

## Wykaz publikacji za 2020 rok

1. Almeida A., Józwiakowski K., Kowalczyk-Juśko A., **Bugajski P.**, **Kurek K.**, Carvalho F., Durao A., Ribeiro C. and Gajewska M. 2020. Nitrogen removal in verticalflow constructed wetlands: influence of bed depth and high nitrogen loadings. *Environmental Technology*, volume 41, 2020, issue 17, 2196–2209 DOI.org/10.1080/09593330.2018.1557749.
2. Amatya D.M., **Wałęga A.** 2020. Long-term Data—the Key for Evaluating Runoff Peak Discharge Estimation Tools and Parameters for Watersheds on Forest Lands. *Adv. Civil. Eng Tech.* 4(2), DOI: 10.31031/ACET.2020.04.000584
3. Bedla D., **Chmielowski K.**, **Dacewicz E.** [i in.] 2020. Gospodarowanie komunalnymi osadami ściekowymi w świetle gospodarki o obiegu zamkniętym, w: *Biogospodarka. Wybrane aspekty* / Pink Małgorzata, Wojnarowska Magdalena (red.), 2020, ISBN 978-83-8085-291-4, ss. 324-345,
4. **Bugajski P.**, **Operacz A.**, **Młyński D.**, **Wałęga A.**, **Kurek K.** 2020. Optimizing Treatment of Cesspool Wastewater at an Activated Sludge Plant. *Sustainability*, 12, 10196; DOI:10.3390/su122310196.
5. **Chmielowski K.** 2020. Eksploatacja sieci kanalizacyjnej, w: *Przegląd Komunalny*, nr 5, 2020, ss. 56-58
6. **Chmielowski K.** 2020. Infiltracyjne ujęcia wód gruntowych, w: *Przegląd Komunalny*, nr 8, 2020, ss. 27-30
7. **Chmielowski K.** 2020. Krajowa Inteligentna Specjalizacja, w: *Przegląd Komunalny*, nr 1, 2020, ss. 29-31
8. **Chmielowski K.** 2020. Sposoby zagospodarowania wód opadowych na terenach zurbanizowanych, w: *Kwartalnik Łódzki : Biuletyn Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*, nr 3, 2020, ss. 29-32
9. **Chmielowski K.** 2020. Ścieki przemysłowe z myjni samochodowych, w: *Przegląd Komunalny*, nr 3, 2020, ss. 39-41
10. **Chmielowski K.** 2020. Ujęcia wód podziemnych, w: *Przegląd Komunalny*, nr 10, 2020, ss. 42-46
11. **Chmielowski K.** 2020. Ujęcia wód powierzchniowych płynących, w: *Przegląd Komunalny*, nr 9, 2020, ss. 44-48
12. **Chmielowski K.** 2020. Uszkodzenia przewodów kanalizacyjnych, w: *Przegląd Komunalny*, nr 4, 2020, ss. 44-46 5
13. **Chmielowski K.** 2020. Wykorzystanie wody z oczyszczonych ścieków, w: *Przegląd Komunalny*, nr 12, 2020, ss. 42-44
14. **Chmielowski K.** 2020. Wykrywanie przecieków wody, w: *Przegląd Komunalny*, nr 6, 2020, ss. 39-41
15. **Chmielowski K.** 2020. Zbiorniki wodociągowe, w: *Przegląd Komunalny*, nr 7, 2020, ss. 46-48

16. **Chmielowski K.**, Bedla D., Szarek J. (red.). 2020. Wybrane sposoby zagospodarowania wód opadowych, w: Biogospodarka. Aspekty społeczne, instytucjonalne i produkcyjne, ISBN 978-83-8205-055-4, ss. 123-136
17. **Chmielowski K.**, Bedla D., **Dacewicz E.** [i in.]. 2020. Effect of Parametric Uncertainty of Selected Classification Models and Simulations of Wastewater Quality Indicators on Predicting the Sludge Volume Index, w: Polish Journal of Environmental Studies, vol. 29, nr 2, 2020, ss. 1-10, DOI:10.15244/pjoes/99902
18. **Chmielowski K.**, **Pawełek J.**, **Dacewicz E.** 2020. Treatment of high strength domestic sewage on filters filled with polyurethane foam with addition of effective microorganisms, w: Archives of Environmental Protection, vol. 46, nr 1, 2020, ss. 21-32, DOI:10.24425/aep.2020.132522
19. **Cupak A.** 2020. Regionalization methods for low flow estimation in ungauged catchments – a review, w: Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus, nr 19 (1), 2020, ss. 21-35.
20. **Dacewicz E.** 2020. Wpływ struktury gąbczastego wypełnienia wielowarstwowego filtra piaskowego na oczyszczanie ścieków bytowych z podwyższoną zawartością azotu amonowego, w: Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus, nr 19 (2), 2020, ss. 53-75.
21. Gajewska M., Skrzypiec K., Józwiakowski K., Mucha Z., Wójcik W., Karczmarczyk A., **Bugajski P.** 2020. Kinetics of pollutants removal in vertical and horizontal flow constructed wetlands in temperate climate. Science of the Total Environment 718 (2020) 137371. DOI.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137371
22. Grzywna A., Bochniak A., Ziernicka-Wojtaszek A., Krużel J., Józwiakowski K., Wałęga A., **Cupak A.**, Mazur A., Obroślak R., Serafin A. 2020. The analysis of spatial variability of precipitation in Poland in the multiyears 1981–2010, w: Journal of Water and Land Development, nr 46, 2020, ss. 105-111, DOI:10.24425/jwld.2020.134202 .
23. Józwiakowski K., **Bugajski P.**, **Kurek K.**, Cáceres R., Siwiec T., Jucherski A., Czekala W., Kozłowski K. 2020. Technological reliability of pollutant removal in different seasons in one-stage constructed wetland system with horizontal flow operating in the moderate climate. Separation and Purification Technology 238 (2020) 116439. DOI.org/10.1016/j.seppur.2019.116439
24. Kaczmarczyk M., Tomaszewska B., **Operacz A.** 2020. Sustainable Utilization of Low Enthalpy Geothermal Resources to Electricity Generation through a Cascade System, w: Energies, vol. 13, nr 10, 2020, ss. 1-18, DOI:10.3390/en13102495
25. **Kaczor G.** 2020. Changes in concentrations and loads of total phosphorus in domestic and treated wastewater over a 15-year observation period in terms of limiting negative anthropopressure on the surface water quality - case study. Acta Sci. Pol. Formatio Circumiectus 2020;19(2), 3–14
26. Kundzewicz Z., Banasik K., Błażejowski R., Januchta-Szostak A., Jokiel P., Kochanek K., Kutek K., Konieczny R., Majewski W., Nachlik E., Nieznański P., Pierzgalski E., Przybylak R., Romanowicz R., **Wałęga A.**, Zaleski J. 2020. Alert wodny 2. Konieczna jest redukcja ryzyka powodzi i suszy. Gospodarka wodna 7.

27. **Kurek K., Bugajski P., Operacz A., Młyński D., Wałęga A.** 2020. Technological reliability of sewage treatment plant with the Pomiltek Mann type bioreactor, w: *Journal of Water and Land Development*, nr 46, 2020, ss. 146-152, DOI:10.24425/jwld.2020.134207
28. **Kurek K., Bugajski P., Operacz A., Śliz A., Józwiakowski K., Almeida A.** 2020. Reliability assessment of pollution removal of wastewater treatment plant using the method of Weibull, w: *E3S Web of Conferences*, EDP Sciences, vol. 171, nr 01007, 2020, ss. 1-8, DOI:10.1051/e3sconf/202017101007
29. **Kurek K., Operacz A., Bugajski P., Młyński D., Wałęga A., Pawełek J.** 2020. Prediction of the Stability of Chemical Composition of Therapeutic Groundwater. *Water* 2020, 1(12), 103-128; DOI: 10.3390/w12010103.
30. **Kurek K., Operacz A., Bugajski P., Młyński D., Wałęga A., Pawełek J.** 2020. Prediction of the Stability of Chemical Composition of Therapeutic Groundwater , w: *Water*, MDPI AG, vol. 12, nr 1, 2020, ss. 1-25, DOI:10.3390/w12010103
31. Lepeska T., Wojkowski J., **Wałęga A., Młyński D.**, Radecki-Pawlik A., Olah B. 2020. Urbanization—Its Hidden Impact on Water Losses: Prądnik River Basin, Lesser Poland. *Water*, 12, 1-18.
32. **Młyński D.** 2020. Analysis of problems related to the calculations of flood frequency using rainfall-runoff models: a case study in Poland. *Sustainability*, 12, 1-18.
33. **Młyński D., Młyńska A., Chmielowski K. [i in.]** 2020. Investigation of the Wastewater Treatment Plant Processes Efficiency Using Statistical Tools, w: *Sustainability*, vol. 12, nr 24, 2020, ss. 1-16, DOI:10.3390/su122410522
34. **Młyński D., Młyńska A., Chmielowski K., Pawełek J.** 2020. Investigation of the wastewater treatment plant processes efficiency using statistical tools. *Sustainability*, 12, 1-16.
35. **Młyński D., Operacz A., Wałęga A.** 2020. Sensitivity of methods for calculating environmental flows based on hydrological characteristics of watercourses regarding the hydropower potential of rivers. *Journal of Cleaner Production* 250, DOI.org/10.1016/j.jclepro.2019.119527
36. **Młyński D., Wałęga A.** 2020. Identification of the relationship between rainfall and the CN parameter in western Carpathian mountain catchments in Poland. *Sustainability*, 12, 1-17.
37. **Młyński D., Wałęga A.**, Książek L., Florek J., Petroselli A. 2020. Possibility of Using Selected Rainfall-Runoff Models for Determining the Design Hydrograph in Mountainous Catchments: A Case Study in Poland. *Water* 12, 1450, DOI:10.3390/w12051450
38. **Młyński D., Wałęga A.**, Ozga-Zieliński B., Ciupak M., Petroselli A. 2020. New approach for determining the quantiles of maximum annual flows in ungauged catchments using the EBA4SUB model. *Journal of Hydrology* 589, 125198
39. **Młyński, D.; Wałęga, A.** 2020. Identification of the Relationship between Rainfall and the CN Parameter in Western Carpathian Mountain Catchments in Poland. *Sustainability* 2020, 12, 9317. DOI.org/10.3390/su12229317
40. Muwamba, A., Amatya, D.M., Ssegane, H. Chescheir G.M., Appelboom T., Nettles J.E., Tollner E.W., Youssef M.A., **Wałęga A.**, Birgand F. 2020. Response of Nutrients and

Sediment to Hydrologic Variables in Switchgrass Intercropped Pine Forest Ecosystems on Poorly Drained Soil. *Water Air Soil Pollut* 231, 458 DOI.org/10.1007/s11270-020-04808-3.

41. Nowobilska–Majewska E., **Piotr Bugajski**. 2020. The Impact of Selected Parameters on the Condition of Activated Sludge in a Biologic Reactor in the Treatment Plant in Nowy Targ, Poland. *Water* 2020, 12, 2657; DOI:10.3390/w12102657.
42. Nowobilska–Majewska E., **Kotowski T., Bugajski P.** 2020. Impact of atmospheric precipitation on the volume of wastewater inflowing to the treatment plant in Nowy Targ. *E3S Web of Conferences* 171, 01009 (2020). DOI.org/10.1051/e3sconf/202017101009
43. **Operacz A.**, Bielec B., Tomaszewska B., Kaczmarczyk M. 2020/ Physicochemical Composition Variability and Hydraulic Conditions in a Geothermal Borehole—The Latest Study in Podhale Basin, Poland, w: *Energies*, vol. 13, nr 15, 2020, ss. 1-18, DOI:10.3390/en13153882
44. **Operacz A., Kurek K., Bugajski P.** [i in.] 2020. The physio-chemical conditions of surface and groundwater resources in water scarce areas – how droughts affect ions migration, w: *Desalination and Water Treatment*, nr 208, 2020, ss. 1-15.
45. **Operacz A., Kurek K., Bugajski P.**, Pardal A., Simões., Imaginário M., Castanheira, Raposo M., Almeida A. 2020. The physio-chemical conditions of surface and groundwater resources in water scarce areas – how droughts affect ions migration, w: *Desalination and Water Treatment*, Taylor & Francis, nr 207, 2020, ss. 1-15, DOI:10.5004/dwt.2020.26560
46. Petroselli, A.; Florek, J.; **Młyński, D.**; Książek, L.; **Wałęga, A.** 2020. New Insights on Flood Mapping Procedure: Two Case Studies in Poland. *Sustainability* 2020, 12, DOI.org/8454.10.3390/su12208454
47. Radecki-Pawlik A., **Wałęga A., Młyński D.**, Młoczek W., Kokoszka R., Tokarczyk T., Szaliński W. 2020. Seasonality of mean flows as a potential tool for the assessment of ecological processes: Mountain rivers, Polish Carpathians. *Science of the Total Environment* 716, 10 May, 136988 DOI.org/10.1016/j.scitotenv.2020.136988
48. Rodziewicz J., Mielcarek A., Janczukowicz W., Ostrowska K., Józwiakowski K., **Bugajski P.**, Jucherski A. 2020. Biofilter with innovative filling for low-temperature treatment of sewage from deicing airport runways. *Separation and Purification Technology* 242 (2020) 116761. 10.1016/j.seppur.2020.116761
49. Suwal, N.; Kuriqi, A.; Huang, X.; Delgado, J.; **Młyński, D.; Wałęga, A.** 2020. Environmental Flows Assessment in Nepal: The Case of Kaligandaki River. *Sustainability* 2020, 12, 8766. DOI.org/10.3390/su12218766
50. Szelağ B., Studziński J., **Chmielowski K., Dacewicz E.**, Siwicki P., Mirosław-Świątek D., Lisowska J.: 2020. Uncertainty of Forecast and Control of Activated Sludge Sedimentation Capacity, w: *Polish Journal of Environmental Studies*, vol. 29, nr 2, 2020, ss. 1879-1887, DOI:10.15244/pjoes/108925
51. Szelağ B., Drewnowski J., Łagód G., Majerek D., **Dacewicz E.**, Fatone F. 2020. Soft Sensor Application in Identification of the Activated Sludge Bulking Considering the Technological and Economical Aspects of Smart Systems Functioning, w: *Sensors*,

Multidisciplinary Digital Publishing Institute, vol. 20, nr 7, 2020, ss. 1-25, DOI:10.3390/s20071941

52. **Wałęga A.**, Amatya D.M. 2020. Application of modified SME-CN method for predicting event runoff and peak discharge from a drained forest watershed on the North Carolina Atlantic Coastal Plain. Transactions of the ASABE 63(2), 275-288, DOI.org/10.13031/trans.13838
53. **Wałęga A.**, Amatya D.M., Caldwell P., Marion D., Panda S. 2020. Assessment of storm direct runoff and peak flow rates using improved SCS-CN models for selected forested watersheds in the Southeastern United States. Journal of Hydrology: Regional Studies, 27, DOI.org/10.1016/j.ejrh.2019.100645
54. **Wałęga, A.; Młyński, D.**; Wojkowski, J.; Radecki-Pawlik, A.; Lepeška, T. 2020. New Empirical Model Using Landscape Hydric Potential Method to Estimate Median Peak Discharges in Mountain Ungauged Catchments. Water 12, 983, DOI.org/10.3390/w12040983