

OBSAH

Předmluva	7
1. Prostorové křivky	8
1.1. Základní pojmy	8
1.2. Průvodní trojhran	9
1.3. Šroubovice na rotačním válci	11
2. Plochy	16
2.1. Rozdělení ploch	16
2.2. Nerotační plochy druhého stupně	17
2.3. Rozvinutelné plochy	21
2.4. Zborcené plochy	23
2.5. Cyklické plochy	41
2.6. Klínové plochy	43
2.7. Grafické plochy	45
2.8. Topografické plochy	47
3. Průniky těles (ploch)	64
3.1. Základní pojmy	64
3.2. Průsečíky přímky s plochou	65
3.3. Průniky jehlanových a hranolových ploch	68
3.4. Průniky nerotačních válců a kuželů	73
3.5. Průniky rotačních těles a ploch	74
3.6. Průnik hranatého tělesa s oblým	80
X. Osvětlení těles a ploch	83
4.1. Geometrické základy osvětlení	83
4.2. Rovnoběžné osvětlení rovinného obrazce	85
4.3. Vlastní a vržený stín základních těles	87
4.4. Osvětlení skupin	91
4.5. Technické osvětlení	95
5. Středové (centrální) promítání	107
5.1. Základní pojmy středového promítání	107
5.2. Vzájemná poloha základních prvků	110
5.3. Metrické úlohy	112
5.4. Středový průmět rovinných obrazců a těles	114
6. Lineární perspektiva	119
6.1. Základní pojmy; podmínky správné perspektivy	119
6.2. Průsečná metoda	123
6.3. Vrstevná metoda	128

6.4.	Zářezová metoda	130
6.5.	Přímé metody	132
6.6.	Zrcadlení a osvětlování	141
6.7.	Tříúběžníková perspektiva	144
6.8.	Perspektiva klenby	147
6.9.	Cylindrická perspektiva	149
6.10	Dvojtředové (bicentrální) promítání	152
X.	Konstruktivní fotogrammetrie	155
7.1.	Základní pojmy	155
7.2.	Rekonstrukce vodorovného snímku	155
7.3.	Rekonstrukce šikmého snímku	160
8.	Reliéfní perspektiva	162
9.	Průměty kartografické sítě	167
	Literatura	170