

Wizytówka naukowa kandydata na promotora
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Sławomir Bajkowski, dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych Dyscyplina naukowa: inżynieria lądowa, geodezja i transport
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Rok: 28.01.2015. Stopień: Doktor habilitowany. Uczelnia: Politechnika Białostocka Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Białystok, REGON: 000001672. Temat pracy: Warunki przepływu wody przez budowle przepuszczalne. Dziedzina: nauki techniczne, Dyscyplina: budownictwo, Specjalność: budownictwo hydrotechniczne, inżynieria wodna. Symbole Polskiej Klasyfikacji Tematycznej (PKT): 630000, Symbole klasyfikacji KBN: 30 Rok: 05.06.1991. Stopień: Doktor inżynier Uczelnia: SGGW w Warszawie. Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska. Temat pracy: Wpływ wybranych charakterystyk na warunki działania przelewów o zamkniętej linii korony. Promotor: prof. Dr Armad Żbikowski. Specjalność: nauki rolnicze w zakresie melioracji wodnych Rok: 06.04.1981. Stopień: Magister inżynier Uczelnia: SGGW – AR w Warszawie, Wydział Melioracji Wodnych. Temat pracy: Badania rozkładu ciśnień na dnie i ścianach wieży upustu. Opiekun: dr inż. Ludwik Szczepan Dąbkowski. Specjalność: melioracje wodne
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	Publikacje: Bajkowski S., Oleszczuk R., Urbański J., Jadczyśzyn J., Kiraga M.: The Impact of Beaver Dams on the Dynamic of Groundwater Levels at Łąki Soleckie, Sustainability, MDPI, vol. 16, nr 10, 2024, Numer artykułu: 4135, s. 1-16, DOI:10.3390/su16104135. IF(3,3). Bajkowski S., Urbański J., Oleszczuk R., Brandyk A., Siwicki P.: The impact of the modernisation of the drainage system on the water retention in ditches, Journal of Water and Land Development, nr 61, 2024, s. 86-95, DOI:10.24425/jwld.2024.150263. - Oleszczuk R., Urbański J., Pawluśkiewicz B., Bajkowski S., Małuszyński M., Małuszyńska I., Jadczyśzyn J., Hewelke E.: Impact of beaver dams on surface channel capacity and phytocoenoses diversity of Łąki Soleckie (PLH140055), Journal of Water and Land Development, nr 61, 2024, s. 96-105, DOI:10.24425/jwld.2024.149126. Bajkowski S., Urbański J., Oleszczuk R., Pawluśkiewicz B., Małuszyński M., Małuszyńska I., Jadczyśzyn J., Hewelke E.: The Impacts of Beaver Dams on Groundwater Regime and Habitat 6510. Land, 2024, vol. 13, nr 11, s.1-16, Numer artykułu:1902. DOI:10.3390/land13111902. IF(3,2). - Kiraga M., Bajkowski S., Urbański J. 2023: Bridge headwater afflux estimation using bootstrap resampling method. Archives of Civil Engineering. Vol. LXIX. ISSUE 1. s. 21–37. ISSN 1230-2945. https://doi.org/10.24425/ace.2023.144157. Bajkowski S., Urbański J., Oleszczuk R., Siwicki P., Brandyk A., Popek Z. 2022: Modular Regulators of Water Level in Ditches of Subirrigation Systems, Sustainability, MDPI, vol. 14, nr 7, 2022, Numer artykułu: 4103, s. 1-17, IF(3,889). DOI:10.3390/su14074103, - Urbański J., Bajkowski S., Siwicki P., Oleszczuk R., Brandyk A., Popek Z. 2022: Laboratory Tests of Water Level Regulators in Ditches of Irrigation Systems, Water, MDPI AG, vol. 14, nr 8, 2022, Numer artykułu: 1259, s. 1-15, IF(2,524). DOI:10.3390/w14081259, Patenty zgłoszone: Bajkowski S., Urbański J., Kiraga M., Siwicki P.: Regulator uchylony do zasuw, zwłaszcza do zasuw jazów melioracyjnych. Data zgłoszenia 2023-04-28. Numer zgłoszenia: P.444692. [WIPO ST 10/C PL444692]. Bajkowski S., Urbański J., Kiraga M., Siwicki P.: Labiryntowe koryto do zasuw, zwłaszcza do zasuw jazów melioracyjnych. Data zgłoszenia 2022-07-29. Znak zgłoszenia: POTWIERDZENIE/265532/P.441875. Numer zgłoszenia: P.441875

	[WIPO ST 10/C PL441875]. 3. Bajkowski S., Siwicki P., Urbański J.: Przenośna zastawka membranowa do utrzymania podwyższonego górnego poziomu wody w systemach wodnych, zwłaszcza w rowach, kanałach i małych ciekach". Data 2022-01-14. Numer zgłoszenia P.440140. Znak urzędu: PK/8591/AR.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Kandydat nie prowadził przewodów doktorskich
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	BIOSTRATEG3/347837/11/NCBR/2017. „Innowacje technologiczne oraz system monitoringu, prognozowania i operacyjnego planowania działań melioracyjnych dla precyzyjnego gospodarowania wodą w skali obiektu melioracyjnego" (INOMEL). Wykonawca w zadaniach: WP2 i WP7. 1. Wykonawca. Zadanie WP2. Umowa BK-VI/245/2018 na okres od 1 marca 2018 r. do 30 czerwca 2020 r. Zdobycie istniejącej wiedzy i opracowanie na jej podstawie nowych, zmienionych lub ulepszonych regulatorów odpływu wody ze zmeliorowanych użytków rolnych. 2. Wykonawca. Zadanie WP7. Umowa BK-VI/246/2018 na okres od 1 marca 2018 r. do 30 czerwca 2020 r. Opracowanie systemu monitoringu, w tym teledetekcyjnego oraz krótkoterminowego prognozowania agro-hydro-meteorologicznego, z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi pomiarowych, telekomunikacyjnych i informatycznych.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Badania budowli wodnych w zakresie: ich roli w utrzymaniu i kształtowaniu zasobów wodnych i zagospodarowaniu rzek, projektowania budowli piętrzących rzecznych i zbiornikowych, określenie charakterystyk hydraulicznych rozwiązań prototypowych, wpływu budowli wodnych na jakość wody rzek, zabudowy przepławek dla ryb, wykorzystania inżynierskich konstrukcji budownictwa drogowego do przejścia zwierząt, analiz hydroenergetycznych, rozpoznania warunków działania nowych konstrukcji urządzeń wodnych poprzez weryfikację krzywych przepustowości oraz wskazanie możliwości aplikacyjnych wodnych urządzeń pomiarowo-kontrolnych. Badania elementów zabudowy dolin rzecznych. Badanie warunków przepływu na modelach fizycznych odcinków rzek i elementów konstrukcyjnych budowli hydrotechnicznych. Budowle hydrotechniczne w systemach wodno – gospodarczych. Budowle pomiarowo-kontrolne. Obiekty śródlądowych dróg wodnych. Budowle wodne budownictwa drogowego. Wodne przejścia zespolone dla zwierząt. Małe elektrownie wodne. Hydraulika budowli upustowych. Badania obejmujące doskonalenie zasad obliczeń hydraulicznych upustów zbiornikowych, a w szczególności upustów małych zbiorników retencyjnych. Nowe rozwiązania upustów samodzielnych i zespolonych w zakresie obliczeń i konstrukcji przelewów labiryntowych i klawiszowych. Badanie warunków przepływu wody na powierzchniach szorstkich. Doskonalenie metod projektowania, organizacji i prowadzenie badań terenowych i laboratoryjnych budowli, umocnieniowych, piętrzących i regulacyjnych wykonanych z materiału kamiennego luźnego i wzmacnianego. Natlenianie wody na budowlach hydrotechnicznych. Terenowe i laboratoryjne badania budowli wodnych dotyczące określenia wpływu małych budowli hydrotechnicznych na zawartość rozpuszczonego tlenu w wodzie. Nowe konstrukcje budowli i urządzeń wodnych. Analiza warunków działania nowych konstrukcji budowli i urządzeń wodnych. Rozpoznanie ich charakterystyk hydraulicznych oraz prowadzenie badań laboratoryjnych pod kątem weryfikacji krzywych i rozwiązań konstrukcyjnych.
Dane kontaktowe: Instytut, Adres e-mail Telefon	Instytut Inżynierii Lądowej, slawomir_bajkowski@sggw.edu.pl, tel. +48 22 5935289