

## OBSAH

1 Místo a úloha matematické kartografie v procesu tvorby a využívání map a geografických informačních systémů .....	5
2 Tvar a rozměry Země a jejich aproximace .....	6
2.1 Geoid a sféroid .....	6
2.2 Referenční elipsoid.....	7
2.2.1 Souřadnicové soustavy na referenčním elipsoidu .....	10
2.3 Referenční koule .....	16
2.3.1 Souřadnicové soustavy na referenční kouli.....	18
3 Zkreslení obrazu referenčních ploch v rovině.....	21
3.1 Klasifikace zobrazení podle zkreslení.....	21
3.2 Zákony zkreslení .....	22
3.2.1 Délkové zkreslení.....	22
3.2.2 Plošné zkreslení.....	27
3.2.3 Úhlové zkreslení.....	27
3.3 Výchozí podmínky pro definování ekvidistantního, ekvivalentního a konformního zobrazení .....	28
4 Klasifikace kartografických zobrazení a jejich základní charakteristiky .....	31
4.1 Jednoduchá zobrazení .....	31
4.1.1 Jednoduchá válcová zobrazení .....	32
4.1.2 Jednoduchá kuželová zobrazení .....	36
4.1.3 Jednoduchá azimutální zobrazení.....	42
4.1.4 Azimutální projekce .....	46
4.2 Nepravá zobrazení.....	49
4.3 Obecná zobrazení .....	50
5 Zobrazení map velkých a středních měřítek v České republice.....	51
5.1 Mapy zeměměřického úřadu v Praze .....	51
5.2 Zobrazení topografických map České republiky.....	54
6 Možnosti eliminace vlivu zkreslení při práci s mapou.....	59
6.1 Přibližné metody zjišťování velikosti délkového zkreslení .....	59
6.1.1 Výpočet délky oblouku poledník a délky oblouku rovnoběžky.....	60
6.2 Ortodroma .....	62
6.2.1 Výpočet délky ortodromy.....	62
6.2.2 Výpočet souřadnic bodu v polovině ortodromy.....	64