

	str.
1. GEODÉZIE JAKO VĚDA A TECHNIKA	5
1.1 Úvod	5
1.1.1 Vysvětlení pojmů geodézie a kartografie	5
1.1.2 Náhradní zemské těleso	7
1.2 Základní geodetické systémy	8
1.2.1 Celosvětový souřadnicový systém	8
1.2.2 Místní souřadnicové systémy	10
1.2.3 Triangulační sítě	12
1.2.4 Niveláčnické sítě	13
1.3 Měrné jednotky v geodézii	21
2. MĚŘENÍ TVARU A ROZMĚRU ZEMĚ	23
2.1 Vývoj představ a vědomostí o tvaru Země	23
2.1.1 Starověké představy a měření	23
2.1.2 Novověké poledníkové sítě	26
2.2 Vznik mezinárodní metrické soustavy	29
2.2.1 Vliv francouzské revoluce na unifikaci měr a vah	29
2.2.2 Mezinárodní metrická konvence	32
2.3 Stanovení mezinárodního referenčního tělesa	36
2.3.1 Mezinárodní měření v 19. a 20. století	36
2.3.2 Vznik Mezinárodní geodetické asociace	37
2.3.3 Zemské těleso a referenční systém	40
3. HISTORIE KARTOGRAFICKÉHO ZOBRAZOVÁNÍ ZEMĚ	45
3.1 Nejstarší mapy světa	45
3.1.1 Antické zobrazování světa	45
3.1.2 Úpadek kartografie ve středověku	50
3.2 Počátky moderní kartografie	53
3.2.1 Matematická kartografie	53
3.2.2 Polygrafické zpracování map	54
3.3 Digitální model území	55
4. MĚŘENÍ A ZOBRAZOVÁNÍ MALÝCH ÚZEMÍ	58
4.1 Nejstarší způsoby mapování	58
4.1.1 Co je to mapa a mapování	58
4.1.2 Úhloměrné přístroje	58
4.2 Geodetické mapování	63
4.2.1 Polohopisná měření a výpočty	63

	str.
4.2.2 Měření výškopisu	67
4.2.3 Měření vzdáleností opticky a elektronicky	69
4.3 Fotogrammetrie	76
4.3.1 Fotogrammetrie jako měřická technika	76
4.3.2 Stručná historie	76
4.3.3 Fotogrammetrické metody mapování	78
4.4 Dálkové snímání a dálkový průzkum Země	83
4.5 Celosvětový poziční systém	86
5. GEODETICKÉ A MAPOVACÍ PRÁCE NA ÚZEMÍ NAŠEHO STÁTU	89
5.1 Historická mapová díla	89
5.2 Souvislá mapování na našem území	94
5.2.1 Mapování pro katastrální účely	94
5.2.2 Vojenské topografické mapy	99
5.3 Mapová díla ve 20. století	102