



Prof. dr hab. Janusz Uchmański



Kierownik Zakładu Ekologii, Monitoringu i Ochrony Przyrody na Wydziale Biologii i Nauk o Środowisku.

Wydział Filozofii Chrześcijańskiej UKSW

Wóycickiego 1/3, bud. 23, pokój 304
01-938 Warszawa

[Zapraszamy do kontaktu](#)

Prekursor tak zwanego modelowania osobniczego w ekologii (individual-based modelin).



ResearchGate

ORCID

WYKSZTAŁCENIE

Uniwersytet Warszawski Wydział Biologii	1976
Magisterium Statystyczna ocena wykrywalności ognisk nowotworowych	
Instytut Ekologii Polska Akademia Nauk	1978
Doktorat Bioenergetyczna interpretacja zasady ekstremalnej w oparciu o model przepływu energii przez organizm rozkruszką korzeniowego	
Instytut Ekologii Polska Akademia Nauk	1986
Habilitacja Differentiation and frequency distributions of body weights in plants and animals	
Instytut Ekologii Polska Akademia Nauk	1999
Profesura	

SPECJALIZACJA PODSTAWOWA

Zajmuje się matematycznym modelowaniem dynamiki układów ekologicznych, stosuje metody tak zwanego modelowania osobniczego, interesuje go opis mechanizmów konkurencji wewnątrzgatunkowej i jej skutków w postaci zmienności osobniczej. Interesuje się też rolą matematyki w naukach przyrodniczych, a szczególnie w biologii. Prekursor tak zwanego modelowania osobniczego w ekologii (individual-based modelin). Buduje modele dynamiki populacji i układów wielogatunkowych, w których uwzględnia się konkurencję między osobnikami i wywołaną nią zmienność osobniczą. Poszukuje związków między zmiennością osobniczą a szansą wymarcia populacji.

Doświadczenie zawodowe w zakresie:

Edukacji akademickiej na UKSW	2024	Badań naukowych	2024
Od 2007 roku jest profesorem na Wydziale Filozofii Chrześcijańskiej Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego. Prowadzi zajęcia z matematycznego modelowania procesów ekologicznych i biologii ewolucyjnej.		<ul style="list-style-type: none">Pracował w Instytucie Ekologii PAN (1976-2002), Instytucie Paleobiologii PAN (1987-1991), Wyższej Szkole Ekologii i Zarządzania w Warszawie (1997-2007) i Akademii Podlaskiej w Siedlcach (2000- 2011). W latach 2002 – 2012 był dyrektorem Centrum Badań Ekologicznych PAN.Stypendysta Fundacji Alexandra von Humboldta na Uniwersytecie w Marburgu (Niemcy) (1989-1990). Oprócz tego staże naukowe na Uniwersytecie w Bazylei (1988), w Centrum Badań Środowiska w Lipsku (1993, 1994) i na Uniwersytecie w Lund (2008).Członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego, a w przeszłości członek Komitetu Ekologii PAN, Komitetu Biologii Ewolucyjnej i Teoretycznej PAN oraz członek Komitetu Wykonawczego Międzynarodowej Unii Nauk Biologicznych (IUBS) z siedzibą w Paryżu.Członek komitetów programowych konferencji poświęconych zastosowaniom matematyki w biologii organizowanych regularnie w Polsce i Rosji.	

WYBRANE PROJEKTY BADAWCZO-EDUKACYJNE

Autor ponad stu publikacji naukowych i książek „Klasyczna ekologia matematyczna” oraz „Modele matematyczne w ekologii”. Organizator kilku międzynarodowych konferencji naukowych. Członek redakcji międzynarodowych czasopism naukowych (BioPhysMat). Laureat nagród PAN. Wypromował 6 doktorantów.

WYBRANE PUBLIKACJE

- Uchmański J. 2024. Population consequences of parent-offspring competition: an individual-based model. *Studia Ecologiae et Bioethicae* 22, 2: 85 – 100. DOI: <http://doi.org/10.21697/seb/2024.5811>.
- Uchmański J. 2023. Exploitation of common resources –simple reasons to be different. *Ecologia Balcanica* 15, 2: 208-214.
- Uchmanski J. 2023. *Biologia ewolucyjna*. Wydawnictwa Naukowe UKSW, Warszawa.
- Uchmański J. 2023. Catastrophic dynamics: how to avoid population extinction? *Ecological Modelling* 483. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2023.110438>.
- Uchmański J., Chajczuk K., Opaliński K. W. 2023. Resource partitioning among competing individuals: an experiment with bean weevil *Acanthoscelides obtectus* (Say, 1983) (Coleoptera: Chrysomelidae). *Acta Zoologica Bulgarica Suppl_16_2*. http://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/2022/Suppl_16_2.
- Maciejewska J., Uchmański J. 2023. Teaching of biology supported by mathematical models. *Studia Ecologiae et Bioethicae* 21, 2: 55-69. DOI: <http://doi.org/10.21697/seb.2021.12>.
- Uchmański J., Janik A. 2022. Ekologia a historia. Kilka refleksji. W: R. F. Sadowski, J. Wąsowicz (red.) *Ku pokojowi z przyrodą, człowiekiem i Bogiem*. Księga jubileuszowa dedykowana księdzu Zbigniewowi Łepce z okazji 70. rocznicy urodzin. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Warszawa, 209 – 221.
- Uchmański J. 2022. Density or variability: is it time for a paradigm shift in ecology? *Ecological Questions* 33, 4: 7-20. DOI: <http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2022029>.
- Uchmański J. 2022. *Modele matematyczne w ekologii*. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Warszawa.
- Uchmański J., Niewolski M., Janiszewski J. 2022. Interspecific competition in perennial sedentary organisms: an individual-based model. *Population Ecology* 65,1: 38-53. DOI:<http://doi.org/10.1002/1438-390X.12136>.
- Uchmański J. 2021. Can a more variable species win interspecific competition? *Acta Biotheoretica* 69: 591-628.
- Niczyporuk S., Uchmański J. 2021. Przejawy i przyczyny altruizmu u zwierząt. *Studia Ecologiae et Bioethicae* 19, 2: 85-100.

KONTAKT

Wydział Filozofii Chrześcijańskiej UKSW
Wóycickiego 1/3, bud. 23, pokój 304
01-938 Warszawa

PRZYDATNE LINKI

- [Biuro ds. Badań Naukowych UKSW](#)
- [Biuro Polityki Naukowej i Analiz Strategicznych UKSW](#)
- [Dział Współpracy Międzynarodowej UKSW](#)
- [Dział Kształcenia](#)

INFORMACJE

- [Strona Główna UKSW](#)
- [Struktura Organizacyjna](#)
- [Władze Uczelni](#)

INNE

- [Biblioteka UKSW](#)
- [Bezpieczny Uniwersytet](#)
- [Centralny Wydruk](#)
- [Polityka prywatności UKSW](#)

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie
ul. Dewajtis 5, 01-815 Warszawa
tel. centrala +48 22 561 88 00