

## ZADANIE – modelovanie jednoduchého telesa (Potent)

1. Pomocou programu Potent vytvorte model založený na 2.5D polygonálnom horizontálnom hranole pri „nafítovaní“ modelovanej krivky na zmerané reziduálne Bouguerove anomálie v súbore pf1.xyz. Snažte sa meniť parametre daného telesa (hlĺbka, rozmery, hustota) tak, aby sa jeho modelovaný účinok čo najviac blížil ku nameraným údajom. Využite pritom najmä funkcie „Body shape“ a „Move bodies“ z menu „Tools“.

Zachytená negatívna anomália je vyvolaná prejavom prítomnosti kanalizačného zberača s rozmermi: 3 m výška, 6 m šírka; hlĺbka horného okraja: cca 2 m pod povrchom; vrchný okraj má oblúkovitý tvar (korekčná hustota pri Boug. korekcii:  $2.2 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$ ). Hĺbka horného okraja kanalizačného zberača je pekne viditeľná na dodatočne zmeranom radargrame (pripojený obrázok).

2. Na základe vytvoreného modelu na profile pf1 sa snažte napasovať modelovaný prejav tohto telesa aj na jeho anomálne odozvy na ďalších profiloch pf2 až pf6 (ich približná poloha je znázornená na priloženom náčrte). Pri týchto profiloch už nemeňte tvar telesa a ani jeho hustotný kontrast voči okoliu, ale iba jeho polohu (v horizontálnom a vertikálnom smere).
3. Všetky namodelované profile exportujte cez capture (screen-shot) vo forme vertikálnych rezov, ktoré budú jasne označené číslom profilu. ykonajte 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.



