



XXVI Sympozjum Nawadniania Roślin
NAWADNIANIE ROŚLIN
W ŚWIELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU
OBSZARÓW WIEJSKICH
ASPEKTY PRZYRODNICZO-PRODUKCYJNE
I TECHNICZNO-INFRASTRUKTURALNE
MATERIAŁY KONFERENCYJNE



XXVI International Symposium on
PLANT IRRIGATION FOR SUSTAINABLE
RURAL DEVELOPMENT
BOOK OF PROCEEDINGS

10-13 czerwca 2025 r.
Bydgoszcz – Fojutowo

XXVI Sympozjum Nawadniania Roślin

**NAWADNIANIE ROŚLIN
W ŚWIECIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU
OBSZARÓW WIEJSKICH**

**ASPEKTY PRZYRODNICZO-PRODUKCYJNE
I TECHNICZNO-INFRASTRUKTURALNE**

MATERIAŁY KONFERENCYJNE
(Stanisław Rolbiecki, Atilgan Atilgan – red.)

XXVI International Symposium on Plant Irrigation

**PLANT IRRIGATION FOR SUSTAINABLE
RURAL DEVELOPMENT**

BOOK OF PROCEEDINGS
(Edited by Stanisław Rolbiecki and Atilgan Atilgan)

10-13 czerwca 2025 r.
Bydgoszcz – Fojutowo (Bory Tucholskie)

Opracowanie redakcyjne i techniczne
mgr Aleksandra Górską, mgr inż. Daniel Morzyński

Streszczenia prac wykonano na prawach rękopisu – bez redakcji merytorycznej.
Całkowitą odpowiedzialność za treść streszczeń ponoszą Autorzy.

© Copyright
Wydawnictwa Uczelniane Politechniki Bydgoskiej
Bydgoszcz 2025

ISBN 978-83-68285-30-7

Wydawnictwa Uczelniane Politechniki Bydgoskiej
Redaktor Naczelny
dr hab. inż. Marcin Zastempowski, prof. PBŚ
ul. Sucha 9B, 85-796 Bydgoszcz, tel. 52 3749482, 52 3749426
e-mail: wydawucz@pbs.edu.pl <https://wydawnictwa.pbs.edu.pl>

Ark. aut. 4,8. Ark. druk. 5,5.
Zakład Małej Poligrafii PBŚ, ul. Sucha 9B

ORGANIZATORZY

**STOWARZYSZENIE
INFRASTRUKTURA I EKOLOGIA TERENÓW WIEJSKICH**



przy współudziale

**KATEDRY BIOGEOCHEMII, GLEBOZNAWSTWA
I MELIORACJI WODNYCH
WYDZIAŁU ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII
POLITECHNIKI BYDGOSKIEJ IM. J.J. ŚNIADECKICH**



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

**KOMITETU NAUK
AGRONOMICZNYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**



**PRACOWNI NAWADNIANIA
ZAKŁADU AGROINŻYNIERII
INSTYTUTU OGRODNICTWA
W SKIERNIEWICACH**



BURMISTRZA BRUS



PROF. DR HAB. INŻ. JACEK ŻARSKI
JUBILEUSZ 45-LECIA DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ,
DYDAKTYCZNEJ I ORGANIZACYJNEJ
1980–2025



Profesor doktor habilitowany inżynier Jacek Żarski urodził się 26 lipca 1957 roku w Bydgoszczy. Ukończył II Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Bydgoszczy, a następnie studiował na Wydziale Rolniczym Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy, obecnie Politechniki Bydgoskiej, na którym w 1981 roku uzyskał tytuł zawodowy magistra inżyniera rolnictwa. Profesor Jacek Żarski od 1980 roku związany był zawodowo z Akademią Techniczno-Rolniczą/Uniwersytetem Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy, a obecnie zatrudniony jest na stanowisku profesora na Politechnice Bydgoskiej. Pracę na Uczelni rozpoczął jeszcze jako student na stanowisku pracownika technicznego. Pracę w zawodzie nauczyciela akademickiego rozpoczął w 1981 roku na stanowisku asystenta stażysty w Katedrze Melioracji i Agrometeorologii, kierowanej ówczesnie przez prof. Stanisława Grabarczyka. Profesor Jacek Żarski uzyskał w 1989 r. stopień doktora nauk rolniczych, w 1994 r. stopień doktora habilitowanego, a w roku 2002 otrzymał tytuł profesora nauk rolniczych. W 1989 roku został zatrudniony na stanowisku adiunkta, a od 1996 na stanowisku profesora i pełnił funkcję kierownika Zakładu Agrometeorologii, będącego częścią Katedry Melioracji i Agrometeorologii. W roku 2009 objął funkcję Kierownika Katedry, którą sprawował przez 16 lat.

Profesor Jacek Żarski jest niekwestionowanym autorytetem naukowym w zakresie agrometeorologii i nawadniania roślin. Prowadził wieloletnie i wieloaspektowe badania polowe dotyczące przyrodniczych, produkcyjnych i ekonomicznych kryteriów lokalizacji nawodnień, a także oceny ilościowej wymagań wodnych oraz potrzeb i efektów nawadniania roślin w Polsce. Badania w zakresie agrometeorologii dotyczyły przede wszystkim oceny klimatycznego ryzyka uprawy roślin w Krainie Wielkich Dolin oraz zmian agroklimatu i ich konsekwencji dla rolnictwa. Jest autorem i współautorem 158 oryginalnych publikacji naukowych, rozdziałów w 2 podręcznikach oraz wielu innych publikacji i opracowań. Spośród ważniejszych należy wymienić pracę pt.: „Reakcja zbóż jarych na deszczowanie i nawożenie azotowe w warunkach gleby bardzo lekkiej”,

która stanowiła rozprawę habilitacyjną Jubilata oraz rozdział w pracy zbiorowej „Nawadnianie roślin” pod red. S. Karczmarczyka i L. Nowaka, pt.: „Potrzeby i efekty nawadniania zbóż”. Profesor Jacek Żarski współpracuje z wieloma jednostkami naukowymi krajowymi i zagranicznymi. Był głównym wykonawcą i wykonawcą 5 projektów koordynowanych (lata 80. i 90.), kierownikiem 2 grantów KBN, wykonawcą 3 projektów międzynarodowych: Macsur I, Macsur II, Agricore – Horyzont 2020 oraz kierownikiem i wykonawcą licznych projektów badawczych wewnętrznych. Wyniki swoich badań prezentował na wielu konferencjach i seminariach naukowych.

Profesor Jacek Żarski znacząco przyczynił się do rozwoju kadr naukowych i zawodowych. Wypromował 7 doktorów nauk rolniczych, był autorem 7 recenzji w postępowaniach o nadanie tytułu naukowego, 7 recenzji w przewodach i postępowaniu habilitacyjnym oraz brał udział w pracach 11 komisji habilitacyjnych. Wykonał 17 recenzji rozpraw doktorskich, 12 recenzji wniosków o stanowisko profesora, 13 recenzji podręczników i monografii, 240 recenzji artykułów naukowych i 20 recenzji projektów badawczych. Kierując Katedrą, dbał o rozwój naukowy pracowników, efektem czego było uzyskanie przez nich tytułów i kolejnych stopni naukowych.

Profesor Jacek Żarski był bardzo zaangażowany w działalność organizacyjną Wydziału Rolniczego ATR/UTP oraz w działalność pozawydziałową. Przez dwie kadencje (1993–1996 oraz 1996–1999) sprawował funkcję prodziekana do spraw dydaktycznych i studenckich, a w 2002 roku społeczność akademicka powierzyła mu funkcję dziekana Wydziału Rolniczego, którą sprawował przez 6 lat. Podczas jego kadencji Wydział Rolniczy ATR uzyskał uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk rolniczych w dyscyplinie kształtowanie środowiska, w efekcie czego stał się pierwszym wydziałem na uczelni z dwoma uprawnieniami akademickimi. Jako dziekan prof. Jacek Żarski przyczynił się także do znaczącego poszerzenia oferty dydaktycznej Wydziału o nowe kierunki studiów i specjalności. Był organizatorem 5 zjazdów absolwentów Wydziału, autorem, współautorem i redaktorem 6 wydawnictw okolicznościowych. Profesor Jacek Żarski był aktywnym członkiem Senatu ATR/UTP w latach 1991–1993, 1996–1999, 2002–2016, członkiem Rady Wydziału i Rady Dyscypliny 1990–2024, przewodniczącym kilkunastu komisji senackich, uczelnianych, rektorskich oraz wydziałowych. Pełnił funkcję prezesa Klubu Uczelnianego AZS i wiceprezesa Stowarzyszenia Absolwentów ATR. Był długoletnim członkiem kapituły ogólnopolskiego konkursu Rolnik–Farmer Roku. Nadal pracuje jako ekspert Państwowej/Polskiej Komisji Akredytacyjnej w Zespole Nauk Rolniczych i Nauk Weterynaryjnych.

W ramach działalności dydaktycznej prof. Jacek Żarski prowadził zajęcia z agrometeorologii, meteorologii i klimatologii, klimatycznego ryzyka uprawy roślin oraz seminaria inżynierskie i magisterskie. Był promotorem 97 prac magisterskich i 89 inżynierskich. W czasie kadencji dziekańskiej był inicjatorem odsłonięcia tablicy pamiątkowej oraz nadania imienia profesora Stanisława Grabarczyka sali wykładowej w budynku przy ulicy Bernardyńskiej.

Działalność naukowa, organizacyjna i dydaktyczna Profesora Jacka Żarskiego została doceniona, efektem czego został uhonorowany wieloma odznaczeniami państwowymi i resortowymi, m.in.: Złotym Krzyżem Zasługi, Złotym Medalem za Długoletnią Służbę, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Odznaką honorową Zasłużony dla Rolnictwa, Medalem Prezydenta Miasta Bydgoszczy, Medalem Zasłużony dla Uczelni i różnymi medalami okolicznościowymi, oraz wyróżniony nagrodami rektorskimi. Profesor Jacek Żarski cieszy się szacunkiem i sympatią społeczności akademickiej. Cechuje Go wysoka kultura osobista, umiejętność łagodzenia konfliktów, zrozumienie i życzliwość dla innych.

Dotychczasowe sympozja nawadniania roślin

Numer	Miejsce	Data	Tematyka Sympozjum	Publikacja referatów (rok wydania)
I	Wrocław	24-25.10.1966	Deszczowanie roślin	Zesz. Problemowe Postępów Nauk Rolniczych z. 86 (1969)
II	Wrocław	25-26.09.1967	Gospodarka wodna i nawadnianie roślin	ZPPNR z. 88 (1969)
III	Wrocław	23-28.06.1969	Przyrodnicze i gospodarcze efekty nawadniania użytków rolnych	ZPPNR z. 110 (1970)
IV	Wrocław	27-28.09.1971	Współdziałanie wody i nawozów w produkcji roślinnej	ZPPNR z. 140 (1973)
V	Wrocław	24-25.06.1974	Agrotechnika roślin nawadnianych i efekty nawadniania	ZPPNR z. 181 (1976)
VI	Wrocław	11-12.12.1976	Technologia i efekty nawożenia w warunkach nawadniania	ZPPNR z. 199 (1978)
VII	Wrocław	26-27.06.1978	Wartość użytkowa roślin nawadnianych i różne nawożonych	ZPPNR z. 236 (1982)
VIII	Wrocław	9-10.10.1979	Skutki posuch i nadmiaru opadów oraz efekty nawadniania w produkcji roślinnej	ZPPNR z. 268 (1986)
IX	Wrocław	22-23.09.1980	Efektywność wody i nawozów w różnych warunkach środowiska i agrotechniki	ZPPNR z. 284 (1986)
X	Wrocław	29-30.06.1981	Metodyka badań gospodarowania wodą w produkcji roślinnej	ZPPNR z. 294 (1985)
XI	Bydgoszcz	27-28.06.1983	Regionalne zróżnicowanie potrzeb i efektów nawadniania roślin w Polsce	ZPPNR z. 314 (1987)
XII	Poznań	26-27.06.1984	Efektywność produkcyjna i ekonomiczna nawadniania roślin uprawnych	ZPPNR z. 326 (1986) ZPPNR z. 327 (1987)
XIII	Olsztyn	27-28.06.1985	Potrzeby wodne roślin uprawnych	ZPPNR z. 343 (1989)
XIV	Szczecin	25-26.06.1987	Rejonizacja potrzeb nawadniania w Polsce	ZPPNR z. 387 (1990)
XV	Bydgoszcz	27-28.06.1991	Efekty deszczowania roślin uprawnych w latach 1986-1990	Zesz. Nauk. ATR Bydgoszcz nr 180, Rolnictwo 32 (1992)
XVI	Bydgoszcz Wiktorowo	27-28.06.1996	Nawadnianie jako czynnik kształtujący wysokość i jakość plonów	ZPPNR z. 438 (1996)
XVII	Poznań Sielinko	7-9.06.2006	Potrzeby wodne oraz efekty produkcyjne i przyrodnicze nawadniania roślin	Rocz. Nauk. AR w Poznaniu nr 380, Rolnictwo 66 (2006)

XVIII	Bydgoszcz Tleń	24-26.06.2009	Nawadnianie roślin w świetle zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich. Aspekty przyrodniczo-produkcyjne i techniczno-infrastrukturalne	Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich nr 3, nr 6 (2009)
XIX	Bydgoszcz Tleń	29.06-1.07.2011		Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich nr 5, nr 6 (2011)
XX	Bydgoszcz Tleń	19-21.06.2013		Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich nr 2/I, nr 1/II (2013)
XXI	Bydgoszcz Tleń	17-19.06.2015		Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich nr II/1/2015 i III/1/2015
XXII	Bydgoszcz Tleń	21-23.06.2017		Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich II/1/2017 i III/2/2017
XXIII	Bydgoszcz Fojutowo	11-14.06.2019		
XXIV	Bydgoszcz Fojutowo	13-16.09.2021		
XXV	Bydgoszcz Fojutowo	12-15.06.2023		
XXVI	Bydgoszcz Fojutowo	10-13.06.2025		



Uczestnicy XVIII Sympozjum – 2009 r.



Uczestnicy XIX Sympozjum – 2011 r.



Uczestnicy XX Sympozjum – 2013 r.



Uczestnicy XXI Sympozjum – 2015 r.



Uczestnicy XXII Sympozjum – 2017 r.



Uczestnicy XXIII Sympozjum – 2019 r.



Uczestnicy XXIV Sympozjum – 2021 r.



Uczestnicy XXV Sympozjum – 2023 r.