

Imię i nazwisko:	Przemysław Bąbelewski
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Ogrodnictwa
Adres e-mail:	przemyslaw.babelewski@upwr.edu.pl
ORCID:	ORCID: 0000-0002-6897-6662
Baza wiedzy UPWr - link:	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info_seam?id=UPWr22ece9e18ed04a4885927cf07e3f7240
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Przemyslaw-Babelewski
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	brak
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):	<p>1. "Hydrobox 2.0 – innowacyjna technologia wspomagająca oszczędzanie wody i vegetację roślin", nr umowy: POIR.04.01.01-00-0061/16, Kierownik Zadania 9. "Walidacja efektów wzrostu i zdrowotności drzew i krzewów stosowanych na terenach założeni urbanistycznych"; Realizacja: 2017-2020</p> <p>2. 2018-2019 Grant POIR. 01.01.01-00-0302/17 2018-2019 Opracowanie innowacyjnego systemu powietrznego typu VTOL służącego do monitorowania obszarów rolnych, leśnych oraz krajobrazu" z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR), Działanie 1.1.1. „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” tzw. Szybka ścieżka - kierownik zadania. Realizacja: 2018-2019</p> <p>3. PROW 2014-2020: Operacja pn. "Innowacyjna technologia wytwarzania i rozlewu wina gronowego oraz sposób organizacji produkcji jako czynniki podniesienia jakości produktów winiarskich wytworzonych lokalnie" (umowa nr 00002.DDD.6509.00027.2018.01), realizowana w ramach działania M16 „Współpraca” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020. Operacja współfinansowana ze środków Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich – wykonawca Realizacja: 2018-2022</p>
Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?	Tak
	promotor pomocniczy
Imię i nazwisko:	Piotr Chohura
Stopień naukowy:	dr inż.
Jednostka macierzysta:	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Katedra Ogrodnictwa
Adres e-mail:	piotr.chohura@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0003-1400-5702
Baza wiedzy - link (dotyczy pracowników UPWr)/Najważniejsze publikacje (lista JCR) i patenty z ostatnich 3 lat - max po 5 pozycji (w przypadku osób spoza UPWr):	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWrdfb73eb453b74199a0a6f52ee3ab3c17/Piotr+Chohura?r=publication&tab=publications&sort=&lang=pl
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	brak
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):	<p>Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020 (PROW 2014-2020)</p> <p>Innowacyjna technologia uprawy warzyw w zamkniętym cyklu wody [B130/0001/21] Kierownik projektu w UPWr: Piotr Chohura, data rozpoczęcia 10-03-2021, data zakończenia 31-12-2022, w trakcie realizacji Dopasowanie do pytania 2020 Premia na Horyzoncie 2</p> <p>Premia na Horyzoncie 2 (Boosting 4 BEST practices for SOIL health in Europe (BEST4SOIL)) [476982/PnH 2/2020] Kierownik projektu w UPWr: Piotr Chohura, data rozpoczęcia 03-12-2020, data zakończenia 30-09-2021, w trakcie realizacji Dopasowanie do pytania 2018 Rural Renaissance</p> <p>Wspieranie praktyk 4 BEST dla poprawy zdrowia gleby w Europie [817696] Kierownik projektu w UPWr: Piotr Chohura, data rozpoczęcia 01-10-2018, data zakończenia 30-09-2021, w trakcie realizacji</p>
Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Opracowanie technologii aplikacji nawozów nowej generacji w systemach bezglebowych z zastosowaniem podłoży beztorfowych i materiałów odpadowych w uprawach ogrodniczych
Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	rolnictwo i ogrodnictwo
Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta (minimalnie 1000 znaków):	<p>Światowa produkcja ogrodnicza dynamicznie się zmienia. Coraz częściej rośliny ogrodnicze uprawiane są w systemach bezglebowych, wykorzystywane są zarówno w produkcji profesjonalnej, amatorskiej jak i w urządzaniu miast. Trendy upraw zrównoważonych, podmiejskich i rolnictwa miejskiego stawiają nowe wyzwania w zakresie technologii produkcji. Tradycyjna metoda upraw w systemach bezglebowych opiera się na podłożach sporządzonych na bazie torfu. Zasoby torfu w środowisku maleją, a degradacja torfowisk przyczynia się do drastycznych zmian klimatycznych, gdyż pełnią one ważną funkcję środowiskową i ekosystemową. Torfowiska to naturalne ekosystemy przyczyniające się do zwiększenia retencji wodnej, mają znaczący wpływ w obiegu i gromadzenia węgla, skutecznie przyczyniają się do niwelowania zmian klimatycznych jakie mają miejsce na świecie.</p> <p>Wyzwaniem światowym dla produkcji ogrodniczej jest znalezienia alternatywnych podłoży, które będą posiadały właściwości zbliżone do torfu. Wydaje się celowe, by opracować nowe rodzaje podłoży opartych o inne surowce, w tym odpadowe, do produkcji roślin w pojemnikach, jak również racjonalnie je nawozić i żywić nawozami nowej generacji i o przedłużonym działaniu.</p> <p>Obecnie powszechnie stosowane są nawozy o kontrolowanym uwalnianiu składników, których otoczki nie ulegają całkowitemu rozkładowi. Coraz większa świadomość ekologiczna społeczeństwa oraz zaostrzone przepisy odnośnie nawożenia roślin, skłaniają do podjęcia badań nad nawożeniem i dokarmianiem roślin nawozami organicznymi nowej generacji. Są to produkty standaryzowane, o powtarzalnych składach i właściwościach.</p> <p>W ramach badań doktorskich prowadzone będą ściśle doświadczenia nad wybranymi roślinami ogrodniczymi, uprawianymi bezglebowo, z wykorzystaniem podłoży beztorfowych, opracowanych na bazie miskańta olbrzymiego, kompostu miejskiego, surowców odpadowych takich jak pozostałości wełny mineralnej po uprawie warzyw w szklarni, mat kokosowych i cegły. W doświadczeniach uprawiane będą wybrane rośliny ogrodnicze, nawożone preparatami nowej generacji. Rezultatem pracy będzie opracowanie mieszanek podłożowych możliwych do wdrożenia w praktyce ogrodniczej, pochodzących ze źródeł odnawialnych oraz zaproponowanie racjonalnej i bezpiecznej dla środowiska strategii nawożenia. Pośrednio badania te przyczynią się to do wzrostu bioróżnorodności w podłożach oraz środowisku glebowym przez wzrost mikroflory i mikrobiomu roślin oraz bezkręgowców i kręgowców towarzyszącym roślinom. Celem badań będzie także optymalizacja nawożenia i żywienia roślin produkowanych w pojemnikach z wykorzystaniem innowacyjnych nawozów organicznych, o przedłużonym działaniu, z uwzględnieniem nowych podłoży beztorfowych.</p>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ukończone studia magisterskie o specjalizacji ogrodnictwo ewentualne ukończone studia z innego kierunku (chemia, biotechnologia, biologia, rolnictwo) 2. dobra znajomość jęz. angielskiego umożliwiająca komunikację i korzystanie z anglojęzycznej literatury; 3. znajomość podstaw programów, np. Mendeleeo, Python, Statistica 3.Zainteresowania pracą naukową, kreatywność, zaangażowanie; 4. Umiejętność pracy zarówno samodzielnie jak i w zespole, komunikatywność; 5.Doświadczenia w pracy w laboratorium; 6. Umiejętność analizy statystycznej i interpretacji wyników badań.
a) Tytuł projektu:	#SkosztujUPWr - produkcja ogrodnicza na zaspokojenie potrzeb odbiorców lokalnych w oparciu o standardy krótkiego łańcucha dostaw żywności i zmodyfikowany model RWS (Rolnictwa wspieranego społecznie)
b) Nr umowy:	Umowa w trakcie negocjacji, nr sprawy DDD.6509.00086.2022.01

c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2022):	30
Link do strony projektu:	