

O B S A H

1.	ÚVOD	5
2.	MATEMATICKÝ POPIS TERÉNNÍ PLOCHY	6
2.1.	Charakter terénní plochy	6
2.2.	Typy terénních modelů	7
2.3.	Geometrie plátů	8
2.3.1.	Kubická křivka	9
2.3.2.	Definice plátu	10
2.3.3.	Operace nad pláty	11
3.	DATOVÁ REPREZENTACE TERÉNNÍHO MODELU	12
3.1.	Jednoduchá organizace polyedrického modelu	13
3.2.	Geometrické relace	14
3.3.	Geometrické operace	15
3.4.	Okřídlená hrana	16
3.5.	Datová reprezentace rastrového modelu	18
3.6.	Hierarchický model	19
4.	KONSTRUKCE TERÉNNÍHO MODELU	20
4.1.	Primární data	20
4.2.	Přehled pracovních technologií	20
4.3.	Konstruování nepravidelné trojúhelníkové sítě	21
4.4.	Konstruování plátů	22
5.	ZOBRAZOVÁNÍ	23
5.1.	Úvodní poznámky	23
5.2.	Promítání	25
5.2.1.	Axonometrie	25
5.2.2.	Lineární perspektiva	28
5.3.	Řešení viditelnost	30
5.4.	Zobrazení rastrového modelu	31
5.5.	Konstrukce vrstevnic	32
6.	VYUŽITÍ TERÉNNÍHO MODELU	34
7.	SYSTÉM TOPOS	36
7.1.	Všeobecné poznámky k Toposu	37
7.2.	Konstrukce plátového modelu	38
7.3.	Zobrazení krajinné scény	44
7.4.	Tvarování terénní plochy	50
7.5.	Konstruování objektů na terénu	52
7.6.	Dotazovací funkce	54
7.7.	Přehled funkcí Toposu	58
	Literatura	59