

Specjalista w zakresie systemów wbudowanych oraz przetwarzania sygnałów cyfrowych (DSP)

Opis stanowiska/Zakres obowiązków:

Kandydat będzie członkiem młodego i dynamicznie rozwijającego się zespołu badawczo-rozwojowego Centrum Doskonałości WiComm działającego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. CD WiComm współpracuje obecnie z ponad 20 firmami szeroko rozumianej branży ICT (głównie w ramach wysokobudżetowych projektów realizowanych w europejskich konsorcjach przemysłowych) nad praktycznymi zastosowaniami systemów wbudowanych wykorzystujących innowacyjne rozwiązania w zakresie technologii bezprzewodowych, radiowych, mikrofalowych, antenowych, radarowych oraz przetwarzania sygnałów. Kandydat odpowiedzialny będzie za projektowanie, rozwój oraz testowanie prototypów, a także praktyczne wdrażanie rozwiązań wypracowanych w zespole.

Najważniejsze obowiązki:

- Projektowanie i implementacja rozwiązań opartych na FPGA,
- Projektowanie i implementacja algorytmów DSP związanych z przetwarzaniem sygnałów radiowych oraz przetwarzania obrazów,
- Tworzenie dokumentacji technicznej rozwiązań opracowanych w zespole,
- Współpraca przy tworzeniu publikacji do czasopism naukowych,
- Współpraca z członkami zespołu Centrum Doskonałości WiComm przy realizacji projektów oraz partnerami biznesowymi – zwłaszcza z projektów międzynarodowych,
- Tworzenie pełnej specyfikacji systemowej na podstawie wymagań pozyskiwanych w trakcie realizacji projektów,
- Organizacja szkoleń wewnętrznych w zakresie opracowywanych algorytmów i rozwiązań.

Wymagane kwalifikacje:

- Wykształcenie wyższe (elektronika, telekomunikacja, automatyka lub informatyka) z min. 2-letnim doświadczeniem w zakresie systemów wbudowanych wykorzystujących algorytmy cyfrowego przetwarzania sygnałów,
- Umiejętność prototypowania i implementacji algorytmów przetwarzania sygnałów oraz obrazowania ich działania w zaawansowanych środowiskach programistycznych (np. LabView, Matlab),
- Znajomość systemów czasu rzeczywistego (RTOS),
- Umiejętność tworzenia dokumentacji technicznej,
- Duża samodzielność i motywacja do stałego rozwoju,
- Odpowiedzialność i wysoki poziom kultury pracy,
- Dobra znajomość języka angielskiego.

Mile widziane:

- Znajomość technik wysokiej częstotliwości, radarowych, radia programowalnego (SDR),
- Doświadczenie w zakresie przetwarzania obrazów,
- Doświadczenie w programowaniu układów FPGA za pomocą języków HDL (np. VHDL, Verilog)

- Doświadczenie w projektowaniu, montażu i testowaniu układów elektronicznych,
- Umiejętność obsługi aparatury pomiarowej,
- Doświadczenie w pracy naukowej (prowadzenie badań naukowych).

Oferujemy:

- Przyjazną i koleżeńską atmosferę w pracy,
- Możliwość stałego rozwoju osobistego i zawodowego,
- Udział w ambitnych, międzynarodowych projektach badawczo-rozwojowych prowadzonych przy współpracy z europejskimi firmami,
- Udział w warsztatach/szkoleniach w zakresie technologii wysokich częstotliwości (RF) oraz systemów wbudowanych,
- Stabilne zatrudnienie w oparciu o umowę o pracę.