

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	33
2.1 Provozní požadavky kladené na dopravní prostředky	35
2.2 Kapacita dopravy	37
2.3 Kvalita dopravy	37
3. PŘEPRAVA A PŘEPRAVNÍ VÝKONY	39
4. DOPRAVNÍ OBSLUŽNOST.....	43
4.1 Vlivy působící na dopravní obslužnost.....	45
4.2 Poptávka po přepravních službách a mobilita obyvatelstva	45
4.3 Přepravní poptávka	46
4.4 Informační systémy pro dopravní obslužnost	47
4.5 Přestupní uzly a multimodální terminály v zemích EU	48
4.6 Základní oblasti řízení provozu dopravy	51
5. VYBRANÉ SOUHRNNÉ UKAZATELE.....	52
5.1 Mezní přepravní vzdálenost.....	52
5.2 Technologické ukazatele v silniční dopravě	52
5.2.1 Provozní ukazatele nákladní dopravy	53
5.2.2 Provozní ukazatele osobní dopravy	57
5.3 Rychlosti v dopravě	60
6. TECHNOLOGIE ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY.....	63
6.1 Charakteristika železniční dopravy	63
6.2 Dopravní proces železnice	74
6.2.1 Vozy.....	74
6.2.2 Hnací vozidla	80
6.2.3 Vlaky.....	84
6.3 Jízdní řád	86
6.3.1 Podklady pro sestavu JŘ - normy kvantitativní.....	88
6.3.2 Podklady pro sestavu JŘ - normy časové	89
6.3.3 Pomůcky JŘ.....	91
6.3.4 Ukazatelé JŘ	95
6.4 Železniční tratě a stanice.....	95
6.4.1 Technologické postupy v železničních stanicích.....	98

6.4.2	Koleje ve stanicích.....	102
6.4.3	Návěstidla ve stanicích	103
6.4.4	Zabezpečovací zařízení.....	104
6.5	Přepravní systémy	106
6.6	Dispečerské řízení železničního provozu.....	110
6.7	Informační a řídicí systémy v železniční dopravě	111
7.	TECHNOLOGIE SILNIČNÍ DOPRAVY.....	123
7.1	Charakteristika silniční dopravy	123
7.2	Základní technologické ukazatele.....	126
7.3	Pozemní komunikace	129
7.4	Silniční vozidla	135
7.5	Operativní řízení silniční dopravy.....	140
7.5.1	Operativní řízení silniční nákladní dopravy	140
7.5.2	Operativní řízení silniční osobní dopravy.....	145
7.6	Dopravní proudy	149
7.7	Informační a řídicí systémy v silniční dopravě.....	151
8.	TECHNOLOGIE VODNÍ DOPRAVY.....	156
8.1	Charakteristika vodní dopravy	156
8.1.1	Vývoj vodní dopravy	157
8.1.2	Plavba na území České republiky.....	159
8.2	Infrastruktura vodní dopravy	161
8.2.1	Vodní cesty	161
8.2.2	Přístavy	165
8.3	Plavidla.....	168
8.3.1	Osobní lodě.....	169
8.3.2	Nákladní lodě.....	170
8.4	Plavební provoz.....	175
8.4.1	Provoz na vnitrozemských vodních cestách	175
8.4.2	Říční informační služby.....	175
8.5	Specifika námořních přeprav	177
9.	TECHNOLOGIE LETECKÉ DOPRAVY.....	180
9.1	Charakteristika letecké dopravy	180
9.2	Dopravní proces	184
9.2.1	Letiště	185
9.2.2	Letecké služby	190
9.2.3	Letectví	195
9.2.4	Letadla	196
9.3	Nákladní letecká doprava.....	200
9.4	Osobní letecká doprava.....	201
9.5	Česká letecká infrastruktura a letečtí dopravci	203
9.6	Informační a řídicí systémy v letecké dopravě	204

9.7 Mezinárodní organizace v letecké dopravě.....	206
10. TECHNOLOGIE KOMBINOVANÉ PŘEPRAVY	208
10.1 Charakteristika kombinované přepravy	208
10.2 Druhy kombinované přepravy	211
10.2.1 Nedoprovázená kombinovaná přeprava	212
10.2.2 Doprovázená kombinovaná přeprava	216
10.3 Logistická centra	217
10.4 City logistika	221
10.5 Logistické technologie	224
11. TECHNOLOGIE MĚSTSKÉ HROMADNÉ DOPRAVY	229
11.1 Charakteristika městské hromadné dopravy	230
11.2 Tvorba linek v MHD.....	235
11.3 Operativní řízení městské hromadné dopravy	237
11.4 Systémy a subsystémy městské hromadné dopravy	239
11.5 Integrované dopravní systémy	246
12. TERMINOLOGIE V DOPRAVĚ	251
13. ČESKO - ANGLICKÝ SLOVNÍK ODBORNÝCH VÝRAZŮ	268
14. SEZNAM ZKRATEK.....	271
15. ABSTRACT.....	275
16. POUŽITÉ INFORMAČNÍ ZDROJE.....	276