

◇◇◇ **PROGRAM** ◇◇◇

**XXVI. NAUKOWO-TECHNICZNEJ KRAJOWEJ KONFERENCJI  
SPAVALNICZEJ**

**„postęp, innowacje i wymagania jakościowe procesów spajania”**

Międzyzdroje 17-19.05.2022 (Hotel WOLIN w Międzyzdrojach)

**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  
dr hab. inż. Zygmunt Mikno, prof. IS, Instytut Spawalnictwa  
prof. dr hab. inż. Zbigniew Mirski, Politechnika Wrocławska  
prof. dr hab. inż. Wirginia Pilarczyk, Politechnika Śląska  
dr inż. Jan Plewniak, ZG Sekcji Spawalniczej SIMP  
dr hab. inż. Grzegorz Rogalski, prof. PG, Politechnika Gdańska  
prof. dr inż. Piotr Sędek, Instytut Spawalnictwa  
prof. dr hab. inż. Jacek Słania, Instytut Spawalnictwa  
prof. dr hab. inż. Jacek Senkara, Politechnika Warszawska  
prof. dr hab. inż. Eugeniusz Turyk, Instytut Spawalnictwa  
dr inż. Marek St. Węglowski, Instytut Spawalnictwa  
prof. dr hab. inż. Bernard Wichtowski, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

**Komitet Organizacyjny**

dr hab. inż. Zygmunt Mikno, prof. IS, Instytut Spawalnictwa, Gliwice  
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, PGE SA  
dr inż. Marek St. Węglowski, Instytut Spawalnictwa, Gliwice  
mgr inż. Jerzy Wlekiński, Wemus s.c., Szczecin

**Program Ramowy**

**Poniedziałek, 16 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, 17 maja**

8.30 - 8.50 Otwarcie konferencji

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

\* Uroczyste wręczenie Medalu im. inż. Stanisława Olszewskiego

8.50 - 13.30 Prezentacja referatów (sesje I - IV)

13.30 - 14.20 Obiad

14.20 - 15.20 Prezentacja referatów (sesja V)

15.20 - 18.20 Zwiedzanie wystawy technicznej

19.00 Spotkanie koleżeńskie

## Środa, 18 maja

8.00 - 13.00 Prezentacja referatów (sesje VI - IX)

13.00 - 13.50 Obiad

13.50 - 14.50 Prezentacja referatów (sesja X)

**14.30 - 18.20** zwiedzanie wystawy technicznej lub rozmowy kularowe

19.00 Wieczór koleżeński

**Czwartek, 19 maja.** 9.00 Wyjazd na wycieczki techniczne (powrót około 12-tej)

12.00 - 13.00 Pożegnalny obiad

## Program Szczegółowy

### PONIEDZIAŁEK 16-05-2022

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 17-05-2022

**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. Jan Pilarczyk**

1. Ocena odporności korozyjnej złączy spawanych wiązką laserową stali DOCOL 1200M - **dr hab. inż. Jacek Górka, prof. PŚl.**, dr inż. Monika Kciuk, Politechnika Śląska, dr inż. Sebastian Stano, Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa; mgr inż. Szymon Domżał, Politechnika Śląska
2. Badania porównawcze odporności na zużycie wysokostopowych powłok ochronnych do energetyki napawanych CMT – dr inż. Paweł Kołodziejczak, dr inż. Mariusz Bober, prof. dr hab. inż. **Tomasz Chmielewski**, Politechnika Warszawska
3. Konstrukcje stalowe rurociągów i instalacji przemysłowych. Zapewnienie wymaganej trwałości konstrukcji oraz właściwych parametrów eksploatacyjnych - wybrane aspekty - **mgr inż. Jerzy Kozłowski**, SLV GSI Polska Sp. z o.o.; mgr inż. Martin Czysch, SLV-GSI Duisburg; mgr inż. Jakub Kozłowski, Sekcja Spawalnicza SIMP - Częstochowa

4. Dyskusja

**9.50 – 10.10** Przerwa kawowa

**10.10 – 11.10** **Sesja referatowa II** - prowadzący: **dr hab. inż. Jacek Górka, prof. PŚl.**

1. Badania powłok ceramicznych natryskiwanych metodą HVOF na podłożu ze stopu magnezu - **prof. dr hab. inż. Leszek Łatka**, Politechnika Wrocławska; dr inż. Ewa Jonda, Politechnika Śląska; dr inż. Marcin Godzierz, Centrum Materiałów Polimetrycznych i Węglowych PAN Zabrze; mgr inż. Monika Górnik, Politechnika Wrocławska
2. Analiza właściwości mechanicznych złączy spawanych stali S960QL spoiwem poddopasowanym- **dr inż. Adam Sajek**, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
3. Analiza właściwości złączy spawanych rur ze stali L 485 ME - **mgr inż. Jacek Saperski**, Biuro Techniczne, Szczecin

4. Dyskusja

**11.10 – 11.20** Przerwa – **wspólna fotografia przed hotelem!**

**11.20 – 12.20** **Sesja referatowa III** - prowadzący: **prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski (PW)**

1. Nowa odsłona zgrzewania tarcowego z przemieszaniem FRICTION STIR WELDING - **inż. Mirosław Nowak**, mgr inż. Paweł Szostak, Marcin Nowak, Technika Spawalnicza, Poznań
2. Charakterystyka nowego stopu na osnowie żeliwa manganowego do napawania lukowego warstw o wysokiej odporności na ścieranie i erozję - **dr inż. Artur Czupryński**, Politechnika Śląska
3. Analiza możliwości naprawy złączy spawanych elementów wykonanych ze stali duplex - **dr inż. Artur Lange**, dr inż. Paweł Widomski, Politechnika Wrocławska

4. Dyskusja

**12.20 – 12.30** Przerwa

**12.30 – 13.30 Sesja referatowa IV** - prowadzący: **dr inż. Artur Czupryński** (PŚl.)

1. Wpływ zasolenia wody na właściwości złączy ze stali o podwyższonej wytrzymałości spawanych metodą moką - **dr inż. Jacek Tomków**, Jacek Haras, Politechnika Gdańska; Dhanesh G. Mohan, Shendong University, Chiny
2. Kwalifikacja stanu procesu spawania z wykorzystaniem cech sygnałów akustycznych i sieci głębokiego uczenia - **prof. dr hab. inż. Marek Fidali**, Politechnika Śląska
3. Natryskiwanie HVOF powłok ochronnych NiCr+Re w energetyce ciepłej - mgr inż. Konrad Tobota, **mgr inż. Beata Skowrońska**, dr inż. Michał Baranowski, prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski, Politechnika Warszawska
4. Dyskusja

**13.30 – 14.20 Obiad**

**14.20 – 15.20 Sesja referatowa V** - prowadzący: **dr hab. inż. Aleksander Lisiecki, prof. PŚl.**

1. Wspomaganie procesu napawania przez skanowanie 3D - **dr inż. Paweł Widomski**, dr inż. Marcin Kaszuba, dr inż. Paweł Sokołowski, dr inż. Artur Lange, dr inż. Marcin Korzeniowski, Politechnika Wrocławska
2. Wpływ warunków spawania na własności złączy spawanych na przykładzie drutów proszkowych - **mgr inż. Jacek Zajczkowski**, NST Polska; dr inż. Piotr Zając, Gaz-System; dr inż. Aleksandra Świerczyńska, dr inż. Michał Landowski, Politechnika Gdańska
3. Zastosowanie spawania drutami rdzeniowymi (136/138) w budowie wież wiatrowych, fundamentów wież wiatrowych oraz rurociągów przesyłowych gazu ziemnego - **dr inż. Krzysztof Sadurski**, Lincoln Electric Bielawa
4. Dyskusja

**15.20 - 18.20** Czas przeznaczony na zwiedzanie wystawy technicznej i rozmowy kularowe

**19.00** Spotkanie koleżeńskie

---

**ŚRODA 18-05-2022**

---

**7.00 – 8.00** Śniadanie

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

1. Stopowanie laserowe powierzchni żeliwa sferoidalnego proszkiem tytanu w osłonie azotu - **mgr inż. Aleksandra Lont**, Politechnika Śląska
2. Gazy osłonowe w spawalnictwie - **mgr inż. Żaneta Suchocka**, Messer Polska Sp. z o.o.
3. Instytut Spawalnictwa w sieci nowych możliwości: łącznik nauki z przemysłem - **Marek Dragan**, Łukasiewicz - Instytut Spawalnictwa
4. Dyskusja

**9.00 – 9.20** Przerwa kawowa

**9.20 – 10.20 Sesja referatowa VII** - prowadzący: **dr inż. Tomasz Kik** (PŚl)

1. Zastosowanie obróbki hybrydowej łączącej napawanie i azotowanie w celu poprawy trwałości narzędzi kuźniczych- **dr inż. Marcin Kaszuba**, dr inż. Paweł Widomski, dr inż. Artur Lange, dr inż. Paweł Sokołowski, Politechnika Wrocławska
2. Kształtowanie struktury powłok kompozytowych na osnowie kobaltu wzmacnianych in-situ węglikiem tytanu- **mgr inż. Tomasz Poloczek**, Politechnika Śląska
3. Zgrzewanie rezystancyjne nadstopów niklu - **mgr inż. Marcin Żuk**, dr inż. Wojciech Jamrozik, dr inż. Wojciech Pakieła, Politechnika Śląska
4. Dyskusja

**10.20 - 10.30** Przerwa

**10.30 – 11.30 Sesja referatowa VIII** - prowadzący: **dr inż. Jacek Tomków** (PG)

1. Walidacja wyników analiz numerycznych procesów spawania - **dr inż. Tomasz Kik**, Politechnika Śląska
2. Anomalne właściwości stali starych mostów kolejowych w świetle badań diagnostycznych - **prof. dr hab. inż. Bernard Wichtowski**, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, mgr inż. Krzysztof Konecki, Saferoad Pomerania Sp. z o.o. w Szczecinie
3. Techniki hartowania powierzchniowego laserowego - **mgr inż. Jerzy Dworak**, dr inż. Sebastian Stano, Łuksiewicz- Instytut Spawalnictwa

4. Dyskusja

**11.30 - 11.40** Przerwa

**11.40 – 13.00 Sesja referatowa IX** - prowadzący: **dr inż. Artur Lange** (PWr)

1. Spawanie laserowe stali nierdzewnych. **dr hab. inż. Alrksander Lisiecki**, prof. PŚl., Politechnika Śląska
2. Eksperymentalna analiza mocy spawalniczego łuku elektrycznego - **dr inż. Krzysztof Makles**, Politechnika Częstochowska.
3. Możliwości ekonomicznego kształtowania i wykonywania złączy nowoczesnymi technologiami spawalniczymi- **dr inż. Kwiryn Wojsyk**, dr hab. inż. Krzysztof Kudła prof. PCz, dr inż. Krzysztof Makles, Politechnika Częstochowska
4. Automatyzacja procesów spawania - nowa linia technologiczna wytwarzania naczip samochodowych w firmie TSS Zasław -**prof. dr hab. inż. Janusz Adamiec**, Politechnika Śląska

4. Dyskusja

**13.00 – 13.50** Obiad

**13.50 – 14.50 Sesja referatowa X** - prowadzący: **dr hab. inż. Krzysztof Kudła**, prof. PCz

1. Spawanie laserowe stali o wysokiej wytrzymałości. **dr hab. inż. Aleksander Lisiecki**, prof. PŚl., Politechnika Śląska, dr inż. Agnieszka Kurc-Lisiecka A., Wyższa Szkoła Bankowa, Chorzów
2. Najczęstsze przyczyny negatywnych wyników badań przydatności procesu cięcia termicznego i prostowania płomieniowego według PN-EN 1090-2:2018-09 - **mgr inż. Mateusz Jurkowski**, Tenslab, Szczecin
3. Zastosowanie sztucznej inteligencji w systemach wizualnej kontroli jakości - **inż. Paweł Krupiński**, Infocentrum, Poznań

4. Dyskusja

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

**19.00** Wieczór koleżeński

---

**CZWARTEK 19-05-2022**

---

**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 - 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)