



## Program Sympozjum

# IX Wrocławskie Sympozjum Spawalnicze „Innowacje w spawalnictwie” Wrocław, 22 czerwca 2022 r.

Politechnika Wroclawska  
Budynek D-20  
Sala konferencyjna  
ul. Janiszewskiego 8

- 8:30 – 9:30 rejestracja uczestników  
9:30 – 10:00 Uroczyste powitanie uczestników Sympozjum w imieniu Katedry Przeróbki Plastycznej, Spawalnictwa i Metrologii PWr oraz Instytutu Spawalnictwa
- SESJA I Prowadzący: Prof. dr hab. inż. Jan Pilarczyk, Prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski**
- 10:00 – 10:15 *Instytut Spawalnictwa w Sieci Łukasiewicz: nowe możliwości i innowacje dla przemysłu* – mgr Marek Dragan, Sieć; Badawcza Łukasiewicz, Instytut Spawalnictwa  
10:15 – 10:30 *Porównanie wpływu morfologii proszków na mikrostrukturę i własności mechaniczne powłok WC-Co-Cr natryskanych metodą HVOF na stop AZ31* – mgr inż. Monika Górnik, Politechnika Wroclawska; dr inż. Ewa Jonda, Politechnika Śląska; dr hab. inż. Prof. PWr. Leszek Łatka  
10:30 – 10:45 *I Wave – nowe źródła spawania TIG, pełna swoboda dla Twojego potencjału spawalniczego* – mgr inż. Piotr Trzaskowski, Fronius Polska Sp. z o.o., VSP Wrocław  
10:45 – 11:00 *Automatyzacja nisko i średnioseryjnych procesów spawalniczych za pomocą stanowiska COBOT Lorch* – mgr inż. Łukasz Skóra, RYWAŁ RHC  
11:00 – 11:15 *Nowa odsłona zgrzewania tarcowego z przemieszaniem FRICTION STIR WELDING* – inż. Mirosław Nowak, IWE; mgr inż. Paweł Szostek, IWE; Marcin Nowak, Technika Spawalnicza, Poznań  
11:15 – 11:30 *FANUC CRx – nowa era współpracy w procesach spawalniczych* – mgr Dariusz Wabik, Fanuc  
11:30 – 12:00 przerwa kawowa
- SESJA II Prowadzący: Dr hab. inż. Zygmunt Mikno Prof. IS, Prof. dr hab. inż. Zbigniew Mirski**
- 12:00 – 12:15 *Analiza wiarygodności wyników badań nieniszczących złączy spawanych* – autor dr inż. Lesław Sozański, Politechnika Wroclawska  
12:15 – 12:30 *Abicor Binzel – nie tylko uchwyty spawalnicze*, mgr inż. Mariusz Bereziuk, Abicor Binzel  
12:30 – 12:45 *Mikrostruktura i wybrane właściwości złączy spawanych stali 17-4PH wykonanych wiązką lasera* – dr inż. Lechosław Tuz, Akademia Górniczo-Hutnicza; inż. Łukasz Sokołowski, Akademia Górniczo-Hutnicza; dr inż. Sebastian Stano, Sieć; Badawcza Łukasiewicz, Instytut Spawalnictwa
- 12:45 – 13:00 *Linc-Cobot – zrobotyzowane rozwiązanie spawania w produkcji małoseryjnej* – mgr inż. Mateusz Kieniewicz, Lincoln Electric  
13:00 – 13:15 *Zastosowanie zaawansowanych technologii Tranquil Fusion i Thunder Fusion w zrobotyzowanym i wysokowydajnym spawaniu*, mgr inż. Paweł Wojtuściszyn, Megmeet  
13:55 – 13:30 *Ocena spoin wykonanych w technologii ręcznych spawarek laserowych* – mgr inż. Bartosz Wiszenko, Automatic Laser Welder  
13:30 – 13:45 *Zastosowanie cobotów w aplikacjach spawalniczych* – mgr inż. Krzysztof Kobylski QCE Robotic Sp. z o.o.
- 13:45 – 15:30 lunch**  
**wystawa sprzętu spawalniczego i pokazy**
- SESJA III Prowadzący: Dr inż. Lechosław Tuz, Dr inż. Michał Kubica** 15:30 – 15:45 *Badanie zjawiska ekspulsji w procesie zgrzewania punktowego poprzez pomiary drgań elektrod* – dr inż. Paweł Kustroń, Politechnika Wroclawska  
15:45 – 16:00 *Ekonomiczne i jakościowe wspomaganie technologii druku 3D poprzez ukierunkowane wykorzystanie gazów technicznych* – mgr inż. Marek Menzel, Linde Gaz Polska  
16:00 – 16:15 *Zgrzewanie rezystancyjne garbowe nakrętek w aspekcie wysokości garbów* – dr hab. inż. Zygmunt Mikno, Prof. Instytut Spawalnictwa; mgr inż. Szymon Kowieski, Instytut Spawalnictwa  
16:15 – 16:30 *Ocena procesów degradacji i dekompozycji mikrostruktury szyn bainitycznych po procesach zgrzewania iskrowego* – mgr inż. Aleksandra Królicka, Politechnika Wroclawska; Prof. dr hab. inż. Roman Kuziak, Instytut Metalurgii Żelaza; dr hab. inż. Krzysztof Radawski, Instytut Metalurgii Żelaza; Prof. dr hab. inż. Andrzej Ambroziak, Politechnika Wroclawska  
16:30 – 16:45 *Wpływ materiału podłoża na wybrane właściwości użytkowe napoin na stalach narzędziowych* – Dr hab. inż. Prof. PWr Marzena Lachowicz; dr inż. Paweł Sokołowski; mgr inż. Mateusz Skwarski, Politechnika Wroclawska  
16:45 – 17:00 *Analiza mikrostruktury różnych stref w napawaniu łukowym* – mgr inż. Piotr Biskup, KGHM  
17:00 – 17:15 Podsumowanie sympozjum, rozdanie nagród  
17:15 – 18:00 Przejazd do restauracji Villa Caprice  
**18:00 – 23:00 Wrocławskie Biesiada Spawalnicza, Villa Caprice, ul. Fryderyka Chopina 27.**

