

## Wykaz publikacji za rok 2017

1. **Bergel T., Kaczor G., Kudlik K.**, 2017. Analiza przyczyn nieuzasadnionego wzrostu natężenia przepływu ścieków w gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna* 4/2017, str. 181-184.
2. **Bergel T., Szeląg B., Woyciechowska O.**, 2017. Influence of a season on hourly and daily variations in water demand patterns in a rural water supply line - case study. *Journal of Water and Land Development* 34, ss. 59-64.
3. **Bugajski P.**, 2017. Technologie stosowane w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Monografia pt. Metody ochrony i racjonalnej gospodarki wodnej w rolnictwie i na obszarach wiejskich. Wyd. Fundacja na Rzecz Rozwoju Polskiego Rolnictwa
4. **Bugajski P.**, 2017. Zmienność oraz koszty zużycia gazu ziemnego w sezonie grzewczym w budynku jednorodzinny. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna* 2/2017, str. 46-46.
5. **Bugajski P. Gajewska M. Józwiakowski K. Siwiec T.**, 2017. Rozwiązania technologiczne stosowane w gospodarce wodno-ściekowej na terenach wiejskich. Monografia pt. Ochrona i kształtowanie zasobów wodnych na terenach wiejskich. Wyd. Fundacja na Rzecz Rozwoju Polskiego Rolnictwa
6. **Bugajski P. Kaczor G. Chmielowski K.**, 2017. Variable dynamics of sewage supply to wastewater treatment plant depending on the amount of precipitation water inflowing to sewerage network. *Journal of Water and Land Development* 33, ss. 57-63.
7. **Bugajski P. Kurek K. Nowobilska-Majewska E.**, 2017. The variability of pollution load of organic, biogenic and chromium ions in wastewater inflow to the treatment plant in Nowy Targ. *Journal of Water and Land Development*, 35, ss.11-17.
8. **Bugajski P. Nowobilska-Majewska E. Nowobilska-Luberda A.**, 2017. The use of geothermal waters in Podhale in terms of tourism and industrial applications. *Journal of Ecological Engineering* 18(6), ss. 185-191.
9. **Cupak A. Wałęga A. Michalec B.**, 2017. Cluster analysis in determination of hydrologically homogeneous regions with low flow. *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus*16(1), ss. 53-63
10. **Cupak A.**, 2017. Initial results of nonhierarchical cluster methods use for low flow grouping. *Journal of Ecological Engineering*18(2), ss. 44-50
11. **Cupak A., Wałęga A.**, 2017. Basis of Hydrology for Streams and Rivers. [W:] *Open Channel Hydraulics, River Hydraulics Structures and Fluvial Geomorphology*. Ed. Radecki-Pawlik A., Pagliara S., Hradecky J. CRC Press.
12. **Cupak A., Wałęga A., Michalec B.**, 2017. Cluster analysis in determination of hydrologically homogeneous regions with low flow. *Acta Scientiarum Polonorum, seria Formatia Circumiectus* 16(1), 53-63
13. **Chmielowski K.**, 2017. Przydomowe oczyszczalnie ścieków ze złożem hydrofitowym. *Przegląd Komunalny* 1/2017, s. 42-44.

14. **Chmielowski K., Bugajski P., Mariarz J.**, 2017. Analiza awarii występujących w sieciach gazowych na przykładzie Zakładu Gazowniczego w Jaśle. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna* 4/2017, str. 136-139.
15. **Chmielowski K. Wąsik E. Operacz A. Bugajski P. Kaczor G. Jurik L.**, 2017. Analysis of sewage susceptibility to biodegradation on an example of sewage treatment plant in Wodzisław Śląski. *Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich* IV/1, s. 1427-1443
16. **Egiazarova, D., Kordzakhia, M., Wałęga, A., Drożdżał, E., Milczarek, M., Radecka, A.**, 2017. Application of Polish experience in the implementation of the flood directive in Georgia – hydrological calculations. *Acta Sci. Pol., Formatio Circumiectus*, 16(3), 89–110.
17. **Halecki W. Młyński D. Ryczek M. Kruk E. Radecki-Pawlik A.**, 2017. Applying an artificial neural network (ANN) to assess soil salinity and temperature variability in agricultural areas of a mountain catchment. *Polish Journal of Environmental Studies* vol. 26, No. 6, ss. 2545-2554
18. **Józwiakowski K. Bugajski P. Mucha Z. Wójcik W. Jucherski A. Nastawny M. Siwiec T. Mazur A. Obroślak R. Gajewska M.**, 2017. Reliability and efficiency of pollution removal during long-term operation of a one-stage constructed wetland system with horizontal. *Separation and Purification Technology* 187, s. 60-66
19. **Józwiakowski K. Bugajski P. Mucha Z. Wójcik W. Jucherski A. Nastawny M. Siwiec T. Mazur A. Obroślak R. Gajewska M.**, 2017. Reliability and efficiency of pollution removal during long-term operation of a one-stage constructed wetland system with horizontal. *Separation and Purification Technology* 187, s. 60-66
20. **Kotowski T., Chmielowski K., Operacz A.**, 2017. Analiza kosztów doszczelnienia mieszkaniowych instalacji gazowych na przykładzie dzielnicy Nowa Huta. *Gaz, Woda i Technika Sanitarna* 4/2017, str. 140-142.
21. **Kaczor G., Chmielowski K., Bugajski P.**, 2017. Influence of extraneous waters on the quality and loads of pollutants in wastewater discharged into the treatment plant. *Journal of Water and Land Development* 33, ss. 73-78.
22. **Kotowski T. Operacz A.**, 2017. Zmienność parametrów eksploatacyjnych i fizykochemicznych wód leczniczych ujęcia Zubrzyk w warunkach współdziałania otworów. *Przegląd Geologiczny* vol. 16, nr 11/1, s. 983-988
23. **Kaczor G. Chmielowski K. Bugajski P.**, 2017. Wpływy sumy rocznej opadów atmosferycznych na objętość wód przypadkowych dopływających do kanalizacji sanitarnej. *Rocznik Ochrona Środowiska* 19, s. 668-681
24. **Lepeška T., Radecki-Pawlik A., Wojkowski J., Wałęga A.**, 2017. Hydric potential of the river basin: Prądnik, Polish Highlands. *Acta Geophysica* 65 (6), 1253-1267 DOI 10.1007/s11600-017-0093-y
25. **Młyńska A. Chmielowski K. Młyński D.**, 2017. Ocena pracy zmodernizowanej oczyszczalni ścieków w Trepczy w województwie podkarpackim. *Woda-Środowisko- Obszary Wiejskie* T. 17 Z. 4, s. 95-110
26. **Michalec B. Wałęga A. Cupak A. Strutyński M.**, 2017. Verification of the musle to determine the amount of suspended sediment. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* vol. 12, No. 1, ss. 235-244

27. **Michalec B., Wałęga A., Cupak A., Strutyński M.,** 2017. Verification of the MUSLE to determine the amount of suspended sediment. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 12 (1), 235-244
28. **Michalec, B., Cupak, A., Tarnawski, M., Wałęga, A.,** 2017. Ocena stanu technicznego jazu w Szczyglicach na rzece Rudawie. *Acta. Sci. Pol., Formatio Circumiectus*, 16(4), 5–12.
29. **Pawełek J. Bugajski P.,** 2017. Rozwój przydomowych oczyszczalni ścieków w Polsce – zalety i wady rozwiązań. *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus* 16(2), ss. 14-17
30. **Pijanowski J. M., Wojkowski J, Wałęga A, Miraj K, Radecki-Pawlik A.,** 2017. Zasoby wodne i krajobrazowe obszarów wiejskich: przykład analizy z gminy Mściwojów nad rzeką Wierzbak. *Pieniński Ośrodek Historii Turystyki Górskiej PTTK*, ISBN 978-83-948402-3-5, 106 s.
31. **Stęplewski B. Kaczor G.,** 2017. Ocena stosowanych metod doboru średnic wodomierzy oraz przyłączy wodociągowych w budownictwie wielorodzinnym. *Ecological Engineering* 18(6), ss. 96-104.
32. **Wałęga A. Cupak A. Amatya D. M. Drożdżal E.,** 2017. Comparison of direct outflow calculated by modified SCS-CN methods for mountainous and highland catchments in upper vistula basin, Poland and lowland catchment in South Carolina, U.S.A. *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus*16(1), ss. 187-207
33. **Wałęga A. Rutkowska A. Grzebinoga M.,** 2017. Direct runoff assessment using modified SME method in catchments in the Upper Vistula River Basin. *Acta Geophysica* 65(2), ss. 363-375
34. **Wałęga A. Młyński D.,** 2017. Seasonality of median monthly discharge in selected carpathian rivers of the upper Vistula basin. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* vol. 12, No. 2, ss. 617-628
35. **Wałęga A., Rutkowska A., Grzebinoga M.,** 2017. Direct runoff assessment using modified SME method in catchments in the Upper Vistula River Basin. *Acta Geophysica* 65 (2), 363-375 DOI 10.1007/s11600-017-0033-x
36. **Wałęga A., Młyński D.,** 2017. Seasonality of median monthly discharge in selected carpathian rivers of the upper Vistula basin. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 12 (2), 617-628
37. **Wałęga A., Cupak A. Amatya D.M., Drożdżal E.,** 2017. Comparison of direct outflow calculated by modified SCS-CN methods for mountainous and highland catchments in upper Vistula Basin, Poland and lowland catchment in South Carolina, U.S.A. *Acta Scientiarum Polonorum, seria Formatia Circumiectus*16(1), 187-207
38. **Wałęga A., Młyński D., Wachulec K.,** 2017. The use of asymptotic functions for determining empirical values of CN parameter in selected catchments of variable land cover. *Studia Geotechnica et Mechanica* 39(4), 111-120, DOI: 10.1515/sgem-2017-0041
39. **Wąsik E. Chmielowski K. Operacz A.,** 2017. PCA jako narzędzie eksploracji danych charakteryzujących pracę komór nityfikacji oczyszczalni ścieków w Trepczy. *Acta Scientiarum Polonorum Formatio Circumiectus* 16(1), ss. 209-222

40. **Wąsik E. Lubos J. Chmielowski K Operacz A. Bugajski P.**, 2017. Statistical process control of removal of nitrogen compounds in the wastewater treatment plant in Krosno. *Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich IV/2*, s. 1699-1711
41. **Wąsik E. Chmielowski K.**, 2017. Ammonia and indicator bacteria removal from domestic sewage in a vertical flow filter filled with plastic material. *Ecological Engineerin* 106, ss. 378-384.
42. **Wąsik E. Bugajski P. Chmielowski K. Nowak A. Mazur R.**, 2017. Krystalizacja struwitu i hydroksyapatytu w procesie usuwania związków biogennych na złożu filtracyjnym. *Przemysł Chemiczny* 96/8, s. 1739-1743