

O B S A H

Předmluva	2
1. PROJEKTOVÁNÍ SILNIČNÍCH KOMUNIKACÍ S VYUŽITÍM VÝPOČETNÍ TECHNIKY	3
2. MODELOVÁNÍ DOPRAVNÍ CESTY	4
2.1 Modelování zájmového území	4
2.1.1 Způsoby zajištění podkladů	4
2.1.2 Principy zpracování	5
2.1.3 Práce s digitálním terénním modelem	10
2.2 Prvky silniční trasy	12
2.2.1 Souřadnicové systémy	12
2.2.2 Bod	13
2.2.3 Přímka	13
2.2.4 Kružnice	14
2.2.5 Přečhodnice - klotoida	15
2.2.6 Osa komunikace	17
2.2.7 Niveleta silnice	19
2.3 Zemní těleso	21
2.4 Náklady a optimalizace	25
2.4.1 Náklady na projektovanou silniční komunikaci	25
2.4.2 Optimalizace vedení trasy	26
3. PŘEHLED A POPIS VYBRANÉHO SOFTWARE	26
3.1 Obecný aplikační software	26
3.1.1 AutoCAD	27
3.2 Odborný aplikační software	34
3.2.1 TERPAC	34
3.2.2 ROADPAC	36
3.2.3 ROADCAD	44
3.2.4 ROURA	48
3.2.5 NIVELETA	49
3.2.6 SMĚROVÉ OBLOUKY	50
3.2.7 ZDISIL	51
POUŽITÁ LITERATURA	52
OBSAH	53