

Disertacijos temos pavadinimas	INTEGRUOTAS JŪROS KARŠČIO BANGŲ VERTINIMAS PIETRYČIŲ BALTIJOS JŪROJE IR KURŠIŲ MARIOSE
Trumpas temos pristatymas	Jūros karščio bangos (JKB) daro reikšmingą įtaką jūrų ekosistemoms (keičia biologinę įvairovę, ekologinius procesus, ekosistemų paslaugas ir kt.); pastaruoju metu išaugo jų dažnis, intensyvumas ir trukmė (Dabulevičienė ir Servaitė, 2024), todėl būtini išsamūs tyrimai, įvertinantys jų erdvinės ir laiko charakteristikas bei hidrologinį ir ekologinį atsaką (Safonova ir kt., 2024). Šiame tyrime siekiama visapusiškai įvertinti jūros karščio bangų reiškinius pietrytinėje Baltijos jūros dalyje ir Kuršių mariose, derinant in situ matavimus, nuotolinius stebėjimus bei pažangius hidrodinaminio ir ekologinio modeliavimo metodus, įskaitant dvimačius ir trimačius analizės metodus, atspindinčius JKB sąlygų kitimą. Šis integruotas požiūris pirmiausia sutelktas į JKB aptikimą ir analizę, tačiau taip pat nagrinėja galimą šių reiškinių poveikį pagrindiniams ekologiniams procesams (pvz., vasaros dumblių žydėjimą). Sujungus stebėjimo duomenis su pažangiais modeliavimo metodais, tyrimas suteiks svarbių įžvalgų apie būsimą klimato riziką ir prisidės prie regioninių prisitaikymo strategijų kūrimo.
Reikalavimai būsimam doktorantui	Kandidatas privalo turėti magistro laipsnį jūros mokslų, ekologijos arba giminingoje srityje. Reikalingi gebėjimai: skaitinis modeliavimas (hidrodinaminis ar biogeocheminis), nuotolinių stebėjimų duomenų apdorojimas, programavimas (Python arba R), gebėjimas dirbti su GIS įrankiais bei taikyti statistinės analizės metodus. Privalumas – pagrindinių okeanografinių bei ekosisteminių procesų supratimas. Pageidaujama turėti bent bazines anglų kalbos žinias, bei motyvaciją atlikti mokslinius tyrimus.
Esama mokslinių tyrimų infrastruktūra ir parama	Jūros tyrimų institutas suteiks reikiamą analitinę infrastruktūrą, įskaitant didelio našumo skaičiavimo išteklius, duomenų saugojimo pajėgumus ir techninę paramą didelio masto duomenų apdorojimui ir modelių skaičiavimams. Esminė programinė įranga tyrimui atlikti yra arba viešai prieinama, arba ją suteiks institutas. Institutas taip pat suteiks mokymus, norint užtikrinti, kad kandidatas mokėtų naudotis teikiamais ištekliais ir programine įranga.
Kaip siūloma tema prisideda prie Klaipėdos universiteto mokslų raidos	Kandidatas prisijungs prie Jūros tyrimų instituto modeliavimo komandos, turinčios patirties taikant įvairius skaitinius modelius aplinkos sąlygoms tirti, prognozėms rengti ir sprendimų priėmimui remti. Kandidatas taip pat bendradarbiaus su instituto nuotolinių stebėjimų grupe, kuri specializuojasi palydovinių duomenų apdorojime ir interpretavime aplinkos stebėsenos tikslais. Stebėjimų ir modeliavimo žinių derinimas skatins tarpdalykinį požiūrį, būtiną nuodugniai jūrų ekosistemų įvertinimui.
Numatomas temos mokslinis vadovas	Dr. Jovita Mėžinė, vyresnioji mokslo darbuotoja, ORCID: https://orcid.org/0000-0002-9238-3920 ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Jovita-Mezine Google Scholar: https://scholar.google.lt/citations?user=l8nz9_UAAAAJ&hl=en
Numatomas mokslinis konsultantas	Dr. Rasa Idzelytė, mokslo darbuotoja, ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9589-8076 ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Rasa-Idzelyte Google Scholar: https://scholar.google.lt/citations?user=FoXL-g8AAAAJ&hl=en&oi=sra Dr. Toma Dabulevičienė, mokslo darbuotoja, docentė ORCID: https://orcid.org/0000-0001-8710-0466 ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Toma-Dabuleviciene Google Scholar: https://scholar.google.lt/citations?user=9hO7RMIAAAAJ&hl=en&oi=sra