

Disertacijos temos pavadinimas	METEOROLOGINIŲ SĄLYGŲ ĮTAKA ORGANINIŲ TERŠALŲ PASISKIRSTYmui PERNAŠAI ESTUARINĖSE SISTEMOSE
Trumpas temos pristatymas	Organinių teršalų sklaidą vandens ekosistemose reikšmingai įtakoja meteorologinės sąlygos: temperatūra, kritulių kiekis ir kiti atmosferos reiškiniai. Šiauriniuose regionuose, kur meteorologinės sąlygos dažnai kinta sezonų metu, ypač žiemą, temperatūros kaita ir kritulių dinamika ypač ryški. Šiame geografiniame regione temperatūra žiemą dažnai nukrinta žemiau nulio dėl ko iškrenta sniegas ir užšąla daugelis vandens telkinių. Sniegas ir ledas pasižymi savybe pritraukti ir kaupti įvairiausius teršalus, patenkančius iš atmosferos su krituliais ar paviršiniu nuotėkiu. Šylant orui, lede ir sniege laikinai sukaupiti teršalai tirpsmo metu yra atpalaiduojami į aplinką. Taip pat ledo ir sniego tirpsmas sausumoje gali mobilizuoti teršalus dirvožemyje, vėliau, dėl infiltracijos ar paviršinio nuotėkio, patenkančius į šalia ar žemupyje esančius vandens telkinius. Šio doktorantūros projekto metu bus vertinama kaip meteorologinių sąlygų nulemta sniego dangos, lietaus ir ledo dinamika veikia organinių teršalų sklaidą ir virsmus vidutinio klimato ir borealinėse estuarijose. Apjungiant lauko tyrimus su laboratoriniais eksperimentais, projekto metu bus identifikuoti organinių teršalų pernašos ir virsmų mechanizmai skirtingomis meteorologinėmis sąlygomis. Atlikti tyrimai reikšmingai prisidės gerinant teršalų patekimo į aplinką prevenciją ir vertinant jų poveikį priekrantės ekosistemoms.
Reikalavimai būsimam doktorantui	Šiai pozicijai užimti ieškome motyvuoto studento, turinčio magistro laipsnį jūriniuose moksluose, biogeochemijoje, geochemijoje, chemijoje arba ekologijoje. Kandidatas turi norėti tobulėti ir gebėti įsisavinti naujus tyrimų metodus priklausomai nuo iškelto tyrimo uždavinio, gebėti dirbti savarankiškai ir komandoje, turėti gerus bendravimo įgūdžius. Anglų kalbos žinojimas yra būtinas. Darbinė patirtis naudojant analitinius ir biogeocheminius metodus pretendentai yra privalumas.
Esama mokslinių tyrimų infrastruktūra ir parama	Klaipėdos universiteto Jūros tyrimų instituto Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija aprūpinta naujausia šiuolaikine analitine ir eksperimentine įranga, reikalinga tiriant teršalų sklaidą ir biogeocheminius virsmus vandens sistemose.
Kaip siūloma tema prisideda prie Klaipėdos universiteto mokslo raidos	Aplinkos cheminiai tyrimai, apimantys organinių teršalų sklaidą ir virsmus vandens ekosistemose, yra nauja ir perspektyvi sritis Klaipėdos universitete. Šis doktorantūros projektas prisidės prie tolimesnės šios srities augimo. Vykdomi lauko ir laboratoriniai tyrimai, suteiks galimybę prisidėti vertinant jūros ekosistemos būklę, užtikrinti tvarų priekrančių ekosistemų valdymą ir padidinti Klaipėdos universiteto kompetenciją vandens taršos tyrimuose, užtikrinant lyderystę aplinkos chemijos moksluose.
Numatomas temos mokslinis vadovas	Dr. Mindaugas Žilius, mindaugas.zilius@ku.lt, https://scholar.google.lt/citations?user=E6jZxSEAAAAJ&hl=lt, https://orcid.org/0000-0002-2390-6636, https://www.researchgate.net/profile/Mindaugas-Zilius
Numatomas mokslinis konsultantas	Mokslinis (-iai) konsultantas(-ai) bus skiriamas(-i), priklausomai nuo pasirinktos tyrimo metodikos.