

**JOANNA WICHER – DYSARZ**

**Stopień naukowy:**

Doktor hab. inż

**Miejsce zatrudnienia:**

Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej

Pracownia Inżynierii Wodnej

**Stanowisko:**

adiunkt

**Telefon, fax., e-mail:**

61 848 77 26, 61 848 77 30

[joanna.wicher@up.poznan.pl](mailto:joanna.wicher@up.poznan.pl)

[ORCID: 0000-0003-0926-5462](https://orcid.org/0000-0003-0926-5462)

[Research Gate](#)

**WYKSZTAŁCENIE**

- *Technik geofizyki stosowanej* nadany przez Zespół Szkół Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Pile.
- *magister inż. inżynierii środowiska* uzyskany na Wydziale Melioracji i Inżynierii Środowiska, Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu.
- *doktor w zakresie kształtowania środowiska* przyznany przez Radę Wydziału Melioracji i Inżynierii Środowiska, Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu.
- *doktor habilitowany w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka* przyznany przez Radę Dyscypliny Inżynierii Środowiska, Górnictwa i Energetyki przy Wydziale Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.

**PUBLIKACJE NAUKOWE W CZASOPISMACH z IF**

1. Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2011): Application of hydrodynamic simulation and frequency analysis for assessment of sediment deposition and vegetation impacts on floodplain inundation. Polish Journal of Environmental Studies Vol. 20, No 6 (2011), 1441-1451.
2. Wicher-Dysarz J., Kanclerz J. (2012): Funkcjonowanie małych zbiorników nizinnych z wydzieloną częścią wstępną na przykładzie zbiorników Jezioro Kowalskie i Stare Miasto. Annual Set The Environment Protection, Tom 14, 2012, 885-897.
3. Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2013): Analysis of flow conditions in the Stare Miasto Reservoir taking into account sediment settling properties. Annual Set The Environment Protection, Tom 15, 2013, 584-605.
4. Dysarz T., Wicher-Dysarz J., Sojka M. (2015): Assessment of the impact of new investments on flood hazard - study case: the bridge on the Warta River near Wronki. Water 2015, 7, 5752-5767.
5. Sojka M., Kanclerz J., Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2015): Application of multivariate statistical methods for analysis of physical and chemical factors in reservoir with separated pre-dam zone on the basis of the Jezioro Kowalskie example. Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 24, No. 4, 1516-1522.
6. Sojka M., Jaskuła J., Wicher-Dysarz J. (2016): Ocena ładunków związków biogenych wymywanych ze zlewni rzeki Głównej w latach 1996-2009. Annual Set The Environment Protection Tom 18, 815-830.
7. Szoszkiewicz K. Wicher-Dysarz J., Sojka M., Dysarz T. (2016): Assessment of hydraulic, hydrological and physicochemical factors affecting vegetation development in dam reservoir with separated inlet zone - Stare Miasto (central Poland) reservoir as a case study. Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 25, no. 8/2016, 2772-2783.
8. Dysarz T., Szałkiewicz E., Wicher-Dysarz J. (2017): Long-Term Impact of Sediment Deposition and Erosion on Water Surface Profiles in the Ner River. Water, 2017, 9,168.

9. Sojka M., Siepak M., Jaskuła J., Wicher-Dysarz J. (2018): The Heavy Metals Transport in River – Reservoir System: A Case Study of Stare Miasto Reservoir and Powa River, Central Poland. *Pol. J. Environ. Stud.* Vol. 27, No. 4 (2018), 1725-1734.
10. Jaskuła J., Sojka M., Wicher-Dysarz J. (2018): Analysis of eutrophication process in the two-stage reservoir on the basis on satellite imagery – a case of study: Radzyny Reservoir on the Sama River. *Annual Set The Environment Protection*, Tom 20, 203-220.
11. Dysarz T., Wicher-Dysarz J., Sojka M., Jaskuła J. (2019): Analysis of extreme flow uncertainty impact on size of flood hazard zones for the Wronki gauge station in the Warta river. *Acta Geophysica.* 67, 661–676(2019).
12. Jaskuła J., Sojka M., Wicher-Dysarz J. (2019): Analysis of Selected Physicochemical Parameters and Degradation Process Assessment in a Two-Stage Reservoir Jezioro Kowalskiec Using Field and Remote Sensing Data. *Annual Set The Environment Protection*, Tom 21, 439-455.
13. Wicher-Dysarz J. (2019): Analysis of shear stress and stream power spatial distributions for detection of operational problems in the Stare Miasto reservoir. *Water* 2019, 11, 691; doi:10.3390/w11040691
14. Wicher-Dysarz J., Szałkiewicz E., Jaskuła J., Dysarz T., Rybacki M. (2020): Possibilities of Controlling the River Outlets by Weirs on the Example of Noteć Bystra River. *Sustainability*, 12, 2369; doi:10.3390/su12062369.

#### **PRACE BEZ WSPÓŁCZYNNIKA WPŁYWU ZNAJDUJĄCE SIĘ W BAZIE JCR:**

15. Dysarz T., Wicher-Dysarz J., Przedwojski B. (2006): Man-induced morphological processes in Warta river, and their impact on the evolution of hydrological conditions *Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics*, Lisbon. vol. 2. (Eds.) Rui M.L. Ferreira, Elsa C.T.L. Alves, Joao G.A.B. Leal, Antonio H. Cardoso, Taylor and Francis, 1301-1310.
16. Dysarz T., Wicher-Dysarz J., Sojka M. (2013): Analysis of highway bridge impact on the sediment redistribution along the Stare Miasto reservoir. Poland, *Proceedings of 2013 IAHR Congress* Tsinghua University Press, Beijing.
17. Wicher-Dysarz J., Dysarz T. (2015): Niepewność szacowania rocznego dopływu rumowiska do zbiornika Stare Miasto na podstawie wzorów empirycznych. *Acta Scientiarum Polonorum, serie Formatio Circumiectus*, 14 (1) 2015, 201-212.
18. Jaskuła J., Sojka M., Wicher-Dysarz J., Dysarz T. (2016): Trend of changes in physicochemical state of the river Ner. *Journal of Ecological Engineering*, Vol.17, Issue 5, 2016, 27-34.
19. Sojka M., Jaskuła J., Wicher-Dysarz J., Dysarz T. (2016): The impact of the Kowalskie reservoir on the hydrological regime alteration of the Główna river. *Journal of Ecological Engineering*, Vol. 17, Issue 4, 2016, 91-98.
20. Płaczek J., Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2016): Analiza pracy wybranych stopni wodnych na odcinku Noteci bystrej w warunkach zagrożenia powodziowego. *Acta Scientiarum Polonorum, serie Formatio Circumiectus*, 15 (4) 2016, 295-307.
21. Wicher-Dysarz J., Dysarz T., Jaskuła J., Sojka M., Grabowski D. (2016): Wyznaczenie przepływu brzegowego na wybranym odcinku rzeki Powy. *Acta Scientiarum Polonorum, serie Formatio Circumiectus*, 15 (4) 2016, 383-394.
22. Sojka M., Jaskuła J., Wicher-Dysarz J., Dysarz T. (2017): Analysis of selected reservoirs functioning in the Wielkopolska region. *Acta Scientiarum Polonorum, serie Formatio Circumiectus*, 16 (4) 2017, 205-215.

#### **MONOGRAFIE, PUBLIKACJE NAUKOWE W CZASOPISMACH MIĘDZYNARODOWYCH LUB KRAJOWYCH INNYCH NIŻ ZNAJDUJĄCE SIĘ W BAZIE JCR**

23. Przedwojski B., Wicher J. (1999): Oddziaływanie zbiornika wodnego Jezioro na przepływy w korycie i dolinie Warty. Rozdział w monografii „Eksploracja i oddziaływanie dużych zbiorników nizinnych (na przykładzie zbiornika wodnego Jezioro)”. Wyd. AR Poznań, 105-118.

24. Przedwojski B., Wicher J. (1999): Akumulacja rumowiska w zbiorniku wodnym Jeziorsko. Rozdział w monografii „Eksploatacja i oddziaływanie dużych zbiorników nizinnych (na przykładzie zbiornika wodnego Jeziorsko)”. Wyd. AR Poznań, 159-170.
25. Przedwojski B., Wicher J. (1999): Erozja koryta poniżej zapory czołowej Jeziorsko. Rozdział w monografii „Eksploatacja i oddziaływanie dużych zbiorników nizinnych (na przykładzie zbiornika wodnego Jeziorsko)”. Wyd. AR Poznań, 185-192.
26. Wicher J. (2000): 'Jeziorsko' zbiornik retencyjny na rzece Warcie - wybrane problemy badawcze i eksploatacyjne. Rozdział w monografii XX Ogólnopolskiej Szkoły Hydrauliki, "Współczesne problemy hydrauliki wód śródlądowych". Kraków-Ustroń, Wyd. IBW PAN Gdańsk, 175-180.
27. Wicher J., Przedwojski B., Wierzbicki M. (2002): Zmiany krzywej natężenia przepływu w stanowisku dolnym zbiornika Jeziorsko. Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu CCCXLII 23 (342), Melioracje Inżynieria Środowiska, Wyd. Akademia Rolnicza w Poznaniu, 485-493.
28. Wierzbicki M., Wicher J. (2002): Wpływ erozji poniżej zbiornika Jeziorsko na zmiany zachodzące w korycie rzeki Warty. Przegląd Naukowy, Inżynieria i Kształtowanie Środowiska, Rocznik SGGW w Warszawie R. XI, zeszyt 2(25), 91-101.
29. Wicher J., Laks I. (2003): Analiza i prognozowanie przepływów nieustalonych na modelu jednowymiarowym na przykładzie zbiornika Jeziorsko. Rozdział w monografii zbiorowej pod redakcją Rogali R. i Kosteckiego S. "Współczesne podstawy planowania i projektowania w inżynierii i gospodarce wodnej". Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2003, 128-140.
30. Przedwojski B., Wicher J., Wierzbicki M., Zawadzki P. (2004): Koncepcja odwodnienia terenów zalewanych w dolinie rzeki Kamionka. Rozdział w monografii zbiorowej pod redakcją Heese T. i Puchalskiego W. "Bliskie naturze Kształtowanie dolin rzecznych". Wyd. Politechnika Koszalińska, 2004, 99-106.
31. Przedwojski B., Wicher-Dysarz J., Wierzbicki M., Dysarz T. (2005): Dynamics of erosion process in the Warta river bed downstream of the Jeziorsko reservoir Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu CCCLXV, seria: Melior. Inż. Środ. 26, 325-338.
32. Wicher-Dysarz J., Przedwojski B. (2005): Modeling of sediment accumulation in the inlet part of Jeziorsko reservoir. reservoir Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu CCCLXV, seria: Melior. Inż. Środ. 26, 483-495.
33. Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2006): Assessment of hydrologic regime changes induced by the Jeziorsko dam performance and morphodynamic processes in the Warta river, Annals of Warsaw Agricultural University - Land Reclamation, No 37, 43-54.
34. Przedwojski B., Wierzbicki M., Wicher-Dysarz J., Walczak N. (2007): Stan zagrożenia powodziowego powyżej zbiornika Jeziorsko. Nauka Przyroda Technologie, dział Melioracje i Inżynieria Środowiska Tom 1, Z.2 Wyd. Akademia Rolnicza w Poznaniu, 229-240.
35. Wicher-Dysarz J., Dysarz T. (2007): Wpływ rezerwatu przyrody na eksploatację zbiornika nizinnego Jeziorsko. Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich, Tom 4/1/2007, PAN, Kraków, 179-186.
36. Wicher-Dysarz J., Dysarz T. (2008): Ocena zmian morfologicznych w cofkowej części zbiornika Jeziorsko na rzece Warta. Rozdział w monografii zbiorowej pod red. Przedwojskiego B. "Wpływ czynników morfodynamicznych i wegetacyjnych na kształtowanie warunków hydraulicznych w zbiorniku wodnym Jeziorsko". Wyd. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 83-98.
37. Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2008): Zmienność wybranych charakterystyk hydrologicznych w górnej części czaszy zbiornika Jeziorsko. Rozdział w monografii zbiorowej pod red. Przedwojskiego B. "Wpływ czynników morfodynamicznych i wegetacyjnych na kształtowanie warunków hydraulicznych w zbiorniku wodnym Jeziorsko". Wyd. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 99-115.
38. Wicher-Dysarz J., Dysarz T. (2010): Wstępna prognoza wpływu odmulenia rzeki Ner na warunki hydrauliczne jej koryta. Acta Scientiarum Polonorum, Formatio Circumiectus, 9 (3) 2010, 55-62.
39. Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2013) Application of SIAM for determination of trends in sedimentation of the Stare Miasto reservoir. Nauka Przyroda Technologie, Tom 7, 4, #68, Wyd. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.

40. Dysarz T., Wicher-Dysarz J., Sojka M. (2014): Two approaches to forecasting of sedimentation in the Stare Miasto reservoir, Poland. Rozdział w monografii "Reservoir Sedimentation". Eds. Schleiss et al. Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02675-g, 119-127.
41. Wicher-Dysarz J., Dysarz T. (2014): Application of numerical model simulations for estimation of morphodynamic and vegetation impact on admixture transport in the Warta River reach. Acta Scientiarum Polonorum, serie Formatio Circumiectus, 13 (4) 2014, 275-287.
42. Kanclerz J., Wicher-Dysarz J., Dysarz T., Sojka M., Dwornikowska Ż. (2014): Wpływ zbiornika Stare Miasto na jakość wody rzeki Powy. Nauka Przyroda Technologie, Tom 8, 4, #54, Wyd. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.
43. Jaskuła J., Wicher-Dysarz J., Dysarz T., Sojka M. (2015): Modelowanie transportu rumowiska w zbiorniku Jezioro Kowalskie na rzece Główniej. Inżynieria Ekologiczna, Vol. 43, 2015, 131-138.
44. Jaskuła J., Sojka M., Wicher-Dysarz J. (2015): Analiza tendencji zmian stanu fizykochemicznego wód rzeki Główniej. Inżynieria Ekologiczna, Vol. 44, 2015, 154-161.
45. Szałkiewicz E., Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2015): Analiza potencjalnej intensywności transportu rumowiska na odcinku rzeki Ner. Inż. Ekologiczna, Vol. 45, 2015, 195-204.
46. Jaskuła J., Wicher-Dysarz J., Sojka M., Dysarz T. (2016): Ocena zmian zawartości związków biogenych w wodach rzeki Ner. Inż. Ekologiczna, Vol. 46, 2016, 31-37.
47. Wicher-Dysarz J., Dysarz T. (2016): Analiza procesu akumulacji rumowiska w górnej części zbiornika Jeziorsko. Gospodarka Wodna nr 9, 201-212.
48. Sojka M., Jaskuła J., Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2016): Assessment of dam construction impact on hydrological regime changes in lowland river - A case study: The Stare Miasto reservoir located on the Powa River. Journal of Water and Land Development, 2016 No 30 (VII-IX), 119-125.
49. Szałkiewicz E., Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2016): Prognozowanie zmian morfodynamicznych na odcinku rzeki Ner z uwzględnieniem niepewności. Episteme, nr 30/2016 tom I, 475-484.

#### **PRACE W MATERIAŁACH KONFERENCYJNE RECENZOWANYCH**

50. Przedwojski B., Wicher-Dysarz J., Wierzbicki M., Dysarz T. (2006): The analysis of factors inducing and inhibiting morphological changes of the Warta river reach downstream of the Jeziorsko reservoir. Proceedings of the Third International Conference on Scour and Erosion, Amsterdam, CUR Bouw&Infra AK Gouda, The Netherlands.
51. Dysarz T., Wicher-Dysarz J., Kasprzak A. (2008): Assessment of potential hydrologic regime changes in the Warta river induced by performance of the Jeziorsko dam. Proceedings of 14th International Conference on Transport and Sedimentation of Solid Particles. Eds. J. Sobota, S. Ivanov, V. Alexandrov. St. Petersburg, Russia. 79-86.

#### **UDZIAŁ W PROJEKTACH BADAWCZYMI**

##### **międzynarodowe**

1. Badanie odcinka rzeki Niemen w Kownie. Modelowania fizyczne w Laboratorium wodnym w KIWis na UPP. Projekt nr 62/2017/U, finansowany przez UAB „Inžinerinis projektavimas“, z siedzibą pod adresem Smolensko g. 10, 03201 Wilno, Litwa. **Wykonawca.**

##### **krajowe pozyskane w konkursach**

2. Akumulacja rumowiska w nizinnych zbiornikach wodnych. Grant promotorski KBN nr 3 PO6S 003 22 nt. realizacja w latach 01.02.2002r.-31.01.2004r. Finansowany z Komitetu Badań Naukowych. **Główny wykonawca.**
3. Analiza wpływu czynników morfodynamicznych i wegetacyjnych na kształtowanie warunków hydraulicznych w cofkowej części nizinnych zbiorników wodnych. Grant KBN nr 2 PO6S 034 30 realizacja 05.2006r.- 11.2008r. Finansowany z Komitetu Badań Naukowych. **Wykonawca.**

4. Modelowanie i analiza działania wstępnej części osadowej w małych nizinnych zbiornikach wodnych, realizacja 06.2011- 01.2014. Grant NCN nr N N305 296 740. Finansowany z Narodowe Centrum Nauki. **Kierownik projektu.**
5. Wdrożenie metody szacowania przepływów środowiskowych w Polsce x201D. Etap I i II, 2017-2018. Opracowanie II aktualizacji programu wodno-środowiskowego kraju i planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania Nr Projektu: POIS.02.01-00-00-0016/16. Finansowany z Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie. **Wykonawca.**

#### **krajowe z funduszy na potencjał badawczy**

6. Akumulacja rumowiska w nizinnych zbiornikach wodnych, realizacja w latach 1999-2004r Badania własne w Katedrze Budownictwa Wodnego Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. **Wykonawca.**
7. Procesy sedymentacyjne rumowiska w zbiornikach wodnych, nr 62-15, realizacja w latach 2001 -2005r. Badania statutowe w Katedrze Budownictwa Wodnego Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. **Wykonawca.**
8. Ocena zmian w korycie i dolinie rzeki, wywołanych działaniem dużych zbiorników wodnych, nr 62-16, realizacja w latach 2004-2006. Badania statutowe w Katedrze Budownictwa Wodnego Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. Finansowany przez Akademię Rolniczą im. A Cieszkowskiego w Poznaniu. **Wykonawca.**
9. Ocena zagrożenia powodziowego w aspekcie zmian użytkowania terenu i zmian klimatycznych w dolinie rzeki nizinnej, nr 123 realizacja w latach 2004-2010r. Badania własne w Katedrze Budownictwa Wodnego Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. **Kierownik projektu.**
10. Wpływ użytkowania zlewni na długookresowe zmiany, jakości wody i morfologii nizinnych zbiorników wodnych, nr 62-21 realizacja w latach 2005-2010. Badania statutowe w Katedrze Budownictwa Wodnego Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. Finansowany przez AR Poznań. **Wykonawca.**
11. Przyrodnicze i techniczne problemy ochrony i kształtowania środowiska w Wielkopolsce. Realizowany w latach 2013-2014 nr 508.862.01. Badania z potencjału badawczego finansowane przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. **Wykonawca.**
12. Problemy gospodarki wodnej i ściekowej na terenach nieurbanizowanych. Realizowany w latach 2014-2018 nr 508.862.01. Badania z potencjału badawczego finansowane przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. **Wykonawca.**

#### **WYGŁOSZENIE REFERATÓW NA MIĘDZYNARODOWYCH I KRAJOWYCH KONFERENCJACH TEMATYCZNYCH**

##### **miedzynarodowe**

1. 5th International Conference on Hydro-Science and Engineering. Organizator Politechnika Warszawska oraz Uniwersytet Mississippi. Warszawa 18-21.09.2002r. **Uczestnik.**  
Referat: Dysarz T., Wicher-Dysarz J., Kasprzak A (2008): Assessment of potential hydrologic regime changes in the Warta river induced by performance of the Jeziorsko dam.
2. 14th International Conference on Transport and Sedimentation of Solid Particles. Saint Petersburg, Rosja 23-27.06.2008r.  
Referat: Dysarz T, Wicher-Dysarz J., Sojka M. (2014): Two approaches to forecasting of sedimentation in the Stare Miasto reservoir.
3. 35<sup>th</sup> IAHR World Congres. Organizator Chiny Institute of Water Resources and Hydropower Research. Chengdu, Chiny 8-13.09.2013r.  
Poster: Dysarz T., Wicher-Dysarz J., Sojka M. (2013): Analysis of highway bridge impact on the sediment redistribution along the Stare Miasto reservoir.
4. River Flow 2014 – the 7th International Conference on Fluvial Hydraulics – at EPFL. Lausanne, Switzerland 3-5.09.2014r.
5. 6<sup>th</sup> IHAR Europe Congress, Hydro-Environmental Research and Engineering “No frames, no borders”. Warsaw Poland, February 15-18, 2021. Uczestnik.

**krajowe**

1. Referat 1: Przedwojski B., **Wicher J.** (1999): Oddziaływanie zbiornika wodnego Jeziorsko na przepływy w korycie i dolinie Warty.  
Referat 2: Przedwojski B., **Wicher J.** (1999): Akumulacja rumowiska w zbiorniku wodnym Jeziorsko.  
Referat 3: Przedwojski B., **Wicher J.** (1999): Erozja koryta poniżej zapory czołowej Jeziorsko.  
Konferencja Naukowo-Techniczna „Eksplotacja i oddziaływanie dużych zbiorników nizinnych (na przykładzie zbiornika wodnego Jeziorsko)”. Organizator Okręgowa Dyrekcja Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych, Zarząd Gł. w Poznaniu, Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska, AR Poznań. Uniejów 19-21.05.1999r.
2. VIII Konferencja Technicznej Kontroli Zapór „Stan bezpieczeństwa i przyszłość obiektów hydrotechnicznych w Polsce”. Organizator Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Krakowie. Zakopane-Kościelisko 20-23.06.1999r. **Uczestnik.**
7. Referat: **Wicher J.** (2000): Jeziorsko’ zbiornik retencyjny na rzece Warcie - wybrane problemy badawcze i eksploatacyjne.  
XX Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki „Współczesne Problemy Hydrauliki Wód Śródlądowych”. Organizator Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku. Kraków-Ustroń 18-22.09.2000r.
3. IX Konferencja TKZ pt.: „Stan bezpieczeństwa i przyszłość obiektów hydrotechnicznych w Polsce”. Organizator Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Polski Komitet Wysokich Zapór. Ryto 28-31.05.2001r. **Uczestnik.**
4. Referat: Wierzbicki M., **Wicher J.** (2001): Wpływ erozji poniżej zbiornika Jeziorsko na zmiany zachodzące w korycie rzeki Warty.  
Konferencja naukowa "Erozja Gleb i Transport Rumowiska Rzecznego". Organizator SGGW Warszawa. Zakopane 10-12.10.2002r.
5. Referat: **Wicher J.**, Laks I. (2003): Analiza i prognozowanie przepływów nieustalonych na modelu jednowymiarowym na przykładzie zbiornika Jeziorsko.  
VII Konferencja Problemy Hydrotechniki, "Współczesne podstawy planowania i projektowania w inżynierii i gospodarce wodnej". Organizator Politechnika Wrocławska. Kliczków 4-6.06.2003r.
6. Referat: Przedwojski B., **Wicher-Dysarz J.**, Wierzbicki M., Dysarz T. (2005): Dynamics of erosion process in the Warta river bed downstream of the Jeziorsko reservoir.  
V Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt. „Problemy ochrony, kształtowania i inżynierii środowiska”. Organizator Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. Poznań – Dymaczewo 22-23.09.2005r.
13. Referat: **Wicher-Dysarz J.**, Dysarz T. (2007): Wpływ rezerwatu przyrody na eksploatację zbiornika nizinnego Jeziorsko.  
Konferencja Naukowa „Bezpieczeństwo i trwałość budowli wodnych”. Organizator Akademia Rolnicza w Krakowie i Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Kraków-Przegrzały 30.06-01.07.2007r.
14. Referat: **Wicher - Dysarz J.**, Dysarz T. (2009): Wpływ odmulenia rzeki Ner na warunki hydrauliczne koryta rzeki.  
XXIX Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki "Współczesne problemy koryt otwartych w świetle Ramowej Dyrektywy Wodnej i Dyrektywy Powodziowej". Organizator Uniwersytet Rolniczy w Krakowie. Dobczyce-Jałowcowa Góra 22-25.09.2009r.
15. Referat: **Wicher-Dysarz J.**, Dysarz T. (2009): Application of numerical model simulations for estimation of morphodynamic and vegetation impact on admixture transport in the Warta River reach.  
III Ogólnopolski Kongres Inżynierii Środowiska. Organizator Politechnika Lubelska. Lublin 13-17.09.2009r.
16. Referat: **Wicher-Dysarz J.**, Dysarz T. (2013): Analiza warunków przepływu w zbiorniku Stare Miasto z uwzględnieniem właściwości osadów.  
XI Ogólnopolska Konferencja w problematyce inżynieria środowiska "Kompleksowe i szczegółowe problemy inżynierii środowiska". Organizator Politechnika Koszalińska. Darłowo - Darłówko Wschodnie 23-26.05.2013r.

17. Poster 1: **Wicher-Dysarz J.**, Dysarz T. (2013): Analiza rozbieżności szacowania rocznego dopływu rumowiska do zbiorników Stare Miasto i Jezioro Kowalskie.  
Poster 2: Dysarz T., **Wicher-Dysarz J.** (2013): Zastosowanie SIAM do analizy zmian rozkładu rumowiska w zbiornikach Stare Miasto i Jezioro Kowalskie.  
Poster 3: Szoszkiewicz K., **Wicher-Dysarz J.**, Sojka M., Kałuża J. (2013): Ocena zmienności parametrów ekologicznych w nowo wybudowanych zbiornikach wodnych na przykładzie zbiornika Stare Miasto.  
II Konferencja Naukowo-Techniczna "Eksploatacja i oddziaływanie zbiorników nizinnych Jeziorsko-2013". Organizator SITWM i Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. Uniejów 10-11.10.2013r.
18. Referat: **Wicher-Dysarz J.**, Dysarz J. (2014): Application of numerical model simulations for estimation of morphodynamics and vegetation impact on transport of dissolved substances in the Warta river reach.  
XXXII Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki, "Problemy przyrodnicze i ich wpływ na hydraulikę koryt otwartych". Organizator Uniwersytet Rolniczy w Krakowie. Zakopane 26-29.05.2014r.
19. Referat 1: Szałkiewicz E., Dysarz T., **Wicher-Dysarz J.** (2015): Analiza potencjalnej intensywności transportu rumowiska na odcinku rzeki Ner.  
Referat 2: **Wicher-Dysarz J.**, Dysarz T. (2015): Analiza zmian natężenia transportu rumowiska na wybranym odcinku rzeki Warty.  
Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Problemy ochrony, kształtowania i inżynierii środowiska”,. połączona z jubileuszem prof. C. Przybyły. Organizator Instytut Melioracji Kształtowania i Geodezji Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. Poznań-Kórnik 23-25.09.2015r
20. Referat 1: Dysarz T., Szałkiewicz E., **Wicher-Dysarz J.**, Płaczek J. (2016): Możliwości sterowania wylewami rzeki za pomocą stopni wodnych na przykładzie rzeki Noteć Bystra.  
Referat 2: **Wicher-Dysarz J.**, Jaskuła J., Dysarz T. (2016): Modelowanie przenoszenia substancji pasywnych na dolnym odcinku rzeki Ner.  
Poster: **Wicher-Dysarz J.**, Sojka M., Dysarz T., Jaskuła J. (2016): Analiza potencjalnego wpływu sterowania przepływem na rzece Rów Polski na funkcjonowanie zbiornika lateralnego Rydzyny.  
Ogólnopolska Konferencja Naukowa nt. „Techniczne i przyrodnicze aspekty w budownictwie i inżynierii Środowiska” z okazji 70-lecie Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW w Warszawie. Organizator SGGW w Warszawie. Warszawa 16-17.06.2016r
21. Poster 1: **Wicher-Dysarz J.**, Rutkowska J., Dysarz T. (2008): Analiza zmian potencjalnych zdolności wyrównawczych zbiornika Jeziorsko w okresie 1986-2008.  
Poster 2: **Wicher-Dysarz J.**, Dysarz T. (2008): Analiza procesu akumulacji rumowiska w górnej części zbiornika Jeziorsko.  
IV Konferencja Naukowo-Techniczna „Eksploatacja i oddziaływanie dużych zbiorników nizinnych, 30-lecie zbiornika Jeziorsko (1986-2016)". Organizator Wydział Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej UPP oraz SITWM połączona z jubileuszem prof. B. Wosiewicza. Uniejów 12-14.10.2016r.
22. Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt.: "Katastrofy, awarie i problemy eksploatacji budowli i instalacji wodnych". Organizator SITWM i Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej UPP. Poznań 5.12.2016r. **Uczestnik.**
23. Poster 1: **Wicher-Dysarz J.**, Dysarz T., Soja M., Jaskuła J., Bartczak J. (2018): Wybrane problemy eksploatacyjne zbiornika Stare Miasto na rzece Powie.  
Poster 2: **Wicher-Dysarz J.**, Przyjemská M., Dysarz T. (2018): Analiza niepewności wybranych wskaźników hydrologicznych na przykładzie wodowskazu Wronki na rzece Warta.  
IV Konferencja Naukowa Gospodarowanie w dolinach rzecznych na obszarach natura 2000 "Problemy inżynierii i kształtowania środowiska". Organizator Wydział Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej oraz SGGW połączona z 55-leciem Wydziału Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej. Poznań, 27-28.06.2017r.
24. Referat: **Wicher-Dysarz J.**, Dysarz T., Jaskuła J., Soja M. (2018): Analiza wpływu niepewności wyznaczania przepływów maksymalnych na wielkość stref zagrożenia powodziowego na przykładzie wodowskazu Wronki na rzece Warcie.

XXXVII Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki nt. Problemy przepływu wody na terenach zurbanizowanych. Organizator Politechnika Gdańska i Uniwersytet Rolniczy w Krakowie. Gdańsk 15-18.05.2018r.

25. **Poster:** Kałuża T., **Wicher-Dysarz J.**, Dysarz T., Kujawiak S., Walczak N., Zawadzki P., Zaborowski S., Jasiak A. (2018): Badania modelowe uwzględniające poprawę warunków żeglugowych koryta rzeki Niemen w Kownie.  
**Referat:** Kałuża T., **Wicher Dysarz J.** Dysarz T. (2018): Analiza aktualnych warunków żeglugi w Wielkopolsce. Konferencja Naukowa z dyskusjami panelowymi "Przyrodnicze, Techniczne i Gospodarcze Aspekty Rozwoju Odrzańskiej Drogi Wodnej". Organizator Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Wrocław 14.06.2018r.
26. Polish-Chinese Seminar on "Flood Risks in a Changing World", Poznań, 20.09.2019r, organized by the Institute for Agricultural and Forest Environment, PAN and the Commission of Climate, Water Resources and Air Quality of the Poznań Branch of the Polish Academy of Sciences. **uczestnik.**

## STAŻE I SZKOLENIA

1. Stypendium naukowe w ramach projektu Tempus EWA-Ring na Uniwersytecie w Rostocku (Niemcy). Jednostka delegująca Akademia Rolnicza w Poznaniu. Rostock, Niemcy 01.04.1997-31.07.1997r. (4 miesiące).
2. National Centre for Computational Hydroscience and Engineering, University of Mississippi CCHE2D-GUI, 'Application of CCHE1D Model to the Study of Flow and Sediment Transport in Open Channels, Organizator: SGGW Warszawa i Uniwersytet Mississippi. Jednostka delegująca: Akademia Rolnicza w Poznaniu. SGGW, Warszawa, 16-21.09.2002r.
3. National Centre for Computational Hydroscience and Engineering, University of Mississippi CCHE2D-GUI, 'Application of CCHE2D Model to the Study of Flow and Sediment Transport in Open Channels, Organizator: Politechnika Warszawska i Uniwersytet Mississippi. Jednostka delegująca: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. Politechnika Warszawska, Warszawa, 16-21.09.2002r.
4. China Institute of Water Resources and Hydropower Research, Beijing. Wyjazd naukowy na obiekty hydrotechniczne zapory Trzech Przełomów w Chinach. Jednostka delegująca: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. Chengdu-Hubei 13-18.09.2013r.
5. National Centre for Computational Hydroscience and Engineering, University of Mississippi CCHE2D-GUI, 'Application of CCHE2D Organizator: Instytut Geofizyki i Uniwersytet Mississippi. Jednostka delegująca: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. Politechnika Warszawska, Warszawa, 20.05.2019r.

## NAGRODY I WYROŻNIENIA

1. Nagroda J.M. Rektora AR im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu (2005): zespołowa II stopnia za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami.
2. Nagroda J.M. Rektora AR im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu (2006): zespołowa II stopnia za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami.
3. Nagroda J.M. Rektora AR im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu (2011): zespołowa II stopnia za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami.
4. Nagroda J.M. Rektora UP w Poznaniu (2015): zespołowa I stopnia za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami.
5. Nagroda J.M. Rektora UP w Poznaniu (2019): zespołowa II stopnia za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami.
6. Brązowy medal za długoletnią służbę przyznany dnia 27 sierpnia 2013 r. przez Prezydenta RP.

## OPIEKA NAUKOWA NAD DOKTORANTAMI W CHARAKTERZE OPIEKUNA NAUKOWEGO LUB PROMOTORA POMOCNICZEGO

1. **Joanna Jaskuła** (2017): *Analiza możliwości zastosowania zobrażeń satelitarnych do oceny degradacji wybranych zbiorników retencyjnych*. Promotor dr hab. inż. Mariusz Sojka, **promotor pomocniczy dr inż. Joanna Wicher-Dysarz**. **Doktorat** obroniony w dniu 27.09.2019r. decyzją Rady Dyscypliny Inżynierii Środowiska, Górnictwa i Energetyki przy Wydziale Inżynierii Środowiska i Gospodarki Przestrzennej UPP.

## WYKONANE EKSPERTYZY LUB INNE OPRACOWANIA NA ZAMÓWIENIE

1. Wicher-Dysarz J., Sojka M. (2014): Wpływ mostu drogowego obwodnicy miasta Wronki na wielkość zagrożenia powodziowego. Na zlecenie firmy UNIPLAN Sp. z o.o. ul. Os. Batorego 25/28, Poznań.
2. Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2013): Oddziaływanie wód wielkich na rzece Noteć na inwestycje firmy STEICO w miejscowości Czarnków. Opracowanie powstało na zlecenie firmy STEICO Sp. z o.o. w Czarnkowie z dnia 02.01.2013r.
3. Dysarz T., Wicher-Dysarz J. (2011): Analiza wpływu „Regulacji rzeki Ner w granicach naturalnej linii brzegów – odbudowa w km 0+00 – 19+930 Koło gmina Dąbie: na występowanie zjawisk powodziowych”. Zleceniodawca Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Koninie, 2011.
4. Przedwojski B., Dysarz T., Wicher-Dysarz J., Wierzbicki M. (2005): Wpływ zamulania i zarastania na stan zagrożenia powodziowego powyżej zbiornika Jeziorsko. Badania i pomiary terenowe. Zleceniodawca RZGW Poznań. Maszynopis ekspertyzy badawczej.
5. Przedwojski B., Wicher-Dysarz J., Wierzbicki M. (2004): Badania erozji koryta rzeki Warty w aspekcie zabezpieczenia minimalnych poziomów wody na stanowisku dolnym elektrowni wodnych Jeziorsko. Cz. 1. Ocena skutków procesu erozji koryta. Poznań. Katedra Budownictwa Wodnego Akademii Rolniczej w Poznaniu.
6. Przedwojski B., Wicher-Dysarz J., Wierzbicki M. (2004): Ocena skutków akumulacji rumowiska w zbiorniku wodnym Jeziorsko. B.S.iP.B.W. Hydroprojekt Sp. z o.o. Poznań.
7. Przedwojski B., Wicher J., Wierzbicki M., Zawadzki P. (2001): Opracowanie nr 89/P/2001 „Koncepcja odwodnienia zalewanych terenów w dolinie rzeki Kamionki w gminie Kamieńsk, Zlecenie DG/980/DIG/1795/GW15/701/2001, umowa nr 33/2002 na zlecenie Kopalni Węgla Brunatnego „Bełchatów”, Spółka Akcyjna w Rogowcu.
8. Wicher J. (1999): Operat wodno-prawny na „Pobór wód podziemnych i eksploatację urządzeń służących do poboru wody z ujęcia zlokalizowanego przy ul. Rubież nr 46 w Poznaniu” na zlecenie Fundacji Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.
9. Przedwojski B., Wicher J. (1998): Badania ruchu wody i rumowiska w rzece Bóbr w rejonie stopnia hydroenergetycznego Małomice. Cz. 1. Pomiary terenowe geometrii koryta i badania rumowiska dennego w rzece Bóbr i Rzece Młynówka. Na zlecenie Zespołu Elektrowni Wodnych w Dychowie.
10. Przedwojski B., Wicher J. (1998): Obliczenia symulacyjne przepustowości koryta i doliny rzeki Bóbr na odcinku Szprotawa – Żagań. Cz. 2. Obliczenia symulacyjne transportu rumowiska w korycie rz. Bóbr w warunkach ruchu nieustalonego. Na zlecenie Zespołu Elektrowni Wodnych w Dychowie.
11. Przedwojski B., Wicher J. (1998): Badania ruchu wody i rumowiska w rzece Bóbr w rejonie stopnia hydroenergetycznego w Małomicach. Cz. 3. Koncepcja zabezpieczenia przed zamulaniem stanowiska górnego stopnia hydroenergetycznego w Małomicach. ZEW – Dychów.
12. Przedwojski B., Wicher J. (1998): Ocena stanu technicznego progów w korycie rzeki Warty, poniżej jazu i Elektrowni Wodnej Jeziorsko. Etap I. Projekt budowlany ubezpieczeń dna koryta Warty na stanowisku dolnym i górnym progu nr 1 w km 483+830. Etap II. Projekt budowlany modernizacji progu nr 1 w km 438+830 i progu nr 2 w km 483+710. 1998. ODGW – Poznań.
13. Wicher J. (1998): Propozycja przeprowadzenia procedury administracyjnej naliczania kar za wysypiska odpadów w miejscowości Wrzeszczyna gm. Wieleń woj. pilskie. Na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Wieleniu. Maszynopis.

## PROWADZENIE ZAJĘĆ NA 4 KIERUNKACH NA WYDZIALE INŻYNIERII ŚRODOWISKA I INŻYNIERII MECHANICZNEJ

### ***Kierunek Inżynieria Środowiska:***

1. Inżynieria Rieczna - Kierownik przedmiotu
2. Regulacja rzek - Kierownik przedmiotu
3. Śródlądowe drogi wodne - Kierownik przedmiotu
4. Zabudowa rzek i potoków - Kierownik przedmiotu
5. Hydrauliczne obliczenia przepustowości koryt rzecznych
6. Ochrona przed powodzią
7. Gospodarka wodna i ochrona wód - Kierownik przedmiotu
8. Budowle piętrzące
9. Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej - ćwiczenia
10. Prawo wodne, budowlane i geologiczne
11. Prognozowanie procesów rzecznych

### ***Kierunek Inżynieria i Gospodarka Wodna***

12. Inżynieria rzeczna - Kierownik przedmiotu
13. Regulacja rzek – Kierownik przedmiotu
14. Sieci rzeczne i drogi wodne - wykład i ćwiczenia - Kierownik przedmiotu
15. Zintegrowane zarządzanie wodami – Kierownik przedmiotu

### ***Kierunek Gospodarka Przestrzenna***

16. Gospodarka wodna- Kierownik przedmiotu
17. Zarządzanie ryzykiem powodziowym

### ***Kierunek Geotechnologia, Hydrotechnika i Transport Wodny***

18. Inżynieria i Renaturyzacja Koryt rzecznych - Kierownik przedmiotu