

Załącznik 1:

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Paweł Obstawski</b> , dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria Mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doktorat, 2007, rozprawa doktorska nt.: „Modelowanie dynamiki pracy płaskiego kolektora słonecznego”</li> <li>2. Habilitacja 2013, monografia nt.: „Identyfikacja parametryczna w diagnostyce słonecznych instalacji grzewczych”</li> </ol>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chochowski A., Obstawski P.: The use of thermal-electric analogy in solar collector thermal state analysis, Renewable and sustainable energy reviews, Volume 68, Part 1, February 2017, Pages 397–409</li> <li>2. Obstawski P., Bakoń T. Kozikowska: Modelling of Heat Storage Using Phase Change Material Tank, 5th International Conference RENEWABLE ENERGY SOURCES engineering, technology, innovation, ICORES 2018</li> <li>3. Kozikowska A., Bakoń T., Obstawski P.: Calculation of Thermal Energy Storage System Capacity Dependent on Climate and Building Structure, 5th International Conference RENEWABLE ENERGY SOURCES engineering, technology, innovation, ICORES 2018</li> <li>4. Bakoń T., Obstawski P., Kozikowska: An Adaptive Monitoring System of Heat Storage Using Phase Change Materials, 5th International Conference RENEWABLE ENERGY SOURCES engineering, technology, innovation, ICORES 2018</li> <li>5. Obstawski P., Bakoń T. Kozikowska: Test and Implementation of Control Algorithm in Hybrid Energy System with Phase Change Material. 5th International Conference RENEWABLE ENERGY SOURCES engineering, technology, innovation, ICORES 2018</li> <li>6. Obstawski P., Bakoń T. Czekalski D.: Diagnostic method of solar thermal system based on the short time on-line measurements. Applied Thermal Engineering 2019, Vol. 148, s. 420-429</li> <li>7. Obstawski P., Bakoń T. Czekalski D.: Modification of the solar heating system diagnostic method under operating conditions. Applied Thermal Engineering 2020, Vol. 165 s. 1-12</li> </ol>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>Otwarte przewody doktorskie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mgr inż. Jacek Gajkowski, „Adaptacyjny układ regulacji pracą sprężarkowej pompy ciepła”, 20 VI 2017r. otwarcie przewodu</li> </ol>

	<p>doktorskiego na Wydziale Inżynierii Produkcji SGGW w Warszawie</p> <p>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)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badania termowizyjne płaskich kolektorów cieczowych (nr 504-10-1125-0011), rok 2010-2011. Kierownik projektu.</li> <li>2. Zastosowanie regulatora PID do sterowania pracą instalacji słonecznej (nr 505-10-1125 - 0050), rok 2011-2012. Kierownik projektu.</li> <li>3. Identyfikacja parametryczna jako metoda diagnostyki hybrydowych systemów zasilania energią odnawialną (nr N N313 03336), rok 2009 – 2012. Wykonawca wydzielonych zadań</li> <li>4. Zastosowanie surowego oleju rzepakowego jako paliwa do silników wysokoprężnych ciągników i pojazdów rolniczych (nr R10 037 03), rok 2012. Wykonawca wydzielonych zadań</li> <li>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</li> <li>6. TechRol - Technologie eko-energetyczne dla zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich i niskoemisyjnej produkcji rolnej. Umowa nr BIOSTRATEG3/344128/12/NCBR/2017 - Wykonawca wydzielonych zadań</li> </ol>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<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"> <li>1. Doskonalenie konstrukcji sprężarkowej pompy ciepła z regeneracją dolnego źródła,</li> <li>2. Doskonalenie konstrukcji sprężarkowej pompy ciepła zasilanej ekologicznym czynnikiem chłodniczym.</li> </ol>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Kreatywny, samodzielny, znajomość: podstaw automatyki, inżynierii elektrycznej, termodynamiki technicznej, znajomość oprogramowania: MS Office, Matlab, CFD, znajomość języka angielskiego
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Inżynierii Produkcji / Instytut Inżynierii Mechanicznej pawel_obstawski@sggw.edu.pl 22 59 34 606