

PRONoy MONDAL

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Bijoynagar, Hat Bijoynagar-1831, Harirampur, Manikganj, Bangladešas
Tel. nr.: +47 92917890
El. paštas: pronoy.mondal@gamtc.lt
„ResearchGate“: <https://www.researchgate.net/profile/Pronoy-Mondal-2>
„LinkedIn“: <https://www.linkedin.com/in/pronoy-mondal-49ba46242/>

IŠSILAVINIMAS IR AKADEMINIS LAIPSNIS

- 2023 m. rugsėjis – 2025 m. rugsėjis – **Erasmus Mundus Tarptautinis Meistras iš Mokslas į Sveikata Valdymas į Akvakultūra (AquaH 2023–2025 m.)**
2023 m. rugsėjis – 2023 m. gruodis: Gento universitetas, Belgija; 2024 m. sausis – 2025 m. rugsėjis: Norvegijos mokslo ir technologijų universitetas (NTNU), Norvegija.
• Galutinis įvertinimas (flamandų pažymių skirtumas): Magna Cum Laude
• Disertacija: μ Raman analitinio kanalo, skirto mikroplastiko kiekiui mėlynosiose midijose (*Mytilus edulis*) kiekybiškai nustatyti ir apibūdinti, sukūrimas
- 2020 m. kovas – 2021 m. birželis – **Žuvininkystės technologijų magistras**
Patuakhali Mokslas ir Technologijos Universitetas (PSTU), Bangladešas
• Galutinis įvertinimas: 3,938 iš 4,00 (vieta: 1 vieta)
• Disertacija: Mikroplastiko užterštumas šviežioje jūrinėse žuvyse iš Bengalijos įlankos: jūros gėrybių saugos problema Bangladeše
- 2016 m. sausis – 2020 m. kovas – **Žuvininkystės mokslų bakalauras (su pagyrimu)**
Patuakhali Mokslas ir Technologijos Universitetas (PSTU), Bangladešas
• Galutinis įvertinimas: 3,604 iš 4,00 (vieta: 4 vieta)
• Disertacija: Mažai druskos turinčio fermentuoto krevečių pastos produkto (Nga-pi) apytikslė sudėtis, mikrobinis ir sensorinis vertinimas

PROFESINĖ PATIRTIS

- 2026 m. spalį – tęsiasi – **Ekologijos ir aplinkos mokslų (N 012) doktorantas,**
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras, Vilnius, Lietuva.
Tyrimo tema: Magnetinių nanodalelių ir (elektro)magnetinio lauko poveikis vandens organizmų biocheminiams ir elgesio atsakams
- 2026 m. sausio – kovo mėn. – **Akvakultūros specialistas (laikinas)**
TuniSea AS (Org. Nr. 93627724, <https://tunisea.no/>), Trondheimas, Norvegija.
Pareigos: Tyrimai ir plėtra, taip pat generalinio direktoriaus ir kitų komandos narių pagalba atliekant atitinkamas užduotis.
- 2025 m. lapkričio mėn. – 2026 m. sausio mėn. – **Pramonės praktikantas,**
TuniSea AS (Org. Nr. 93627724, <https://tunisea.no/>), Trondheimas, Norvegija.
Pareigos: Ciona Intestinalis ir kitų tunikatinių rūšių tyrimai, dokumentavimas ir bandymai, susiję su šio išteklių auginimu, derliaus nuėmimu ir naudojimu,

- 2024 m. spalio –
2024 m. lapkritis
- Mokslinis praktikantas,**
SINTEF vandenynas (<https://www.sintef.no/en/ocean/>), Trondheimas, Norvegija.
Tyrimų projektas:RACE RenseFrisk – optimizuotų Ballan Wrasse šėrimo režimų kūrimas atsižvelgiant į perėjimo prie sauso pašaro laiką (nujunkimą) ir skeleto vystymosi bei kaulėjimo būklę.
Atsakomybė ir rezultatai:Optimizuotas kasdienis lervų auginimas, taikant reguliuojamą peryklų valdymą ir sveikatos, aplinkos ir aplinkosaugos praktiką. Reguliarus ir aktyvus dalyvavimas šiame projekte suteikė vertingų įžvalgų apie lervų mirtingumą ir išgyvenamumą.
- 2021 m. liepa –
2023 m. liepa
- Universiteto mokslo asistentas (-ė) (visą darbo dieną),**
Žuvininkystės technologijų katedra, Patuakhali mokslo ir technologijų universitetas (PSTU), Bangladešas. <https://www.pstu.ac.bd/>
Atsakomybė ir rezultatai:Sukūrė ekonomiškai efektyvų mikroplastiko tyrimų protokolą; laikėsi laboratorinių saugos protokolų; atliko atskiras analizes; ir bendradarbiavo moksliniu požiūriu. Bendradarbiavimo rezultatas – 4 publikacijos recenzuojamuose žurnaluose kaip bendraautoris ir dalyvavimas daugiau nei 10 konferencijų bei seminarų.

TYRIMŲ PROJEKTAI

- 2025 m. sausio–
rugpjūčio mėn.
- REVEAL: Mažų plastiko dalelių susidarymas aplinkoje ir jų biologinis prieinamumas, kaupimasis bei poveikis vandens organizmams**
Projektą bendradarbiaujant organizuoja SINTEF Ocean, Norvegijos vandens tyrimų institutas (NIVA) ir NTNU Norvegijoje.
Atsakomybė ir rezultatai:Sukurtas tikslus, laiką taupantis ir mažiau destruktivus μ Raman (LabRAM Soleil™ Raman mikroskopo) analitinis kanalas, skirtas suirusių ir nesuirusių mikroplastikų aptikimui midijų žiaunose ir virškinimo liaukose.
- 2021 m. liepa –
2023 m. liepa
- Mikroplastiko užterštumo nustatymas komercinėse džiovintose jūrinėse žuvyse iš Bengalijos įlankos: jūrų taršos poveikis jūros gėrybių saugai.**
Šį projektą finansuoja „Pažangių švietimo tyrimų dotacija“ (GARE), prižiūrint Bangladešo švietimo ministerijai.
Atsakomybė ir rezultatai:Mikroplastiko analizė, duomenų apdorojimas, statistinis vertinimas ir techninės ataskaitos parengimas naudojant nustatytą laboratorijos protokolą. Užtikrintas dotacijos gavimas tyrimų tęsimui ir plėtrai kitais metais.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ INTERESAI

- Antropogeninė tarša vandens ekosistemoje ir poveikio analizė
- Žuvų sveikata ir gerovė
- Saugi ir tvari akvakultūra
- Klimato kaitos poveikis vandens biologinei įvairovei
- Jūros gėrybių mikro- ir nanoteršalų keliamos rizikos žmonių sveikatai vertinimas

PUBLIKACIJOS

1. **Mondal, P.**, Hoque, M. S., Chakma, S., Rahman, M. A., Islam, M. S., Hasan, M. M., Shahjahan, M. (2024). Occurrence, characteristics and distribution of microplastics in commercial marine fishes of the Bay of Bengal. *Marine Pollution Bulletin*, 208 (2024) 117020. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.117020>
2. Mehta, N.K., Vaishnav, A., Priyadarshini, M. B., Debbarma, P., Hoque, M. S., **Mondal, P.**, Khaizura, M. A. R. N., Bono, G., Koirala, P., Kettawan, A., Nirmal, N. P. (2024). Formaldehyde contamination in seafood industry: an update on detection methods and legislations. *Environmental Science and Pollution Research* (2024). <https://doi.org/10.1007/s11356-024-34792-8>
3. Chakma, S., Rahman, M. A., **Mondal, P.**, Ullah M. R., Hoque, M. S., Bhowmik, S., Rubel, M. R. I., Debnath, S. & Mali, S. K. (2023). Evaluation of sensory, biochemical, and microbial quality of fermented shrimp paste product during long-term cold storage. *Food Research*, 7 (6): 220-228. [https://doi.org/10.26656/fr.2017.7\(6\).103](https://doi.org/10.26656/fr.2017.7(6).103)
4. Hasan, J., Dristy, E. Y., Anjumanara, R., **Mondal, P.**, Hoque, M. S., Hossain, M. A. R. & Shahjahan, D. M. (2023). Dried fish more prone to microplastics contamination over fresh fish - higher potential of trophic transfer to human body. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 250 (2023), 114510. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.114510>
5. Al Banna, M. H., Tamanna, F., Hasan, M. M., **Mondal, P.**, Hossain, M. B., Chakma, S., Jaman, M. N. & Khan, M. S. I. (2022). Nutritional, microbial and other quality aspects of common dried fish from different commercial fish drying centers in Bangladesh. *Heliyon*, 8 (10), e10830. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10830>
6. Hoque, M. S., Tamanna, F., Hasan, M. M., Al Banna, M. H., **Mondal, P.**, Prodhan, M. D. H., Rahman, M. Z. & van Brakel, M. L. (2021). Probabilistic public health risks associated with pesticides and heavy metal exposure through consumption of common dried fish in coastal regions of Bangladesh. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(14), 20112–20127. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17127-9>

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

1. Hoque, M. S., **Mondal, P.**, Rahman, U. H., Ema, S. A., (2024). Microplastics in Commercial Important Finfishes and Shellfishes of Bangladesh. Conducted the core research and contributed to preparing the presentation. Orally presented by the lead author in AQUA2024, the section 'Plastics and Nano-Particles' (Thursday, August 29, 3.00 PM). Organized in Copenhagen, Denmark, on 26-30 August 2024. <https://www.was.org/meeting/code/aqua24>
2. Hoque, M. S., **Mondal, P.**, Hasan, M. M., (2023). Microplastics in Seafood: A Challenge for Sustainable Seafood from the Bay of Bengal, Bangladesh. Conducted the core research and contributed to preparing the presentation. Orally presented by the lead author in the community lighting round (part two, 10.30–11.30 AM) at 'The Conservation Alliance for Seafood Solutions (CASS-2023)'. The conference theme was 'Helping the Responsible Seafood Movement Make More Progress'. Held from October 24 to October 26, 2023, in San Juan, Puerto Rico. <https://solutionsforseafood.org/>

3. **Mondal, P.**, Hoque, M. S., Shahjahan, M., (2023). Elucidating the Microplastic Contamination in the Bay of Bengal Fish: Implications for Seafood Safety in Bangladesh. Orally presented (book page 23) in the 1st International Symposium on Environmental Pollution and Risk Management 2023 (EnviRisk-2023), Dhaka, Bangladesh. Organized at Dhaka University on May 2–3, 2023. <https://sites.google.com/view/bdenvirisk/home?pli=1&authuser=0>
4. **Mondal, P.**, Hoque, M. S., Shahjahan, M., (2023). Microplastic Contamination in Marine Fresh Fish From the Bay of Bengal: a Seafood Safety Concern in Bangladesh. Orally presented (book page 81, FSB-YFSC2023-PH-05) at 'Fisheries Society of Bangladesh-Young Fisheries Scientists Conference 2023'. Organized by Fisheries Society of Bangladesh (FSB) on Mar 11. <https://fsb.bau.edu.bd/fsb2023/>
5. Hoque, M. S., **Mondal, P.**, Shahjahan, M., (2023). Mps in Marine Fishes from the Bay of Bengal: a Concern for the Sustainable Marine Fisheries in Bangladesh. Poster presented (book page 106, PP-EP-13) at the 'International Symposium on Healthy Mangroves and Sustainable Fisheries for Climate Resilient Coastal Community in Bangladesh'. Organized by Fisheries and Marine Resource Technology Discipline (FMRT), Khulna University, March 1-3. https://food-biodiversity.de/wp-content/uploads/2023/05/Final_Report_International-Symposium_1-3-March-2023_web.pdf
6. Hoque, M. S., **Mondal, P.**, Shahjahan, M., (2023). Microplastic in Marine Fish Species from the Bay of Bengal: a Seafood Safety Concern in Bangladesh. Poster presented (book page 38, P 15) at 'the 5th International Scientific Conference on Food Safety and Health (ISCFSH, 2023)'. Organized by Bangladesh Society for Safe Food (BSSF) on February 18. <https://www.bdbssf.org/>
7. Hoque, M. S., Tamanna, F., Hasan, M. M., Al Banna, M. H., **Mondal, P.**, Prodhan, M. D. H., Rahman, M. Z. and Brakel, M. L. V. (2022). Pesticides and heavy metals in dried fish: a public health concerns associated with consumption of common dried fish in coastal area of Bangladesh. Orally presented (Session-7) on behalf of the group at the '9th Biennial Fisheries Conference and Research Fair 2022'. Organized by the Bangladesh Fisheries Research Forum (BFRF) during May 28-29. Received Individual Best Oral Presentation Award. <https://www.bfrf.org/conference-9th.php>
8. Hoque, M. S., Tamanna, F., Hasan, M. M., Al Banna, M. H., **Mondal, P.**, Prodhan, M. D. H. and Rahman, M. Z. (2021). Public health risks associated with pesticides and heavy metal exposure through consumption of common dried fish in coastal regions of Bangladesh. Orally presented (Session-3, 38) on behalf of the group at the '2nd Biennial Conference of Fisheries Society of Bangladesh (FSB, 2021)'. Organized by the Fisheries Society of Bangladesh (FSB) on December 25-26. <https://fsb.bau.edu.bd/>
9. Hoque, M. S., Tamanna, F., Hasan, M. M., Al Banna, M. H., **Mondal, P.**, Prodhan, M. D. H., Rahman, M. Z. (2021). Assessment of public health risk associated with pesticides and heavy metal content in common dried fish from different coastal regions of Bangladesh. Orally presented on behalf of the group (page 18, O7, Session-2) at the '4th National Scientific Conference on Food Safety and Health (NSCFSH, 2021)'. Organized by the Bangladesh Society for Safe Food (BSSF) on October 29. <https://www.bdbssf.org/>
10. Hoque, M. S., **Mondal, P.**, Tamanna, F., Hasan, M. M. and Al Banna, M. H. (2021). Changes in organoleptic characteristics of common dried fish during consecutive storage periods. Poster presented (book page 30, P19) at the '4th National Scientific Conference on Food Safety and Health (NSCFSH, 2021)'. Organized by Bangladesh Society for Safe Food (BSSF) on October 29. <https://www.bdbssf.org/>

KALBOS

Bengalų kalba – gimtoji, anglų – antroji kalba, hindi – gali visiškai suprasti ir gerai kalbėti, norškų – A1 (Brilla Institutt AS – Språkskole i Trondheim)

LABORATORINIAI ĮGŪDŽIAI

Mikroplastiko gavyba, žuvų perdirbimas ir konservavimas, žuvų auginimas ir inkubatorių valdymas, proksiminė analizė, RT-PGR tyrimas, μ Raman spektroskopinė analizė, žuvininkystės produktų kūrimas, mikrobų kultūra, organoleptinis tyrimas, tikslinis mėginių ėmimas ir kt.

PROGRAMINĖS ĮRANGOS ĮGŪDŽIAI

„LabSpec 6“, „Origin Pro“, SPSS v26.00, R statistika, „ArcGIS“ („ArcMap 10.8“), „Microsoft“, „Mendeley“.

KOMPETENCIJŲ MOKYMAI

1. Taikomoji RT-PGR ir mikrobiologija maistui ir sveikatai. Vedėjas: Pulkininko Maleko medicinos koledžas, Manikgandžas, Bangladešas. 2022 m. lapkričio mėn.
2. Baziniai „ArcGIS“ mokymai pradedantiesiems ir profesionalams. Vedėjas: Aplinkos mokslų ir nelaimių valdymo klubas, PSTU, Bangladešas. 2021 m. lapkričio mėn. – 2021 m. gruodžio mėn.

APDOVANOJIMAI

1. „Innovate for Better 2026“, „Equinor AS“, Norvegija. Prisidėjo „TuniSea AS“ vardu siekiant antrosios vietos inovacijų apdovanojime – 150 000 Kronų. 2026 m. vasario 26 d.
2. Individualus geriausio žodinio pranešimo apdovanojimas, 9-oji kas dvejus metus vykstanti žuvininkystės konferencija ir tyrimų mugė, 2022 m., Bangladešas. 2022 m. gegužės 29 d.
3. Nacionalinės mokslo ir technologijų (NST) stipendijos apdovanojimas (2021–2022 m.), Bangladešo Liaudies Respublikos Mokslo ir technologijų ministerija. 2021 m.
4. Dekano nuopelnų apdovanojimas, Žuvininkystės fakultetas, Patuakhali mokslo ir technologijų universitetas. 2019 m.

VADOVAVIMAS IR ĮSITRAUKIMAS

1. ANUSHILON (Studentų karjeros klubo) prezidentas (2021–2023 m.), viceprezidentas (2019–2020 m.), narys sekretorius (2018–2019 m.). Vadovavo daugialypei nepolitinei studentų organizacijai, vienijančiai daugiau nei 100 studentų, Patuakhali mokslo ir technologijų universiteto (Bangladešas) Žuvininkystės fakultete. Organizavo karjeros veiklą ir ugdė lyderystės įgūdžius.
2. SANATAN SANGHA (religinės organizacijos) viceprezidentas ir kultūros sekretorius. Religinė ir kultūrinė studentų organizacija, kuriai vadovauja daugiau nei 450 studentų iš Patuakhali mokslo ir technologijų universiteto Bangladeše, kurie tiki ir praktikuoja hinduizmą. Vadovavo kultūrinių renginių valdymui su skirtingų sričių komandomis.