dr Katarzyna Bigus

1. Piotr Perliński, Łukasz Kubera, **Katarzyna Bigus**, Zbigniew Jan Mudryk, Marta Zdanowicz. Abundance of bacteria in beaches of the southern Baltic Sea differing in the level of anthropogenic pressure. Ecohydrology & Hydrobiology 2024 24(3;)
2. Michał Woszczyk, Alfred Stach, Jakub Nowosad, Izabela Zawiska, **Katarzyna Bigus**, Monika Rzodkiewicz. Empirical Formula to Calculate Ionic Strength of Limnetic and Oligohaline Water on the Basis of Electric Conductivity: Implications for Limnological Monitoring. Water 2023, 15(20), 3632
3. **Katarzyna Bigus**, Anna Jarosiewicz. Using the Coastal Clean Index to assess the impact of anthropogenic pressure on sandy beaches in Ustka, Poland. Studia Quaternaria 2023, 40, no. 2, 67–76
4. Oliwia Firlong, **Katarzyna Bigus**, Sezonowa zmienność biogenów we wczesnej odmianie ziemniaka Gala. Ziemniak Polski nr 3; 2023
5. **Katarzyna Bigus**, Anna Jarosiewicz, Odpady morskie jako coraz powszechniejszy problem piaszczystych plaż Monografie: Bioetyczne i abiotyczne zasoby Pomorza Środkowego: wpływ antropopresji na funkcjonowanie ekosystemów. T.2 Wydawca: Akademia Pomorska w Słupsku 2024
6. Anna Jarosiewicz, **Katarzyna Bigus**. Jakość powietrza w województwie pomorskim - zanieczyszczenia pyłowe i benzo(a)piren Monografie: Bioetyczne i abiotyczne zasoby Pomorza Środkowego: wpływ antropopresji na funkcjonowanie ekosystemów. T.2 Wydawca: Akademia Pomorska w Słupsku 2024
7. **Katarzyna Bigus**, Aleksander Astel, Karolina Astel, Biotesty w ocenie stanu środowiska. Bioanalityka w nauce i życiu. Tom 2, 2020, Wyd. PWN 781 - 791
8. Aleksander Astel, **Katarzyna Bigus**, Marcin Stec. Microbial enzymatic activity and its relation to organic matter abundance on sheltered and exposed beaches on the Polish coast. Oceanologia, 2018, 60, 312-330
9. **Bigus K**., Astel A., Stec M., Piskuła P. 2017. Spatiotemporal variation of biochemical composition of organic matter and number of bacteria in core sediments of selected beaches of the Southern Baltic Sea. Baltic Coastal Zone, 21; 155-176
10. Aleksander Astel, Marcin Stec, **Katarzyna Bigus**. An assessment of the chemical profile of the coastal lakes' waters. In Obolewski K., Astel A., Kujawa R. (ed.): The

hydro-ecological determinants for functioning of coastal lakes of the southern Baltic Sea. 63 – 76, 2017

11. **Bigus K**atarzyna, Astel Aleksander, Stec Marcin, 2017. Chemical characteristics of sediments considering spatiotemporal variability. In Obolewski K., Astel A., Kujawa R. (ed.): The Hydrochemical Determinants of Functioning of coastal lakes of the southern Baltic Sea. 77 – 86
12. Astel A., **Bigus K.**, Glińska-Lewczuk K. 2017 Hydrochemistry. In Obolewski K. (ed.): The ecological status of the southern Baltic coastal lakes. 53 – 74
13. Astel A., **Bigus K**., Obolewski K., Glińska-Lewczuk K. 2016. Spatiotemporal assessment of water chemistry in intermittently open/closed coastal lakes of southern Baltic, Estuarine, Coastal and Shelf Science, 182, 47-59.
14. **Katarzyna Bigus**, Aleksander Astel, Józef Antonowicz, Grzegorz Nałęcz-Jawecki, Agata Drobniewska. Hydroelectric power plants in the basin of Słupia river – touristic attraction or ecological threat? Folia Pomer. Univ. Technol. Stetin., Agric., Aliment., Pisc., Zootech. 2016, 330(40)4, 33–46
15. **Katarzyna Bigus**, Aleksander Astel, Przemysław Niedzielski. Seasonal distribution of metals in vertical and horizontal profiles of sheltered and exposed beaches on Polish coast. Marine Pollution Bulletin 2016, 106, Issues 1–2, 347–359
16. Aleksander Astel, **Katarzyna Bigus**, Krystian Obolewski, Katarzyna Glińska-Lewczuk K. Spatiotemporal assessment of water chemistry in intermittently open/closed coastal lakes of Southern Baltic. Estuarine Coastal and Shelf Science 2016, 182, Part A, 47–59
17. Aleksander Astel, Karolina Astel, Stefan Tsakovski, Marek Biziuk, Krystian Obolewski, Katarzyna Glińska-Lewczuk, **Katarzyna Bigus**, Ioana Craciun, Cristina Timofte. Comprehensive comparison of a few variants of cluster analysis as data mining tool in supporting of environmental management. Environmental Engineering and Management Journal 2016, 15, No. 6, 1173-1185
18. Ocena składu jonowego wód jezior przymorskich o zróżnicowanym stopniu łączności z Bałtykiem Chromatografia jonowa i techniki pokrewne 2016
19. Jan Trojanowski, **Katarzyna Bigus**, Józef Antonowicz, 2014. The influence of anthropogenic factors on organic matter content changes in chosen beach ecosystems Desalination and Water Treatment Tom: 52 Zeszyt: 19-21
20. Aleksander Astel, Rajmund Michalski, Aleksandra Łyko, Magdalena Jabłońska-Czapla, **Katarzyna Bigus** , Sebastian Szopa, Adriana Kwiecińska, 2014. Characterization of bottled mineral waters marketed in Poland using hierarchical cluster

analysis Journal of Geochemical Exploration Volume 143, August 2014, Pages 136–145

21. Aleksander Astel, Rajmund Michalski, **Katarzyna Bigus**, Aleksandra Łyko, Magdalena Jabłońska-Czapla, Sebastian Szopa, 2014. Fakty i mity o wodzie do spożyciaLAB Laboratoria, Aparatura, Badania Tom: 7
22. **Katarzyna Bigus**, Aleksander Astel, Krystian Obolewski, Katarzyna Glińska-Lewczuk, Paweł Burandt, Szymon Kobus, Marcin Sidoruk 2016. Ocena składu jonowego wód jezior przymorskich o zróżnicowanym stopniu łączności z Bałtykiem Chromatografia jonowa i techniki pokrewne 2016
23. **Katarzyna Bigus**, Aleksander Astel, Józef Antonowicz, 2016. Elektrownie wodne rzeki Słupii - atrakcja turystyczna czy zagrożenie ekologiczne? Praktyczne wykorzystanie systemów bioindykacyjnych do oceny jakości i toksyczności środowiska i substancji chemicznych
24. **Katarzyna Bigus**, Aleksander Astel, 2014. Wieloparametryczna ocena jakości wody pitnej na terenie powiatu słupskiego Chromatografia Jonowa 2014
25. Trojanowski, Jan, **Bigus, Katarzyna**. The biochemical composition of sedimentary organic matter in sandy beaches of various anthropopressure**.** Baltic Coastal Zone**,** 2013, vol.17, pp. 5 - 20
26. Parzych, Agnieszka, Trojanowski, Jan, **Bigus, Katarzyna**. Seasonal changes of n-NH4+, n-NO3- and p-PO43- in proper podzol soil in the Slovinski National Park. Baltic Coastal Zone, 2011, vol.15, pp. 85 – 96
27. Trojanowski, Jan, **Bigus, Katarzyna**; Trojanowska, Czesława. Differences of chemical components in beaches sediments with dissimilar anthropopressure. Baltic Coastal Zone, 2011, vol.15, pp. 109 – 126