

Harmonogram konferencji

PROBLEMY ROZWOJU MASZYN ROBOCZYCH

23.01.2017

Poniedziałek

18:00 - 19:00 Welcome Reception

24.01.2017

Wtorek

7:30 - 9:00 Śniadanie
9:00 - Rejestracja
13:00 - 14:00 Obiad

14:00 - 16:00 Otwarcie Konferencji – Celebracja Jubileuszu XXX Konferencji
„Historia konferencji Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych”
prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski

„Rola Konferencji Centralnego Programu Badań Podstawowych 02.05 i konferencji Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych w rozwoju Instytutu Budowy Maszyn WME WAT”
prof. dr hab. inż. Stanisław Konopka, dr hab. inż. Lucjan Śniezek, prof. WAT

16:00 - 17:30 **Sesja Plenarna – „Eco i elektromobilność maszyn roboczych i pojazdów”**

1. „Problematyka elektryfikacji maszyn roboczych”
dr inż. Tomasz Mirosław
2. “Electric vehicles as a distributed energy storage system supporting urban power grid”
dr inż. Piotr Piórkowski, dr inż. Ewa Jankowska, mgr inż. Karol Kopciuch
3. „Możliwość i wizja rozwoju dedykowanych pojazdów miejskich w Polsce”
prof. dr hab. inż. Pietro Perlo, dr inż. Tomasz Mirosław, dr Javiera Romo Garcia
4. „Melex - 45 lat elektromobilności”
dr inż. Marek Szlęzak

19:00 - Kolacja towarzyska

25.01.2017

Środa

7:30 - 9:00 Śniadanie
9:00 - 13:00 Spotkania okolicznościowe/konsultacje
13:00 - 14:00 Obiad

14:15 - 16:00 **Sesja 1 – „Maszyny robocze w zastosowaniach specjalnych”**
Prowadzący sesję: prof. nzw. dr hab. inż. Zbigniew Żebrowski
Ref. wprowadzający: dr inż. Tomasz Mirosław
„Model pojazdu z napędem na cztery koła”

1. „Model do badań dynamiki czterokołowej platformy mobilnej w warunkach poślizgu”
Anna Jaskot, Bogdan Posadała, Szczepan Śpiewak
2. „Wpływ struktury bezzałogowej platformy lądowej na jej stateczność dynamiczną”
Mirosław B. Jaskółowski, Stanisław Konopka

3. „Projekt platform wysokiej mobilności z hydrostatycznym układem napędowym oraz aktywnym systemem kontroli poślizgu”
Kacper Spadło, Stanisław Konopka
4. „Symulacyjne porównanie modeli kinematycznych egzoskieletów dla rzeczywistego ruchu człowieka”
Tomasz Mirosław, Jan Szlagowski, Adam Zawadzki, Zbigniew Żebrowski

Sesja 2 – „Problemy projektowania maszyn i urządzeń mechatronicznych”

Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Leszek Gładysiewicz

Ref. wprowadzający: prof. dr hab. inż. Piotr Dudziński

„Aplikacje mechatroniki w innowacyjnym projektowaniu maszyn i pojazdów roboczych”

1. „Koncepcja i badania rozpoznawcze innowacyjnego zasilacza hydraulicznego”
Zygmunt Domagała, Piotr Osiński, Michał Stosiak, Rafał Łabik
2. „Problemy kształtowania węzłów nadwozia koparki łańcuchowej”
Mariusz Stańco, Tadeusz Smolnicki, Eugeniusz Rusiński
3. „Numeryczna analiza topografii rozkładu naprężeń zredukowanych w kołowej płycie perforowanej obciążonej ciśnieniem hydrostatycznym”
Waldemar Ledwoń
4. „Problemy kształtowania węzła obrotu koparki łańcuchowej”
Tadeusz Smolnicki, Mariusz Stańco
5. „Eksploatacyjne zagrożenia bezpieczeństwa pracy maszyn podstawowych”
Dionizy Dudek, Andrzej Figiel

16:00 - 16:30 Przerwa

Sesja 3 – „Automatyzacja i robotyzacja procesów roboczych”

Prowadzący sesję: dr hab. inż. Andrzej Typiak, prof. WAT

Ref. wprowadzający: dr inż. Tomasz Muszyński

„Intuicyjne systemy sterowania manipulatorami robotów teleoperowanych – wyzwania i problemy”

1. „Badania stanowiskowe parametrów sprężysto-tłumiących elementów hydrostatycznego układu napędowego manipulatora antropomorficznego”
Karol Cieślak, Stanisław Konopka
2. „Ocena energochłonności robota przemysłowego Fanuc Arc Mate 100iB”
Adam Cholewa, Agnieszka Sękała, Jerzy Świder
3. „Problematyka systemów zdalnego sterowania w urządzeniach dźwignicowych”
Wojciech Sobczykiewicz, Jan Szlagowski, Tomasz Mirosław

Sesja 4 – „Innowacyjne rozwiązania środków transportu ekologicznego – w tym transportu kołowego w Polsce”

Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski

Ref. wprowadzający: mgr inż. Andrzej Barszcz

„Innowacyjne rozwiązania środków ekologicznego transportu kołowego w Polsce (możliwości, technologie, rozwiązania techniczne) – rola współpracy jednostek naukowych z przemysłem”

1. „Miejski autobus z ekologicznym napędem elektrycznym”
Zbigniew Pawełski, Andrzej Maciejczyk
2. „Modernizacja systemu odwadniania i nawadniania na Żuławach Elbląskich”
Cezary Terech
3. „Kształtowanie cech funkcjonalnych maszyn do pracy w ciekach melioracyjnych”
Janusz Rutkowski, Andrzej Typiak

19.00 Kolacja towarzyska

7:30 - 9:00 Śniadanie

12:00 - 13:00 Posiedzenie Komitetu Naukowego

13:00 - 14:00 Obiad

14:00 - 15:45 **Sesja 5 – „Bezpieczne rusztowania – problemy techniczne, organizacyjne i prawne”**

Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski

Ref. wprowadzający: dr inż. Andrzej Misztela

„Jakość wykonania elementów i montażu konstrukcji a bezpieczeństwo eksploatacji rusztowań”

1. „Badania wpływu technologii cynkowania ogniowego na właściwości mechaniczne stali węglowej”
Maciej Jastrzębski, Andrzej Misztela, Wojciech Szurmak, Krzysztof Chojnacki
2. „Badania eksperymentalne węzłów rusztowań modułowych”
Andrzej Misztela, Maciej Jastrzębski, Wojciech Szurmak, Maciej Wyszyński
3. „Jak stosowanie rusztowań homogenicznych ułatwia montaż i projektowanie?”
Mariusz Pietrzak
4. „Badania wytrzymałościowe konstrukcji płyty deskowania”
Andrzej Misztela, Maciej Jastrzębski, Wojciech Szurmak
5. „Nowe wymiary starych zagrożeń”
Wojciech Sobczykiewicz

Sesja 6 – „Systemy energooszczędne w maszynach do prac ziemnych”

Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Stanisław Konopka

Ref. wprowadzający: dr hab. inż. Andrzej Typiak, prof. WAT

„Energooszczędne układy napędowe maszyn do prac ziemnych”

1. „Siłownik hydrauliczny z układem wspomagającym wymianę cieczy w komorach”
Tomasz Siwulski, Urszula Wawrzyńska
2. „Propozycja układu hydraulicznego zasilającego przekładnię CVT”
Jarosław Goszczak, Bartosz Radzymiński
3. „Badania dynamiki bezstopniowej przekładni samochodowej”
Bartosz Radzymiński, Jarosław Goszczak
4. „Analiza SPC stanu wtryskarek przemysłowych”
Rafał Klaus, Mikołaj Rusiecki
5. „Badania stabilizatora samochodowego nowego typu”
Zbigniew Pawelski

15:45 - 16:00 Przerwa

16:00 - 18:00 **Sesja 7 – „Współczesne wymagania w procesie eksploatacji systemów technicznych”**

Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Jerzy Tomczyk

Ref. wprowadzający: prof. dr hab. inż. Tomasz Nowakowski

„Współczesne wymagania w procesie eksploatacji systemów technicznych”

1. „Analiza awarii żurawi samojezdnych teleskopowych mająca na celu zwiększenie ich bezawaryjności pomiędzy planowanymi serwisami”
Marek Trombski, Jakub Roch Karpowicz

2. „Pulsacja wydajności w pompach zębatych o obniżonej emisji akustycznej”
Paweł Bury, Piotr Osiński
3. „Dynamics of a truck-mounted crane with taking into account flexibility of hoist system and friction”
Andrzej Urbaś, Adam Jabłoński, Jacek Kłosiński
4. „Optymalizacja konstrukcji węzła kompensacyjnego w obszarze rur nawrotu fluidalnego kotła energetycznego”
Eugeniusz Rusiński, Artur Górski, Jerzy Czmochowski, Michał Paduchowicz, Jarosław Łowkis
5. „Badania numeryczne naprężeń kontaktowych i poślizgów międzyzębnych w charakterystycznych punktach przyporu zazębienia przekładni zębatych powers hift”
6. Jan Zwolak, Marek Martyna

Sesja 8 – „Nowoczesne metody kształtowania konstrukcji nośnych maszyn”

Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski

Ref. wprowadzający: prof. dr hab. inż. Grzegorz Glinka

„Zastosowanie mechaniki pęknięcia do oceny trwałości zmęczeniowej i niezawodności połączeń spawanych”

1. „Projektowanie metodą SADSF i analizy własności sprężystych skrzyżowanego profilu dwuteowego z kesonem”
Ireneusz Markiewicz
2. „Porównanie charakterystyk wytrzymałości zmęczeniowej wybranych stali dla rozciągania-ściskania i zginania wahadłowego”
Andrzej Kurek, Justyna Koziarska, Marta Kurek, Anna Kulesa, Tadeusz Łagoda
3. „Analityczne modele krzywej S-N bazujące na pomiarze twardości materiału konstrukcyjnego”
Janusz Sempruch, Przemysław Strzelecki, Tomasz Tomaszewski
4. „Zastosowanie materiałów kompozytowych, jako kierunek rozwoju maszyn roboczych”
Wojciech Zawiejski
5. „Numeryczno-eksperymentalna analiza drgań zwałowarki w stanach nieustalonych”
Jerzy Czmochowski, Damian Pietrusiak, Przemysław Moczko

18:30 Podsumowanie i zakończenie Konferencji

19:00 Kolacja

27.01.2017

Piątek

7:30 - 9:00 Śniadanie

13:00 - 14:00 Obiad

14:00 Wyjazdy