

Obsah

1	ZÁKLADY TEORIE VÝŠEK	3
1.1	POPIS REÁLNÉHO TÍHOVÉHO POLE ZEMĚ	4
1.2	POPIS NORMÁLNÍHO TÍHOVÉHO POLE ZEMĚ	13
1.3	POPIS ANOMÁLNÍHO TÍHOVÉHO POLE ZEMĚ	18
1.4	METODY URČENÍ TVARU GEOIDU	36
1.5	FYZIKÁLNÍ VÝŠKY	40
1.6	ORTOMETRICKÉ VÝŠKY	43
1.7	NORMÁLNÍ VÝŠKY	45
1.8	VZTAHY MEZI VÝŠKAMI	51
1.9	GEOMETRICKÉ VÝŠKY	53
2	DYNAMIKA VÝŠEK	56
2.1	SLAPOVÉ OPRAVY NIVELAČNÍCH MĚŘENÍ	56
2.2	OPRAVY NIVELAČNÍCH MĚŘENÍ Z VOLNÉ NUTACE ROTAČNÍ OSY ZEMĚ	59
3	ČESKÁ STÁTNÍ NIVELAČNÍ SÍŤ (ČSNS)	62
3.1	STRUKTURA ČESKÉ STÁTNÍ NIVELAČNÍ SÍTĚ	62
3.2	NIVELAČNÍ ZNAČKY DRÍVĚJŠÍCH A SOUČASNÝCH NIVELACÍ . . .	64
3.3	NIVELAČNÍ PŘÍSTROJE	66
3.4	NIVELAČNÍ LATĚ	66
3.5	NIVELAČNÍ METODY	66
4	VÝVOJ VÝŠKOVÝCH A GRAVIMETRICKÝCH ZÁKLADŮ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY	71
4.1	VYBUDOVÁNÍ ČESKOSLOVENSKÉ JEDNOTNÉ NIVELAČNÍ SÍTĚ .	72
4.2	ZAVEDENÍ NOVÉHO VÝŠKOVÉHO SYSTÉMU	73
4.3	MEZINÁRODNÍ OPAKOVANÉ NIVELACE	73
4.4	ZVLÁŠTNÍ NIVELAČNÍ SÍŤ	74
4.5	SPOJENÍ SE SÍTĚMI SOUSEDNÍCH STÁTŮ	74
4.6	VÝVOJ GRAVIMETRICKÝCH ZÁKLADŮ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUB- LIKY	75
5	VÝŠKOVÉ SYSTÉMY A SÍŤ NA ÚZEMÍ EVROPY	77
5.1	JEDNOTNÁ EVROPSKÁ NIVELAČNÍ SÍŤ UELN	77
5.2	ZÁKLADNÍ GEODYNAMICKÁ SÍŤ ČR	78
5.3	EUVN – EVROPSKÁ VÝŠKOVÁ REFERENČNÍ SÍŤ GPS	79
	LITERATURA	82