



## **Dr hab. Ewelina Olba-Zięty**

**Informacja Ogólna:** Adiunkt w Katedrze Genetyki, Hodowli Roślin i Inżynierii Biosurowców, Wydział Rolnictwa i Leśnictwa, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, członek Rady Naukowej Centrum Biogospodarki i Energii Odnawialnych Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie. Absolwentka Uniwersytetu Gdańskiego, Wydziału Chemii oraz Studium Pedagogicznego, prowadząca badania z zakresu rolnictwa, ekonomii, oceny skutków regulacji i oceny wpływu na środowisko biozasobów i bioprocessów w biogospodarce oraz badania w zakresie innowacyjnych technologii konwersji biomasy do bioproduktów, biopaliw oraz energii ze źródeł

odnawialnych. Prowadzone badania obejmują ocenę zrównoważoności, a w tym ocenę ekonomiczną włączając zewnętrzne koszty środowiskowe, wpływ na środowisko w tym ślad węglowy produkcji i konwersji wieloletnich i jednorocznych roślin alternatywnych na cele energetyczne i przemysłowe, logistyki i przetwórstwa oraz jej kaskadowego wykorzystania. Ocena efektywności ekonomicznej, energetycznej i środowiskowej uprawy, produkcji, logistyki oraz przetwórstwa biosurowców. Charakterystyka i ocena możliwości wykorzystania biomasy i innych odnawialnych źródeł energii w biogospodarce. Zainteresowania badawcze obejmują również statystyczną analizę danych oraz technologie informacyjne w analizie i wizualizacji danych.

**Przebieg kariery naukowej:** **magister:** 2004 - ochrona środowiska, Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański, 2004 - studia podyplomowe: zarządzanie i obrót nieruchomościami, **doktor:** 2008 – dziedzina - nauki rolnicze, dyscyplina - kształtowanie środowiska, **doktor habilitowany** - dziedzina nauk rolnicze, dyscyplina - rolnictwo i ogrodnictwo.

**Wskaźniki nauko-metryczne:** Liczba publikacji ogółem: 64, sumaryczny IF = 132,723, IH = 10 (WoS), 11 (Scopus); Indeks cytowań 298 (WoS), 329 (Scopus); Recenzje: 14 w tym 13 w czasopiśmie z IF, <https://orcid.org/0000-0003-1236-0719> <https://www.researchgate.net/profile/Ewelina-Olba-Ziety>

**Projekty badawcze: łącznie 15 projektów badawczych:** 10 międzynarodowych (TeBiCe, SCOOP, BRANCHES, UpWASTE, BalticBiomass4Value, STAR-ProBio, CHEMBEEET, BE.Biomethane, EuroBioRef, AGREE), 5 krajowych w tym 4 NCBR (BIOmagic, TechRol, Strategiczny, Kluczowy POIG) oraz jeden jako Kierownik Projektu NCN.

**Staże i wizyty studyjne:** stażu naukowy w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowym Instytucie Badawczym, Zakładzie Biogospodarki i Analiz Systemowych (NBAS) w dniach 01.07.2022–30.09.2022 r., staż w ramach programu Socrates/Erasmus w Ghent University w Belgii w dniach 03.10.2005 – 01.03.2006 r.

**Koordinacja/realizacja zajęć dydaktycznych:** Rachunek ekonomiczny w ekoenergetyce, Rachunek ekonomiczny i efektywność energetyczna OZE, Odnawialne źródła energii w biogospodarce, Procesy biorafineryjne w biogospodarce, Statistical methods for science, Metody statystyczne, Statystyka energii i metody badań empirycznych, Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku, Technologie informacyjne, Biopaliwa I i II generacji, Efektywność energetyczna i poszanowanie energii, Technologie informacyjne, Technologie informacyjne w chemii, Technologie informacyjne w ekoenergetyce, Technologie informacyjne w ochronie środowiska, Technologie informacyjne w architekturze krajobrazu, Zaawansowane technologie informacyjne.

**Najważniejsze nagrody i wyróżnienia:** Nagroda zespołowa statuetka Zielonego Feniksa „Za osiągnięcia naukowe i badawcze w zakresie ekoenergetyki” 2014, Nagroda JM Rektora UWM w Olsztynie, za osiągnięcia w dziedzinie naukowej: 2019, 2020, 2021, 2022. Nagroda zespołowa II stopnia za osiągnięcia dydaktyczne 2023.

**Inne aktywności:** członkini Grupy Roboczej ds. wysokosprawnych, niskoemisyjnych i integrowanych układów wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii Krajowych Inteligentnych Specjalizacji, Ministerstwo Rozwoju i Technologii, współpracownik Laboratorium Klimatyczno-Energetycznego Centrum Studiów Antymonopolowych i Regulacyjnych, Wydział Zarządzania, Uniwersytet Warszawski, członkini Polskiego Towarzystwa Geofizycznego.



**Dr. hab. Ewelina Olba-Zięty**

**General Information:** Assistant Professor at the Department of Genetics, Plant Breeding and Bioresource Engineering, Faculty of Agriculture and Forestry, University of Warmia and Mazury in Olsztyn, member of the Scientific Council of the Centre for Bioeconomy and Renewable Energies, University of Warmia and Mazury in Olsztyn. Graduate of the University of Gdańsk, Faculty of Chemistry and Pedagogical Studies, conducting research in the field of agriculture, economics, regulations impact assessment and assessment of the environmental impact of bioresources and bioprocesses in the bioeconomy. Conducting research also in the

field of innovative technologies for converting biomass to bioproducts, biofuels and energy from renewable sources. The research includes assessment of sustainability, economic assessment including external environmental costs, environment assessment including the carbon footprint of production and conversion of perennial and annual alternative plants for energy and industrial purposes, logistics and processing and its cascade use. Assessment of the economic, energy and environmental efficiency of cultivation, production, logistics and processing of bio-raw materials. Characterization and assessment of the possibilities of using biomass and other renewable energy sources in the bioeconomy. Research interests also include statistical data analysis and information technologies in data analysis and visualization.

**Academic career:** Master's degree: 2004 - environmental protection, Faculty of Chemistry, University of Gdańsk, 2004 - postgraduate studies: real estate management and trade, PhD: 2008 - agricultural sciences, discipline - environmental management, habilitated doctor - agricultural sciences, discipline - agriculture and horticulture.

**Scientometric indicators:** Total number of publications: 64, summary IF = 132,723, IH = 10 (WoS), 11 (Scopus); Citation index 298 (WoS), 329 (Scopus); Reviews: 14 including 13 in journals with IF, <https://orcid.org/0000-0003-1236-0719> <https://www.researchgate.net/profile/Ewelina-Olba-Ziety>

**Research projects:** a total of 15 research projects: 10 international (TeBiCe, SCOOP, BRANCHES, UpWASTE, BalticBiomass4Value, STAR-ProBio, CHEMBEEEEET, BE.Biomethane, EuroBioRef, AGREE), 5 national, including 4 NCBR (BIOmagic, TechRol, Strategic, Key POIG) and one NCN as Project Manager.

**Internships and study visits:** scientific internship at the Institute of Cultivation, Fertilization and Soil Science - National Research Institute, Department of Bioeconomy and Systems Analysis (NBAS) from 01.07.2022 to 30.09.2022, internship under the Socrates/Erasmus program at Ghent University in Belgium from 03.10.2005 to 01.03.2006.

**Coordination/implementation of lectures and classes:** Economic calculation in eco-energy, Economic calculation and energy efficiency of RES, Renewable energy sources in bioeconomy, Biorefinery processes in bioeconomy, Statistical methods for science, Statistical methods, Energy statistics and empirical research methods, Statistics and modelling in environmental sciences, Information technologies, First and second generation biofuels, Energy efficiency and energy conservation, Information technologies, Information technologies in chemistry, Information technologies in eco-energy, Information technologies in environmental protection, Information technologies in landscape architecture, Advanced information technologies.

**Most important awards and distinctions:** Team Award - Green Phoenix statuette "For scientific and research achievements in the field of eco-energy" 2014, Award of the Rector of the University of Warmia and Mazury in Olsztyn, for achievements in the field of science: 2019, 2020, 2021, 2022. Team award of the 2nd degree for teaching achievements 2023.

**Other activities:** member of the Working Group for high-efficiency, low-emission and integrated systems for the generation, storage, transmission and distribution of energy of National Smart Specializations, Ministry of Development and Technology, collaborator of the Climate and Energy Laboratory of the Centre for Antitrust and Regulatory Studies, Faculty of Management, University of Warsaw, member of the Polish Geophysical Society.