

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Opakovaná GPS měření na polygonu Tetčice

Autor práce: Bc. Karel Petrlík

Vedoucí práce: Doc. RNDr. Lubomil Pospíšil CSc.

Popis práce:

Předmětem této diplomové práce bylo provedení další etapy měření pomocí technologie GNSS s dlouho dobou observace, která slouží k určení horizontálních pohybů zemského povrchu. Dalším úkolem bylo sjednocení a přepočítání doposud získaných dat, tak aby na základě výsledků bylo možno vypracovat model přehledných vektorů rychlostí, na základě, kterých by byly zobrazeny vzájemné roční pohyby u jednotlivých měřených bodů. Doplnkovým cílem bylo zajistit z doposud provedených měření jejich archivaci a možnost využití pro další etapy měření.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Úkolem této diplomové práce bylo sjednocení a přepočítání dosavadně získaných dat z epochových měření a provedení další (čtvrté) etapy observací s využitím technologie GNSS v síti hloubkově stabilizovaných betonových pilířů s nucenou centrací. Cílem bylo zjištění pohybových projevů zemského povrchu (ročních rychlostí) v oblasti obce Tetčice, v okolí hlavního zlomu Diendorfsko – čebínském zlomovém pásmu.

Diplomant se soustředil na důkladné vyhodnocení třetí a čtvrté etapy GNSS měření, vzhledem k tomu, že u předchozích etap byly zvoleny pozorované body nerovnoměrně, někdy jen se dvěma společnými pilíři. Výsledky ukazují, že k určitým pohybům zemského povrchu skutečně dochází a že oblast v okolí hlavního zlomu je geodynamicky aktivní. Výsledky jsou vhodně prezentovány v mapách s vhodnými podkladovými údaji.

V závěru práce jsou uvedeny i doporučení pro další výzkumy – pokračování dalšími etapami GNSS měření každý 2 až 3 rok, využít větší počet opakovaných bodů (finanční náročnost), případně propojení geodynamické sítě Tetčice s permanentními sítěmi EPN a CZEPOS.

Diplomant přistupoval k zpracování tématu DP pečlivě a zodpovědně, využíval plně konzultace se školitelem a terénní práce zvládl velmi dobře. Zadání a cíle DP zcela naplnil a proto doporučuji její přijetí.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 4. června 2017

Podpis vedoucího práce.....