

Załącznik 1:

Wizytówka naukowa kandydata na promotora
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Katarzyna Kowalczyk, dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Rolnictwo i ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	1987 – magister inż. ogrodnictwa spec. warzywnictwo 2001 – doktor nauk rolniczych spec. warzywnictwo 2019 – doktor habilitowany, dziedzina nauk rolniczych, dyscyplina rolnictwo i ogrodnictwo
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kowalczyk K., Gajc-Wolska J., Marcinkowska M., Cetner M.D., Kalaji H.M. 2016. Response of growth, quality parameters and photosynthetic apparatus of endive plant to different culture media. <i>Folia Hort.</i> 28 (1): 25-30. 2. Kowalczyk K., Mirgos M., Bączek K., Niedzińska M., Gajewski M. 2016. Effect of different growing media in hydroponic culture on the yield and biological quality of lettuce (<i>Lactuca sativa</i> var. capitata). <i>Acta Hort.</i> 1142. ISHS 2016. DOI 10.17660/ActaHortic.2016.1142.17, Proc. VI Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, Eds.: B. Benko et al.:105-110. 3. Kowalczyk K., Niedzińska M., Przybył J., Metera A., Cetner M.D. 2016. The effect of nutrient solution on yield, its quality and the reaction of photosynthetic apparatus of endive (<i>Cichorium endivia</i>) grown in hydroponics. <i>Acta Hort.</i> 1142. ISHS 2016. DOI 10.17660/ActaHortic.2016.1142.51, Proc. VI Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes, Eds.: B. Benko et al.:335-341. 4. Gajewski M., Mazur K.Z., Kowalczyk K., Gajc-Wolska J., Niedzińska M., Krakowiecka K., Ziętał M. 2016. The effect of growing medium and controlled atmosphere storage on chemical composition of cherry tomatoes. <i>Acta Hort.</i> 1142: 317 – 322. 5. Metera A., Wtulich J., Gajc-Wolska J., Niedzińska M., Bujalski D., Kowalczyk K. 2016. Influence of controlled light condition on developmental parameters of tomato seedlings (<i>Solanum lycopersicum</i>). <i>Acta Hort.</i> 1142: 361 - 368. 6. Metera A., Wtulich J., Gajc-Wolska J., Bujalski D., Kowalczyk K. 2016. Evaluation of developmental parameters of tomato seedlings (<i>Solanum lycopersicum</i>) due to various led light quality. <i>Acta Hort.</i> 1142: 383 - 388. 7. Cetner M.D., Kalaji H.M., Goltsev V., Aleksandrov V., Kowalczyk K., Borucki W., Jajoo A., 2017. Effects of nitrogen-deficiency on efficiency of light-harvesting apparatus in radish. <i>Plant Physiology and Biochemistry</i> 119: 81-92 8. Kowalczyk K., Sieczko L., Goltsev V., Kalajie H.M., Gajc-Wolska J., Gajewski M., Gontar Ł., Orliński P., Niedzińska M., Cetner M.D. 2018. Relationship between chlorophyll

	<p>fluorescence parameters and quality of the fresh and stored lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L.) <i>Sci Hort</i> 235, 70–77.</p> <p>9. Kowalczyk K., Gajc-Wolska J., Bujalski D., Mirgos M., Niedzińska M., Mazur K., Żołnierczyk P., Szatkowski D., Cichoń M., Łęczycka N., 2018. The effect of supplemental assimilation lighting with HPS and LED lamps on the cucumber yielding and fruit quality in autumn crop. <i>Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus</i>, 17, 193-200.</p> <p>10. Gajc-Wolska J., Mazur K., Niedzińska M., Kowalczyk K., Żołnierczyk P. 2018. The influence of foliar fertilizers on the quality and yield of sweet pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.). <i>Folia Hort.</i> 30(2), 2018 DOI: 10.2478/fhort-2018-0008</p>
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p>Promotor pomocniczy Przewód doktorski mgr Magdaleny Cetner został wszczęty 28.01.2016 r. na Wydziale Rolnictwa i Biologii SGGW w Warszawie pod opieką naukową dr hab. Hazema M. Kalaji, prof. SGGW. Tytuł rozprawy doktorskiej brzmi „Funkcjonowanie aparatu fotosyntetycznego roślin rzodkiewki (<i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>sativus</i>) rosnących w warunkach niedoboru wybranych składników mineralnych”.</p> <p>Opiekun pracy doktorskiej pani mgr Anny Sobczak, 2019 r. I rok studia doktoranckie - "Wpływ polifosforanów i kwasu salicylowego na zaburzenie fizjologiczne BER w uprawie hydroponicznej papryki (<i>Capsicum annuum</i> L.)</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Główny wykonawca projektu badawczego (własny) Nr N310 093 31/3978 Temat: Badania nad plonowaniem ogórka (<i>Cucumis sativus</i> L.) w całorocznym cyklu uprawowym w warunkach kontrolowanego klimatu szklarni. Numer SGGW: 501 04260030. 2007 - 2009 2. Kierownik projektu badawczego (własny) Nr N N310 089836 „Plonowanie i jakość endywii (<i>Cichorium endivia</i> L.) w uprawie hydroponicznej z uwzględnieniem stresu solnego” 2009-2012 3. Główny wykonawca projektu badawczego (własny) Nr N310 728640 „Wpływ 1-MCP i atmosfery o zmienionym składzie na jakość i trwałość pozbiorną owoców pomidora drobnoowocowego z uprawy na wełnie mineralnej i włóknie kokosowym. 2011-2014 4. Główny wykonawca projektu badawczego (własny) Wpływ doświetlania lampami LED na rozwój roślin pomidora (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.), plonowanie i jakość owoców w uprawie jesienno-zimowej/ 2010-2013 5. Kierownik tematu - Wpływ nawozów Fertigofol Ultra i ARY-0605-02 na wzrost i rozwój roślin pomidora 2012 umowa KRWiL 1/2012 zleconego przez firmę Arysta Life Science 6. Główny wykonawca tematu - Doświetlanie uprawy pomidora dwoma rodzajami lamp i ocena skuteczności zoptymalizowanego rozkładu emisyjnego lamp” Realizacja 2010 r. 506-0100426000 7. Główny wykonawca zadań w programie FP 7 REGPOT „Warsaw Plant Health Initiative” Grant agreement no: 286093 WP 3 – Upgrade of Horticulture Team Realizacja 01.11.2011-31.10.2014 8. Główny wykonawca badań zleconych przez firmę Philips Lighting B.V 506-02-042600-M00038-99; 506-02-042600-M00565-99. Temat: Wpływ doświetlania na wzrost i plonowanie ogórka w warunkach uprawy zimowej pierwszy termin badań

	<p>20.01.2015 – 30.04.2016, drugi termin badań 19.11.2015 – 30.06.2016.</p> <p>9. Główny wykonawca badań dla firmy Rockwool B.V. 506-01-042600-L00435-99. Testy produkcyjne nowych mat firmy Grodan w uprawie ogórka, w porównaniu do mat typu Vital Rockwool (15.07.2016-31.10.2016).</p> <p>10. Główny wykonawca badań dla firmy „Vegapol” Sp. z o.o. 506-01-042600-L00435-99. Temat: Wpływ doświetlania asymilacyjnego na rozwój i plonowanie pomidora w warunkach uprawy zimowej (3.11.2016 – 30.06.2017).</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Zakres tematyczny badań dotyczy technologii upraw hydroponicznych z doświetlaniem światłem asymilacyjnym wybranych gatunków warzyw. Badania będą obejmowały technologie hydroponiczne wykorzystujące podłoża stałe mineralne i organiczne, prowadzone z recykulacją i bez recykulacji pożywki, które mogą być stosowane w uprawie wielkotowarowej owocujących gatunków warzyw. Doświetlanie asymilacyjne będzie ukierunkowane na efektywne rozwiązania z wykorzystaniem technologii LED.</p> <p>Technologie hydroponiczne i LED stwarzają nowe możliwości w zakresie optymalizowania plonowania roślin i ochrony środowiska. Problem badawczy dotyczy opracowania technologii uprawy zimowej ogórka z doświetlanej lampami LED z zastosowaniem podłoża organicznego.</p> <p>Prowadzone badania będą między innymi dotyczyły określenia efektywności uprawy, produktywności roślin, jakości plonu. Do monitorowania aktywności rośliny w różnych warunkach uprawy będą stosowane metody nieinwazyjne, między innymi pomiar parametrów fluorescencji chlorofilu <i>a</i></p>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	<p>Wiedza w zakresie uprawy hydroponicznej roślin, stanu odżywienia, procesów fizjologicznych zachodzących w roślinach.</p> <p>Kreatywność, dyspozycyjność, umiejętność pracy w zespole, dobra znajomość języka obcego (preferowany angielski)</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Ogródnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu Katedra Roślin Warzywnych i Leczniczych katarzyna_kowalczyk@sggw.pl tel. 59-32-238</p>