

Załącznik 1:

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

Paweł Obstawski, dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria Mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Doktorat, 2007, rozprawa doktorska nt.: „Modelowanie dynamiki pracy płaskiego kolektora słonecznego” 2. Habilitacja 2013, monografia nt.: „Identyfikacja parametryczna w diagnostyce słonecznych instalacji grzewczych”
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obstawski Paweł, Bakoń Tomasz, Czekalski Dariusz: Diagnostic method of solar thermal system based on the short time on-line measurements, Applied Thermal Engineering, vol. 148, 2019, s. 420-429, DOI:10.1016/j.applthermaleng.2018.11.048, 140 punktów, IF(4,725) 2. Czekalski Dariusz, Obstawski Paweł, Bakoń Tomasz: Possibilities to Estimate Daily Solar Radiation on 2-Axis Tracking Plane Using a Model Based on Temperature Amplitude, Sustainability, vol. 12, nr 23, 2020, s. 1-19, DOI:10.3390/su12239909, 70 punktów, IF(2,592) 3. Lisowski Aleksander, Matkowski Patryk, Mieszkalski Leszek, Mruk Remigiusz, Piątek Michał, Świętochowski Adam, Dąbrowska Magdalena, Obstawski Paweł, Bakoń Tomasz, Karpio Krzysztof: Influence of Fraction Particle Size of Pure Straw and Blends of Straw with Calcium Carbonate or Cassava Starch on Pelletising Process and Pellet, Materials, MDPIAG, vol. 13, nr 20, 2020, s. 1-17, DOI:10.3390/ma13204623, łączna liczba autorów: 11, 140 punktów, IF(2,972) 4. Obstawski Paweł, Bakoń Tomasz, Czekalski Dariusz: Comparison of Solar Collector Testing Methods— Theory and Practice, Processes, MDPI, vol. 8, nr 11, 2020, s. 1-30, DOI:10.3390/pr8111340, 70 punktów, IF(1,963) 5. Obstawski Paweł, Bakoń Tomasz, Czekalski Dariusz: Modification of the solar heating system diagnostic method under operating conditions, Applied Thermal Engineering, vol. 165, 2020, s. 1-12, DOI:10.1016/j.applthermaleng.2019.114474, 140 punktów, IF(4,725) 6. Bakoń Tomasz, Obstawski Paweł, Kozikowska Anna: Modelling of Heat Storage Using Phase Change Material Tank, W: Renewable Energy Sources: Engineering, Technology, Innovation: ICORES 2018 / Wróbel Marek, Jewiarz Marcin, Szlęk Andrzej (red.), 2020, Springer, ISBN 9783030138875, s. 809-816, DOI:10.1007/978-3-030-13888-2_78, 20 punktów 7. Kozikowska Anna, Bakoń Tomasz, Obstawski

	<p>Paweł: Calculation of Thermal Energy Storage System Capacity Dependent on Climate and Building Structure, W: Renewable Energy Sources: Engineering, Technology, Innovation: ICORES 2018 / Wróbel Marek, Jewiarz Marcin, Szłek Andrzej (red.), 2020, Springer, ISBN 9783030138875, s. 885-893, DOI:10.1007/978-3-030-13888-2_85, 20 punktów</p> <p>8. Obstawski Paweł, Bakoń Tomasz, Kozikowska Anna: An Adaptive Monitoring System of Heat Storage Using Phase Change Materials, W: Renewable Energy Sources: Engineering, Technology, Innovation: ICORES 2018 / Wróbel Marek, Jewiarz Marcin, Szłek Andrzej (red.), 2020, Springer, ISBN 9783030138875, s. 961-969, DOI:10.1007/978-3-030-13888-2_92, 20 punktów</p> <p>9. Obstawski Paweł, Bakoń Tomasz, Kozikowska Anna: Test and Implementation of Control Algorithm in Hybrid Energy System with Phase Change Material Storage Tank in State Flow Matlab Toolbox, W: Renewable Energy Sources: Engineering, Technology, Innovation: ICORES 2018 / Wróbel Marek, Jewiarz Marcin, Szłek Andrzej (red.), 2020, Springer, ISBN 9783030138875, s. 971-979, DOI:10.1007/978-3-030-13888-2_93, 20 punktów</p>
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p>Otwarte przewody doktorskie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mgr inż. Jacek Gajkowski, „Adaptacyjny układ regulacji pracą sprężarkowej pompy ciepła”, 20 VI 2017r. otwarcie przewodu doktorskiego na Wydziale Inżynierii Produkcji SGGW w Warszawie 2. Mgr inż. Marcin Tulej, „Statyczne i dynamiczne właściwości cieplne kolektora słonecznego zabezpieczonego termicznie” 20 VI 2017r. otwarcie przewodu doktorskiego na Wydziale Inżynierii Produkcji SGGW w Warszawie
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Badania termowizyjne płaskich kolektorów cieczowych (nr 504-10-1125-0011), rok 2010-2011. Kierownik projektu. 2. Zastosowanie regulatora PID do sterowania pracą instalacji słonecznej (nr 505-10-1125 - 0050), rok 2011-2012. Kierownik projektu. 3. Identyfikacja parametryczna jako metoda diagnostyki hybrydowych systemów zasilania energią odnawialną (nr N N313 03336), rok 2009 – 2012. Wykonawca wydzielonych zadań 4. Zastosowanie surowego oleju rzepakowego jako paliwa do silników wysokoprężnych ciągników i pojazdów rolniczych (nr R10 037 03), rok 2012. Wykonawca wydzielonych zadań 5. Thermal Energy Storage Systems for Energy Efficient Buildings. An integrated solution for residential building energy storage by solar and geothermal resources. Horyzont 2020 - Wykonawca wydzielonych zadań

	<p>6. TechRol - Technologie eko-energetyczne dla zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich i niskoemisyjnej produkcji rolnej. Umowa nr BIOSTRATEG3/344128/12/NCBR/2017 - Wykonawca wydzielonych zadań</p> <p>7. Wysokowydajna podkrytyczna sprężarkowa pompa ciepła o zredukowanej ilości ekologicznego czynnika chłodniczego, (POIR.01.01.01-00-1538/19). Kierownik projektu.</p> <p>8. Projekt - „Opracowanie optymalnej technologii pozbiorczej dla owoców mini kiwi (<i>Actinida arguta</i>) oraz prototypu modułu nieinwazyjnie sortującego owoce pod względem stopnia dojrzałości (MODOM)”. Projekt finansowany jest ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 w ramach działania nr 16 „Współpraca” przez ARiMR. Wykonawca określonych zadań.</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Tematyka związana z:</p> <p>instalacjami i urządzeniami grzewczymi, chłodniczymi, klimatyzacyjnymi bazującymi na konwencjonalnych i odnawialnych źródłach energii, hybrydowymi systemami energetycznymi, automatyką urządzeń grzewczych, chłodniczych, instalacji CO i CWU oraz budynków</p> <p>Problemy badawcze:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doskonalenie konstrukcji sprężarkowej pompy ciepła z regeneracją dolnego źródła, 2. Doskonalenie konstrukcji sprężarkowej pompy ciepła zasilanej ekologicznym czynnikiem chłodniczym.
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<p>Kreatywny, samodzielny, znajomość: podstaw automatyki, inżynierii elektrycznej, termodynamiki technicznej, znajomość oprogramowania: MS Office, Matlab, CFD, znajomość języka angielskiego</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Inżynierii Produkcji pawel_obstawski@sggw.edu.pl 22 59 34 613</p>