

OBSAH

Předmluva	5
ČÁST I.	
Historický přehled	9
Geometrické a matematické základy fotografických snímků	18
Stereoskopické vidění a měření	24
Proměrování	31
Letecké fotografické přístroje	32
Pomocná zařízení	45
ZÁKLADY LETECKÉ FOTOGRAFIE	48
Fotografie a fotografické materiály	48
Fotografické materiály pro fotogrammetrické účely	52
Barevné a spektrozónální filmy	54
Filtry	55
Pozitivní materiály	56
Zpracování fotografických citlivých materiálů	57
Zhodnocení kvality leteckých snímků	61
Vnější podmínky leteckého fotografování	62
Spektrální charakteristika předmětů terénu	64
Atmosférické vlivy – vzdušný zákal	66
Noční fotografie	67
Stanovení doby expozice	68
ZÁKLADY FOTOGRAMMETRIE	69
Pozemní fotogrammetrie	69
Fototheodolity	70
Polní práce při pozemní fotogrametrii	73
Zpracování	75
Letecká fotogrammetrie	80
Letecký snímek	81
Volba měřítka leteckého snímku	85
Snímkový let	86
Navigace	88
Letadla	90
VYHODNOCOVÁNÍ LETECKÝCH SNÍMKŮ	93
Jednoduché způsoby vyhodnocování leteckých snímků	93
Grafické metody	93
Obkreslovač leteckých snímků	97
Klad snímků, mozaika – fotoschéma	97

Překreslování	99
Překreslovače	102
Sestavení fotoplánu	104
Překreslování po vrstvách	105
Stereofotogrammetrické vyhodnocování	106
Jednoduché pomůcky a přístroje	107
Vyhodnocovací přístroje	109
Přístroje I. řádu	110
Přístroje II. řádu	112
Přístroje III. řádu	113
Převáděcí přístroje	115
Základy vyhodnocení na přístrojích	115
Přesnost a hospodárnost	117
Novodobé vyhodnocovací přístroje	118
FOTOGAMMETRICKÉ ZHUŠŤOVÁNÍ BODŮ	120
Snímkové triangulace	120
Radiální triangulace	121
Aerotriangulace	125
Jednodušší způsoby výškového zhuštění	126
 ČÁST II.	
Čtení pozemních snímků	129
Čtení leteckých snímků	130
Výcvik a školení personálu pro čtení leteckých snímků	133
VOJENSKÉ VYHODNOCOVÁNÍ LETECKÝCH SNÍMKŮ	135
Srovnání leteckého snímku s mapou	136
Požadavky na vyhodnocovací práce	141
Základy vyhodnocování leteckých snímků	142
Čtení snímků	150
Grafické a optické vyhodnocování leteckých snímků	150
Přehled grafických vyhodnocovacích metod	153
Praktické provádění grafických metod	153
Optické vyhodnocování leteckých snímků	162
Postup práce s obkreslovačem	162
Měřické vyhodnocení snímků	163
Topografické vyhodnocování leteckých snímků	163
Vyhodnocování terénních předmětů	164
Železnice	174
Železniční síť	176
Technické vybavení železnic	177
Tunely	183
Mosty	184
Výkonost železniční dopravy	184
Dálnice, silnice, cesty a pěšiny	185
Sídliště	195
Vyhodnocování průmyslových objektů	205
Porosty na zemském povrchu	206

Vodstvo	222
Vodní stavby	229
Vyhodnocování vodní dopravy	231
Vyhodnocování terénních tvarů	232
Stereoskopické vyhodnocování leteckých snímků	244
Postup při vyhodnocování	248
Zakreslení důležitých terénních čar do snímků	249
Zakreslení vrstevnic do snímků	249
Anaglyfy	251
Anaglyfické mapy	252
Anaglyfické letecké snímky	253
Stereoprojektor pro vyhodnocování leteckých snímků	254
Postup při topografickém vyhodnocování leteckých snímků	255
Vyhodnocování šikmých leteckých snímků	256
Taktické vyhodnocování leteckých snímků	257
Fotoschéma – mozaika a fotoplán	258
Zimní letecké snímky	259
Orientace v terénu podle leteckého snímku	266
Pochod podle leteckého snímku	267
Maskování se zřetelem na letecké fotografování	269
Vyhodnocování pozemních snímků	270
Vyhodnocování terénních tvarů	275
Vyhodnocování terénních předmětů	275
Taktické vyhodnocování pozemních snímků	275
Balistické snímky	276
Infrafotografie	276
Barevná fotografie	279
DALŠÍ POUŽÍVÁNÍ LETECKÝCH SNÍMKŮ	281
V zeměměřičství	281
V lesnictví	283
V ostatních inženýrských oborech	286
V geologii	291
V zemědělství	301
Zjišťování škod způsobených pohromami	304
V archeologii	305
Ve školství	307
K propagačním účelům	308
Věcný rejstřík	309
Seznam použité literatury	314