

Obsah

Úvod.....	8
1 Postavení, význam a úkoly železniční dopravy.....	9
1.1 Z historie železniční dopravy.....	10
1.2 Železniční doprava v současnosti.....	14
1.3 Dopravní politika.....	16
1.4 Interoperabilita železniční sítě.....	21
1.5 Zajímavosti z vývoje železniční dopravy.....	23
2 Železniční síť a konstrukce železniční tratě.....	29
2.1 Definice železniční sítě.....	30
2.2 Železniční síť v České republice.....	32
2.3 Železniční trať.....	33
2.4 Dopravny.....	35
2.5 Stanoviště.....	36
2.6 Železniční stanice.....	37
2.7 Konstrukční řešení železničních tratí.....	43
2.8 Průjezdny průřez a traťová třída.....	58
2.9 Zajímavosti železniční sítě.....	60
3 Železniční kolejová vozidla.....	65
3.1 Hlavní konstrukční části železničního vozidla.....	66
3.2 Obrys vozidla.....	71
3.3 Brzdové zařízení a brzdění vlaků.....	71
3.4 Kategorizace železničních kolejových vozidel.....	74
4 Zabezpečení jízdy vlaku a návěsti.....	107
4.1 Zabezpečovací zařízení.....	108
4.2 Návěstní soustava na železnici.....	136
4.3 Zajímavosti v oblasti zabezpečovací techniky a návěstění.....	145
5 Základní a operativní řízení na železnici.....	149
5.1 Řízení dopravního provozu.....	150
5.2 Předpisová základna v železniční dopravě.....	154
5.3 Definice vlaku a členění vlaků.....	155
5.4 Zabezpečení jízdy vlaku.....	164



5.5	Organizace posunu.....	172
5.6	Výkon dopravní služby a služební dokumentace	174
5.7	Informační a řídicí systémy v železniční dopravě	178
5.8	Zajímavosti v řízení dopravního provozu.....	194
6	Technologie provozu na železniční síti.....	201
6.1	Technologické procesy v železničních stanicích.....	202
6.2	Síťová technologie.....	238
6.3	Zajímavosti technologie provozu.....	258
7	Jízdní řád a kapacita sítě.....	263
7.1	Pomůcky k jízdniému řádu	264
7.2	Proces přidělování kapacity železniční dopravní cesty	271
7.3	Konstrukce jízdniého řádu	275
7.4	Rozdělení jízdniých řádů	290
7.5	Stanovení kapacity železniční infrastruktury	294
7.6	Optimální propustnost a kapacita železniční sítě.....	319
7.7	Problematika kapacity železničních tratí na síti SŽDC.....	324
8	Osobní doprava.....	329
8.1	Proudy cestujících a typy grafikonů.....	330
8.2	Plánování produkce železniční osobní dopravy	337
8.3	Osobní železniční stanice.....	341
8.4	Odstavná nádraží	347
8.5	Zajímavosti v osobní železniční dopravě	348
9	Nejnovejší trendy v železniční dopravě 21. století.....	351
9.1	Konvenční železnice.....	352
9.2	Vysokorychlostní železnice.....	356
	Závěr.....	363
	Přílohy.....	365
	Seznam zkratk	424
	Literatura.....	425
	Rejstřík.....	430