



Dr inż. Izabela Piech

Urodziła się w 1969 r. w Tarnowskich Górach. Po ukończeniu Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Staszica w Tarnowskich Górach podjęła naukę w dwuletnim Studium Geodezyjnym w Katowicach, a następnie rozpoczęła studia na Akademii Rolniczej, na kierunku Geodezja i Kartografia. W 1995 roku uzyskała tytuł magistra inżyniera w zakresie Geodezji Rolnej, a od listopada 1995 roku podjęła pracę na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego w Katedrze Fotogrametrii i Teledetekcji Akademii Rolniczej w Krakowie.

Jeszcze podczas studiów ukończyła studia podyplomowe z wyceny nieruchomości (1994 r.).

W listopadzie 2007 roku na podstawie rozprawy doktorskiej pt. "Ocena możliwości wykorzystania metod fotogrametrycznych do określenia zmian krajobrazu na przykładzie obszarów podgórskich" uzyskała tytuł doktora nauk technicznych w zakresie geodezji i kartografii - specjalność fotogrametria i teledetekcja, nadany uchwałą Rady Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

- Posiadam Certyfikat kompetencji pilota bezzałogowego statku powietrznego,
- Znajomość obsługi skanera naziemnego, znajomość programów do obróbki danych pozyskanych ze skaningu lotniczego, naziemnego, obrazów satelitarnych, zdjęć lotniczych, zdjęć pozyskanych z UAV,
- Uzyskanie patentu na „Ramię bezzałogowego statku powietrznego, Wzór użytkowy, Numer zgłoszenia (w pierwszym kraju zgłoszenia powyżej): W.127924,
- Współautorka:
 - dokumentacji projektowej dla miasta Krakowa uczestniczącej w programie UIA-CIMES 2009. Jest to program zatytułowany „Intermediate Cities - Urbanisation and Development” prowadzony pod auspicjami UIA i UNESCO dla zapewnienia warunków dla zrównoważonego rozwoju miast średnich.

- Projektu „Valorisation and sustainable development of cultural landscapes using innovative participation and visualization techniques” – VITAL LANDSCAPES nr 2CE164P3 prowadzony w ramach programu Central Europe.
 - Projektu rozwojowego pn.: „Opracowanie zintegrowanego systemu ochrony i kształtowania krajobrazu rolniczego i antropogenicznego na przykładzie wybranych gmin polski południowej”.
- Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych.
 - Odbyte staże naukowe:
 1. Staż naukowy zagraniczny – Bauhaus Universität Weimar oraz Ministerstwo Rolnictwa, Ochrony Przyrody i Środowiska Turynii (TMLNU) – Departament zaopatrzenia w wodę, Erfurt
 2. Staż naukowy zagraniczny – Technische Universität Dresden oraz Ministerstwo Rolnictwa, Ochrony Przyrody i Środowiska Turynii (TMLNU) – Wydział Leśnictwa, Ochrony Przyrody i Rozwoju Obszarów Wiejskich, Erfurt
 3. Staż naukowy zagraniczny – Technische Universität München oraz Bawarskie Państwowe Ministerstwo Gospodarki Żywnościowej, Rolnictwa i Leśnictwa, Monachium
 4. Staż naukowy zagraniczny – Politechnika Lwowska (Ukraina, 31.01.17 r. – 28.02.2017 r.)
 5. Staż naukowy zagraniczny – Complutense University of Madrid (12.02-16.02. 2018 r) prowadzenie wykładów dla studentów nt.” The use of photogrammetric methods in engineering practice”, The Use of Terrestrial Laser Scanning in Surveying Historical
 - Członek Zespołu do oceny prac dyplomowych, rozpraw doktorskich i habilitacyjnych, publikacji oraz innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie geoinformacji w Konkursie o Nagrodę Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii. Warszawa. Powołana pismem DAB-VII.070.6.2019.LW.15 z dnia 12 lutego 2019 r.
 - Członek International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), 2018 r.

- Publikacje w czasopismach polskich i zagranicznych
- Współautor podręcznika dla studentów: Mitka Bartosz, Piech Izabela: Fotogrametria cyfrowa: fotogrametryczne opracowanie naziemne i lotnicze dla studentów geodezji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, 2019, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

- **Dydaktyka**

Prowadzę zajęcia dydaktyczne ze studentami studiów stacjonarnych i niestacjonarnych z przedmiotów: fotogrametria z teledetekcją, fotogrametria bliskiego zasięgu, Pozyskiwanie danych z bezzałogowych statków powietrznych.

Zainteresowania naukowe obejmują metody pozyskiwania danych za pomocą sensorów wielospektralnych i wysokorozdzielczych, metod skaningu lotniczego, naziemnego oraz danych z BSP.