

Disertacijos temos pavadinimas	MIKROSKOPINIAI DAUGIALĄSČIAI LABIAUSIAI NYKSTANČIOSE POLIARINIŲ IR VIDUTINIO KLIMATO REGIONŲ BUVEINĖSE PASAULINĖS KLIMATO KAITOS KONTEKSTE
Trumpas temos pristatymas	Biologinės įvairovės nykimas yra viena iš globalinio atšilimo pasekmių. Tik keli tyrimai, susiję su atšilimo sukeltais pokyčiais yra susiję su mikroskopiniais gyvūnais, kurie gyvena poliarinėse ir kitose ekstremaliose buveinėse ir gali augti bei daugintis išskirtinai šaltomis sąlygomis (t. y. psichrofilai). Daktaro disertacijos tema yra skirta tirti mikrobustuburių bendrijas buveinėse, kurioms labiausiai gresia atšilimas, pvz., periglacialinės buveinės, esančios šalia besitraukiančių Arkties ledynų, trumpaamžės sniego dangos buveinės vidutinio klimato juostoje Europoje, kurios turi tendenciją nykti artimiausiu metu. Tyrimai apima eksperimentus, skirtus įvertinti mikrometazoanų (pvz., lėtūnų, verpečių), išskirtų iš aukščiau minėtų atšilimo paveiktų buveinių, išlikimą ir reprodukcijos sėkmę. Tai padės suprasti pagrindinius pažeidžiamiausių ekosistemų pokyčių scenarijus globalinio atšilimo kontekste.
Reikalavimai būsimam doktorantui	Reikalinga bendroji laboratorinė patirtis bei gilios bestuburių zoologijos, gėlo vandens ir sausumos ekologijos žinios. Studentas turi gebėti atskirti pagrindines mikroskopinių bestuburių grupes ir turėtų būti susipažinęs su pagrindiniais mikroskopijos ir mikrofotografijos metodais. Reikalingos biostatistikos žinios.
Esama mokslinių tyrimų infrastruktūra ir parama	Institutas gali aprūpinti visa darbui reikalinga įranga (mikroskopijos laboratorija, klimato kameros ir kt.). Šiuo metu laboratoriniams tyrimams sukaupta pakankamai medžiagos (samanų, dirvožemio, kerpių, sniego ir vandens mėginių) iš Svarbaldo, Grenlandijos, Antarktidos ir vidutinio klimato platumų buveinių (Baltijos šalys). Doktorantas prisijungs prie dviejų projektų šia tema, šiuo metu vykdomų Institute: SNOWLIFE „Sezoninėse sniego ekosistemose atsirandanti mikrofauna - pralaimėtojai ar nugalėtojai? (P-MIP-23-374), MP-ARCTIC „Mikroplastikas ir susiję patvarūs organiniai teršalai poledyninėse Arkties ekosistemose ir gretimose buveinėse“ (P-LLT-24-16).
Kaip siūloma tema prisideda prie Klaipėdos universiteto mokslo raidos	Siūloma tema sustiprins Klaipėdos universiteto pastangas tirti poliarines ekosistemas ir padės suprasti atšilimo paveiktus aplinkos pokyčius.
Numatomas temos mokslinis vadovas	Prof. habil. dr. Sergej Olenin sergej.olenin@ku.lt , Vyriausiasis mokslo darbuotojas, Jūros tyrimų institutas, Klaipėdos universitetas. https://scholar.google.com/citations?user=3TuWI_0AAAAJ&hl=en&oi=ao%20/%20orcid.org/0000-0002-0773-1442/ www.researchgate.net/profile/Sergej-Olenin?ev=hdr_xprf
Numatomas mokslinis konsultantas	Dr. Dzmitry Lukashanets https://www.researchgate.net/profile/Dzmitry-Lukashanets Dr. Krzysztof Zawierucha https://scholar.google.com/citations?user=zjGz3RwAAAAJ&hl=en&oi=ao