



Otwarte Seminarium Instytut Ekologii Terenów Przemysłowych

Katowice, 10 marca 2016
godzina 13:00, sala 121



mgr inż. Filip Bronisław Harasimiuk

Doktorant Zakładu Sozologii Wód Wydziału Nauk o Żywności i Rybactwa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. W kręgu jego zainteresowań badawczych znajduje się optymalizacja produkcji biomasy mikroglonów oraz interdyscyplinarnego wykorzystania tej biomasy w procesach biotechnologicznych stosowanych w ochronie środowiska i przemyśle spożywczym. Szczególny nacisk w prowadzonych badaniach położony jest na podczyszczanie ścieków pochodzących z recyrkulacyjnych systemów akwakultury (RAS) stosowanych w intensywnej hodowli ryb. Zastosowanie mikroglonów ukierunkowane jest tutaj na redukcję mineralnych form azotu oraz fosforu. Przeprowadzone badania pozwoliły (i) określić optymalne warunki środowiskowe (ze szczególnym uwzględnieniem optymalnej dawki substancji odżywczych) do prowadzenia hodowli testowanych gatunków mikroglonów (ii) wyznaczyć czynniki redukcji wybranych zanieczyszczeń występujących w ściekach przemysłowych (iii) wyznaczyć fazę krytyczną dla hodowli mikroglonów występującą ok. 8 h od rozpoczęcia hodowli. Uzyskane wyniki są obiecujące i przedstawiają możliwości zastosowania tych badań w aplikacjach biznesowych. Był uczestnikiem *Linking maritime education with the changing job market for a new generation of Baltic Sea experts -GenerationBalt (EWT, Południowy Bałtyk 2007-2013)*. Jest stypendystą III edycji projektu „Inwestycja w wierzę motorem rozwoju innowacyjności w regionie” (Poddziałanie 8.2.2 Regionalne Strategie Innowacji PO KL 2007-2013). Współpracuje z wieloma ośrodkami naukowymi zarówno z Polski jak i Europy (m.in. Kolekcją Kultur Glonów Bałtyckich w Gdyni, Bankiem Kultur Mikroglonowych w Getyndze, Culture Collection of Algae, Charles University in Prague, Instytutem Biologii Środowiskowej Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy). Brał udział w badaniach realizowanych w ramach projektu międzynarodowego GreenPlasma oraz w badaniach pt. „Wykorzystanie technologiczne zasolonych wód geotermalnych do chowu i hodowli ryb” (Program Operacyjny - „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich 2017-2013”).

Ostatnie publikacje:

- Nędzarek A., Drost A., Harasimiuk F., Tórz A., Bonisławska M. 2015. Application of ceramic membranes for microalgal biomass accumulation and recovery of the permeate to be reused in algae cultivation. *Photochemistry and Photobiology B: Biology* 153, 367-372.
- Nędzarek A., Drost A., Harasimiuk F.B., Tórz A. 2015. The influence of pH and BSA on the retention of selected heavy metals in the nanofiltration process using ceramic membrane. *Desalination* 369, 62-67, DOI: 10.1016/j.desal.2015.04.019.
- Nędzarek A., Drost A., Tórz A., Harasimiuk F., Kwaśniewski D. 2015. The impact of pH and sodium chloride concentration on the efficiency of the process of separating high-molecular compound. *Journal of Food Process Engineering*, 38, 115-124, doi:10.1111/jfpe.1213.

Kontakt:

mgr inż. Filip B. Harasimiuk

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa, Zakład Sozologii Wód

Tel. +48 91 449 66 79 / 502 785 604

e-mail: Filip.Harasimiuk@zut.edu.pl / filiph_k@gmail.com

Promotor: dr hab. inż. Arkadiusz Nędzarek, prof. ZUT

in2inIETU

Otwarte Seminarium IETU są transmitowane *on-line* oraz nagrywane za pośrednictwem systemu wideokonferencyjnego zakupionego w ramach projektu

Rozbudowa infrastruktury informatycznej gromadzenia, przetwarzania i analizy danych środowiskowych.

Dodatkowe informacje dostępne na stronach internetowych www.ietu.katowice.pl oraz www.in2in.pl

