

## OBSAH

<b>1. ÚVOD DO DOPRAVY</b> .....	<b>4</b>
1.1 Předmět dopravy .....	4
1.2 Historie dopravy.....	6
1.3 Doprava a logistika .....	8
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 .....	23
<b>2. DOPRAVNÍ A PŘEPRAVNÍ PROCES</b> .....	<b>37</b>
2.1 Provozní požadavky kladené na dopravní prostředky .....	39
2.2 Kapacita dopravy .....	41
2.3 Kvalita dopravy.....	42
<b>3. PŘEPRAVA A PŘEPRAVNÍ VÝKONY</b> .....	<b>43</b>
<b>4. DOPRAVNÍ OBSLUŽNOST</b> .....	<b>47</b>
4.1 Vlivy působící na dopravní obslužnost.....	49
4.2 Poptávka po přepravních službách a mobilita obyvatelstva .....	49
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
<b>5. VYBRANÉ SOUHRNNÉ UKAZATELE</b> .....	<b>56</b>
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
5.2 Rychlosti v dopravě .....	64
<b>6. TECHNOLOGIE ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY</b> .....	<b>68</b>
6.1 Charakteristika železniční dopravy.....	68
6.2 Dopravní proces železnice .....	77
6.2.1 Vozy .....	78
6.2.2 Hnací vozidla.....	84
6.2.3 Vlaky.....	89
6.3 Grafikon vlakové dopravy .....	91
6.3.1 Podklady pro sestavu GVD - normy kvantitativní.....	93
6.3.2 Podklady pro sestavu GVD - normy časové.....	94
6.3.3 Pomůcky GVD .....	96
6.3.4 Ukazatele GVD.....	100
6.4 Propustnost železniční sítě.....	100

6.5	Železniční tratě a stanice.....	102
6.5.1	<i>Technologické postupy v železničních stanicích.....</i>	105
6.5.2	<i>Koleje ve stanicích.....</i>	108
6.5.3	<i>Návěstidla ve stanicích.....</i>	110
6.5.4	<i>Zabezpečovací zařízení.....</i>	111
6.5.5	<i>Dispozice nákladní přepravy zboží.....</i>	113
6.5.6	<i>Dispečerské řízení železničního provozu.....</i>	116
6.6	Informační a řídicí systémy v železniční dopravě.....	117
<b>7.</b>	<b>TECHNOLOGIE SILNIČNÍ DOPRAVY.....</b>	<b>129</b>
7.1	Charakteristika silniční dopravy.....	129
7.2	Základní technologické ukazatele.....	132
7.3	Pozemní komunikace.....	135
7.4	Silniční vozidla.....	141
7.5	Operativní řízení silniční dopravy.....	146
7.5.1	<i>Operativní řízení silniční nákladní dopravy.....</i>	147
7.5.2	<i>Operativní řízení silniční osobní dopravy.....</i>	152
7.6	Dopravní proudy.....	156
7.7	Informační a řídicí systémy v silniční dopravě.....	158
<b>8.</b>	<b>TECHNOLOGIE VODNÍ DOPRAVY.....</b>	<b>161</b>
8.1	Charakteristika vodní dopravy.....	161
8.2	Infrastruktura vodní dopravy.....	166
8.3	Přístavy.....	170
8.4	Linky a trampy.....	172
8.5	Plavidla.....	173
8.5.1	<i>Kategorie dopravních lodí.....</i>	173
8.5.2	<i>Osobní lodě.....</i>	174
8.5.3	<i>Nákladní lodě.....</i>	176
8.5.4	<i>Plavební provoz.....</i>	181
8.6	Informační a řídicí systémy ve vodní dopravě.....	182
<b>9.</b>	<b>TECHNOLOGIE LETECKÉ DOPRAVY.....</b>	<b>185</b>
9.1	Charakteristika letecké dopravy.....	185
9.2	Dopravní proces.....	189
9.2.1	<i>Letiště.....</i>	190
9.2.2	<i>Letecké služby.....</i>	196
9.2.3	<i>Letectví.....</i>	201
9.2.4	<i>Letadla.....</i>	202
9.3	Nákladní letecká doprava.....	205
9.4	Osobní letecká doprava.....	206
9.5	Česká letecká infrastruktura a letečtí dopravci.....	208
9.6	Informační a řídicí systémy v letecké dopravě.....	209
9.7	Mezinárodní organizace v letecké dopravě.....	211

<b>10. TECHNOLOGIE KOMBINOVANÉ PŘEPRAVY.....</b>	<b>213</b>
10.1 Charakteristika kombinované přepravy .....	213
10.2 Druhy kombinované přepravy .....	216
10.2.1 Nedoprovázená kombinovaná přeprava .....	217
10.2.2 Doprovázená kombinovaná přeprava .....	221
10.3 Logistická centra .....	222
10.4 City logistika .....	226
10.5 Logistické technologie .....	229
<b>11. TECHNOLOGIE MĚSTSKÉ HROMADNÉ DOPRAVY.....</b>	<b>234</b>
11.1 Charakteristika městské hromadné dopravy .....	236
11.2 Tvorba linek v MHD .....	240
11.3 Operativní řízení městské hromadné dopravy .....	242
11.4 Systémy a subsystémy městské hromadné dopravy .....	244
11.5 Integrované dopravní systémy .....	251
<b>12. TERMINOLOGIE V DOPRAVĚ .....</b>	<b>256</b>
<b>13. POUŽITÉ INFORMAČNÍ ZDROJE.....</b>	<b>276</b>