

◇◇◇ PROGRAM KONFERENCJI ◇◇◇

BM *Biuro Techniki Spawalniczej*

Marek Saperski



ORGANIZATORZY: Biuro Techniki Spawalniczej "BM" w Szczecinie przy współpracy z wiodącymi ośrodkami krajowego spawalnictwa	XXIX NAUKOWO-TECHNICZNA KRAJOWA KONFERENCJA SPAWALNICZA
--	--

TEMAT:	POSTĘP, INNOWACJE I WYMAGANIA JAKOŚCIOWE PROCESÓW SPAWANIA
MIEJSCE:	Międzyzdroje 20 - 22.05.2025 Miejsce: Kompleks hotelowy Bel Mare i Aqua Resort ul. Bursztynowa 2, 72-500 Międzyzdroje

Komitet Naukowy

- prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec, Politechnika Śląska
- prof. dr hab. inż. Andrzej Ambroziak, Politechnika Wrocławska
- dr hab. inż. prof. PŚl. Jacek Górka, Politechnika Śląska
- dr hab. inż. prof. PŚl. Andrzej Gruszczyk, 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. prof. GIT Zygmunt Mikno, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Mirski, Politechnika Wrocławska
- dr inż. Adam Pietras, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa
- dr hab. inż. prof. PŚl. PŚl. Wirginia Pilarczyk, Politechnika Śląska
- dr inż. Jan Plewniak, Częstochowa
- dr hab. inż. prof. PG Grzegorz Rogalski 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 hab. inż. Marek St. Węglowski, Łukasiewicz - GIT Centrum Spawalnictwa

Komitet Organizacyjny

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

Program Ramowy

Poniedziałek, 19 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, 20 maja

8.40 - 8.50 Otwarcie konferencji

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 - 24.00 Spotkanie koleżeńskie

Środa, 21 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 - 24.00 Wieczór koleżeński

Czwartek, 22 maja. 9.00 Wyjazd na wycieczki techniczne (powrót około 12-tej)

12.00 - 13.00 Pożegnalny obiad

Program Szczegółowy

PONIEDZIAŁEK 19-05-2025

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 20-05-2025

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. Jolanta Baranowska** (ZUT w Szczecinie)

1. Spawanie laserowe i hybrydowe stali walcowanych termomechanicznie - **dr hab. inż. Jacek Górka**, prof. PŚl. Politechnika Śląska
2. Procesy spawania i klejenia a gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) - **dr inż Jolanta Matusiak**, Joanna Wyciślik-Sośniarz, Górnośląski Instytut Technologiczny, dr Erik Meiß, Fraunhofer Institute for Manufacturing Technogy and Advanced Materials IFAM, Bremen
3. Zastosowanie analizy fali akustycznej emitowanej w procesie spawania do oceny jego stabilności - **dr hab. inż., prof. PWr. Leszek Łatka**, Politechnika Wrocławska
4. Dyskusja

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

- 1) Opracowanie technologii wytwarzania konformalnych kanałów chłodzących w narzędziach kuźniczych - dr hab. inż. prof. PWr. Marcin Kaszuba, dr inż Artur Lange, dr inż. Paweł Widomski, Politechnika Wrocławska
- 2) Napawanie regeneracyjne narzędzi kuźniczych - dr hab. inż. , prof. PWr. Marcin Kaszuba, dr inż. Artur Lange, dr inż. Paweł Widomski, Politechnika Wrocławska

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

1. Korozja wysokotemperaturowa kotłów energetycznych natryskiwanych płomieniowo proszkami na osnowie stopów niklu - **dr hab. inż., prof. PŚl. Artur Czupryński**, Politechnika Śląska
2. Zastosowanie sensorów w robotyzacji spawania na przykładzie rozwiązań firmy TECHNIKA SPAWALNICZA - **inż Mirosław Nowak**, Technika Spawalnicza, Poznań
3. Proces HyperFill RapidArc – maksymalna wydajność dla robotyzacji spawania - **inż. Mateusz Kieniewicz**, Piotr Wychocki, Lincoln Electric Bester Sp[. z o.o., Bielawa
4. Dyskusja

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

11.30 – 12.30 Sesja referatowa III - prowadzący: **dr inż. Jolanta Matusiak**, GIT w Gliwicach

1. Napawanie laserowe powłok kompozytowych na osnowie niklu wzmacnianych in situ węglikiem tytanu - **dr hab. inż., prof. PŚl. Damian Janicki**, Politechnika Śląska
2. Wpływ obróbki cieplnej po spawaniu na mikrostrukturę oraz twardość napoin regeneracyjnych wykonanych na narzędziach kuźniczych - **dr hab. inż. prof. PWr Marzena Lachowicz**, dr hab. inż. prof. PWr Marcin Kaszuba, dr inż. Paweł Sokołowski, dr inż. Paweł Widomski, Politechnika Wrocławska
3. Struktura i właściwości powłok napawanych laserowo ze stopu Inconel 625 modyfikowanego tytanem i węglem - **dr inż. Aleksandra Lont**, Politechnika Śląska
4. Dyskusja

12.30 – 12.40 Przerwa

12.40 – 13.40 Sesja referatowa IV - prowadzący: **dr hab. inż. prof. PŚl. Damian Janicki**, PŚl.

1. Modele numeryczne procesu spawania - od kalibracji do walidacji - **dr hab. inż., prof. PŚl. Tomasz Kik**, Politechnika Śląska
2. Napawanie laserowe samotopnikującymi stopami na osnowie niklu - **dr inż. Tomasz Poloczek**, Politechnika Śląska
3. Wykorzystanie metod eksperymentalnych i symulacji komputerowej do wyznaczania wybranych własności mechanicznych powłok PVD - **dr hab. inż., prof. PŚl. Waldemar Kwaśny**, Politechnika Śląska
4. Dyskusja

13.40 – 14.30 Obiad

15.30 - 18.30 Czas przeznaczony na zwiedzanie wystawy technicznej, rozmowy kulturalowe i odpoczynek

19.00 - 24.00 Spotkanie koleżeńskie

ŚRODA 21-05-2025

7.00 – 8.00 Sniadanie

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

1. Technologia klejenia w zastosowaniach przemysłowych - **mgr inż. Joanna Wyciślik-Sośnierz**, mgr inż. Beata Rams, dr inż. Jolanta Matusiak, dr inż. Aleksandra Węglowska, Górnośląski Instytut Technologiczny
2. Odporność na erozję kawitacyjną powłok zawierających nikiel i kobalt - **dr hab. inż. prof. PL Mirosław Szala**, Politechnika Lubelska
3. Problemy automatyzacji procesu wytwarzania wymienników ciepła na zbiornikach procesowych - prof. dr hab. inż. Antoni W. Orłowicz, **mgr inż. Andrzej Dec**, Politechnika Rzeszowska
4. Dyskusja

9.00 – 9.20 Przerwa kawowa

9.20 – 10.20 Sesja referatowa VI - prowadzący: **dr hab. inż., prof. PŚl. Artur Czupryński**, PŚl.

1. Opracowanie nowej metody wytwarzania narzędzi do odlewania aluminium przez druk 3D z wykorzystaniem napawania laserowego drutem litym - **dr inż. Paweł Widomski**, Politechnika Wrocławska
2. Neuropsychologiczne aspekty zarządzania jakością w spawalnictwie - **mgr inż. Bogna Tuzinkiewicz**, Biuro Techniczne, Szczecin
3. Połączenie symulacji numerycznej i symulacji fizycznej jako efektywna metoda oceny technologii spawania - **dr inż. Przemysław Zmitrowicz**, Lab Test Sp. z o.o., Szczecin
4. Dyskusja

10.20 - 10.30 Przerwa

10.30 – 11.30 Sesja referatowa VII - prowadzący: **dr hab. inż. prof. PŚl. Tomasz Kik**, PŚl.

1. Ręczne lutowanie laserowe karoseryjnych blach ocynkowanych - **mgr inż. Marcin Żuk**, Politechnika Śląska
2. Badania scratch test powłok typu TBC naniesionych na odlewy ze stopu AlSi7Mg - dr hab. inż. prof. PRz Marek Mróz, **mgr inż. Patryk Rąb**, Politechnika Rzeszowska
3. Budowa Gazoportu w Świnoujściu - **mgr inż. Bogusław Olech** PTBNiDT SIMP, Szczecin
4. Dyskusja

11.30 - 11.40 Przerwa

11.40 – 13.00 Sesja referatowa VIII - prowadzący: **dr hab. inż. prof. PG Jacek Tomków**, PG

1. Technologiczne aspekty uzyskiwania wysokowytrzymałych złączy spawanych wysokoczęstotliwościowym łukiem zanurzonym elektrodą topliwą w osłonie gazów ochronnych - **dr hab. inż., prof. PCz Krzysztof Kudła**, dr inż. Krzysztof Makles, Politechnika Częstochowska, dr inż. Michał Macherzyński, ZUGI Wieluń, dr inż. Kwiryn Wojsyk, Politechnika Częstochowska
2. Wpływ hartowania elektronowego na własności tribologiczne stali w różnych stanach dostawy – **mgr inż. Piotr Śliwiński**, GIT dr hab. inż. Andrzej Wieczorek prof. PŚl, dr hab. inż. Iwona Jonczy prof. PŚl, dr inż. Paweł Nuckowski PŚl., dr hab. inż. Marek Węglowski - Górnośląski Instytut Technologiczny w Gliwicach
3. Wpływ parametrów oscylacji wiązki elektronów na jakość i właściwości złączy spawanych ze stopów aluminium – **mgr inż. Paweł Pogorzelski**, mgr inż. Piotr Śliwiński - Górnośląski Instytut Technologiczny w Gliwicach
4. Dyskusja

13.00 – 13.50 Obiad

13.50 – 14.50 Sesja referatowa IX - prowadzący: **dr hab. inż. prof. PL Mirosław Szala**, Politechnika Lubelska

1. Wybrane aspekty spawania pod wodą stali API5LX65 - **dr hab. inż. prof. PG Jacek Tomków**, dr hab. inż. prof. PG Grzegorz Rogalski - Politechnika Gdańska
2. Porównanie parametrów wytrzymałościowych złączy spawanych w pozycji PF ze stali S890QL z podgrzewaniem wstępnym i bez - **inż. Marek Halczuk**, Szczecin
3. Komunikaty
4. Dyskusja

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

19.00 - 24.00 Wieczór koleżeński

CZWARTEK 22-05-2025

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 "zaproszeniu" oraz na stronie: www.saperski.com.pl
- 2) Podziemne Miasto (Muzeum Obrany Wybrzeża)

12.00 – 13.00 Pożegnalny obiad

* e-mail: biuro@saperski.com.pl; * kontakt bezpośredni: 601 669 521 *druki do pobrania na stronie: www.saperski.com.pl

