

**OBSAH:**

<b>ÚVOD</b> .....	7
<b>1. ZÁKLADNÍ POJMY</b> .....	8
1.1. Základné členění dopravy.....	9
1.2. Základní členění dopravních prostředků.....	10
<b>2. ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY</b> .....	14
2.1. Hnací vozidla železniční dopravy.....	15
2.1.1. Hnací vozidla závislé trakce.....	15
2.1.2. Hnací vozidla nezávislé trakce.....	16
2.1.3. Základní konstrukční prvky železničních hnacích vozidel.....	17
2.1.4. Brzdění železničních vozidel.....	19
2.2. Železniční osobní vozy.....	21
2.2.1. Označení železničních osobních vozů.....	22
2.2.2. Základní konstrukční prvky železničních osobních vozů.....	25
2.2.3. Provozní charakteristika jednotlivých typů železničních osobních vozů.....	26
2.3. Železniční nákladní vozy.....	28
2.3.1. Oddělitelné součásti železničních nákladních vozů.....	29
2.3.2. Označování železničních nákladních vozů.....	29
2.3.3. Základní konstrukční prvky železničních nákladních vozů.....	32
2.3.4. Označování ložné hmotnosti na železničním nákladním voze.....	33
2.3.5. Charakteristika vybraných železničních nákladních vozů.....	34
2.3.6. Ukazatele přepravní charakteristiky nákladního vozového parku.....	38
2.4. Speciální a drobná vozidla.....	42
2.5. Dopravní prostředky vysokorychlostních železnic.....	43
2.6. Nekonenční dopravní systémy.....	48
2.6.1. Ozubnicové železnice.....	49
2.6.2. Pozemní a visuté lanové dráhy.....	49
2.6.3. Monoraily, dráhy se vzduchovým polštářem a magnetické dráhy.....	51
2.6.4. Kabinové dráhy.....	55
2.7. Kolejová vozidla používaná v městské hromadné dopravě.....	56
2.7.1. Tramvaje.....	56
2.7.2. Rychlodráhy.....	57

<b>3. SILNIČNÍ DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY.....</b>	<b>60</b>
3.1. Členění, označování a základní parametry silničních vozidel.....	60
3.1.1. Legislativní členění silničních vozidel.....	60
3.1.2. Identifikační číslo vozidla (VIN).....	62
3.1.3. Základní rozměry vozidel.....	63
3.1.4. Maximální povolené rozměry vozidel v České republice.....	63
3.1.5. Hmotnost vozidel.....	64
3.2. Základní konstrukční prvky silničních vozidel.....	65
3.3. Osobní automobily.....	66
3.3.1. Členění osobních automobilů podle uspořádání karoserie.....	66
3.3.2. Členění osobních automobilů podle velikosti.....	71
3.4. Autobusy.....	72
3.4.1. Členění autobusů podle legislativy.....	72
3.4.2. Členění autobusů podle velikosti a kapacity.....	72
3.5. Trolejbusy.....	75
3.6. Nákladní automobily.....	76
3.6.1. Tahače.....	79
3.6.2. Přípojná vozidla.....	80
3.6.3. Jízdní soupravy.....	80
3.6.4. Maximální povolené hmotnosti v silniční nákladní dopravě a rozložení nákladu... ..	82
3.6.5. Ukazatele přepravní charakteristiky silničních nákladních vozidel .....	84
3.6.6. Racionalizace rozměrů silničních souprav.....	85
3.6.7. Netradiční silniční jízdní soupravy.....	86
3.7. Bezpečnostní prvky automobilů.....	87
3.7.1. Prvky aktivní bezpečnosti.....	87
3.7.2. Prvky pasivní bezpečnosti.....	92
3.8. Alternativní pohony automobilů (alternativní paliva).....	101
3.8.1. Zkapalněný ropný plyn (LPG).....	104
3.8.2. Zemní plyn (CNG, LNG).....	106
3.8.3. Biopaliva.....	107
3.8.4. Elektrický pohon.....	111
3.8.5. Hybridní pohony.....	114
3.8.6. Vodíkový pohon.....	115

3.8.7. Emulgovaná nafta.....	116
3.8.8. Komparace hodnot emisí škodlivin vznikající při spalování.....	116
<b>4. DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY PRO INTERMODÁLNÍ PŘEPRAVU.....</b>	<b>119</b>
4.1. Základní členění intermodální přepravy.....	119
4.2. Železniční vozy pro intermodální přepravu.....	122
4.2.1. Železniční vozy pro přepravu velkých kontejnerů a výměnných nástaveb.....	122
4.2.2. Železniční vozy pro přepravu silničních návěsů.....	124
4.2.3. Železniční vozy pro přepravu jízdních souprav.....	125
4.3. Silniční dopravní prostředky používané v intermodální přepravě.....	126
4.4. Dopravní prostředky vodní dopravy.....	127
4.5. Manipulační prostředky intermodální přepravy.....	128
4.5.1. Jeřáby.....	128
4.5.2. Stohovací vozy.....	129
4.5.3. Jeřábový vůz s výložníkem (reachstacker).....	129
4.5.4. Překladače a nakladače kontejnerů na silničních návěsových podvozcích.....	130
<b>5. LETECKÉ DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY.....</b>	<b>131</b>
5.1. Základní členění letounů.....	131
5.2. Formy a způsoby letecké nákladní dopravy.....	132
5.3. Uspořádání nákladového prostoru letounu.....	132
5.4. Letouny používané k přepravě zboží.....	133
5.4.1. Boeing 747.....	133
5.4.2. Concorde.....	134
5.4.3. Boeing 767.....	135
5.4.4. Boeing 737.....	136
5.4.5. Boeing 757.....	137
5.4.6. Airbus A320.....	137
5.4.7. Airbus A380.....	138
5.4.8. Antonov AN – 124 Ruslan.....	138
5.4.9. McDonnell Douglas DC – 10 – 30F.....	139
5.4.10. TU 204.....	140
5.4.11. Airbus A300-600ST (Super Transporter) – Beluga.....	140
<b>6. DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY VODNÍ DOPRAVY.....</b>	<b>141</b>
6.1. Členění plavidel.....	141

---

6.2. Konstrukce lodí.....	142
6.3. Obchodní lodě.....	143
6.3.1. Nákladní lodě.....	143
6.3.2. Osobní lodě.....	145
6.3.3. Speciální plavidla.....	146
<b>SEZNAM SKRATEK.....</b>	<b>147</b>
<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....</b>	<b>149</b>