

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti za 2015. godinu.

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti. Od **16 013** ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 273 radnika, od toga **na mjestu rada 214**.

U *tablici 1.* naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti 78,38 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 21,61 % 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	34	18	52	19,05
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	34	9	43	15,75
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	72	13	85	31,14
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	27	7	34	12,45
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	20	8	28	10,26
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	8	4	12	4,40
75 Veterinarske djelatnosti	19	0	19	6,96
Ukupno	214	59	273	100,00

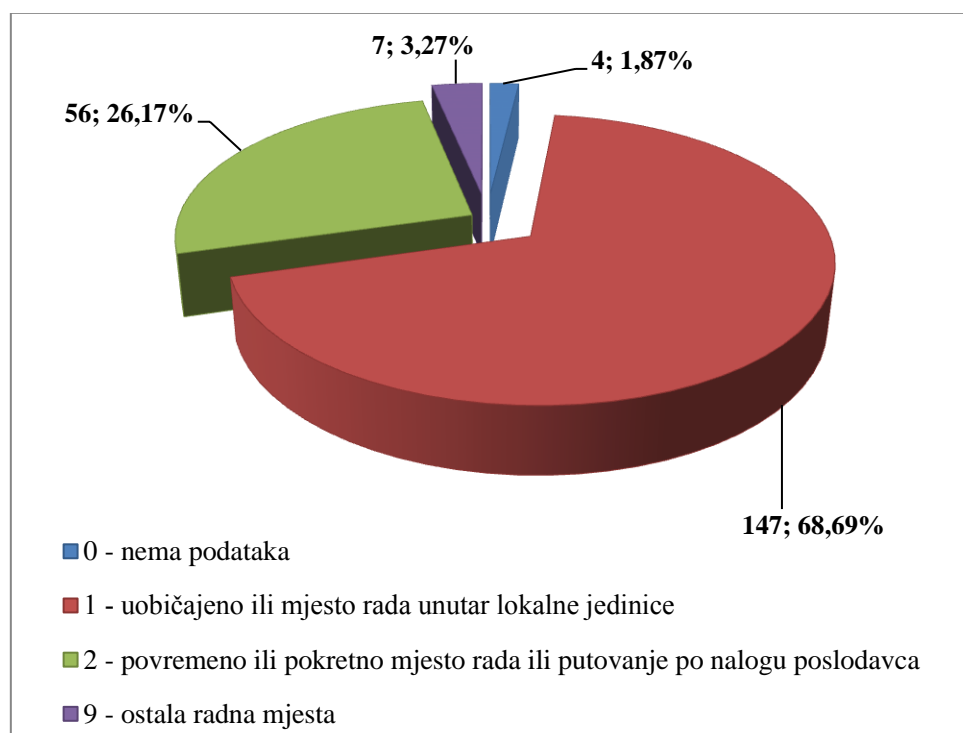
Iz *tablice 2.* vidljiv je broj ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u *Gradu Zagrebu* (81 ozljeda), a slijedi *Primorsko-goranska* (29 ozljeda) i *Zagrebačka županija* (24 ozljede). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se ponovo dogodilo u *Gradu Zagrebu* (52 ozljede), slijedi *Primorsko-goranska županija* (23 ozljede) i *Zagrebačka županija* (20 ozljeda).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	23	6	29	10,62
HR032 Ličko-senjska županija	2		2	0,73
HR033 Zadarska županija	1	1	2	0,73
HR034 Šibensko-kninska županija	2		2	0,73
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	16	4	20	7,33
HR036 Istarska županija	11	5	16	5,86
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	3		3	1,10
HR041 Grad Zagreb	52	29	81	29,67
HR042 Zagrebačka županija	20	4	24	8,79
HR043 Krapinsko-zagorska županija	4	1	5	1,83
HR044 Varaždinska županija	8	1	9	3,30
HR045 Koprivničko-križevačka županija	4	3	7	2,56

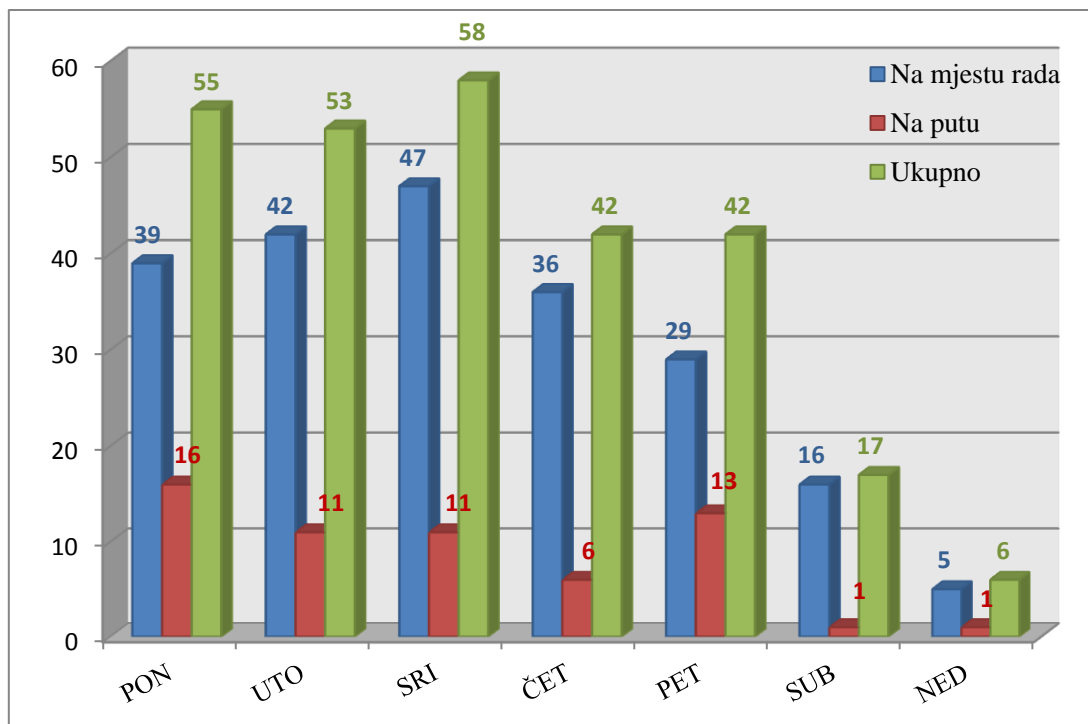
HR046 Međimurska županija	8		8	2,93
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	2		2	0,73
HR048 Virovitičko-podravska županija	2		2	0,73
HR049 Požeško-slavonska županija	2	1	3	1,10
HR04A Brodsko-posavska županija	8		8	2,93
HR04B Osječko-baranjska županija	18	2	20	7,33
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	7	1	8	2,93
HR04D Karlovačka županija	3		3	1,10
HR04E Sisačko-moslavačka županija	5		5	1,83
Nema podataka	13	1	14	5,13
Ukupno	214	59	273	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 (147 ili 68,69 %).



Slika 1. Broj ozljeda na mjestu rada

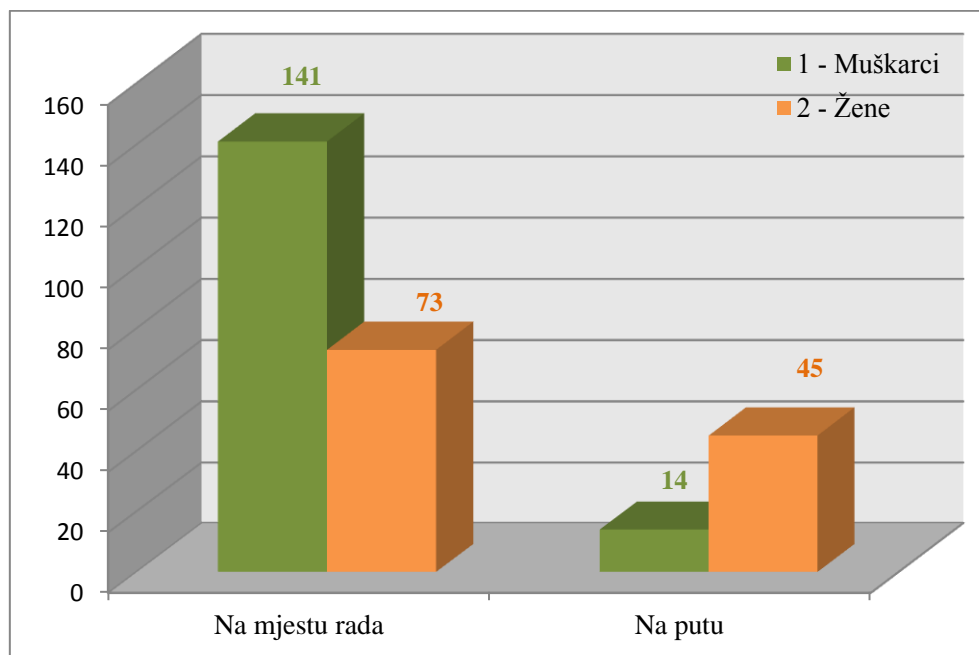
U djelatnosti prijevoza i skladištenja najveći broj ozljeda na radu dogodio se **srijedom** (ukupno 58 a na mjestu rada 47).



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

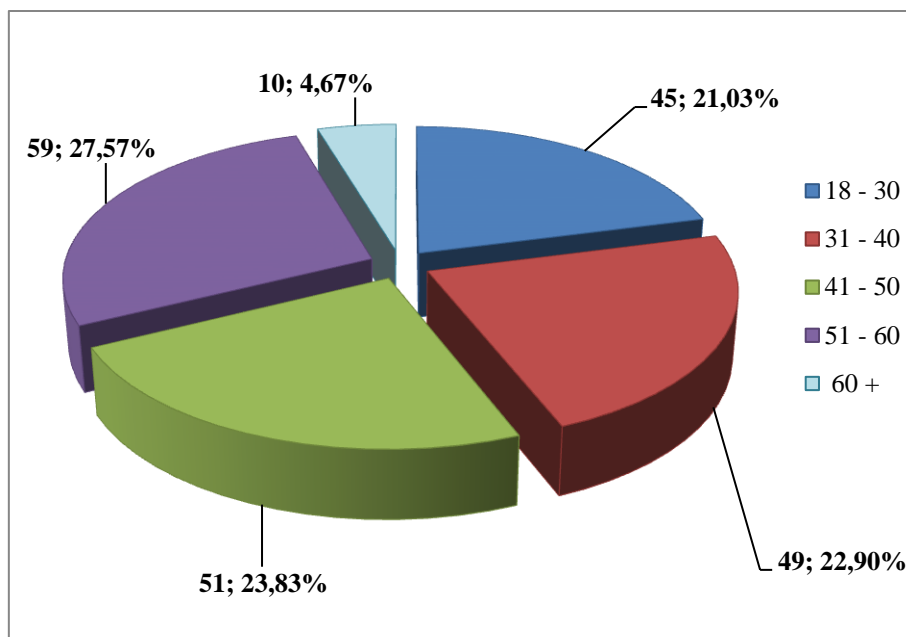
Karakteristike ozlijeđenih radnika u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti 155 (56,77 %) radnika su muškarci, a 118 (43,22 %) su žene. Na mjestu rada je ozlijeđeno 141 (65,88 %) muškaraca i 73 (34,11 %) žena.



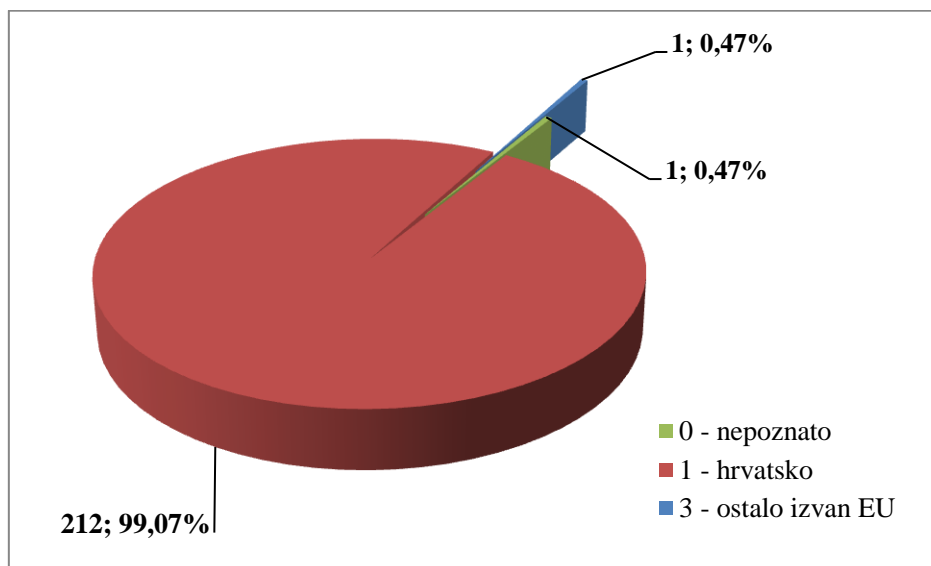
Slika 3. Ozljeđe na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

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



Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

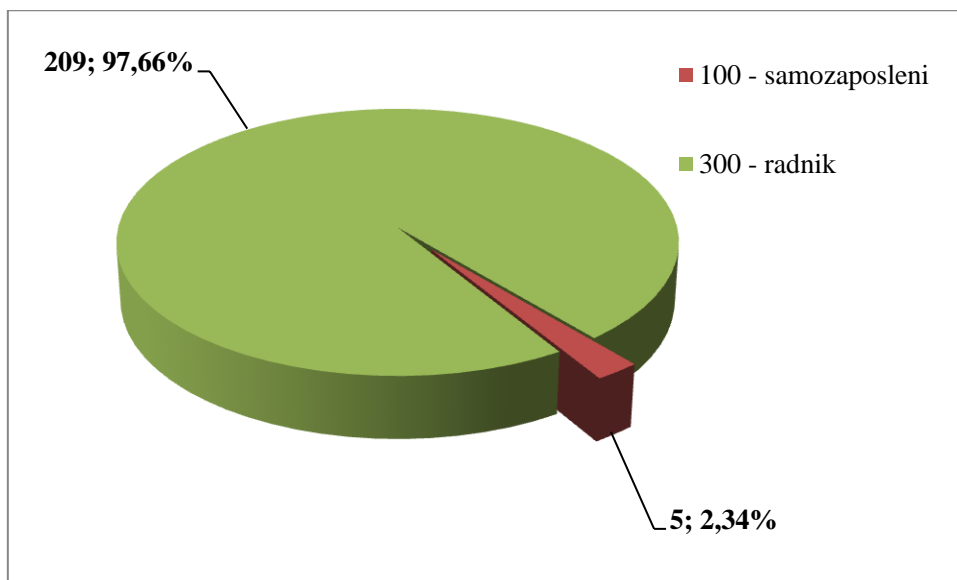
Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti njih 212 ili 99,07 % ima hrvatsko državljanstvo.



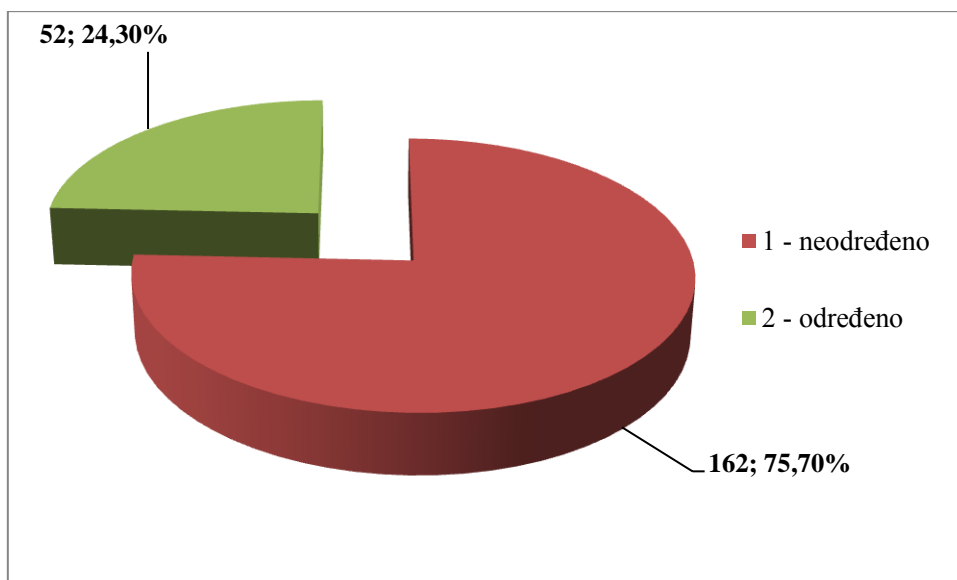
Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

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 (97,66 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (98,60 %). Prema vrsti

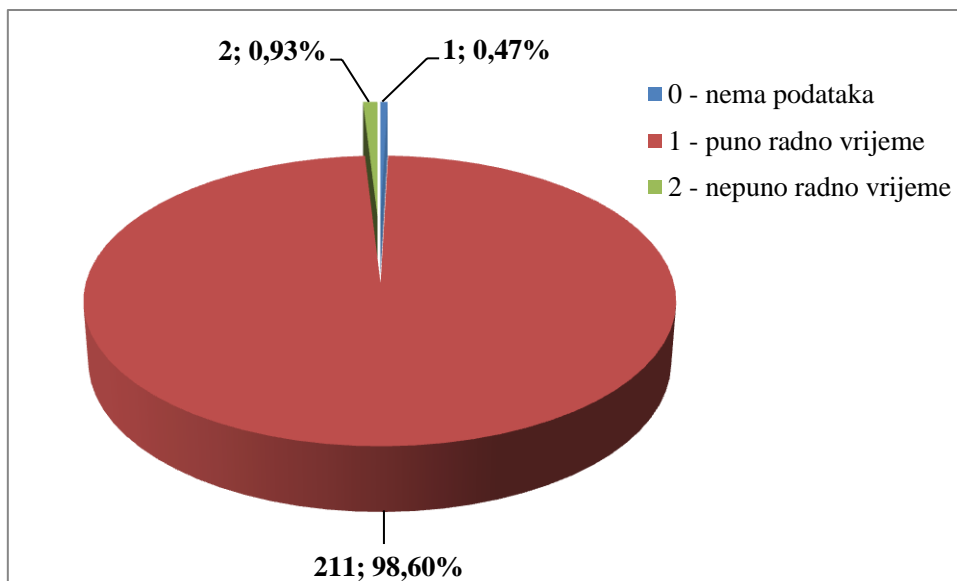
ugovora o radu 75,70 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 24,30 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

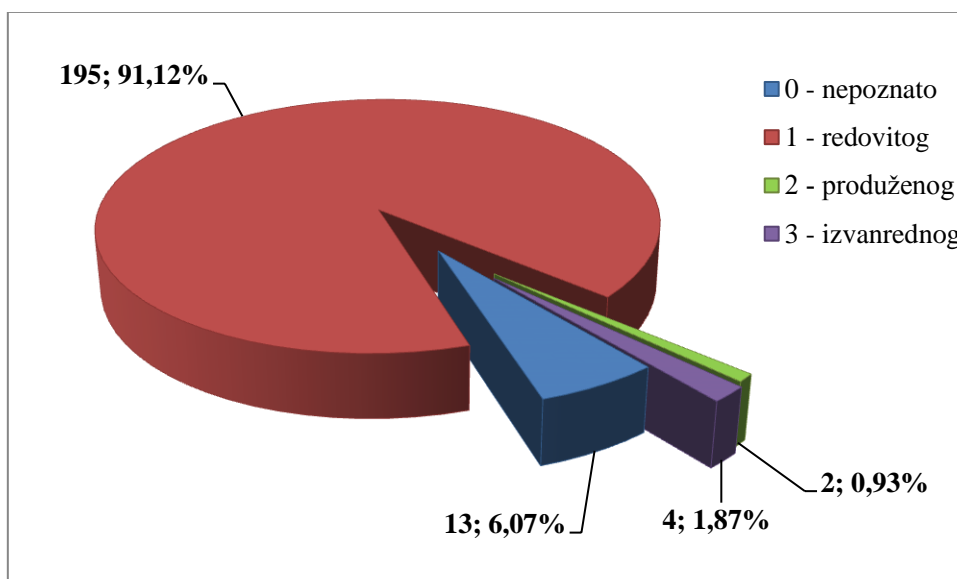


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



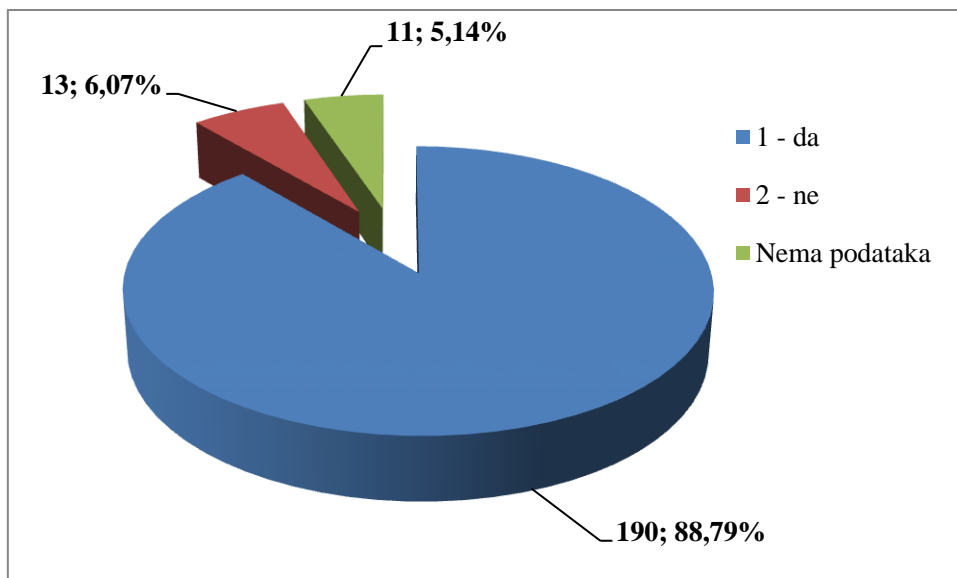
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu 195 ili 91,12 % (slika 9.).



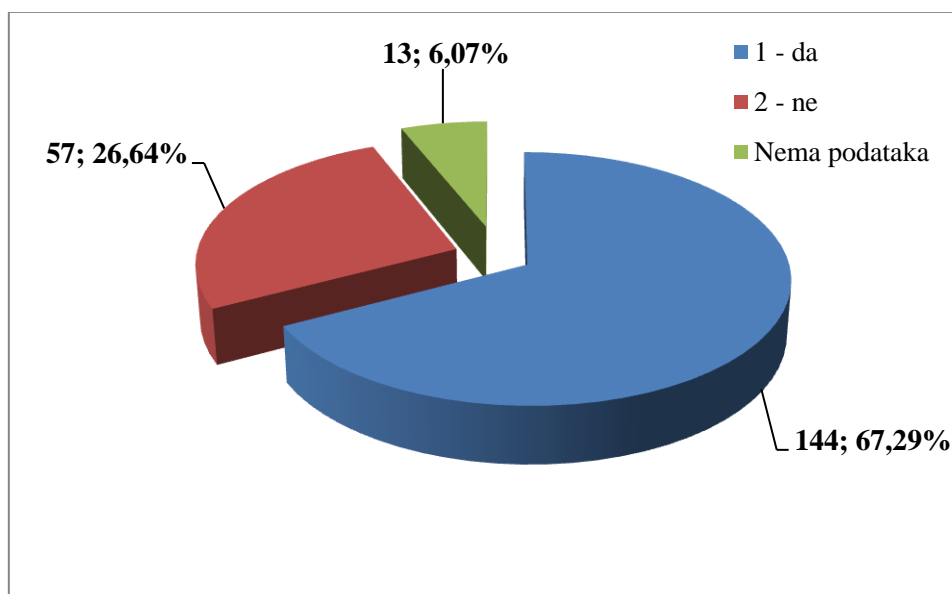
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 88,79 % 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 67,29 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



Slika 11. Korištenje OZO

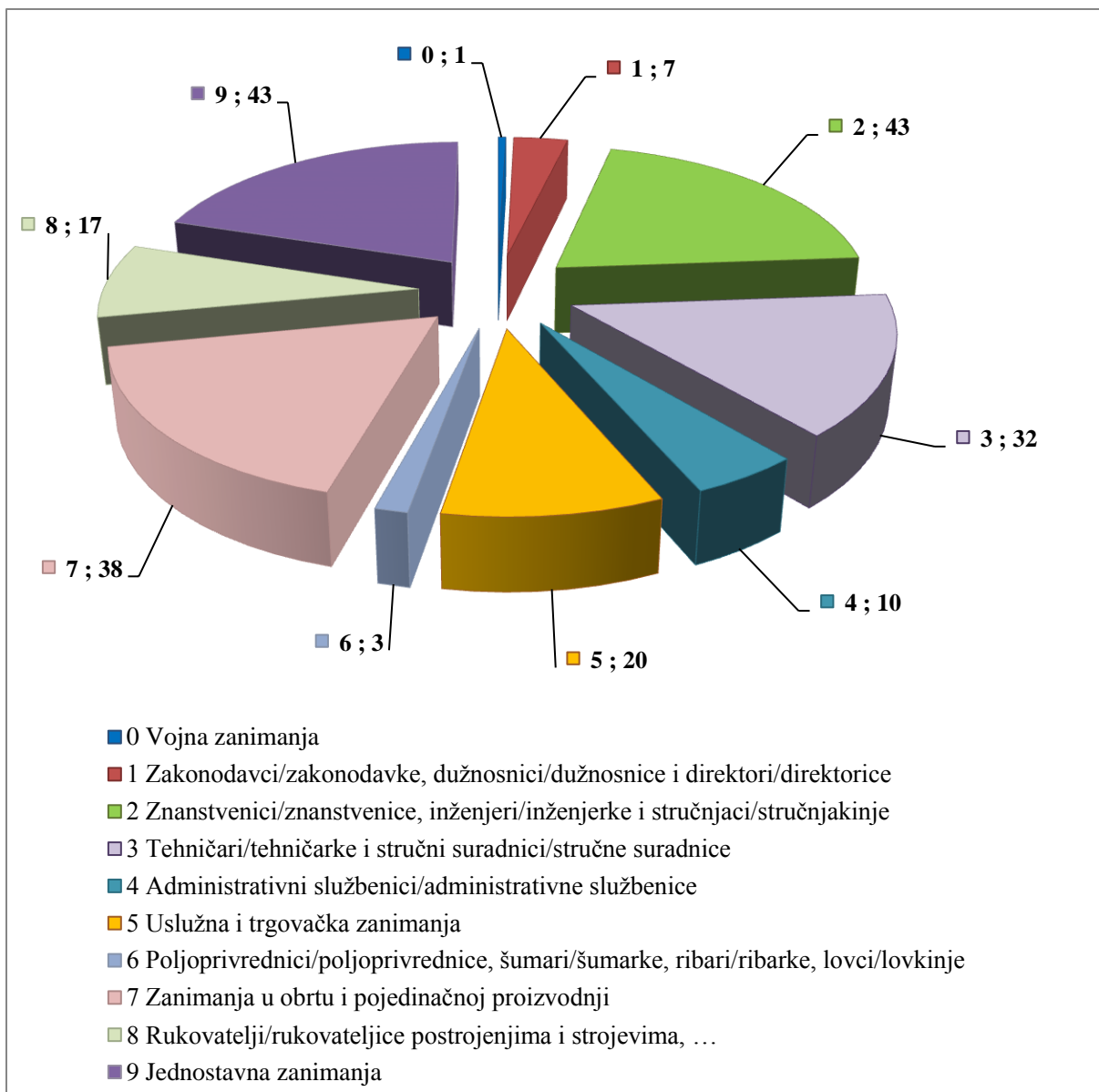
Iz tablice 3. se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 2 – znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje (43 ili 20,09 %) a prema vrsti to su 21 - znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje (17 ili 7,94 %) i 9 - jednostavna zanimanja (43 ili 20,09 %) a prema vrsti to su 93 - jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu (14 ili 6,54 %) slijede 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (38 ili 17,76 %), a prema vrsti to su 72 -

tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja (17 ili 7,94 %).

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

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
0 Vojna zanimanja	1	0,47
01 Časnici/časnice	1	0,47
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	7	3,27
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,47
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	2	0,93
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	4	1,87
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	43	20,09
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	17	7,94
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	10	4,67
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	2	0,93
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	2	0,93
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,93
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	10	4,67
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	32	14,95
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	9	4,21
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	10	4,67
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	7	3,27
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	1	0,47
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	5	2,34
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	10	4,67
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	3	1,40
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	2	0,93
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	5	2,34
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	20	9,35
51 Uslužna zanimanja	9	4,21
52 Trgovačka zanimanja	9	4,21
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	2	0,93
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	3	1,40

61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	2	0,93
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	1	0,47
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	38	17,76
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	11	5,14
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	17	7,94
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	2	0,93
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	6	2,80
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	2	0,93
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	17	7,94
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	8	3,74
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	9	4,21
9 Jednostavna zanimanja	43	20,09
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	5	2,34
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	4	1,87
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	14	6,54
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	1	0,47
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	19	8,88
Sveukupno po rodu	214	100,00



Slika 12. Broj ozljeđa na mjestu rada prema zanimanju ozljeđenih

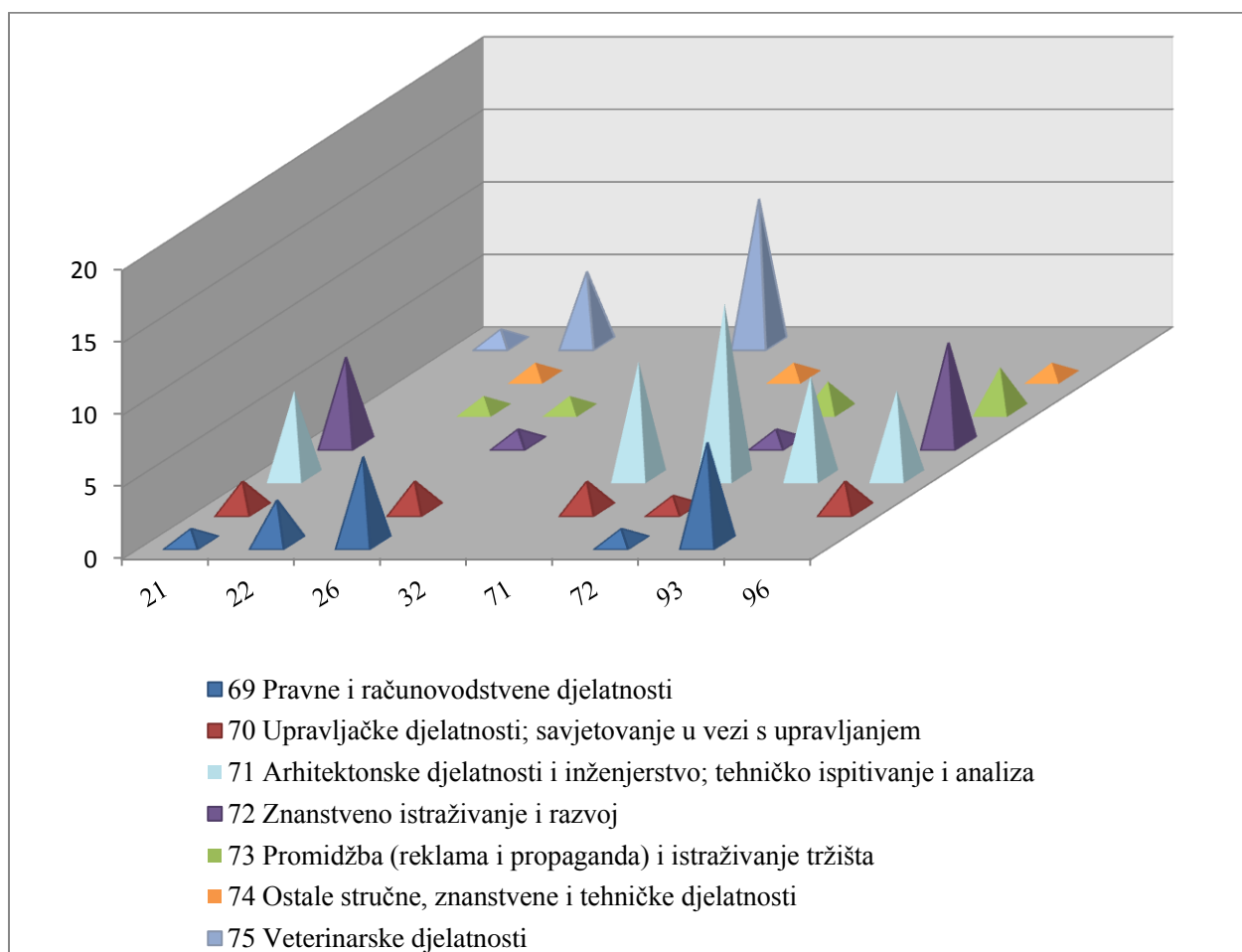
U tablici 4. pokazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. Od ukupnog broja ozljeđenih radnika na mjestu rada (214) njih 107 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 71 - arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza (39), slijedi odjeljak 69 - pravne i računovodstvene djelatnosti (18). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 96 čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja (19), slijede zanimanja 72 - Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja (17).

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

(Oznaka *: 21 - Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 22 - Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje, 26 - Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu, 32 - Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu, 71 - Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja osim električara, 72 - Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske

mehaničarke i srodna zanimanja, 93 - Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 - čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

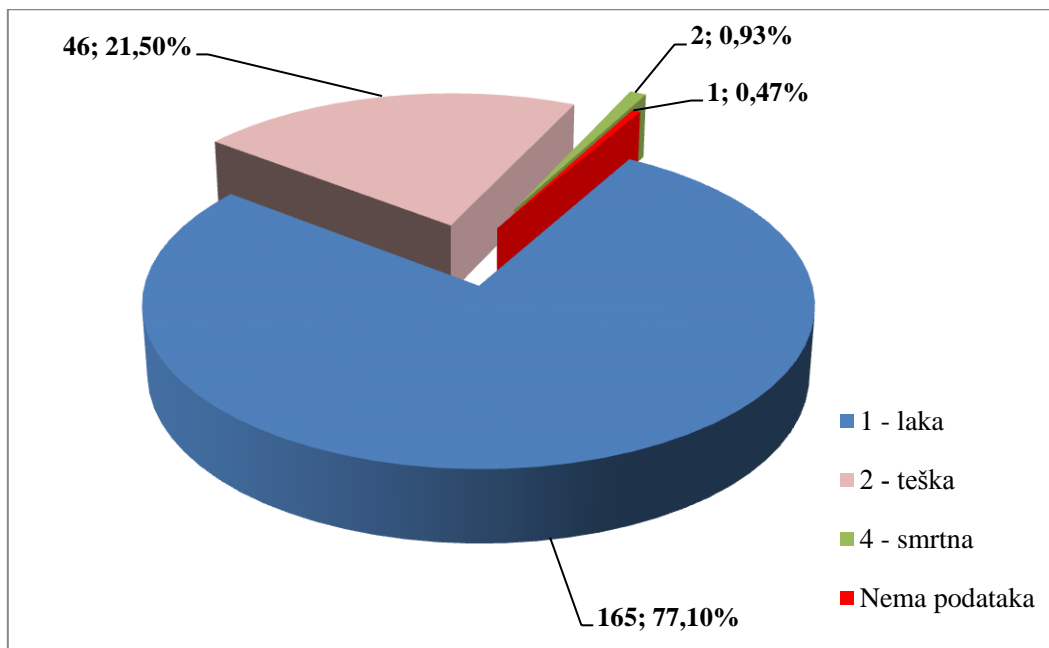
NKD područje M - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima*								Ukupno
	21	22	26	32	71	72	93	96	
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	1	3	6			1	7		18
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	2		2		2	1		2	9
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	6				8	12	7	6	39
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	6		1			1		7	15
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta		1	1			2		3	7
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti		1			1			1	3
75 Veterinarske djelatnosti	1	5		10					16
Ukupno	16	10	10	10	11	17	14	19	107



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 46 je teških ozljeda i dvije smrtne.



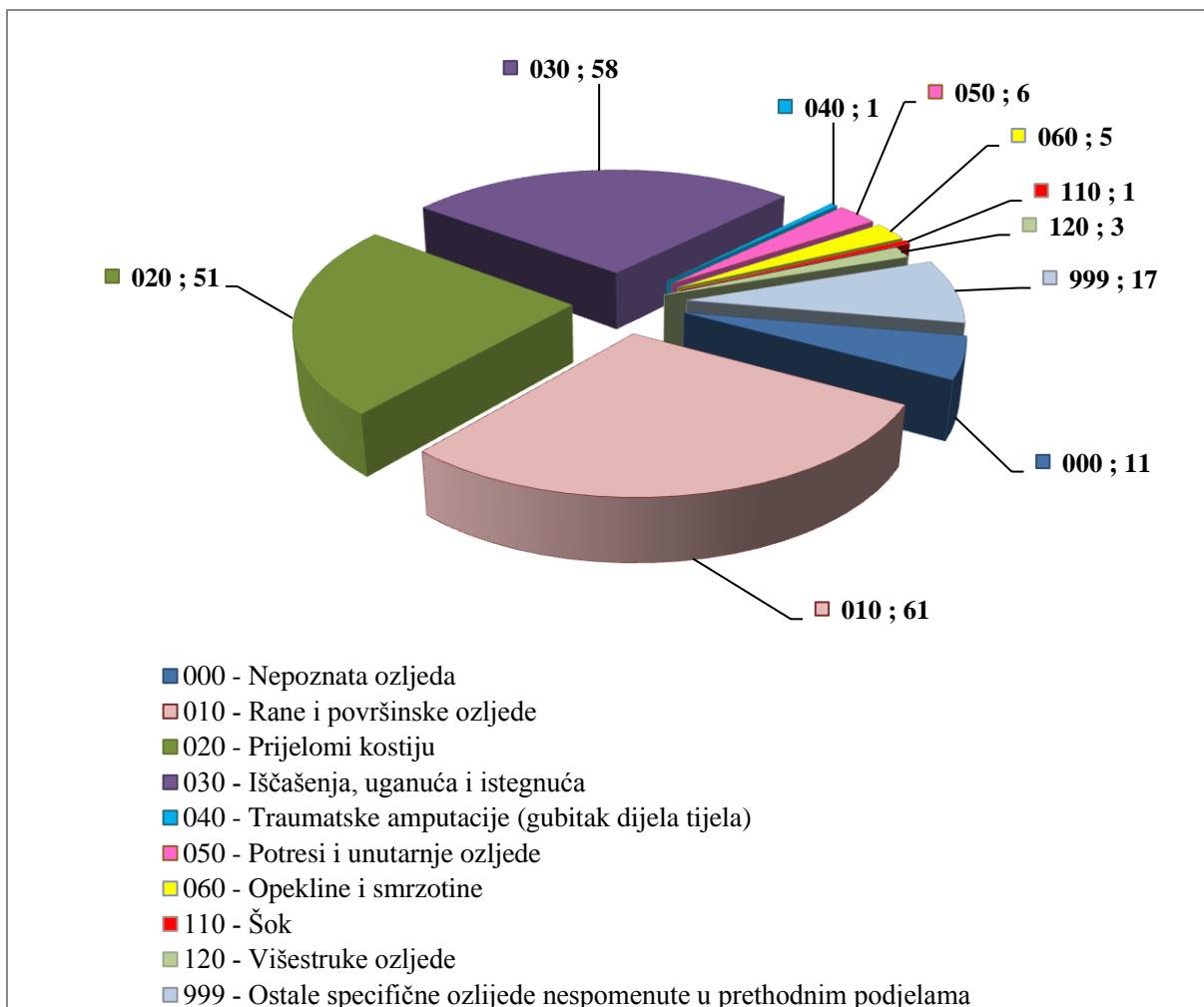
Slika 14. Ozljede na mjestu rada prema težini ozljede

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 (61 ili 28,50 %) i 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (58 ili 27,10 %), slijedi 020 - prijelomi kostiju (51 ili 23,83 %). Pregledom tablice uočljivo je da za 7,94 % 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 *					Ukupno	Ukupno%
	0	1	2	9			
000 - Nepoznata ozljeda	1	9	1			11	5,14
010 - Rane i površinske ozljede	2	51	8			61	28,50
011 - Površinske ozljede		14	3			18	8,41
012 - Otvorene rane		9	3			12	5,61
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	1	28	2			31	14,49
020 - Prijelomi kostiju	1	27	20	3		51	23,83
021 - Zatvoreni prijelom		9	9			18	8,41
022 - Otvoreni prijelom		1				1	0,47
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	1	17	11	3		32	14,95

030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća		37	18	3	58	27,10
031 - Iščašenja		4		3	7	3,27
032 - Uganuća i nategnuća		14	7		21	9,81
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća		19	11		30	14,02
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)		1			1	0,47
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede		5	1		6	2,80
051 - Potresi		1			1	0,47
052 - Unutarnje ozljede		3			3	1,40
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda		1	1		2	0,93
060 - Opekline i smrzotine		4	1		5	2,34
061 - Termalne opekline		1			1	0,47
062 - Kemijske (korozivne) opekline		1	1		2	0,93
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina		2			2	0,93
110 - Šok		1			1	0,47
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		1			1	0,47
120 - Višestruke ozljede		2	1		3	1,40
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.		10	6	1	17	7,94
Sveukupno po skupinama	4	147	56	7	214	100,00



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

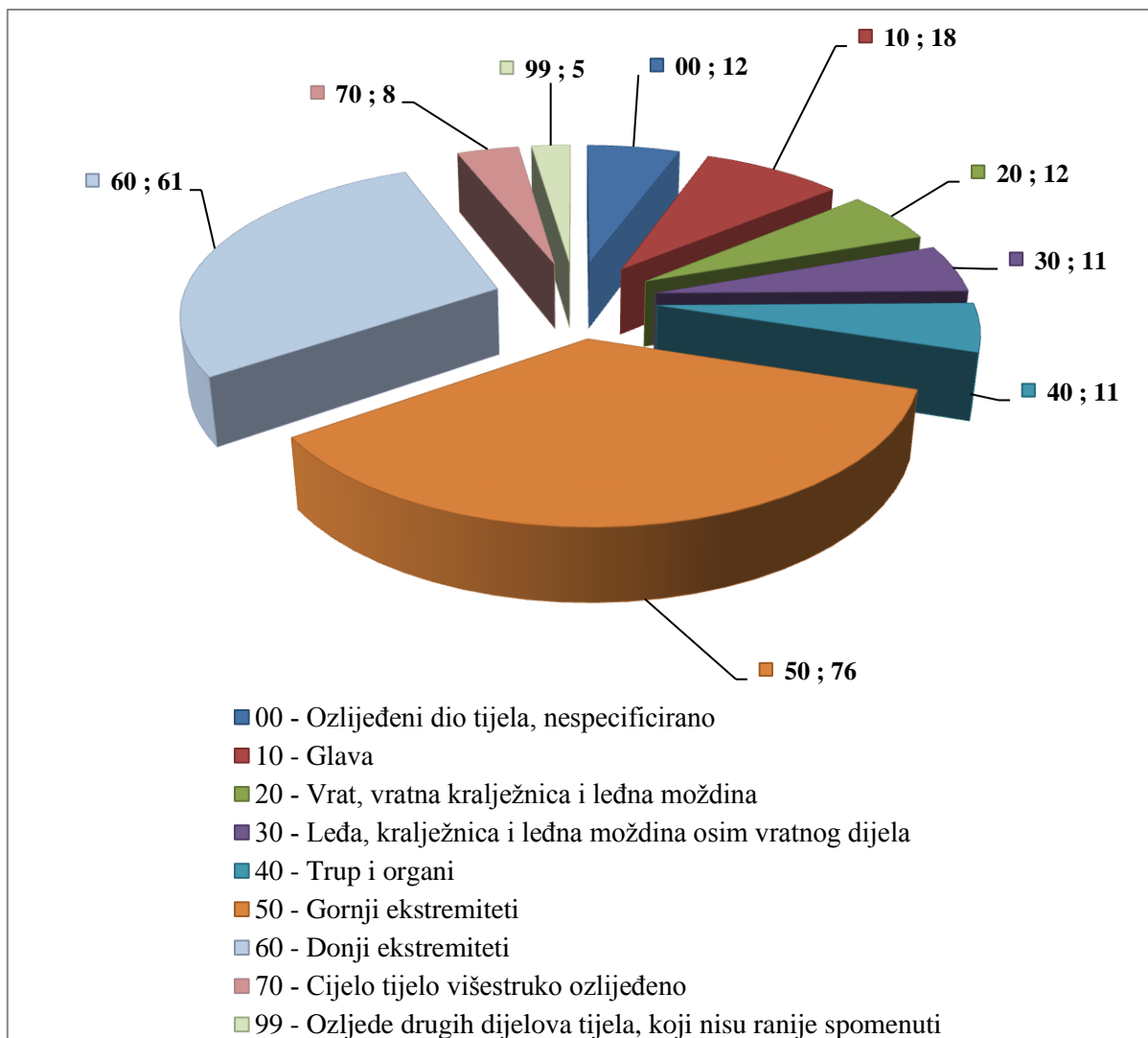
Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. To su najčešće 50 - gornji ekstremiteti (76 ili 35,51 %) a unutar grupe to su 54 - prsti (30 ili 14,02 %), slijedi 60 - donji ekstremiteti (61 ili 28,50 %) a unutar grupe to su 62 – koljeno i potkoljenica (23 ili 10,75 %).

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 *					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	1	10	1		12	5,61
10 - Glava		13	4	1	18	8,41
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile		4	1		5	2,34
12 - Područje lica		1	1		2	0,93
13 - Oko(oči)		6	1	1	8	3,74
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		2	1		3	1,40

20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina		5	7		12	5,61
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu		3	7		10	4,67
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore		2			2	0,93
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela		9	2		11	5,14
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		6	1		7	3,27
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		3	1		4	1,87
40 - Trup i organi		8	3		11	5,14
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		5	1		6	2,80
42 - Područje prsa uključujući organe		1	1		2	0,93
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe		1	1		2	0,93
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		1			1	0,47
50 - Gornji ekstremiteti	3	54	17	2	76	35,51
51 - Rame i nadlaktica		4	2		6	2,80
52 - Lakat i podlaktica		8	5		13	6,07
53 - Šaka	2	10	3		15	7,01
54 - Prst (prsti)	1	26	3		30	14,02
55 - Ručni zglob-zapešće		2	1		3	1,40
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		1	1	1	3	1,40
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		3	2	1	6	2,80
60 - Donji ekstremiteti		40	17	4	61	28,50
62 - Koljeno i potkoljenica		15	8		23	10,75
63 - Gležanj		6	2	1	9	4,21
64 - Stopalo		10	5	2	17	7,94
65 - Nožni prst (prsti)		3			3	1,40
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta		1			1	0,47
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		5	2	1	8	3,74
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno		6	2		8	3,74
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)		1			1	0,47
78 - Višestruke ozljede tijela		5	2		7	3,27
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti		2	3		5	2,34
Sveukupno po skupinama	4	147	56	7	214	100,00



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

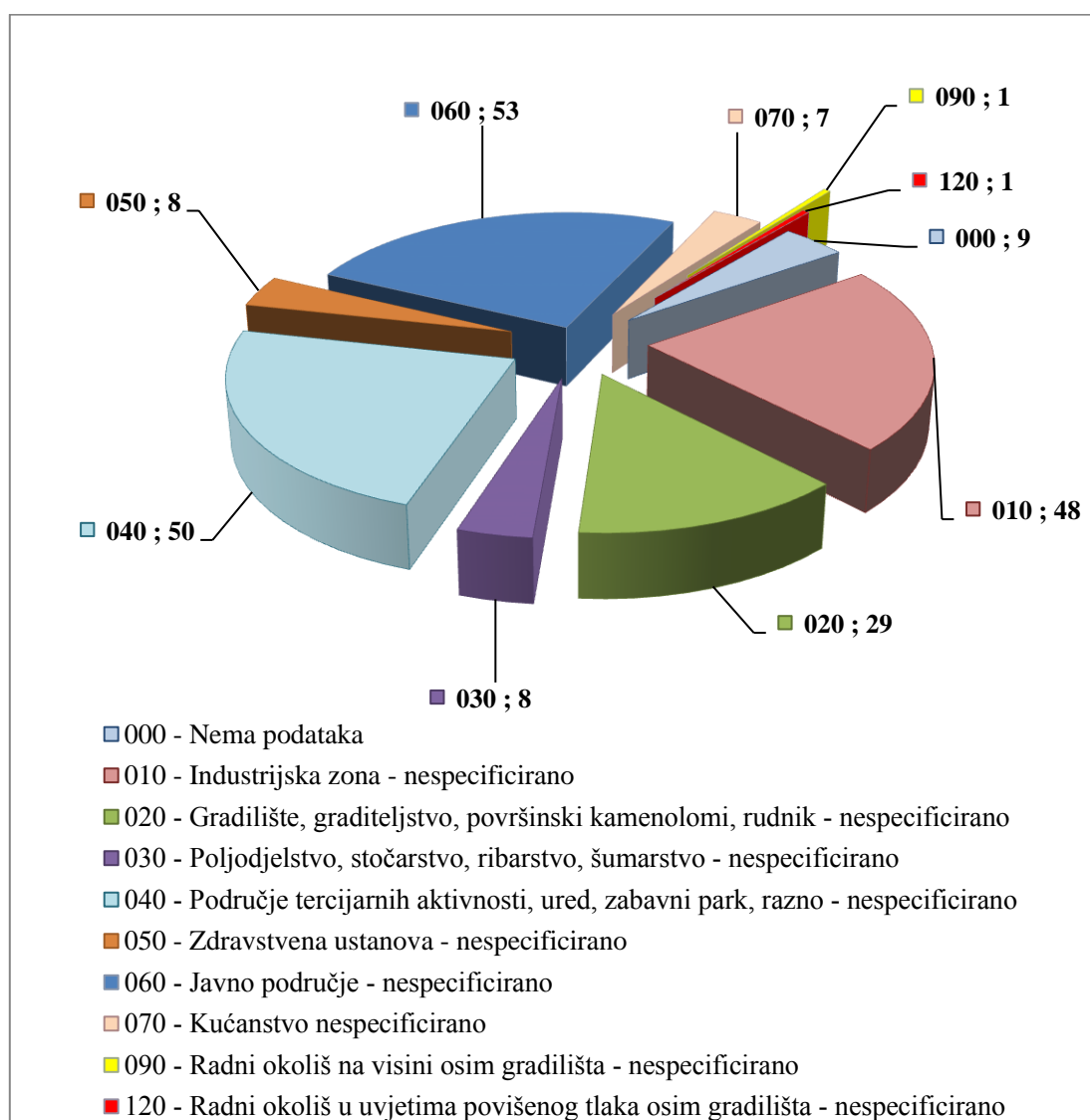
Tablica 7. pokazuje najveći broj ozljeda na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila. Najveći broj ozljeda dogodio se u 060 – javno područje - nespecificirano (53 ili 24,77 %), preciznije u 062 - transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna dogodila se 26 ozljeda ili 12,15 %. Slijedi 040 - područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano (50 ili 23,36 %), preciznije 041 - ured, soba za sastanke, knjižnica i sl. (20 ili 9,35 %), zatim 010 - industrijska zona – nespecificirano (48 ili 22,43 %), preciznije 011 - proizvodna zona, tvornica, radionica (25 ili 11,68 %).

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	1	5	3		9	4,21
010 - Industrijska zona - nespecificirano		42	4	2	48	22,43

011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		23	1	1	25	11,68
012 - Remontni zavod, servisna radionica		4			4	1,87
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		10	3		13	6,07
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		5		1	6	2,80
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	1	16	11	1	29	13,55
021 - Gradilište - izgradnja objekta	1	6	5	1	13	6,07
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta		5	2		7	3,27
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)		1	1		2	0,93
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		4	3		7	3,27
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano		5	3		8	3,74
031 - Stočarsko područje		3	2		5	2,34
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi		1			1	0,47
034 - Šumarsko područje		1	1		2	0,93
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano		43	7		50	23,36
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.		20			20	9,35
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)		8	1		9	4,21
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvora. stadion, velesajam, itd.)		7	5		12	5,61
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		8	1		9	4,21
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano		8			8	3,74
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom		5			5	2,34
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije		3			3	1,40
060 - Javno područje - nespecificirano	2	22	25	4	53	24,77
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	1	6	7	4	18	8,41
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	1	11	14		26	12,15
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)		2	3		5	2,34
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		3	1		4	1,87
070 - Kućanstvo nespecificirano		5	2		7	3,27

072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica		4	2		6	2,80
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije		1			1	0,47
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano		1			1	0,47
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)		1			1	0,47
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano			1		1	0,47
129 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 120 nespomenute ranije			1		1	0,47
Sveukupno po skupinama	4	147	56	7	214	100,00



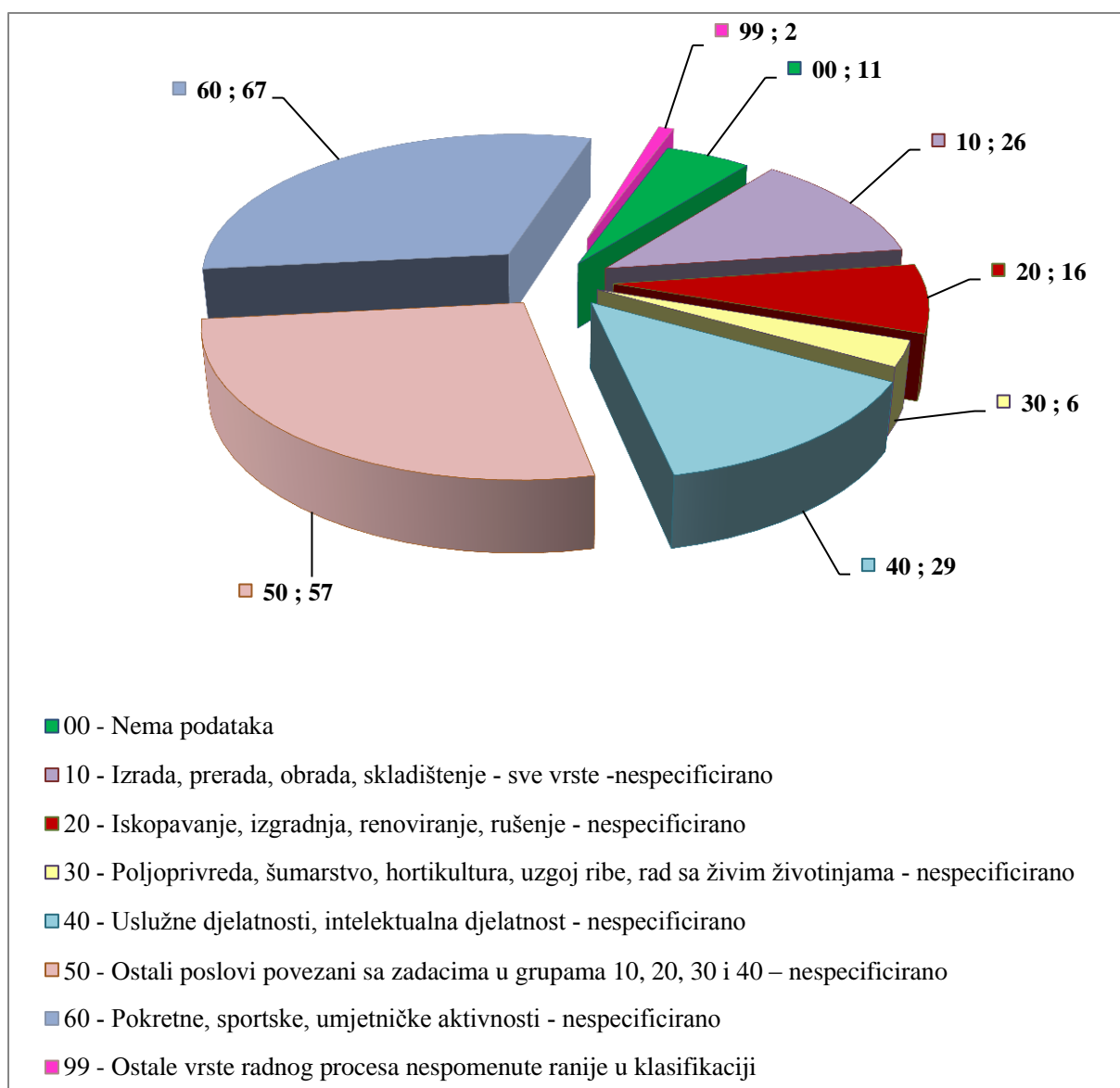
Slika 17. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

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 (67 ili 31,31 %), preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (67 ili 31,31 %), slijedi 50 - ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (57 ili 26,64 %).

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 %
00 - Nema podataka	1	6	4		11	5,14
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano		23	2	1	26	12,15
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		15			15	7,01
12 - Skladištenje - sve vrste		7	2	1	10	4,67
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		1			1	0,47
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano		7	8	1	16	7,48
21 - Iskopavanje		1			1	0,47
22 - Novogradnja - visokogradnja		3	2	1	6	2,80
23 - Novogradnja - niskogradnja			2		2	0,93
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija		2	1		3	1,40
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije		1	3		4	1,87
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano		4	2		6	2,80
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje		1			1	0,47
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura		1			1	0,47
33 - Poljoprivreda - sa životinjama		2	2		4	1,87
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano		27	2		29	13,55
41 - Javne usluge, njega, pomoć		13	1		14	6,54
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje		4			4	1,87
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti		7	1		8	3,74
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije		3			3	1,40
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	45	10	1	57	26,64
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje		18	4		22	10,28
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje,	1	11	1	1	14	6,54

podešavanje						
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno		12	3		15	7,01
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		4	2		6	2,80
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano	2	34	27	4	67	31,31
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	2	34	27	4	67	31,31
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji		1	1		2	0,93
Sveukupno po skupinama	4	147	56	7	214	100,00



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

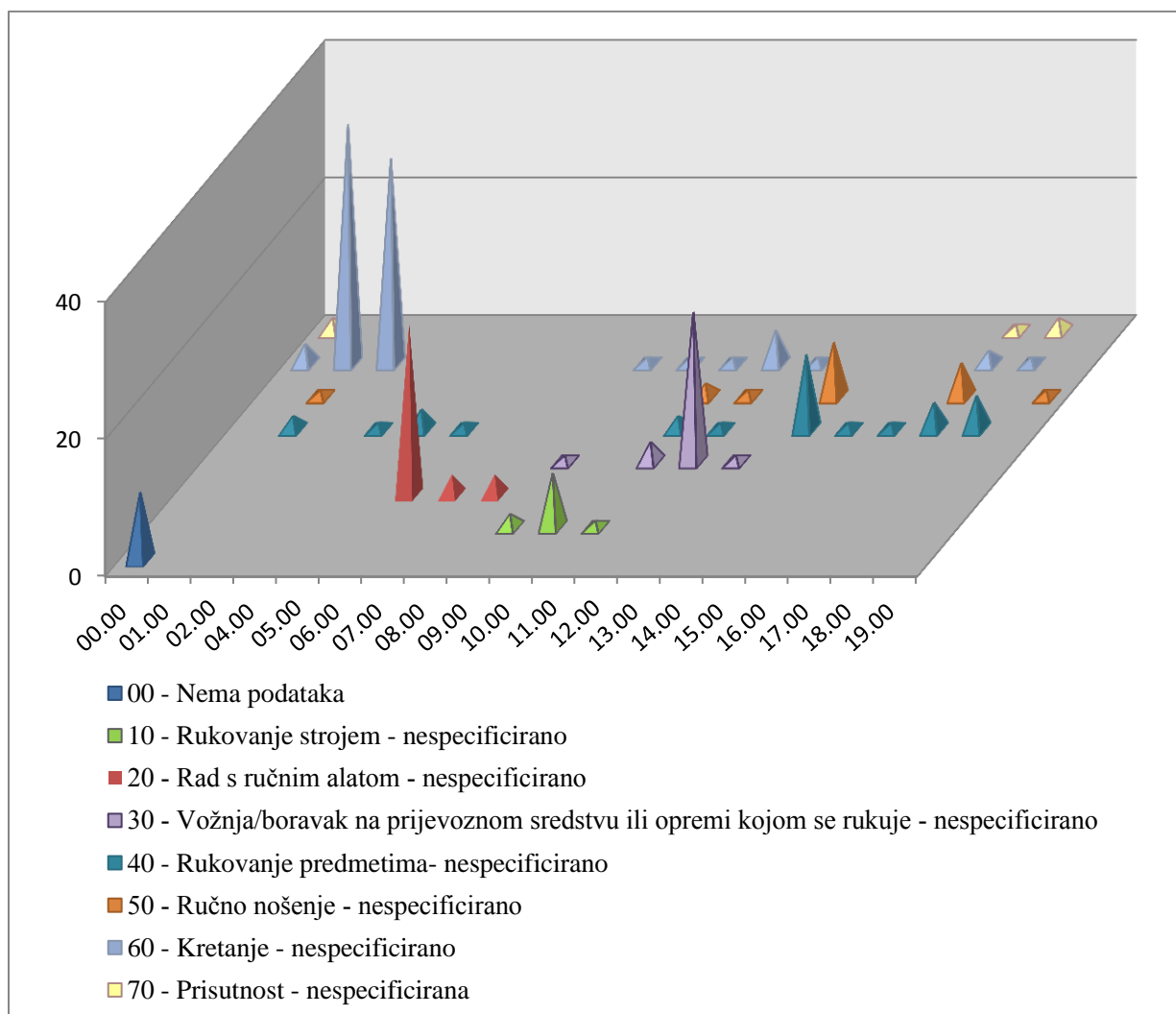
Tablica 9. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (80 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (35 ozljeda) i 02.00 - zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano (30 ozljeda). Slijedi 40 – rukovanje predmetima – nespecificirano (32 ozljede) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano (11 ozljeda).

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 – nespecificirano), 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji

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	10						3	2	15
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					2	1	35		38
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano							30		30
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					1				1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani					3				3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			25		1				26
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			3						3
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano			3						3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		2		1			1		4
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		8					1		9
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano		1		3	2	2	1		9
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				22	1	1	5		29
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano				1			1		2
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano					11	8			19

15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano						1				1
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	5	2	1		12
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano					5		1	2		8
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano						1				1
Ukupno	10	11	31	27	32	18	80	5		214



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 (60 ozljeda) od toga su 23

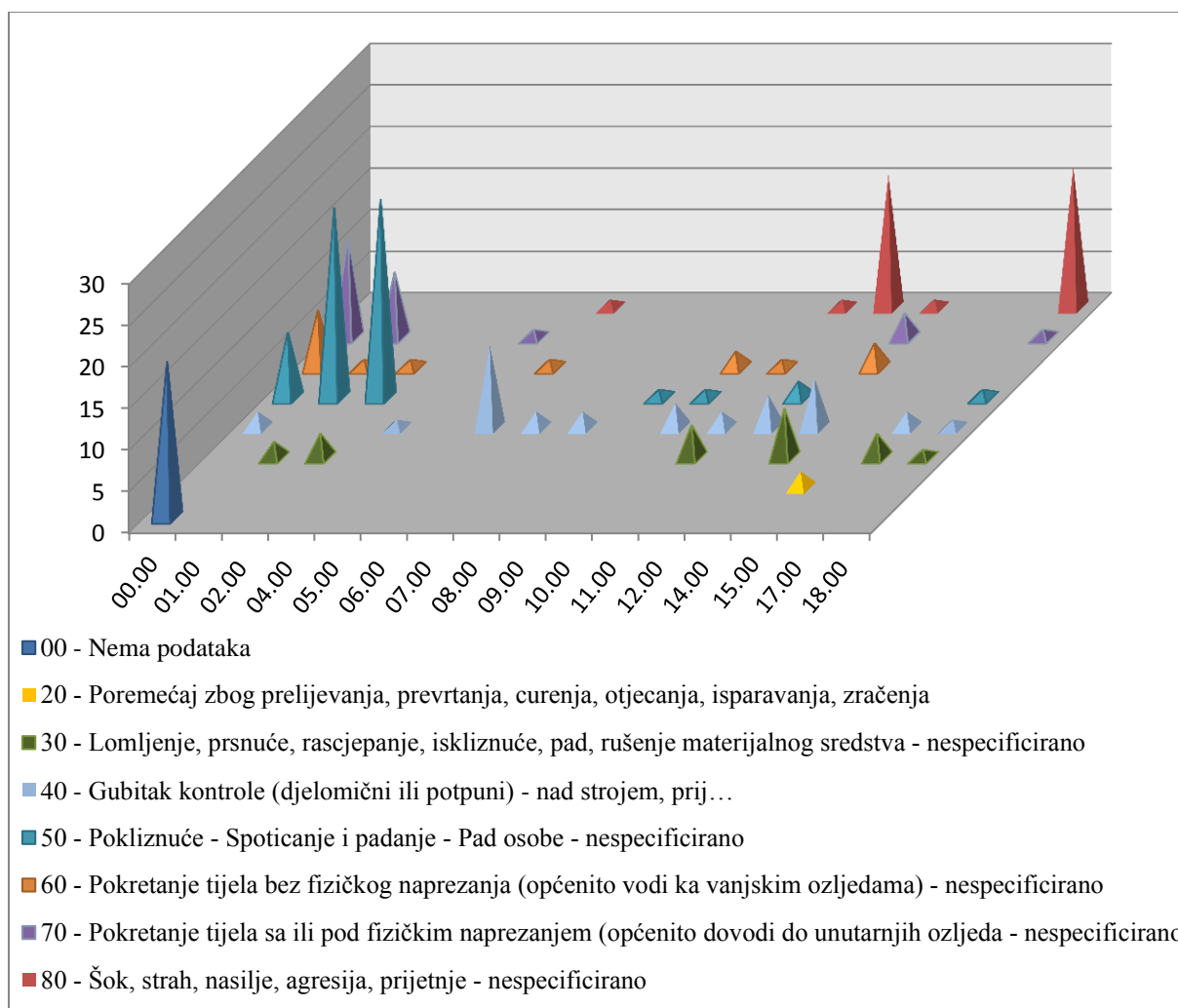
ozljede povezane s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje i 24 ozljede s 02.00 zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje. Slijedi 80 – šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano (36 ozljeda) od toga je 17 ozljeda povezano s materijalnim sredstvom 18.00 - živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano i 16 ozljeda s 12.00 – cestovna vozila - nespecificirano. Zatim slijedi 40 – gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano (35 ozljeda) a kod 10 ozljeda materijalno sredstvo je 06.00 - ručni alat bez pogona – nespecificirano.

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 naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano*

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *									
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	19				2	8	7	12		48
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				2		23	1	8		34
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				3		24	1			28
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					10		1		1	12
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					2					2
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano					2					2
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		1				1				2
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano					3	1	2			6
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				4	2		1		1	8
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano					4	2			16	22
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano				6	6		3	3	1	19

15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano				2							2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano				3	2						5
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				1	1	1		1	17		21
Ukupno	19	2	2	19	35	60	16	25	36		214



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

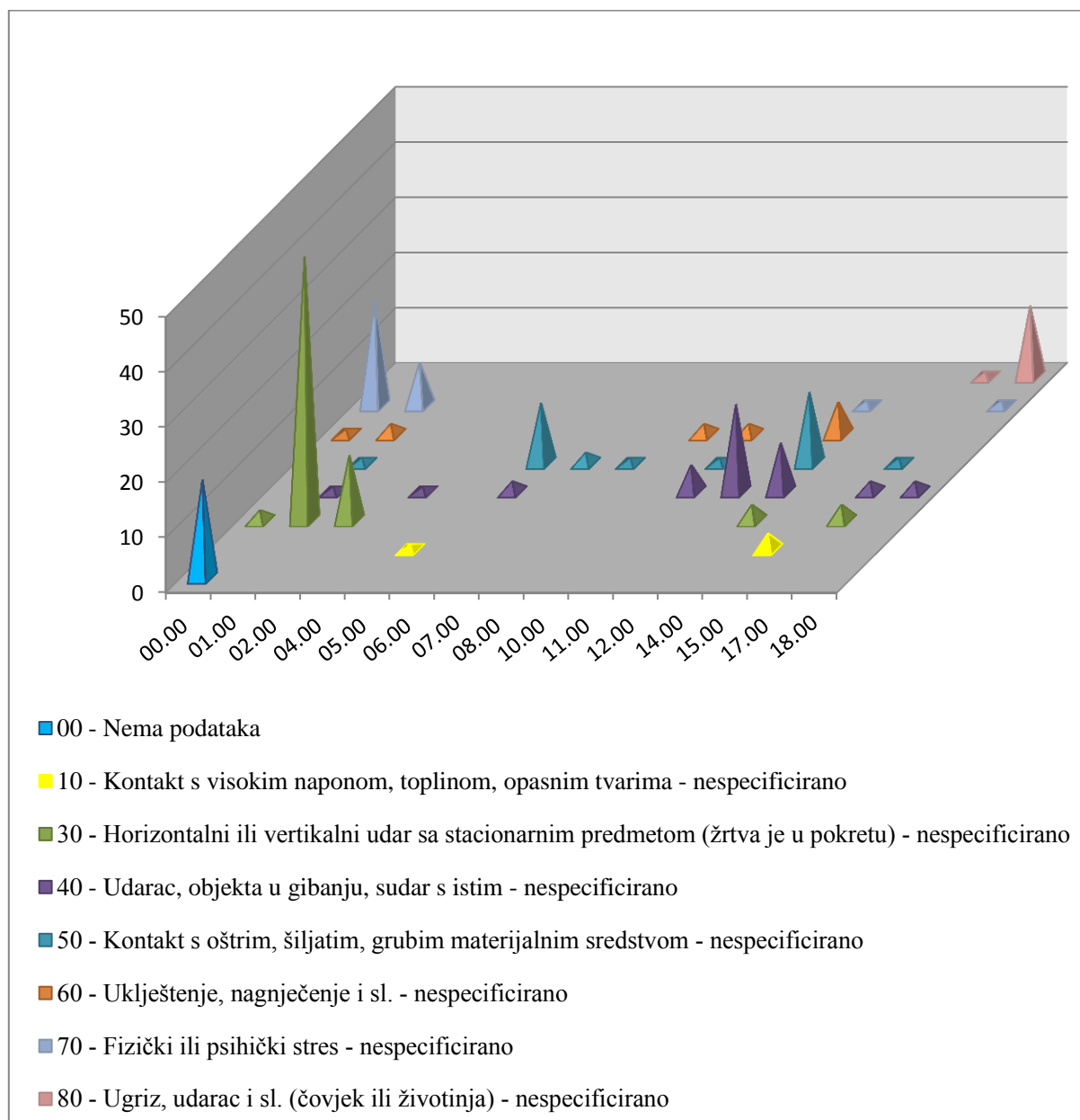
Tablica 11. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti to je 30 – horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (68 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 48 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 40 – udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (38 ozljeda) a najčešća materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom u 16 ozljeda su 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano. Kod 30 ozljeda način ozljeđivanja je 50 - kontakt s oštrim, šiljatim, grubim

materijalnim sredstvom – nespecificirano a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom kod 13 ozljeda su 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespecificirano.

*Tablica 11. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (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)*

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	18		2			1	19		40
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano			48	1	1	2	8		60
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			12						12
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano				1					1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		1							1
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				2	11				13
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					2				2
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano					1				1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano						2			2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				5	1	2			8
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				16					16
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			3	9	13	6	1		32
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		3							3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano			3	2	1			1	7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				2			1	13	16

Ukupno	18	4	68	38	30	13	29	14	214
---------------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------



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