

Życiorys naukowy

Dane kontaktowe:

adres do korespondencji: Katedra Inżynierii Wodnej i Geologii Stosowanej, Instytut Inżynierii Środowiska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW w Warszawie, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa
tel. służbowy: +48 22 59 35 237
e-mail służbowy: grzegorz_wierzbicki@sggw.edu.pl

Uprawnienia:

Prawo jazdy kat.B od X 2001
Patent Starszego Sternika Motorowodnego od I 2012
First Certificate in English University of Cambridge ESOL International L1 od VIII 2010
licencja pilota wycieczek zagranicznych od II 2010

Edukacja:

- **XII 2015 r.** Uzyskanie tytułu **doktora** w zakresie nauk rolniczych (specjalizacja: **geomorfologia fluwialna**). Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW w Warszawie
- **X 2009 r. do IX 2014 r.** studia doktoranckie na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW w Warszawie (specjalizacja: kształtowanie i ochrona środowiska obszarów niezurbanizowanych)
- **VII 2007 r.** Uzyskanie tytułu **magistra** w zakresie geografii fizycznej (specjalizacja: **geomorfologia z elementami sedymentologii**). Wydział Geografii i Studiów Regionalnych **UW**
- **VI 2005 r.** Uzyskanie **licencjatu** w zakresie geografii (specjalizacja: **geografia fizyczna**) Wydział Geografii i Studiów Regionalnych **UW**
- **2002-2007 r.** studia licencjackie i magisterskie przez 10 semestrów na kierunkach geografia i geologia w ramach Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno - Przyrodniczych **UW** oraz 1 semestr w Instytucie Geografii i Gospodarki Przestrzennej **UJ w Krakowie** w ramach programu mobilności studentów MOST
- **IV 2004 r.** Uzyskanie tytułu finalisty XXVIII Olimpiady Geograficznej w Inowrocławiu
- **1998 – 2002 r.** Liceum Ogólnokształcące im. Marii Dąbrowskiej w Komorowie
- **1990 – 1998 r.** Szkoła Podstawowa nr 5 im. Leonida Teligi w Grodzisku Mazowieckim

Doświadczenie zawodowe obejmujące pracę na pełnym etacie:

X 2013 r. do dziś – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie:

adiunkt (do 30 IX 2018 asystent **w Katedrze Geoinżynierii - Zakład Hydrogeologii**)

- prowadzenie zajęć dydaktycznych:

-z Geologii, Geomorfologii i Hydrogeologii na kierunkach:

-Budownictwo, Inżynieria i Gospodarka Wodna, Inżynieria Środowiska, Ochrona Środowiska (Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska),
-Technologie Energii Odnawialnej (Wydział Inżynierii Produkcji)

-z Przyrodniczych Podstaw Projektowania Krajobrazu na kierunku Architektura Krajobrazu (Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu)

- działalność naukowo-badawcza w zakresie geomorfologii, geologii i hydrogeologii

III 2008 r. – I 2010 r. – Polska Akademia Nauk, Zakład Biologii Antarktyki w Warszawie:

geograf XXXII Wyprawy Antarktycznej

- monitoring glaciologiczny i ekologiczny oraz obserwacje meteorologiczne (australne: jesień, zima, wiosna, początek lata) na Wyspie Króla Jerzego (Szetlandy Południowe, Antarktyda Zachodnia) na Polskiej Stacji Antarktycznej im. H.Arctowskiego

XII 2007 r. – III 2008 r. – "Koleje Mazowieckie – KM" Sp. z o.o. w Warszawie:

referendarz w Biurze Handlowym

- wsparcie pracowników zajmujących się szkoleniami i kontrolą wewnętrzną w firmie

Publikacje w czasopismach naukowych posiadających Impact Factor (tzw. lista filadelfijska):

1. **Wierzbicki G.**, Ostrowski P., Bartold P., Bujakowski F., Falkowski T., Osiński P.
2021 *Urban geomorphology of the Vistula River valley in Warsaw*
Journal of Maps si Geomorphological Mapping in Urban Areas <https://doi.org/10.1080/17445647.2020.1866698>
2. Białowicz J.S., **Wierzbicki G.**
2021 *Rivers Try Harder. Reversed "Differential Erosion" as Geological Control of Flood in the Large Fluvial Systems in Poland*
Water 636: 367-382 <https://doi.org/10.3390/w13040424>
3. **Wierzbicki G.**, Ostrowski P., Falkowski T.
2020 *Applying floodplain geomorphology to flood management (The Lower Vistula River upstream from Plock, Poland)*
Open Geosciences 12: 1003-1016 <https://doi.org/10.1515/geo-2020-0102>
4. **Wierzbicki G.**, Grygoruk M., Grodzka-Lukaszewska M., Bartold P., Okruszko T.
2020 *Mire Development and Disappearance due to River Capture as Hydrogeological and Geomorphological Consequences of LGM Ice-Marginal Valley Evolution at the Vistula-Neman Watershed*
Geosciences 10: 363 <https://doi.org/10.3390/geosciences10090363>
5. **Wierzbicki G.**, Ostrowski P., Falkowski T., Mazgajski M.
2018 *Geological setting control of flood dynamics in lowland rivers (Poland)*
Science of the Total Environment 636: 367-382 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.04.250>
6. **Wierzbicki G.**, Ostrowski P., Mazgajski M., Bujakowski F.
2013 *Using VHR multispectral remote sensing and LIDAR data to determine the geomorphological effects of overbank flow on a floodplain (the Vistula River, Poland)*
Geomorphology 183: 73-81 <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2012.06.020>
7. Korczak-Abshire M., Angiel P.J., **Wierzbicki G.**
2011 *Records of White-rumped Sandpiper (Calidris fuscicollis) on the South Shetland Islands*
Polar Record 47: 262-267 <https://doi.org/10.1017/S0032247410000665>

Publikacje w czasopismach naukowych nieposiadających IF, lista MNiSW – część B od 2013:

8. Falkowski T., Bujakowski F., **Wierzbicki G.**, Ostrowski P. 2017 Przydatność kryteriów litogenetycznych w konstrukcji numerycznego modelu krążenia wód podziemnych w strefie krawędziowej wysoczyzny.
Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska 26/4: 514–527
<http://iks.pn.sggw.pl/PN78/A10/art10.pdf>
9. Bujakowski F., Falkowski T., **Wierzbicki G.**, Żukowska K. 2014 Using hydrodynamic modelling to assess the impact of the development on hydrogeological conditions in a polygenic river valley marginal zone.
Ann.Warsaw Univ.of Life Sci.-SGGW, Land Reclam. 46/1: 43-55 http://ann_landreclam.sggw.pl/z461/art4.pdf
10. **Wierzbicki G.**, Ostrowski P., Samulski M., Bujakowski F. 2012 Wpływ budowy geologicznej na warunki przebiegu ekstremalnych wezbrań na przykładzie powodzi 2010 w dolinie Wisły Środkowej i Dolnej.
Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich 3/III: 27-41
<http://agro.icm.edu.pl/agro/element/bwmeta1.element.agro-64a9deeb-e93e-48b3-ba39-a4ee5fbdc397/c/03.pdf>
11. Bujakowski F., Falkowski T., **Wierzbicki G.** 2012 Model numeryczny warunków hydrogeologicznych jako narzędzie weryfikacji założeń projektowych systemu odwodnienia.
Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego 451: 7-16
<https://geojournals.pgi.gov.pl/bp/article/view/28868/20541>

12. **Wierzbicki G.**, Mazgajski M. 2011 Wezbranie zatorowe rzeki Wisły w Kotlinie Warszawskiej w lutym i marcu 2010 roku. **Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska** 51: 52-60
<http://iks.pn.sggw.pl/z51/art6.pdf>
13. Bujakowski F., **Wierzbicki G.** 2011 Zastosowania teorii SIT w numerycznej ocenie tendencji do wytrącania stałych faz mineralnych z roztworu geotermalnego na przykładzie danych z otworu Gostynin GT-1. **Technika Poszukiwań Geologicznych Geotermia, Zrównoważony Rozwój** 1-2/2011: 387-401 <https://min-pan.krakow.pl/wydawnictwo/wp-content/uploads/sites/4/2017/12/36-bujakowski-wierzbicki.pdf>
14. **Wierzbicki G.** 2010 Geomorfologiczne kartowanie koryta jako element przyrodniczej waloryzacji potoków górskich na przykładzie Karpat Wschodnich. **Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich** 9: 5-15
<http://yadda.icm.edu.pl/yadda/element/bwmeta1.element.dl-catalog-4843e0e9-da8d-42dc-9bd0-7e4dac798df9/c/Wierzbicki.pdf>
15. **Wierzbicki G.** 2009 Wiatry huraganowe w 2008 roku w Zatoce Admiralicji, Wyspa Króla Jerzego, Antarktyda Zachodnia. **Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska** 44: 47-55
<http://iks.pn.sggw.pl/PN44/A6/art6.pdf>

-cytowanie na

https://pl.wikipedia.org/wiki/Polska_Stacja_Antarktyczna_im._Henryka_Arctowskiego#Warunki_pogodowe

Inne publikacje naukowe – rozdziały w monografiach:

16. Szwarzewski P., Bujak Ł., Korabiewski B., Kupryjanowicz M., Mazeika J., **Wierzbicki G.** 2010 „Badania paleośrodowiskowe w dolinie rzeki Mlecznej w sąsiedztwie wczesnośredniowiecznego grodziska Piotrówka w Radomiu (wyniki badań w sezonie 2009)” [w:] Buko A., Główka D. [red.] „**Radom: korzenie miasta i regionu.** Tom 1. Badania 2009”: 157-176. **Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk**, Warszawa.
17. Dłużewski M., **Wierzbicki G.** 2007 Dominujące czynniki warunkujące współczesny rozwój koryt potoków w Karpatach Wschodnich [w:] Myga-Piątek U. [red.] **Doliny rzeczne.** Przyroda-krajobraz-człowiek, **Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego PTG** nr 7, Sosnowiec, s.51-59
<http://www.krajobraz.kulturowy.us.edu.pl/publikacje.artykuly/7.%20Doliny%20rzeczne/5.dluzewski,%20wierzbicki.pdf>

Publikacje popularnonaukowe:

18. **Wierzbicki G.**, Ostrowski P. 2014 Ocena geomorfologicznych skutków awarii wału przeciwpowodziowego w dolinie Wisły na Mazowszu (2010 r.) Powódź w Swiniarach. Lotnicze skanowanie laserowe - szkoła interpretacji [5]. **Magazyn Geoinformacyjny Geodeta** 7(230): 26-28
https://www.mggpaero.com/upload/lotnicze_skanowanie_laserowe_5_2014.pdf
19. **Wierzbicki G.** 2007 Położenie geograficzne [w:] Lewandowski W. [red.] **Przewodnik tatrzański do ćwiczeń terenowych z geografii w Tatrach**, Redakcja wydawnictw WGiSR UW, Warszawa, s.4-5
20. **Wierzbicki G.** 2007 Złodowacenia [w:] Lewandowski W. [red.] **Przewodnik tatrzański do ćwiczeń terenowych z geografii w Tatrach**, Redakcja wydawnictw WGiSR UW, Warszawa, s.10-11
https://www.researchgate.net/publication/320696718_Przewodnik_tatrzański_do_cwiczeń_terenowych_z_geografii
21. Miszczyk M., **Wierzbicki G.** 2006 Sprawozdanie z wyprawy naukowej w rejon Elbrusa (Kaukaz Wysoki), **Rocznik Studenckiego Ruchu Naukowego UW** t. 5, s. 5-13
22. **Wierzbicki G.** 2006 *Korona Gór Polski w rekordowym czasie.* **Akademicki Przegląd Sportowy** 10(248):21

Udział w projektach badawczych:

-**Geomorfolog** grantu **NCN Opus 13** realizowanego w II 2018 – II 2022: „Wykorzystanie danych hiperspektralnych oraz LiDAR, pozyskiwanych z pułapu lotniczego oraz platformy UAV, do charakterystyki hydromorfologicznej europejskich rzek, w skali odcinka cieku” kierownik: L. Demarchi **2017/25/B/ST10/02967**

-**Geolog** grantu **NCN Opus 11** realizowanego w III 2017 – II 2021 przez konsorcjum PW & SGGW pt.: „Modelowanie interakcji wód powierzchniowych i podziemnych dla potrzeb analizy stanu siedlisk rzecznych i dolinowych” kierownik: T. Okruszko **2016/21/B/ST10/03042**

-**Kierownik i główny wykonawca** grantu wewnętrznego SGGW dla młodych naukowców realizowanego w VI 2017 – VI 2018: „Wpływ roślinności na rozwój i funkcjonowanie wysp w korytach dużych rzek”

-**Kierownik i główny wykonawca** grantu **NCN Preludium 4** realizowanego VIII 2013 – VIII 2014: „Wykorzystanie analizy morfodynamiki koryta i równiny zalewowej w prognozowaniu geomorfologicznych skutków ekstremalnych wezbrań w dużej rzece nizinnej” kierownik: G. Wierzbicki **2012/07/N/ST10/03294**

-**Kierownik i główny wykonawca** grantu wewnętrznego SGGW dla młodych naukowców zrealizowanego VI 2011 – VI 2012: „Budowa geologiczna jako czynnik warunkujący przebieg powodzi 2010 w Kotlinie Warszawskiej”

Czynne (prezentacja/poster) uczestnictwo w konferencjach i warsztatach naukowych od 2010 r z afiliacją SGGW:

1. **1-7 III 2020** I Międzynarodowy Tydzień Geomorfologii **w Warszawie**; prezentacja 5 III w auli Geografii UW: „Dlaczego warto być geomorfologiem?” <http://sgp.umk.pl/tydzien-geomorfologii/uw-warszawa/>
2. **5-7 VI 2019** III Konferencja naukowa „Geomorfologia stosowana – Procesy naturalne i aktywowane” w ECEG UW **w Korzecku gm.Chęciny k. Kielc**; prezentacja 5 VI: „Morfodynamika dużych wysp rzecznych na Bugu i Wiśle w świetle cech geochemicznych poziomu próchnicznego gleb”, prezentacja 6 VI: „Rzeźba równiny zalewowej a hydrotechniczna ochrona przed powodzią w dolinie Wisły powyżej Płocka”, poprowadzenie wycieczki terenowej 6 VI dla 42 uczestników Konferencji p. **krajobrazy Gór Świętokrzyskich i Ponięcia** trasą Góra Rzepka-Mnichów-Borki-Jasionna-Motkowice-Kije-Brzeście-Pińczów-Bogucice- Gacki Osiedle-pagór gipsowy -Zagość-Skotniki- Skorocice-dolina krasowa w gipsach -Łatalnice-Kobylniki- Wiślica-kopuła gipsowa k.grodziska w dnie doliny Nidy -Konieczmosty-Biskupice-Niegostawice-Chroberz-Mozgawa-Młodzawy-Skrzypiów-Pińczów-Skowronno Dolne-Imielno-Dalechowy-Jędrzejów-Korzecko
<https://mapa.targeo.pl/GeomorfologiaStosowana,25,20.5489109,50.5082247?l=94c4326ab57a7715>
3. **12-14 IV 2018** Kongres Geografii Polskiej z okazji 100-lecia PTG i 100-lecia Geografii na UW **w Warszawie**; poster: „Wybrane aspekty funkcjonowania środowiska przyrodniczego dużych wysp rzecznych Wisły i Bugu – wstępne wyniki badań” (zaprezentowany razem z dr Agnieszką Sosnowską)
4. **16-17 XI 2017** Ogólnopolska konferencja naukowa z okazji Roku Rzeki Wisły „Zasoby i perspektywy gospodarowania wodą w dorzeczu Wisły” **w Toruniu**; prezentacja: „Geomorfologiczne uwarunkowania żeglugi Wisłą i Bugiem na odcinkach nieuregulowanych.”
5. **13-15 IX 2017** IX Zjazd Geomorfologów Polskich **w Warszawie**; prezentacja: „Znaczenie i geologiczne uwarunkowania występowania wybranych form rzeźby równiny zalewowej w dolinach Wisły i Bugu”
6. **6-8 III 2017** Symposium on: “The effects of global change on floods, fluvial geomorphology and related hazards in mountainous rivers” **w Poczdamie (Niemcy)**; prezentacja: „Geological setting controls on a flood dynamics in lowland natural and embanked rivers (Poland)”
7. **16 VI 2016** Konferencja naukowa „Techniczne i przyrodnicze aspekty w budownictwie i inżynierii środowiska” na Jubileusz 70-lecia Studiów na WBiŚ SGGW **w Warszawie**; prezentacja: „Znaczenie budowy geologicznej wybranych odcinków dolin rzecznych na Niżu Polskim w kształtowaniu współczesnej morfodynamiki równin zalewowych”
8. **24-26 IX 2014** V Warsztaty Geomorfologii Strukturalnej „Strukturalne i litofacjalne uwarunkowania rozwoju rzeźby Rostocza w aspekcie historii tektoniczno-basenowej Karpat i zapadliska przedkarpackiego” **w Zwierzyńcu-Józefowie-Horyńcu Zdroju**; poster: „Czy budowa geologiczna ma wpływ na rzeźbę płaskodennych dolin rzecznych Niżu Polskiego i jej współczesny rozwój?”

9. **30 VI – 3 VII 2014** 17th Joint Geomorphological Meeting „The geomorphology of natural hazards: mapping, analysis and prevention” w **Liège (Belgia)**; poster: „Identifying the hazardous zones in large lowland rivers of European Plain (the Vistula River, Poland)”
10. **9-10 X 2013** IV Seminarium Doktorantów „Gospodarowanie wodą i budownictwo w warunkach zrównoważonego rozwoju” w **Warszawie**; prezentacja: „Wykorzystanie cyfrowej mapy geomorfologicznej do wielkoskalowej analizy przestrzennej zagrożenia powodzią na przykładzie doliny Wisły między Kotliną Warszawską i Płocką”
11. **20-22 II 2013** III Warsztaty „Lodowe problemy rzek” w **Dobiegniewie k. Włocławka**; prezentacja: „Wpływ budowy geologicznej na rozwój zatorów na przykładzie koryta Wisły poniżej Kępy Polskiej”
12. **10-11 X 2012** III Seminarium Doktorantów „Gospodarowanie wodą w warunkach zrównoważonego rozwoju obszarów nieurbanizowanych” w **Warszawie**; prezentacja: „Wykorzystanie fal akustycznych do rozpoznania budowy geologicznej koryt rzecznych na przykładzie Wisły w Kotlinie Warszawskiej”
13. **25-28 IX 2012** III Warsztaty Geomorfologii Strukturalnej „Strukturalne i litofacjalne uwarunkowania rozwoju rzeźby polskich Karpat zewnętrznych” w **Krakowie-Beskidzie Niskim-Beskidzie Sądeckim-Babiej Górze**; prezentacja: „Strukturalne i litofacjalne uwarunkowania wykształcenia koryt potoków w Karpatach Wschodnich”
14. **13-15 VI 2012** Konferencja naukowa „Czynniki różnicowania rzeźby Niżu Polskiego” w **Uniejowie**; prezentacja: „Budowa geologiczna jako czynnik warunkujący współczesny rozwój rzeźby fluwialnej dużych dolin Niżu Polskiego (na przykładzie Kotliny Warszawskiej)”
15. **16-18 V 2012** Konferencja „Współczesne problemy inżynierii środowiska” we **Wrocławiu-Polanicy Zdroju**; prezentacja: „Budowa geologiczna jako czynnik warunkujący przebieg ekstremalnych wezbrań na przykładzie powodzi 2010 w dolinie Wisły Środkowej i Dolnej”
16. **13-14 X 2011** II Seminarium Doktorantów „Gospodarowanie wodą w warunkach zrównoważonego rozwoju obszarów nieurbanizowanych: w **Warszawie**; prezentacja: „Budowa geologiczna jako czynnik warunkujący przebieg powodzi 2010 w Małopolskim Przełomie Wisły i Kotlinie Warszawskiej”
17. **20-22 IX 2011** IX Zjazd Geomorfologów Polskich „Georóżnorodność rzeźby Polski” w **Poznaniu**; prezentacja: „Powódź w 2010 roku w Kotlinie Warszawskiej. Uwarunkowania przyrodnicze i skutki geomorfologiczne.”
18. **23-25 V 2011** Międzynarodowe Warsztaty Geomorfologiczne dla Młodych Naukowców „Bezpośrednie metody badań procesów fluwialnych jako podstawa w geomorfologii dynamicznej” w **Bydgoszczy-Ciechocinku**; prezentacja: „Applying fluvial geomorphology to river management (the Vistula river between Warsaw and Plock)”
19. **28-29 IV 2011 r.** CASEE Conference „The EU Strategy for the Danube region – with specific emphasis on Land and Water Management and the Environment” w **Gödöllő k. Budapesztu (Węgry)**; poster: „The 2010 flooding in the Vistula valley between Warsaw and Plock, Poland: environmental conditions and geomorphological effects”
20. **3-4 II 2011 r.** II Warsztaty Lodowe Problemy Rzek „Zatory i wezbrania zatorowe” w **Dobiegniewie k. Włocławka**; prezentacja: „Wezbranie zatorowe Wisły w Kotlinie Warszawskiej w lutym i marcu 2010”
21. **2-3 XII 2010 r.** Konferencja „Dynamika procesów geomorfologicznych w różnych strefach klimatycznych – rzeźba i osady” w **Warszawie**, poster: „Splywy błotno-gruzowe na Wyspie Króla Jerzego (Antarktyka Zachodnia) wiosną 2008”
22. **13-14 X 2010 r.** I Seminarium Doktorantów z okazji otwarcia Centrum Wodnego „Gospodarowanie wodą w warunkach zrównoważonego rozwoju obszarów nieurbanizowanych” w **Warszawie**; prezentacja: „Wezbranie zatorowe rzeki Wisła w Kotlinie Warszawskiej w lutym i marcu 2010”
23. **24-25 VI 2010 r.** VI Konferencja Naukowa „Bliskie naturze Kształtowanie dolin rzecznych” w **Karpaczu**; prezentacja: „Geomorfologiczne kartowanie koryta jako element waloryzacji potoków górskich na przykładzie Karpat Wschodnich”.
24. **10-12 V 2010 r.** V Warsztaty Młodych Geomorfologów w **Podlesicach k. Zawiercia**; prezentacja: „Analiza morfodynamiki koryta rzeki nizinnej jako element prognozy geologiczno-inżynierskiej w budownictwie wodnym (na przykładzie Wisły w Kotlinie Warszawskiej)”.
25. **3-5 X 2007 r.** Terenowe warsztaty geomorfologiczne „Środowisko i człowiek w górach średnich” w **Mucznem w Bieszczadach**; poster „Współczesny rozwój koryt potoków w Karpat Wschodnich na przykładzie zlewni potoku Hulskiego w Bieszczadach Zachodnich i zlewni Kuźmieńca Wielkiego w Gorganach”.

26. **26-29 V 2007 r.** Polsko-Ukraińska Konferencja Naukowa IX Seminarium Krajobrazowe „Krajobrazy Dolin Rzecznych” w **Czerniowcach (Ukraina)**; prezentacja: „Dominujące czynniki warunkujące współczesny rozwój koryt potoków w Karpatach Wschodnich”.
27. **23-25 X 2006 r.** I Warsztaty Młodych Geomorfologów w **Obrzycku k. Wronek**; prezentacja: „Współczesne procesy rzeźbotwórcze w paśmie Magury Wątkowskiej w Beskidzie Niskim (Magurski Park Narodowy)”.

Prace badawczo-wdrożeniowe realizowane przez SGGW lub z afiliacją SGGW:

1. **„Wykonanie robót i prac geologicznych dla potrzeb opracowania koncepcji poprawy stosunków wodnych Jeziora Zdrowskiego”** Województwo Mazowieckie, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa KZL 506 0105 2800 P 00 274-99
2. **„Analiza morfodynamiki i warunków geologicznych wybranych, reprezentatywnych dla obszaru Niżu Polskiego odcinków koryta rzeki pod kątem możliwości rozpoznania brodów i przepraw; Analiza wyników i szczegółowe założenia metodyki wyznaczania stref dogodnych dla przepraw z wykorzystaniem platform powietrznych”** Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych. KZL 506 0105 2800 P 00 470-99
3. **„Badania hydrogeologiczne rejonu jeziora Dzwierzuty (Szczepankowskiego) i rejonu jeziora Sępłaty (Buczek) w gm. Dzwierzuty, woj. warmińsko-mazurskie oraz założenia do cyfrowego modelu krążenia wód (model konceptulany) w warstwach wodonośnych zasilających oba jeziora”** Inwestor: ZMiUW w Olsztynie, ul. Partyzantów 24, 10-526 Olsztyn. Wykonawca: Zakład Hydrogeologii Katedra Geoinżynierii SGGW. Opracowanie: Dr hab. T. Falkowski, prof. nadzw. SGGW z Zespołem, Data: maj 2017
4. **„Dokumentacja geologiczna określająca wpływ projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego z częścią usługową na parterze i garażami podziemnymi przy ulicy Tamka w Warszawie na dynamikę przepływu wód podziemnych”** Inwestor: Ronson Development Sp. z o.o. – Enterprise 2011 Sp.k. Wykonawca: Katedra Geoinżynierii SGGW. Opracowanie: Dr hab. T. Falkowski, prof. nadzw. SGGW z Zespołem, Data: lipiec 2013
5. **„Projekt robót geologicznych na opracowanie dokumentacji geologicznej określającej wpływ projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego z częścią usługową na parterze i garażami podziemnymi przy ulicy Tamka w Warszawie na dynamikę przepływu wód podziemnych”**. Inwestor: Ronson Development Partner 2 Sp. z o.o. – Enterprise 2011 Sp.k. Wykonawca: Katedra Geoinżynierii SGGW. Opracowanie: Dr hab. T. Falkowski, prof. nadzw. SGGW z Zespołem. Data: kwiecień 2013
6. **„Dokumentacja geologiczno-inżynierska określająca warunki geologiczno-inżynierskie na potrzeby posadowienia budynku mieszkalnego wielorodzinnego z częścią usługową na parterze i garażami podziemnymi przy ulicy Tamka w Warszawie”** Inwestor: Ronson Development Sp. z o.o., Enterprise 2011 Sp.k. Wykonawca: Katedra Geoinżynierii SGGW. Opracowanie: Dr hab.inż. E. Koda z Zespołem. Data: maj 2012
7. **„Dokumentacja geologiczna na potrzeby opracowania koncepcji poprawy stosunków wodnych na działkach numer: 437/1- 437/5 oraz 438/3 - 438/20 oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie, woj. Mazowieckie, pow. Piaseczno, gm. Piaseczno i Góra Kalwaria, miejscowości: Baniocha, Solec”** Zleceniodawca: OLMAR S.A. Kierownik tematu: dr hab. Tomasz Falkowski, prof. nadzw. SGGW. Nr umowy: 9/12/2011. Data rozpoczęcia: 07.12.2011, Protokół zdawczo-odbiorczy **26.09.2012**. Nr pracy wg SGGW: BN-KZL-112-2011. Numer finansowania: 506 01 052 800 06.
8. **„Projekt robót geologicznych do dokumentacji geologicznej innej sporządzanej na potrzeby opracowania koncepcji poprawy stosunków wodnych na działkach numer: 437/1- 437/5 oraz 438/3 - 438/20 oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie, woj. Mazowieckie, pow. Piaseczno, gm. Piaseczno i Góra Kalwaria, miejscowości: Baniocha, Solec”** Zleceniodawca: OLMAR S.A. Kierownik tematu: dr hab. Tomasz Falkowski, prof. nadzw. SGGW. Nr umowy: 9/12/2011. Data rozpoczęcia: 07.12.2011, Protokół zdawczo-odbiorczy **26.09.2012**. Nr pracy wg SGGW: BN-KZL-112-2011. Numer finansowania: 506 01 052 800 06.
9. **„Zaprojektowanie tablicy informacyjnej prezentującej treści dotyczące geomorfologii doliny Wisły w obszarze aglomeracji warszawskiej”** Zleceniodawca: Stołeczne Towarzystwo Ochrony Ptaków. Wykonawcy: dr Piotr Waldykowski i mgr Grzegorz Wierzbicki Nr umowy: D4-TLIFE 2012 Data

rozpoczęcia: 27.02.2012, Protokół zdawczo-odbiorczy **25.04.2012**. Tablica stoi nad Wisłą koło plaży pod mostem Poniatowskiego **od 2017**

10. **„Dokumentacja hydrogeologiczna na potrzeby projektu odwodnienia wykopu fundamentowego pod budynek hotelowy oraz samego budynku hotelowego wchodzącego w skład zespołu rekreacyjno-wypoczynkowego w Osiecku”** Zleceniodawca: „NATURA CENTRUM” Sp. z o.o. Kierownik tematu: dr hab. Tomasz Falkowski, prof. nadzw. SGGW. Nr umowy: 08/10/2011. Data rozpoczęcia: 17.10.2011, protokół zdawczo-odbiorczy **styczeń 2012**. Nr pracy wg SGGW: BN-KZL-98/2011. Numer finansowania: 506 01 052 800 05.
11. **„Sprawozdanie z badań modelowych wykonanych na potrzeby projektu odwodnienia wykopu fundamentowego pod budynek hotelowy oraz samego budynku hotelowego wchodzącego w skład zespołu rekreacyjno-wypoczynkowego w Osiecku”** Zleceniodawca: „NATURA CENTRUM” Sp. z o.o. Kierownik tematu: dr hab. Tomasz Falkowski, prof. nadzw. SGGW. Nr umowy: 08/10/2011. Data rozpoczęcia: 17.10.2011, protokół zdawczo-odbiorczy **styczeń 2012**. Nr pracy wg SGGW: BN-KZL-98/2011. Numer finansowania: 506 01 052 800 05.
12. **„Czasowe i trwałe odwodnienie kompleksu hotelowego z uwzględnieniem odwodnienia dachu restauracji na działkach 3622 oraz 3579 w Osiecku”** Zleceniodawca: „NATURA CENTRUM” Sp. z o.o. Kierownik tematu: dr hab. Tomasz Falkowski, prof. nadzw. SGGW. Nr pracy wg SGGW: BN-KZL-98/2011. Numer finansowania: 506 01 052 800 05.
13. **„Projekt badań do dokumentacji hydrogeologicznej sporządzonej na potrzeby projektu odwodnienia wykopu fundamentowego pod budynek hotelowy oraz samego budynku hotelowego wchodzącego w skład zespołu rekreacyjno-wypoczynkowego w Osiecku ”** Zleceniodawca: „NATURA CENTRUM” Sp. z o.o. Kierownik tematu: dr hab. Tomasz Falkowski, prof. nadzw. SGGW. Nr umowy: 08/10/2011. Data rozpoczęcia: 17.10.2011, Protokół zdawczo-odbiorczy **26.10.2011**. Nr pracy wg SGGW: BN-KZL-98/2011. Numer finansowania: 506 01 052 800 05
14. **„Badania geologiczne strefy korytowej Wisły na odcinku km 493-503 w celu oceny wielkości transportu i depozycji rumowiska”** Zleceniodawca: SERWAL Sp. z o.o. Kierownik tematu: dr hab. Tomasz Falkowski, prof. nadzw. SGGW. Umowa nr 4/05/2011 z dnia 09.06.2011 r. Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. **30.09.2011**. Numer finansowania: 506-01-052800 04
15. **„Uzupełniające badania geotechniczne podłoża gruntowego budynku A osiedla mieszkaniowego Metro Bielany przy ul. Nocznickiego w Warszawie”** Umowa 1/01/2011 z dnia 13.01.2011 r. Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. **31.03.2011**. Kierownik tematu: prof. dr hab. inż. Zbigniew Lechowicz. 506-01-052800 01. Zlecający: TK Polska Operations S.A.
16. **„Sprawozdanie z wykonanych wierceń geologicznych na terenie Radom-Piotrówka i w dolinie rzeki Mlecznej w Radomiu wraz z opracowaniem dokumentacji wierceń”** Zleceniodawca: Instytut Archeologii i Etnologii PAN w ramach projektu „Park Mleczna” na podstawie umowy z Gminą Radom z dnia 29.06.2010 r.. Kierownik tematu: dr P. Szwarczewski. Umowa z dnia 02.07.2010 r. Protokół zdawczo-odbiorczy z dn. **10.12.2010**.

Działalność popularyzująca naukę z afiliacją SGGW:

Członek zwyczajny **Stowarzyszenia Geomorfologów Polskich** od 2007 roku (od 2010 z afiliacją SGGW)

Organizacja konferencji **„Geomorfologia stosowana – Zastosowanie metod badań geomorfologicznych w inżynierii i kształtowaniu środowiska” 4-6 VI 2014** w Warszawie

„mPotęga” **IV edycja konkursu grantowego Fundacji mBanku** – wykład dla uczniów klas o profilu matematyczno-geograficznym pt. **”Pomiary Ziemi i rzeźby jej powierzchni”** dnia **5 XII 2017** w LO im. Tomasza Zana w Pruszkowie

Prezentacje **popularno-naukowe o Antarktydzie** na zebraniu Polskiego Towarzystwa Geograficznego, na Wolnym Uniwersytecie Ursynowa oraz w 2 liceach ogólnokształcących i 7 szkołach podstawowych w latach **2009-2018**.

Inna aktywność naukowa:

21 II 2021 – terenowe obserwacje hydrologiczne zatoru lodowego na Dolnej Wiśle w Wyszogrodzie, Kępie Polskiej i **Woli Brwileńskiej**

19 IX 2020 – terenowe obserwacje geomorfologiczne wydmy, plaży i rew w Słowińskim PN we współpracy ze stacją terenową UAM Poznań „**Smółdziński Las**”

11-14 VII 2020 - terenowe obserwacje geomorfologiczne na Inflantach Polskich / Pojezierzu Łatgalskim (**Łotwa**)

16 II 2020 – terenowe obserwacje geomorfologiczne w pradolinie **Nurki – Górnej Biebrzy**

22-30 VII 2019 – terenowe obserwacje geomorfologiczne i glaciologiczne na 10 przełęczach Alp Wschodnich (**Austria, Włochy, Szwajcaria**)

VIII 2017 – terenowe obserwacje geomorfologiczne na Polesiu Pińskim (**Białoruś**)

XI 2014 – Terenowe obserwacje geomorfologiczne i glaciologiczne **na Antarktydzie Zachodniej**.

VIII 2011, VIII 2012 i VIII 2013 – Terenowe obserwacje geomorfologiczne i glaciologiczne na **Islandii**

I 2009 – V 2009, IX i XI 2012, IX 2012, IX 2013, XI 2015 - Terenowe obserwacje geomorfologiczne w różnych strefach morfoklimatycznych Ameryki Południowej: **Falklandy, Argentyna, Chile, Peru, Boliwia, Paragwaj, Urugwaj i Brazylia**

V 2009 - IX 2010 – praca (umowa o dzieło) w firmie **GEOSYSTEMS Polska Sp. z o.o. w Warszawie**: teledetekcja sieci drogowej z wykorzystaniem ortofotomap lotniczych i satelitarnych oraz edycja map wektorowych w dużej bazie danych GIS pokrywającej całą Polskę; kartowanie sieci drogowej z wykorzystaniem GPS i mobilnego GISu w gminach aglomeracji warszawskiej: Błonie, Leszno, Kampinos, Leoncin, Brochów, Pniewy, Grójec, Chynów, Ożarów Maz., Stare Babice, Izabelin, Sochaczew, Młodzieszyn, Michałowice, Czosnów, Konstancin-Jeziorna; kartowanie punktów adresowych z wykorzystaniem ortofotomap w miejscowościach aglomeracji warszawskiej: Bielawa, Opacz, Michałowice, Reguły, Grodzisk Mazowiecki. Pozyskane dane udostępnione w programie do nawigacji AutoMapa® oraz na stronie www.targeo.pl

II 2008 - Terenowe obserwacje geomorfologiczne na Saharze i w górach Atlas (**Maroko**)

8-20 X 2007 - Warsztaty Fizycznogeograficzne **w Niemczech** zorganizowane przez Koło Naukowe Studentów Geografii UW przy współpracy z **Deutscher Akademischer Austauschdienst** oraz z Instytutami Geografii **Uniwersytetów w Lipsku, Getyndze, Brunszwiku i Poczdamie**.

16-21 IX 2007 Geomorfologiczne badania terenowe wydmy na Polesiu Wołyńskim (**Ukraina**) w ramach współpracy Zakładu Geomorfologii UW z Wydziałem Geografii **Uniwersytetu we Lwowie**

6-10 VIII 2007 Badania sedymentologiczne w Borach Tucholskich w ramach współpracy Pracowni Sedymentologicznej i Zakładu Hydrologii UW z **Parkiem Narodowym Bory Tucholskie**

25-28 VI 2007 Geomorfologiczne badania terenowe zmian w rzeźbie powstałych w Tatrach Słowackich na skutek huraganu z 19 XI 2004 w ramach międzynarodowej grupy roboczej i współpracy Zakładu Geomorfologii UW ze **Stacją Naukową i Muzeum TaNaP w Tatrzańskiej Łomnicy (Słowacja)**

II 2007 – I 2008 Praca (umowa zlecenie) w firmie **Biuro Ekspertyz i Projektów Budownictwa Komunikacyjnego „EKKOM” Sp. z o.o. w Krakowie**: Kartowanie otoczenia dróg krajowych i linii kolejowych w województwie mazowieckim, łódzkim i pomorskim w ramach projektów realizowanych dla **GDDKiA** oraz **PKP PLK**

IX 2006 Kartowanie koryta potoku Kuźmieniec Wielki w Gorganach (**Ukraina**) w ramach pracy magisterskiej

19 VIII - 5 IX 2006 Badania sedymentologiczne osadów glacialnych, fluwialnych i stokowych oraz badania geomorfologiczne w Dolinie Wielki Azau w Kaukazie Wysokim (**Rosja**) za zgodą Glacjologicznej Stacji Terenowej Uniwersytetu **MGU w Moskwie**

VIII 2006 – Terenowe obserwacje geomorfologiczne i pomiary GPS na 28 szczytach zaliczanych do Korony Gór Polski (osiągnięcie nominowane do nagrody **KOŁOSY w Gdyni**)

VII 2006 – kartowanie geomorfologiczne koryta potoku Hulskiego w **Bieszczadzkim Parku Narodowym** w ramach badań do pracy magisterskiej

V 2006 – Rekonesans terenowy obszarów badań do pracy magisterskiej w **Bieszczadzkim Parku Narodowym** i w Gorganach **na Ukrainie**.

XI 2005 – Geomorfologiczne kartowanie stoków Magury Wątkowskiej w Beskidzie Niskim (**Magurski Park Narodowy**) w ramach badań do pracy licencjackiej

13-21 X 2005 Warsztaty Fizycznogeograficzne w Niemczech zorganizowane przez Koło Naukowe Studentów Geografii UW przy współpracy z **Deutscher Akademischer Austauschdienst** oraz z Instytutem Geografii Uniwersytetu Humboldta w Berlinie

15 IX 2005 – 10 X 2005 Terenowe obserwacje geomorfologiczne w parkach narodowych: Badlands, Death Valley, Grand Teton, Yellowstone, Zion oraz w rejonach: Devils Tower (Wyoming), Black Hills Mts. i Pine Ridge Indian Reservation (Płd Dakota), Great Salt Lake (Utah), Sandy Mt. (Nevada), Horseshoe Bend (Arizona), Indiana Dunes National Lakeshore - stan Indiana (**USA**)

VIII 2004 Terenowe obserwacje glacjologiczne i geomorfologiczne w dolinach rzek: Adyrsu, Baksan i Wielki Azau oraz na stokach Elbrusa na Kaukazie (**Rosja**)

II 2003 Wymiana naukowa Kół Naukowych Studentów Geografii pomiędzy WGiSR UW a Wydziałem Geografii i PZ Uniwersytetu Wileńskiego (**Litwa**)