

Disertacijos temos pavadinimas	KOPŲ IR PAKRANČIŲ AUGALIJOS KARTOGRAFAVIMAS PRITAIKANT NUOTOLINIUS TYRIMO METODUS
Trumpas temos pristatymas	Dėl didėjančio antropogeninio poveikio, klimato kaitos ir invazinių augalų rūšių plitimo, kyla pavojus, kad Baltijos pakrantės natūralių pajūrio buveinių plotai ateityje dar labiau keisis ir jų ekologinė būklė blogės. Kylantys iššūkiai reikalauja tvaraus kopų atkūrimo ir invazinių rūšių kontroliavimo, natūralių buveinių išsaugojimo ir jų būklės stebėjimo. Tam reikalinga efektyvi stebėseną. Iki šiol taikyti monitoringo metodai neleidžia išsamiai įvertinti buveinių kaitos ir taikomų gamtosauginių priemonių efektyvumą. Todėl nuotolinių tyrimo metodų integravimas į esamą stebėseną tampa aktualus. Darbo tikslas – pritaikyti nuotolinių tyrimų metodus kopų ir pakrančių augalijos kartografavimui ir būklės vertinimui. Kandidatas įgaus kopų ir pakrančių augalijos kartografavimo ir būklės vertinimo ekspertinių žinių, gebės taikyti nuotolinių tyrimų, erdvinės statistikos modeliavimo ir GIS metodus gamtinėms ekosistemoms kartografuoti, naudojant R, Rstudio, PYTHON, QGIS programinę įrangą.
Reikalavimai būsimam doktorantui	Reikalingos statistinių metodų ir GIS žinios. Turi turėti praktikos dirbant su nuotolinių metodų (palydovų ir bepiločių skraidyklių) duomenimis, gebėti atlikti vaizdų apdorojimą ir analizę, naudojant mašininio mokymosi metodus. Privalumas, jeigu kandidatas turi patirties tiriant augaliją; turi R ir PYTHON kalbos pritaikymo patirties.
Esama mokslinių tyrimų infrastruktūra ir parama	Doktorantas bus aprūpintas darbui reikiama įranga (dronai, multispektrinė kamera, LiDAR, kompiuteriniai resursai), duomenimis, reikiama įvairių sričių ekspertine pagalba, prieiga prie naujausios literatūros ir žinių. Institutas turi sukaupęs palydovinių duomenų ir erdvinės informacijos archyvus. Siūloma tema susijusi su „LIFE“ programos tarptautiniu projektu „Life4Dunes PL“ – „Pietinės Baltijos pakrantės biologinė įvairovė – kopų buveinių atkūrimas ir gerosios valdymo praktikos vystymas“ (2024–2031 metai).
Kaip siūloma tema prisideda prie Klaipėdos universiteto mokslo raidos	Tema skirta praplėsti JTI esamas tyrimų sritis, kadangi bus vystomi kopų buveinių ir augalijos kartografavimo nuotoliniai metodai, kurių iki šiol nėra Lietuvoje, taip pat metodika nėra harmonizuota Baltijos ar Europos mastu. Doktorantas ne tik prisijungs prie aplinkos Nuotolinių stebėjimo, Jūros ir pakrančių valdymo tyrimų grupių, bet ir turės galimybę vystyti naują kompetenciją pajūrio ekosistemų tyrimuose - buveinių ir ekosisteminių funkcijų/paslaugų ekstrapoliavimą nuotoliniais metodais.
Numatomas temos mokslinis vadovas	dr. Martynas Bučas https://scholar.google.lt/citations?user=VEbQEBYAAAAJ&hl=en dr. Diana Vaičiūtė https://scholar.google.lt/citations?user=SRPAe4AAAAAJ&hl=en
Numatomas mokslinis konsultantas	Edvinas Tiškus https://scholar.google.com/citations?user=wYshmbYAAAAJ&hl=lt