

Disertacijos temos pavadinimas	PAKRANTĖS LAGŪNOS VAIDMUO REGULIUOJANT ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ IŠMETIMĄ
Trumpas temos pristatymas	Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) didėjimas sukelia karščio bangas, netikėtus potvynius ir audras. Produktyvios pakrančių lagūnos gali atlikti svarbų vaidmenį užlaikant ir pašalinant anglį iš atmosferos. Doktorantūros tyrimo tikslas - įvertinti Kuršių marių vaidmenį sulaikant šiltnamio efektą sukeliančias dujas. Tyrimo metu bus vertinamas vandens, nuosėdų ir augmenijos indėlis kontroliuojant ŠESD emisijas visose KM, sezoniškai vertinant ŠESD atsargas ir srautus tarp nuosėdų-vandens-oro. Šiltnamio efektą sukeliančių dujų srautų erdvės ir laiko kitimas bus tiriamas vertinant srautus tarp vandens ir oro upės deltos ir jūros gradientė, susiejant jį su organinės anglies formomis. Kandidatas taip pat tirs pelaginių procesų vaidmenį KM, kurie veikia kaip buferis ŠESD srautams iš nuosėdų prieš pasiekiant atmosferą. Taip pat bus vertinamos šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos nendrynuose ir jų kirtimo vietose, siekiant įvertinti šios priemonės poveikį klimato kaitai. Šis kompleksinis tyrimas, apimantis nuo sezoninės visos marių analizės iki nuosėdų savybėmis pagrįsto taškinio nuosėdų-vandens-oro tyrimo, parodys ar reikia imtis papildomų valdymo priemonių ne tik siekiant sumažinti eutrofikaciją, bet ir sušvelninti Kuršių marių vaidmenį klimato kaitai. Be to, šis tyrimas parodys ar jau esama eutrofikacijos priemonė - nendrių kirtimas, turi tokius pačius teigiamus rezultatus klimato kaitos atžvilgiu.
Reikalavimai būsimam doktorantui	Doktorantas turi gerai išmanyti bendrąją ekologiją, limnologiją ir turėti praktinių analitinės chemijos (biogeochemijos) įgūdžius. Pirmenybė bus teikiama kandidatams, turintiems GIS technikos patirties. Būtina turėti geras anglų kalbos žinias, bent B2 lygį.
Esama mokslinių tyrimų infrastruktūra ir parama	Doktorantas prisijungs prie tarpdisciplininės sujungtos tyrėjų komandos, kurioje mokslininkai turi ilgametę N, P, C apykaitos ir biogeocheminių procesų, augalijos ekologijos, nuotolinio stebėjimo mariose ir ežeruose patirtį. Visa infrastruktūra kaip eksperimentinė įranga, mėginių ėmimo ir paruošimo priemonės ŠESD analizei yra Klaipėdos universiteto Jūrų tyrimų institute. Darbus iš dalies remia BUBBLE-C projektas (Sėklos pakrantės lagūnos ekosistemos vaidmuo šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimui ir jos potencialas švelninant klimato kaitą).
Kaip siūloma tema prisideda prie Klaipėdos universiteto mokslų raidos	Doktorantūros tema stiprins aplinkos mokslą, ypač klimato kaitos kontekste. Bendradarbiavimas su tarptautiniais mokslininkais bus išplėsti tinklai, orientuoti į klimato kaitą. Be to, bus sustiprinta šiltnamio efektą sukeliančių dujų tematikos infrastruktūra, kuri padidins galimybes vykdyti ilgalaikį aplinkos monitoringą. Tobulindama ŠESD tyrimus, KU didina savo mokslinius pajėgumus, tarptautinį matomumą ir gebėjimą spręsti pasaulinius klimato iššūkius.
Numatomas temos mokslinis vadovas	Dr. Jolita Petkuvienė, Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=2ohGZQMAAAAJ&hl=en ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9015-9899
Numatomas mokslinis konsultantas	Mokslinis patarėjas(-ai) gali būti skiriamas(-i), priklausomai nuo tyrimui pasirinktos metodikos