



Nowe Habilitacje dr hab. inż. Andrzej Janczak

W dniu 27 marca Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów Naukowych zatwierdziła uchwałę Rady Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji z dnia 22 listopada 2005 r. o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie elektrotechniki – modelowania procesów – dr inż. Andrzejowi Janczakowi.



Andrzej Janczak urodził się w 1951 roku w Kole. Jest absolwentem Wydziału Elektrycznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze, na którym uzyskał dyplom inżyniera elektryka w roku 1972. Cztery lata później ukończył studia magisterskie w dyscyplinie Elektronika na Wydziale Elektroniki Politechniki Gdańskiej. Stopień naukowy doktora nauk technicznych uzyskał w roku 1986 na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej. Aktualnie jest adiunktem na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz pełni funkcję kierownika Laboratorium Komputerowych Systemów Sterowania i Techniki Optymalizacji w Instytucie Sterowania i Systemów Informatycznych.

Dr hab. inż. Andrzej Janczak jest autorem lub współautorem 10 artykułów w czasopiśmie naukowych, 39 artykułów konferencyjnych, 2 monografii, 4 rozdziałów w książkach i 2 skryptów. Uczestniczył jako członek zespołu badawczego w wielu projektach badawczych zarówno krajowych jak i międzynarodowych, między innymi w dwóch grantach Unii Europejskiej – INCO-COPERNICUS (Integration of Quantitative and Qualitative Fault Diagnosis Methods within the Framework of Industrial Application) i DAMADICS (Development and Application of Methods for Actuator Diagnosis in Industrial Control Systems).

Rozprawa habilitacyjna dr. hab. inż. Andrzeja Janczaka pt. *Identification of Nonlinear Systems Using Neural Networks and Polynomial Models. A Block-Oriented Approach* została opublikowana w roku 2005 przez wydawnictwo Springer-Verlag w serii Lecture Notes in Control and Information Sciences. Problematyka badawcza poruszana w rozprawie dotyczy głównie identyfikacji

twojej natury? Karolina Anuszkiewicz dotyka problemu uprzedmiotawiających, sprowadzonych do płciowości relacji damsko-męskich. Agnieszka Kowalska pozwala nam na poczucie się jak dziecko otulone (osaczone?) ogromnymi Misiami. Dorota Jabłońska i Małgorzata Gołucka proponują spojrzenie na ciekawe ujęcie martwych natur.

Wystawa ta należy do bardzo interesujących konfrontacji mistrz - uczniowie. Daje możliwość wglądu w pracę i metody nauczania przyszłych artystów. Jest propozycją wyraźnie rysujących się postaw twórczych, kształtującego się widzenia świata. Poza tym wystawa ta jest przede wszystkim przeżyciem estetycznym tu szczególnie wyrazy uznania dla twórczości M. Gryski.

cji systemów Wienera i Hammersteina, tj. dwóch podstawowych struktur blokowo-zorientowanych, złożonych z kaskadowo-połączonych liniowych systemów dynamicznych i nieliniowych elementów statycznych. Do modelowania charakterystyk elementów nieliniowych stosowane są modele neuronowe oraz modele wielomianowe, a liniowe systemy dynamiczne są reprezentowane za pomocą modeli transmitancyjnych. W przypadku modeli neuronowych zakłada się, że informacja wstępna o charakterystykach statycznych systemów jest niewielka i ma wyłącznie charakter jakościowy. Przedmiotem badań autora są gradientowe algorytmy uczenia modeli neuronowych systemów Wienera i Hammersteina i metody regresyjne w zastosowaniach do identyfikacji systemów Wienera. W tym ostatnim przypadku zakłada się znajomość charakterystyk wielomianowych z dokładnością do parametrów. Wyniki badań przedstawione w rozprawie obejmują analizę teoretyczną algorytmów uczenia wraz z licznymi przykładami numerycznymi. Ponadto, przedmiotem rozważań są praktyczne zastosowania modeli Wienera i Hammersteina do przybliżonego opisu rzeczywistych procesów i detekcji uszkodzeń, w tym także do modelowania cukrowniczego aparatu wyparnego i silnika prądu stałego.

**wydział
elektrotechniki,
informatyki
i telekomunikacji**

Andrzej Obuchowicz

Dni Otwartych Drzwi w Instytucie Sterowania i Systemów Informatycznych

Dziewiątego oraz dziesiątego kwietnia miały miejsce „Dni Otwartych Drzwi” na Uniwersytecie Zielonogórskim. Pierwszego dnia, w niedzielę odbyły się prezentacje w całości poświęcone wydziałowi oraz uczelni. Piękna pogoda spowodowała, iż w niedzielę, podczas wiosennych przedświątecznych spacerów, spora grupa osób postanowiła odwiedzić Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji.

Jednak poniedziałek był dniem skierowanym dla uczniów najstarszych klas liceów i techników, czyli uczniów którzy już niedługo będą wybierać uczelnię na której będą chcieli kontynuować naukę. Dlatego, w poniedziałek pracownicy ISSI pełnili dyżury w trzech laboratoriach, gdzie prezentowane były przedmioty jakie są prowadzone dla studentów informatyki. Wśród tych przedmiotów znalazły się: sieci komputerowe i bezprzewodowa transmisja danych, grafika komputerowa oraz komputerowe systemy sterowania i wizualizacji procesów.

Wśród odwiedzających sporym powodzeniem cieszyło się laboratorium poświęcone grafice komputerowej. Przyszli studenci mogli zobaczyć, iż oprócz nowoczesnej grafiki komputerowej będą mogli zaznajomić się podstawowymi technikami montażu filmów. Dziś w dobie łatwej dostępności kamer oraz komputerów, znajomość podstawowych technik montażu może się przydać każdemu, ponieważ proces tworzenia filmów nie jest zarezerwowany wyłącznie dla profesjonalistów tworzących kinowe superprodukcje.

Przyszli studenci, interesowali się także technikami łączności bezprzewodowej. W ramach prezentacji przedmiotu *Bezprzewodowa transmisja danych* przedstawiono metody tworzenia oprogramowania dla najnowszych telefonów komórkowych.

Ponadto odwiedzający nas uczniowie mogli zaznajomić się z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi komputerowych systemów sterowania. W wielu sytuacjach z życia codziennego systemy te są pomocne przy sterowaniu procesami produkcyjnymi, czy choćby światłami na skrzyżowaniu drogowym.

Marek Sawerwain

Seminaria naukowe w semestrze letnim

Prowadzący: prof. Marian Adamski

Miejsce i czas seminarium: sala konferencyjna Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji, godzina 9.15.

Instytut Informatyki i Elektroniki

- 05.04.2006** - Metody weryfikacji i syntezy współbieżnych sterowników cyfrowych z wykorzystaniem hierarchicznych sieci Petriego oraz diagramów decyzyjnych – mgr inż. Piotr Miczulski (Zakład Inżynierii Komputerowej).
- 12.04.2006** - Automatyka dekompozycji specyfikacji behawioralnej mikrosystemu cyfrowego dla potrzeb zintegrowanego projektowania sprzętu i oprogramowania – mgr inż. Andrzej Stasiak (Zakład Inżynierii Komputerowej).
- 10.05.2006** - Falkowa kompresja sekwencji wizyjnych z małym opóźnieniem kodowania – mgr inż. Andrzej Popławski (Zakład Techniki Informatycznych).

24.05.2006 - Koncepcja, metoda programowania oraz optymalizacja struktury matrycowej rekonfigurowalnego sterownika logicznego – mgr inż. Piotr Bubacz (Zakład Inżynierii Komputerowej).

07.06.2006 - Modelowanie modularnego sterownika logicznego w języku opisu sprzętu Verilog – mgr inż. Radosław Gąsiorek (Studia Doktoranckie na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji).

Instytut Inżynierii Elektrycznej

Zaawansowane metody analizy układów energoelektronicznych

Prowadzący: Prof. dr hab. inż. Igor Korotyeyev, dr hab. inż. Zbigniew Fedyczak, prof. UZ

Miejsce i czas seminarium: sala 413 budynek A9, godzina 11.00

22.03.2006 - Wpływ algorytmu sterowania na właściwości zmodyfikowanej kaskady wielopoziomowego falownika napięcia – mgr inż. Emil Kot

12.04.2006 - Równoległy stabilizator napięcia przemiennego współpracujący z superkondensatorowym zasobnikiem energii – mgr inż. Marcin Jarut

26.04.2006 - Jednofazowy transformator hybrydowy o topologii ze sterownikiem matrycowym – mgr inż. Jacek Kaniewski

10.05.2006 - Przegląd algorytmów sterowania przekształtników matrycowych – mgr inż. Paweł Szczyński

24.05.2006 - Właściwości dynamiczne międzysystemowych sterowników przesyłu energii – mgr inż. Przemysław Smereczyński

07.06.2006 - Zaburzenia przewodzone w czterokwadrantowych napędach asynchronicznych z falownikami napięcia – dr inż. Robert Smoleński

28.06.2006 - Analiza pracy zmodyfikowanej topologii wielopoziomowego, trójfazowego falownika napięcia – mgr inż. Emil Kot

wydział humanistyczny:Filologia Germańska

42 Kongres Instytutu Języka Niemieckiego w Mannheim „Korpusy językowe” (Mannheim, 14–16. 03.2006)

W dniach 14–16.03.2006 r. odbył się w Mannheim już po raz czterdziesty drugi coroczny Kongres Lingwistyki Niemieckiej organizowany przez tamtejszy Instytut Języka Niemieckiego (Institut für deutsche Sprache).

Tematem trwającej trzy dni konferencji było językoznawstwo korpusowe, które jako gałąź lingwistyki zajmuje się badaniem tekstów danego języka za pomocą stworzonego do tego celu oprogramowania komputerowego. Zebrane i analizowane teksty mogą pochodzić zarówno z języka pisanego jak i mówionego. Ważnym aspektem jest więc taki ich dobór, aby mogły stanowić reprezentywną próbkę języka. Tematyka lingwistyki korpusowej jest ostatnio wszechobecna w dyskusjach fachowych a rola jej stale wzrasta,

gdyż wielkie korpusy stają się coraz to ważniejsze w pracy lingwisty. Zdobywanie, dokumentowanie i archiwizacja danych językowych należą od dawien dawna do najbardziej pracochłonnych, ale niezbędnych czynności związanych z badaniami językoznawczymi. W ostatnim czasie zagadnieniu tworzenia korpusów poświęca się wiele inicjatyw badawczych na całym świecie. Projekty te dotyczą wielu aspektów lingwistyki korpusowej, takich jak np. dotarcie do zagrożonych wymarciem języków, stworzenie teorii danych czy też rozwój analizy korpusu. Tworzenie korpusów i ich analiza uwidacznia z jednej strony rozwój techniczny, który dostarcza odpowiedniego instrumentarium niezbędnego do przeprowadzania badań lingwistycznych, z drugiej strony daje się zauważyć zmianę teoretyczną i metodologiczną zorientowania lingwistyki.

Ponad 400 uczestników z 25 krajów przybyło do Mannheim, aby wziąć udział w 16 wykładach, dotyczących w szczególności teoretycznych i metodycznych kwestii stworzenia i wykorzystania dużych korpusów. Zagadnienia te były przedstawiane z perspektywy różnych gałęzi języ-