

OBSAH

Úvod	7
1. Stručný prehľad o súčasnom stave predmetnej problematiky	10
2. Zvolené metódy spracovania	14
Predslov	17
Zoznam skratiek	21
1 Historický vývoj a spoločenská funkcia dopravy	23
1.1 Spoločenská funkcia dopravy	24
1.2 Základné pojmy dopravného inžinierstva	25
1.3 Základné členenie pozemných komunikácií a ich charakteristika	27
1.4 Kvalita pozemných komunikácií	31
1.5 Cestné stavebné materiály použité na stavbu vozoviek	33
2 Teoretické a právne východiská dopravno-bezpečnostnej činnosti Policajného zboru	35
2.1 Charakteristika problematiky bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky	35
2.2 Systém bezpečnosti cestnej premávky	41
2.3 Základné smery činnosti Policajného zboru, vymedzenie pojmu služby dopravnej polície (dopravný inšpektorát)	45
2.4 Právne základy dopravno-bezpečnostnej činnosti Policajného zboru	46
2.5 Dopravno-bezpečnostná situácia a jej charakteristika	50
2.6 Formy dopravno-bezpečnostnej činnosti Policajného zboru	59
2.7 Administratívny dohľad nad cestnou premávkou	61
2.8 Princípy a zásady dopravno-bezpečnostnej činnosti Policajného zboru.....	62
2.9 Úlohy na úseku dohľadu nad bezpečnosťou a plynulosťou cestnej premávky.....	65
3 Celospoločenský význam bezpečnosti cestnej premávky na zníženie počtu obetí cestných nehôd v Európskej únii	79
3.1 Úlohy a opatrenia Európskej únie k bezpečnosti cestnej dopravy	79
3.2 Zlepšenie bezpečnosti cestnej premávky v Slovenskej republike	84
3.3 Medzinárodný systém bezpečnosti cestnej premávky	99
3.4 Obsah a hlavné ciele činnosti Európskej konferencie ministrov dopravy (CEMT). 103	
3.5 Návrh pojmu a systému bezpečnosti cestnej premávky v niektorých vybraných európskych štátoch.....	105
3.6 Posudzovanie vplyvu bezpečnosti cesty pre projekty infraštruktúry	107
3.7 Klasifikácia a riadenie bezpečnosti cestnej siete v prevádzke	109
3.8 Analýza brzdových dráh osobných motorových vozidiel za rôznych adhézných podmienok.....	112

4 Zabraňovanie a znižovanie následkov cestných dopravných nehôd inžiniersko-technickými prostriedkami	125
4.1 Bezpečnosť vozidiel a bezpečnostné prvky vozidiel znižujúce nehodovosť a následky dopravných nehôd	126
4.2 Použitie diagnostických zariadení palubnej diagnostiky	135
4.3 Aktívna bezpečnosť vozidiel.....	137
4.3.1 Pneumatiky	137
4.3.2 Ďalšie vplyvy pneumatík na bezpečnosť	147
4.3.3 Snímače tlaku vzduchu v pneumatikách.....	149
4.3.4 Brzdové a asistenčné systémy.....	151
4.4 Elektronický stabilizačný systém (ESP, ASMS)	156
4.4.1 Brzdový asistent.....	158
4.4.2 Protiklznový systém ASR.....	159
4.5 Osvetlenie vozidla.....	164
4.6 Asistenčné systémy vozidla	167
4.7 Asistenčný systém Subaru EyeSight.....	170
4.8 Prvky aktívnej bezpečnosti nákladných vozidiel	176
4.9 Brzdové retardéry.....	177
4.9.1 Hydraulický retardér	177
4.9.2 Elektrodynamický retardér.....	178
4.10 Zvyšovanie bezpečnosti použitím perspektívnych systémov prevádzkových brzd.	179
4.10.1 Použitie stabilizačného systému ESP u nákladných vozidiel	181
4.11 Pasívna bezpečnosť vozidiel	182
4.11.1 Karosérie vozidiel	183
4.11.2 Airbagy	185
4.12 Nárazové skúšky	188
5 Autonómna jazda vozidiel	193
Resumé	196
Resumé	198
Resumé	200
Záver.....	203
Zoznam použitej literatúry.....	206
Menný register.....	221
Vecný register	222
Príloha	223