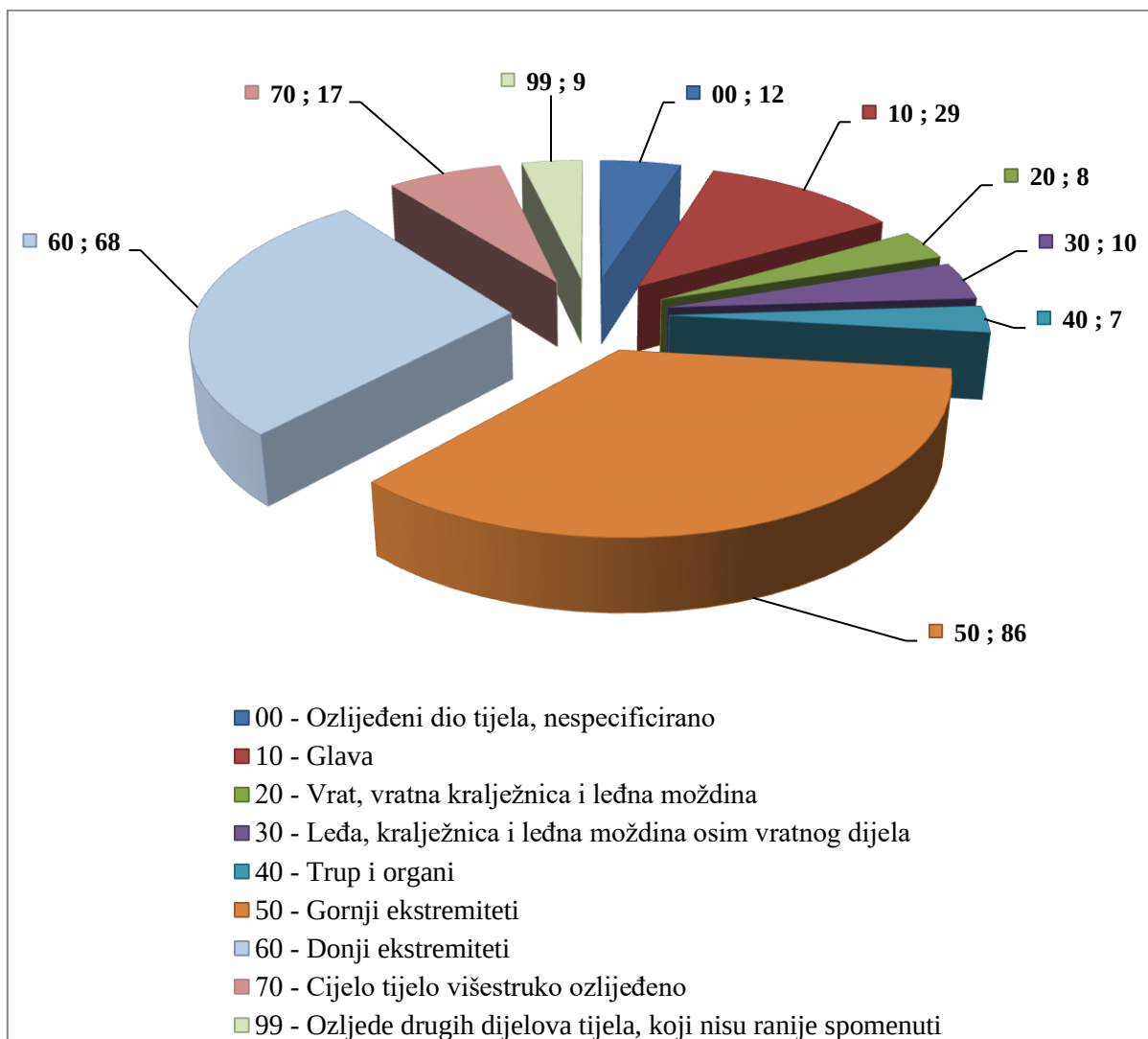
Slika 15. Vrsta ozljeda u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda **na mjestu rada** u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. To su najčešće 50 - gornji ekstremiteti (86 ili 34,96 %) a unutar grupe to su 54 - prsti (43 ili 17,48 %), slijedi 60 - donji ekstremiteti (68 ili 27,64 %) a unutar grupe to su 62 – koljeno i potkoljenica (29 ili 11,79 %).

Tablica 6. Ozljede na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema ozlijeđenom djelu tijela

(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)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano		9	3		12	4,88
10 - Glava		17	10	2	29	11,79
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile		2	3	1	6	2,44
12 - Područje lica		1			1	0,41
13 - Oko(oči)		7	5		12	4,88
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		7	2	1	10	4,07
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina		4	3	1	8	3,25
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu		2	2	1	5	2,03
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore		2	1		3	1,22
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vrtnog dijela		4	6		10	4,07
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		3	5		8	3,25
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		1	1		2	0,81
40 - Trup i organi	1	4	2		7	2,85
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		3	1		4	1,63
42 - Područje prsa uključujući organe	1				1	0,41
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe		1			1	0,41
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore			1		1	0,41
50 - Gornji ekstremiteti	1	71	13	1	86	34,96
51 - Rame i nadlaktica		4	3		7	2,85
52 - Lakat i podlaktica	1	11	2		14	5,69
53 - Šaka		16			16	6,50
54 - Prst (prsti)		36	6	1	43	17,48
55 - Ručni zglob-zapešće		3	1		4	1,63
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta			1		1	0,41
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		1			1	0,41
60 - Donji ekstremiteti	1	51	12	4	68	27,64
61 - Kuk i nadkoljenica		5			5	2,03
62 - Koljeno i potkoljenica	1	23	5		29	11,79
63 - Gležanj		11	3		14	5,69
64 - Stopalo		4	3	2	9	3,66
65 - Nožni prst (prsti)		2			2	0,81
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		6	1	2	9	3,66
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno		13	3	1	17	6,91
78 - Višestruke ozljede tijela		13	3	1	17	6,91
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti		5	4		9	3,66
Sveukupno po skupinama	3	178	56	9	246	100,00



Slika 16. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti na mjestu rada

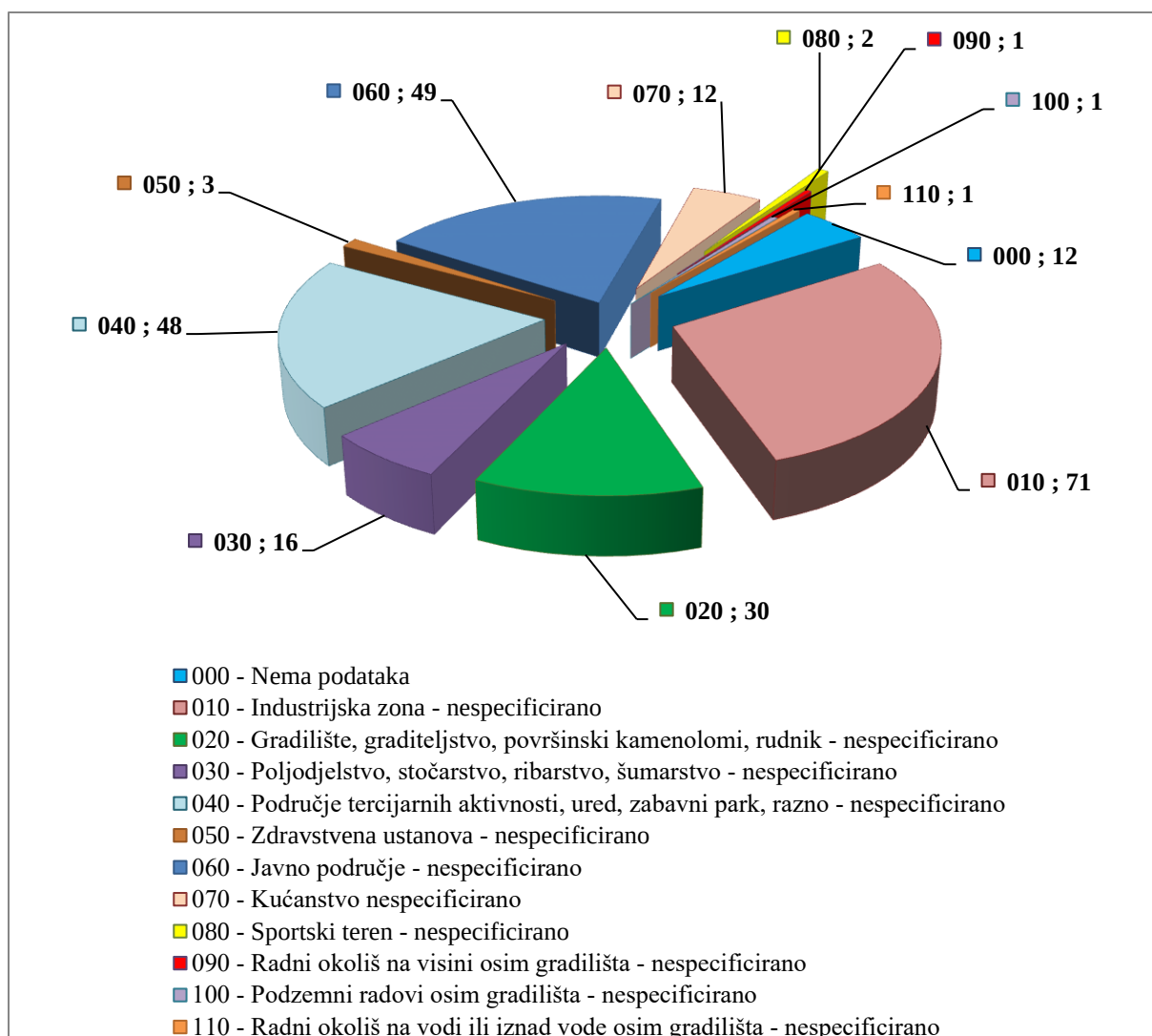
Tablica 7. pokazuje najveći broj ozljeda **na mjestu rada** u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila. Najveći broj ozljeda dogodio se u 010 - industrijska zona – nespecificirano (71 ili 28,86 %), preciznije 011 - proizvodna zona, tvornica, radionica (43 ili 17,48 %). Slijedi 060 – javno područje - nespecificirano (49 ili 19,92 %), preciznije u 062 - transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna dogodila se 19 ozljeda ili 7,72 % zatim 040 - područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano (48 ili 19,51 %), preciznije 041 - ured, soba za sastanke, knjižnica i sl. (18 ili 7,32 %).

Tablica 7. Broj ozljeda na mjestu radu u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila
(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	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno
000 - Nema podataka	2	7	1	2	12	4,88
010 - Industrijska zona - nespecificirano		63	6	2	71	28,86

011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		42	1		43	17,48
012 - Remontni zavod, servisna radionica		6	1		7	2,85
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		11	2	2	15	6,10
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		4	2		6	2,44
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	1	17	12		30	12,20
021 - Gradilište - izgradnja objekta	1	10	7		18	7,32
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta		4	4		8	3,25
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)		1			1	0,41
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		2	1		3	1,22
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano		15	1		16	6,50
031 - Stočarsko područje		8			8	3,25
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi		3			3	1,22
034 - Šumarsko područje		2	1		3	1,22
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt		1			1	0,41
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije		1			1	0,41
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano		43	4	1	48	19,51
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.		15	2	1	18	7,32
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječnji vrtić		1			1	0,41
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)		12			12	4,88
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvora. stadion, velesajam, itd.)		9			9	3,66
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		6	2		8	3,25
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano		3			3	1,22
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije		3			3	1,22
060 - Javno područje - nespecificirano		20	26	3	49	19,92
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)		7	4	2	13	5,28
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)		7	11	1	19	7,72
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletište aviona, ivičnjaci motornih cesta)		3	5		8	3,25

069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		3	6		9	3,66
070 - Kućanstvo nespecificirano		8	4		12	4,88
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica		8	3		11	4,47
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije			1		1	0,41
080 - Sportski teren - nespecificirano			1	1	2	0,81
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen				1	1	0,41
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,			1		1	0,41
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano			1		1	0,41
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma			1		1	0,41
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano		1			1	0,41
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)		1			1	0,41
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano		1			1	0,41
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi		1			1	0,41
Sveukupno po skupinama	3	178	56	9	246	100,00



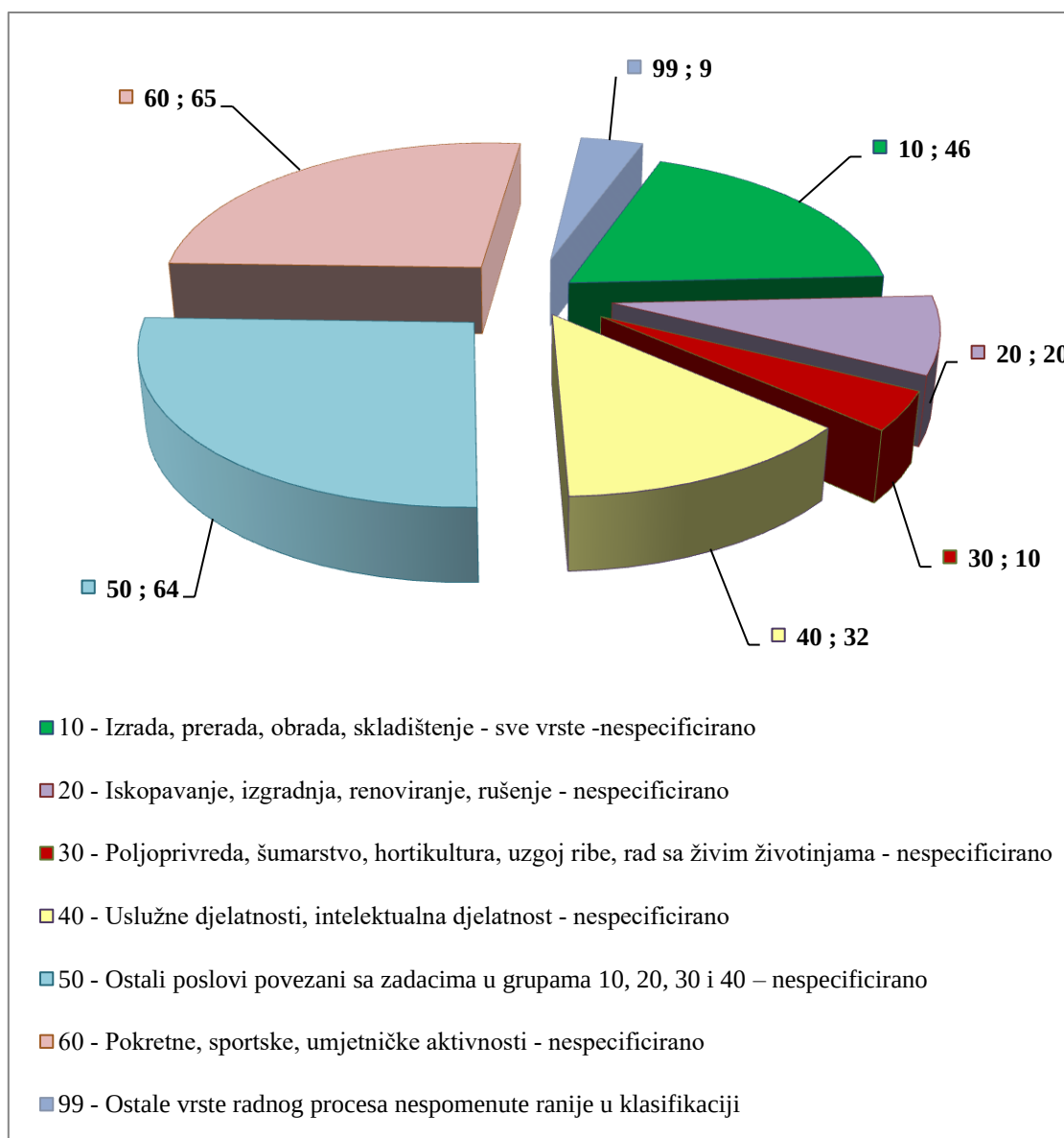
Slika 17. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 8. pokazuje broj ozljeda **na mjestu rada** u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano (65 ili 26,42 %), preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (64 ili 26,02 %), slijedi 50 - ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (64 ili 26,02 %).

Tablica 8. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda (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 proces	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano		43	2	1	46	18,70
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		31	1		32	13,01
12 - Skladištenje - sve vrste		12	1	1	14	5,69

20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespacificirano		12	8		20	8,13
22 - Novogradnja - visokogradnja		7	1		8	3,25
23 - Novogradnja - niskogradnja		1	3		4	1,63
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija		3	3		6	2,44
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije		1	1		2	0,81
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespacificirano		10			10	4,07
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura		3			3	1,22
33 - Poljoprivreda - sa životinjama		4			4	1,63
34 - Šumarstvo		2			2	0,81
39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije		1			1	0,41
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespacificirano		27	4	1	32	13,01
41 - Javne usluge, njega, pomoć		10	3		13	5,28
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje		10	1	1	12	4,88
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti		5			5	2,03
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije		2			2	0,81
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespacificirano		45	17	2	64	26,02
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje		17	11		28	11,38
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje		13	3	1	17	6,91
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno		9	1		10	4,07
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		3		1	4	1,63
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		3			3	1,22
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije			2		2	0,81
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespacificirano	1	36	24	4	65	26,42
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	1	35	24	4	64	26,02
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije		1			1	0,41
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	2	5	1	1	9	3,66
Sveukupno po skupinama	3	178	56	9	246	100,00



Slika 18. Broj ozljede na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

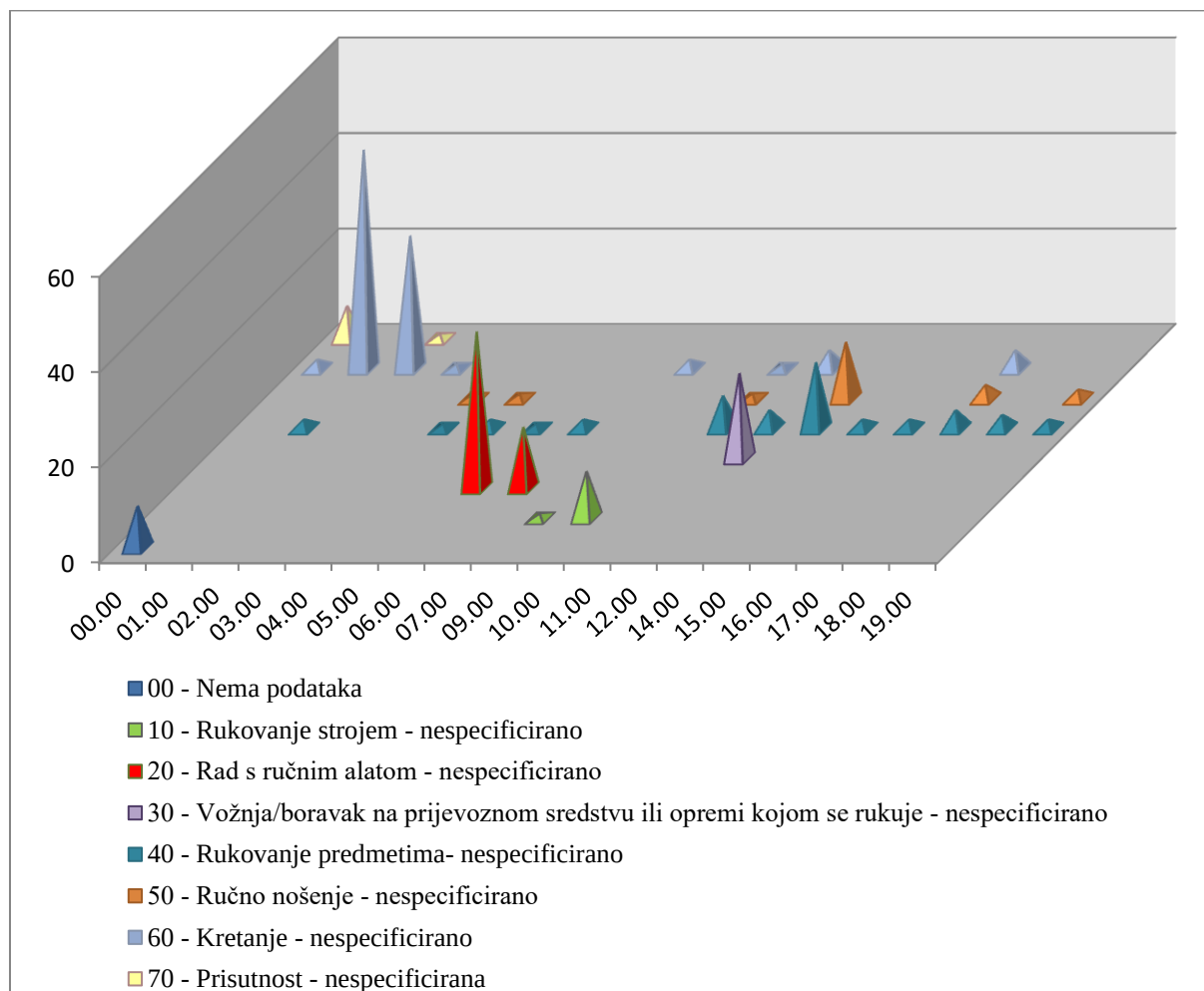
Tablica 9. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (88 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (46 ozljeda) i 02.00 - zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarne ili vanjske) - nespecificirano (28 ozljeda). Slijedi 40 – rukovanje predmetima – nespecificirano (46 ozljede) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano (14 ozljeda) i 20 - rad s ručnim alatom - nespecificirano s jednakim brojem ozljeda (46) a povezano materijalno sredstvo je 06.00 - ručni alat bez pogona – nespecificirano (33 ozljede).

Tablica 9. Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom radnom aktivnosti

(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, 70 - Prisutnost – nespecificirana

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *								
	00	10	20	30	40	50	60	70	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	9						2	7	18
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					2		46		48
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano							28	1	29
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano							1		
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					1	1			2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani					2	1			3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			33		1				34
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			13		2				15
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		1					2		3
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano		10							10
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano					7	1	1		9
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				18	4		4		26
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano					14	12			26
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano					2				2
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano					2				2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano					4	3	4		11
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano					3				3

19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					2	2			4
Ukupno	9	11	46	18	46	20	88	8	246



Slika 19. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 10. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti najčešći poremećaj je 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (71 ozljeda) od toga su 22 ozljede povezane s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje, a za 23 ozljede 00.00 - nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome. Slijedi 40 – gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano (41 ozljeda) a kod 10 ozljeda materijalno sredstvo je 06.00 - ručni alat bez pogona – nespecificirano. Zatim slijedi 60 - pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano (34) gdje za 20 ozljeda 00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome.

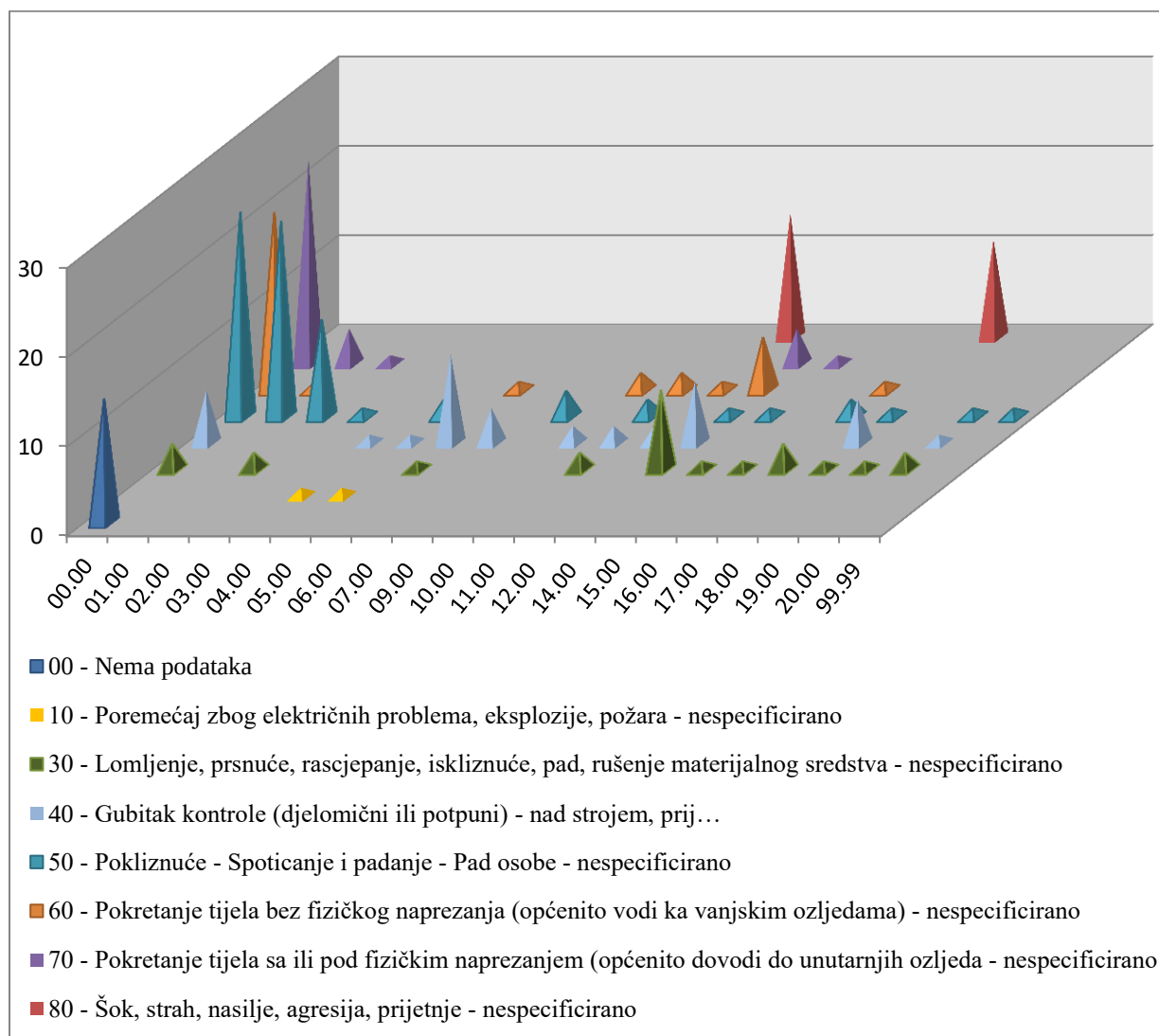
Tablica 10. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa

(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, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 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 – nespecificir

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *								
	00	10	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	14		3	6	23	20	23		89
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					22	1	4		27
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			2		11		1		14
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano					1				1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano		1		1					2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		1		1	2				4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			1	10		1			12
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano				4					4
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano					3				3
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano				2		2			4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			2	2	2	2			8
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				2		1		14	17
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			9	7	1	6	4		27
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano			1		1		1		3
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano			1						1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano			3		2	1			6
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano			1	5	1			11	18
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano			1						1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano			2	1	1				4
99.99 - Ostala materijalna sredstva					1				1

nespomenuta u ovoj klasifikaciji									
Ukupno	14	2	26	41	71	34	33	25	246

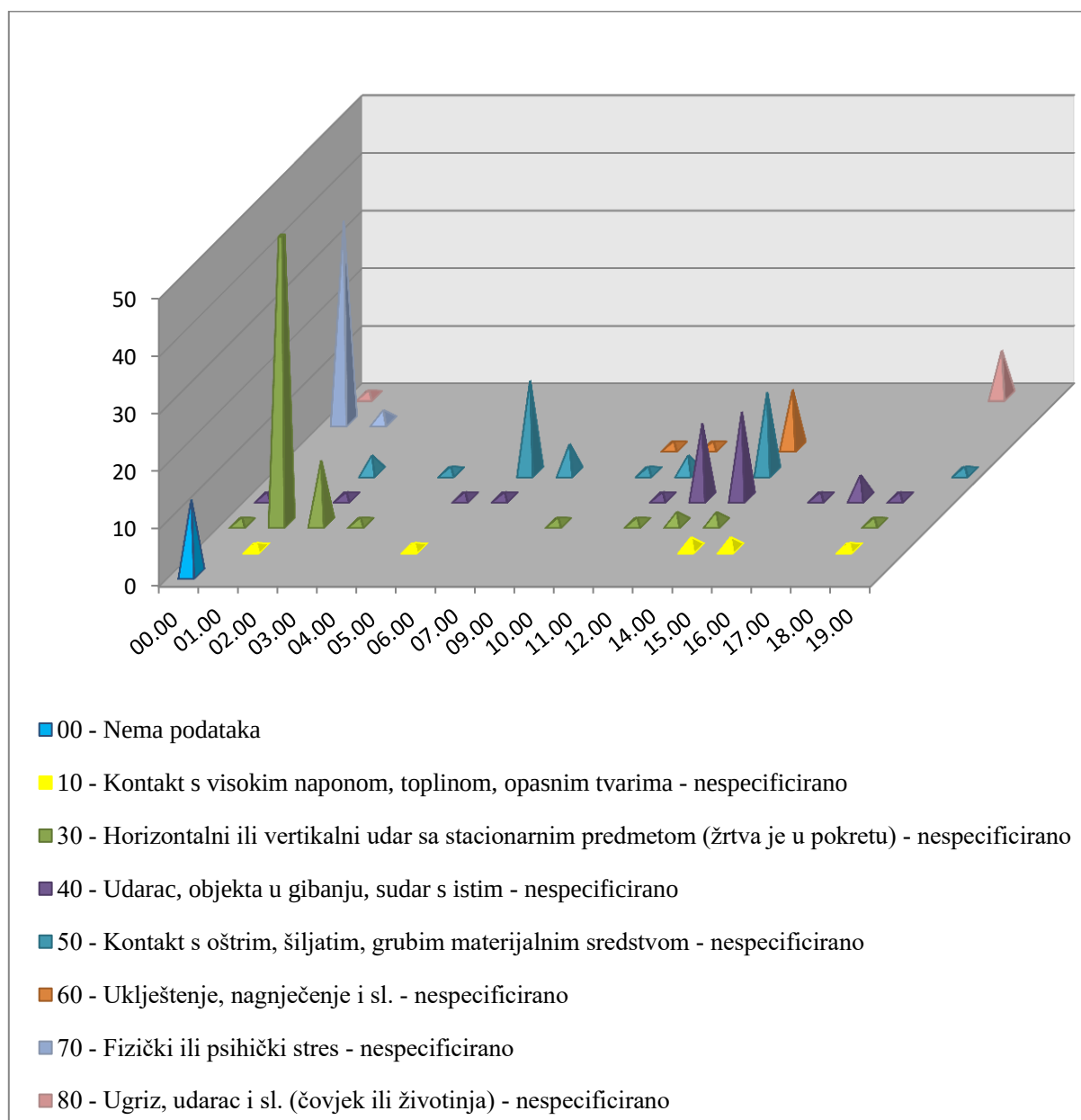


Slika 20. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 11. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti to je 30 – horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecficirano (85 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 65 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 50 - kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecficirano (44) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom kod 16 ozljeda je 06.00 - ručni alat bez pogona - nespecficirano. Kod 39 ozljeda način ozljeđivanja je 40 – udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecficirano a najčešća materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom u 15 ozljeda su 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespecficirano.

Tablica 11. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom
(Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, topline, 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)

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja *								
	00	10	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	13		1	1			35	1	51
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano		1	65				2		68
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			11	1	3				15
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano			1						1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					1				1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		1		1					2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				1	16				17
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					5				5
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano			1						1
10.00 - Strojari i oprema - nepokretni - nespecificirano					1	1			2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			1	1	3	1			6
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano			2	13					15
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		2	2	15	14	10			43
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		2							2
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano				1					1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano				4					4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano		1	1	1				8	11
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					1				1
Ukupno	13	7	85	39	44	12	37	9	246



Slika 21. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja