**NOTKA BIOGRAFICZNA**

Dr hab. inż.

Tomasz Kowalczyk

Ochrona i kształtowanie środowiska, gospodarowanie zasobami wodnymi, adaptacja do zmian klimatu

Moja aktywność zawodowa, jak również naukowa na Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu, jest od ponad 20 lat związana z problematyką ochrony i kształtowania zasobów wodnych
na terenach zurbanizowanych, zalesionych, zadrzewionych oraz rolniczych. Aktualnie zajmuję się m. in. działaniami na rzecz adaptacji do zmian klimatu poprzez rozwój błękitno-zielonej infrastruktury oraz wprowadzaniem rozwiązań bazujących na naturze. Realizowałem w tym zakresie liczne prace badawcze oraz działania o charakterze praktycznym. Uczestniczę także aktywnie w pracach zespołów eksperckich zajmujących się powyższym zakresem tematycznym,
m. in. jestem członkiem Państwowej Rady Gospodarki Wodnej. Prowadzę działania edukacyjne
i praktyczne na rzecz upowszechniania rozwoju małej retencji oraz proekologicznych metod zagospodarowaniu wód opadowych na terenach zurbanizowanych. W mojej działalności ważne
są także aspekty ochrony i poprawy jakości środowiska glebowego, renaturyzacji wód powierzchniowych i dolin rzecznych. Ostatnio rozwijam również badania nad klimatem akustycznym.

Osiągnięcia:

Chrobak G., Kowalczyk T., Fischer T.B., Szewrański Sz., Chrobak K., Kazak J.K., 2021: Ecological state evaluation of lake ecosystems revisited: Latent variables with kSVM algorithm approach for assessment automatization and data comprehension. Ecological Indicators 125 (June 2021); https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107567

Pęczkowski G., Szawernoga K., Kowalczyk T., Orzepowski W., Pokładek R., 2020: Runoff and Water Quality in the Aspect of Environmental Impact Assessment of Experimental Area of Green Roofs in Lower Silesia. Sustainability 2020, 12, 4793; doi:10.3390/su12114793

Pardela Ł., Kowalczyk T., Bogacz A., Kasowska D, 2020: Sustainable Green Roof Ecosystems: 100 Years of Functioning on Fortifications—A Case Study. Sustainability 2020, 12, 4721, doi:10.3390/su12114721

Kowalczyk T., Pokładek R., Orzepowski W., Dąbek P., Pęczkowski G. 2019: Ocena efektów kształtowania retencji na zalesionych gruntach porolnych we Wrocławiu. SYLWAN 163 (2):111-120; DOI: 10.26202/sylwan.2018071