

Propozycja tematów / tematyk prac magisterskich

Specjalność EIM

Dotyczy **studentów**, którzy są zapisani na **PPMGR** w semestrze **15L**.

Do **01.04.2015** studenci zapisani na pracownię PPMGR muszą wybrać opiekuna pracy dyplomowej i złożyć deklarację wyboru (do pobrania ze strony www.ise.pw.edu.pl/Dla-Studentow/Dokumenty-do-pobrania) w sekretariacie dydaktycznym ISE – pok. 221.

dr inż. G. Kasprowicz; e-mail: G.Kasprowicz@elka.pw.edu.pl

- Mikromocowy system akwizycji danych z czujników dla sportowców

dr hab. inż. J. Misiurewicz; e-mail: mjacek@ise.pw.edu.pl

- Poszukiwanie oznak życia pod gruzami przy pomocy sensora magnetycznego lub mikrofalowego

dr inż. G. Nieradka; e-mail: G.Nieradka@ise.pw.edu.pl

- Przetwarzanie filmu - stabilizacja, detekcja i śledzenie obiektów
- Przetwarzanie obrazów cyfrowych - analiza, rozpoznawanie obiektów, segmentacja
- Czasowo-częstotliwościowe przetwarzanie sygnałów cyfrowych
- Zastosowania teorii zbiorów rozmytych i logiki rozmytej w przetwarzaniu obrazów, sterowania i podejmowania decyzji

prof. dr hab inż. R.Romaniuk; e-mail: rrom@ise.pw.edu.pl

- Opracowanie środowiska graficznego do kontroli eksperymentów optogenetycznych
- Opracowanie prostego w użyciu języka skryptowego do planowania eksperymentów optogenetycznych
- Oprogramowanie mikro-mocowego, w pełni bezprzewodowego aparatu ECG
- Opracowanie implantowalnego układu do precyzyjnego pozycjonowania w eksperymentach optogenetycznych
- Opracowanie w pełni pasywnego, zasilanego bezprzewodowo, implantowalnego układu do eksperymentów optogenetycznych
- Oprogramowanie interfejsu komunikacyjnego do sterownika eksperymentu optogenicznego - realizacja dwukierunkowej komunikacji poprzez interfejs zasilacza bezprzewodowego

dr inż. Z.Wawrzyniak; e-mail: magic2k@wp.pl

- Analiza obrazowa właściwości warstw siatkówki z badania OCT
- Analiza obiektów w polu widzenia zgodnie z ludzkim systemem widzenia (HVS)
- Obrazy warstwowe USG skóry –analiza metodami klasyfikacyjnymi
- Rozpoznawanie obiektów rozmytych metodami opartymi na HVS
- Analiza obrazów zdarzeń sportowym
- Śledzenie poruszających obiektów w obrazie

prof. dr hab. inż. J. Weremczuk, e-mail: jwer@ise.pw.edu.pl

- Temat pracy do uzgodnienia z opiekunem