2.

Propozycja tematu pracowni dyplomowej magisterskiej

1. Zgłaszający:_Paweł Szostek (opiekun: dr inż. Wojciech Zabołotny) tel7717 Pok208 Godz.konsultacji:pt. 12-13
2. Proponowana liczba studentów:1
3. Temat pracowni problemowej: Optymalizacja protokołów sieciowych pod kątem wymiany danych między układami FPGA a systemami wbudowanymi.
4. Zakres pracy w okresie 2 semestrów:
a) Analiza istniejących protokołów pod kątem możliwości ich wykorzystania do transmisji danych między prostymi układami FPGA a systemami wbudowanymi b) Analiza istniejących rozwiązań bloków funkcjonalnych FPGA (IP cores) obsługujących protokoły sieciowe pod kątem zużycia zasobów i osiągalnej wydajności c) Analiza warstwy obsługi protokołów sieciowych w typowych systemach wbudowanych pod kątem umożliwienia współpracy z urządzeniami bazującymi na FPGA i pod kątem maksymalizacji wydajności d) Zaproponowanie własnych rozwiązań dotyczących protokołów, bloków funkcjonalnych i sterowników e) Testy porównawcze istniejących i opracowanych systemów.
5. Wykorzystywany typ komputera i oprogramowanie: Komputer klasy PC, system Linux (ewentualnie inne), narzędzia do syntezy FPGA (Xilinx ISE, Altera Quartus), symulatory VHDL – ghdl
Przydzielono studentom:
1.