

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: **Geopotencialinių aukščių nustatymas ir analizė precizinės niveliacijos tinkluose**

Tikslas: Parengti geopotencialinių aukščių nustatymo ir analizės algoritmą bei kompiuterinę procedūrą taikomą matematiškai apdorojant precizinės niveliacijos matavimo rezultatus.

Šiame moksliniame tiriamajame darbe bus nagrinėjamas geopotencialinių aukščių nustatymas pagal precizinės niveliacijos ir gravimetrinius matavimus vystant precizinės niveliacijos tinklus. Numatyta parengti algoritmus gravimetriniams matavimams matematiškai apdoroti, kai sunkio pagreičio reikšmės yra nustatomos santykiniais gravimetriniais matavimais, bei geopotencialinių skaičių apskaičiavimui pagal sunkio pagreičio reikšmes ties precizinės niveliacijos punktais. Algoritmai bus realizuoti aukšto lygio programavimo kalba. Parengtomis kompiuterinėmis procedūromis bus atlikti eksperimentiniai niveliacijos matavimų apdorojimai. Toliau bus atlikta gautų rezultatų analizė palyginant juo su rezultatais, gautais pagal geodezinius matavimus ankstesnėse epochose.

Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: Eimuntas Paršeliūnas