

## **dr inż. Marcin Kamiński**

Obszar badań naukowych – krótki ogólny opis

Zastosowanie nowoczesnych technologii informatycznych w zastosowaniach modelowania układów dynamicznych

Przykłady zrealizowanych prac dyplomowych:

- Metody realizacji aplikacji mobilnej z wykorzystaniem technologii Apache Cordova
- Zaawansowane metody programowania sterownika firmy B&R na potrzeby komunikacji z systemem zrobotyzowanym
- Sposoby realizacji aplikacji internetowej z wykorzystaniem biblioteki JQuery Mobile
- Metody budowy aplikacji internetowych w oparciu o technologię Angular JS
- Aplikacja internetowa wspomagająca zarządzanie pracami dyplomowymi oparta o technologię Angular 2
- Praktyczne metody wykorzystania danych z systemów satelitarnych
- Zastosowanie biblioteki OpenCV jako elementu systemu wizyjnego manipulatora Fanuc
- Zastosowanie języka JavaScript w budowie zaawansowanych aplikacji internetowych
- Bezpieczeństwo robotów przemysłowych na przykładzie systemu Dual Check Safety w robotach firmy Fanuc
- Metody komunikacji manipulatora Fanuc ze sterownikiem firmy B&R
- Aplikacja wspomagająca kontrolę spożytych kalorii przez cały dzień
- Zastosowanie programu Adaptive Vision w analizie obrazów na potrzeby systemów przemysłowych
- Metody tworzenia aplikacji w języku Python na platformie .NET
- Projekt i implementacja programu partnerskiego platformy Webservice
- Wizualizacja elementu wyposażenia pokoju w programie Blender

Propozycje tematów prac dyplomowych:

-Nowoczesne cechy języka JavaScript

-Praktyczne zastosowania smart kamery firmy Matrox

-Realizacja systemu wizyjnego w oparciu o elementy firmy Balluff