

**Krakowskie Sympozjum Naukowo Techniczne KraSyNT 2014**  
29-09-2014

**Wersja finalna programu Sympozjum KraSyNT 2014**

**SALA 1**

**SALA 2**

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

**Modelowanie układów dynamicznych**

Jacek Snamina

**11:00 11:20** Leszek Radziszewski, Michał Kekez  
Klasyfikacja metodami inteligencji obliczeniowej paliwa wtryskiwanego do cylindra silnika spalinowego

**11:20 11:40** Urszula Ferdek  
Modelowanie i analiza układu zawieszenia pojazdu z tłumikami hydraulicznymi

**11:40 12:00** Andrzej Kot, Agata Nawrocka  
Modelowanie i identyfikacja parametrów platformy rehabilitacyjnej

**12:00 12:20** Agnieszka Ozga  
Metody badawcze wykorzystane w zagadnieniach układów dynamicznych poddanych losowym seriom impulsów.

**12:20 12:40** Przerwa kawowa

**12:40 13:00** Mateusz Romaszko  
Przetwornik elektromagnetyczny w semiaktywnym układzie redukcji drgań belek z cieczą magnetoreologiczną: projektowanie, modelowanie i badania eksperymentalne

**13:00 13:20** Jerzy Stojek  
Zastosowanie metod analizy drgań nieliniowych w diagnostyce stanu zużycia elementów pompy wporowej

**Tribologia i inżynieria powierzchni -  
wybrane zagadnienia**

Marcin Kot

**Sławomir Zimowski**  
Twarde powłoki kompozytowe w zastosowaniach tribologicznych

**Marcin Nowak**  
Badanie własności statycznych oraz dynamicznych wybranych kości ręki

**Jacek Wydrych**  
Modelowanie zużycia erozyjnego elementów instalacji transportu pneumatycznego z uwzględnieniem zjawisk losowych

**Paweł Łabędzki**  
Modelowanie prób udarowych przy założeniu stałego kontaktu pomiędzy próbką a podporami

**Przerwa kawowa**

**Piotr Zach**  
Identyfikacja strukturalna właściwości sprężysto-tłumiących materiałów hiperodkształcalnych

**Marcin Kot**  
Wpływ sztywności podłoża na właściwości mechaniczne układów powłoka-podłoże

**Wybrane zagadnienia układów redukcji  
drgań i hałasu**

Marek A. Książek

**13:20 13:40** Paweł Orkisz, Jacek Snamina  
Sterowanie układem wibroizolacji zasilanym przez układ regeneracji energii

**Wybrane zagadnienia analizy sygnałów,  
modelowania i sterowania w inżynierii  
mechanicznej i biomedycznej**

Marek Iwaniec

**Andrzej Izvorski, Wiesław Wszolek**  
Analiza mowy patologicznej sieciami Bayesa

13:40 14:00	<b>Piotr Micek, Marcin Węgrzynowski</b> Budowa i testy stanowiska do badań układów redukcji drgań obiektu pozycjonowanego z wykorzystaniem serwonapędu liniowego
14:00 14:20	<b>Waldemar Łatas</b> Zastosowanie rozłożonych tłumików dynamicznych w zagadnieniach redukcji drgań w belkach
14:20 15:20	<b>Przerwa obiadowa</b>
15:20 15:40	<b>Tomasz Nabagło, Andrzej Jurkiewicz</b> Układ pół-aktywnego zawieszenia platformy gaśnicowej 2S1 zastosowany w celu poprawy stabilności nadwozia pojazdu

15:40 16:00	<b>Marek A. Książek, Janusz Tarnowski</b> Wpływ wybranych wymuszeń dynamicznych na sterowanie ręcznym narzędziem wibroudarowym badania eksperymentalne
-------------	---

<b>Wybrane problemy współczesnej robotyki</b>	
Mariusz Giergiel	
16:00 16:20	<b>Leszek Cedro</b> Identyfikacja manipulatora z napędem elektrycznym z zastosowaniem filtrów różniczkujących i metody najmniejszych kwadratów
16:20 16:40	<b>Ireneusz Dominik, Krzysztof Lalik, Filip Kaszuba</b> Sterowanie położeniem chwytaka zbudowanego z siłowników z pamięcią kształtu

16:40 17:00	<b>Jarosław Zwierzchowski</b> Autonomiczny system do przenoszenia elementów okrągłych z wykorzystaniem robota przemysłowego
17:00 17:20	<b>Szymon Pękała</b> Wybrane zagadnienia konstrukcji telemanipulatora
17:20 17:40	<b>Mariusz Giergiel, Krzysztof Kurc, Dariusz Szybicki</b> Zrobotyzowane czyszczenie zbiorników z cieczą

<b>Agata Nawrocka, Karolina Holewa</b> Opracowanie układu wykorzystującego sygnał EEG do sterowania wybranym urządzeniem mechanicznym
<b>Andrzej Bąkowski, Leszek Radziszewski</b> Analiza sygnału odchyłek ciśnienia w komorze spalania silnika od ich wartości średnich
<b>Przerwa obiadowa</b>
<b>Józef Ciosmak</b> Transmisja informacji przez wielokanałowe transmupleksery z nieidealnym kanałem komunikacyjnym
<b>Wybrane zagadnienia modelowania i symulacji w układach drgających</b>
Jan Łuczko
<b>Janusz Pluta</b> Symulator drogi z elektrohydraulicznym systemem sterowania

<b>Jerzy Stojek, Waldemar Łatas</b> Badania symulacyjne akumulatora hydro-kinetycznego o zwiększonej gęstości zmagazynowanej energii
<b>Jan Łuczko, Andrzej Czerwiński</b> Drgania parametryczne przewodów z pulsacyjnym przepływem cieczy
<b>Wybrane zagadnienia inżynierii biomedycznej</b>
Andrzej Izworski
<b>Tomasz St. Orzechowski, Andrzej Izworski, Szczepan Moskwa</b> Kompleksowy system wspierający ocenę postępu choroby neurologicznej bazujący na cyfrowej analizie dysfunkcji ruchowych pacjenta.
<b>Marzena Mięsikowska, Leszek Radziszewski</b> Analiza dyskryminacyjna samogłosek mowy osób po całkowitym usunięciu krtani
<b>Marek Iwaniec, Jacek Wesół</b> Urządzenia do aktywnego wspomaganie chodu

17:40

**Uroczyste zakończenie Sympozjum, omówienie planów na przyszłość, kolacja**

## Zgłoszone absencje

### **Renata Dwornicka**

Rozkład naprężeń w elemencie ciśnieniowym po zastosowaniu metody optymalizacyjnej skracającej czas rozruchu bloku energetycznego

### **Dariusz Grzybek**

Sterowanie LQR układem synchronizacji ruchu siłowników hydraulicznych

### **Hubert Wiśniewski**

Ionic polymer-metal composite w układzie regulacji siły

## Zgłoszone absencje

### **Marek Iwaniec, Łukasz Lech, Szymon Pękała**

Zastosowanie transformacji Hilberta w identyfikacji tłumienia

### **Joanna Iwaniec, Stanisław Kasprzyk**

Organia poprzeczne konstrukcji wsporczych o zmiennej geometrii

### **Paweł Górski**

Algorytm sterowania systemem aktywnej redukcji hałasu działający przy wykorzystaniu filtrów NOTCH sterowanych za pomocą algorytmów genetycznego i gradientowego

### **Paweł Turek, Tomasz Dziubek**

Wpływ zmian rozdzielczości przestrzennej na dokładność odwzorowania geometrii żuchwy