

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. Zborečené 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. Průsečky přímkou 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
4. 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	108
5.1. Základní pojmy středového promítání	108
5.2. Vzájemná poloha základních prvků	111
5.3. Metrické úlohy	113
5.4. Středový průmět rovinných obrazců a těles	115
6. Lineární perspektiva	123
6.1. Základní pojmy; podmínky správné perspektivy	123
6.2. Průsečná metoda	127
6.3. Vrstevná metoda	132

6.4. Zářezová metoda	134
6.5. Přímé metody	136
6.6. Zrcadlení a osvětlování	145
6.7. Tříúběžníková perspektiva	149
6.8. Perspektiva klenby	152
6.9. Cylindrická perspektiva	154
6.10 Dvojestředové (bicentrální) promítání	157
7. Konstruktivní fotogrammetrie	160
7.1. Základní pojmy	160
7.2. Rekonstrukce vodorovného snímku	160
7.3. Rekonstrukce šikmého snímku	165
8. Reliéfní perspektiva	167
9. Průměty kartografické sítě	172
Literatura	175