

O B S A H

Predhovor	5
Úvod	7
1. DOPRAVA A PLÁNOVANIE CESTNEJ DOPRAVY	9
1.1 Význam dopravných stavieb v socialistickej spoločnosti	9
1.2 Požiadavky kladené na dopravu	9
1.3 Cestná doprava	10
1.4 Sieť cestných komunikácií	11
1.5 Rozdelenie ciest podľa dopravne technickej kvality	13
1.6 Rozdelenie ciest podľa ďalších hľadísk	28
1.7 Medzinárodná cestná sieť	28
1.8 Prieskum cestného ruchu	29
2. KONŠTRUKČNÉ PRVKY CESTNÝCH KOMUNIKÁCIÍ A CESTNÉ NÁZVOSLOVIE	32
2.1 Cesta a jej súčasti	32
2.2 Trasa cestnej komunikácie	35
2.3 Cestné teleso v priečnom reze	37
2.4 Činitele ovplyvňujúce návrh cestnej komunikácie	41
3. ZÁKLADNÉ PODMIENKY POHYBU MOTOROVÉHO VOZIDLA PO CESTE	47
3.1 Vozidlá v cestnej doprave	47
3.2 Vzťah vozidla a cesty	48
3.3 Výkon motora a ťažná sila	49
3.4 Odpor proti pohybu vozidla	51
3.5 Súčinnosť obručí kolies automobilu s povrchom vozovky	54
3.6 Dynamika jazdy automobilu	58
3.7 Brzdenie, brzdná dráha a dĺžky rozhľadu	59
4. PRVKY TRASY CESTY V PLÁNE	65
4.1 Smerové prvky	65
4.2 Pohyb vozidla v oblúku a najmenší polomer smerového oblúka	75
4.3 Návrh kruhového oblúka	80
4.4 Kruhový oblúk s prechodnicou	81
4.5 Návrh smerového oblúka z hľadiska rozhľadu	93
4.6 Točky	101
4.7 Sled smerových oblúkov	106
4.8 Oblúčková trasa	108
4.9 Hodnotenie trasy v pláne	112
5. PRVKY TRASY CESTY V POZDÍŽNOM REZE A NÁVRH NIVELETY	115
5.1 Voľba nivelety	115
5.2 Lomy pozdĺžneho sklonu	116
5.3 Najväčší dovolený sklon nivelety	122
5.4 Minimálne sklony nivelety	126
5.5 Vplyv územia na voľbu nivelety	126
5.6 Navrhovanie výškových oblúkov	128
5.7 Zriaďovanie prídavných pruhov pre pomalé vozidlá	137
5.8 Kombinácia výškových prvkov	139

6. PRVKY CESTY V PRIEČNOM REZE	153
6.1 Šírkové usporiadanie priečného rezu	153
6.2 Šírka jazdných pruhov a jazdných pásov	154
6.3 Rozšírenie jazdných pásov v smerovom oblúku	156
6.4 Priečný sklon a výsledný sklon vozovky	159
6.5 Zmena priečného sklonu vozovky pri prechode z priamky do oblúka	161
6.6 Sklony svahov zemného telesa v násype a vo výkope	166
6.7 Odvodňovacie zariadenia	172
6.8 Bezpečnostné a iné potrebné zariadenia	179
6.9 Ostatné cestné príslušenstvo	184
7. CESTNÉ OBJEKTY A PRIEPUSTY	187
7.1 Cestné múry	187
7.2 Priepusty	199
7.3 Výpočet objemu zemných prác	217
8. KRIŽOVATKY CESTNÝCH KOMUNIKÁCIÍ	225
8.1 Križovatky v extraviláne	225
9. DOKUMENTÁCIA STAVIEB A HODNOTENIE STAVBY	239
Zoznam literatúry	249