
mgr inż. Piotr Lichograj

Wykształcenie

Magister inżynier mechaniki i budowy maszyn, specjalność inżynieria biomedyczna i produkcja sprzętu medycznego – Politechnika Śląska, Wydział Mechaniczny-Technologiczny 2009.

Inżynier zarządzania i inżynierii produkcji – Politechnika Śląska, Wydział Mechaniczny-Technologiczny 2007.

Wykaz prowadzonych przedmiotów

Analiza i przetwarzanie sygnałów,
Podstawy elektroniki i elektrotechniki,
Nowoczesne technologie,
Grafika inżynierska,
Multimedialne Technologie Informacyjne,
Techniki Grafiki Komputerowej,
Biomechanika.

Zainteresowania naukowe

Analiza obrazów z zastosowaniem sieci neuronowych,
IoT,
Narzędzia informatyczne i mikroelektronika w rehabilitacji osób niepełnosprawnych.

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Wybrane projekty badawcze:

2020- aktualnie – członek w zespole badawczym projektu „Urządzenie do terapii lustrzanej funkcji motorycznych dłoni osób z problemami neurologicznymi” w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności 4.0”.

Od 2017 r. współrealizacja grantów uczelnianych:

- „Zastosowanie innowacyjnej metody komputerowej do analizy obrazu okrzemek i zmian paleośrodowiskowych w holocenie na Pojezierzu Ławskim” /informatyka
 - „Pulweryzator ujemnie zjonizowanych cząsteczek soli”. /informatyka
 - „Aplikacja do automatycznego rozpoznawania i klasyfikowania okrzemek” - Inkubator Innowacyjności 2.0 MNiSW/2019/166/DIR, Biała Podlaska /informatyka
- 2012-2018 – prace badawczo-naukowe w Centrum Badań nad Innowacjami z zakresu fotowoltaiki.

Wybrane szkolenia certyfikowane:

Kurs podstawowy, średniozaawansowany i zaawansowany z Autodesk AutoCAD 2012,
Kurs podstawowy, średniozaawansowany i zaawansowany z Autodesk Revit 2012,
Kurs Matlab Deep Learning 2019
Kurs Matlab Machine Learning 2019
Kurs Matlab Onramp 2019

Właściciel firmy LIMEDIT od 2019 r. Obszar działań: nowoczesne technologie informatyczne w medycynie niekonwencjonalnej oraz w zastosowaniach naukowo-badawczych. Analiza obrazów, komputerowa analiza częstotliwościowa widma drgań organizmów żywych, bazy danych, doradztwo informatyczne, serwis urządzeń komputerowych i medycznych, projektowanie urządzeń wspomagających procesy bioterapeutyczne.
