

Krakowskie Sympozjum Naukowo Techniczne KraSyNT 2015
28-09-2015

Wersja robocza V05 programu Sympozjum KraSyNT 2015

SALA 1

SALA 2

Od	Do	Działanie	Działanie
08:00	09:45	Rejestracja uczestników	
10:00	10:30	Uroczyste otwarcie Sympozjum przez Dziekana Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki AGH w Krakowie Pana prof. dr hab. Inż. Antoniego Kalukiewicza	
10:30	11:00	Referat plenarny	

		Wybrane zagadnienia ze sterowania i modelowania inżynierskiego
		Jacek Snamina
11:00	11:15	Piotr Żach Parametryczny opis pracy układu z elementem hiperodkształcalnym
11:15	11:30	Bartosz Minorowicz, Frederik Stefanski Modelowanie i kompensacja histerezy piezoelektrycznego przetwornika rurkowego z wykorzystaniem uogólnionego modelu Prandtla-Ishlinskiego
11:30	11:45	Krzysztof Michalczyk Tłumienie drgań podłużnych sprężyn śrubowych za pomocą powłok elastomerowych
11:45	12:00	Krzysztof Kołek, Maciej Rosół Automatyczna generacja aplikacji czasu rzeczywistego dla wielordzeniowej platformy o rozszerzalnej architekturze
12:00	12:15	Przerwa kawowa
12:15	12:30	Marcin Węgrzynowski, Mateusz Romaszko Regulator PI typu anti-windup dla obiektu z ograniczeniem sygnału sterującego
12:30	12:45	Dariusz Grzybek, Piotr Micek Automatyzacja układu synchronizacji ruchu siłowników hydraulicznych traktowanego jako obiekt sterowania typu MIMO

		Nowe metody przetwarzania sygnałów w wybranych zagadnieniach wibroakustyki
		Marek Iwaniec
		Maciej Kłaczyński, Maciej Konior Wibroakustyczne metody diagnozowania stanu pracy krtani
		Robert Barański, Anna Grzeczka Estymacja siły zacisku jako element wspomagający prawidłową ocenę transmisji drgań układu narzędzie – ręka
		Grażyna Wszółek Mikrofony wszechpogodowe właściwości, metody wzorcowania i szacowania niepewności
		Wiesław Wszółek Czasowo-częstotliwościowe metody przetwarzania sygnału w ocenie mowy zdeformowanej
		Przerwa kawowa
		Tadeusz Wszółek Pomiar i kwalifikacja cech impulsowych i tonalnych w hałasie środowiskowym
		Paweł Mafecki Synteza pola akustycznego metodą ambisoniczną w celu oceny cech akustycznych pomieszczeń dla muzyki wielogłosowej

		Modelowanie układów dynamicznych
		Andrzej Jurkiewicz
12:45	13:00	Andrzej Jurkiewicz, Janusz Kowal, Kamil Zajac Zastosowanie rozszerzonego filtru Kalmana w badaniach symulacyjnych układu zawieszenia platformy gaśnicowej 2S1
13:00	13:15	Krzystian Szopa Metody redukcji modeli numerycznych w identyfikacji uszkodzeń konstrukcji mechanicznych na podstawie własności dynamicznych

		Wybrane zagadnienia układów redukcji drgań i hałasu
		Andrzej Czerwiński
		Piotr Krauze Porównanie algorytmów z grupy Skyhook w sterowaniu układem zawieszenia pojazdu z tłumikami magnetoreologicznymi
		Jacek Snamina, Paweł Orkisz Wpływ dokładności pomiaru zmiennych stanu na realizację algo-rytmu sterowania ślizgowego w aktywnych układach redukcji drgań

13:15	13:30	Joanna Iwaniec, Łukasz Lech, Marek Iwaniec, Stanisław Kasprzyk Drgania poprzeczne słupów kratownicowych linii elektroenergetycznych
13:30	13:45	Janusz Tarnowski Wpływ sił wywieranych przez operatora narzędzia ręcznego i częstotliwości wymuszenia na funkcję przejścia przedramienia – badania doświadczalne
13:45	14:00	Krzysztof Oprzędkiewicz Zastosowanie rachunku różniczkowego niecałkowitego rzędu w modelowaniu i sterowaniu systemów dynamicznych
14:00	15:00	Przerwa obiadowa
		Wybrane problemy współczesnej robotyki Jacek Cieślik
15:00	15:15	Marcin Nawrocki, Stanisław Flaga Kierunki rozwoju robotyki i robotyzacji
15:15	15:30	Bartosz Minorowicz, Frederik Stefański Konstrukcja oraz badania przetworników elektromechanicznych z materiałem z magnetyczną pamięcią kształtu

15:30	15:45	Jacek Cieślik Algorytm planowania trajektorii wieloczołowych narzędzi laparoskopowych
15:45	16:00	Andrzej Burghardt, Dariusz Szybicki, Krzysztof Kurc Metody adaptacji trajektorii robotów przemysłowych
		Inteligencja obliczeniowa w zastosowaniach inżynierskich Leszek Radziszewski
16:00	16:15	Leszek Cedro Zastosowanie filtrów różniczkujących do identyfikacji i sterowania mięśniem pneumatycznym
16:15	16:30	Agata Nawrocka, Andrzej Kot, Marcin Nawrocki Sterowanie neuronowo – rozmyte w układach nieliniowych
16:30	16:45	Leszek Radziszewski, Michał Kekez Wykorzystanie inteligencji obliczeniowej do klasyfikacji paliwa zasilającego silnik spalinowy

Andrzej Czerwiński, Jan Łuczko Drgania przewodów elastycznych dla przepływów nadkrytycznych i podkrytycznych
Leszek Radziszewski, Milan Saga Analiza właściwości mechanicznych materiałów piankowych stosowanych w środkach ochrony indywidualnej głowy
Urszula Ferdek Charakterystyki dynamiczne tłumików hydraulicznych dla różnych, strategii sterowania przepływem oleju.
Przerwa obiadowa

Dariusz Grzybek Generatory piezoelektryczne w pozyskiwaniu energii z układów drgających
Marek Pluta Synteza dźwięku z wykorzystaniem procesora graficznego, sterowana przy użyciu protokołu MIDI
Wybrane zagadnienia inżynierii biomedycznej Marek Iwaniec
Dorota Marszałik, Waldemar Rączka Konstrukcja i sterowanie egzoszkieletu kończyn dolnych – przegląd istniejących rozwiązań.
Jacek Wesół, Marek Iwaniec Konstrukcja i sterowanie egzoszkieletu kończyn dolnych – przegląd istniejących rozwiązań.
Wybrane zagadnienia inżynierii mechanicznej, materiałowej i środowiskowej Marcin Kot
Marcin Apostoł Projekt stanowiska do wspomaganie nauki pływania
Kinga Chronowska-Przywara, Marcin Kot Porównanie właściwości powłok węglowych a-C:H z powłokami nanokompozytowymi MeC/a-C:H
Andrzej Bąkowski, Leszek Radziszewski Niepewność wyników pomiarów ciśnień w silniku spalinowym

**Wybrane zagadnienia analizy sygnałów,
modelowania i sterowania w układach
mechanicznych i biomechanicznych**

Agata Nawrocka

16:45	17:00	Jurek Stojek, Waldemar Łatas Proces ładowania i rozładowania akumulatora hydrokinetycznego o zwiększonej gęstości zmagazynowanej energii
17:00	17:15	Agnieszka Świerkosz, Daria Panek, Jacek Wesół Metody oceny drżenia rąk
17:15	17:30	Agata Nawrocka, Karolina Holewa Interfejs mózg – komputer wykorzystujący wzrokowe potencjały

Mateusz Rzesutek, Robert Oleniacz

Wpływ dużych instalacji energetycznego spalania paliw na jakość powietrza w Krakowie

Jan Monieta

Zastosowanie analizy falkowej w diagnostyce tłokowych silników spalinowych

Maciej Słoboda

Zastosowanie procesu fotokatalizy do dezynfekcji oczyszczonych ścieków komunalnych

17:40

Uroczyste zakończenie Sympozjum, omówienie planów na przyszłość, kolacja

Materiał, przyjęty do druku, który z przyczyn obiektywnych nie będzie mógł być zaprezentowany przez autorów

Magdalena Muszyńska, Piotr Gierlak Pozycyjno-siłowe sterowanie manipulatorem z zastosowaniem układów neuronowo rozmytych	Wiesław Wszótek, Andrzej Izworski Sztuczne sieci neuronowe w przetwarzaniu i klasyfikacji mowy patologicznej
Ireneusz Wochlik, Jarosław Bułka, Paweł Roszczyk, Wiesław Wszótek Informatyczne systemy wspierające diagnostykę i terapię audiologiczną	Andrzej Izworski, Tomasz Pachana, Tomasz St. Orzechowski Rozwiązania umożliwiające identyfikację osób oraz gestów w systemach sterowania inteligentnym budynkiem
Marek Książek Analiza czynników dyskomfortu człowieka poddanego działaniu wibracji ogólnej	Hubert Wiśniewski Układ regulacji siły z wykorzystaniem klasycznego regulatora PI w materiałach IPMC
Janusz Pluta, Mariusz Zajęc Robot bioniczny z mięśniami pneumatycznymi	