
Imię i nazwisko: **Danuta Barnat-Hunek**

Wykształcenie

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

Wykaz prowadzonych przedmiotów

Budownictwo ogólne, II rok – wykład, projekt
Materiały budowlane z technologią betonu, I i II rok – wykład, laboratorium
Seminarium dyplomowe, III rok – seminarium
Trwałość i ochrona konstrukcji budowlanych, IV rok – wykład
Seminarium dyplomowe, IV rok – seminarium

Zainteresowania naukowe

Materiały budowlane z technologią betonu
Budownictwo energooszczędne
Ochrona i trwałość konstrukcji budowlanych

Charakterystyka dorobku naukowego i dydaktycznego

dyscyplina: inżynieria lądowa i transport

Autorka (współautorka) łącznie 104 publikacji (81 art., 1 monogr., 7 rozdz. w monografii, 2 patentów, 5 zgłoszeń patentowych, 9 ref.) – ostatnie 6 lat. H-index = 13 (Web of Science)

Edytor gościnny numerów specjalnych:

- "Durability of Concrete or Mineral-Asphalt Mixtures with Recycled Aggregates" Materials 2020/21

- "Evaluation and Application of Sustainable Engineering Materials" Sustainability 2020/21

- członek of the reviewer board: Polymers

- Członek Rady Naukowej: Budownictwo i Architektura, Politechnika Lubelska.

Kierownik projektu: Miniatura 2 "Hydrofobizacja zapraw lekkich polisiloksanami modyfikowanymi bionanopolimerami". NCN. Nr rej. 2018/02/X/ST/02511. 03.2019-03.2020.

Staż naukowy w Department of Materials Engineering and Chemistry of Czech Technical University in Prague pt. Research of hydrophobised cement materials. 5-19.07 i 16-30.08.2020.

Medal Komisji Edukacji Narodowej w 2016 r.

Recenzje prac doktorskich w dyscyplinie ILiT - 1 w 2019 r., 2 w 2020 r., ocena zagranicznych doktoratów w dyscyplinie ILiT – 3.

Promotor 1 pracy doktorskiej (obronionej), 3 przewody doktorskie w trakcie, w tym 2 w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej.

Realizacja prac badawczo-rozwojowych dotyczących materiałów budowlanych:

Zastosowanie innowacyjnej receptury mieszanki betonowej z domieszką nanopolimerów oraz matryc monitorów LCD do produkcji betonów powszechnego użytku wraz z opinią dotyczącą technologii produkcji. 2017 r.

Zastosowanie założeń inżynierii odwrotnej z wykorzystaniem prętów kompozytowych w zakresie konserwacji zabytków architektury. 2019 r.

Badania i analizy możliwości zastosowania estrów metylowych pochodzących z olejów jadalnych do produkcji środków antyadhezyjnych do form stalowych przy produkcji elementów z betonu. 2020 r.

Członek Grupy Roboczej G8 Krajowych Inteligentnych Specjalizacji - Budownictwo energooszczędne i inteligentne, przy Ministerstwie Rozwoju RP - od 4.2015 r. do 2018 r.

Wykonawca opinii technicznych i ekspertyz w zakresie budownictwa ogólnego i przemysłowego.

Koordynator w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport w Szkole Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej od 2019 r. – do chwili obecnej.

Zagraniczny staż szkoleniowy we Włoszech: Course C1409 - Structure and Multiscale Mechanics of Carbon Nanomaterials. CISM - International Centre for Mechanical Science, Palazzo del Torso, Piazza Garibaldi 18, 33100 Udine-Italy 21-25.07.2014.

Udział w projektach dydaktycznych:

a) Projekt „Budownictwo ze specjalnością geoinżynieria” Państwowa Szkoła Wyższa im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej w ramach Priorytetu IV. Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki na stanowisku kierownika projektu. 01.07.2013 - 31.12.2015.

b) Projekt "Budownictwo - kierunek zamawiany" w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, priorytet IV Szkolnictwo wyższe i nauka. Państwowa Szkoła Wyższa im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej. - Utworzenie laboratorium oraz prowadzenie warsztatów z korozji materiałów budowlanych. 04-06.2013.
