



Agnieszka Bańkowska-Sobczak, dr inż.

Asystent

Katedra Inżynierii Wodnej

SGGW w Warszawie

ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa, bud. 33

tel.: +48 22 59-35-291

E-mail: agnieszka_bankowska@sggw.pl

www: <http://ziw.sggw.pl>

Obszar badań

Chemiczne metody rekultywacji jezior
Dynamika fosforu w osadach dennych
Funkcjonowanie jezior (eutrofizacja, hydrologia)

Dydaktyka

Rekultywacja ekosystemów wodnych
Renaturyzacja rzek
Ochrona jezior
Environmental chemistry
Oceny oddziaływania na środowisko

Wykształcenie

2007–2012 Studia doktoranckie, SGGW
2002–2007 Mgr inż. ochrony środowiska, SGGW

Doświadczenie naukowe

2008–2009 Instytut Mineralogii i Geochemii, Karlsruhe Institute of Technology, Niemcy
(badania doświadczalne z zakresu interakcji kalcytu i fosforu)
2008–2014 Katedra Inżynierii Wodnej, SGGW (prace doświadczalne z zakresu rekultywacji
jezior, monitoring ilościowy i jakościowy wód)
2012–2014 Centrum Wodne, SGGW (samodzielny technolog, analityka geochemiczna)
Od X.2014 Katedra Inżynierii Wodnej, SGGW (asystent)

Projekty

RECAWA: Reactivity of calcite-water interface–Molecular level process understanding for technical applications, Instytut Mineralogii i Geochemii, KIT, Niemcy

Monitoring ilości i jakości wód zasilających Jezioro Zdworskie, SGGW

Zastosowanie kalcytu dla celów dezaktywacji fosforu w osadach dennych, SGGW

CHASE-PL: Climate Change Impact Assessment on Selected Sectors in Poland, SGGW

Nagrody

Laureat „Międzynarodowego Programu Stypendialnego dla najlepszych młodych naukowców z krajów Europy Środkowej i Wschodniej w dziedzinie ochrona środowiska”, Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) (2007)

Laureat programu „Potencjał naukowy wsparciem dla gospodarki Mazowsza – stypendia dla doktorantów”, Mazowiecki Urząd Marszałkowski (2011)

Publikacje

- Mantzouki E., Lürling M., Fastner J., ... Bańkowska-Sobczak A., Wasilewicz M., ... Ibelings, B.W. 2018: Temperature effects explain continental scale distribution of cyanobacterial toxins. *Toxins*, 10
- Mantzouki E., Campbell J., van Loon E., ..., Bańkowska-Sobczak A., Wasilewicz M., ... Ibelings B.W. 2018: European Multi Lake Survey dataset of environmental variables, phytoplankton pigments and cyanotoxins. *Scientific Data*, 5
- Mikulski A., Bańkowska-Sobczak A., Pełechata A., Wasilewicz M., Górski D. 2017: Dylematy ochrony i rekultywacji jezior miejskich – przykład Jeziora Czerniakowskiego w Warszawie. *Materiały X Konferencji Naukowo-Technicznej „Ochrona i Rekultywacja Jezior”*, Wiśniewski R. (red.), PZLiTS Toruń
- Szejba D., Papierowska E., Cymes I., Bańkowska A. 2016: Nitrate nitrogen and phosphate concentration in drainflow on example of clay soil. *Journal of Elementology*, 21(3)
- Grygoruk M., Bańkowska A., Jabłońska E., Janauer G.A., Kubrak J., Mirosław-Świątek D., Kotowski W. 2015: Model-supported framework for assessing habitat exposure to eutrophication in a rewetted wetland: ex-ante approach to fen restoration. *Journal of Environmental Management*, 152
- Popek Z., Wasilewicz M., Bańkowska A., Boczoń. A. 2014: Sezonowa zmienność odpływu wody i ładunków biogenów ze zlewni Wielkiej Strugi do Jeziora Zdwońskiego. *Monografie Komitetu Gospodarki Wodnej/Komitet Gospodarki Wodnej PAN*
- Popek Z., Bańkowska A., Wasilewicz M. 2013: Charakterystyka warunków hydrologicznych i jakości wód w zlewni Jeziora Zdwońskiego w aspekcie jego rekultywacji. *Materiały VIII Konferencji Naukowo-Technicznej „Ochrona i Rekultywacja Jezior”*, Wiśniewski R. (red.), PZLiTS Toruń
- Popek Z., Wasilewicz M., Bańkowska A. 2013: Water budget of the Zdwońskie Lake in 2008-2012 period. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Land Reclamation*, 44 (2)
- Bańkowska A., Popek Z., Eiche E., Neumann T., Fischer U. 2012: Phosphorus immobilisation using calcite - results from batch experiments [w:] *Proceedings of The International Conference „Natural and Anthropogenic Transformations of Lakes”*, (Eds) Grześkowiak A., Nowak B, *Limnology Center IMGW Poznań*,
- Bańkowska A., Sawa K., Popek Z., Wasilewicz M. 2011: Analiza wyników monitoringu ilości i jakości wód zasilających Jezioro Zdwońskie w aspekcie jego rekultywacji (The analysis of the Zdwońskie Lake water supply in aspect of the restoration programme). *Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*, 2011/20(2), Warszawa
- Bańkowska A., Popek Z., Wasilewicz M. 2010: Bilans wodny i głównych pierwiastków biogenicznych jako kluczowy element oceny stanu zbiornika i kierunku działań renaturyzacyjnych. *Materiały VII Konferencji Naukowo-Technicznej „Ochrona i Rekultywacja Jezior”*, Wiśniewski R. (red.), PZLiTS Toruń
- Bańkowska A., Sawa K., Wasilewicz M., Żelazo J. 2010: Analiza barier i ograniczeń w renaturyzacji rzek [w:] Więżik B. (red.): *Prawne, administracyjne i środowiskowe uwarunkowania zagospodarowania dolin rzecznych*, WSA, Bielsko Białe
- Bańkowska A., Popek Z., Sawa K., Wasilewicz M., Żelazo J. 2010: Studia wybranych przykładów renaturyzacji rzek (Study of river restoration projects on selected examples). *Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich*, 9/2010, Kraków,
- Bańkowska A. 2009: Jakość wód i właściwości osadów dennych jezior Pojezierza Łąckiego [w:] Nasiadko J., Kawalczewska J., Wiśniewski R., Popek Z., Lenart W., Maciejewski S. (red.): *O przyszłość jezior Pojezierza Łąckiego*, Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej w Płocku, Płock
- Bańkowska A. 2008: Efekty rekultywacji Jeziora Ełckiego metodą sztucznego napowietrzania i chemicznej dezaktywacji fosforu (The effects of Ełk Lake restoration process by means of hypolimnetic aeration and phosphorus chemical inactivation). *Zeszyty Problemowe Postępu Nauk Rolniczych PAN*, 532
- Bańkowska A., Wasilewicz M. 2008: Przegląd działań realizowanych w celu poprawy stanu Jeziora Zdwońskiego (Undertakings review of the ecological condition improvement in the Zdwońskie Lake). *Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*, 39, Warszawa
- Bańkowska A. 2007: Ocena działania struktur BIO-HYDRO w rekultywacji Jeziora Ełckiego (Performance evaluation of the BIO-HYDRO structures in recultivation of the Ełckie Lake). *Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*, 38, Warszawa