

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Michał Brach, doktor habilitowany	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki leśne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<ol style="list-style-type: none">1. Magister inżynier leśnictwa, Wydział Leśny, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, 19982. Doktor nauk leśnych w zakresie leśnictwa, Wydział Leśny, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, 20083. Doktor habilitowany w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie nauki leśne, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, 2019
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none">1. Brach M., Chan JC-W., Szymanski P. 2019. Accuracy assessment of different photogrammetric software for processing data from low-cost UAV platforms in forest conditions. <i>iForest</i> 12: 435-441.2. Brach. M, Wężyk P., Onoszko K. 2021. Ocena przydatności danych teledetekcyjnych w procesie wyznaczania elementów przestrzennych rębni gniazdowych. <i>Sylvan</i> 165 (5): 379-391.3. Brach, M. 2022. Rapid Static Positioning Using a Four System GNSS Receivers in the Forest Environment. <i>Forests</i> 13(1) 45. 1-11.4. Brach M., Gaśior J. 2022. Przydatność niskokosztowego bezzałogowego statku powietrznego do weryfikacji wybranych elementów mapy zasadniczej. <i>Przegląd Geodezyjny</i>, Nr 1/2022: 14-17.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Promotor pomocniczym pracy doktorskiej Addo Koratenga o tytule: "Assessment of forest cover and land use change in Ghana as a part of monitoring system in REDD mechanism" obronionej w 2015 roku.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none">1. Analiza dokładności pomiaru współrzędnych w środowisku leśnym z wykorzystaniem odbiornika GNSS. Okres badań: 17.09.2009 - 16.05.2011. Kierownik tematu: dr Michał Brach. Wykonawcy: M. Brach, K. Będkowski, K. Stereńczak. KBN N N309 114137. Kierownik tematu i główny wykonawca.2. Związek morfodynamiki równi zalewowej z dystrybucją metali ciężkich pochodzenia antropogenicznego we

	<p>współczesnych aluwiach Wisły Środkowej na odcinku od Sulejowa do Kazimierza Dolnego. Okres badań: 1.02.2013-31.01.2016. Kierownik tematu: dr hab. Ewa Falkowska. NCN 012/05/B/ST10/00931. Wykonawca.</p> <p>3. Wpływ środowiska leśnego na zmienność zjawiska wielotorowości nawigacyjnego sygnału satelitarnego. Zadanie wykonane w ramach projektu BIOSTRATEG współfinansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, w ramach programu „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo”, Zadanie WP 3. Umowa nr BIOSTRATEG1/267755/4/NCBR/2015 .Wykonawca.</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitorowanie zmian stanu lasu za pomocą bezzałogowych platform powietrznych z wykorzystaniem różnorodnych typów sensorów teledetekcyjnych. 2. Zmienność zjawiska wielotorowości sygnału satelitarnego w środowisku leśnym. 3. Metody zagospodarowania obszarów graniczących z cennymi obiektami przyrodniczymi jako narzędzie ograniczania antropopresji.
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Leśny/Instytut Nauk Leśnych Michal_Brach@sggw.edu.pl + 48 22 59 38213</p>