

Zpracování opakovaných nivelačních měření na nivelačním okruhu v Praze – Podbabě

Cílem práce je zpracovat a vyhodnotit výsledky opakovaných nivelačních měření včetně časových změn charakteristických bodů zkušebního nivelačního okruhu v Praze – Podbabě.

Obsah a rozsah předpokládaného řešení práce: Zkušební nivelační okruh v Praze – Podbabě byl zřízen zejména k nácviku (resp. zopakování a procvičení) rutinní práce nivelační čtyř před začátkem měřické sezóny, tj. obvykle počátkem dubna po zimní pauze (prosinec až březen). Okruh představuje uzavřený nivelační polygon, jehož součástí je i nivelační základna vedoucí od kostela sv. Matěje do Šáreckého údolí se značným převýšením (80 m) na poměrně krátké vzdálenosti (800 m) zahrnující téměř všechny charakteristické druhy stabilizací nivelačních bodů, které se vyskytují v České státní nivelační síti (ČSNS). Na zkušebním nivelačním okruhu měří všechny nivelační čtyři ZÚ vždy před zahájením měřické sezóny a po dále jejím skončení.

K řešení práce student obdrží aktuální (nová) data měření na zkušebním nivelačním okruhu současně se zpracováním dosavadních měření. Úkolem bude zpracování nových měření na nivelačním okruhu a zpracování (prodloužení) časových řad měření, s vyhodnocením časových změn na charakteristických nivelačních bodech.

předpokládaný způsob vedení práce ze strany ZÚ: studentovi budou po dohodě poskytnuta zejména data pro zpracování práce, dále mu budou poskytovány průběžné konzultace a poradenství pro úspěšné zpracování závěrečné práce.

