

# ◇◇◇ PROGRAM KONFERENCJI ◇◇◇

**BM** *Biuro Techniki Spawalniczej*

*Marek Saperski*



przy współpracy z  
Zachodniopomorską Sekcją  
Spawalniczą SIMP  
oraz Polskim Towarzystwem Badań  
Nieniszczących i Diagnostyki  
Technicznej - SIMP O/Szczecin

**XXVIII NAUKOWO-TECHNICZNEJ  
KRAJOWEJ KONFERENCJI SPAWALNICZEJ**

**Patronat:**



<b>TEMAT:</b>	<b>POSTĘP, INNOWACJE I WYMAGANIA JAKOŚCIOWE PROCESÓW SPAWANIA</b>
<b>MIEJSCE:</b>	<b>Międzyzdroje 21 - 23.05.2024 (Hotel Wolin w Międzyzdrojach)</b>

**WYDARZENIE OBJĘTE JEST PATRONATEM ŁUKASIEWICZ - GÓRNOŚLĄSKI INSTYTUT  
TECHNOLOGICZNY, CENTRUM SPAWALNICTWA  
ORAZ PATRONATEM MEDIALNYM BIULETYNU INSTYTUTU SPAWALNICTWA**

## **Komitet Naukowy**

- prof. dr hab. inż. Andrzej Ambroziak, Politechnika Wrocławska
- dr hab. inż. Jacek Górka, prof. PŚl., Politechnika Śląska
- dr hab. inż. Andrzej Gruszczyk, prof. PŚl., Politechnika Śląska
- prof. dr hab. inż. Andrzej Kolasa, Politechnika Warszawska
- prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, Politechnika Gdańska
- dr inż. Artur Lange, Politechnika Wrocławska
- dr hab. inż. Zygmunt Mikno, prof. IS, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Mirski, Politechnika Wrocławska
- dr inż. Adam Pietras, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa
- dr hab. inż. Wirginia Pilarczyk, prof. PŚl., Politechnika Śląska
- dr inż. Jan Plewniak, Sekcja Spawalnicza SIMP
- dr hab. inż. Grzegorz Rogalski, prof. PG, Politechnika Gdańska
- prof. dr hab. inż. Jacek Słania, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa
- prof. dr hab. inż. Jacek Senkara, Politechnika Warszawska
- dr inż. Lechosław Tuz, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków
- dr inż. Marek St. Węglowski, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa

## **Komitet Organizacyjny**

dr hab. inż. Zygmunt Mikno, prof. IS, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa  
mgr inż. Bogusław Olech, PTBNiDT SIMP O/Szczecin  
mgr inż. Jacek Saperski, Biuro Techniczne "JS", Szczecin  
mgr inż. Marek Saperski, Biuro Techniki Spawalniczej "BM", Szczecin  
inż. Rafał Syc, PTBNiDT SIMP O/Szczecin  
dr inż. Marek St. Węglowski, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa

## **Program Ramowy**

## **Poniedziałek, 20 maja**

od godz. 15.00 kwaterowanie uczestników w hotelu - recepcja hotelowa (jak pokój jest wolny to nawet wcześniej)

17.00 – 21.00 Rejestracja uczestników przez Biuro Konferencji i wydawanie materiałów konferencyjnych

18.00 – 21.00 Kolacja

## **Wtorek, 21 maja**

8.30 - 8.50 Otwarcie konferencji

\* Krótka historia "Medalu im. St. Olszewskiego"

\* Uroczyste wręczenie Medali im. inż. Stanisława Olszewskiego

8.50 - 13.40 Prezentacja referatów (sesje I - IV)

13.40 - 14.30 Obiad

14.30 - 15.30 Prezentacja referatów (sesja V)

15.30 - 18.30 Zwiedzanie wystawy technicznej

20.00 Spotkanie koleżeńskie

## **Środa, 22 maja**

8.00 - 13.00 Prezentacja referatów (sesje VI - IX)

13.00 - 13.50 Obiad

13.50 - 14.50 Prezentacja referatów (sesja X)

**14.50 - 18.30** zwiedzanie wystawy technicznej lub rozmowy kulturalowe

20.00 Wieczór koleżeński

**Czwartek, 23 maja.** 9.00 Wyjazd na wycieczki techniczne (powrót około 12-tej)

12.00 - 13.00 Pożegnalny obiad

### **Program Szczegółowy**

#### **PONIEDZIAŁEK 20-05-2024**

Kwaterowanie w pokojach przez recepcję (doba hotelowa zaczyna się od 15.00, a kończy o 12.00)

**17.00 – 21.00** Rejestracja uczestników przez Biuro Konferencji i wydawanie materiałów konferencyjnych

**18.00 – 21.00** Kolacja

#### **WTOREK 21-05-2024**

**7.00 – 8.00** Śniadanie

od **8.00** Rejestracja uczestników przez Biuro Konferencji (c.d.)

### **8.40 Otwarcie Konferencji**

**8.50– 9.50 Sesja referatowa I** - prowadzący: **prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec** (Politechnika Śląska)

1. Ręczne spawanie laserowe stali DOCOL 1200M - **dr hab. inż. Jacek Górka**, prof. PŚl.

2. Badania porównawcze napoin wykonywanych drutem proszkowym z rdzeniem metalicznym metodą łukową oraz plazmową - **dr hab. inż. Leszek Łatka**, prof. PWr., Politechnika Wrocławska

3. Spawanie laserowe stopów odpornych na korozję **dr inż. Michał Landowski**, Politechnika Gdańska, Dr Eng. Balázs Varbai, Budapest University of Technology and Economics, dr inż. Aleksandra Świerczyńska, dr hab. inż. Grzegorz Rogalski prof. PG., prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, Politechnika Gdańska

4. Dyskusja

**9.50 – 10.20 Przerwa kawowa i jednocześnie sesja posterowa:**

a) WAAM jako metoda wytwarzania przyrostowego struktur multimateriałowych - **dr hab. inż. Marcin Kaszuba**, prof. PWr, dr inż. Paweł Widomaski, dr inż. Artur Lange, mgr inż. Daniel Dobras, dr inż. Paweł Kustroń Politechnika Wrocławska

b) Metoda wytwarzania narzędzi dopasowanymi kanałami chłodzącymi - **dr inż. Artur Lange**, dr inż. Paweł Widomaski, dr hab. inż. Marcin Kaszuba. prof. PWr, dr inż. Paweł Kustroń, Politechnika Wrocławska

**10.20 – 11.20 Sesja referatowa II** - prowadzący: **dr hab. inż. Jacek Górka**, prof. PŚl.

1. Pilotażowa linia zrobotyzowana do wytwarzania spawanych ram i skrzyń naczep wsparta dedykowanym systemem informatycznym monitorującym proces spawania i wspomagającym tworzenie technologii spawania pod kątem ograniczenia odkształceń spawalniczych i czasów wykonania wytwarzanych podzespołów - **prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec**, Politechnika Śląska

2. Przyczyny zniszczenia połączenia rura-dno sitowe w płaszczowo-rurowym wymienniku ciepła

- wykonanym ze stali nierdzewnej austenitycznej - dr hab. inż. **Grzegorz Rogalski**, prof. PG
3. Spawanie wysokowytrzymałych stopów aluminium wiązką elektronów - mgr inż. **Piotr Śliwiński**, Łukasiewicz - GIT, Gliwice
4. Dyskusja

**11.20 – 11.30** Przerwa – **wspólna fotografia przed hotelem!**

**11.30 – 12.30** **Sesja referatowa III** - prowadzący: **prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski**, Politechnika Gd.

1. Napawanie laserowe stali narzędziowej- dr hab. inż. **Damian Janicki**, prof. PŚl.
  2. Automatyzacja i robotyzacja procesów spajania na przykładzie rozwiązań firmy TECHNIKA SPAWALNICZA - inż. **Mirosław Nowak** (IWE), mgr inż. Mariusz Nowicki ( EWE ), mgr inż. Daniel Wiśniewski ( IWE ), Technika Spawalnicza, Poznań
  3. Wpływ procesów cięcia termicznego na powłoki cynkowane ogniowo – wybrane zagadnienia - **mgr inż. Jerzy Kozłowski**, SLV-GSI Polska, Dipl. Ing. Martin Czysch, GSI-SLV Duisburg, dr inż. Jakub Kozłowski, o/Częstochowa
4. Dyskusja

**12.30 – 12.40** Przerwa

**12.40 – 13.40** **Sesja referatowa IV** - prowadzący: **dr hab. inż. Grzegorz Rogalski**, prof. PG

1. Napawanie podwodne w różnych warunkach zasolenia wody - dr hab. inż. Jacek **Tomków**, prof. PG
  2. Napawanie laserowe stopem Ti6Al4V - **dr inż. Tomasz Poloczek**, Politechnika Śląska
  3. Naprawa elementów spawanych konstrukcji obciążonej zmęczeniowo - **dr inż. Wojciech Kielczyński**, mgr inż. Krzysztof Żarnowski, Marian Siejka, Lorex Gdańsk
4. Dyskusja

**13.40 – 14.30** Obiad

**14.30 – 15.30** **Sesja referatowa V** - prowadzący: **dr hab. inż. Damian Janicki**, prof. PŚl.

1. Wpływ temperatury podgrzewania wstępnego na własności strukturalne i mechaniczne warstwy kompozytowej napawanej laserowo z proszku na osnowie kobaltu - **dr hab. inż. Artur Czupryński**, prof. PŚl., Politechnika Śląska
  2. Wpływ rodzaju źródła prądu na przebieg procesu zgrzewania rezystancyjnego - **dr hab. inż. Zygmunt Mikno**, prof. IS, Łukasiewicz - GIT - Centrum Spawalnictwa, dr hab. inż. Mariusz Stępień, Politechnika Śląska
  3. Hartowanie powierzchniowe uzębień kół zębatach wiązką elektronów - **mgr inż. Paweł Pogorzelski**, Łukasiewicz- GIT
4. Dyskusja

**15.30 - 18.30** Czas przeznaczony na zwiedzanie wystawy technicznej i rozmowy kularowe

**20.00** Spotkanie koleżeńskie

---

**ŚRODA 22-05-2024**

---

**7.00 – 8.00** Śniadanie

**8.00 – 9.00** **Sesja referatowa VI** - prowadzący: **dr hab. inż. Leszek Łatka**, prof. PWr.

1. Badania wpływu parametrów zgrzewania tarciovego z przemieszaniem pod wodą na właściwości złączy ze stopu aluminium - **mgr inż. Anna Janeczek**, prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, dr hab. inż. Jacek Tomków, prof. PG., dr hab. inż. Dariusz Fydrych, prof. PG, Politechnika Gdańska
2. Addytywne metody wytwarzania stali narzędziowej do pracy na gorąco - **dr inż. Paweł Widomski**, dr hab. inż. Marcin Kaszuba, prof. PWr, dr inż. Artur Lange, mgr inż. Daniel Dobras, dr hab. inż. Maciej Zwierzchowski, prof. PWr, dr inż. Aleksandra Królicka, Politechnika Wrocławska
3. Potencjał wykorzystania efektu Barkhausena dla efektywnej diagnostyki naprężenia resztkowego w złączach spawanych - **dr hab. Bolesław Augustyniak**, NNT, Gdańsk, dr Marek Chmielewski,

**9.00 – 9.20 Przerwa kawowa**

**9.20 – 10.20 Sesja referatowa VII** - prowadzący: **dr hab. inż. Jacek Tomków** (prof. PG)

1. Naprężenia i odkształcenia w złączach spawanych wykonanych różnymi technologiami i zabiegami obróbki mechanicznej oraz ich wpływ na jakość konstrukcji - dr hab. inż. Krzysztof Kudła, prof. PCz., dr inż. Krzysztof Makles, **dr inż. Kwiryn Wojsyk**, Politechnika Częstochowska, dr inż. Michał Macherzyński, ZUGIL S.A.
2. Bazy danych materiałowych w symulacjach numerycznych procesów spawania - **dr hab. inż. Tomasz Kik, prof. PŚl.**
3. Ręczne spawanie laserowe stopu aluminium serii 1xxx - **mgr inż. Marcin Żuk**, Politechnika Śląska
4. Dyskusja

**10.20 - 10.30 Przerwa**

**10.30 – 11.30 Sesja referatowa VIII** - prowadzący: **dr hab. inż. Zygmunt Mikno** (prof. IS), GIT

1. LightWeld - system do ręcznego spawania i czyszczenia laserowego - **Sebastian Stano**, Antoni Saługa, IPG Photonics Sp. z o.o.
2. Turbina wiatrowa jako obiekt diagnostyki technicznej - inż. **Cezary Boćkowski**, Vestas Poland sp. z o.o.
3. Zastosowanie analiz numerycznych MES w optymalizacji technologii zgrzewania i spawania kształtowników ze stopów aluminium - **dr inż. Janusz Pikuła**, dr inż. Marek St. Węglowski, mgr inż. Paweł Pogorzelski, mgr inż. Piotr Śliwiński, dr inż. Aleksandra Węglowska, dr inż. Michał Urbańczyk, mgr inż. Janusz Rykała, Łukasiewicz GIT - Centrum Spawalnictwa
4. Dyskusja

**11.30 - 11.40 Przerwa**

**11.40 – 13.00 Sesja referatowa IX** - prowadzący: **dr hab. inż. Artur Czupryński** (prof. PŚl)

1. Odporność korozyjna złączy spawanych laserowo ze stali nierdzewnej ferrytycznej - dr hab. inż. Aleksander Lisiecki, prof. PŚl., **mgr inż. Jan Orłowski**, dr hab. inż. Santina Topolska, prof. PŚl., Politechnika Śląska
2. Szczecińskie i nie tylko KKBN-y. Jubileusz 50 KKBN - **mgr inż. Bogusław Olech**, PTBNiDT SIMP o/Szczecin (30 min.)
4. Dyskusja

**13.00 – 13.50 Obiad**

**13.50 – 14.50 Sesja referatowa X** - prowadzący: **dr hab. inż. Tomasz Kik**, prof. PŚl.

Sesja przeznaczona na komunikaty i wystąpienia promocyjne

- 1.
- 2.
- 3.
4. Dyskusja

**14.50 - 18.30** - zwiedzanie wystawy technicznej / rozmowy kulturalne

**20.00 Wieczór koleżeński**

---

**CZWARTEK 23-05-2024**

---

**7.00 – 8.45** Śniadanie

**8.45 Wyjazd na wycieczkę techniczną**

Planowane były 2 wycieczki do obiektów w Świnoujściu:

1) Navikon Sp. z o.o. - wymagania bhp w dołączonym pliku oraz na stronie: [www.saperski.com.pl](http://www.saperski.com.pl)

2) Podziemne Miasto (Muzeum Obrany Wybrzeża)

Ale w ostatniej chwili firma Navikon wycofała się z tego projektu, z powodu wykonawstwa zastrzeżonego zamówienia! Tak więc w tym roku zostaje tylko Podziemne Miasto!

**12.00 – 13.00** Pożegnalny obiad

\* e-mail: [biuro@saperski.com.pl](mailto:biuro@saperski.com.pl); \* kontakt bezpośredni: 601 669 521 \*druki do pobrania na stronie: [www.saperski.com.pl](http://www.saperski.com.pl)