

# PROGRAM KONFERENCJI KOMPLASTECH 2020

20 stycznia 2020, PONIEDZIAŁEK

- od 9:00** REJESTRACJA UCZESTNIKÓW I POWITALNA KAWA
- 10:00 – 10:20** OTWARCIE KONFERENCJI:  
*AULA Centrum Badawczo Edukacyjnego Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Śląskiej, Katowice, ul. Krasińskiego 8*
- dr hab. inż. KINGA RODAK, prof. PŚ – Dziekan Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Śląskiej  
dr inż. MONIKA HYRCZA-MICHALSKA, Politechnika Śląska
- 10:20 – 11:40** **SESJA 1**  
**PRZEWODNICZĄCY:** dr inż. MONIKA HYRCZA-MICHALSKA,  
Politechnika Śląska
- 10:20 – 11:00** WYKŁAD WIODĄCY 1  
prof. dr hab. inż. JERZY BARGLIK, **dr hab. inż. ALBERT SMALCERZ, prof. PŚ** – NARZĘDZIA INFORMATYCZNE W PROCESACH INDUKCYJNEJ OBRÓBKIE CIEPLNEJ
- 11:00 – 11:40** WYKŁAD WIODĄCY 2  
**dr inż. GRZEGORZ KORPALA**, Dipl. -Ing. ALEXANDER ZELLMER, prof. dr hab. inż. JAN KUSIAK, Prof. Dr. -Ing. URLIH PRAHL – UTILIZING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACH FOR THE METALLOGRAPHIC ANALYSIS OF STEELS
- 11:40 – 12:10** PRZERWA KAWOWA
- 12:10 – 13:50** **SESJA 2**  
**PRZEWODNICZĄCY:** dr hab. inż. DANUTA SZELIGA prof. AGH,  
Akademia Górniczo-Hutnicza
- 12:10 – 12:30** **dr inż. STANISŁAW ZIÓLKIEWICZ**, mgr inż. MARCIN BĄCZEK, mgr inż. WŁODZIMIERZ WOŹNIAK – WYKORZYSTANIE SYSTEMU SZTUCZNEJ INTELIGENCJI W PROCESIE PROSTOWANIA
- 12:30 – 12:50** **dr inż. ROBERT CACKO** – MODELOWANIE PROCESU ŁĄCZENIA BLACH MIEDZIANYCH – WYBRANE ASPEKTY

- 12:50 – 13:10** **dr hab. inż. MAREK HAWRYLUK**, dr inż. JACEK ZIEMBA, prof. dr hab. inż. ZBIGNIEW GRONOSTAJSKI, mgr inż. MARTA JANIK, inż. MIŁOSZ LISOWSKI – MOŻLIWOŚCI ZWIĘKSZENIA DOKŁADNOŚCI POMIAROWEJ DOTYCZĄCEJ ZUŻYCIA NARZĘDZI KUŹNICZYCH O GŁĘBOKICH I SMUKŁYCH WYKROJACH ROBOCZYCH POPRZEZ WYKORZYSTANIE METOD REPLIKOWANIA
- 13:10 – 13:30** **dr inż. MONIKA HYRCZA-MICHALSKA** – MODELOWANIE FIZYCZNE I NUMERYCZNE PROCESÓW TŁOCZENIA Z WYKORZYSTANIEM NARZĘDZI ELASTOMEROWYCH I CIECZY WSADÓW Z NADSTOPÓW NIKLU
- 13:30 – 13:50** **dr hab. inż. PIOTR LACKI, prof. PCz**, dr inż. ANNA DERLATKA – OCENA WYBRANYCH WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH MATERIAŁÓW DLA MOTORYZACJI ZA POMOCĄ CYFROWEJ KORELACJI OBRAZU
- 13:50 – 14:10** **dr hab. inż. ŁUKASZ RAUCH, prof. AGH**, dr inż. MARIUSZ SKÓRA – ANALIZA MOŻLIWOŚCI STWORZENIA METAMODELU PRZEWIDUJĄCEGO TWARDOŚĆ ELEMENTÓW ZŁĄCZNYCH Z GWINTEM SPECJALNYM ZE STALI TRIP
- 14:10 – 15:30** OBIAD
- 15:30 – 17:30** **SESJA 3**  
**PRZEWODNICZĄCY:** dr hab. inż. ŁUKASZ RAUCH, prof. AGH,  
Akademia Górniczo-Hutnicza
- 15:30 – 15:50** **dr inż. MAREK TKOCZ** – MODELOWANIE ZAMYKANIA NIECIĄGŁOŚCI NA ETAPIE WSTĘPNEGO PRZEROBU PLASTYCZNEGO
- 15:50 – 16:10** **dr inż. TOMASZ BULZAK**, dr hab. inż. JANUSZ TOMCZAK, prof. PL, prof. dr hab. inż. ZBIGNIEW PATER – WALCOWANIE ŚRUBOWO-KLINOWE
- 16:10 – 16:30** **dr hab. inż. JANUSZ TOMCZAK, prof. PL**, dr inż. TOMASZ BULZAK, prof. dr hab. inż. Zbigniew Pater – WALCOWANIE SKOŚNE CNC
- 16:30 – 16:50** **mgr inż. IVAN MILENIN**, dr hab. inż. ŁUKASZ RAUCH, prof. AGH, prof. dr hab. inż. MACIEJ PIETRZYK – ANALIZA MOŻLIWOŚCI NUMERYCZNEGO ROZWIĄZANIA RÓWNIANIA EWOLUCJI DYSLOKACJI DLA ZMIENNYCH STOCHASTYCZNYCH
- 16:50 – 17:10** **mgr inż. MAREK WILKUS**, mgr inż. DANIEL BACHNIAK, dr hab. inż. DANUTA SZELIGA, prof. AGH, prof. dr hab. inż. MACIEJ PIETRZYK – IMPLEMENTACJA MODELU PRZEMIAN FAZOWYCH W PROGRAMIE FORGE

- 17:10 – 17:30** **dr inż. JACEK MICHALCZYK**, dr hab. inż. SYLWIA WIEWÓROWSKA, prof. PCz – MODELOWANIE NIEKONWENCJONALNYCH PROCESÓW KSZTAŁTOWANIA PLASTYCZNEGO ELEMENTÓW PRZEKŁADNI ZĘBATYCH
- 17:30 – 17:50** **dr inż. ANDRZEJ STEFANIK**, dr hab. inż. PIOTR SZOTA, prof. PCz, prof. dr hab. inż. SEBASTIAN MRÓZ – ANALYSIS OF THE AZ31 ALLOY BARS TWISTING FOR DIFFERENT DEFORMATIONS SCHEMES IN A THREE-HIGH SKEW ROLLING MILL
- 17:50 – 18:10** **mgr inż. PIOTR CIEPLIŃSKI** – ANALIZA METODYK, NARZĘDZI ORAZ ALGORYTMÓW OPTIMALIZACYJNYCH STOSOWANYCH W HARMONOGRAMOWANIU PRODUKCJI
- 18:10 – 18:30** **dr inż. ZBIGNIEW SATERNUS**, prof. dr hab. inż. WIESŁAWA PIEKARSKA, dr inż. MARCIN KUBIAK, dr inż. TOMASZ DOMAŃSKI  
ZASTOSOWANIE DODATKOWYCH APLIKACJI W PROGRAMIE ABAQUS DO NUMERYCZNEGO MODELOWANIA SPAWANIA SPIRALNEGO RUR WIĄZKĄ LASEROWĄ
- 18:30 – 18:50** dr inż. MARCIN KUBIAK, **prof. dr hab. inż. WIESŁAWA PIEKARSKA**, dr inż. ZBIGNIEW SATERNUS, dr inż. TOMASZ DOMAŃSKI  
ANALIZA NUMERYCZNA PRZEMIAN FAZOWYCH W STANIE STAŁYM W PROCESIE SPAWANIA HYBRYDOWEGO LASER YB:YAG + GMAW Z UWZGLĘDNIENIEM RÓŻNEGO OGNISKOWANIA WIĄZKI
- 18:50 – 19:10** **dr hab. inż. MAGDALENA BARBARA JABŁOŃSKA**, **prof. PŚ**, mgr inż. KAROLINA KOWALCZYK  
WPLYW ZMIANY DROGI ODKształCENIA PLASTYCZNEGO STALI FERRYTYCZNEJ NA JEJ WŁAŚCIWOŚCI I REORIENTACJE STRUKTURALNE
- 19:10** ZBIÓRKA I TRANSPORT NA KOLACJĘ
- 19:30 – 23:00** UROCZYSTA KOLACJA - BANKIET – RESTAURACJA RETRO , KATOWICE, UL. HALINY KRAHELSKIEJ 11

## 21 stycznia 2020, WTOREK

- 8:00 – 9:00** POWITALNA KAWA
- 9:00** ZBIÓRKA I TRANSPORT DO KOPALNI „GUIDO” W ZABRZU NA SESJĘ WYJAZDOWĄ – (ODZIEŻ TREKINGOWA)

**10:00 – 13:00**

**SESJA 4 – WYJAZDOWA**

ZWIEDZANIE ZABYTKU TECHNIKI GÓRNICZEJ KOPALNI „GUIDO”

**13:00**

ZBIÓRKA I TRANSPORT DO KATOWIC NA POLITECHNIKĘ ŚLĄSKĄ

**14:00 – 15:30**

OBIAD (POLITECHNIKA ŚLĄSKA)

**15:30 – 16:00**

**SESJA 5 – POSTEROWA**

**PRZEWODNICZĄCY:** dr hab. inż. GRZEGORZ MOSKAL, prof. PŚ,  
Politechnika Śląska

**16:00 – 18:20**

**SESJA 6**

**PRZEWODNICZĄCY:** dr inż. MAREK TKOCZ,  
Politechnika Śląska

**16:00 – 16:40**

WYKŁAD WIODĄCY 3

**dr hab. inż. GRZEGORZ MOSKAL, prof. PŚ**, dr inż. AGNIESZKA  
TOMASZEWSKA, mgr inż. DAMIAN MIGAS – NOWE NADSTOPY NA BAZIE  
KOBALTU UMACNIANE FAZĄ  $L1_2$  – SYMULACJA MIKROSTRUKTURY I  
WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**16:40 – 17:20**

WYKŁAD WIODĄCY 4

**dr hab. inż. SŁAWOMIR GOLAK, prof. PŚ** – MODELOWANIE I  
OPTIMALIZACJA PROCESU ODLEWANIA KOMPOZYTÓW METALOWYCH W  
ZMIENNYM POLU ELEKTROMAGNETYCZNYM

**17:20 – 17:30**

ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI – PODSUMOWANIE SESJI POSTEROWEJ I  
KONKURSU NA NAJLEPSZY POSTER

**17:30**

POŻEGNALNY PODWIECZOREK