

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	11
1.5 Doprava a životní prostředí.....	13
1.6 Doprava a legislativa.....	14
1.7 Dopravní politika Evropského společenství a České republiky	23
2. DOPRAVNÍ A PŘEPRAVNÍ PROCES	37
2.1 Provozní požadavky kladené na dopravní prostředky	39
2.2 Kapacita dopravy	41
2.3 Kvalita dopravy.....	42
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	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
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
5.2 Rychlosti v dopravě	64
6. TECHNOLOGIE ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY.....	68
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 Ukazatelé 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>	<i>105</i>
6.5.2	<i>Koleje ve stanicích.....</i>	<i>108</i>
6.5.3	<i>Návěstidla ve stanicích.....</i>	<i>110</i>
6.5.4	<i>Zabezpečovací zařízení.....</i>	<i>111</i>
6.5.5	<i>Dispozice nákladní přepravy zboží.....</i>	<i>113</i>
6.5.6	<i>Dispečerské řízení železničního provozu.....</i>	<i>116</i>
6.6	Informační a řídicí systémy v železniční dopravě	117
7.	TECHNOLOGIE SILNIČNÍ DOPRAVY.....	129
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>	<i>147</i>
7.5.2	<i>Operativní řízení silniční osobní dopravy.....</i>	<i>152</i>
7.6	Dopravní proudy	156
7.7	Informační a řídicí systémy v silniční dopravě.....	158
8.	TECHNOLOGIE VODNÍ DOPRAVY.....	161
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>	<i>173</i>
8.5.2	<i>Osobní lodě.....</i>	<i>174</i>
8.5.3	<i>Nákladní lodě.....</i>	<i>176</i>
8.5.4	<i>Plavební provoz.....</i>	<i>181</i>
8.6	Informační a řídicí systémy ve vodní dopravě.....	182
9.	TECHNOLOGIE LETECKÉ DOPRAVY.....	185
9.1	Charakteristika letecké dopravy.....	185
9.2	Dopravní proces	189
9.2.1	<i>Letiště.....</i>	<i>190</i>
9.2.2	<i>Letecké služby.....</i>	<i>196</i>
9.2.3	<i>Letectví.....</i>	<i>201</i>
9.2.4	<i>Letadla.....</i>	<i>202</i>
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

10. TECHNOLOGIE KOMBINOVANÉ PŘEPRAVY.....	213
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
11. TECHNOLOGIE MĚSTSKÉ HROMADNÉ DOPRAVY.....	234
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
12. TERMINOLOGIE V DOPRAVĚ	256
13. POUŽITÉ INFORMAČNÍ ZDROJE.....	276