

<b>PŘEDMLUVA</b> . . . . .	5
<b>1. ÚVOD</b> . . . . .	17
<b>1.1 Úkoly a rozdělení geodézie</b> . . . . .	19
<b>1.2 Tvar a rozměry zemského tělesa — Země</b> . . . . .	21
1.2.1 Základní pojmy . . . . .	25
1.2.2 Referenční plochy a zobrazení zemského tělesa . . . . .	26
<b>1.3 Vliv zakřivení Země na rozsah geodetických prací</b> . . . . .	27
1.3.1 Vliv sblíhavosti tížnic . . . . .	27
1.3.2 Rozdíly v délkách . . . . .	28
1.3.3 Rozdíly v plochách . . . . .	31
1.3.4 Rozdíly v úhlech . . . . .	32
1.3.5 Rozdíly ve výškách . . . . .	33
<b>2. MĚROVÉ JEDNOTKY — ZÁKLADNÍ POJMY</b> . . . . .	35
<b>2.1 Míry délkové</b> . . . . .	35
2.1.1 Metrická soustava . . . . .	36
2.1.2 Staré míry . . . . .	37
2.1.3 Míry plošné . . . . .	38
2.1.4 Míry úhlové . . . . .	39
<b>2.2 Vzájemné převody úhlových měř.</b> . . . . .	40
<b>3. JEDNODUCHÉ MĚŘICKÉ POMŮCKY</b> . . . . .	41
<b>3.1 Pomůcky k vytyčení svislého a vodorovného směru</b> . . . . .	41
3.1.1 Olovnice . . . . .	41
3.1.2 Libely . . . . .	42
3.1.2.1 Zkouška a rektifikace libely. Rektifikační pravítko . . . . .	47
3.1.2.2 Citlivost libely . . . . .	48
3.1.3 Sklonoměry . . . . .	50
<b>3.2 Pomůcky k měření malých délek a úhlů</b> . . . . .	51
3.2.1 Transverzální (příčné) měřítko . . . . .	51
3.2.2 Vernier . . . . .	52
3.2.3 Geodetický klín . . . . .	54
<b>3.3 Pomůcky k vytyčení úhlů stálé velikosti</b> . . . . .	55
3.3.1 Pentagon jednoduchý a dvojitý . . . . .	55
3.3.2 Hranolový kříž a jiné pomůcky . . . . .	56

<b>4. ZÁKLADNÍ SOUČÁSTI MĚŘICKÝCH PŘÍSTROJŮ</b> . . . . .	58
<b>4.1 Optické součásti měřických přístrojů</b> . . . . .	58
4.1.1 Planparalelní deska . . . . .	58
4.1.2 Optický klín . . . . .	59
4.1.3 Čočky a jejich vady . . . . .	60
4.1.4 Lupa . . . . .	63
4.1.5 Mikroskop — odečítací pomůcky . . . . .	64
4.1.6 Dalekohled a jeho části . . . . .	67
4.1.6.1 Rozdělení dalekohledů . . . . .	71
4.1.6.2 Výkonnost dalekohledů . . . . .	72
<b>4.2 Mechanické součásti měřických přístrojů</b> . . . . .	75
4.2.1 Šrouby . . . . .	75
4.2.2 Čepy a ložiska . . . . .	76
4.2.3 Ustanovky . . . . .	79
4.2.4 Stativy . . . . .	81
<b>5. ZÁKLADY TEORIE CHYB A VYROVNÁVACÍHO POČTU</b> . . . . .	84
5.1 Měřické chyby a jejich vlastnosti . . . . .	84
5.2 Měrné chyby a váhy měření . . . . .	88
5.3 Vyrovnání podle metody nejmenších čtverců . . . . .	91
5.3.1 Vyrovnání přímých pozorování stejné váhy . . . . .	91
5.3.2 Vyrovnání přímých pozorování nestejné váhy . . . . .	94
5.3.3 Měřické dvojice . . . . .	97
5.4 Zákon hromadění (přenášení) chyb . . . . .	99
5.5 Vyrovnání podmínkových měření s jednou podmínkovou rovnicí . . . . .	101
<b>6. MĚŘENÍ ÚHLŮ</b> . . . . .	106
6.1 Úvod . . . . .	106
6.2 Teodolit . . . . .	107
6.2.1 Úvod . . . . .	107
6.2.2 Základní popis teodolitu . . . . .	108
6.2.3 Části teodolitu . . . . .	109
6.2.3.1 Zařízení k dostředění teodolitu . . . . .	109
6.2.3.1.1 Tuhá olovnice . . . . .	109
6.2.3.1.2 Optický dostředovač . . . . .	110
6.2.3.1.3 Dostředovací šoupátko . . . . .	111
6.2.3.2 Systém svislé osy . . . . .	111
6.2.3.3 Limby . . . . .	112
6.2.3.4 Čtecí zařízení optických teodolitů . . . . .	113
6.2.3.5 Kompenzátory . . . . .	118
6.2.3.6 Přehled soudobých teodolitů . . . . .	121
6.2.4 Rektifikace teodolitu . . . . .	123
6.2.5 Chyby částí teodolitu . . . . .	126
6.2.5.1 Chyby osových systémů . . . . .	126

6.2.5.2	Excentricita záměrné . . . . .	127
6.2.5.3	Excentricita alhidády, nediametrálnost čtecích indexů vodorovného kruhu . . . . .	128
6.2.5.4	Excentricita limbů . . . . .	129
6.2.5.5	Chyby dělení limbu . . . . .	129
6.2.5.6	Runová chyba . . . . .	130
6.2.5.7	Zbytková indexová chyba a chyba urovnání indexů . . . . .	131
6.2.5.8	Zaostřovací zařízení . . . . .	132
6.2.6	Chyby ze vztahů mezi přístrojem a stanovištěm (cílem a signálem) . . . . .	133
6.2.6.1	Excentricita . . . . .	133
6.2.6.2	Nepevné postavení teodolitu . . . . .	135
6.2.7	Chyby vznikající interakcí měřiče s přístrojem . . . . .	135
6.2.7.1	Úvod . . . . .	135
6.2.7.2	Ovládací zařízení . . . . .	135
6.2.7.2.1	Stavěcí šrouby, střední šroub a jiné šrouby . . . . .	135
6.2.7.3	Vnější síly . . . . .	136
6.2.7.4	Přesnost cílení . . . . .	136
6.2.7.5	Chyba ve čtení kruhů . . . . .	137
6.2.8	Vliv prostředí . . . . .	137
6.2.8.1	Teplota, vlhko, prach, vítr . . . . .	137
6.2.8.2	Refrakce, vibrace, opar . . . . .	138
6.2.9	Úprava přístroje na stanoviště . . . . .	138
6.2.10	Vlastní měření úhlů . . . . .	139
6.2.10.1	Měření vodorovných směrů v řadách a skupinách . . . . .	139
6.2.10.2	Měření úhlů násobením . . . . .	142
6.2.10.3	Srovnání obou metod . . . . .	143
6.2.10.4	Nepřímé měření vodorovných úhlů . . . . .	143
6.2.10.5	Měření svislých úhlů . . . . .	145
<b>6.3</b>	<b>Magnetické azimuty a jejich měření . . . . .</b>	<b>149</b>
6.3.1	Přístroje pro měření magnetických azimutů . . . . .	149
6.3.2	Chyby kompasů a busol . . . . .	153
6.3.3	Měření magnetických azimutů . . . . .	153
6.3.4	Přesnost magnetických azimutů . . . . .	154
<b>7.</b>	<b>MĚŘENÍ DÉLEK . . . . .</b>	<b>155</b>
<b>7.1</b>	<b>Přímé měření délek . . . . .</b>	<b>155</b>
7.1.1	Vytyčení přímky před měřením . . . . .	155
7.1.2	Měření délek pásmem . . . . .	157
7.1.3	Měření délek měřickou latí . . . . .	159
<b>7.2</b>	<b>Přesnost přímého měření délek . . . . .</b>	<b>160</b>
7.2.1	Vlastní chyby měřidel . . . . .	160
7.2.2	Ověření měřidel . . . . .	161
7.2.3	Systematické chyby přímého měření délek . . . . .	163
7.2.4	Nahodilé chyby přímého měření délek . . . . .	166
<b>7.3</b>	<b>Měření délek přes překážku . . . . .</b>	<b>170</b>

<b>7.4 Optické měření délek</b>	171
7.4.1 Měření délek nitkovým dálkoměrem	174
7.4.1.1 Určení konstant nitkových dálkoměrů	176
7.4.1.2 Určení délky nitkovým dálkoměrem při šikmé záměře	178
7.4.1.3 Přesnost měření délek nitkovým dálkoměrem	179
7.4.2 Diagramové dálkoměry	183
7.4.2.1 Teoretický základ diagramových dálkoměrů	184
7.4.3 Paralaktické měření délek	191
7.4.3.1 Měření paralaktického úhlu	193
7.4.3.2 Metody paralaktického měření délek	193
7.4.3.3 Přesnost paralaktického měření délek	198
7.4.3.4 Koboldova metoda porovnání základnové latě	198
7.4.4 Dvojobrazové dálkoměry	199
7.4.4.1 Nasazovací dvojobrazové dálkoměry	201
7.4.4.2 Autoredukční dvojobrazové dálkoměry	203
7.4.4.3 Dálkoměry bez latě	205
<b>7.5 Elektronické měření délek</b>	210
7.5.1 Princip světelných dálkoměrů	211
7.5.2 Rádiové (mikrovlnné) dálkoměry	214
7.5.3 Integrované měřické systémy	214
<b>7.6 Trigonometrické určování délek</b>	215
7.6.1 Matematické základy praktické geometrie	215
7.6.2 Základní trigonometrické úlohy	217
7.6.2.1 Řešení trojúhelníka	217
7.6.2.2 Řešení čtyřúhelníka a složitějších obrazců	221
7.6.2.3 Určení nepřístupné vzdálenosti	223
<b>8. POLOHOPISNÉ GEODETICKÉ ZÁKLADY</b>	226
<b>8.1 Podstata triangulace</b>	226
<b>8.2 Trig. sítě na území ČSSR</b>	229
<b>8.3 Zhušťovací body</b>	232
8.3.1 Rekognoskace území a volba zhušťovacích bodů	233
8.3.2 Metody polohového určení zhušťovacích bodů	234
8.3.2.1 Určení zhušťovacích bodů při použití elektronických dálkoměrů	234
8.3.2.2 Určení zhušťovacích bodů směrovým protínáním	236
8.3.2.3 Určení zhušťovacích bodů polygonovými pořady o dlouhých stranách měřených paralakticky	241
8.3.3 Místopisy zhušťovacích bodů	243
<b>8.4 Podrobné polohové bodové pole</b>	243
8.4.1 Určení bodů podrobného pole protínáním	244
8.4.2 Určení bodů podrobného pole polygonovými pořady	244
8.4.3 Určení bodů podrobného pole trojúhelníkovými řetězci	247
8.4.4 Určení excentrických PBPP na trvalých objektech	248
<b>8.5 Nomenklatura triangulačních a mapových listů</b>	249
8.5.1 Nomenklatura listů v souřadnicových systémech stabilního katastru	249

8.5.2	Nomenklatura listů v souřadnicovém systému S-JTSK . . . . .	252
8.5.3	Nomenklatura listů v souřadnicovém systému S-42 . . . . .	256
<b>8.6</b>	<b>Zajišťování a označování bodů . . . . .</b>	<b>259</b>
8.6.1	Stabilizace bodů . . . . .	259
8.6.2	Signalizace bodů . . . . .	263
8.6.3	Číslování bodů . . . . .	267
<b>9.</b>	<b>SOUŘADNICOVÉ VÝPOČTY . . . . .</b>	<b>269</b>
<b>9.1</b>	<b>Základní souřadnicové úlohy . . . . .</b>	<b>270</b>
9.1.1	Výpočet směrníku a délky strany . . . . .	270
9.1.2	Výpočet souř. bodu určeného rážonem . . . . .	273
<b>9.2</b>	<b>Protínání vpřed z úhlů . . . . .</b>	<b>274</b>
9.2.1	Základní řešení . . . . .	274
9.2.2	Řešení pro počítačací stroj . . . . .	276
9.2.3	Řešení pro dvojitý počítačací stroj . . . . .	277
<b>9.3</b>	<b>Protínání z orientovaných směrů . . . . .</b>	<b>280</b>
9.3.1	Základní řešení . . . . .	282
9.3.2	Řešení pro počítačací stroj . . . . .	283
<b>9.4</b>	<b>Výpočet souřadnic bodu určeného délkami . . . . .</b>	<b>284</b>
9.4.1	Základní řešení . . . . .	284
9.4.2	Řešení pro počítačací stroj . . . . .	285
<b>9.5</b>	<b>Protínání zpět . . . . .</b>	<b>286</b>
9.5.1	Řešení pomocným úhlem . . . . .	288
9.5.2	Řešení pomocným bodem . . . . .	290
9.5.3	Cassiniho řešení . . . . .	292
9.5.4	Kučerovo řešení . . . . .	294
<b>9.6</b>	<b>Současné určení souřadnic více bodů protínáním . . . . .</b>	<b>297</b>
9.6.1	Hansenova úloha . . . . .	297
9.6.1.1	Základní řešení . . . . .	297
9.6.1.2	Řešení pro počítačací stroj . . . . .	299
9.6.2	Složené protínání zpět . . . . .	301
9.6.3	Složená úloha Hansenova . . . . .	302
9.6.4	Markova úloha . . . . .	303
<b>9.7</b>	<b>Určení nepřístupné vzdálenosti — Krasovského řešení . . . . .</b>	<b>305</b>
<b>9.8</b>	<b>Výpočet a vyrovnání souřadnic polygonových pořadů . . . . .</b>	<b>306</b>
9.8.1	Polygonové pořady připojené . . . . .	306
9.8.1.1	Polygonový pořad oboustranně orientovaný a oboustranně souřadnicově připojený . . . . .	306
9.8.1.2	Polygonový pořad jednostranně orientovaný a oboustranně připojený . . . . .	310
9.8.1.3	Polygonový pořad jednostranně orientovaný a souřadnicově připojený . . . . .	310
9.8.1.4	Polygonový pořad neorientovaný, ale oboustranně souřadnicově připojený . . . . .	310
9.8.1.5	Výpočet a vyrovnání zauzlených pořadů . . . . .	312
9.8.2	Nepřímé připojení polygonových pořadů . . . . .	316

9.8.3	Vyhledání hrubé chyby v polygonových pořadech . . . . .	317
9.8.4	Polygonové pořady nepřipojené . . . . .	319
9.8.4.1	Polygonový pořad otevřený . . . . .	319
9.8.4.2	Výpočet a vyrovnání uzavřeného polygonového pořadu . . . . .	322
9.8.5	Polygonové pořady s délkami určenými trigonometricky . . . . .	323
9.8.5.1	Postupné protínání vpřed . . . . .	324
9.8.5.2	Rozšířené protínání zpět . . . . .	326
9.8.5.3	Jednoduchý trojúhelníkový řetězec . . . . .	327
9.8.5.4	Metoda geodetických průseků — Durněvova . . . . .	328
9.8.6	Kriteria přesnosti pro polygonové pořady podle různých instrukcí . . . . .	329
<b>9.9</b>	<b>Výpočet souřadnic bodů na měřických přímkách . . . . .</b>	<b>331</b>
9.9.1	Výpočet souřadnic bodů na měřické přímce a na kolmici . . . . .	331
9.9.2	Průsečík dvou měřických přímek . . . . .	333
9.9.3	Průsečík měřické přímky se sekčním rámcem . . . . .	334
<b>10.</b>	<b>PODROBNÉ MERANIE POLOHOPISU . . . . .</b>	<b>336</b>
<b>10.1</b>	<b>Pomocné meračské siete . . . . .</b>	<b>336</b>
10.1.1	Pomocné polygónové ťahy . . . . .	337
10.1.2	Rajóny — voľné polygónové ťahy . . . . .	337
10.1.3	Meračské priamky . . . . .	337
<b>10.2</b>	<b>Geodetické metódy podrobného merania polohopisu . . . . .</b>	<b>338</b>
10.2.1	Metóda pravouhlých súradníc . . . . .	338
10.2.2	Polárna metóda . . . . .	343
10.2.3	Metóda hromadného pretínania napred . . . . .	344
10.2.4	Kombinácia číselných metód . . . . .	345
10.2.5	Tachymetrická metóda merania polohopisu . . . . .	346
10.2.6	Metóda meračského stola . . . . .	346
<b>10.3</b>	<b>Vyhotovenie plánov a máp . . . . .</b>	<b>348</b>
10.3.1	Zobrazovacie pomôcky . . . . .	349
10.3.2	Pomôcky pre zostrojenie sekčného rámu mapy . . . . .	349
10.3.3	Zobrazenie podrobných bodov . . . . .	352
10.3.4	Pomôcky pre vynášanie polárnych súradníc . . . . .	355
10.3.5	Zobrazenie polohopisu . . . . .	357
<b>10.4</b>	<b>Redukcia plánov a máp . . . . .</b>	<b>358</b>
<b>11.</b>	<b>VYTYČOVACÍ PRÁCE POLOHOVÉ . . . . .</b>	<b>365</b>
<b>11.1</b>	<b>Vytyčování přímky . . . . .</b>	<b>365</b>
11.1.1	Vytyčování přímky od oka . . . . .	365
11.1.2	Vytyčování přímky přes překážku . . . . .	366
11.1.3	Vytyčování přímky teodolitem . . . . .	369
<b>11.2</b>	<b>Prodloužení přímky . . . . .</b>	<b>371</b>
11.2.1	Prodloužení přímky od oka . . . . .	371
11.2.2	Prodloužení přímky teodolitem . . . . .	372
<b>11.3</b>	<b>Průsečík dvou přímek . . . . .</b>	<b>373</b>
<b>11.4</b>	<b>Vytyčování úhlů . . . . .</b>	<b>373</b>
11.4.1	Vytyčování úhlů jednoduchými pomůckami . . . . .	374

11.4.2	Vytyčování úhlů teodolitem . . . . .	375
11.4.3	Vytyčování rovnoběžky . . . . .	377
<b>11.5</b>	<b>Jednoduché vytyčovací úlohy . . . . .</b>	<b>378</b>
<b>11.6</b>	<b>Vytyčování bodů . . . . .</b>	<b>382</b>
11.6.1	Vytyčování bodu pravouhlými souřadnicemi . . . . .	382
11.6.2	Vytyčování bodu z polárních souřadnic . . . . .	383
11.6.3	Vytyčování bodu protínáním z délek . . . . .	384
11.6.4	Vytyčování bodu protínáním vpřed . . . . .	384
<b>11.7</b>	<b>Vytyčování kružnicových oblouků . . . . .</b>	<b>385</b>
11.7.1	Základní pojmy . . . . .	385
11.7.1.1	Nepřímé určování úhlu tečen . . . . .	387
11.7.2	Vytyčení hlavních prvků kruž. oblouku . . . . .	389
11.7.3	Vytyčení podrobných bodů oblouku kružnice . . . . .	390
11.7.3.1	Vytyčování z pravouhlých souřadnic . . . . .	391
11.7.3.2	Vytyčování z polárních souřadnic . . . . .	394
<b>12.</b>	<b>VÝŠKOVÁ MĚŘENÍ . . . . .</b>	<b>399</b>
<b>12.1</b>	<b>Základy a metody výškového měření . . . . .</b>	<b>399</b>
12.1.1	Výškové geodetické základy . . . . .	401
<b>12.2</b>	<b>Nivelace . . . . .</b>	<b>403</b>
12.2.1	Hrubé nivelační pomůcky . . . . .	406
12.2.2	Nivelační přístroj a jeho příslušenství . . . . .	407
12.2.2.1	Účel, blokové schéma . . . . .	407
12.2.2.2	Význačné části nivelačních přístrojů, vztahy mezi nimi, jejich chyby . . . . .	408
12.2.2.2.1	Stojany a spojení s přístrojem . . . . .	408
12.2.2.2.2	Dalekohled . . . . .	409
12.2.2.2.3	Nivelační libela . . . . .	410
12.2.2.2.4	Kompenzátory . . . . .	411
12.2.2.2.5	Mikrometry . . . . .	415
12.2.2.2.6	Předsádkové čočky a hranoly . . . . .	416
12.2.2.2.7	Přehled nivelačních přístrojů . . . . .	416
12.2.3	Nivelační latě a podložky . . . . .	424
12.2.4	Zkoušky a rektifikace nivelačních přístrojů . . . . .	427
12.2.5	Nivelační metody . . . . .	429
12.2.5.1	Geometrická nivelace ze středu . . . . .	430
12.2.5.2	Nivelace profilů . . . . .	432
12.2.6	Rozbor přesnosti nivelace . . . . .	439
12.2.7	Vyrovnaní výsledků nivelačního měření . . . . .	445
12.2.8	Hydrostatická nivelace . . . . .	446
<b>12.3</b>	<b>Trigonometrické měření výšek . . . . .</b>	<b>448</b>
12.3.1	Trigonometrické měření výšek blízkých bodů . . . . .	450
12.3.2	Trigonometrické měření výšek vzdálených bodů . . . . .	452
12.3.3	Rozbor přesnosti trig. měření výšek . . . . .	455
<b>12.4</b>	<b>Barometrické měření výšek . . . . .</b>	<b>456</b>

12.5	Výškové vytyčovací práce . . . . .	461
12.5.1	Vytyčení vodorovné přímky a roviny . . . . .	461
12.5.2	Vytyčení přímky a roviny daného spádu . . . . .	462
12.5.3	Vytyčení vrstevnice v terénu . . . . .	463
<b>13.</b>	<b>TACHYMETRIE . . . . .</b>	<b>464</b>
13.1	Terénní reliéf a jeho znázornění . . . . .	464
13.1.1	Znázornění terénního reliéfu . . . . .	464
13.1.2	Terénní reliéf . . . . .	468
13.2	Podstata tachymetrické metody . . . . .	470
13.2.1	Základní rovnice nitkové tachymetrie . . . . .	473
13.2.2	Určení vodorovné vzdálenosti a výšky při vodorovné záměře . . . . .	476
13.3	Pomůcky a přístroje pro tachymetrii . . . . .	477
13.4	Metody a postup měření v terénu . . . . .	483
13.5	Kancelářské práce . . . . .	489
13.5.1	Výpočetní práce . . . . .	489
13.5.2	Zobrazovací práce . . . . .	491
13.6	Stolová tachymetrie . . . . .	496
13.7	Rozbor přesnosti tachymetrie . . . . .	499
13.7.1	Přesnost v určení převýšení . . . . .	500
13.7.2	Přesnost v zobrazení na mapě . . . . .	500
<b>14.</b>	<b>URČOVÁNÍ PLOCH A OBJEMŮ . . . . .</b>	<b>502</b>
14.1	Úvod — rozdělení metod . . . . .	502
14.2	Určování ploch metodou početní — z přímo měřených měř . . . . .	503
14.2.1	Určování ploch z měřených délek . . . . .	503
14.2.2	Určování ploch z měřených délek a úhlů (Mascheroni) . . . . .	504
14.2.3	Výpočet plochy ze souřadnic . . . . .	505
14.2.3.1	Lichoběžníkové vzorce . . . . .	505
14.2.3.2	Trojúhelníkové vzorce (L'Huillier) . . . . .	506
14.2.3.3	Využití schématu L. P. Ellinga na počítacím stroji . . . . .	508
14.2.4	Způsoby užití výpočtu plošných obsahů ze souřadnic . . . . .	509
14.3	Určování ploch metodou grafickopočetní z map a plánů . . . . .	510
14.3.1	Rozdělením obrazce na trojúhelníky . . . . .	510
14.3.2	Převedením n-úhelníka na trojúhelník . . . . .	512
14.3.3	Proužkovou metodou . . . . .	513
14.4	Určování ploch metodou mechanickou — planimetry . . . . .	513
14.4.1	Planimetr nitkový — Alderův . . . . .	514
14.4.2	Planimetr polární . . . . .	516
14.4.3	Planimetry Coradiovy a jiné . . . . .	523
14.5	Posouzení přesnosti určování plošných obsahů . . . . .	526
14.5.1	Podmínky přesnosti při měření plošných obsahů . . . . .	527
14.5.2	Přesnost různých metod při určování plošných obsahů . . . . .	529



14.5.3 Přesnost polárních planimetrů . . . . .	530
<b>14.6 Vyrovnání hranic pozemků . . . . .</b>	<b>531</b>
14.6.1 Grafické vyrovnání hranice . . . . .	531
14.6.2 Početní vyrovnání hranice . . . . .	532
<b>14.7 Určení srážky mapy . . . . .</b>	<b>534</b>
14.7.1 Délkové srážky a jejich opravy . . . . .	534
14.7.2 Plošná srážka a její oprava . . . . .	535
<b>14.8 Určování objemů . . . . .</b>	<b>537</b>
14.8.1 Určování objemů pomocí profilů . . . . .	538
14.8.2 Určování objemů pomocí kótované čtvercové sítě . . . . .	540
14.8.3 Určování objemů z vrstevnicového plánu . . . . .	542
<b>ZÁVĚR . . . . .</b>	<b>544</b>