

Spawalnictwo w dobie zrównoważonego rozwoju. 65. Międzynarodowa Konferencja Spawalnicza, Katowice, 15–17.10.2024 r.

Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny od lat inspiruje branżę spawalniczą do współpracy i wymiany doświadczeń. Jednym z najważniejszych wydarzeń, podczas którego spotykają się specjaliści zarówno z akademickiego, jak i przemysłowego środowiska spawalniczego, jest Międzynarodowa Konferencja Spawalnicza, organizowana przez Łukasiewicz – GIT, Centrum Spawalnictwa.

Tradycyjnie, Konferencja jest powiązana z Targami ExpoWelding, które są najważniejszym krajowym wydarzeniem skierowanym do szeroko rozumianej branży obróbki i łączenia metali. Tegoroczne targi zgromadziły ok. 5500 uczestników i ponad 170 wystawców z całego świata, którzy zaprezentowali nowości rynkowe w zakresie maszyn i narzędzi do obróbki metalu oraz technologii i rozwiązań dla spawalnictwa, połączone z prezentacją urządzeń w ruchu oraz wymianą doświadczeń i okazją do nawiązania nowych kontaktów biznesowych.

Obecność w jednym miejscu wystawców i przedstawicieli branż, istotnych kooperantów wielu sektorów gospodarki, daje szczególną możliwość uchwycenia dynamiki transformacji, która się w nich dokonuje. Choć cały nasz region mocno się zmienia, to wciąż produkcja przemysłowa pozostaje ważnym elementem śląskiej, a przez to również krajowej gospodarki, co potwierdzają opinie naszych gości. Wielu z nich współpracuje z funkcjonującymi na Śląsku przedsiębiorstwami. Targi TOOLEX i ExpoWELDING zapewniają obu stronom możliwość poznania zmian, jakie następują w sferze przemysłowej za sprawą trwającej czwartej rewolucji technologicznej, a także nawiązania relacji biznesowych – zaznaczył Wojciech Kuśpik, prezes Grupy PTWP, zarządzającej Międzynarodowym Centrum Kongresowym, które było gospodarzem wydarzenia.

Łukasiewicz – GIT od lat współpracuje z operatorami tego obiektu, co przekłada się na wysoki poziom organizacyjny i zadowolenie gości, którzy chętnie przyjeżdżają do Katowic, aby uczestniczyć zarówno w Targach, jak i Konferencji. Tegoroczna edycja zgromadziła około 250 uczestników, którzy reprezentowali wszystkie najważniejsze ośrodki akademickie w Polsce, zajmujące się spawalnictwem oraz przedstawicieli międzynarodowych organizacji spawalniczych z wielu krajów, m.in. Niemiec, Włoch, Portugalii, Chin i Węgier. Jednym z prelegentów był p. Stefano Morra – Prezydent Europejskiej Federacji Spawalniczej reprezentujący Włoski Instytut Spawalnictwa.

W ramach otwarcia Konferencji przybyłych gości powitał p. Wojciech Kuśpik, prezes Grupy PTWP, który podziękował za wieloletnią współpracę z Łukasiewicz – GIT przy organizacji Targów ExpoWelding. Pamiątkową statuetkę i dyplom przyjął z jego rąk dr hab. inż. Jarosław Marcisz, Zastępca Dyrektora Łukasiewicz – GIT ds. Badawczych. Następnie prof. Jacek Słania, Dyktor Łukasiewicz – GIT, Centrum Spawalnictwa omówił merytoryczny i organizacyjny zakres konferencji. Ważnym wydarzeniem było wspomnienie dr. hab. inż. Mirosława Łomozika, który był Przewodniczącym Komitetu Naukowego Konferencji, bardzo zaangażowanym w jej organizację, a którego pożegnaliśmy w maju tego roku. Jego sylwetkę i osiągnięcia przybliżył dr hab. inż. Zygmunt Mikno, Zastępca Dyrektora Łukasiewicz – GIT, Centrum Spawalnictwa.

Oprócz referatów o charakterze naukowo-badawczym, swoje wystąpienia przygotowali przedstawiciele



Fot. 1. Przemówienie inauguracyjne prof. dr. hab. inż. Jacka Słania

przemysłu, reprezentujący firmy wytwarzające urządzenia i materiały dla spawalnictwa. W sposób szczególny w organizacji konferencji włączyli się jej partnerzy: firma Messer została Diamentowym Partnerem, firma Amada Złotym Partnerem, a firma Air Products Srebrnym Partnerem konferencji. Przedstawiciele tych przedsiębiorstw mieli możliwość prezentacji oferty i zaplecza technologicznego swoich firm, co z pewnością pozwoli na skuteczne nawiązanie kontaktów biznesowych i pozyskanie nowych partnerów.

Międzynarodowa Konferencja Spawalnicza od lat znajduje uznanie także wśród podmiotów związanych z branżą przemysłową. Przedsięwzięcie Łukasiewicz – GIT zostało objęte patronatem Ministerstwa Przemysłu, Ministerstwa Rozwoju i Technologii, Komitetu Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Polskiej Akademii Nauk, Polskiego Towarzystwa Spawalniczego, Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, a także Naczelnej Organizacji Technicznej.

Program tegorocznej konferencji był bardzo bogaty. Przygotowano blisko 40 prezentacji w formie referatów wygłaszanych na sesji plenarnej oraz posterów. Wśród prelegentów znaleźli się przedstawiciele: Politechniki Śląskiej, Politechniki Krakowskiej, Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Warszawskiej, Politechniki Rzeszowskiej, Politechniki Gdańskiej, Akademii Górniczo-Hutniczej, Wojskowej Akademii Technicznej, a przede wszystkim Centrum Spawalnictwa Łukasiewicz – GIT. Środowisko międzynarodowe reprezentowali z kolei: Stefano Morra (EWF President/Italian Institute of Welding), Ana Queirós Barbosa (European Federation for Welding, Joining And Cutting – EWF), Dr Mr Marcell Gaspar (Hungarian Association of Welding Technology and Material Testing), Ph. D. Wenqi Zhang (SWANTEC Software and Engineering ApS),

prof. Steffen Keitel (SLV Halle GmbH, Germany), dr Erik Meiß (Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials IFAM), Yu-Jun Xia (School of Mechanical Engineering) oraz dr Marcin Alexy (Amada Weld Tech GmbH).

Wystąpienia zostały podzielone na sesje tematyczne dotyczące m.in.: technologii spawania skoncentrowaną wiązką energii, technologii zgrzewania, szkolenia i certyfikacji w spawalnictwie, klejenia i technologii specjalnych, a także badań konstrukcji spawanych. Uczestnicy doceniali wysoki poziom merytoryczny wystąpień, co przekładało się na ożywioną dyskusję zarówno w czasie sesji, jak i w kulisach.

Poza wyzwaniem technologicznym branży spawalniczej szczególną uwagę zwracano na narastający niedobór wykwalifikowanych kadr jako jeden z problemów, z którym mocno zmagają się spawalnicy. W obliczu tych braków wiele firm inwestuje w automatyzację i robotyzację procesów spawania, co staje się koniecznością, aby utrzymać wydajność i jakość produkcji. Uczestnicy wydarzenia w Katowicach podkreślali, że antidotum na zjawisko braku specjalistów jest rozwój robotyzacji i automatyzacji procesów spawania czy usług towarzyszących w obszarze m.in. oprogramowania. Sukcesami na tym polu może pochwalić się wielu polskich przedsiębiorców. Na problem niedoboru kadr od lat zwracają uwagę instytucje branżowe. Stara się go rozwiązywać m.in. Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, który aktywnie działa na rzecz przywracania na szczeblu edukacji ponadpodstawowej klas o profilu spawalniczym. Dzięki staraniom Instytutu i środowiska spawalniczego obecnie w Polsce funkcjonuje już ponad 70 klas specjalistycznych, a w połowie 2025 roku na rynku pracy pojawią się pierwsi absolwenci tych kierunków, jak informował prof. Jacek Słania z Łukasiewicz – GIT.

Elementem komplementarnym dla Konferencji było 7. Międzynarodowe Seminarium Klejenia, organizowane przez Grupę Badawczą Technologie Zgrzewania i Klejenia oraz Ochrona Środowiska, Centrum Spawalnictwa. Seminarium skierowane jest do osób zatrudnionych w przedsiębiorstwach, które stosują lub przygotowują się do zastosowania technologii klejenia w produkcji, specjalistów i inżynierów klejenia, technologów, osób nadzorujących procesy klejenia oraz do producentów i dostawców klejów. W programie seminarium przewidziano wystąpienia specjalistów z Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials IFAM w Bremen oraz polskich ekspertów z różnych branż przemysłowych. Zakres tematyczny wystąpień obejmował następujące zagadnienia:

- nowe aplikacje przemysłowe technologii klejenia,
- normy, wymagania, audyty, certyfikowanie,
- procesy klejenia i technologie hybrydowe w przemyśle motoryzacyjnym i kolejowym,
- klejenie powierzchni z powłokami,
- badania złączy klejowych,
- wymagania dla personelu w zakresie technologii kompozytowych.

Poza częścią merytoryczną, uczestnicy mieli możliwość zapoznania się z ofertą targową, która w tym roku była szczególnie bogata. Ponadto każdy dzień kończył się uroczystym bankietem, gdzie w mniej formalnej atmosferze



Fot. 2. Strefa posterowa



Fot. 3. Uczestnicy konferencji w audytorium Międzynarodowego Centrum Kongresowego w Katowicach



Fot. 4. Od lewej: dr hab. inż. Mariusz Stępień, dr hab. inż. Zygmunt Mikno, dr Marcin Alexy, Ph. D. Wenqi Zhang

można było dyskutować o problemach branży i poszukiwać dla nich rozwiązań. Jest to również doskonała okazja do pozyskiwania i zacieśniania kontaktów biznesowych, które z pewnością przelożą się na lepszą współpracę ośrodków naukowych i przemysłowych z branży spawalniczej.

Już dziś zapraszamy na kolejną edycję Targów i Konferencji, które odbędą się w październiku 2026 r.