

Geodezija ir kartografija (Geografinės informacinės sistemos)

studijų programos (specializacijos) siūlomos baigiamųjų darbų temos magistrantams

Baigiamojo darbo temos pavadinimas	Baigiamojo darbo temos išskirtinumas ir vadovo pasiekimai, siejant su siūloma tema	Baigiamojo darbo vadovas
2D pastato kadastrinių matavimų rekonstravimas į 3D struktūrą	Pastatų kadastriniai matavimai vykdomi 2D aplinkoje. Greitu laiku gali tekti pereiti prie 3D kadastro. Bus aktualu 2D duomenis rekonstruoti į 3D struktūrą. Darbo vadovė turi patirties 3D modeliavimo srityje.	Prof. dr. Jūratė Sužiedelytė Visockienė
Lietuvos teritorijos geoido paviršiaus modeliavimas ir tikslumo analizė	Tema svarbi geodezijos ir kartografijos srityje nustatant normalinius aukščius bendroje Lietuvos ir Europos aukščių sistemoje. Vadovas sudarė kelis Lietuvos teritorijos geoido modelius	Prof. dr. Eimuntas Kazimieras Paršeliūnas
Dvidažnio Android GNSS imtuvo galimybių ir tikslumo analizė	Pastaruoju metu, kai kurie gamintojai ėmė montuoti į išmaniuosius telefonus dvidažnius GNSS imtuvus leidžiančius fiksuoti „žalius“ matavimo duomenis. Tokių duomenų apdorojimas ir klaidų, matavimų duomenyse, eliminavimas, galimai leistų pasiekti submetrinį tikslumą, net ir nepalankiose matavimui sąlygose. Darbo vadovas turi patirties GNSS matavimų duomenų apdorojimo srityje.	Doc. dr. Darius Popovas
Geomagnetinio lauko parametru variacijų nustatymo galimybių analizė	Geofizinių laukų ištirtumas ir jų pokyčio nustatymas svarbus ne tik geodezijai bet ir kitoms geofizinėms sritims. Vadovas šia tema nuolat vykdo tiriamuosius darbus, savo rezultatus yra publikavęs mokslinėse publikacijose.	Doc. dr. Romuald Obuchovski
Sunkio anomalijų tyrimas ir nustatymas gravimetrinės nuotraukos punktuose	Gravimetrinė nuotrauka sudaryta 2016-2018 m., gravimetriniai matavimai atlikti santykiniais gravimetrais. Matavimų rezultatai svarbūs tiek tikslinant geoidą, tiek atliekant kitus tyrimus. Vadovo moksliniai interesai tiesiogiai susiję su šios srities tyrimais.	Doc. dr. Rosita Birvydienė
Žemės plutos deformacijų tyrimas geodeziniais metodais	Žemės plutos deformacijų tyrimų rezultatai gali būti panaudoti ekogeodinaminei rizikai vertinti kaip sudėtinė seisminio monitoringo sistemos dalis. Vadovas nagrinėjama tematika publikavęs monografiją.	Doc. dr. Arminas Stanionis
3D paviršiaus modelio, sukurto taikant skirtingas technologijas, tikslumo analizė	3D modeliai kuriami naudojant skirtingus metodus ar juos kombinuojant. Tema svarbi, siekiant, kad sukurti modeliai kiek įmanoma geriau atitiktų realybėje esančius objektus.	Doc. dr. Rūta Puzienė

Atkreipiame dėmesį, kad būsimieji magistrantai gali siūlyti ir gvildinti savo siūlomas temas.