

Wizytówka promotora w Szkole Doktorskiej „AgroBioTechPhD” – rok akademicki 2025-26

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy promotora	Dr hab. Paweł Konopacki
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe promotora	Inżynieria mechaniczna / Rolnictwo i ogrodnictwo
Dyscyplina naukowa w ramach której realizowany będzie doktorat	Rolnictwo i ogrodnictwo
Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe promotora (Instytut, e_mail / tel. Kontaktowy)	Instytut Ogrodnictwa, Zakład Agrotechnologii, ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice, tel. 46 834 52 60, e-mail: pawel.konopacki@inhort.pl
Zainteresowania naukowo-badawcze promotora	Inżynieria ogrodnicza, rolnictwo precyzyjne, maszynowy zbiór owoców i warzyw, energia odnawialna, modelowanie matematyczne kinetycznych procesów biochemicznych.
Problematyka badawcza, w ramach której realizowany ma być doktorat	Zastosowanie technologii mechatronicznych w badaniach sadowniczych
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Ukończone studia magisterskie na kierunkach inżynieria rolnicza, mechatronika, automatyka, konstrukcja/eksploatacja maszyn. Predyspozycje do pracy naukowej, dobra organizacja pracy i ciekawość poznawania zagadnień badawczych. Umiejętność samodzielnego formułowania wniosków. Sumienność i zaangażowanie. Umiejętność tworzenia algorytmów i znajomość co najmniej jednego języka programowania. Prawo jazdy kat. B. Mile widziane prawo jazdy kat. B2 lub T oraz umiejętność obsługi programu typu CAD.

Osiągnięcia naukowe promotora:

Rozwój zawodowy kandydata na promotora: stopnie i tytuły naukowe (Jednostka naukowa) - podawane chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DYPLOM MGR INŻ. - 1988, SGGW ▪ DYPLOM DR NAUK - 2003, ISK ▪ STOPIEŃ DR HAB. - 2019, UWM W OLSZTYNIE
---	---

Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze promotora:	publikacje/patenty max. 10 z ostatnich 3-5 lat ze wskazaniem pkt. wg MN oraz IF	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patent 247015 „Urządzenie do dezynfekcji”, data udzielenia prawa 13.02.2025 2. Patent 241904 „Urządzenie do uprawy roślin”, data publikacji 19.12.2022, WUP 51/22 3. Hołownicki R., Doruchowski G., Świechowski W., Konopacki P., Godyń A. (2021). Effect of nozzle type and adjuvants on spray coverage on apple leaves. <i>Agronomy</i>, 11(9): 1790. DOI: 10.3390/agronomy11091790 (100 pkt) 4. Patent 236300 „Kombajn do zbioru brokułów”, data publikacji 28.12.2020, WUP 21/20 5. Sikorska-Zimny K., Kowalczyk W., Konopacki P., Hołownicki R. (2020) The dependent chemical composition of tomatoes grown in high plastic tunnels from the plant growth medium and the supply of heat. <i>International Journal of Environmental Science</i>, 5: 53-62. 6. Kurpaska S., Knaga J., Latała H., Cupiał M., Konopacki P., Hołownicki R. (2020). The comparison of different types of heat accumulators and benefits of their use in horticulture. <i>Sensors</i> 20(5), 1417; DOI: 10.3390/s20051417 (100 pkt)
	projekty/granty (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2024-2027. Współwykonawca. Projekt NCBiR pt. „System selektywnej ochrony roślin z wykorzystaniem obrazowań hiperspektralnych, sieci neuronowych do identyfikacji agrofagów i sterowania opryskiwaczem nowej generacji” (akronim SELOR); Konkurs: INFOSTRATEG VI 2. 2024-2026. Kierownik pakietu WP4. Projekt HORYZONT EUROPA pt. „Automated monitoring in horticulture through spectral analysis with quantum dot detectors and highresolution optical filters”; Konkurs: HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01 3. 2023-2026. Kierownik prac wykonywanych w IO-PIB. Projekt NCBiR pt. „Ekonomiczna, autonomiczna maszyna o konstrukcji modułowej do identyfikacji i zbioru jabłek z wykorzystaniem sztucznej inteligencji” (akronim HARVBOT); Konkurs: INFOSTRATEG IV 4. 2022-2023. Kierownik B+R. Projekt RPOWŁ pt. „Wysokowydajne i w pełni zautomatyzowane urządzenie do termicznego zamykania opakowań z owocami jagodowymi dla obrotu detalicznego”; Konkurs numer: RPLD.01.02.02-IP.02-10-077/21

		<ol style="list-style-type: none"> 5. 2020-2022. Współwykonawca. Projekt NCBiR pt. „Specjalistyczny kombajn do wielokrotnego zbioru owoców borówki wysokiej” (akronim BORÓWKA). projekt nr. POIR.01.01.01-00-0007/19-00. 6. 2018-2021. Współwykonawca. Projekt NCBiR pt. „Nośnik szczudłowy z zestawem specjalistycznych maszyn do produkcji materiału szkółkarskiego” (akronim NOŚNIK); projekt nr POIR.01.01.01-00-0096/18-00 7. 2016-2019. Współwykonawca. Projekt NCBiR pt. „Rodzina innowacyjnych tunelowych opryskiwaczy sadowniczych z odzyskiwaniem cieczy użytkowej” (akronim TUNELOWIEC); projekt nr POIR.01.01.01-00-1500/15 8. 2015-2018. Kierownik prac B+R. Projekt NCBiR pt. „Opracowanie innowacyjnego kombajnu do zbioru brokułów”, projekt nr POIR.01.01.01-00-0051/15 9. 2010-2015. Kierownik Zadań 2, 6, 7, 8, 15 i 16. Projekt NCBiR pt. „Opracowanie innowacyjnych technologii magazynowania energii w produkcyjnych tunelach foliowych” (akronim HortiEnergia); projekt nr POIG.01.03.01-10-115/09
--	--	--

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody) - chronologicznie wg lat</p>	<p>Promotor pomocniczy: Waldemar Świechowski „Wpływ techniki opryskiwania wybranych gatunków warzyw na skuteczność ochrony przed chorobami”, obroniony 2024 r.</p> <p>Promotor - zakończone przewody doktorskie: Paweł Białkowski „Wpływ parametrów roboczych kombajnu na jakość zbioru owoców wiśni”, obroniony 2024 r.</p>
--	--