

KRONIKA WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I ROBOTYKI AGH

W kronice przedstawione są informacje dotyczące niektórych kierunków działalności Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH w roku 2005.

W szczególności podano informacje o konferencjach, semi-

nariach i sympozjach organizowanych bądź współorganizowanych przez Katedry Wydziału, o obronach prac doktorskich i kolokwium habilitacyjnych, jak również innych wydarzeniach dotyczących Wydziału.

KONFERENCJE, SYMPOZJA I SEMINARIA

1. Międzynarodowa konferencja „Metody Aktywne Redukcji Drgań i Hałasu MARDiH” 2005

Wigry, 8–12.06.2005 r.

Organizator:

– **Katedra Automatykacji Procesów AGH**

Problematyka konferencji dotyczyła zgadnień aktywnej redukcji drgań i hałasu, oprogramowania do aktywnego sterowania drganiami i hałasem, zastosowania materiałów inteligentnych do sterowania drganiami, wibroizolacji, sterowania strukturalnego i układów semiaktywnych. W konferencji wzięło udział około 60 osób, w tym 4 uczestników zagranicznych. Wygłoszono 57 referatów.

2. XVI Międzynarodowe Sympozjum „Zastosowania Teorii Systemów”

Zakopane, 5–8. 10. 2005 r.

Organizatorzy:

– **KUTOiŚ AGH**

– Katedra Zintegrowanych Systemów Produkcyjnych AGH

– Komitet Badań Naukowych PAN

W konferencji wzięło udział 55 uczestników. Wygłoszono 53 referaty z zakresu modeli i modelowania systemów, logistyki, harmonogramowania systemów.

3. X Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna z cyklu „Jakość, niezawodność oraz bezpieczeństwo pracy lin i urządzeń transportu linowego”

Szczyrk, 14–16.11.2005 r.

Organizator:

– **Katedra Transportu Linowego AGH**

W konferencji wzięło udział 76 osób, w tym 5 osób z zagranicy (Austria, Czechy, Szwajcaria, Włochy), wygłoszono 13 referatów. Celem konferencji było m.in. zapoznanie z warunkami projektowania, budowy i eksploatacji kolei linowych, według norm zgodnych z dyrektywą 2000/9/WE, z procedurami prawną i techniczną procesu inwestycyjnego budowy nowych kolei linowych w Polsce, także procedurą dotyczącą sprowadzania i budowy w Polsce kolei linowych wcześniej eksploatowanych w krajach UE oraz ze światowymi nowościami technicznymi w dziedzinie kolei linowych, na podstawie programu IX Światowego Kongresu Transportu Linowego OITAF, który odbył się w roku 2005 w Innsbrucku.

4. X Szkoła Analizy Modalnej

Kraków, 1–2.12.2005 r.

Organizatorzy:

– **Katedra Robotyki i Dynamiki Maszyn AGH**

– ENERGOCONTROL Sp. z o.o., Kraków

Podczas konferencji, w której uczestniczyło ponad 40 osób, wygłoszono 26 referatów z zakresu metod teoretycznych i eksperymentalnych analizy modalnej, identyfikacji modeli układów dyskretnych i ciągłych, weryfikacji i dostrajania model MES, zastosowań analizy modalnej w diagnostyce, oceny trwałości konstrukcji, lokalizacji uszkodzeń, techniki pomiarowej drgań konstrukcji.

PRACE DOKTORSKIE

Ryszard Machnik (KUTOiŚ, AGH)

Badania wpływu rezystywności pyłu na skuteczność elektrofiltru

Promotor: dr hab. inż. Henryk Szwed, prof. AGH

Zbigniew Piskorz (st. dokt. WIMiR AGH, temat wspólny z Adamem Pietrzykiem),

Optimalizacja serwisowania urządzeń technicznych z zastosowaniem algorytmów genetycznych

Promotor: prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl (AGH)

Adam Pietrzyk (st. dokt. WiMiR AGH, temat wspólny ze Zbigniewem Piskorzem)

Optymalizacja serwisowania urządzeń technicznych z zastosowaniem algorytmów genetycznych

Promotor: prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl (AGH)

Stanisław Rabiasz (st. dokt. WiMiR AGH)

Diagnozowanie systemu tribologicznego z warstwą sensorową

Promotor: dr hab. inż. Wiesław Rakowski, prof. AGH

Joanna Iwaniec (st. dokt. WiMiR AGH)

Metody poprawiania jakości estymacji parametrów modeli modalnych

Promotor: prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl (AGH)

Andrzej Kot (KAP, AGH)

Analiza stanu odkształceń półwyrobów obrabianych elektrodynamicznie z wykorzystaniem metod numerycznych

Promotor: dr hab. inż. Józef Bednarczyk, prof. AGH

Zbigniew Jankowski (Rudzki Phoenix Buisness Sp. z o.o.)

Wpływ geometrii ustawienia noża styczny-obrotowego na opory urabiania

Promotor: prof. dr hab. inż. Krzysztof Krauze (AGH)

Gerard Głuch (KAP, AGH)

Badania nad trwałością induktorowych narzędzi stosowanych w elektrodynamicznej obróbce metali

Promotor: dr hab. inż. Józef Bednarczyk, prof. AGH

Paweł Gara (st. dokt. WiMiR AGH)

Badanie nad doborem parametrów scalania i rozdrabniania wodorotlenku wapnia w celu otrzymania specyficznego sorbentu

Promotor: dr hab. inż. Marek Hryniewicz, prof. AGH

Arkadiusz Kowalski (WSO, Wrocław)

Podwyższenie efektywności funkcjonowania systemów eksploatacji i wybranych urządzeń technicznych

Promotor: prof. dr hab. inż. Jan Szybka (AGH)

Tomasz Korbiel (st. dokt. WiMiR AGH)

Zjawisko Barkhausena jako nośnik informacji diagnostycznej

Promotor: prof. dr hab. inż. Wojciech Batko (AGH)

PRACE HABILITACYJNE

Andrzej Stępniewski (Akademia Rolnicza w Lublinie)

Modele symulacyjne, planowanie trajektorii i analiza ruchu maszyn manipulacyjnych

25.02.2005 r.

NOMINACJE I WYRÓŻNIENIA

Tytuł profesora nadano:

dr hab. inż. Włodzimierzowi Kowalskiemu

dr hab. inż. Wiesławowi Rakowskiemu,

dr hab. inż. Małgorzacie Skorupie

Na stanowisko profesora nadzwyczajnego AGH powołani zostali:

dr hab. inż. Mariusz Giergiel

dr hab. inż. Piotr Krzyworzeka

dr hab. inż. Anna Ryniewicz

dr hab. inż. Bogdan Sapiński

dr hab. inż. Marian Wójcik

WYDARZENIA OKOLICZNOŚCIOWE

W dniu 7 listopada 2005 roku, pod patronatem prof. dr hab. inż. Antoniego Tajdusia, odbyło się zebranie naukowe poświęcone 30 rocznicy śmierci prof. dr hab. inż. Władysława Bogusza i 25 rocznicy śmierci prof. dr hab. inż. Wacława Olszaka.

Życie, osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne oraz działalność społeczną Profesorów Władysława Bo-

gusza i Wacława Olszaka przedstawili odpowiednio: prof. dr hab. inż. Zbigniew Engel z Akademii Górniczo-Hutniczej, oraz prof. dr hab. inż. Józef Nizioł z Politechniki Krakowskiej.

Organizatorem zebrania naukowego był Krakowski Oddział Komisji Mechaniki Stosowanej PAN oraz Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH.

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Redakcja kwartalnika *Mechanics* informuje, że po ponad 15 latach pełnienia funkcji Redaktora Kwartalnika przez prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Engela oraz po 21 latach pełnienia funkcji Sekretarza Redakcji przez dr. inż.

Andrzeja Łopatę, od 2006 roku funkcję Redaktora Kwartalnika obejmuje dr hab. inż. Bogdan Sapiński, prof. AGH, a funkcję Sekretarza Redakcji – dr inż. Roman Korzeniowski.

Kronikę opracował
Andrzej Łopata