

ZADANIE – modelovanie jednoduchého telesa (Potent)

1. Pomocou programu Potent vytvorte model založený na 2.5D polygonálnom horizontálnom hranole pri „naŕtovaní“ modelovanej krivky na zmerané reziduálne Bouguerove anomálie v súbore pf1.xyz. Snažte sa meniť parametre daného telesa (hĺbka, rozmery, hustota) tak, aby sa jeho modelovaný účinok čo najviac blížil ku nameraným údajom (vyvolané prejavom prítomnosti kanalizačného zberača s rozmermi: 3 m výška, 6 m šírka; hĺbka horného okraja: 2.5–3 m pod povrchom; vrchný okraj má oblúkovitý tvar; korekčná hustota pri Boug. korekcii: $2.2 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$). Využite pritom najmä funkcie „Body shape“ a „Move bodies“ z menu „Tools“.
2. Na základe vytvoreného modelu na profile pf1 sa snažte pomocou funkcie napasovať modelovaný prejav tohto telesa aj na jeho anomálne odozvy na ďalších profiloch pf2 až pf6. Pri týchto profiloch už nemeňte tvar telesa a ani jeho hustotný kontrast voči okoliu, ale iba jeho polohu (v horiz. a vert. smere).
3. Vykonajte pokus prenesenia informácie o polohe stredu modelu kanalizačného zberača do plošného náčrtu rozmiestnenia profilov a na základe tejto informácie trasovať priebeh zberača na ploche pokrytej interpretačnými profilmi.

Vo výstupe zo zadania zobrazte všetky modelované situácie (na jednotlivých profiloch) s umiestnením prierezu anomálneho telesa (môžete pritom využiť funkciu „Draw to metafile...“ z menu „File“) a plošný náčrt so zakreslením predpokladaného priebehu zberača.

