



## Program konferencji PROBLEMY ROZWOJU MASZYN ROBOCZYCH

**22.01.2018**

**Poniedziałek**

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

15:00 - 16:00 **Otwarcie Konferencji**

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego - dr hab. Stefan Góralczyk, prof. IMBiGS  
Przewodniczący Komitetu Naukowego - prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski,  
Współorganizator, Dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej  
- dr inż. Piotr Sobota

16:00 - 17:00 **Sesja Plenarna**

**Prowadzący sesję:** prof. dr hab. inż. Zbigniew Starczewski,  
prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski

1. „Wydział Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej - Ośrodek Kształcenia, Nauki i Współpracy z Przemysłem”  
dr inż. Piotr Sobota, dr. hab. inż. Krzysztof Filipowicz
2. „Technologie drukarek trójwymiarowych stosowanych w budownictwie”  
Miroslaw J. Skibniewski, Ph.d. Professor (University of Maryland)

19:00 **Kolacja towarzyska**

**14:15 - 16:00      Sesja 1 - „Technologie i maszyny do przeróbki surowców mineralnych”****Prowadzący sesję:** prof. dr hab. inż. Wiesław Koziół**Ref. wprowadzający:** „Technologie i maszyny do przeróbki węgla kamiennego w Polsce – potrzeby w zakresie nowych rozwiązań”  
dr hab. inż. Ireneusz Baic prof. IMBiGS

1. „Nowa generacja separatorów powietrzno-wibracyjnych – budowa zasada działania i aspekty jakościowe”  
W. Blaschke, I. Baic
2. „Urabialność skał i gruntów maszynami do robót ziemnych”  
Ł. Machniak, W. Koziół, I. Baic
3. „Wdrożenie separatorów powietrzno-wibracyjnych drogą do obniżenia kosztów przeróbki mechaniczne energetycznych węgli kamiennych”  
W. Blaschke, I. Baic

**14:15 - 16:00      Sesja 2 - „Maszyny górnictwa podziemnego”****Prowadzący sesję:** dr hab. inż. Zbigniew Żebrowski prof. PW**Ref. wprowadzający:** „Analiza stanów eksploatacyjnych wozideł technologicznych użytkowanych w górnictwie odkrywkowym”  
dr inż. Przemysław Bodziony, mgr inż. Michał Patyk,  
prof. dr hab. inż. Zbigniew Kasztelewicz

1. „Zagadnienia zmęczeniowego zużycia lin nośnych w górniczych wyciągach szybowych”  
M. Stawowiak , M. Żołnierz
2. „Uszkodzenia lin nośnych wyciągowych w rejonach zawieszonych naczyń wyciągowych”  
M. Stawowiak, M. Żołnierz
3. „Porównanie charakterystyk energetycznych urabiania kombajnem chodnikowym z głowicami poprzecznymi o zróżnicowanej konstrukcji”  
P. Cheluszka, P. Sobota, G. Głuszek

**16:00 - 16:30      Przerwa****16:30 - 18:00      Sesja 3 - „Układy napędowe maszyn roboczych”****Prowadzący sesję:** prof. dr hab. inż. Józef Jonak**Ref. wprowadzający:** „Problemy doboru mocy napędu układów jezdnych z gąsienicami elastomerowymi”  
prof. dr hab. inż. Piotr Dudziński, mgr inż. Jakub Chołodowski

1. „Komputerowa analiza drgań na stanowisku operatora kombajnu chodnikowego w aspekcie ergonomii i bezpieczeństwa”  
P. Cheluszka, J. Gawlik
2. „Zastosowanie dwuprzegubowego wału podatnego skrętnie w aspekcie modernizacji układu napędowego lokomotywy LEA-BM 12”  
M. Kuczaj, K. Filipowicz

3. „Wymuszenia bezwładnościowe w układzie napędowym ścianowej kruszarki kęsów”  
G. Głuszek
4. „Zastosowanie przekładni hydraulicznej w aspekcie modyfikacji układu napędowego zamiatarki WUKO ZM-260”  
M. Kuczaj, M. Stawowiak
5. „Problematyka i zastosowanie układów centralnego smarowania w maszynach budowlanych i drogowych”  
M. Stawowiak

16:30 - 18:00      **Sesja 4 - „Modelowanie i sterowanie pracą napędów wieloźródłowych”**  
Sala B

**Prowadzący sesję:** prof. dr hab. inż. Tadeusz Smolnicki  
**Ref. Wprowadzający:** „Koncepcja i model terenowego kołowego ciągnika z napędem hybrydowym”  
dr inż. Tomasz Mirosław, mgr inż. Jakub Deda,  
dr hab. inż. Zbigniew Żebrowski prof. PW

1. „Bezpieczeństwo bierne i czynne pojazdów elektrycznych o ramowej konstrukcji podwozia”  
A. Barszcz, M. Chłosta
2. „Model dynamiczny sześciokołowego pojazdu z napędem hybrydowym”  
T. Czapla, J. Dachowski
3. „Problem zarządzania energią w maszynach kroczących”  
J. Deda, T. Mirosław, A. Zawadzki
4. „Numeryczne badania symulacyjne omniskierunkowej platformy kołowej z regulatorem rozmytym”  
A. Typiak, Ł. Rykała

19:00              **Kolacja towarzyska**

**24.01.2018**

**Środa**

14:15 - 16:00      **Sesja 5 - „Metody kształtowania wytrzymałościowego konstrukcji nośnych maszyn”**  
Sala A

**Prowadzący sesję:** dr hab. inż. Jerzy Czmochoński  
**Ref. wprowadzający:** „Współczesne metody oceny trwałości zmęczeniowej maszyn roboczych i pojazdów”  
prof. dr hab. inż. Grzegorz Glinka

1. „Problemy z terminologią w nauce o zmęczeniu i nie tylko”  
T. Łagoda, A. Kulesa
2. „Nośność konstrukcji rusztowań modułowych z poluzowanymi połączeniami węzłowymi”  
A. Misztela, M. Jastrzębski, W. Szurmak

3. „Charakterystyki zmęczeniowe stopu aluminium 2017A uzyskane przy różnych sposobach obciążenia”  
A. Kurek, J. Koziarska, K. Kluger, T. Łagoda
4. „Badania wytrzymałości zmęczeniowej konstrukcji schodów rusztowania wykonanych ze stopu aluminium EN AW 6063”  
M. Jastrzębski, A. Misztela, K. Gołoś

14:15 - 16:00      **Sesja 6 - „Cyfrowe sterowanie pracą układów hydraulicznych”**  
Sala B              **Prowadzący sesję:** Mirosław J. Skibniewski, PH.D. Professor  
**Ref. wprowadzający:** „Problemy zdalnego sterowania w maszynach i pojazdach z hydrostatycznym układem napędowym”  
dr hab. inż. Andrzej Typiak, dr inż. Marian Łopatka, dr inż. Rafał Typiak,  
dr inż. Arkadiusz Rubiec

1. „Ocena stanu obiektu technicznego na podstawie degradacji oleju jako nośnika informacji diagnostycznych”  
J. Gajewski, D. Valiś, J. Jonak
2. „Ocena parametrów dynamicznych wybranych elementów w układzie hydraulicznym sterowanym cyfrowo”  
J. Szlagowski, M. Kamiński, D. Dąbrowski
3. „Dobór nastaw regulatorów w układzie automatycznego sterowania osprzętem koparki podsiębiernej”  
J. Szlagowski, M. Kamiński, D. Dąbrowski
4. „Badanie kompensacji niezgodności kinematycznej hydrostatycznych układów napędowych jazdy bezałogowych platform lądowych”  
St. Konopka, M.J. Łopatka, M. Przybysz
5. „Badania dokładności sterowania manipulatorem robota inżynieryjnego o szeregowo-równoległej strukturze kinematycznej”  
St. Konopka, P. Krogul, M.J. Łopatka

16:00 - 16:30 **Przerwa**

16:30 - 18:00      **Sesja 7 - „Automatyzacja pracy maszyn”**  
Sala A              **Prowadzący sesję:** dr hab. inż. Andrzej Typiak prof. WAT  
**Ref. wprowadzający:** „Automatyzacja sterowania skrzyniami biegów kołowych ciągników rolniczych.”  
dr hab. inż. Zbigniew Żebrowski prof. PW

1. „Wybrane problemy budowy Interfejsu Człowiek Maszyna dla systemów zdalnie sterowanych”  
T. Mirosław
2. „Reperkusje dźwignicowe energetyki wiatrowej”  
W. Sobczykiewicz

16:30 - 18:00 **Sesja 8 - „Mechanika urabiania gruntów”**  
Sala B **Prowadzący sesję:** prof. dr hab. inż. Tadeusz Łagoda

1. „Urabianie skał zwięzłych metodą wrywania kotew”  
M. Siegmund, M. Kalita, J. Jonak
2. „Problematyka abrazyjnego zużycia części roboczych kruszarek udarowych”  
J. Stankiewicz
3. „Koncepcja zastosowania materiałów kompozytowych w osprzęcie maszyn roboczych”  
W. Zawiejski
4. „Możliwości zrównoważonego rozwoju obszarów rejonu jeziora Drużno z wykorzystaniem różnego rodzaju maszyn roboczych w świetle obowiązującego prawa”  
C. Terech

**18.00** **Podsumowanie i zamknięcie Konferencji - Sala A**

**19:00** **Kolacja towarzyska**