

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
1. ÚVOD	
1.1. Podstata fotogrammetrie	7
1.2. Vývoj fotogrammetrie	8
2. ZÁKLADY PROJEKTIVNÍ GEOMETRIE	
2.1. Nevlastní útvary	12
2.2. Přímá řada bodů; svazek přímek, svazek rovin	13
2.3. Dělicí poměr bodu na přímce	13
2.4. Dvojpoměr bodů na přímce	14
2.5. Harmonická čtveřice bodů	14
2.6. Dělicí poměr přímky ve svazku	14
2.7. Dvojpoměr přímek svazku	16
2.8. Harmonická čtveřice přímek svazku	17
2.9. Pappova věta	17
2.10. Perspektivní a projektivní řady bodů	19
2.11. Perspektivní a projektivní svazky přímek	19
2.12. Doplnování projektivních řad a svazků	21
2.13. Kolineární vztah v rovině	22
2.14. Afinní vztah v rovině	25
2.15. Kolineární vztah rovinných útvarů v prostoru	27
2.16. Afinní vztah rovinných útvarů v prostoru	27
3. STŘEDOVÉ PROMÍTÁNÍ	
3.1. Průmět bodu	28
3.2. Průmět přímky	30
3.3. Skutečná délka úsečky	31
3.4. Průmět roviny	33
3.5. Odchylka roviny od průmětny	34
3.6. Síť čtverců v rovině	35
3.7. Skutečná velikost rovinného útvaru	37
3.8. Perspektiva — průsečná metoda	38

4. JEDNOSNÍMKOVÉ METODY

4.1.	Střed promítání	43
4.2.	Orientace pozemního snímku: vnitřní, vnější	46
4.3.	Fototheodolit	48
4.4.	Rekonstrukce orientace vodorovného snímku	51
4.5.	Rekonstrukce vodorovného snímku	60
4.6.	Rekonstrukce šikmého snímku	66
4.7.	Vkreslení plánovaného objektu do vodorovného snímku	72
4.8.	Svislý letecký snímek	78
4.9.	Grafické překreslení šikmého leteckého snímku	82
4.10.	Sítě	85
4.11.	Překreslování optické	90
4.12.	Inverzory	96
4.13.	Překreslovač	101
4.14.	Obkreslovač leteckých snímků	105

5. VÍCESNÍMKOVÉ METODY

5.1.	Průřeková metoda	107
5.2.	Stereoskopické vidění	110
5.3.	Stereogram	113
5.4.	Stereoskop	116
5.5.	Vznik stereofotogrammetrie	117
5.6.	Geometrická podstata metody	120
5.7.	Stereokomparátor	122
5.8.	Počtení vyhodnocování fotostereogramu	126
5.9.	Grafické vyhodnocování fotostereogramu	127
5.10.	Stereoautograf	130
5.11.	Letecká stereofotogrammetrie	140
5.12.	Letecká měřická komora	143