



Barbara Sowińska-Świerkosz, prof. uczelni

Afiliacja

Zakład Ekologii Krajobrazu i Ochrony Przyrody

Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

ul. Dobrzańskiego 37, 20-262 Lublin

Telefon kontaktowy: 81-461-00-61 wew. 320

e-mail: barbara.sowinska@wp.pl; barbara.swierkosz@up.lublin.pl

Zastępca Dyrektora Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie

Wykształcenie

2006 – magister inżynier budownictwa, specjalność Ochrona Zabytków Architektury i Urbanistyki; Politechnika Lubelska w Lublinie, Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej, kierunek Budownictwo; tytuł pracy: „Próba zastosowania standardów jakości krajobrazu projektowanego Rezerwatu Biosfery Roztocze - Puszcza Solska jako instrumentu kształtowania wizualnego kontekstu obiektów zabytkowych”

2011 – doktor nauk rolniczych w dyscyplinie Ochrona i kształtowanie środowiska, specjalność Ekologia krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Wydział Agrobiotechnologii; tytuł rozprawy doktorskiej: „Standardy jakości krajobrazu projektowanego Rezerwatu Biosfery Roztocze – Puszcza Solska jako instrument kształtowania środowiska obszarów wiejskich”

2019 – doktor habilitowany w dyscyplinie Inżynieria środowisko, górnictwo i energetyka; Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji; Tytuł osiągnięcia: „Wskaźniki oceny jakości krajobrazu obszarów o różnym stopniu antropogenicznego przekształcenia”

Zainteresowania badawcze:

Ocena efektywności projektów z zakresu Rozwiązań opartych na zasobach przyrody (Nature-based solutions, NBS)

Wpływ Rozwiązań opartych na zasobach przyrody na jakość krajobrazu i percepcje społeczną

Ocena akceptacji dla projektów z zakresu Rozwiązań opartych na zasobach przyrody

Współprojektowanie i współtworzenie Rozwiązań opartych na zasobach przyrody

Ocena usług ekosystemowych świadczonych przez ekosystemy miejskie

Wykorzystanie danych teledetekcyjnych w analizie krajobrazu

Ocena jakości krajobrazu: wymiar przestrzenny, ekologiczny, kulturowy i wizualny

Najważniejsze publikacje:

1. Sowińska- Świerkosz B., Garcia J., Wendling L. 2024. Linkages between the concept of nature-based solutions and the notion of landscape. *Ambio* 2024 Vol. 53 s. 227–241, DOI: 10.1007/s13280-023-01935-z
2. Sowińska- Świerkosz B., Garcia J. 2022. What are nature-based solutions (NBS)? Setting core ideas for concept clarification. *Nature-Based Solutions* Vol.2 Article number 100009, DOI: 10.1016/j.nbsj.2022.100009
3. Sowińska- Świerkosz B., Soszyński D., 2022. Spatial indicators as a tool to support the decision-making process in relation to different goals of rural planning. *Land Use Policy* Vol. 119 Article number 106180, DOI: 10.1016/j.landusepol.2022.106180
4. Wojcik-Madej J., Sowińska- Świerkosz B., 2022. Pre-existing interventions as NBS candidates to address societal challenges. *Sustainability* 2022 Vol. 14 Iss. 15 Article number 9609, DOI: 10.3390/su14159609
5. Sowińska-Świerkosz B., Chmielewski T.J. Comparative Assessment of Public Opinion on the Landscape Quality of Two Biosphere Reserves in Europe. *Environmental Management*. 2014. 54: 531-556. DOI: 10.1007/s00267-014-0316-9
6. Sowińska-Świerkosz B., Soszyński D. Landscape structure versus the effectiveness of nature conservation: Roztocze region case study (Poland). *Ecological Indicators*. 2014. 43:143-153. DOI: 10.1016/j.ecolind.2014.02.018
7. Sowińska-Świerkosz B., Chmielewski T.J. A new approach of the identification of Landscape Quality Objectives (LQOs) as a set of indicators. *Journal of Environmental Management*. 2016. 184: 596–608. DOI: 10.1016/j.jenvman.2016.10.016
8. Sowińska-Świerkosz B. Index of Landscape Disharmony (ILDH) as a new tool combining the aesthetic and ecological approach to landscape assessment. *Ecological Indicators*.2016. 70: 166–180.DOI: 10.1016/j.ecolind.2016.05.038
9. Sowińska-Świerkosz B. The application of surrogate measures of ecological quality assessment: the introduction of the Indicator of Ecological Landscape Quality (IELQ). 2017. *Ecological Indicators* 73: 224–234. DOI: 10.1016/j.ecolind.2016.09.019
10. Sowińska-Świerkosz B. Review of indicators of cultural heritage: concepts, methods of assessment and categorization schemes. *Ecological Indicators*, 2017. 81: 526-54. DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.06.029

11. Sowińska-Świerkosza B., Soszyński D. The index of the Prognosis Rural Landscape Preferences (IPRLP) as a tool of generalizing peoples' preferences on rural landscape. *Journal of Environmental Management*. 2019. 248: 109272. DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.109272
12. Sowińska-Świerkosza B., Michalik-Śnieżek M. 2020. The Methodology of Landscape Quality (LQ) Indicators Analysis Based on Remote Sensing Data: Polish National Parks Case Study. *Sustainability* 12(7):2810. DOI: 10.3390/su12072810
13. Sowińska-Świerkosza B. 2020. Critical review of landscape-based surrogate measures of plant diversity. *Landscape Research* 45(7): 819-840 DOI: 10.1080/01426397.2020.1795095
14. Sowińska- Świerkosz, B., Michalik-Śnieżek, M., Bieske-Matejak, A. **2021**. Can Allotment Gardens (AGs) Be Considered an Example of Nature-Based Solutions (NBS) Based on the Use of Historical Green Infrastructure? *Sustainability*, 13, 835. <https://doi.org/10.3390/>

Kierownictwo i współudział w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych

Projekt „Poprawa stanu ekologicznego i optymalizacja wykorzystania turystycznego zlewni zespołu jezior Miejskie i Kleszczów w gminie Ostrów Lubelski jako rozwiązanie pilotażowe do wdrażania na obszarach pojeziernych Euroregionu Bug”. Zadanie pt.: Tradycje architektoniczne Polesia Lubelskiego. Program Współpracy Przygranicznej PHARE, Fundusz Małych Projektów, 2006, współwykonawca zadania

Udział w programie Alter-Net – A Long Term Biodiversity, Ecosystem and Awareness Research Network, realizowanym w ramach 6 Program Ramowy Unii Europejskiej, 2007–2008

„Operat ochrony walorów kulturowych” realizowanego w ramach „Planu Ochrony Poleskiego Parku Narodowego i obszarów Natura 2000 w granicach Parku”, 2013, kierownik projektu

„Operat ochrony walorów kulturowych” realizowanego w ramach „Planu Ochrony Szczebrzeszyńskiego parku krajobrazowego”, 2021, kierownik projektu

Staże krajowe i zagraniczne oraz wyjazdy do zagranicznych ośrodków naukowych

Miesięczny staż na Politechnice Lwowskiej w Instytucie Geodezji, Katedrze Fotogrametrii i Geoinformatyki, grudzień 2018 – luty 2019, Lwów

Tygodniowy wyjazd szkoleniowy w ramach programu Erasmus+, AERES University of Applied Sciences, Nederland, 2019

Tygodniowy wyjazd dydaktyczny w ramach programu Erasmus+, Insitutu Politecnico de Beja, Portugalia, 2020.

Tygodniowy wyjazd szkoleniowy w ramach programu Erasmus+, Department of Civil and Environmental Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech, 2023