Centrum Przemysłu 4.0 Politechniki Śląskiej w międzynarodowym gronie Manufacturing-X na Hannover Messe 2026

11.5.2026 - Jolanta Skwaradowska | Politechnika Śląska w Gliwicach

Centrum Przemysłu 4.0 Politechniki Śląskiej aktywnie uczestniczyło w tegorocznych Targach Hanowerskich. To jedno z największych i najważniejszych światowych wydarzeń poświęconych technologiom przemysłowym, automatyce, maszynom, energetyce oraz transformacji przemysłu. Targi odbyły się w dniach od 20 do 24 kwietnia.

Jednym z kluczowych tematów tegorocznej edycji było tworzenie otwartych i bezpiecznych ekosystemów wymiany danych w sektorze produkcyjnym, rozwijanych pod hasłem Manufacturing-X. Oznaczenie „X" odwołuje się do słowa „exchange", podkreślając znaczenie wymiany danych w nowoczesnych sieciach produkcyjnych.

- Manufacturing-X to inicjatywa o zasięgu globalnym, w której uczestniczą czołowi dostawcy technologii, ośrodki badawcze oraz organizacje wspierające transformację przemysłową. Krajowe inicjatywy związane z Manufacturing-X współdziałają w ramach International Manufacturing-X Council, tworzonej przez przedstawicieli Niemiec, Hiszpanii, Austrii, Francji, Włoch, USA, Kanady, Japonii, Korei, Australii i Grecji – mówi dr Andrzej Soldaty dyrektor Centrum Przemysłu 4.0. Politechniki Śląskiej.

Centrum Przemysłu 4.0 Politechniki Śląskiej **aktywnie uczestniczy w inicjatywie Manufacturing-X**, współpracując z International Manufacturing-X Council oraz upowszechniając tę koncepcję wśród interesariuszy transformacji polskiego przemysłu. Obecny stan rozwoju Manufacturing-X, praktyki wdrożeniowe, doświadczenia krajowych inicjatyw oraz dalsze kierunki działań były przedmiotem panelu dyskusyjnego, który odbył się 22 kwietnia na jednej ze scen targowych.

W panelu uczestniczyli zaproszeni przedstawiciele inicjatyw Manufacturing-X z Niemiec, USA, Korei, Japonii, Francji, Austrii, Kanady oraz Polski. Polską stronę reprezentował dr **Andrzej Soldaty, Dyrektor Centrum Przemysłu 4.0** Politechniki Śląskiej, który był jednym z ośmiu panelistów. Udział przedstawiciela CP4.0 w tym międzynarodowym gronie stanowi istotny sygnał uznania dla dotychczasowej aktywności Centrum w ramach inicjatywy Manufacturing-X.

- Ważnym akcentem pokazującym zaangażowanie strony polskiej w rozwój współczesnych kierunków transformacji przemysłu był również udział w opracowaniu, realizacji i prezentacji demonstratora koncepcji Manufacturing-X, pokazywanego na stoisku International Manufacturing-X Council. Demonstrator został zrealizowany jako wspólne przedsięwzięcie partnerów z 15 krajów. Jednym z nich była firma Explitia z Piekar Śląskich - partner Centrum Przemysłu 4.0 Politechniki Śląskiej – mówi dr hab. inż. Damian Krenczyk, prof. PŚ, zastępca dyrektora Centrum Przemysłu 4.0.

Demonstrator prezentował rzeczywiste funkcjonowanie przemysłowej cyfrowej sieci wytwarzania wartości w odniesieniu do cyklu życia baterii samochodowych. Każdy z partnerów uczestniczących w projekcie odpowiadał za cyfrową reprezentację produktu na wybranym etapie, bazując na danych czasu rzeczywistego, kalkulacji wymaganych wskaźników, m.in. śladu węglowego oraz dzieleniu się danymi w ustandaryzowany sposób z pozostałymi uczestnikami.

- Celem demonstratora było pokazanie innowacyjnych rozwiązań umożliwiających suwerenne i bezpieczne dzielenie się danymi produkcyjnymi pomiędzy uczestnikami ekosystemów przemysłowych. Szczególnie istotnym przykładem było automatyczne generowanie Cyfrowego Paszportu Produktu dla pojedynczej baterii samochodowej na podstawie danych dostarczanych w czasie rzeczywistym z całego cyklu życia produktu. To konkretna propozycja wartości dla firm uczestniczących w wytwarzaniu, użytkowaniu i recyklingu baterii samochodowych, ponieważ w przyszłym roku wchodzi obowiązek dostarczania indywidualnych Cyfrowych Paszportów dla tych produktów – podkreśla dr Andrzej Soldaty dyrektor Centrum Przemysłu 4.0. Politechniki Śląskiej.

- Prezentacje demonstratora Manufacturing-X spotkały się z bardzo dużym zainteresowaniem. Stoisko odwiedzili zarówno indywidualni uczestnicy targów, jak i oficjalne delegacje z różnych krajów oraz przedstawiciele kierownictwa niemieckiego Ministerstwa Gospodarki i Ochrony Klimatu – dodaje dr hab. inż. Damian Krenczyk, prof. PŚ, zastępca dyrektora Centrum Przemysłu 4.0.

Podczas targów odbyły się również spotkania dotyczące rozwoju inicjatywy Manufacturing-X w poszczególnych krajach. W spotkaniu z udziałem przedstawicieli niemieckiego Ministerstwa Gospodarki i Ochrony Klimatu oraz International Manufacturing-X Council inicjatywę rozwijaną w Polsce reprezentowali dr Andrzej Soldaty, Dyrektor Centrum Przemysłu 4.0 Politechniki Śląskiej oraz Adrian Stelmach, Prezes Explitia.

Udział Centrum Przemysłu 4.0 Politechniki Śląskiej w wydarzeniach związanych z Manufacturing-X podczas Targów Hanowerskich potwierdza aktywną obecność CP4.0 w międzynarodowej debacie dotyczącej przyszłości przemysłu. Upowszechnienie koncepcji Manufacturing-X w krajowym sektorze produkcyjnym może stać się ważną dźwignią wzmacniania pozycji polskich firm w międzynarodowych łańcuchach wartości, budowania odporności na zakłócenia oraz dostosowywania do międzynarodowych standardów.

https://www.polsl.pl/ps_aktualnosci/centrum-przemyslu-4-0-politechniki-slaskiej-w-miedzynarodowym-gronie-manufacturing-x-na-hannover-messe-2026