

## PAWEŁ PIOTR ZAWADZKI



### Stopień naukowy:

Doktor habilitowany nauk rolniczych

(ochrona i kształtowanie środowiska; budownictwo wodnomelioracyjne, ruch rumowiska)

### Miejsce zatrudnienia:

Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej

Pracownia Inżynierii Wodnej

### Stanowisko:

Adiunkt

### Telefon, e-mail:

061 - 848 77 67

[pawel.zawadzki@up.poznan.pl](mailto:pawel.zawadzki@up.poznan.pl)

[ORCID: 0000-0002-5425-4669](https://orcid.org/0000-0002-5425-4669)

[Google Scholar](#)

[Research Gate](#)

[WYKSZTAŁCENIE](#)

[PRZEBIEG PRACY](#)

[UDZIAŁ W KONFERENCJACH](#)

[STAŻE I SZKOLENIA](#)

[NAGRODY I WYRÓŻNIENIA](#)

[PUBLIKACJE](#)

[PATENTY, BADANIA](#)

[DYDAKTYKA](#)

### WYKSZTAŁCENIE

1978 – 1981 V Liceum Ogólnokształcące im. Klaudivy Potockiej (dawniej Marii Koszutskiej) w Poznaniu;  
klasa o profilu matematyczno – fizycznym;

1981 – 1987 Wydział Melioracji Wodnych Akademii Rolniczej w Poznaniu.

### PRZEBIEG PRACY

1988 – 1989 asystent stażysta w Katedrze Budownictwa Wodnego,

1989 – 1998 – asystent w Katedrze Budownictwa Wodnego,

1998 – 2015 – adiunkt w Katedrze Budownictwa Wodnego (obecnie Katedry Inżynierii Wodnej i Sanitarnej),

2015 – 2018 – starszy specjalista Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej,

2018 – adiunkt w Katedrze Inżynierii Wodnej i Sanitarnej.

### UDZIAŁ W KONFERENCJACH

- 4-5.09 1997 r.**, Sielinek, II Ogólnopolska Konferencja Naukowa nt. „Przyrodnicze i Techniczne Problemy Ochrony i Kształtowania Środowiska. Organizator: Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska AR w Poznaniu. Referat
- 19-21.05 1999 r.**, Uniejów, „Konferencja Naukowo-Techniczna pt. „Eksploatacja i oddziaływanie dużych zbiorników nizinnych (na przykładzie zbiornika wodnego Jeziorsko)”. Organizator: Okręgowa Dyrekcja Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Referat
- 14-19.06 1999r.**, „III wyjazd studialny na Górny Ren – Szwajcaria, Francja, Niemcy (zabudowa hydrotechniczna i przyrodnicza rzeki)”. Organizator: Instytut Inżynierii Środowiska Akademii Rolniczej we Wrocławiu
- 4-7.09 2000 r.**, Wrocław, 10 Międzynarodowa Konferencja pt. „Transport and sedimentation of solid particles”. Organizator: Zakład Inżynierii Wodnej i Hydrotransportu Instytutu Inżynierii Środowiska Akademii Rolniczej we Wrocławiu.
- 28-31.05 2001 r.**, IX Konferencja Technicznej Kontroli Zapór pt.: Bezpieczeństwo o przyszłość obiektów hydrotechnicznych w Polsce. Organizator: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Polski Komitet Wysokich Zapór.
- 26-27.06 2001 r.**, XII Konferencja Naukowo-Techniczna nt.: Osady ściekowe – problem aktualny. Organizator: Politechnika Częstochowska. Referat
- 15-17.05 2002 r.**, Konferencja pt.: Ogólnopolskie forum odnawialnych źródeł energii. Organizator: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Inżynierii Mechanicznej j Robotyki, Katedra Maszyn i Urządzeń Energetycznych
- 27-29.05 2002 r.**, III Krajowa Konferencja Naukowa nt.: Bezpieczeństwo i trwałość budowli wodnych, 27-29.05.2002, Kamień Śląski. Organizator: Instytut Inżynierii Środowiska, Akademia Rolnicza we Wrocławiu. Referat
- 21-22.06 2002 r.**, Konferencja Naukowa nt.: Problemy ochrony i kształtowania środowiska. Organizator: Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska
- 26-28.09. 2002 r.**, Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt.: Bliskie naturze kształtowanie dolin rzecznych. Organizator: Katedra Biologii Środowiskowej Politechniki Koszalińskiej, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Polskie towarzystwo Hydrobiologiczne. Związek Miast i Gmin Dorzecza Parsęty. Referat
- 4-6.06. 2003 r.**, VII Konferencja pt.: Problemy Hydrotechniki. Organizator Politechnika Wrocławska, Instytut Geotechniki i Hydrotechniki, Instytut Morski oddział w Szczecinie. Referat
- 4-6.06 2003 r.**, Kliczków VII Konferencja pt.: Problemy Hydrotechniki. Organizator Politechnika Wrocławska, Instytut Geotechniki i Hydrotechniki, Instytut Morski oddział w Szczecinie. Referat
- 22–23.09 2005 r.**, Poznań – Dymaczewo, V Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt. Problemy ochrony, kształtowania i inżynierii środowiska“. Organizator: Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. Referat
- 21 - 22.10 2005 r.**, Wrocław-Pawłowice, IV Konferencja Naukowa Bezpieczeństwo i trwałość budowli wodnych. Organizator: Instytut Inżynierii Środowiska Akademii Rolniczej we Wrocławiu. Referat

- 24–26.05 2006 r.**, Złotniki Lubańskie, IX Konferencja Naukowo – Techniczna *Problemy hydrotechniki*. Organizator: Politechnika Wrocławska, Instytut Geotechniki i Hydrotechniki; Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu; Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu; Jeleniogórskie Elektrownie Wodne Sp. z o.o.; Hydroprojekt Wrocław Sp. z o.o. Referat
- 07.11 2008 r.**, Konferencja Alternatywne źródła energii, technologie energooszczędne i ich znaczenie dla ochrony środowiska i klimatu. Organizatorzy Zespół Szkół Komunikacji w Poznaniu, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Politechnika Poznańska, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza.. Referat.
- 13–14.11 2008 r.**, Będlewo k. Poznania, V Ogólnopolska Konferencja Naukowa Bliskie naturze kształtowanie dolin rzecznych. Organizatorzy: Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. Referat.
- 30.03 2012 r.**, Poznań konferencja: Przepływy wody i zanieczyszczeń w ośrodkach porowatych i korytach otwartych, Holenderskie podejście do projektowania wałów i ochrony przeciwpowodziowej. Referat
- Maj 2012 r.**, Warszawa, Łochów. [Flow capacity coefficient of strainers](#). XXXII International School of Hydraulic: Experimental and computational solutions of hydraulic problems.
- 10-11.10 2013 r., Uniejów.** Poster: Metody renowacji małych zbiorników wodnych. Eksploatacja i oddziaływanie zbiorników nizinnych (Zawadzki P., Hämmerling M., Walczak N.)  
Poster: Badania zmian geometrii wybojów lokalnych poniżej progów stabilizujących na rzece Warcie. Eksploatacja i oddziaływanie zbiorników nizinnych (Wierzbicki M, Hämmerling M., Mazur R., Walczak N., Zawadzki P.)
- 15-17.10 2013 r., Zakopane** poster: Efekt skalowy w laboratoryjnych badaniach hydraulicznych na przykładzie hydrantu o dużej wydajności. IX Międzynarodowa Konferencja Naukowa *Rozwój aparatury i prac naukowo-badawczych w przetwórstwie rolno-spożywczym, gospodarce rolnej i leśnej w zakresie automatyzacji procesów oraz w analityce*.
- grudzień 2016 r., Poznań,** Wpływ odbudowy zbiorników Czerwieńsk i Strużyna na tereny przyległe. XV seminarium naukowo-szkoleniowe: Wybrane zagadnienia hydrauliki dużych rzek nizinnych, Katastrofy, awarie i problemy eksploatacji budowli i instalacji wodnych. Poznań.
- 22-23 listopad 2018 r., Wrocław** Ujęcie wody - model matematyczny przepustu czterorurowego z piętrzeniem. Prezentacja. *Innowacje technologiczne oraz system monitoringu, prognozowania i operacyjnego planowania działań melioracyjnych, dla precyzyjnego gospodarowania wodą w skali obiektu melioracyjnego – INOMEL, BIOSTRATEG*
- grudzień 2018 r., Poznań,** Odmulenie zbiorników wodnych z separacją wybranych frakcji, Prezentacja, referat. XVII seminarium naukowo-szkoleniowe: Wybrane zagadnienia hydrauliki dużych rzek nizinnych, Katastrofy, awarie i problemy eksploatacji budowli i instalacji wodnych. Poznań.
- 29 stycznia 2019 r., Poznań.** *Sposób ciągłego odmulania zbiorników wodnych z oddzieleniem wybranych frakcji osadów*. Poster. Konferencja: TECH SHOW – INNOWACJE DLA BIZNESU. Poznański Park Naukowo-Technologiczny.
- 14-15 listopada 2019 r., Poznań- Będlewo.** Konferencja naukowa w ramach obchodów 100-lecia Uniwersytetu Poznańskiego: *Gospodarka wodno-ściekowa w Poznańskim Obszarze Metropolitalnym* połączonej z jubileuszem 70-lecia urodzin i 45-lecia pracy naukowo-dydaktycznej prof. dr hab. inż. Ryszarda Błażejewskiego. (komitet organizacyjny)

- 6 grudnia 2019 r., Poznań.** XVIII seminarium naukowo - szkoleniowe: „*Wybrane zagadnienia hydrauliki dużych rzek nizinnych*” organizator: Zarząd Oddziału SITWM w Poznaniu przy wsparciu Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wraz z Katedrą Inżynierii Wodnej i Sanitarnej UP w Poznaniu 6 grudnia 2019 r., Poznań. (komitet organizacyjny)
- 17 listopada 2021 r.** *DUŻE RZEKI. Gospodarcze i społeczne znaczenie dużych rzek w Polsce-dziś i jutro.* Polska Akademia Nauk i Komitet Gospodarki Wodnej PAN. Konferencja online: <https://konferencja.pan.pl/duze-rzeki/>
- 8 grudnia 2021 r., Poznań.** XX seminarium naukowo - szkoleniowe „*Wybrane zagadnienia hydrauliki dużych rzek nizinnych*”. Prezentacja: *Przekop Mierzei Wiślanej i Pętla Żuławska*
- 18-20 maja 2022 r., Kraków.** Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki (OSH2022): Ochrona przed powodzią i suszą - duża i mała retencja. Prezentacja: *Liczba Hazena jako warunek podobieństwa przepływów w modelowaniu separatora szczelinowego*
- 9 września 2022 r., Wałcz.** XIX Konferencja Naukowo Techniczna; Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych, Rewitalizacja małych elektrowni wodnych i obiektów towarzyszących. Prezentacja: *Wykorzystanie danych hydrometrycznych pochodzących z monitoringu pracy małej elektrowni wodnej*
- 28-30 września 2022 r., Mikorzyn – Jeziorsko.** V Konferencja Naukowo-Techniczna: *Eksploatacja i oddziaływanie zbiorników wodnych.* Komitet naukowy, przewodniczący sesji, prezentacje: Charakterystyka jakości wody w rzece Męcina zasilającej projektowany zbiornik Tulce. Wpływ zbiornika małej retencji Tulce na zmiany wód gruntowych w dolinie rzeki Męcina, poster: Wpływ zbiornika retencyjnego Jeziorsko na układ dna i transport rumowiska na odcinku od zapory czołowej do Uniejowa.
- 1 grudnia 2022 r., Poznań.** XXI seminarium naukowo - szkoleniowe „*Wybrane zagadnienia hydrauliki dużych rzek nizinnych*”. Prezentacja: *Zbiornik małej retencji Tulce na rzece Męcina. Zmiany wód gruntowych w dolinie cieku.*
- 22-24 maja 2024 r., Umianowice k. Pińczowa.** XLI Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki (OSH2024): "Inżynieria wodna we wspieraniu procesów środowiskowych". Prezentacja: *Matematyczny model rzeki Flinty w skali skażonej*
- 24-25 września 2024 r., Zielonka k. Poznania.** Konferencja: „*Gospodarowanie w dolinach rzecznych na obszarach natura 2000*”: „Możliwości rozwoju energetyki odnawialnej oraz aktualne problemy i wyzwania na obszarach Natura 2000”. Przewodniczący sesji, wykład plenarny pt.: *Znaczenie małych elektrowni wodnych w hydroenergetyce*

## STAŻE I SZKOLENIA

- 1989 – kurs pedagogiczny, Studium Kształcenia i Doskonalenia Pedagogicznego Nauczycieli Akademickich;
- 1994 - Laboratorium Wodne Uniwersytetu w Gent, Belgia;

1999 - Uniwersytet Techniczny Hamburg-Harburg, Niemcy.

## NAGRODY I WYROŻNIENIA

- 1990 - **Nagroda zespołowa II° stopnia JM Rektora Akademii Rolniczej za osiągnięcia organizacyjne, które przyczyniły się do poprawy warunków pracy dydaktycznej i wyników kształcenia.**
- 2002 – **Nagroda zespołowa II° Rektora Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu za osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami naukowymi z zakresu transportu rumowiska w korytach rzecznych.**
- 2003 – Brązowy Krzyż Zasługi
- 2010 – **Nagroda zespołowa II° Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu za osiągnięcia organizacyjne które przyczyniły się do poprawy warunków pracy dydaktycznej i wyników kształcenia.**
- 2012 – Srebrny medal za Długoletnią Służbę
- 2018 – **Nagroda zespołowa II° Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu za osiągnięcia zawodowe**
- 2020 – **Nagroda zespołowa II° Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu za osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami**
- 2023 – Złoty medal za Długoletnią Służbę

## PUBLIKACJE

- Gruszczyński M., Kałuża T., Czekala W., **Zawadzki P.**, Mazurkiewicz J., Matz R., Pawlak M., Jarzembowski P., Nezhad F.S., Dach J. (2024): The influence of temperature on rheological parameters and energy efficiency of digestate in a fermenter of an agricultural biogas plant. *Energies* 2024, 17(23), 6111. <https://doi.org/10.3390/en17236111>
- Gruszczyński M., Kałuża T., Mazurkiewicz J., **Zawadzki P.**, Pawlak M., Matz R., Dach J., Czekala W. (2024): Preparation of Samples for the Study of Rheological Parameters of Digested Pulps in a Bioreactor of an Agricultural Biogas Plant. *Energies* 2024, 17(4), 965; <https://doi.org/10.3390/en17040965>
- Dysarz T., Kałuża T., Mickevičius K., Veigneris J., **Zawadzki P.**, Kujawiak S., Zaborowski S., Wicher-Dysarz J., Walczak J., Nieć J., Baublys R. (2023): [Application of Physical and Numerical Modeling for Determination of Waterway Safety under the Bridge in Kaunas City, Lithuania](#). *Water*. 2023; 15(4):731. <https://doi.org/10.3390/w15040731>
- Zawadzki P.**, Walczak Z., Nieć J., Hämmerilng M. (2022): [Hydraulic Calculations of a Slotted Separator Using the SSIIM Program](#). *Rocznik Ochrona Środowiska* 2022, vol. 24, pp. 172-189. <https://doi.org/10.54740/ros.2022.013>
- Hämmerilng M., Kałuża T., **Zawadzki P.**, Zaborowski S. (2022): [Wpływ zbiornika Jeziorsko na układ dna i transport rumowiska na odcinku od zapory czołowej do Uniejowa](#). *Gospodarka wodna* 9/22. 13-17. DOI:10.15199/22.2022.9.2
- Zawadzki P.**, Zaborowski S., Nieć J., Kałuża T., Jaszczak G., Hämmerilng M., Graf R. (2022): [Analiza pracy głębokiego drenażu we wsi Cieszów położonej w zakolu rzeki Bóbr](#). *Przegląd budowlany*, 2022, R. 93, nr 7-8, 139-141
- Zawadzki P.**, Walczak N., Nieć J., Zaborowski S. (2022): [Wykorzystanie danych hydrometrycznych pochodzących z monitoringu pracy małej elektrowni wodnej](#). *Przegląd budowlany*, 2022, R. 93, nr 7-8, 136-138

- Kałuża T., Hämmerling M., **Zawadzki P.**, Czekala W., Kasperek R., Sojka M., Mokwa M., Ptak M., Szkudlarek A., Czechowski M., Dach J. (2022): [The hydropower sector in Poland: Barriers and the outlook for the future](#). Renewable and Sustainable Energy Reviews 163 (2022) 112150, [doi.org/10.1016/j.rser.2022.112500](https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.112500)
- Kałuża T., Hämmerling M., **Zawadzki P.**, Czekala W., Kasperek R., Sojka M., Mokwa M., Ptak M., Szkudlarek A., Czechowski M., Dach J. (2022): [The hydropower sector in Poland: Historical development and current status](#). Renewable and Sustainable Energy Reviews 158 (2022) 112150, [doi.org/10.1016/j.rser.2022.112150](https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.112150)
- Hämmerling M., Kałuża T., **Zawadzki P.**, Zaborowski S., Sojka M., Liberadzki D., Ptak M., (2022): [Application of Multi-Criteria Analytic Methods in the Assessment of the Technical Conditions of Small Hydraulic Structures](#). Buildings 2022, 12, 115. [doi.org/10.3390/buildings](https://doi.org/10.3390/buildings)
- Nieć J., Błażejowski R., **Zawadzki P.**, Kozłowski M., (2021): [Comparison of Seepage Models Applied to Design of Trapezoidal Infiltration Trenches and Basins](#). Journal of Irrigation and Drainage Engineering Volume 147, Issue 4 [doi:10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0001538](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001538).
- Nieć J., **Zawadzki P.**, Kałuża T., (2019): [Numerical Simulation of Groundwater Level Changes: a Case Study of the Strużyna Reservoir](#). Rocznik Ochrona Środowiska 2019 (21) 141-156.
- Walczak N., Hämmerling M., **Zawadzki P.**, Oliskiewicz-Krzywicka A., Dąbrowski T. (2019): [Study of the Outflow Conditions of the Weir Skoki on the Paklica River](#). Rocznik Ochrona Środowiska 2019 (21) 1489-1504.
- Hämmerling M., Walczak N., Walczak Z., **Zawadzki P.** (2019): [Assessment of technical conditions of bank protection of watercourses and reservoirs in the city of Poznań](#). Acta Sci. Pol. Formatio Circumiectus 18 (3) 2019, 3-17. DOI: 10.15576/ASP.FC/2019.18.3.3
- Nieć J., **Zawadzki P.**, Nowacki F. (2019): [Small Dam Drainage with Nonwoven Geotextile after 40 Years of Exploitation](#) Appl. Sci. 2019, 9(19), 4161; <https://doi.org/10.3390/app9194161>
- Spychał M., Nieć J., **Zawadzki P.**, Matz R., Nguyen T.H. (2019): [Removal of Volatile Solids from Greywater Using Sand Filters](#). Appl. Sci. 2019, 9, 770; [doi:10.3390/app9040770](https://doi.org/10.3390/app9040770)
- Błażejowski R., Nieć J., Murat-Błażejowska S., **Zawadzki P.** (2018): Comparison of infiltration models with regard to design of rectangular infiltration trenches. Hydrological Sciences Journal, Vol. 62. Issue 11, 1707-1716. <https://doi.org/10.1080/02626667.2018.1523616>.
- Zawadzki P.**, Kujawiak S., Walczak N., Oliskiewicz-Krzywicka A. (2018): [Investigation of a Slotted Separator for Hydromechanical Installation of Sludge Removal from a Water Reservoir](#). Rocznik Ochrona Środowiska, Volume/tom 20, 464-480.
- Laks I., Kałuża T., **Zawadzki P.** (2018): [Der Einfluss einer Deichbresche eines Flusspolders auf die Hochwasserwelle — eine Fallstudie Golina an der Warthe in Polen](#). Wasserwirtschaft 108(5): 21-26.
- Kałuża T., **Zawadzki P.**, Mądrawski J., Stasik, R. (2017). [Analiza wpływu modernizacji zbiornika Strużyna na stany wód gruntowych](#). Acta. Sci. Pol., Formatio Circumiectus, 16(3), 153–169.
- Walczak N., **Zawadzki P.**, Walczak Z., Hämmerling M., Szymczak-Graczyk A. (2017): [Ocena stanu technicznego jazu i umocnień na przykładzie Jeziora Maltańskiego w Poznaniu](#). Gospodarka Wodna 12, 419-424
- Nieć J., **Zawadzki P.**, Walczak Z., Spychał M. (2017): [Calculating earth dam seepage using Hydrus software applications](#). Acta Sci. Pol. Formatio Circumiectus, 16(3) 2017, 43-56.
- Kałuża T., **Zawadzki P.**, Tymiński T., Laks I. (2017): [Hochwasserschutz in Posen \(Poznań\): Geschichte und heutige Anforderungen](#). Wasserwirtschaft 107(9): 47-52.
- Zawadzki P.** (2017): [Odmulanie zbiorników retencyjnych i oddzielanie wybranych frakcji osadów w separatorze szczelinowym](#). Rozprawy naukowe 494. Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, 1-108.

- Zawadzki P.**, Błażejowski R., Pawlak M. (2017): [Przegląd metod odmulania zbiorników wodnych](#). Acta Sci. Pol. Formatio Circumiectus 16 (2) 2017, 217–228
- Nieć J., **Zawadzki P.**, Walczak Z. (2016): [Analiza filtracji przez zapórę czołową zbiornika Jeziorsko z wykorzystaniem programu Hydrus](#). Gospodarka Wodna nr 9, s. 309-313.
- Hämmerling M., Walczak N., **Zawadzki P.** (2016): [Wpływ zbiornika Jeziorsko na proces erozji podłużnej na dolnym odcinku Warty od zapory czołowej do miejscowości Uniejów](#). Gospodarka Wodna nr 9, s. 229-303.
- Zawadzki P.**, Murat-Błażejowska S., Błażejowski R. (2016): [Eutrophication of the Strzeszyńskie Lake: sources, consequence and remedies](#). Civil and Environmental Engineering Reports, CEER 2016: 21 (2):161-169
- Hämmerling M., Walczak Z., Walczak N., **Zawadzki P.** (2016): [The possibilities of using HEC-RAS software for modelling hydraulic conditions of water flow in the fish pass exemplified by the Pomilowo barrage on the Wieprza river](#). Journal of Ecological Engineering, 2016, 17(2): 81-89.
- Nieć J., Spychała M., **Zawadzki P.** (2016): [New Approach to Modelling of Sand Filter Clogging by Septic Tank Effluent](#). Journal of Ecological Engineering Volume 17, Issue 2, Apr. 2016, pages 97–107 DOI: 10.12911/22998993/62296
- Walczak N., **Zawadzki P.**, Hämmerling M., Walczak Z., Nieć J. (2016): Metodyka laboratoryjnych pomiarów prędkości chwilowych przepływów turbulentnych o różnym stopniu burzliwości. Rozdział monografii: Nowoczesne rozwiązania materiałowe i konstrukcyjne oraz problemy eksploatacyjne dotyczące budownictwa ogólnego i hydrotechnicznego: Monografia Jubileuszowa z okazji 70-lecia urodzin prof. dr. hab. inż. Wiesława Buczkowskiego
- Nieć J., **Zawadzki P.**, Nieć A., Spychała M. (2015): [Analiza czasu wystąpienia zanieczyszczenia powierzchni ziemi na przykładzie pomiaru stężenia i analizy rozkładu fenolu](#). Acta Sci. Pol. Formatio Circumiectus, 14 (4), 75-84.
- Zawadzki P.**, Hämmerling M., Walczak N., Wierzbicki M. (2015): [Modernizacja stopnia wodnego Skórka na rzece Głomia](#). Inżynieria Ekologiczna, vol. 44, s. 235-240
- Hämmerling M., Wierzbicki M., Walczak N., **Zawadzki P.**, Mazur R., (2014). [Badania zmian geometrii wybojów lokalnych poniżej progów stabilizujących na rzece Warcie](#). Nauka Przyr. Technol. 8, 4, #59, pp. 1-13
- Hämmerling M, **Zawadzki P.**, Walczak N., Wierzbicki M., (2014): [Transport rumowiska w rzekach nizinnych cz. I – początek ruchu, naprężenia styczne](#). Acta Scientiarum Polonorum, Formatio Circumiectus,13 (4) 2014.
- Hämmerling M, **Zawadzki P.**, Walczak N., Wierzbicki M., (2014): [Transport rumowiska w rzekach nizinnych cz II –prędkość graniczna oraz natężenie wleczenia](#). Acta Scientiarum Polonorum, Formatio Circumiectus,13 (4) 2014.
- Hämmerling M., Walczak N., **Zawadzki P.**, Kałuża T. (2014): [Delay in the flow of plant debris on floodplains overgrown with shrub](#). Acta Scientiarum Polonorum, Formatio Circumiectus,13 (4) 2014.
- Walczak N, Kałuża T., Hämmerlinga M., Walczak Z., **Zawadzki P.** (2014) [Straty hydrauliczne na kratkach spowodowane sedymentacją materiału niesionego przez wodę](#). Acta Scientiarum Polonorum, Formatio Circumiectus,13 (4) 2014.
- Kałuża T., **Zawadzki P.**: [Flow capacity coefficient of strainers](#). In: Experimental and Computational Solutions of Hydraulic Problems, (Ed.) Rowiński P., Springer Series: GeoPlanet: Earth and Planetary Sciences, styczeń 2013. pp 159-170

- Zawadzki P.**, Kałuża T., Laks I. Tymiński T.: [Wpływ okresowego piętrzenia Warty na układ zwierciadła wody w poznańskim węźle wodnym](#). Nauka, Przyroda, Technologie, wyd. UP w Poznaniu, 2013, Tom 7, zeszyt 2, #27. pp 1-10
- Zawadzki P.** (2013): [Metody ochrony i odtwarzania pojemności zbiorników przepływowych](#). Acta Scientiarum Polonorum, Formatio Circumiectus 12 (3) 2013, s. 143-152.
- Walczak N., **Zawadzki P.**, Walczak Z. (2013): [Próba wykorzystania równania Erguna do określania współczynnika szorstkości terenów zalewowych](#). Acta Scientiarum Polonorum, Formatio Circumiectus 12 (3) 2013, s. 133-142
- Kałuża T., **Zawadzki P.**, Jaszczak G. (2013): [Efekt skalowy w laboratoryjnych badaniach hydraulicznych na przykładzie hydrantu o dużej wydajności](#). Aparatura Badawcza i Dydaktyczna, Volume 19, Issue 2, 141-146
- Zawadzki P.**, Kałuża T., Laks I.: [Hydrauliczne uwarunkowania odtworzenia Zakola Chwaliszewskiego w obrębie Poznańskiego Węzła Wodnego](#). Nauka, Przyroda, Technologia 3, 3, #108. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Poznań 2009, s. 1-8.
- Kałuża T., Laks I., **Zawadzki P.**: [Hydraulic factors conditioning the reconstruction of the Chwaliszewo Meander in the Poznań Waterways System](#). w: *Water in the Townscape*, A. Januchta-Szostak (ed.), vol. 2, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2009, pp. 91-100.
- Zawadzki P.**, Hammerling M.: [Zmiany uziarnienia na dnie poniżej budowli piętrzącej](#). Przegląd Naukowy: Inżynieria i kształtowanie środowiska, Rocznik XVII, zeszyt 2 (40), Warszawa 2008, s. 146-154.
- Hammerling M., **Zawadzki P.**, Przedwojski B.: *Rozkład prędkości w dolnym stanowisku budowli piętrzącej*. Nauka Przyroda Technologie, Tom 1, zeszyt 2, Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, Poznań 2007 r., s. 141-148.
- Zawadzki P.**: *Modernizacja jazów na rzece Cybina*. Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Inżynieria Środowiska XV, nr 534, s. 325-333, Wrocław 2006
- Kałuża T., Błażejowski R., **Zawadzki P.**, Kowalski R.: *Wykorzystanie dwuwymiarowego numerycznego modelu przepływu w badaniach piaskownika przed przepompownią ścieków Garbary*. Problemy Hydrotechniki, Modelowanie i hydroinformatyka oraz wybrane zagadnienia ochrony przeciwpowodziowej, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2006r, s. 237-246
- Zawadzki P.**, Błażejowski R., Kałuża T.: *Badania piaskownika przed przepompownią ścieków Garbary na modelu fizycznym*. Problemy Hydrotechniki, Modelowanie i hydroinformatyka oraz wybrane zagadnienia ochrony przeciwpowodziowej, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2006r, s. 399-406.
- Zawadzki P.**: *Stan techniczny jazów na terenie miasta Poznaniu*. Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu CCCLXV, Melioracje i Inżynieria Środowiska 26: 535-544, Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, Poznań 2005.
- Lewandowski J.B., Jesse I., Makowska M., Kałuża T., **Zawadzki P.** (2004): *Hydraulika. Przewodnik do ćwiczeń*. II wydanie, Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu, s.7-143.
- Zawadzki P.**: *Eksploatacja budowli piętrzących na terenie miasta Poznania*. Problemy Hydrotechniki, Współczesne podstawy planowania i projektowania w inżynierii i gospodarce wodnej, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław, s. 615-627, 2003r.
- Lewandowski J.B., **Zawadzki P.**: *Doświadczenia z awarii w Dychowie w 1997 roku*, Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Konferencje XXXV, 2002 r., Nr 437, s. 177-178 [III Konferencja Naukowa nt.: Bezpieczeństwo i trwałość budowli wodnych, 27-29.05.2002, Kamień Śląski]
- Przedwojski B., Wicher J., Wierzbiński M., **Zawadzki P.**: *Koncepcja odwodnienia terenów zalewowych w dolinie rzeki Kamionka*, Wydawnictwo Politechniki Koszalińskiej 2002, s. 148-151, Konferencja Naukowa pt.: Bliskie naturze kształtowanie dolin rzecznych, Sarbinowo k. Koszalina 26-28.09.2002r.



- Błażejowski R., **Zawadzki P.:** *Charakterystyka fizykochemiczna i reologiczna osadów z kanalizacji ogólnospławnej m. Poznania*, Konferencja Naukowo-Techniczna nt.: Osady ściekowe – problem aktualny, Politechnika Częstochowska, 2001
- Zawadzki P.**, Błażejowski R.: *Local Scour in Non-uniform Bed Material Below a Horizontal Solid Apron*, Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics, Vol. 48 (2001), No. 1, s. 3-17
- Błażejowski R., **Zawadzki P.:** *Charakterystyka fizykochemiczna i reologiczna osadów z kanalizacji ogólnospławnej m. Poznania*, Inżynieria i Ochrona Środowiska, Komitet Inżynierii Środowiska PAN, tom 4 (2001 r), nr 2, s. 171-178
- Zawadzki P.:** Jubileuszowy sezon działalności Sekcji Żeglarskiej „Faluta” Pracowników AR. Wieści Akademickie. Czasopismo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, Nr 7-8 (46-47) V, lipiec-sierpień 2001, s. 28-92
- Lewandowski J.B., Rembeza L., **Zawadzki P.:** *Prace konstruowania modelu matematycznego przepływów powodziowych Warty*, Konferencja Naukowo-Techniczna pt. Eksploatacja i oddziaływanie dużych zbiorników nizinnych (na przykładzie zbiornika wodnego Jeziorsko), Uniejów 20-21 maj, Wydawnictwo AR i. A. Cieszkowskiego, 1999, s.79-94
- Lewandowski J.B., Jesse I., Kałuża T., Makowska M., **Zawadzki P.:** *Hydraulik. Przewodnik do ćwiczeń*, Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, 1999 r.
- Zawadzki P.**, Błażejowski R., Antoszewski R.: *Stateczność pojedynczych, kulistych elementów umocnienia dna cieku*; Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, 1997, Rocz. CCXCIV, Mel. Inż. Środ. 19, cz. 2, s. 39-47, Wyd. AR im. A. Cieszkowskiego, Poznań.
- Zawadzki P.:** *Warunki równowagi granicznej i transport rumowiska o zróżnicowanym uziarnieniu*. Gospodarka Wodna, 1996, nr 7, s. 196-199, Wyd. Sigma-Not, Warszawa.
- Lewandowski J.B., **Zawadzki P.:** *Mathematical model of flood discharge of the river Warta*. Prace naukowe Instytutu Geotechniki i Hydrotechniki Politechniki Wrocławskiej tom 71, seria konferencje 38, 1996, s. 78-89, Wyd. Politechniki Wrocławskie, Wrocław.
- Lewandowski J.B., **Zawadzki P.:** *Problemy identyfikacji modelu matematycznego koryta rzecznego. Modelowanie przepływów i jakości wód*. 1995, s. 133-143, Wyd. Politechnika Szczecińska Wydział Budownictwa i Architektury, Szczecin.
- Zawadzki P.:** *Rozmycie miejscowe niespoistych gruntów różnoziarnistych*. Roczniki AR w Poznaniu, 1994, Rocz. CCLXVIII, s. 238-244, Wyd. AR, Poznań.
- Wosiewicz B., Błażejowski R., Rembeza L., **Zawadzki P.:** *Komputerowe obliczenia hydrauliczne dla budownictwa wodno-melioracyjnego*. 1993, s. 3-158, Wyd. AR, Poznań.
- Zawadzki P.:** *Rozmycie miejscowe gruntów różnoziarnistych poniżej poziomego umocnienia*. XIII Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki, 1993, s. 1-6
- Błażejowski R., Wałęska R., **Zawadzki P.:** *Wpływ długości i rodzaju umocnienia jazu melioracyjnego typu J na wielkość rozmyć miejscowych*. Roczniki AR w Poznaniu, 1991, Rocz. CCXXIV, s. 3-16, Wyd. AR, Poznań.
- Zawadzki P.:** *Assessment of test methods used to measure geotextile pore size*. IV International Conference on SLOPE STABILITY AND PROTECTION, 1991, s. 184-192, Wrocław
- Błażejowski R., **Zawadzki P.:** *Rozmycia miejscowe niespoistych gruntów różnoziarnistych poniżej poziomego umocnienia w układzie płaskim*. Sesja Naukowa Współczesne problemy budownictwa wodnego, 1990, Wyd. SGGW, Warszawa.
- Błażejowski R., Lewandowski J.B., **Zawadzki P.:** *Optymalne projektowanie umocnień poniżej budowli wodnomelioracyjnych*. Zeszyty Naukowe AR w Krakowie, 1990, Nr 249, s. 251-264, Wyd. AR, Kraków.

Lewandowski J.B., Młynarek J., **Zawadzki P.**: *Badania skuteczności działania geotekstyliów w konstrukcjach budownictwa wodno-melioracyjnego*. Zeszyty Naukowe AR w Krakowie, 1990, Nr 249, s. 387-403, Wyd. AR, Kraków.

## UDZIELONE PATANETY

**Zawadzki P.**, Błażejowski R.: Urządzenie do hydromechanicznego oczyszczania i usuwania osadów dennych ze zbiorników zaporowych. Patent 228599.

- [zgłoszenie patentowe](#) P.412852, Biuletyn Urzędu Patentowego, Nr 1, 2017, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, s. 32.
- [ogłoszenie o udzieleniu patentu](#), Wiadomości Urzędu Patentowego, Nr 4, 2018, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, s. 1208.

## BADANIA, DOKUMENTACJA PRAC BADAWCZYCH

1. Lewandowski J.B., **Zawadzki P.**: *Badania skuteczności działania geotekstyliów w konstrukcjach budownictwa wodno-melioracyjnego* (sprawozdanie z IV etapu badań). W ramach resortowego programu badawczego nr RR II 19 pt. Doskonalenie systemów wodno-melioracyjnych w zakresie podstaw projektowania, wykonawstwa i eksploatacji. 1989, Zakład Melioracji Rolnych i Leśnych Akademii Rolniczej w Krakowie. Nr:177/89, Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
2. Lewandowski J.B., Błażejowski R., **Zawadzki P.**: *Optymalne projektowanie umocnień budowli wodnomelioracyjnych*. Sprawozdanie z IV etapu badań w ramach resortowego programu badawczego nr RUR II 19 pt. Doskonalenie systemów wodnomelioracyjnych w zakresie podstaw projektowania, wykonawstwa i eksploatacji. 1989, Zakład Melioracji Rolnych i Leśnych Akademii Rolniczej w Krakowie. Nr:179/89, Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
3. Lewandowski J.B., Rembeza L., **Zawadzki P.**: *Analiza numeryczna wpływu zabudowy doliny Konińsko-Pyzderskiej na transformacje fal powodziowych na odcinku Konin - Poznań*. 1990, Biuro Projektów Wodnych Melioracji w Poznaniu, Nr:186/90, Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
4. Lewandowski J.B., Rembeza L., Niedzielski A., **Zawadzki P.**: *Analiza pomiarów kontrolnych zapór zbiornika wodnego Jezioro Kowalskie*. 1990, Wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych w Poznaniu Oddział w Przeźmierowie. Nr:188/90, Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
5. Lewandowski J.B., **Zawadzki P.**: *Badania skuteczności działania geotekstyliów w konstrukcjach budownictwa wodno-melioracyjnego /sprawozdanie z V etapu badań/*. W ramach resortowego programu badawczego nr RR II 19 pt. Doskonalenie systemów wodno-melioracyjnych w zakresie podstaw projektowania, wykonawstwa i eksploatacji. 1990, Zakład Melioracji Rolnych i Leśnych Akademii Rolniczej w Krakowie. Nr:189/90, Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
6. Lewandowski J.B., Błażejowski R., **Zawadzki P.**: *Optymalne projektowanie umocnień budowli wodnomelioracyjnych*. Sprawozdanie z V etapu badań w ramach resortowego programu badawczego nr RR II 19 pt. Doskonalenie systemów wodnomelioracyjnych w zakresie podstaw projektowania, wykonawstwa i eksploatacji. 1990, Zakład Melioracji Rolnych i Leśnych Akademii Rolniczej w Krakowie, Nr:191/90, Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
7. Makowska M., Kałuża T., **Zawadzki P.**: *Ekspertyza dotycząca możliwości i skutków utworzenia działek rekreacyjnych nad jeziorem Tuczno Wielkie gmina Międzychód*. 1992 JM Rektor Akademii Rolniczej w Poznaniu, Nr:213/92, Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.

8. Lewandowski J.B., Rembeza L., **Zawadzki P.**, Jaszczak G.: *Okresowa analiza wyników pomiarów kontrolnych budowli hydrotechnicznych El.W.Dychów*. 1994, Zespół Elektrowni Wodnych Dychów, Nr:233/94, Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
9. Lewandowski J.B., Rembeza L., **Zawadzki P.**, Wosiewicz B., Sroka Z., Laks I.: *Model matematyczny rzeki Warty dla ruchu nieustalonego na odcinku od zbiornika Jeziorsko do Poznania*. Okręgowa Dyrekcja Gospodarki Wodnej w Poznaniu, 1994, Nr:235/94, Katedra Budownictwa Wodnego AR w Poznaniu.
10. Lewandowski J.B., Rembeza L., **Zawadzki P.**: *Model matematyczny rzeki Warty dla ruchu nieustalonego na odcinku od zbiornika Jeziorsko do Poznania*. Okręgowa Dyrekcja Gospodarki Wodnej w Poznaniu, 1995, Nr:250/95, Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
11. Lewandowski J.B., Rembeza L., Lisiewicz S., **Zawadzki P.**, Jaszczak G.: *Okresowa analiza wyników pomiarów kontrolnych budowli hydrotechnicznych Zespołu Elektrowni Wodnych Dychów*, umowa 34/96 na zlecenie Zespołu Elektrowni Wodnych Dychów S.A.  
Opracowanie Nr:266/97 *Okresowa analiza wyników pomiarów kontrolnych budowli hydrotechnicznych ZEW Dychów; Obiekt: Żagań I.*  
Opracowanie Nr:266/97 *Okresowa analiza wyników pomiarów kontrolnych budowli hydrotechnicznych ZEW Dychów; Obiekt: Żagań II.*  
Opracowanie Nr:268/97 *Okresowa analiza wyników pomiarów kontrolnych budowli hydrotechnicznych ZEW Dychów; Obiekt: Przysieka.*
12. Rembeza L., Lewandowski J.B., Lisiewicz S., Niedzielski A., **Zawadzki P.**, Jaszczak G.: *Projekt uzupełnienia sieci pomiarowej przemieszczeń pionowych budowli hydrotechnicznych Zespołu Elektrowni Wodnych Dychów*, umowa nr 10/97 na zlecenie Zespołu Elektrowni Wodnych Dychów S.A.  
Opracowanie Nr:271/97 *Projekt uzupełnienia sieci pomiarowej przemieszczeń pionowych budowli hydrotechnicznych ZEW Dychów*
13. Kędziora A., Lewandowski J.B., Rembeza L., Niedzielski A., **Zawadzki P.**, Kałuża T., Chojnicki B., Moczko J., Graf R., Gogolik S.: *Ocena stanu technicznego prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Odry na odcinku 37 km, na terenie woj. leszczyńskiego, ze szczególnym uwzględnieniem odcinków przeznaczonych do modernizacji*, Opracowanie NR: 74/98 Katedra Budownictwa Wodnego.
14. Przedwojski B., Wicher J., Wierzbicki M., **Zawadzki P.**: *Koncepcja odwodnienia terenów zalewowych w dolinie rzeki Kamionka*, Opracowanie nr 89/P2001 dla Zespołu Elektrowni Bełchatów, maszynopis, Katedra Budownictwa Wodnego AR w Poznaniu
15. Błażejowski R., Lewandowski J.B., Kałuża T., Makowska M., **Zawadzki P.**, Nieć J., Jaskulska A., Jaszczak G., Korczyk A. (2003): *Badania dla oceny założonej przez PWiK skuteczności usuwania piasku ze ścieków dopływających do pompownia Poznań Garbary – IN/512*. AQUANET Spółka z o.o. w Poznaniu, Opracowanie Nr. 272/2003 Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
16. Przedwojski B., Kałuża T., **Zawadzki P.** (2006): *Sprawozdanie z badań wartości współczynnika  $k_v$  filtrów siatkowych, kołnierzowych, skośnych produkowanych w fabryce armatury HAWLE Spółka z o.o.* Umowa nr 13/2006/U, maszynopis Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
17. Przedwojski B., Kałuża T., **Zawadzki P.** (2007): *Badania mające na celu określenie wartości współczynnika  $k_v$  dla klap zwrotnych produkowanych w fabryce armatury HAWLE Spółka z o.o.* Umowa nr 9/2007/U, Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
18. Przedwojski B., Kałuża T., **Zawadzki P.** (2007): *Analiza układu zwierciadła wody rzeki Warty na odcinku Poznańskiego Węzła Wodnego*. Umowa nr 22/2007/U z Urzędem Miasta Poznania, Wydziałem Urbanistyki i Architektury, maszynopis Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.

19. Przedwojski B., Kałuża T., **Zawadzki P.**, Jaszczak G. (2008): *Badania oznaczenia współczynnika wodoprzepuszczalności (filtracji) włókniny w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu bez obciążenia, próbek pobranych z odkrywki drenażu zapory czołowej zbiornika wodnego Jeziorsko..* Umowa ZS-UZ/371/01/08 z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Poznaniu, maszynopis Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
20. Przedwojski B., Kałuża T., **Zawadzki P.** (2008): *Sprawozdanie z badań wartości współczynnika  $k_v$  filtrów siatkowych, kołnierzowych, skośnych produkowanych w fabryce armatury HAWLE Spółka z o.o.* Umowa nr 10/2007/U, maszynopis Katedra Budownictwa Wodnego AR, Poznań.
21. **Zawadzki P.** (2008): *Hydrauliczne uwarunkowania odtworzenia zakola Chwaliszewskiego w obrębie Poznańskiego Węzła Wodnego.* Materiały VII seminarium naukowo szkoleniowego nt. Wybrane zagadnienia hydrauliki dużych rzek nizinnych, Poznań 05 grudnia 2008 r., s.47-55.
22. Kałuża T., **Zawadzki P.**, Jaszczak G. (2011): *Badania wartości współczynnika  $k_v$  dla kłapy zwrotnej DN 100 produkowanej w fabryce armatury HAWLE.* Umowa nr 52/2011, Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej, Poznań.
23. **Zawadzki P.** (2012): *Metody ochrony i odtwarzania pojemności zbiorników przepływowych.* Materiały seminarium naukowo szkoleniowego nt. Wybrane zagadnienia hydrauliki dużych rzek nizinnych, Poznań, grudzień 2012.
24. **Zawadzki P.**, Błażejowski R., Pawlak M (2018): *Sposób ciągłego odmulania zbiorników wodnych z oddzieleniem wybranych frakcji osadów (CIOZ). Projekt współfinansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego z programu "Inkubator Innowacyjności+" w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój Działanie 4.4 Zwiększenie potencjału kadrowego sektora B+R*
25. Zadanie WP1 projektu INOMEL, lider: prof. dr hab. J. Kubrak SGGW W-wa (WP1: Zdobycie istniejącej wiedzy, w tym naukowej oraz opracowanie na jej podstawie nowych, zmienionych lub ulepszonych metod regulacji i pomiaru natężenia przepływu wody na grawitacyjnych ujęciach wody w ramach projektu: *Innowacje technologiczne oraz system monitoringu, prognozowani i operacyjnego planowanie działań melioracyjnych, dla precyzyjnego gospodarowania wodą w skali obiektu melioracyjnego.* BIOSTRATEG konkurs II
26. Kałuża T., Zawadzki P., Hämmerling M., Nieć J., Kozłowski M., Zaborowski S. (2022): *Przygotowanie ekspertyzy dotyczącej systemu głębokiego drenażu we wsi Cieszów związanego z piętrzeniem na rzece Bóbr.* Urząd Miasta i Gminy Nowogród Bobrzański. Umowy nr GKIII/83/2021, z dnia 01.09 2021 r.
27. Nieć J., **Zawadzki P.**, Z. Walczak (2021-22): *Program inżynierski do wymiarowania obiektów retencyjnych i infiltracyjnych dla wód opadowych – PIWORIWO.* Projekt „Inkubator Innowacyjności 4.0” jest współfinansowany ze środków finansowych na naukę w ramach projektu pozakonkursowego „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).
28. Kałuża T., Błażejowski R., Spychała M., **Zawadzki P.**, Nieć J., Pawlak M., Matz R., Nieć A. (2023): [Metody zagospodarowania wód opadowych dla dróg, placów i parkingów.](#) Katalog III, Aquanet Retencja.
29. Kałuża T., Zawadzki P., Hämmerling M., Dysarz T., Pawlak M. (2023): *Ekspertyza hydrologiczna Rowu Północnego w tym zbiorników wodnych w m. Biedrusko.* Umowa 75/2023/U

## DYDAKTYKA

Zajęcia na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I<sup>o</sup> i II<sup>o</sup>:

*kierunek Inżynieria środowiska:*

[Mechanika płynów](#), [Alternatywne źródła energii](#), [Małe elektronie wodne](#), [Budowle piętrzące](#),

Budowle wodne w środowisku, Małe mosty i przepusty;

*kierunek Geotechnologie, Hydrotechnika i Transport wodny:*

[Hydraulika z elementami hydromechaniki](#), [Przepływy w korytach otwartych](#), [Hydroenergetyka](#);

*kierunek Architektura krajobrazu:*

[Budowle wodne w krajobrazie](#).

### Kierowanie ukończonymi pracami dyplomowymi

#### a) magisterskie

1. Elżbieta Narożna (2000): Badania modelowe hydraulicznych charakterystyk osadów ściekowych
2. Michał Werda (2000): Badania rozmyć miejscowych w gruntach różnoziarnistych poniżej jazów
3. Jakub Sidoruk (2002): Badania modelowe rozkładu prędkości w dolnym stanowisku budowli upustowej.
4. Barbara Dziergwa (2003): Problemy eksploatacji budowli piętrzących na terenie miasta Poznania.
5. Andrzej Jakubowski (2005): Ocena zagrożenia katastrofą budowlaną jazu na rzece Głównie.
6. Mateusz Hämmerling (2006): Modelowanie matematyczne rozkładu prędkości w dolnym stanowisku budowli piętrzącej poniżej umocnienia.
7. Magdalena Egiert (2006): Ocena przepustowości stopni wodnych na dolnym odcinku rzeki Cybina.
8. Agnieszka Szulc (2007): Zmiany uziarnienia na dnie wyboju powstającego poniżej umocnienia w gruntach różnoziarnistych.
9. Bartosz Hopkowicz (2007): Model matematyczny zmian uziarnienia dna w gruntach różnoziarnistych.
10. Piotr Sosnowski (2007): Ocena możliwości odtworzenia piętrzenia rzeki Cybiny przy wypływie z jeziora Swarzędzkiego.
11. Paweł Andrzejczak (2008): Analiza przepływu rzeki Warta w zmienionym układzie koryt poznańskiego węzła wodnego.
12. Joanna Szumiłowska (2008): Laboratoryjne wyznaczenie współczynnika strat miejscowych filtrów siatkowych.
13. Błażej Obremski (2008): Model matematyczny zmian uziarnienia dna w warunkach przepływu nieustalonego.
14. Krystian Karczewski (2009): Koncepcja elektrowni wodnej na Strudze Zawada w miejscowości Zawada.
15. Marcin Olejnik (2009): Wpływ piętrzenia Warty na układ zwierciadła wody Poznańskiego Węzła Wodnego.
16. Joanna Kasprzak (2010): Porównanie metod renowacji małych zbiorników wodnych.
17. Grażyna Kazińska (2010): Analiza zmian stanu czystości wód rzeki Bogdanki.
18. Małgorzat Knitter (2010): Zamulanie stawów w Parku Sołackim na rzece Bogdanka.
19. Karol Frankowski (2011): Efektywność działania piaskownika szczelinowego przy usuwaniu osadów ze zbiornika zaporowego.
20. Krzysztof Górny (2011) segregacja materiału gruntowego przy przepływie przez piaskownik szczelinowy.
21. Sebastian Kujawiak (2012): Efektywność usuwania osadów ze zbiornika zaporowego przez piaskownik szczelinowy.
22. Adam Witosławski (2012): Analiza techniczno-ekonomiczna instalacji pompy ciepła z pionowym wymiennikiem gruntowym dla domu jednorodzinnego.
23. Magdalena Marek (2013): Możliwości wykorzystania danych hydrometrycznych z małych elektrowni wodnych.

24. Patrycja Lewandowska (2013): Utrzymanie pojemności użytecznej zbiorników zaporowych w warunkach Wielkopolski.
25. Olga Nawrot (2013): Problematyka eksploatacji przepływowych zbiorników retencyjnych w Wielkopolsce.
26. Aleksandra Chmiel (2014): Efektywność usuwania osadów ze zbiornika zaporowego przez osadnik wielostrumieniowy.
27. Justyna Kortus-Berda (2014): Hydrodynamiczna separacja frakcji zawiesin polidispersyjnych o różnej gęstości.
28. Alicja Gala-Fortuna (2014): Analiza techniczno-ekonomiczna systemów grzewczych z alternatywnymi źródłami energii dla domu jednorodzinnego
29. Łukasz Arkadiusz Urbański (2015): Koncepcja elektrowni wodnej stopnia Skórka na rzece Głomia
30. Joanna Katarzyna Rogowska – Klemens (2015): Możliwość wykorzystania danych hydrometrycznych pochodzących z monitoringu pracy elektrowni wodnej w Obornikach Wielkopolskich na Wełnie
31. Barbara Rychlik (2016): Koncepcja odnowy Parku Szelańskiego. Architektura Krajobrazu, Inżynieria kształtowania środowiska.
32. Patrycja Chort (2016): Zagospodarowanie północnej części Ostrowa Tumskiego w Poznaniu. Architektura Krajobrazu, Inżynieria kształtowania środowiska.
33. Maciej Rojek (2016): Modernizacja elektrowni wodnej Skoki na rzece Paklica.
34. Szymon Panek (2024): Analiza zmian poziomu wód gruntowych poniżej zapory czołowej zbiornika Tulce
35. Michał Borkowski (2024): Optymalizacja pracy separatora szczelinowego z wykorzystaniem modelu SSIIM
36. Tomasz Strzelczyk (2024): Obliczenia hydrauliczne przewodu kołowego częściowo napełnionego

#### **b) Inżynierskie - specjalizacja *Budowle piętrzące*:**

1. Agnieszka Szulc (2005):
2. Bartosz Hopkowicz (2006): Modernizacja stopnia wodnego Zasięki na rzece Nysa Łużycka w 55,9 km
3. Piotr Sosnowski (2006): Modernizacja stopnia wodnego Zasięki na rzece Nysa Łużycka w 55,9 km
4. Mariusz Hoffman (2006): Modernizacja stopnia wodnego Żarki Wielkie na rzece Nysa Łużycka w 73,9 km
5. Mariusz Orpel (2006): Projekt stopnia wodnego w miejscowości Wyrzysk na rzece Łobżonka.
6. Paweł Andrzejczak (2007): Projekt małej elektrowni wodnej stopnia wodnego Kochlew na rzece Warta w km 582+042
7. Patrycja Bosacka (2007): Projekt zasuw płaskiej jazu stopnia wodnego Rychłocice na rzece Warta w km 557+000
8. Joanna Szumiłowska (2007): Projekt małej elektrowni wodnej stopnia wodnego Rychłocice na rzece Warta w km 557+00
9. Daria Janus (2007): Projekt zasuw płaskiej jazu stopnia wodnego Kochlew na rzece Warta w km 582+042
10. Karol Szała (2007): Projekt małej elektrowni wodnej stopnia wodnego Byszki na rzece Gwda w km 6+750
11. Tomasz Janiak (2008): Projekt stalowej zasuw płaskiej jazu stop na rzece Warta w km 560+266
12. Robert Okupniczak (2008): Projekt stalowej zasuw płaskiej jazu na rzece Prosna w km 93+725
13. Małgorzata Staśkiewicz (2008): Projekt jazu ruchomego stopnia wodnego na rzece Warta w km 560+266
14. Patryk Grabarkiewicz (2008): Projekt jazu stałego z przelewem krzywoliniowym stopnia wodnego na rzece Prosna w km 93+725
15. Grażyna Kazińska (2009): Projekt jazu ruchomego stopnia wodnego na rzece Prosna w km 94+715
16. Dominika Kowal (2009): Projekt stalowej zasuw płaskiej jazu na rzece Prosna w km 94+715
17. Joanna Kasprzak (2009): Projekt zamknięcia segmentowego jazu na rzece Prosna w km 94+715
18. Małgorzata Knitter (2009): Projekt jazu stałego z przelewem krzywoliniowym stopnia wodnego na rzece Prosna w km 94+715
19. Krzysztof Górny (2010): Projekt stalowego zamknięcia segmentowego jazu na rzece Warta w km 588+500
20. Karol Frankowski (2010): Projekt jazu z zamknięciem segmentowym stopnia wodnego na rzece Warta w km 588+500
21. Mateusz Skrzypczak (2010): Projekt stalowej zasuw płaskiej jazu na rzece Warta w km 588+500

22. Paweł Lehmann (2010): Projekt jazu z zamknięciem zasuwowym stopnia wodnego na rzece Warta w km 588+500
23. Paweł Kaczmarek (2010): Projekt przepławki dla ryb stopnia wodnego na rzece Warta w km 588+500
24. Monika Żukowska (2011): Projekt stalowej zasuw płaskiej jazu na Warcie w km 560+266
25. Tomasz Musiał (2011): Projekt stalowego zamknięcia segmentowego jazu na rzece na Prośnie w km 93+725
26. Sebastian Kujawiak (2011): Projekt jazu powłokowego stopnia wodnego na Warcie w km 560+266
27. Olga Nawrot (2012): Projekt stalowego zamknięcia segmentowego jazu na Warcie w km 570+234
28. Patrycja Lewandowska (2012): Projekt stalowej zasuw płaskiej jazu na Warcie w km 573+845
29. Karolina Poślonek (2012): Projekt stalowej zasuw płaskiej jazu na Warcie w km 570+234
30. Małgorzata Podgórska (2012): Projekt stalowego zamknięcia segmentowego jazu na Warcie w km 573+845
31. Aleksandra Chmiel (2013): Projekt stalowej zasuw płaskiej jazu Siemachów
32. Aleksandra Porzucek – Gorwa (2013): Projekt stalowego zamknięcia segmentowego jazu na rzece Warcie w km 560+266
33. Ewelina Duczmal (2013): Projekt stalowej zasuw płaskiej jazu Krzeczew
34. Joanna Rogowska (2013): Projekt jazu ruchomego piętrzącego wodę do nawodnień na Łobżonce w miejscowości Witrogoszcz
35. Martyna Bednarek (2014): Wyznaczenie krzywej natężenia przepływu Gwdy w km 6+750 z wykorzystaniem numerycznego całkowania powierzchni czynnej
36. Paulina Klonowska (2014): Projekt stalowego zamknięcia jazu Stara Kakawa
37. Beata Meller (2014): Projekt stalowego zamknięcia jazu Przewóz
38. Łukasz Urbański (2014): Określenie układu zwierciadła wody powyżej jazu w Byszkach na Gwdzie
39. Filip Pawlak (2015): Projekt jazu piętrzącego wodę do nawodnień na rzece Proсна w miejscowości Mieleszyn
40. Maciej Rojek (2015): Projekt stalowej zasuw płaskiej jazu Walków
41. Jakub Pietras (2015): Projekt zamknięcia segmentowego jazu Przewóz
42. Adam Biernat (2016): Projekt stalowej zasuw płaskiej jazu Maleszówka
43. Jacek Jągowski (2016): Projekt zamknięcia segmentowego jazu Stara Kakawa
44. Jakub Błaszczuk (2022): Stan techniczny budowli hydrotechnicznych na wybranych obiektach melioracyjnych
45. Paulina Gumienna (2023): Projekt zamknięcia o konstrukcji stalowej na rzece Mogilnica w przekroju Konojad
46. Marek Michalski (2023): Obliczenia układu zwierciadła wody powyżej jazu na rzece Głomi
47. Magdalena Kochanowska (2024): Obliczenie krzywej spiętrzenia powyżej jazu na Kanale Granicznym
48. Klaudia Sztuka (2024): Obliczenia hydrauliczne przewodu kołowego częściowo napełnionego

