

> WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

> Akademia Siemens na Uniwersytecie Zielonogórskim



UROCZYSTOŚĆ OTWARCIA AKADEMII SIEMENS NA UZ

Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji UZ współpracuje z wieloma partnerami przemysłowymi, również z liderami poszczególnych branż segmentów rynku. Jednym z ważniejszych z nich jest firma Siemens. Jej dział odpowiedzialny za automatykę przemysłową współuczestniczył w uruchomieniu w marcu 2010 r. najnowocześniejszego w Polsce Laboratorium Sterowników Logicznych Nowej Generacji. Dzięki m.in. objęciu tego laboratorium patronatem przez Siemens możliwe było zorganizowanie akredytowanej przez firmę Akademii Automatyki Siemens na Uniwersytecie Zielonogórskim. Jest to jedyna w Polsce uczelniana akademia tego rodzaju. Wydział WEIT wdrożył program nauczania Akademii do regularnego kursu studiów, umożliwiając osobom, które go zaliczą, przystąpienie do egzaminu pozwalającego na uzyskanie certyfikatu ukończenia Akademii Siemens UZ, sygnowanego wspólnie przez Uniwersytet i firmę Siemens.

Uroczystość inauguracji działalności Akademii Siemens odbyła się 26 marca 2012 w gmachu Rektoratu UZ. Wzięli w niej udział: Rektor UZ, prof. Czesław Osękowski, Wi-

ceprezydent Miasta Zielona Góra Dariusz Lesicki, Dziekan Wydziału WEIT, prof. Andrzej Pieczyński, Dyrektor ds. Rozwoju Biznesu Siemens Sp. z o.o., Ewa Mikos, koordynator współpracy Wydziału z firmą Siemens, prof. Marian Adamski, organizator Akademii Siemens na UZ, dr inż. Wojciech Zając, opiekun Laboratorium Sterowników Logicznych Nowej Generacji, dr inż. Małgorzata Kołopieńczyk i grono zaproszonych gości. Specjaliści z firmy Siemens zaprezentowali makietę dydaktyczną, demonstrującą zdalne, bezprzewodowe programowanie systemu PLC oraz możliwości reakcji nowoczesnych urządzeń sterowania w czasie rzeczywistym na zmienne stany sterowanego obiektu. Imponujący pokaz polegał na uruchomieniu makiety wahadła, które system przemieszczał w niestabilny stan ustawienia w górę, a następnie reagował na próby ręcznego wytrącenia wahadła z równowagi. Druga część pokazu obejmowała wygaszenie ruchu wahadła przy przemieszczaniu go w dół.

Dzięki zainauguowaniu działalności Akademii Siemens na UZ, która wykorzystuje najnowocześniejsze oprogramowanie inżynierskie oraz urządzenia automatyki przemysłowej, studenci mają okazję poznać nowoczesne podejście do zagadnienia projektowania systemów sterowania oraz nabywają praktycznych umiejętności programowania i uruchamiania systemów, z jakimi w praktyce mogą zetknąć się w pracy zawodowej. Uzyskują w ten sposób umiejętności cenione na rynku pracy, dodatkowo potwierdzone uznawanym certyfikatem. Pierwsze certyfikaty zostaną wystawione w lipcu tego roku.

Wojciech Zając

> Otwarcie Akademii REC na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji

Inicjatywa Akademii REC przy Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji (WEIT) na Uniwersytecie Zielonogórskim (UZ) powstała w wyniku współpracy zielonogórskiego oddziału Research & Engineering Center sp. z o.o. (w skrócie REC) kierowanego przez dr. Wiesława Sobolewskiego i Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji, kierowanego przez prof. Andrzeja Pieczyńskiego.

Podczas uroczystej inauguracji 04-03-2012 r. dokonano oficjalnego podpisania porozumienia dot. otwarcia Akademii REC. Dokument ten podpisali: Rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego prof. Czesław Osękowski, Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji prof. Andrzej Pieczyński oraz dyrektor Zielonogórskiego Oddziału Research & Engineering Center Sp. z o.o. dr Wiesław Sobolewski. Na zakończenie uroczystości wykład inauguracyjny pt.: *Procesy rozwoju oprogramowania - metody klasyczne vs metody zwinne* wygłosił mgr inż. Wiesław Błysz, pracownik firmy REC.

Nadrzędnym celem Akademii jest pomoc studentom *informatyki* WEIT w zdobyciu doświadczenia zawodowego pod okiem doświadczonych programistów pracujących w REC. Zadaniem Akademii jest również promocja nowoczesnych metod stosowanych we współczesnej informatyce ze szczególnym uwzględnieniem inżynierii oprogramowania. Ta inicjatywa edukacyjna stanowi interesujące uzupełnienie i rozszerzenie treści wykładów prowadzonych przez pracowników naukowo-dydaktycznych WEIT w ramach kierunku *informatyka*.



Instruktorzy Akademii REC to pracownicy z dużym doświadczeniem zawodowym, dzięki czemu studenci mogą uczyć się zarówno praktycznego użycia narzędzi informatycznych, jak i wykorzystania wiedzy zdobytej podczas zajęć na WEIT. Nieocenioną pomocą w szkoleniu przyszłej kadry jest również sposób realizacji projektów w ramach Akademii. Studenci w toku zajęć nauczą się wykorzystania technik tzw. programowania zwinnego (ang. agile programming), zdobywając bezcenne doświadczenie w pracy grupowej, bowiem współczesne systemy informatyczne to w większości przypadków dzieło całej grupy programistów, analityków i inżynierów, a nie pojedynczych osób.

Należy także dodać, że Akademia REC to tak naprawdę dwie komplementarne inicjatywy edukacyjne: system wykładów prowadzonych na Uniwersytecie w budynku WEIT przez pracowników REC oraz możliwość rozwiązywania praktycznych problemów pod okiem specjalistów z Research & Engineering Center, w laboratorium utworzonym w zielonogórskiej siedzibie tej firmy. Wykłady prowadzone

na Wydziale są otwarte dla wszystkich zainteresowanych, natomiast zajęcia praktyczne są prowadzone dla wybranych studentów podzielonych na dwie grupy. Do tych grup zakwalifikowani zostali studenci, którzy najlepiej rozwiązali test kompetencyjny opracowany przez programistów zatrudnionych w REC. Oczywiście wszystkie zajęcia w ramach Akademii REC, zarówno otwarte wykłady, jak i zajęcia praktyczne są bezpłatne dla uczestników - ich koszty pokrywa firma REC.

W kwietniu zaplanowano trzy wykłady otwarte do ogółu studentów UZ, które odbyły się w budynku WEIT (C-10, przy ulicy Ogrodowej 3b w Zielonej Górze). Tematy poszczególnych wykładów:

- > środa 18.04.2012, godz. 17:00-18:30, sala E C-10, mgr inż. Łukasz Bratek, *Prezentacja praktycznych podstaw metodyki Scrum cz. II*;
- > wtorek 24.04.2012, godz. 17:00-18:30, sala E C-10, mgr inż. Michał Wiśniewski, *Wprowadzenie do modułów bezprzewodowych*;
- > środa, 25.04.2012, godz. 17:00-18:30, sala E C-10, mgr inż. Michał Wiśniewski, *Charakterystyka J2ME w modułach Cinterion*.

Począwszy od 16.04.2012 wybrani studenci rozpoczęli cykliczne zajęcia w siedzibie firmy REC. Szczegółowe informacje o planie Akademii można odszukać na stronie <http://rec-academy.weit.uz.zgora.pl/>.

Dla studentów biorących udział w wykładach przewidziane są certyfikaty poświadczające ich uczestnictwo. Natomiast studenci uczestniczący w praktycznej części Akademii otrzymają certyfikaty wraz z oceną jakości wykonanego przez nich projektu. Najlepszym absolwentom Akademii z tej grupy firma REC zaoferuje znaczące ułatwienia przy staraniu się o pracę a także możliwość odbycia praktyki czy stażu.

Na zakończenie należy podkreślić, iż powstanie Akademii REC doskonale wpisuje się w długofalową politykę Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji dotyczącą pozyskiwania wiodących firm do współpracy przy uatrakcyjnieniu oferty dydaktycznej. Równie istotna jest także współpraca przy praktycznym wykorzystaniu wyników badań naukowych prowadzonych przez pracowników Wydziału.

*Łukasz Hładowski,
Marek Sawerwain*

>> INSTYTUT METROLOGII ELEKTRYCZNEJ

> SeminaRIA Naukowe

W semestrze letnim przewidziano następującą problematykę:

- 07.05.2012 Zastosowanie sieci neuronowych do prognozowania poprawek dla UTC (PL) - mgr inż. Łukasz Sobolewski (Doktorant IME),
- 14.05.2012 Metoda pomiaru stosunku impedancji typu R-C z eliminacją błędów od impedancji pasożytniczych - mgr inż. Kamil Kontorski (Doktorant IME),
- 28.05.2012 Analiza dotrzymania ograniczeń czasowych w systemach pomiarowo-sterujących z wykorzystaniem algorytmów heurystycznych w ela-

stycznym modelu szeregowania zadań - mgr inż. Piotr Powroźnik (IME),

11.06.2012 Zastosowanie metod Monte Carlo do szacowania parametrów rozkładu zmiennej losowej - dr inż. Sergiusz Sienkowski (IME).

Seminaria odbywają się w sali nr 3, bud. C-10 (ul. Ogrodowa 3b) o godz. 9.30. Seminaaria prowadzi prof. Ryszard Rybski.

Ewa Zaleska

» INSTYTUT STEROWANIA I SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

> Seminaaria Naukowe semestr letni 2011/2012

W marcu i kwietniu zrealizowane zostały oraz odpowiednio przewidziane są następujące wystąpienia naukowe w ramach seminarium naukowego Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych:

22.03.2012 *Szybkie przekształcenia wektora stanu oraz macierzy gęstości za pomocą GPU*, dr inż. Marek Sawerwain, ISSI, UZ

29.03.2012 *Zastosowanie iteracyjnego sterowania z uczeniem do układów MIMO*, dr inż. Łukasz Hładowski, ISSI, UZ

12.04.2012 *Dynamiczne, sztuczne sieci neuronowe w projektowaniu odpornych układów diagnostyki uszkodzeń*, mgr inż. Marcel Luzar, ISSI, UZ, a także tego samego dnia: *Synteza układów sterowania tolerujących uszkodzenia z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych*, mgr inż. Andrzej Czajkowski, ISSI, UZ,

19.04.2012 *Reliable Finite-Dimensional Modeling and Control of a Distributed Heating System*, Dr.-Ing. Andreas Rauh, University of Rostock, Germany, a także tego samego dnia: *P-Type ILC with Phase Lead Compensation for a Pneumatically Driven Parallel Robot*, Prof. Dr.-Ing. Harald Aschemann, University of Rostock, Germany,

26.04.2012 *Metody i algorytmy obliczeniowe do rozwiązywania złożonych zadań syntezy mechanizmów sterowania*, dr inż. Andrzej Karbowski, Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej, Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych, Politechnika Warszawska.

Seminaria odbywają się w sali konferencyjnej WEIiT (budynek C-10, sala E, ul. Ogrodowa 3b) o godzinie 11:00. Seminaaria prowadzi prof. Roman Gielerak.

Marek Sawerwain

» WYDZIAŁ HUMANISTYCZNY

» INSTYTUT FILOLOGII POLSKIEJ

> Podróż do znikających miejsc VI spotkanie z cyklu „Zielonogórskie Seminaaria Literaturoznawcze”

21 marca 2012 r. odbyło się szóste już spotkanie z cyklu *Zielonogórskie Seminaaria Literaturoznawcze*, tym razem zorganizowane pod hasłem *Literackie podróże*.

W ramach spotkania referaty wygłosiły: profesor Anna Węgrzyniak z Akademii Techniczno-Humanistycznej w Białym-Białej oraz mgr Joanna Wawryk. Tematem obu wystąpień była podróż w czasie i przestrzeni.

Wykład prof. Anny Węgrzyniak dotyczył książek reportażowych trzech autorów: Mariusza Szczygła, Krzysztofa Vargi i Andrzeja Stasiuka. Rozważania dotyczące ich utworów poprzedzone zostały omówieniem reportażu Kapuścińskiego, który

z kolei wzorował się na pismach Herodota. To właśnie Kapuściński pokazał, że dobry reportaż nie polega na faktografii, lecz na bacznej obserwacji rzeczywistości w jej różnych aspektach. Od takiego podejścia odchodzą jednak omawiani autorzy, uczniowie Hanny Krall, na rzecz większego skupienia się na szczególe. Każdy z nich za temat swoich reportaży obrał inny obszar Europy. Mariusz Szczygł to zapalony czechofil. Krzysztof Varga z racji swojego polsko-węgierskiego pochodzenia za cel swoich podróży obrał ojcowiznę - Węgry. Natomiast Andrzej Stasiuk zapuszczał się w mało znane Karpaty i na obszar Bałkanów. Właśnie tę poszczególną prelegentka uczyniła głównym wątkiem swojego wywodu. Próbowata odpowiedzieć na pytania: jak i gdzie podróżują wyżej wymienieni autorzy? Na co i w jaki sposób patrzą? Wreszcie - jak opisują

