

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

Dariusz Eljasz doktorem nauk technicznych

27 lutego 2013 r. na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. inż. Dariusza Eljasza pt. *Analiza parametrów czasowych zadań realizowanych w bezprzewodowych sieciach sensorowych z zastosowaniem teorii kolejek*. Promotorem rozprawy był prof. Wiesław Miczulski, a recenzentami pracy byli prof. Jerzy Jakubiec z Politechniki Śląskiej i prof. Wiesław Winecki z Politechniki Warszawskiej. Rada Wydziału podjęła uchwałę o nadaniu mgr. inż. Dariuszowi Eljaszowi stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika.

Rozprawa doktorska dotyczyła analizy parametrów czasowych zadań realizowanych w bezprzewodowych sieciach sensorowych (BSS) projektowanych w standardzie IEEE 802.15.4. Celem pracy było opracowanie modelu matematycznego, bazującego na teorii kolejek, pozwalającego na przeprowadzenie analizy parametrów czasowych zadań realizowanych w bezprzewodowych sieciach sensorowych zrealizowanych w standardzie IEEE 802.15.4. Analiza parametrów czasowych tego typu sieci jest bardzo ważnym etapem ich projektowania. Do rozważań autor wybrał tryb pracy sieci „nonbeacon-enable”, bez węzłów ukrytych, w którym dostęp do medium jest całkowicie losowy. Analiza prowadzona była przy założeniu, że sieć pracuje w topologii gwiazdy, oraz że wszystkie zadania trafiają do obsługi niezależnie od czasu ich przybycia. Założono również wykładniczy czas napływu zgłoszeń do systemu. Praca ma charakter interdyscyplinarny i dotyczy zagadnień z pogranicza elektrotechniki (metrologii), informatyki i telekomunikacji. Wyniki pracy mogą być wykorzystane do analizy właściwości komunikacyjnych systemów pomiarowo-sterujących.

Zainteresowania naukowe dr. inż. Dariusza Eljasza koncentrują się wokół tematyki: analiza parametrów czasowych systemów pomiarowo-sterujących, budowa i konfiguracja systemów pomiarowo-sterujących z wykorzystaniem komunikacji przewodowej i bezprzewodowej (Bluetooth 802.15.1; ZigBee 802.15.4; WiFi 802.11 a/b/g).

Działalność dydaktyczna dr. inż. Dariusza Eljasza związana jest głównie z tematyką sieci komputerowych, sieci bezprzewodowych, systemów i sieci telekomunikacyjnych, usług teleinformatycznych.

Dr inż. Dariusz Eljasz ukończył studia magisterskie (2004) o specjalności *przemysłowe systemy informatyczne* na kierunku *informatyka*, na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji naszej uczelni. Od 2004 r. pracuje na stanowisku asystenta w Instytucie Metrologii Elektrycznej.

Poza pracą zawodową dr inż. Dariusz Eljasz interesuje się motoryzacją, jest członkiem klubu miłośników Opla Vectry - Vectra Klub Polska.



Gratulujemy koledze sukcesu i życzymy dalszej owocnej pracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej.

Leszek Furmankiewicz

