# Tematy prac dyplomowych (2016/2017)

| | |
|---|---|
| **MiBM zaoczne** | |
| 1 | Modelowanie przepływu ciepła w układzie pomiarowym kolektora wydechowego |
| 2 | Analiza termiczna procesu obróbki wyrobów metalowych z zastosowaniem szlifowania |
| 3 | Oprzyrządownie produkcyjne - postać konstrukcyjna i analiza wytrzymałościowa |
| 4 | Postać konstrukcyjna i analiza numeryczna hamulca tarczowego |
| 5 | Analiza skuteczności działania warstw ochronnych mikroprocesorów |
| 6 | Analiza numeryczna stabilizacji złamań kończyny dolnej |
| 7 | Postać konstrukcyjna i analiza wytrzymałościowa mechanizmu różnicowego |
| 8 | Model numeryczny i i analiza MES suwnicy bramowej jednodźwigarowej |
| 9 | Homogenizacja MES kompozytów wzmacnianych włóknami |
| 10 | Analiza MEB własności zastępczych pęknięć rozgałęzionych |
| 11 | Analiza MES własności zastępczych pęknięć przecinających się |
| 12 | Modelowanie i analiza numeryczna zagadnień kontaktowych w wybranych zastosowaniach |
| 13 | Numeryczne modelowanie zamrażania tkanki miękkiej |
| 14 | Analiza termiczna różnych rodzajów podłóg |
| 15 | Analiza skuteczności ekranów termoizolacyjnych |
| 16 | Ocena skuteczności żeber pierścieniowych o stałej grubości z wykorzystaniem metody różnic skończonych |
| 17 | Modelowanie procesu zamrażania żywności z uwzględnieniem opakowania (zadanie 1D) |
| 18 | Numeryczne badanie własności wytrzymałościowych struktur przekładkowych |
| 19 | Analiza przestrzennych układów liniowosprężystych za pomocą metody elementów brzegowych |
| 20 | Globalna analiza wrażliwości wybranych modeli mikromechaniki |
| **AiR zaoczne** | |
| 1 | Metody inteligencji obliczeniowej w optymalizacji wybranych układów |
| 2 | Analiza termiczna procesu obróbki cieplnej wyrobów metalowych |
| 3 | Analiza termiczna tłoka silnika wysokoprężnego |
| 4 | Porównanie rozwiązań MES i analitycznych dla wybranych przestrzennych układów sprężystych |
| 5 | Porównanie rozwiązań MEB i analitycznych dla wybranych tarcz sprężystych |
| 6 | Analiza termiczna elementów pasywnych chłodzących procesor |
| 7 | Modelowanie przepływu ciepła w układach scalonych w technologii SOD |
| 8 | Analiza skuteczności przegród cieplnych z wykorzystaniem metod analitycznych i numerycznych |
| 9 | Opracowanie sześciowęzłowego modelu termoregulacji człowieka |
| 10 | Ocena komfortu cieplnego człowieka na podstawie wskaźnika PMV (Predictive Mean Vote) |
| 11 | Modelowanie egzoszkieletu kończyny dolnej człowieka |
| 12 | Modelowanie komputerowe materiałów porowatych i kompozytowych |
| 13 | Optymalny dobór nastaw regulatora PI w sterowaniu nadążnym trzpieniowego aktuatora elektromagnetycznego |
| 14 | Symulacja wykorzystania sterownika PLC do zarządzania inteligentnym budynkiem |
| **MIBM dzienne** | |
| 1 | Optymalizacja decyzji z wykorzystaniem programowania sieciowego i teorii użyteczności |
| 2 | Planowanie zapasów z wykorzystaniem wielokryterialnego zadania programowania dynamicznego |

**Wybór tematów prac, środa 01.03.2017 u dra hab. inż. Arkadiusza Poteralskiego**

**Adres mailowy: arkadiusz.poteralski@polsl.pl**