

# ◇◇◇ 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	<b>XXVII NAUKOWO-TECHNICZNEJ KRAJOWEJ KONFERENCJI SPAWALNICZEJ</b> <i>będącej jednocześnie</i> <b>64. MIĘDZYNARODOWĄ NAUKOWO- TECHNICZNĄ KONFERENCJĄ SPAWALNICZĄ</b>
---	--

<b>TEMAT:</b>	<b>POSTĘP, INNOWACJE I WYMAGANIA JAKOŚCIOWE PROCESÓW SPAWANIA</b>
<b>MIEJSCE:</b>	<b>Międzyzdroje 16 - 18.05.2023 (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  
prof. dr hab. inż. Andrzej Gruszczyk, Politechnika Śląska  
prof. dr hab. inż. Andrzej Kolasa, Politechnika Warszawska  
prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, Politechnika Gdańska  
prof. dr hab. inż. Zygmunt Mikno, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa  
prof. dr hab. inż. Zbigniew Mirski, Politechnika Wrocławska  
prof. dr hab. inż. Wirginia Pilarczyk, Politechnika Śląska  
dr inż. Jan Plewniak, Sekcja Spawalnicza SIMP  
dr hab. inż. Grzegorz Rogalski, prof. PG, Politechnika Gdańska  
prof. dr inż. Piotr Sędek, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa  
prof. dr hab. inż. Jacek Słania, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa  
prof. dr hab. inż. Jacek Senkara, Politechnika Warszawska  
dr inż. Marek St. Węglowski, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa

## **Komitet Organizacyjny**

prof. dr hab. inż. Zygmunt Mikno, 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, 15 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, 16 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

19.00 Spotkanie koleżeńskie

### **Środa, 17 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 kularowe

19.00 Wieczór koleżeński

**Czwartek, 18 maja.** 9.00 Wyjazd na wycieczki techniczne (powrót około 12-tej)

12.00 - 13.00 Pożegnalny obiad

## **Program Szczegółowy**

### **PONIEDZIAŁEK 15-05-2023**

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 16-05-2023**

**7.00 – 8.00** Śniadanie

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

#### **8.30 Otwarcie Konferencji**

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

\* **Uroczyste wręczenie Medali im. inż. Stanisława Olszewskiego**

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

1. Wpływ przekuwania o wysokiej częstotliwości na własności złączy spawanych metodą MAG ze stali S960QL- mgr inż. Mateusz Przybyła, Famet S.A., Kędzierzyn-Koźle, **dr hab. inż. Jacek Górka**, prof. PŚl.,

2. Spawanie elektronowe stopów aluminium Al-Cu-Si-Mg - **dr inż. Marek Węglowski**, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa

3. Wpływ parametrów spawania laserowego na jakość złączy doczołowych blach ze stopów aluminium - dr inż. Agnieszka Kurc-Lisiecka, Wyższa Szkoła Bankowa w Chorzowie, dr hab. inż. Aleksander Lisiecki, prof. PŚl., Politechnika Śląska

4. Dyskusja

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

a) Zgrzewanie prętów w konfiguracji na krzyż - **dr hab. inż. Zygmunt Mikno**, dr inż. Janusz Pikuła, Łukasiewicz - GIT

b) Równoczesna praca zgrzewarek rezystancyjnych – analiza MES - **dr hab. inż. Zygmunt Mikno**, Łukasiewicz - GIT, dr hab. inż. Mariusz Stępień, Politechnika Śląska

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

1. Zastosowanie nowoczesnych metod spawania w produkcji felg do specjalnych zastosowań - mgr inż. Maciej Wojtaszak, Trelleborg Wheel Systems, mgr inż. Katarzyna Baluch, dr inż. Katarzyna Łyczkowska, Politechnika Śląska, dr inż. Michał Urbańczyk, Łukasiewicz - GIT, **prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec**, Politechnika Śląska
2. Wpływ szybkości chłodzenia na mikrostrukturę warstw kompozytowych wzmacnianych *in situ* TiC wytwarzanych na podłożu z żeliwa sferoidalnego w procesie stopowania laserowego - **dr hab. inż. Damian Janicki**, prof. PŚl., Politechnika Śląska
3. Aspekty wdrożenia nowoczesnych metod ukosowania krawędzi spawalniczej - **dr inż. Adam Sajek**, Politechnik Sp. z o.o.; dr inż. Ryszard Pakos, Polski Rejestr Statków S.A.
4. Dyskusja

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

**11.30 – 12.30 Sesja referatowa III** - prowadzący: **dr hab. inż. Aleksander Lisiecki**, prof. PŚl.

1. Wytwarzanie konstrukcji stalowych według wymagań nowego wydania przepisu ZTV-ING – wybrane zagadnienia"- **mgr inż. Jerzy Kozłowski**, SLV-GSI Polska Sp. z o.o., dr inż. Jakub Kozłowski, SIMP Częstochowa.
2. Zastosowanie technologii zgrzewania inwertorowego do produkcji siatek stalowych wielkogabarytowych., mgr Szymon Smółka - SMOLTECH Wrocław , mgr inż. Mariusz Nowicki, **inż. Mirosław Nowak** - Technika Spawalnicza, Poznań
3. Autorska metoda wytwarzania kanałów chłodzących metodą spawania i napawania cienkich rurek w narzędziach kuźniczych - **dr inż. Paweł Widomski**, dr inż. Artur Lange, dr inż. Marcin Kaszuba, dr inż. Paweł Kustroń, Politechnika Wrocławska
4. Dyskusja

**12.30 – 12.40 Przerwa**

**12.40 – 13.40 Sesja referatowa IV** - prowadzący: **dr inż. Marek Węglowski** (Łukasiewicz-GIT)

1. Struktura i własności złączy stali X2CrTiNb18 spawanej laserowo - **dr hab. inż. Aleksander Lisiecki**, **prof. PŚl.**, Politechnika Śląska, dr inż. Agnieszka Kurc-Lisiecka, Wyższa Szkoła Bankowa w Chorzowie
2. Obserwacja procesu spawania z wykorzystaniem oświetlenia laserowego - **Radosław Pilarski**, EC TEST System Sp. z o.o.
3. Zwiększenie odporności na zużycie ściernie metodami spawalniczymi - **mgr inż. Mateusz Sowa**, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa
4. Dyskusja

**13.40 – 14.30 Obiad**

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

1. Kalibracja modeli źródeł ciepła - **dr inż. Tomasz Kik**, Politechnika Śląska
2. Hartowanie wiązką elektronów stali nanobainitycznych - **mgr inż. Piotr Śliwiński**, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa
3. Modułowy system ochrony oczu i twarzy spawacza - **mgr inż. Jerzy Pawliński**, Spaw-Ekspert, Gdańsk
4. Dyskusja

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

**19.00** Spotkanie koleżeńskie

7.00 – 8.00 **Śniadanie**

8.00 – 9.00 **Sesja referatowa VI** - prowadzący: **dr inż. Jolanta Matusiak** (Łukasiewicz-GIT)

1. Właściwości technologiczne drutów proszkowych przechowywanych w warunkach miejskich - **dr inż. Aleksandra Świerczyńska**, mgr inż. Adrian Wolski, dr hab. inż. Grzegorz Lentka, dr inż. Michał Landowski, dr hab. inż. Dariusz Fydrych, Politechnika Gdańska
2. Kształtowanie struktury i właściwości użytkowych stopu Co-Cr-W-C-Ti - **mgr inż. Tomasz Poloczek**, Politechnika Śląska
3. Spawanie hybrydowe Plazma-MAG stali X120Mn12 - mgr inż. Beata Skowrońska, Politechnika Warszawska, mgr inż. Jacek Szulc, SupraElco, **prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski**, Politechnika Warszawska
4. Dyskusja

9.00 – 9.20 **Przerwa kawowa**

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

1. Ocena wpływu warunków technologicznych spawania laserowego i hybrydowego stali odpornych na korozję na wielkość emisji pyłu - mgr inż. Joanna Wyciślik-Sośnierz, **dr inż. Jolanta Matusiak**, Łukasiewicz - GIT
2. Drut proszkowy z podwyższoną udarnością i obniżoną zawartością pierwiastków śladowych do spawania stali P91 w pozycjach wymuszonych - **dr inż. Krzysztof Sadurski**, Lincoln Electric Bester Sp. z o.o.
3. Badania spawalności stali niestopowej spawanej pod wodą metodą mokrą - **dr hab. inż. Grzegorz Rogalski**, dr hab. inż. Dariusz Fydrych, dr inż. Aleksandra Świerczyńska, dr inż. Michał Landowski, prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, dr inż. Jacek Haras, Politechnika Gdańska, Wojciech Stachowiak - PC Divers
4. Dyskusja

10.20 - 10.30 **Przerwa**

10.30 – 11.30 **Sesja referatowa VIII** - prowadzący: **dr hab. inż. Leszek Łatka**, prof. PWr

1. Spawanie stali typu duplex z wykorzystaniem lasera włóknowego - **dr inż. Michał Landowski**, Politechnika Gdańska, Dr Eng. Balázs Varbai- Budapest University of Technology and Economics, dr inż. Aleksandra Świerczyńska, Politechnika Gdańska
2. Napawanie stali S1300 w środowisku wodnym - **dr hab. inż. Jacek Tomków**, dr inż. Michał Landowski, dr hab. inż. Dariusz Fydrych, dr hab. inż. Grzegorz Rogalski, Politechnika Gdańska
3. Regeneracyjne napawanie narzędzi kuźniczych - **dr inż. Marcin Kaszuba**, dr inż. Paweł Widomski, dr inż. Artur Lange, Politechnika Wrocławska
4. Dyskusja

11.30 - 11.40 **Przerwa**

11.40 – 13.00 **Sesja referatowa IX** - prowadzący: **dr hab. inż. Jacek Tomków** (prof. PG)

1. Analiza przyczyn awarii spawanej konstrukcji instalacji artystycznej - **dr inż. Artur Lange**, dr inż. Marcin Kaszuba, dr inż. Paweł Widomski P., Politechnika Wrocławska
2. Możliwości zastosowania algorytmów sztucznych sieci neuronowych do analizy zrobotyzowanego procesu napawania metodą GMA - inż. Mateusz Kasperczak, **dr hab. inż. Leszek Łatka**, prof. PWr.
3. Zmniejszanie naprężeń i odkształceń w konstrukcjach spawanych wysokich klas jakości przez zastosowanie innowacyjnych metod spawania - dr hab. inż. Krzysztof Kudła, prf. PCz., dr inż. Krzysztof Makles, **dr inż. Kwiryn Wojsyk**, Politechnika Częstochowska, dr inż. Michał Macherzyński, Zugil S.A..
4. Dyskusja

13.00 – 13.50 **Obiad**

**13.50 – 14.50 Sesja referatowa X** - prowadzący: **prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski** (PW)

1. Analiza parametrów próby spawalności stali konstrukcyjnych o grubości poniżej 30 mm w oparciu o wytyczne SEP 1390 - **dr inż. Jakub Kozłowski**, Zakłady Mechaniczne WIROMET S.A.
2. Egzamin kwalifikacyjny spawaczy dla spawania żeliwa na wybrany przykład - **mgr inż. Przemysław Cukrowski**, Tenslab Sp. z o.o, dr inż. Ryszard Pakos, Polski Rejestr Statków
3. Wpływ mikrostruktury złącza zgrzewanego tarciowo ze stali UFG 316L na wybrane własności mechaniczne złącza - **mgr inż. Beata Skowrońska**, prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski, Politechnika Warszawska
4. Dyskusja

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

**19.00 Wieczór koleżeński**

---

**CZWARTEK 18-05-2023**

---

**7.00 – 8.45** Śniadanie

**8.45 Wyjazd na wycieczkę techniczną**

Planowane są 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) Fortu Gerharda (podziemne miasto) - historyczny obiekt pruski

**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)