

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy:	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Inżynieria lądowa, geodezja i transport
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<b>1981</b> –mgr inż. w dyscyplinie budownictwo - Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Lądowej, <b>1987</b> –dr nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo - Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Lądowej, <b>2022</b> - doktor habilitowany – nauki inżynierijno - techniczne, dyscyplina inżynieria lądowa i transport - Uniwersytet Zielonogórski, Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	[1] Francke B., <i>Nowoczesne hydroizolacje budynków. Zabezpieczenia wodochronne części podziemnych budynków</i> , monografia, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, ISBN 978-83-01-21623-8, Warszawa, <b>2021</b> , [2] Francke B., <i>Nowoczesne hydroizolacje budynków. Pokrycia dachowe</i> , monografia, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, ISBN 978-83-01-21987-1, Warszawa, <b>2021</b> , [3] Francke B., <i>Nowoczesne hydroizolacje budynków. Tarasy i balkony</i> , monografia, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, ISBN 978-83-01-22063-1, Warszawa, <b>2022</b> , [4] Francke B.– rozdział 11 pt. <i>Badania i ocena przydatności eksploatacyjnej i trwałości pokryć dachowych</i> w pracy zbiorowej pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Leonarda Runkiewicza, <i>Diagnostyka obiektów budowlanych. Część 2. Badania i oceny elementów i obiektów budowlanych</i> , monografia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa <b>2021</b> , [5] Francke B., Wichowska M., <i>Influence of groundwater pH on water absorption and waterproofness of polimer modified bituminous thick coatings</i> ; “Materials”, <b>2021</b> , [6] Francke B., Piekarczyk A., <i>Experimental investigation of adhesion failure between waterproof coatings and terrace tiles under usage loads</i> ; “Buildings”, <b>2020</b> , [7] Wiejak A., Francke B., <i>Testing and assessing method for the resistance of wood-plastic composites to the action of destroying fungi</i> , “Materials”, <b>2021</b> , [8] Wojnowski D., Francke B., Garbacz A., <i>Influence of lowered temperature on efficiency of concrete repair with polymer-cement repair mortars</i> , Materials, <b>2020</b> , [9] Francke B., Zamorowska R., <i>Resistance of external thermal insulation composite systems with rendering (ETICS) to hail</i> , “Materials”, <b>2020</b> , [10] Francke, B.; Szymczak-Graczyk, A.; Ksit, B.; Szulc, J.; Sieczkowski, J. <i>Influences of a Variety of Reinforcements on the Durability of Reinforced Bitumen Sheets Operating at Variable Temperatures</i> , “Energies”, <b>2023</b> .

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie</p>	<p>praca doktorska mgr inż. Damiana Wojnowskiego, zatytułowana „<b>Skuteczność napraw konstrukcji betonowych prowadzonych w warunkach obniżonej temperatury z zastosowaniem zapraw polimerowo-cementowych</b>”, zakończona publiczną obroną z wynikiem pozytywnym, w dniu <b>14.06.2021</b>, w odniesieniu do której pełniłam funkcję <b>promotora pomocniczego</b> (praca wyróżniona przez Radę Naukową ITB)</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>Główny referent prac naukowo - badawczych realizowanych w ramach działalności statutowej i wyłonionych w drodze konkursu , w latach:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ocena odporności przekryć dachowych, klejonych klejami poliuretanowymi, na czynniki eksploatacyjne - <b>2021-2022r</b>,</li> <li>2) „Uwalnianie substancji niebezpiecznych z wyrobów bitumicznych”, Zadanie: „Wybór materiałów bitumicznych do badań wraz z badaniami wybranych właściwości identyfikacyjnych”- <b>2021-2022</b>,</li> <li>3) Wpływ czynników eksploatacyjnych na właściwości systemów naprawczych i ochronnych-<b>2018- 2021</b>,</li> <li>4) Definiowanie kryteriów użyteczności budowlanej w zakresie izolacji wodochronnych części podziemnych budynków-<b>2018-2019</b>.</li> <li>5) Kreowanie stanowisk krajowych jako polski wkład do norm europejskich, podstawy merytoryczne działalności Instytutu Techniki Budowlanej w pracach normalizacyjnych-<b>2018-2019</b>.</li> <li>6) Kryteria i metody oceny szczelności pokryć dachowych, przeznaczone do stosowania bezpośrednio na obiektach i warunkach laboratoryjnych -<b>2016-2018</b>.</li> <li>7) Ocena trwałości układów przekryć dachowych i tarasowych wykonywanych w układach odwróconych w aspekcie określenia optymalnego ekonomicznie poziomu ich stosowania - <b>2014-2017</b>.</li> <li>8) Ocena trwałości wybranych wyrobów budowlanych na podstawie badań sztucznego starzenia - <b>2017</b>.</li> <li>9) Wpływ rozwiązań materiałowych na właściwości użytkowe powłoki hydroizolacyjnej - <b>2017</b>.</li> <li>10) Dokumenty referencyjne do warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki - <b>2009-2019</b>.</li> <li>11) Zasady projektowania i wykonywania izolacji wodochronnych części podziemnych budynków z wykorzystaniem konstrukcji z betonu szczelnego - <b>2013- 2015</b>.</li> <li>12) Zasady projektowania i wykonywania pokryć dachowych z elementów drobnowymiarowych z oceną przewidywanego okresu użytkowania. Pokrycia dachowe z dachówek ceramicznych i cementowych - <b>2012-2015</b>.</li> </ol>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Przykładowy problem badawczy: <i>Wpływ impregnacji więźby drewnianej na trwałość folii paroprzepuszczalnych stosowanych pod pokryciami z blachodachówki</i></p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Inżynierii Lądowej <a href="mailto:barbara_francke@sggw.edu.pl">barbara_francke@sggw.edu.pl</a> 601-37-37-17</p>