

Nowy profesor w IRS-PIB

Od 15 maja 2024 roku **profesor nauk biologicznych**. Absolwentka Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, w tym **Wydziału Ochrona Środowiska i Rybactwa** (tytuł magister inżynier), **Wydziału Biologii i Biotechnologii** (stopień doktora i stopień doktora habilitowanego), **Wydziału Bioinżynierii Zwierząt** (dyplom Studiów Podyplomowych Ichtiologia i Akwakultura), **Instytutu Nauk o Wychowaniu** (dyplom Międzywydziałowego Studium Pedagogicznego) oraz **Sustainable Aquaculture Inspire Autumn School of EIT Food**.

Jest autorem lub współautorem blisko 200 opracowań merytorycznych wyników badań; kierownikiem i wykonawcą w wysokobudżetowych krajowych i międzynarodowych projektach; współorganizatorem i czynnym uczestnikiem konferencji krajowych i zagranicznych oraz warsztatów; członkiem gremiów eksperckich i rad naukowych; promotorem i opiekunem prac naukowych. Sprawuje opiekę merytoryczną nad awansami pracowników naukowych i badawczo-technicznych Instytutu oraz wspiera naukowo różne towarzystwa/organizacje/stowarzyszenia sektora rybackiego i ochrony środowiska.

Zainteresowania naukowe obejmują szeroki zakres badań hydrobiologicznych, algologicznych, ichtiologicznych, limnologicznych i ekologicznych. Unikatowość prowadzonych badań polega na kompleksowym podejściu do funkcjonowania ekosystemów jezior, rzek oraz innych zbiorników wodnych, będących stale pod bezpośrednią lub pośrednią presją antropogeniczną. To co najważniejsze w realizowanych badaniach, to przejście od roli uwarunkowań fizykochemicznych przez udział producentów pierwotnych i konsumentów do potrzeb podejmowania działań, szczególnie w niekorzystnych dla ekosystemu sytuacjach, a także opracowanie sposobów przeciwdziałania negatywnym zmianom jakości wody, efektywnego planowania odbudowy siedlisk życia ryb oraz zarządzania nimi.

Szczegółowe zagadnienia badawcze dotyczą głównie:

- 1) bioindykacji i roli wskaźnikowej gatunków fitoplanktonu w jeziorach o różnej trofii;
- 2) reakcji zbiorowisk fitoplanktonu na antropogeniczne przekształcenia ekosystemów wodnych;



Prof. dr hab. inż. Agnieszka Napiórkowska-Krzebietke, zastępca dyrektora ds. naukowych w Instytucie Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza – Państwowego Instytutu Badawczego.

- 3) ekologii występowania potencjalnie toksycznych sinic wraz z oceną zagrożenia toksykologicznego;
- 4) ekologii występowania i tworzenia zakwitów przez ichtio-toksyczny haptofit *Prymnesium parvum* (tzw. złotej algi) w ekosystemach rzeki Odry i wodach hydrologicznie związanych;
- 5) określenia relacji fitoplankton-zooplankton-ichtiofauna-fizykochemia;
- 6) wskazania roli fitoplanktonu w funkcjonowaniu mikrobiologicznego i klasycznego łańcucha pokarmowego;
- 7) identyfikacji wskaźników troficznych i oceny stanu troficznego i skutków eutrofizacji;
- 8) oceny stanu/potencjału ekologicznego, a także chemicznego jednolitych części wód (naturalnych, sztucznych oraz silnie zmienionych);
- 9) doskonalenia technik rekultywacyjnych w poprawie jakości wody;
- 10) unormowań prawnych w Polsce w aspekcie rybackim.

