

Obsah

1 Úvod a vymezení pojmů	9
2 Dopravní úrazy chodců	10
2.1 Střet chodce s osobním automobilem	10
2.1.1 Vlastní náraz do chodce – první fáze	10
2.1.2 Pohyb vzpřímeného chodce po nárazu vozidlem – druhá fáze	17
2.1.3 Přejetí chodce osobním vozidlem – třetí fáze.	19
2.2 Střet chodce s nákladním automobilem a autobusem	21
2.2.1 Vzpřímený chodec	22
2.2.2 Sedící nebo ležící chodec	24
2.3 Střet chodce s jednostopým vozidlem	25
2.4 Střet chodce s kolejovým vozidlem	26
2.5 Zranění chodců, kteří nejsou kontaktními účastníky dopravní nehody	27
3 Poranění osádky v kabině osobního automobilu	28
3.1 Poranění řidiče	29
3.1.1 Frontální střet	29
3.1.2 Laterální střet	33
3.1.3 Dorzální střet	34
3.2 Poranění spolujezdce na předním sedadle vedle řidiče ...	35
3.3 Poranění spolujezdců na zadním sedadle	36
3.4 Poranění v dětských autosedačkách	37
3.5 Poranění bezpečnostními pásy	38
3.6 Poranění airbagy	39
3.7 Porovnání zpomalení působící na připoutaného a nepřipoutaného pasažéra při čelním nárazu vozidla ...	40
3.8 Vliv modernizace vozidla na ochranu posádky při dopravní nehodě	41
3.9 Převrácení vozidla	43
3.10 Další způsoby poranění osádky vozidla	44
3.10.1 Poranění osádky mimo kabinu vozidla	44
3.10.2 Poranění osádky předmětem zvenku	44
3.10.3 Požár vozidla	45
3.10.4 Pád vozidla do vody	45

4	Zranění řidičů a spolujezdců jednostopých vozidel	47
4.1	Střet jednostopého vozidla s chodcem	49
4.2	Vzájemný střet jednostopých vozidel	50
4.3	Střet jednostopého vozidla s osobním automobilem . . .	51
4.3.1	Střet fronto-frontální	51
4.3.2	Střet latero-frontální	52
4.3.3	Střet latero-laterální	53
4.3.4	Střet fronto-dorzální	54
4.3.5	Střet fronto-laterální	55
4.3.6	Přejetí cyklisty a motocyklisty osobním automobilem	55
4.4	Střet jednostopého vozidla s nákladním automobilem a autobusem	55
4.5	Střet jednostopého vozidla s kolejovým vozidlem	57
4.6	Smyk, zablokování kola a náraz do pevné překážky . . .	57
4.7	Poranění spolujezdce	59
5	Poranění osob uvnitř nákladního automobilu a autobusu . .	62
5.1	Poranění osádky kabiny nákladního automobilu	62
5.2	Poranění cestujících v autobusu a trolejbusu	63
5.3	Poranění osádky traktoru	64
6	Zranění způsobená v souvislosti s kolejovými vozidly	65
6.1	Poranění osob mimo kolejové vozidlo	65
6.2	Poranění osob uvnitř kolejových vozidel	66
6.2.1	Řidiči (strojvedoucí) kolejových vozidel	66
6.2.2	Cestující v kolejových vozidlech	67
7	Letecké nehody	69
7.1	Nehody vojenských letadel a vrtulníků	69
7.1.1	Nehody proudových letadel	70
7.1.2	Nehody vrtulníků	72
7.1.3	Vojenská dopravní letadla	72
7.1.4	Hromadné letecké nehody	73
7.2	Nehody civilních letadel	73
7.2.1	Nehody dopravních letadel	73
7.2.2	Nehody malých letadel a SLZ (sportovních létajících zařízení)	75
7.3	Pozemní nehody	78

7.4	Nehody v parašutizmu a paraglidingu	78
7.5	Dodatek	79
8	Zranění jezdců na zvířatech	82
8.1	Úrazy ošetřovatele	82
8.1.1	Rány kousnutím	82
8.1.2	Zranění kopnutím	83
8.1.3	Zranění šlápnutím	83
8.1.4	Přimáčknutí koněm	83
8.2	Úrazy jezdce	84
8.2.1	Pád	84
8.2.2	Zalehnutí koněm	86
8.2.3	Ostatní úrazy	87
8.2.4	Střet jezdce s ostatními dopravními prostředky ...	88
9	Hromadné nehody v dopravě	89
10	Alkohol, léčiva a jiné návykové a toxikologicky významné látky v dopravě	91
10.1	Alkohol (etanol)	92
10.1.1	Zjišťování alkoholu v organismu	93
10.1.2	Koncentrace (hladina) alkoholu v krvi	95
10.1.3	Posuzování koncentrace alkoholu v krvi	96
10.1.4	Charakteristiky příčin dopravních nehod pod vlivem alkoholu	99
10.1.5	Statistika dopravních nehod pod vlivem alkoholu	99
10.2	Léčiva a drogy	100
10.2.1	Nejčastější návykové látky zjišťované u účastníků silniční dopravy	101
10.2.2	Drogy	101
10.2.3	Všeobecně otravné látky	107
10.2.4	Léky	108
11	Činnost znalce na místě dopravní nehody	114
12	Soudně lékařské laboratorní metody a vyšetření u dopravních nehod	116
12.1	Biologické stopy	116

12.1.1	Výskyt biologických stop	116
12.1.2	Zajištění a vyšetření biologických stop	117
13	Atypická úmrtí v dopravě a zajímavé případy z praxe	119
14	Trestněprávní aspekty dopravních nehod a jejich znalecké posuzování	131
14.1	Subjekt trestného činu, zavinění, kauzální nexus	131
14.2	Znalci	133
14.3	Časté trestné činy spáchané v souvislosti s dopravní nehodou	136
14.3.1	Usmrcení z nedbalosti (§ 143 tr. zák.)	136
14.3.2	Těžké ublížení na zdraví z nedbalosti (§ 147 tr. zák.)	137
14.3.3	Ublížení na zdraví z nedbalosti (§ 158 tr. zák.)	138
14.3.4	Neposkytnutí pomoci (§ 150 tr. zák.), neposkytnutí pomoci řidičem dopravního prostředku (§ 151 tr. zák.)	139
14.3.5	Ohrožení pod vlivem návykové látky (§ 274 tr. zák.)	140
15	Výkladový slovníček odborných výrazů	143
	Rejstřík	147
	Souhrn	149
	Summary	151