
dr Elżbieta Szczygielska

Wykształcenie

Doktor nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo, Politechnika Białostocka, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, 2015.

Magister matematyki, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Matematyki i Fizyki, 1995.

Wykaz prowadzonych przedmiotów

Matematyka
Statystyka matematyczna

Zainteresowania naukowe

Statystyczna kontrola jakości; wykorzystanie statystyk porządkowych w ocenie statystycznej kwantyli niskiego rzędu; interdyscyplinarne zastosowania statystyki.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Wybrane projekty badawcze:

„Analiza przewodności cieplnej innowacyjnych, energooszczędnych materiałów budowlanych”; kierownik zespołu badawczego (2017 -2018)

„Badanie wpływu innowacyjnych składników i domieszek do materiałów budowlanych na ich właściwości fizyko-chemiczne”; kierownik zespołu badawczego (2018-2019)

Projekty związane z komercjalizacją wyników badań naukowych:

„Przygotowanie do wejścia na rynek innowacyjnego narzędzia do statystycznej kontroli jakości betonu wykorzystującego statystyki porządkowe” w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności +” (2017 – 2018)

Wdrożenia i współpraca międzynarodowa:

Członek grupy do opracowania normy STB-EN 206:2016, BY Technical Committee TC 08 (Concrete and Reinforced Structures), Białoruś (2015 – 2016)

Wdrożenie do normy STB-EN 206:2016 innowacyjnych kryteriów oceny zgodności wytrzymałości betonu na ściskanie (2016)

Ekspertyzy:

Opinia dot. startupu ZEUS Sp.z o.o. Nr wniosku: POPW.01.01.01-00-1879/19 (2020) – w ramach prac eksperta w projekcie Platforma startowa IDEALIST

Wybrane szkolenia:

Norma PN-EN 2016+A1:2016 wraz z uzupełnieniem krajowym. Wprowadzenie betonu towarowego do obrotu według obowiązujących regulacji prawnych, Warszawa (2018)

Sieci neuronowe, StatSoft Polska (2009)

Analizy wielowymiarowe, StatSoft Polska (2009)

Metody statystyczne w badaniach społecznych, StatSoft Polska (2009)

Analiza danych ankietowych, StatSoft Polska (2007)

STATISTICA kurs podstawowy, StatSoft Polska (2007)

Studia podyplomowe:

Analiza danych, UMCS Lublin (2010)

Informatyka i technologie informacyjne, PWSZ Biała Podlaska (2008)

Autor/współautor około 50 publikacji naukowych polskich i zagranicznych. Dorobek naukowy m.in. z dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa i transport, dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka oraz innych dyscyplin (autor analiz statystycznych).
