

Propozycje tematów prac dyplomowych i projektów dla kierunku Informatyka

Zakład Elektroniki Przemysłowej
w semestrze 2013Z

1.	Dzieniakowski Maciej <i>dr inż.</i>	Temat: Modułowy kondycjoner-konwerter sygnałów cyfrowych i analogowych oparty o MCU-MSP430 Słowa kluczowe: mikrokontroler, MSP430, oprogramowanie, asembler, PCB Typ: inżynierski; Liczba wykonawców: 1
2.	Fabijański Paweł <i>doc. dr inż.</i>	Temat: Modele cyfrowe układów do zasilania lamp fluorescencyjnych Słowa kluczowe: lampa fluorescencyjna, przekształtnik energoelektroniczny, falownik napięcia, modelowanie cyfrowe obwodów elektrycznych Typ: inżynierski, projekt przejściowy; Liczba wykonawców: 1
3.	Fabijański Piotr <i>dr inż.</i>	Temat: Rejestrator parametrów trójfazowej sieci zasilającej prądu przemiennego niskiego napięcia. Słowa kluczowe: harmoniczne, współczynnik THD, moc czynna, moc pozorna, moc bierna, mikrokontroler MSP430, asembler Typ: inżynierski; Liczba wykonawców: 1
4.	Fabijański Piotr <i>dr inż.</i>	Temat: Rejestrator parametrów pracy myjni ultradźwiękowej. Słowa kluczowe: mikrokontroler MSP430, asembler, transmisja danych, myjka ultradźwiękowa, ultradźwięki Typ: inżynierski, projekt indywidualny, projekt przejściowy; Liczba wykonawców: 1
5.	Sobczuk Dariusz <i>dr inż.</i>	Temat: Zamknięte układy sterowania prostownikiem w formie wirtualnego laboratorium (V-Lab) w języku Java. Słowa kluczowe: Energoelektronika, programowanie Java Typ: inżynierski; Liczba wykonawców: 1
6.	Sobczuk Dariusz <i>dr inż.</i>	Temat: Układy dynamiczne z różnymi algorytmami sterowania dla silnika indukcyjnego w formie wirtualnego laboratorium (V-Lab) w języku Java. Słowa kluczowe: Silnik indukcyjny, programowanie w Javie Typ: inżynierski; Liczba wykonawców: 1