

Obsah

Z historie železnice

Lokomotivy nastupují	6
Pára ustupuje	8
Parní lokomotivy ČSD	10
Úzkokolejné lokomotivy	21

Železniční modelářství včera a dnes

Fungující modely lokomotiv na počátku 19. století	22
První plechové modely	23
Lokomotivy v pohybu	25
Märklin sjednocuje svět modelů	28
Železnice do bytu	31
Světoví výrobci modelů	34
Železniční modelářství u nás	38
Rozchody kolejí a užívaná měřítka	41

Modelová železnice

Rozdělení železničního modelářství	43
Volba velikosti modelů a motivu kolejiště	44

Výběr kolejiva na stavbu kolejiště

Napájení modelové železnice	47
Vývoj modelových železničních kolejí	48
Oblouky a zakřivení kolejí	49
Parametry základního kolejiva	50
Výhybky a křižovatky	57
Prvky traťových úseků pro analogový provoz	66
Využití stavebních prvků na kolejišti	72
Elektrická energie v železničním modelářství	77

Ovládání modelové železnice

Napájení úseků kolejiště	81
Ovládání a řízení kolejiště	88
Zapojení železničních vozidel pro pokročilé	95
Digitální řízení modelové železnice	97
Elektrická trakce	101

Osvětlení na kolejišti	102
Ukázkové kolejiště	103
Železniční vozidla	
Technické řešení vlastního vozidla	106
Trakční vozidla	110
Železniční vozy	126
Kolejiště pro úzkorozchodné tratě?	151
Vytváříme krajinu.	153
Stavba kolejiště	
Vzhled krajiny	161
Vzorový model kolejiště	165
Digitální modelová železnice	
Základní ovládání	170
Připojení více ovladačů	170
Příklady zapojení modelového kolejiště	171
Další zajímavá připojení	174
Automatické rozpojení vlaku	175
Řízení kolejiště počítačem	176
Závěrem	
Zajímavosti pro sběratele	178
Orientační ceny modelářských výrobků	182
Železniční modelářství na internetu.	188
Příloha	
Literatura	189
Rejstřík	189
Nabídka odborné literatury.	193
Fotogalerie	193