



imię	Urszula
nazwisko	Aleksander-Kwaterczak
tytuł naukowy	dr hab. inż., prof. AGH
piastowane stanowiska i funkcje pełnione w życiu AGH	profesor uczelni, członek Kolegium Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Wydziałowa Komisja ds. Nagród i Odznaczeń
adres e-mail	aleksa@agh.edu.pl ; aleksa@geol.agh.edu.pl
numer pokoju	A-0, p. 211
numer telefonu	12-617-53-35
prowadzone wykłady	Plan gospodarki odpadami, Instrumentalne metody analityczne, Metodyka pobierania próbek środowiskowych, Bioindykatory zanieczyszczeń środowiska, Zagrożenia i ochrona środowiska wodnego.
prowadzone ćwiczenia projektowe, laboratoryjn, zajęcia warsztatowe	Plan gospodarki odpadami, Instrumentalne metody analityczne, Metodyka pobierania próbek środowiskowych, Bioindykatory zanieczyszczeń środowiska, Zagrożenia i ochrona środowiska wodnego, Zajęcia terenowe z ochrony środowiska.
dyscyplina, specjalność naukowa	Nauki o Ziemi i środowisku, Ochrona środowiska
opis zainteresowań i prowadzonych badań naukowych	<ul style="list-style-type: none">– Procesy hydrochemiczne i geochemiczne zachodzące w systemach rzecznych.– Długookresowa migracja metali śladowych w dolinach rzecznych.– Stan jakości osadów wodnych i zawiesiny wodnej z uwzględnieniem stanu ekologicznego ciek/zbiornika wodnego.– Chemiczne formy występowania metali w osadach wodnych i glebach.– Rola wód gruntowych w transferze zanieczyszczeń z koryta rzecznego.– Akumulacja zanieczyszczeń nieorganicznych i mikroplastików w osadach dennych i zawieszynie wodnej.– Stan jakości gleb na obszarze eksploatacji rud cynkowo-ołowiowych.

Wskaźniki bibliometryczne (wg Web of Science):

- Liczba publikacji – 18,
- Liczba cytowań – 287,
- Indeks Hirscha – 8.

Staże, wyjazdy badawcze i szkoleniowe:

- Workshop: Climate change and human activity recorded in lake and fluvial environment, 18-21 VI 2009, Stary Folwark – jednostka kierująca: AGH, wyjazd szkoleniowy.
- Międzynarodowy Projekt naukowo-badawczy POLONIUM, 2006-2007, prace badawcze we współpracy z Laboratoire HydrASA UMR 6532 CNRS, Equipe ETM, Université de Limoges i Uniwersytetem Wrocławskim, jednostka kierująca: AGH.
- Międzynarodowy Projekt Odra (IOP), 1997-2000, udział w kompleksowym oprobowaniu rzeki Odry, wykonywanie prac badawczych w porozumieniu z Uniwersytetem w Hamburgu, jednostka kierująca: AGH Kraków.

Nagrody za osiągnięcia naukowe:

- Nagrody Rektora AGH (2003, 2006, 2008, 2009, 2010, 2012, 2015, 2019),
- Stypendium Naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Wybitnych Młodych Naukowców (2011)

Inne:

- Zastępca Redaktora Naczelnego czasopisma *Geology, Geophysics & Environment* (od 2020),
- Managing Editor czasopisma *Geology, Geophysics & Environment* (2010-2020),
- członkostwo w międzynarodowej organizacji naukowej - *The International Society of Trace Element Biogeochemistry* ISTEb (od 2011),
- Udział w sześciu komisjach habilitacyjnych i jednej doktorskiej,
- Organizacja Ogólnopolskiej Konferencji – Transformacja Zanieczyszczeń w Środowisku (2017 i 2015),
- Udział w Komitecie organizacyjnym Konferencji „Nawarstwienia Historyczne Miast Europy Środkowej” (o charakterze międzynarodowym, 2012),
- Udział w Komitecie organizacyjnym Konferencji „Nawarstwienia Historyczne Miast” (2008),
- Udział w Komitecie organizacyjnym Konferencji „Nawarstwienia Historyczne Krakowa” (2007).

najważniejsze osiągnięcia naukowe

udział w grantach, projektach naukowych

- POLONIUM - Międzynarodowy projekt naukowo-badawczy;
- Międzynarodowy Projekt Odra (International Odra Project - IOP);
- Projekty w ramach Fundacji Kościuszkowskiej;
- Projekty badawcze NCN:

1. Geomorfologiczne, hydrogeologiczne i hydrochemiczne kryteria oceny funkcjonowania strefy hyporeicznej rzek zanieczyszczonych. Opus - okres realizacji: 2013-2015 (główny wykonawca).
 2. Długookresowa migracja metali ciężkich i jej wpływ na środowisko wodne w wybranych subsystemach silnie zanieczyszczonych dolin rzecznych. Opus (N N305 232735) - okres realizacji: 2008-2011 (główny wykonawca).
- Projekty badawcze finansowane przez MNiSW:
1. Uwarunkowania geomorfologiczne migracji metali ciężkich na przykładzie doliny Małej Panwi. Umowa nr 6 P04G 081 18 - okres realizacji: 2000-2003 (wykonawca).
 2. Badania i ocena zmian składu jakościowego osadów dennych z systemów kanalizacyjnych, jako wskaźnika zanieczyszczenia środowiska i warunków eksploatacji, sieci zbiorowego odprowadzania ścieków Krakowskiego Zespołu Miejskiego. Umowa nr 5 T12B 030 25 - okres realizacji: 2003-2006 (wykonawca).
 3. Transfer metali ciężkich pomiędzy uregulowanym i nieczynnym korytem rzeki Przemszy. Badania własne, umowa AGH nr 10.10.140.894 - Okres realizacji: 2010-2012 (kierownik i wykonawca).
 4. Zmienność zawartości metali ciężkich w rdzeniach osadów dennych Płosa Północnego (jeziro Wigry). Badania własne, umowa AGH nr 10.10.140.589 - okres realizacji: 2007-2009 (kierownik i główny wykonawca).
 5. Badania metali ciężkich w systemach wód powierzchniowych oraz w odpadach przemysłowych. Badania własne, umowa AGH nr 10.10.140.948; Okres realizacji: 2007 (kierownik zadania i wykonawca).
 6. Porównanie zanieczyszczenia środowiska metalami ciężkimi na obszarach sąsiadujących ze składowiskami odpadów przemysłowych. umowa AGH nr 10.10.140.450; Okres realizacji: 2006 (kierownik zadania i wykonawca).
 7. Badanie metali w zanieczyszczonych osadach wodnych. Badania własne, umowa AGH nr 10.10.140.043; Okres realizacji: 2002-2005 (kierownik zadania i wykonawca).
 8. Badania metali ciężkich w systemach wód powierzchniowych oraz w odpadach przemysłowych. Badania własne, umowa AGH nr 10.10.140.806; Okres realizacji: 2001 (kierownik zadania i wykonawca).
 9. Historyczna i współczesna transformacja punktowych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń. Badania statutowe, umowa AGH nr 11.11.140.199; Okres realizacji: 2012-2016 (wykonawca).
 10. Kompleksowe badania geologiczne i środowiskowe Orogenów Alpejskich i sąsiednich platform. Badania statutowe, umowa AGH nr 11.11.140.447; Okres realizacji: 2007-2010 (wykonawca).
 11. Zanieczyszczenia w środowisku, ich migracja i techniki ograniczenia mobilności. Badania statutowe, umowa AGH nr 11.11.140.456 Okres realizacji: 2006 (kierownik zadania i wykonawca).

12. Wpływ antropopresji na szatę roślinną i gleby w TPN na przykładzie Doliny Bystrej. Badania wykonywane w ramach współpracy naukowej z Tatrzańskim Parkiem Narodowym Okres realizacji: 2008-2009 (kierownik).

ważniejsze publikacje

- **U. Aleksander-Kwaterczak**, A. Kostka, A. Leśniak; Multiparameter assessment of select metal distribution in lacustrine sediments. *Journal of Soils and Sediments*; ISSN 1439-0108. — 2021 vol. 21 iss. 1, s. 512–529.
- D. Ciszewski, **U. Aleksander-Kwaterczak**; Metal mobility in a mine-affected floodplain. *Minerals*; ISSN 2075-163X. — 2020 vol. 10 iss. 9 art. no. 814, s. 1–20.
- **U. Aleksander-Kwaterczak**, D. Plenzler; Contamination of small urban watercourses on the example of a stream in Krakow (Poland). *Environmental Earth Sciences*; ISSN 1866-6280. — 2019 vol. 78 iss. 16 art. no. 530, s. 1–13.
- M. Połęcz, **U. Aleksander-Kwaterczak**, K. Wątor, E. Kmiecik; The occurrence of microplastics in freshwater systems – preliminary results from Krakow (Poland). *Geology, Geophysics & Environment*; ISSN 2299-8004. 2018 vol. 44 no. 4, s. 391–400.
- **U. Aleksander-Kwaterczak**, E. Helios-Rybicka; Contaminated sediments as a potential source of Zn, Pb, and Cd for a river system in the historical metalliferous ore mining and smelting industry area of South Poland. *Journal of Soils and Sediments*; ISSN 1439-0108. — 2009 vol. 9 no. 1, s. 13–22.
- E. Helios Rybicka, E. Adamiec, **U. Aleksander-Kwaterczak**; Distribution of trace metals in the Odra River system: Water-suspended matter-sediments. *Limnologica (Jena)*; ISSN 0075-9511. — 2005 vol. 35 iss. 3, s. 185–198.

Link do pozostałych publikacji:

- <https://bpp.agh.edu.pl/autor/?idA=04216&idform=1&afi=1&fodR=0&fdoR=2006&fagTP=0>
- [https:// orcid.org/0000-0002-2932-3589](https://orcid.org/0000-0002-2932-3589)
- <https://www.researchgate.net/profile/Urszula-Aleksander-Kwaterczak>