

OBSAH

1. ÚVOD DO DOPRAVY	4
1.1 Předmět dopravy	4
1.2 Historie dopravy	6
1.3 Doprava a logistika	8
1.4 Teorie dopravy	10
1.5 Doprava a životní prostředí	12
1.6 Doprava a legislativa	13
1.7 Dopravní politika Evropského společenství a České republiky	21
2. DOPRAVNÍ A PŘEPRAVNÍ PROCES	30
2.1 Provozní požadavky kladené na dopravní prostředky	32
2.2 Kapacita dopravy	33
2.3 Kvalita dopravy	34
3. PŘEPRAVA A PŘEPRAVNÍ VÝKONY	35
4. DOPRAVNÍ OBSLUŽNOST	39
4.1 Vlivy působící na dopravní obslužnost	40
4.2 Poptávka po přepravních službách a mobilita obyvatelstva	41
4.3 Přepravní poptávka	41
4.4 Informační systémy pro dopravní obslužnost	42
4.5 Přestupní uzly a multimodální terminály v zemích EU	43
4.6 Základní oblasti řízení provozu dopravy	45
5. VYBRANÉ SOUHRNNÉ UKAZATELE	47
5.1 Mezní přepravní vzdálenost	47
5.2 Technologické ukazatele v silniční dopravě	47
5.2.1 Provozní ukazatele nákladní dopravy	48
5.2.2 Provozní ukazatele osobní dopravy	52
5.2 Rychlosti v dopravě	53
6. TECHNOLOGIE ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY	56
6.1 Charakteristika železniční dopravy	56
6.2 Dopravní proces železnice	64
6.2.1 Vozy	65
6.2.2 Hnací vozidla	70
6.2.3 Vlaky	73
6.3 Grafikon vlakové dopravy	75
6.3.1 Podklady pro sestavu GVD - normy kvantitativní	77
6.3.2 Podklady pro sestavu GVD - normy časové	77
6.3.3 Pomůcky GVD	79
6.3.4 Ukazatelé GVD	83
6.4 Propustnost železniční sítě	83
6.5 Železniční tratě a stanice	84
6.5.1 Technologické postupy v železničních stanicích	86
6.5.2 Koleje ve stanicích	90
6.5.3 Návěstidla ve stanicích	91
6.5.4 Zabezpečovací zařízení	92
6.5.5 Dispozice nákladní přepravy zboží	93
6.5.6 Dispečerské řízení železničního provozu	95
6.6 Informační a řídicí systémy v železniční dopravě	96

7. TECHNOLOGIE SILNIČNÍ DOPRAVY	107
7.1 Charakteristika silniční dopravy.....	107
7.2 Základní technologické ukazatele	110
7.3 Pozemní komunikace.....	112
7.4 Silniční vozidla.....	117
7.5 Operativní řízení silniční dopravy.....	122
7.5.1 Operativní řízení silniční nákladní dopravy	122
7.5.2 Operativní řízení silniční osobní dopravy.....	126
7.6 Dopravní proudy.....	130
7.7 Informační a řídicí systémy v silniční dopravě	131
8. TECHNOLOGIE VODNÍ DOPRAVY.....	134
8.1 Charakteristika vodní dopravy	134
8.2 Infrastruktura vodní dopravy	138
8.3 Přístavy.....	142
8.4 Linky a trampy	143
8.5 Plavidla.....	144
8.5.1 Kategorie dopravních lodí	144
8.5.2 Osobní lodě.....	145
8.5.3 Nákladní lodě	146
8.5.4 Plavební provoz.....	150
8.6 Informační a řídicí systémy ve vodní dopravě	150
9. TECHNOLOGIE LETECKÉ DOPRAVY.....	153
9.1 Charakteristika letecké dopravy	153
9.2 Dopravní proces	157
9.2.1 Letiště	157
9.2.2 Letecké služby.....	161
9.2.3 Letectví	163
9.2.4 Letadla.....	164
9.3 Nákladní letecká doprava	167
9.4 Osobní letecká doprava	168
9.5 Česká letecká infrastruktura a letečtí dopravci	170
9.6 Informační a řídicí systémy v letecké dopravě.....	171
9.7 Mezinárodní organizace v letecké dopravě.....	173
10. TECHNOLOGIE KOMBINOVANÉ PŘEPRAVY	175
10.1 Charakteristika kombinované přepravy.....	175
10.2 Druhy kombinované přepravy	176
10.2.1 Nedoprovázená kombinovaná přeprava.....	177
10.2.2 Doprovázená kombinovaná přeprava	180
10.3 Logistická centra	181
10.4 City logistika	183
10.5 Logistické technologie	186
11. TECHNOLOGIE MĚSTSKÉ HROMADNÉ DOPRAVY	190
11.1 Charakteristika městské hromadné dopravy	191
11.2 Tvorba linek v MHD.....	194
11.3 Systémy a subsystémy městské hromadné dopravy	195
11.4 Integrované dopravní systémy.....	198
12. TERMINOLOGIE V DOPRAVĚ.....	202
13. POUŽITÉ INFORMAČNÍ ZDROJE.....	219