

PROGRAM XXIX KONFERENCJI - PONIEDZIAŁEK 25.01.2016

9:00 Rejestracja

13:00 - 14:00 Obiad

14:00 - 15:00 Otwarcie konferencji

15:00 - 16:00 Sesja jubileuszowa prof. dr hab. inż. Eugeniusza Budnego. Wystąpienie dr hab. Stefana Góralczyka, prof. IMBiGS. Referat prof. dr hab. inż. Eugeniusza Budnego

16:00 - 16:30 Przerwa

16:30 - 18:30 Sesja 1 „Nowoczesne metody kształtowania konstrukcji nośnych maszyn” część I

Prowadzący: prof., prof. Eugeniusz Rusiński, Andrzej Buchacz

Referat wprowadzający prof. dr hab. inż. Grzegorz Glinka

1. Zmienność parametrów zmęzeniowych przy jednoosiowym obciążeniu w funkcji liczby cykli.

Autor: Tadeusz Łagoda, Anna Kulesa, Grzegorz Robak

2. Problemy kształtowania ustrojów nośnych podwozia maszyn podstawowych górnictwa odkrywkowego.

Autor: Eugeniusz Rusiński, Tadeusz Smolnicki, Mariusz Stańco

3. Przegląd uszkodzeń ram naczep samochodów ciężarowych.

Autor: Mariusz Stańco, Jarosław Matuszewski, Radosław Matuszewski

4. Charakterystyki dynamiczne modeli belkowych wybranych podzespołów wagonów towarowych.

Autor: Andrzej Buchacz

5. Metoda wyznaczania obciążeń układu napędowego mechanizmu urabiania koparki wieloczerpakowej łańcuchowej.

Autor: Marcin Kowalczyk, Jerzy Czmochocki, Przemysław Moczko, Eugeniusz Rusiński

16:30 - 18:30 Sesja 2 „Cyfrowe sterowanie pracą układów hydraulicznych”

Prowadzący: prof., prof. Franciszek Przystupa, Edward Lisowski

Referat wprowadzający: prof. ndz. dr hab. inż. Zbigniew Żebrowski

„Metodyka projektowania układów hydraulicznych z cyfrowym sygnałem sterowania i regulacji”

1. Ocena właściwości dynamicznych mikrozaworu maksymalnego.

Autor: Andrzej Figiel, Zygmunt Kudźma, Michał Stosiak

2. Sterowanie bezzałogowym pojazdem ratowniczym z napędem hydrostatycznym.

Autor: Andrzej Typiak, Marian Łopatka, Tomasz Muszyński, Monika Słoniewska, Piotr Patrosz

3. Badania niszczące hydraulicznych pomp zębatach o zazębieniu zewnętrznym.

Autor: Paweł Bury, Rafał Cieśliński, Wacław Kollek, Piotr Osiński

4. Badania numeryczne układów regulacji ruchów roboczych modelu żurawia samochodowego.

Autor: Jacek Kłosiński, Jarosław Janusz

5. Nadzorowanie procesu frezowania szybkościowego przedmiotów podatnych z wykorzystaniem zmodyfikowanej mapy prędkości obrotowych wrzeciona.

Autor: Krzysztof Kaliński

19:30

Kolacja okolicznościowa - restauracja Hotel Hyrny

PROGRAM XXIX KONFERENCJI - WTOREK 26.01.2016

7:30 - 9:00 Śniadanie

9:00 - 11:00 Sesja 3 „Bezpieczeństwo eksploatacji rusztowań i konstrukcji tymczasowych”Referat wprowadzający prof. nzw. dr hab. inż. Ewa Błazik-Borowa
„Rusztowania budowlane jako zagadnienie inżynierskie i naukowe”

1. Nośność elementów ściskanych rusztowań roboczych.
Autor: Piotr Kmieciak
2. Development and new Technology in Scaffolding Production.
Autor: Dr. H. Kreller
3. Analiza sztywności połączenia rygla ze stojakiem w aluminiowym rusztowaniu modułowym ALUROTAX.
Autor: Ewa Błazik-Borowa, Michał Pieńko, Aleksander Robak, Adriana Borowa
4. Użytkowanie rusztowań mostowych przy wyłączonym ruchu kołowym na przykładzie konstrukcji rusztowania typu BRIO zainstalowanej na moście im. Gen. Grota-Roweckiego w Warszawie.
Autor: Andrzej Misztela, Maciej Jastrzębski, Wojciech Szurmak, Bogumił Pijawski
5. Dobór zestawu funkcji aproksymujących wyniki badań laboratoryjnych elementów rusztowań budowlanych.
Autor: Ewa Błazik-Borowa, Adriana Borowa, Aleksander Robak, Michał Pieńko
5. Modelowanie konstrukcji dla potrzeb analiz statystycznych w świetle wyników badań eksperymentalnych modułu konstrukcyjnego rusztowania.
Autor: Andrzej Misztela, Zbigniew Starczewski

11:00 - 11:30 Przerwa

11:30 - 13:30 Sesja 4 „Modelowanie i sterowanie napędów wieloźródłowych”Prowadzący: prof., prof. Zbigniew Starczewski, prof. Jerzy Tomczyk
Referat wprowadzający prof. Pietro Perlo.

„Electromobility the place for colaborative manufaciore”

1. Algorytm wielowymiarowej empirycznej dekompozycji sygnału w identyfikacji parametrów pracy silnika turbinowego.
Autor: Józef Jonak, Anna Machrowska, Janusz Kisiel, Amadeusz Setkowicz, Wojciech Obrocki
2. Perspektywy rozwoju polskich pojazdów elektrycznych w świetle możliwości technicznych i technologicznych oraz uregulowań Krajowych i Unijnych
Autor: Andrzej Barszcz
3. Clutch-brake System Control Method in Hybrid Power Train with Planetary Transmission
Autor: Antoni Szumanowski, Yuhua Chang, Zhiyin Liu
4. Melex na każdą pogodę – innowacyjne rozwiązanie pojazdu osobowego.
Autor: Andrzej Barszcz, Robert Dorociak, Ryszard Nadowski
5. Trendy elektryfikacji napędów w maszynach roboczych i rolniczych.
Autor: Tomasz Mirosław

13:30 - 14:30 Obiad

**14:30 - 16:30 Sesja 5 „Nowoczesne metody kształtowania konstrukcji nośnych maszyn”
część II**

Prowadzący: prof., prof. Eugeniusz Budny, Monika Hardygóra

PROGRAM XXIX KONFERENCJI - WTOREK 26.01.2016

1. Analiza dynamiki żurawia chwytakowego z uwzględnieniem modelu tarcia LuGre w przegubach.
Autor: Andrzej Urbaś, Andrzej Harlecki
2. Wybrane aspekty obliczeń numerycznych ustroju nośnego specjalistycznego pojazdu do przewozu materiałów niebezpiecznych wg wymagań Europejskiej Umowy ADR.
Autor: Artur Górski, Michał Paduchowicz, Eugeniusz Rusiński
3. Zastosowanie różnych typów kruszarek w recyklingu tworzyw sztucznych.
Autor: Sebastian Bąk, Paweł Ciężkowski, Jan Maciejewski, Jarosław Kuśmierczyk
4. Stan naprężenia i ugięcia w kołowych płytach perforowanych obciążonych centralnie siłą skupioną.
Autor: Waldemar Ledwoń
5. Wpływ parametrów technologicznych na efektywność procesu kruszenia skał.
Autor: Paweł Ciężkowski, Jan Maciejewski, Sebastian Bąk, Jarosław Kuśmierczyk
6. Wpływ odkształceń sprężysto-plastycznych na trwałość obliczeniową wyznaczoną metodą spektralną, badania eksperymentalne i obliczeniowe.
Autor: Michał Bóhm, Adam Niestony

16:30 - 17:00

Przerwa

17:00 - 18:30**Sesja 6 „Nowoczesne metody kształtowania konstrukcji nośnych maszyn”
część III**

Prowadzący: prof., prof. Grzegorz Glinka, Józef Jonak

1. Badania doświadczalne i symulacja oddziaływania lemiesza na grunt.
Autor: Jarosław Kuśmierczyk, Sebastian Bąk, Jan Maciejewski, Paweł Ciężkowski
2. Komputerowe manekiny 3D.
Autor: Mirosław Chłosta, Krzysztof Chojnacki, Leszek Łapczyński
3. Znaczenie jakości w tworzeniu trwałości zmęczeniowej spawanych konstrukcji nośnych maszyn roboczych.
Autor: Wojciech Sobczykiewicz
4. Wpływ parametrów technologicznych procesu kulowania śrutem twardym rozproszonym na wysokość naprężeń własnych w stali konstrukcyjnej.
Autor: Sebastian Kamiński, Mateusz Kowalski
5. Porównanie współczesnych cyfrowych metod obliczeniowych z tradycyjnymi metodami ręcznymi, określenie ich dokładności i przydatności na przykładzie obliczeń wytrzymałości podpory żurawia samojednego teleskopowego.
Autor: Marek Trombski, Jakub Roch Karpowicz
6. Stanowiska dydaktyczne automatyki przemysłowej.
Autor: Janusz Kobiałka, Małgorzata Krakówka, Przemysław Łukasik

19:30

Kolacja towarzyska - Zakopane - „Hotel Belvedere”

Warsztaty Firmy DPS Software Polska – „Projektowanie 3D w SolidWorks”.

(dla zainteresowanych równoległe do sesji tematycznych)

9:00 – 10:00 „Projektowanie 3D w SolidWorks”

10:10 – 11:10 „Analizy wytrzymałościowe MES w SolidWorks Simulation”

11:20 – 12:20 „Projektowanie 3D w SolidWorks”

12:30 – 13:30 „Analizy wytrzymałościowe MES w SolidWorks Simulation”

14:30 – 15:30 „Projektowanie 3D w SolidWorks”

15:40 – 16:40 „Analizy wytrzymałościowe MES w SolidWorks Simulation”

PROGRAM XXIX KONFERENCJI - ŚRODA 27.01.2016

7:30 - 9:00

Śniadanie

9:00 - 11:00**Sesja 7 „Systemy mechatroniczne zwiększające dokładność i bezpieczeństwo pracy”**

Prowadzący: prof., prof. Zbigniew Starczewski, Piotr Dudziński

Referat wprowadzający prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski

1. Analiza energetyczna dźwignic sterowanych automatycznie.
Autor: Jerzy Tomczyk
2. Wpływ konfiguracji układu akwizycji obrazu na sterowanie bezzałogową maszyną roboczą.
Autor: Rafał Typiak
3. Egzoszkieleł kończyn dolnych przeznaczony dla żołnierza: problemy technologiczne i konstrukcyjne.
Autor: Adam Zawadzki
4. Pojazd o adaptacyjnej strukturze i własnościach układu podwoziowego jako demonstrator możliwości aplikacji systemów mechatronicznych do poprawy wskaźników eksploatacyjnych mobilnych maszyn roboczych.
Autor: Piotr Dudziński, Gustaw Sierzputowski
5. System komputera pokładowego minikoparki podsiębiernej oparty na sieci CAN.
Autor: Jan Szlagowski, Dariusz Dąbrowski
5. Sterowanie autonomicznym pojazdem do transportu biomasy.
Autor: Andrzej Typiak, Waldemar Płocharz, Rafał Typiak

9:00 - 11:00**Sesja 8 „Nowoczesne systemy zarządzania placem budowy”**

Prowadzący: prof., prof. Zbigniew Żebrowski, prof. Janusz Szpytko

Referat wprowadzający prof. nzw.dr hab.inż. Wojciech Sobczykiewicz

„Udział dźwignic w bezpieczeństwie technicznym na placu budowy”

1. Dostosowanie do minimalnych wymagań BHP użytkowanych mobilnych maszyn do robót ziemnych – badania i wnioski.
Autor: Andrzej Dąbrowski
2. Modelowanie ryzyka technicznego z wykorzystaniem języka SymML – przegląd.
Autor: Robert Gumiński, Stanisław Radkowski
3. Skutki uszkodzeń w systemach technicznych.
Autor: Józef Żurek
4. Analiza wyników symulacji zderzeń pojazdów z wykorzystaniem zasady pędu.
Autor: Krzysztof J. Kaliński, Barbara Kowalska
5. Projektowanie z recyklingiem a ekoinnowacyjny model biznesowy.
Autor: Rafał Klaus
6. System aktywnego bezpieczeństwa chroniący przed kolizjami na placu budowy.
Autor: Marcin Mirosław

11:00 - 11:30

Przerwa

11:30 - 12:30

Posiedzenie Komitetu Naukowego

12:30 - 13:30

Zakończenie Konferencji

14:00 - 15:00

Obiad

15:00

Wyjazdy