

Dr inż. Bogusława Kwoczyńska



Tytuł doktora uzyskany w 2001 roku na Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji Akademii Rolniczej w Krakowie, na podstawie rozprawy pt. „Ocena dokładności informacji o wybranych elementach środowiska pozyskanych z ortofotomapy i stereoortofotomapy cyfrowej”, której promotorem był dr hab. inż. Karol Noga.

Od roku 2002 adiunkt początkowo w Katedrze Fotogrametrii i Teledetekcji, a obecnie Katedrze Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Uczestniczy w prowadzeniu zajęć dydaktycznych ze studentami studiów stacjonarnych i niestacjonarnych z przedmiotów: *Fotogrametria i teledetekcja*, *Fotogrametria bliskiego zasięgu* oraz *Skaning lotniczy w gospodarce i technice* na kierunku Geodezja i Kartografia, a także *Podstawy fotogrametrii i fotointerpretacji* oraz *Skaning lotniczy w gospodarce przestrzennej* na kierunku Gospodarka Przestrzenna.

Prowadzenie prac naukowo-badawczych z zakresu wykorzystania nowoczesnych metod fotogrametrycznych w pracach urządzeniowo-rolnych, zastosowania najnowszych osiągnięć fotogrametrii cyfrowej dla potrzeb sporządzania różnorodnych podkładów map tematycznych oraz generowania Numerycznych Modeli Terenu i Numerycznych Modeli Pokrycia Terenu oraz ortofotomap cyfrowych na podstawie zdjęć lotniczych oraz lotniczego skaningu laserowego. W kręgu badań i zainteresowań są również wizualizacje przestrzenne obiektów architektonicznych oraz tworzenie modeli 3D na podstawie naziemnego i lotniczego skaningu laserowego oraz integracji danych ALS, TLS i UAV.

Do roku 2022 autor, bądź współautor 64 publikacji naukowych, w tym współautor 6 monografii, a wśród nich m.in. Oddziaływanie na środowisko nowo wybudowanego zbiornika wodnego Domaniów na rzece Radomce (2004), Zdjęcia lotnicze. Atlas fotointerpretacyjny (2011), Modelowanie i wizualizacja danych 3D na podstawie pomiarów fotogrametrycznych i skaningu laserowego (2015), Fotogrametria i skaning laserowy w modelowaniu 3D (2015), Architektura krajobrazu w polityce rozwoju regionalnego w Polsce (2015) oraz Wykorzystanie wybranych metod zarządzania w rozwoju regionalnym (2015).

Autor „Skryptu do ćwiczeń z fotogrametrii cyfrowej” dla studentów Kierunku Geodezja i Kartografia.

Udział w czterech grantach naukowych (m.in. nr 2016/21/D/HS4/00264 pt. *Rolnictwo miejskie jako wyzwanie zrównoważonego rozwoju obszarów metropolitalnych w Polsce - aspekty ekonomiczno-społeczne, środowiskowe i planistyczne*), w tym jednym międzynarodowym (nr 2CE164P3 pt. *Valorisation and Sustainable Development of Cultural Landscapes using Innovative Participation and Visualisation Techniques*).