

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy Tomasz Falkowski prof. dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> – 1982 magister geologii w specjalności geologia czwartorzędu, Wydział Geologii UW – 1994 doktor nauk rolniczych w zakresie kształtowania środowiska, Wydział Melioracji Wodnych SGGW-AR – 2009 doktor habilitowany nauk o Ziemi, Wydział Geologii UW – 2020 profesor nauk inżynierjno-technicznych
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falkowska E., Falkowski T., 2015: Trace metals distribution pattern in floodplain sediments of a lowland river in relation to contemporary valley bottom morphodynamics; <i>Earth Surface Processes and Landforms</i> 40, 7, 876-887. IF=3,5 [35] 2. Falkowska E., Falkowski T., Tatur A., Kałmykow-Piwińska A., 2016: Floodplain morphodynamics and distribution of trace elements in over bank deposits , Vistula River Valley Gorge near Solec nad Wisłą, Poland; <i>Acta Geologica Polonica</i> 3, 541-559. IF = 0,913 [25] 3. Falkowski T., Ostrowski P., 2017: Wykorzystanie badań batymetrycznych w identyfikacji morfodynamiki stref korytowych rzek na przykładzie wybranych odcinków Wisły i Bugu. <i>Przegląd Geologiczny</i> 65, 6, 375-382. [12] 4. Ostrowski P., Falkowski T., Karczmarz D., Mądrycki P., Szkudlarz H. 2017: The usefulness of low-altitude aerial photography for the assessment of channel morphodynamics of a lowland river. <i>Ann. Warsaw Univ. of Life Sci. – SGGW, Land Reclam.</i> 49, 2, 95-106. [14] 5. Falkowski T., Ostrowski P., Siwicki P., Brach M., Channel morphology changes and their relationship to valley bottom geology and human interventions; a case study from the Vistula Valley in Warsaw, Poland. <i>Geomorphology</i> 297, 100-111 (doi: 10.1016/j.geomorph.2017.09.011). IF = 2,958 [35] 6. Sieczka A., Bujakowski F., Falkowski T., Koda E., 2018: Morphogenesis of a Floodplain as a Criterion for Assessing the Susceptibility to Water Pollution in an Agriculturally Rich Valley of a Lowland River. <i>Water</i> 10(4), 399 (DOI 10.3390/w10040399. IF = 1,832 [30] 7. Wierzbicki G., Ostrowski P., Falkowski T., Mazgajski M., 2018: Geological setting control of flood dynamics in lowland rivers (Poland). <i>Science of the Total Environment (STOTEN)</i> 636, 367-382 (doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.04.250). IF=4,9 [40] 8. Falkowski T, Ostrowski P., Bogucki M., Karczmarz D., 2018: The trends in the main thalweg path of selected reaches of the Middle Vistula River and their relationship to the geological structure of the river. <i>Open Geosciences</i>, 10(1), 554-564 (doi.org/10.1515/geo-2018-0044), IF = 0,696 [15]

	<p>9. Bujakowski F., Falkowski T., 2019: Hydrogeological Analysis Supported by Remote Sensing Methods as A Tool for Assessing the Safety of Embankments (Case Study from Vistula River Valley, Poland); Water 11(2), 266; IF=1,832; [30]</p> <p>10. Ostrowski, P., Falkowski, T., Utratna-Żukowska, M., 2021. The effect of geological channel structures on floodplain morphodynamics of lowland rivers: A case study from the Bug River, Poland; Catena 202 IF=5,198 [140]</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p><u>Wypromowani doktorzy:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2011 - Piotr Ostrowski; rozprawa pt.: Wykorzystanie wysokorozdzielczych zdjęć satelitarnych do identyfikacji form rzeźby wybranego fragmentu doliny Bugu została obroniona z wyróżnieniem; doktor nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska 2015 - Filip Bujakowski; rozprawa pt.: Morfogenetyczne kryteria identyfikacji zróżnicowania pola filtracji w warstwie aluwialnej; doktor nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska 2015 - Grzegorz Wierzbicki; rozprawa pt.: Budowa geologiczna jako czynnik warunkujący morfodynamikę równiny zalewowej w dolinie Wisły koło Kępy Polskiej; doktor nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska <p><u>Otwarte przewody:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - mgr inż. Dariusz Karczmaz; praca pod tytułem: pt.: Metoda identyfikacji warunków geologiczno-inżynierskich w korytach rzek nizinnych z wykorzystaniem sensorów rozpoznania obrazowego; - mgr Marta Utratna; praca pod tytułem: Wpływ budowy geologicznej doliny rzecznej na przebieg wezbrań na przykładzie wybranych fragmentów doliny Bugu
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 2013/2014: Projekt badawczy NCN w ramach konkursu PRELUDIUM Wykorzystanie analizy morfodynamiki koryta i równiny zalewowej w prognozowaniu geomorfologicznych skutków ekstremalnych wezbrań w dużej rzece nizinnej , wykonawca. 2013/2015: NCN 2012/05/b/st210/00931 Związek morfodynamiki równi zalewowej z dystrybucją metali ciężkich pochodzenia antropogenicznego we współczesnych aluwiach Wisły Środkowej na odcinku od Sulejowa do Kazimierza Dolnego, wykonawca
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego dolin rzecznych, procesy fluwialne, warunki zagospodarowanie dolin rzecznych
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Badania terenowe
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Instytut Inżynierii Środowiska tomasz_falkowski@sggw.edu.pl 22 59 35 235