



imię	Paweł Stanisław
nazwisko	Hachaj
tytuł naukowy	dr hab.
piastowane stanowiska i funkcje	adiunkt w Katedrze Geoinżynierii i Gospodarki Wodnej Politechniki Krakowskiej
adres e-mail	pawel.hachaj@pk.edu.pl
numer pokoju	-
numer telefonu	(12) 6282851
prowadzone wykłady	<ul style="list-style-type: none">• Mechanika płynów• Hydraulika• Procesy fizyczne w inżynierii środowiska• Gospodarka wodna – wybrane zagadnienia• Metody numeryczne• Matematyka stosowana z elementami statystyki
prowadzone ćwiczenia projektowe, laboratoryjne, zajęcia warsztatowe	<ul style="list-style-type: none">• Mechanika płynów• Hydraulika• Metody numeryczne
dyscyplina, specjalność naukowa	Inżynieria Środowiska
opis zainteresowań i prowadzonych badań naukowych	<ul style="list-style-type: none">• Mechanika ośrodków rozciągniętych• Przepływy powierzchniowe, w szczególności przepływy o bardzo niskich prędkościach• Gospodarka wodna na zbiornikach zaporowych• Wolontariat naukowy (<i>citizen science</i>)• Zastosowania teorii gier i teorii decyzji w inżynierii środowiska
najważniejsze osiągnięcia naukowe	Wskaźniki bibliometryczne: (wg Scopus) <ul style="list-style-type: none">• Liczba publikacji – 16• IF – 15• Indeks Hirscha - 4

Inne:

Organizacja i kierowanie projektem citizen science „Jakość Wody”, odbywającym się w latach 2013-2018 we współpracy z firmą Groundspeak Inc. z siedzibą w Seattle, USA.

udział w grantach,
projektach naukowych

- „Opracowanie dynamiczno-jakościowych i formalnych dla wyznaczenia stref ochrony ujęcia wody ze zbiornika Dobczyce”, 2007-2009 (wykonawca) Projekt na zlecenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Krakowie, realizowany na Politechnice Krakowskiej.
- „Studium ochrony przed powodzią ze względu na ochronę ludzi i mienia województwa podkarpackiego na obszarze zlewni górnej Wisły”, 2008 (wykonawca). Projekt na zlecenie Podkarpackiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Rzeszowie, realizowany na Politechnice Krakowskiej.
- „ZiZOZap, Zintegrowany system wspomagający zarządzaniem i ochroną zbiornika zaporowego”, 2010-2015 (wykonawca). Projekt EFRR/NCBiR realizowany przez konsorcjum: Uniwersytet Śląski, Politechnika Krakowska, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska.
- „Współczesne metody projektowania i zarządzania w inżynierii i gospodarce wodnej”, 2013-2017 (kierownik zadania). Projekt własny realizowany na Politechnice Krakowskiej.
- „Bezwykopowy przestrzenny system monitoringu i detekcji przecieków, erozji i przemieszczeń”, 2018 (podwykonawca). Projekt na zlecenie Neostrain Sp. Z O.O., realizowany na Politechnice Krakowskiej.
- „Rozwój metod i technik opisu dynamiki zbiornika zaporowego w normalnych warunkach pracy zbiornika”, 2018-2019 (kierownik projektu). Projekt własny realizowany na Politechnice Krakowskiej.

ważniejsze publikacje

- Bojarski, A., Gręplowska, Z., Nachlik, E., Baran-Gurgul, K., Bielak, S., Hachaj, P. S., Mazoń, S., Wolak, A., Bojarski, A., Gręplowska, Z., Hachaj, P. S., Mazoń, S., Nachlik, E., & Wolak, A. (2012). Zbiornik Goczałkowice: analiza przyczynowo-skutkowa DPSIR procesów i zjawisk istotnych z punktu widzenia zarządzania zbiornikiem zaporowym : praca zbiorowa (A. Bojarski, Z. Gręplowska, & E. Nachlik (eds.)). Wydawnictwo PK, ISSN 0860-097X / 420
- Hachaj, P. S. (2013). The “River Memory” Effect: An Attempt to Understand and Model it. In GeoPlanet: Earth and Planetary Sciences (Vol. 11). https://doi.org/10.1007/978-3-642-30209-1_22
- Hachaj, P. S., Szlapa, M., & Tutro, M. (2014). Modeling of water dynamics in retention reservoirs - case study (P. S. Hachaj (ed.)). LAP Lambert Academic Publishing, ISBN 978-3-659-52488-2

- Hachaj, P. S., Lewicki, L., Nachlik, E., & Siuta, T. (2014). Efektywność modeli hydrodynamicznych w ocenie dynamiki zbiornika zaporowego. *Gospodarka Wodna*, 8, 286–288. <http://suw.biblos.pk.edu.pl/resourceDetailsBPP&rid=51722>
- Hachaj, P. S. (2018). Preliminary results of applying 2D hydrodynamic models of water reservoirs to identify their ecological potential. *Polish Journal of Environmental Studies*, 27(5), 2049–2057. <https://doi.org/10.15244/pjoes/78675>
- Hachaj, P. S. (2019). Analiza hydrodynamiki zbiorników zaporowych na potrzeby gospodarki wodnej: model i jego zastosowania. Wydawnictwo PK, ISBN 978-83-65991-61-4

Linki do pozostałych publikacji:

- <https://orcid.org/0000-0001-5342-047X>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506449723>
- <http://suw.biblos.pk.edu.pl/userHomepage&uld=7318>