

OBSAH

1. ÚVOD DO DOPRAVY	4
1.1 Předmět dopravy	4
1.2 Historie dopravy.....	4
1.3 Doprava a logistika	6
1.4 Teorie dopravy	8
1.5 Doprava a životní prostředí.....	11
1.6 Doprava a legislativa.....	13
1.7 Dopravní politika Evropského společenství a České republiky.....	14
2. DOPRAVNÍ A PŘEPRAVNÍ PROCES	37
2.1 Provozní požadavky kladené na dopravní prostředky	39
2.2 Kapacita dopravy	41
2.3 Kvalita dopravy.....	41
3. PŘEPRAVA A PŘEPRAVNÍ VÝKONY	43
4. DOPRAVNÍ OBSLUŽNOST	47
4.1 Vlivy působící na dopravní obslužnost.....	49
4.2 Poptávka po přepravních službách a mobilita obyvatelstva	50
4.3 Přepravní poptávka	50
4.4 Informační systémy pro dopravní obslužnost	51
4.5 Přestupní uzly a multimodální terminály v zemích EU	52
4.6 Základní oblasti řízení provozu dopravy	54
5. VYBRANÉ SOUHRNNÉ UKAZATELE	56
5.1 Mezní přepravní vzdálenost.....	56
5.2 Technologické ukazatele v silniční dopravě	56
5.2.1 Provozní ukazatele nákladní dopravy	57
5.2.2 Provozní ukazatele osobní dopravy	61
5.3 Rychlosti v dopravě	64
6. TECHNOLOGIE ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY	67
6.1 Charakteristika železniční dopravy	67
6.2 Dopravní proces železnice	77
6.2.1 Vozy.....	77
6.2.2 Hnací vozidla.....	84
6.2.3 Vlaky.....	88
6.3 Grafikon vlakové dopravy	90
6.3.1 Podklady pro sestavu GVD - normy kvantitativní	91
6.3.2 Podklady pro sestavu GVD - normy časové.....	92
6.3.3 Pomůcky GVD.....	95
6.3.4 Ukazatelé GVD.....	99
6.4 Propustnost železniční sítě.....	99

6.5	Železniční tratě a stanice.....	101
6.5.1	Technologické postupy v železničních stanicích.....	103
6.5.2	Koleje ve stanicích.....	107
6.5.3	Návěstidla ve stanicích.....	108
6.5.4	Zabezpečovací zařízení.....	109
6.5.5	Dispozice nákladní přepravy zboží.....	111
6.5.6	Dispečerské řízení železničního provozu.....	114
6.6	Informační a řídicí systémy v železniční dopravě.....	115
7.	TECHNOLOGIE SILNIČNÍ DOPRAVY.....	127
7.1	Charakteristika silniční dopravy.....	127
7.2	Základní technologické ukazatele.....	130
7.3	Pozemní komunikace.....	133
7.4	Silniční vozidla.....	139
7.5	Operativní řízení silniční dopravy.....	144
7.5.1	Operativní řízení silniční nákladní dopravy.....	145
7.5.2	Operativní řízení silniční osobní dopravy.....	149
7.6	Dopravní proudy.....	153
7.7	Informační a řídicí systémy v silniční dopravě.....	155
8.	TECHNOLOGIE VODNÍ DOPRAVY.....	159
8.1	Charakteristika vodní dopravy.....	159
8.1.1	Vývoj vodní dopravy.....	160
8.1.2	Plavba na území České republiky.....	162
8.2	Infrastruktura vodní dopravy.....	164
8.2.1	Vodní cesty.....	164
8.2.2	Přístavy.....	168
8.3	Plavidla.....	171
8.3.1	Osobní lodě.....	172
8.3.2	Nákladní lodě.....	173
8.4	Plavební provoz.....	178
8.4.1	Provoz na vnitrozemských vodních cestách.....	178
8.4.2	Říční informační služby.....	178
8.5	Specifika námořních přeprav.....	179
9.	TECHNOLOGIE LETECKÉ DOPRAVY.....	182
9.1	Charakteristika letecké dopravy.....	182
9.2	Dopravní proces.....	186
9.2.1	Letiště.....	187
9.2.2	Letecké služby.....	192
9.2.3	Letectví.....	197
9.2.4	Letadla.....	198
9.3	Nákladní letecká doprava.....	202
9.4	Osobní letecká doprava.....	203

9.5 Česká letecká infrastruktura a letečtí dopravci	205
9.6 Informační a řídicí systémy v letecké dopravě	206
9.7 Mezinárodní organizace v letecké dopravě.....	208
10. TECHNOLOGIE KOMBINOVANÉ PŘEPRAVY	210
10.1 Charakteristika kombinované přepravy	210
10.2 Druhy kombinované přepravy	213
10.2.1 Nedoprovázená kombinovaná přeprava	214
10.2.2 Doprovázená kombinovaná přeprava	218
10.3 Logistická centra	219
10.4 City logistika	223
10.5 Logistické technologie	226
11. TECHNOLOGIE MĚSTSKÉ HROMADNÉ DOPRAVY	231
11.1 Charakteristika městské hromadné dopravy	232
11.2 Tvorba linek v MHD.....	237
11.3 Operativní řízení městské hromadné dopravy	239
11.4 Systémy a subsystémy městské hromadné dopravy	241
11.5 Integrované dopravní systémy	248
12. TERMINOLOGIE V DOPRAVĚ	253
13. ČESKO - ANGLICKÝ SLOVNÍK ODBORNÝCH VÝRAZŮ	270
14. SEZNAM ZKRATEK.....	273
15. ABSTRACT.....	277
16. POUŽITÉ INFORMAČNÍ ZDROJE.....	278