

Obsah

Úvod.....	7
-----------	---

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 jízdnímu řádu	264
7.2	Proces přidělování kapacity železniční dopravní cesty	271
7.3	Konstrukce jízdního řádu	275
7.4	Rozdělení jízdních 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 Nejnovější 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
---------------	-----