

OBSAH

1. ÚVOD DO DOPRAVY	5
1.1 Předmět dopravy.....	5
1.2 Historie dopravy	7
1.3 Doprava a logistika.....	9
1.4 Teorie dopravy	11
1.5 Doprava a životní prostředí	13
1.6 Doprava a legislativa.....	14
1.7 Dopravní politika Evropského společenství a České republiky	19
2. DOPRAVNÍ A PŘEPRAVNÍ PROCES.....	28
2.1 Provozní požadavky kladené na dopravní prostředky	30
2.2 Kapacita dopravy.....	31
2.3 Kvalita dopravy	32
3. PŘEPRAVA A PŘEPRAVNÍ VÝKONY.....	33
4. DOPRAVNÍ OBSLUŽNOST	37
4.1 Vlivy působící na dopravní obslužnost	38
4.2 Poptávka po přepravních službách a mobilita obyvatelstva.....	38
4.3 Přepravní poptávka.....	39
4.4 Informační systémy pro dopravní obslužnost.....	40
4.5 Přestupní uzly a multimodální terminály v zemích EU.....	40
4.6 Základní oblasti řízení provozu dopravy	43
5. VYBRANÉ SOUHRNNÉ UKAZATELE.....	44
5.1 Mezní přepravní vzdálenost	44
5.2 Rychlosti v dopravě.....	44
6. TECHNOLOGIE ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY.....	48
6.1 Charakteristika železniční dopravy	48
6.2 Dopravní proces železnice	53
6.2.1 Vozy.....	54
6.2.2 Hnací vozidla.....	58
6.2.3 Vlaky.....	61
6.3 Jízdní řád	63
6.3.1 Podklady pro sestavu JŘ - normy kvantitativní.....	65
6.3.2 Podklady pro sestavu JŘ - normy časové.....	66
6.3.3 Pomůcky JŘ.....	68
6.3.4 Ukazatelé JŘ.....	70
6.4 Propustnost železniční sítě	71
6.5 Železniční tratě a stanice	72
6.5.1 Technologické postupy v železničních stanicích.....	74
6.5.2 Koleje ve stanicích.....	77
6.5.3 Návěstidla ve stanicích.....	78
6.5.4 Zabezpečovací zařízení.....	79
6.5.5 Dispozice nákladní přepravy zboží.....	80
6.5.6 Dispečerské řízení železničního provozu.....	81
6.6 Informační a řídicí systémy v železniční dopravě.....	82
7. TECHNOLOGIE SILNIČNÍ DOPRAVY.....	93
7.1 Charakteristika silniční dopravy.....	93

7.2	Základní technologické ukazatele	96
7.3	Pozemní komunikace	98
7.4	Silniční vozidla	101
7.5	Operativní řízení silniční dopravy	102
7.5.1	<i>Operativní řízení silniční nákladní dopravy</i>	102
7.5.2	<i>Operativní řízení silniční osobní dopravy</i>	106
7.6	Dopravní proudy	108
7.7	Informační a řídicí systémy v silniční dopravě	109
8.	TECHNOLOGIE VODNÍ DOPRAVY	112
8.1	Charakteristika vodní dopravy	112
8.2	Infrastruktura vodní dopravy	115
8.3	Přístavy	119
8.4	Linky a trampy	120
8.5	Plavidla	121
8.5.1	<i>Kategorie dopravních lodí</i>	121
8.5.2	<i>Osobní lodě</i>	121
8.5.3	<i>Nákladní lodě</i>	123
8.5.4	<i>Plavební provoz</i>	126
8.6	Informační a řídicí systémy ve vodní dopravě	127
9.	TECHNOLOGIE LETECKÉ DOPRAVY	129
9.1	Charakteristika letecké dopravy	129
9.2	Dopravní proces	132
9.2.1	<i>Letiště</i>	132
9.2.2	<i>Letecké služby</i>	136
9.2.3	<i>Letectví</i>	139
9.2.4	<i>Letadla</i>	140
9.3	Nákladní letecká doprava	143
9.4	Česká letecká infrastruktura a letečtí dopravci	144
9.5	Informační a řídicí systémy v letecké dopravě	145
9.6	Mezinárodní organizace v letecké dopravě	147
10.	TECHNOLOGIE KOMBINOVANÉ PŘEPRAVY	148
10.1	Charakteristika kombinované přepravy	148
10.2	Druhy kombinované přepravy	149
10.2.1	<i>Nedoprovázená kombinovaná přeprava</i>	150
10.2.2	<i>Doprovázená kombinovaná přeprava</i>	153
10.3	Logistická centra	154
10.4	City logistika	156
10.5	Logistické technologie	159
11.	TECHNOLOGIE MĚSTSKÉ HROMADNÉ DOPRAVY	164
11.1	Charakteristika městské hromadné dopravy	165
11.2	Systémy a subsystémy městské hromadné dopravy	167
11.3	Integrované dopravní systémy	170
12.	TERMINOLOGIE V DOPRAVĚ	174
13.	POUŽITÉ INFORMAČNÍ ZDROJE	191