
dr hab. inż. Danuta Barnat-Hunek, prof. uczelni



Wykształcenie

dr hab. inż./ dziedzina nauki techniczne, dyscyplina budownictwo, 2017
dr/nauki techniczne w dyscyplinie budownictwo, 2008
mgr inż. budownictwa o specjalności Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie, 2000

Wykaz prowadzonych przedmiotów

Budownictwo ogólne, II rok, wykład, 30 godz.
Seminarium dyplomowe, IV rok, projekt, 30 godz.
Trwałość i ochrona konstrukcji budowlanych, IV rok, wykład, 15 godz.
Trwałość i ochrona konstrukcji budowlanych, IV rok, laboratorium, 15 godz.

Zainteresowania naukowe

Ocena skuteczności hydrofobizacji porowatych materiałów budowlanych.
Odporność porowatych materiałów budowlanych na korozję.
Zastosowanie celulozy i nanocelulozy w materiałach cementowych.
Wykorzystanie odpadów w budownictwie energooszczędnym i technologii betonu.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Prowadzone prace naukowe mają bezpośredni związek z prowadzonymi pracami dyplomowymi oraz przełożenie na współpracę z przemysłem w postaci zleczanych badań laboratoryjnych.

Lista najważniejszych osiągnięć z ostatnich lat:

1. Recenzje prac doktorskich w dyscyplinie ILGiT
 2. Promotor 2 prac doktorskich (obronionych), 2 przewody doktorskie w trakcie w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.
 3. Wybrane projekty badawcze:
 - Kierownik projektu badawczego w ramach funduszu rozwoju nauki PSW im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej pt. „Modyfikacja właściwości zapraw wapienno-cementowych nano i mikropęcherzykami wypełnionymi zamkniętym gazem”, okres realizacji (maj 2020 – marzec 2021).
 - Kierownik projektu badawczego finansowanego z Funduszu Rozwoju Pracowników Uczelni (PB/9/2021) – „Sposób wytwarzania biodegradowalnych środków hydrofobizujących do betonu i cegły ceramicznej na bazie olejów naturalnych i bionanocelulozy” (grudzień 2021 – luty 2023).
-

Wykonawca w projekcie „Bezpieczne dla środowiska, sztuczne kruszywo wytworzone z zastosowaniem osadów ściekowych oraz materiałów odpadowych przemysłu ceramicznego” w ramach programu Inkubator Innowacyjności 4.0. (listopad 2022 – kwiecień 2023).

Wykonawca w projekcie pt. „Wykorzystanie pofermentu z biogazowni do otrzymywania cegły ceramicznej” realizowanego ze środków w ramach Regulaminu wsparcia rozwoju zawodowego pracowników uczelni AB im. Jana Pawła II. (sierpień 2022 – obecnie).

Wykonawca w projekcie pt. „Możliwości zastosowania pyłu odpadowego z pieca cementowego Cement Kiln Dust (CKD) w technologii betonu oraz ocena skuteczności impregnacji nanopolimerami betonu z CKD przed korozją” realizowanego ze środków w ramach Regulaminu wsparcia rozwoju zawodowego pracowników uczelni AB im. Jana Pawła II. (2023 – 2024).

Wykonawca w projekcie pt. „Wytworzenie nowej hydrofobowej powłoki antykorozyjnej na bazie kwasu stearynowego na powierzchni betonu oraz eksperymentalne i szczegółowe badania z wykorzystaniem modelowania komputerowego” realizowanego ze środków w ramach Regulaminu wsparcia rozwoju zawodowego pracowników uczelni AB im. Jana Pawła II. (październik 2024 - obecnie).

4. Staże zagraniczne: Czech Technical University in Prague (2020), Slovak University of Technology in Bratislava (2022), Constantine the Philosopher University in Nitra (Slovakia) (2022).
 5. Wyjazdy dydaktyczne w ramach programu Erasmus+:
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek, Chorwacja (wrzesień 2024, kwiecień 2023); Instituto Superior de Administração e Línguas, Funchal, Madera, Portugalia (luty 2022).
-