

Obsah

1. Terén, jeho prvky a druhy	6
1.1 Terén a jeho rozdělení	6
1.2 Terénní reliéf, jeho tvary a charakteristiky	6
1.3 Terénní předměty	9
1.4 Druhy terénu	12
2. Produkty geografického zabezpečení	14
2.1 Topografické mapy	14
2.1.1 Základní charakteristiky topografických map	14
2.1.2 Klady a označování topografických map	19
2.1.3 Hlásné sítě	22
2.1.4 Obsah topografických map	30
2.2 Tematické mapy	39
2.3 Topografické náčrty a schémata	40
2.4 Vojenskogeografické dokumenty a informace o terénu	45
2.5 Digitální produkty	45
2.5.1 Digitální modely území	45
2.5.2 Digitální modely reliéfu	48
2.5.3 Digitální mapy	52
3. Snímky terénu	53
3.1 Druhy snímků terénu	53
3.2 Porovnání snímků s mapou	55
3.3 Měření na snímcích	61
3.4 Vyhodnocování snímků	64
3.5 Fotodokumenty terénu	67
4. Měření na mapách	69
4.1 Určování polohy bodů	69
4.1.1 Určování polohy bodů v zeměpisných souřadnicích	70
4.1.2 Určení polohy bodů polárními souřadnicemi	71
4.1.3 Určování polohy bodů v rovinných pravoúhlých souřadnicích	71
4.2 Přesnost metod určování souřadnic	74
4.3 Měření vzdáleností a ploch	75
4.3.1 Číselná a grafická měřítka map	75
4.3.2 Měření přímých vzdáleností	76
4.3.3 Měření křivých vzdáleností	80
4.4 Měření ploch	83
4.5 Přesnost metod měření vzdáleností a ploch	83
4.5.1 Přesnost měření přímých vzdáleností	83
4.6 Měření úhlů	86
4.6.1 Měření orientovaných úhlů, zeměpisný a magnetický azimut, směrník	87
4.6.2 Měření obecných úhlů na topografických mapách	87
4.6.3 Azimut, směrník, magnetický azimut	88
4.6.4 Vztahy mezi orientovanými úhly, meridiánová konvergence, magnetická deklinace, grivace	89
4.6.5 Přesnost metod měření úhlů	91
4.7 Využití výškopisu	91
4.7.1 Určování nadmořských výšek bodů	91
4.7.2 Určování sklonů svahů	92
4.8 Sestrojení profilu terénu	94
4.8.1 Určení viditelnosti mezi dvěma body	95
4.8.2 Určování vzájemné viditelnosti a skrytých prostorů	98
4.8.3 Přesnost metod určování výšek	99
5. Orientace v terénu	99
5.1 Určování vzdáleností, úhlů a výšek v terénu	100
5.1.1 Určování a odhad vzdáleností	100
5.1.2 Určování výšek v terénu	102
5.1.3 Určování úhlů	103
5.2 Určování světových stran	104

5.3	Orientace v terénu bez mapy	105
5.3.1	Určení a vytýčení magnetického azimutu	106
5.3.2	Studium osy pochodu a určení pochodových prvků	107
5.4	Orientace v terénu podle mapy.....	108
5.4.1	Orientace na místě.....	109
5.4.2	Orientace za přesunu terénem.....	111
5.5	Orientace v terénu s využitím navigačních prostředků.....	116
5.5.1	Topografické navigační systémy	117
5.5.2	Družicové navigační systémy	119
5.5.3	Postup orientace podle navigačních systémů	122
5.6	Orientace za ztížených podmínek	122
5.6.1	Orientace v zalesněném terénu.....	123
5.6.2	Orientace v horském terénu.....	123
5.6.3	Orientace v pouštních oblastech.....	124
5.6.4	Orientace v zimních podmínkách a polárních oblastech.....	124
5.6.5	Orientace v noci	125
5.6.6	Orientace ve velkých městech.....	126
6.	Vliv terénu a klimatu na činnost vojsk.....	126
6.1	Taktické vlastnosti terénu	127
6.1.1	Podmínky průchodnosti	127
6.1.2	Podmínky pro maskování.....	133
6.1.3	Ochranné vlastnosti terénu.....	133
6.1.4	Podmínky pro orientaci a pozorování	133
6.2	Studium a průzkum terénu	134
6.3	Hodnocení vlivu terénu na vedení boje	137
6.4	Klima a vytváření klimatu	140
6.4.1	Definice klimatu	140
6.4.2	Vytváření klimatu	140
6.4.3	Klimatotvorné faktory.....	141
6.4.4	Klasifikace klimatu	142
6.5	Hodnocení vlivu klimatu na bojovou činnost.....	145
6.5.1	Vliv podnebí na živou sílu.....	145
6.5.2	Vliv podnebí na bojovou a nebojovou techniku.....	146
7.	Literatura.....	148