

OBSAH:	str.
1 ÚVOD (Vitásková, J.).....	4
1.1 Cíl návodů pro měření s GPS.....	4
2 METODA GPS – ZÁKLADNÍ PRINCIPY (Vitásková, J.)	6
2.1 Řídící segment.....	7
2.2 Kosmický segment.....	9
2.2.1 Radiové signály.....	10
2.3 Uživatelský segment.....	11
2.3.1 Přijímače.....	11
2.4 Relativní a absolutní určení bodu.....	13
2.5 Metody měření GPS.....	13
2.5.1 Diferenciální metoda /DGPS/.....	13
2.5.2 Statická metoda.....	14
2.5.3 Kinematická metoda.....	14
2.6 Oblast nejistoty určení bodu – snížení přesnosti DOP.....	15
2.7 Základní principy a podmínky měření s GPS.....	15
2.8 Faktory ovlivňující přesnost měření s GPS.....	17
3 SOUŘADNICOVÉ SYSTÉMY - VÝVOJ TRIGONOMETRICKÝCH SÍTÍ V NAŠÍ ZEMI (Staňková, H., kap. 3.3 a 3.4 Vitásková, J.).....	19
3.1 Souřadnicový systém Stablního katastru Sv. Štěpán.....	19
3.1.1 Obecné principy budování.....	19
3.1.2 Trigonometrická síť systému Sv.Štěpán.....	19
3.1.3 Přesnost podrobného měření.....	21
3.2 Souřadnicový systém S - JTSK.....	21
3.2.1 Obecné principy budování.....	21
3.2.2 Přesnost podrobného měření.....	23
3.3 Souřadnicový systém S-42.....	23
3.4 Geocentrický Souřadnicový systém WGS 84.....	25
3.5 Souřadnicový systém ETRS-89.....	26
3.6 Síť nultého řádu NULRAD-92.....	27
3.7 Síť DOPNUL.....	27
4 PROBLEMATIKA VÝŠEK (Staňková, H.).....	28
5 TRANSFORMACE SOUŘADNIC - METODY TRANSFORMACÍ (Staňková, H.).....	30

46F(003)

5.1 Transformace v rovině.....	32
5.1.1 Podobnostní transformace.....	32
5.1.2 Afinní transformace.....	33
5.1.3 Transformace v prostoru.....	34
5.1.4 Podobnostní transformace mezi systémy ETRS-89 a S-JTSK.....	35
5.1.5 Další metody převodu souřadnic z lokálních rovinných systémů do geocentrických rovníkových systémů.....	36
6 VOLBA IDENTICKÝCH BODŮ (Staňková, H.).....	38
7 NÁVOD NA MĚŘENÍ S APARTUROU LOCUS (Vitásková, J.).....	40
7.1 Základní principy měření s aparaturou Locus.....	40
7.2 Komunikování „handheldu“ s Locusem.....	46
7.3 Měření v terénu.....	48
7.4 Statické měření.....	49
7.5 Kinematická měření stop-and-go.....	52
8 NÁVOD NA VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ GPS V PROGRAMU LOCUS (Vitásková, J.)	63
9 DVOUFREKVENČNÍ GPS WILD - SYSTÉM 200 - NÁVOD NA MĚŘENÍ.....	83
(Staňková, H.)	

54F133899

8/9. 05/99 1999



NÁRODNÍ KNIHOVNA



1001283299