

Konferencja „Fabryka Przyszłości – w drodze do Przemysłu 4.0.”

W dniach 11-12 września 2014 roku we Wrocławiu miało miejsce pionierskie, nowatorskie przedsięwzięcie – konferencja rozproszona pod hasłem „Fabryka Przyszłości – w drodze do Przemysłu 4.0.”. Inicjatorami oraz jednocześnie organizatorami Konferencji były cztery firmy z obszaru automatyzacji procesów wytwarzania – Balluff, Fanuc, Lapp Kabel oraz Wago. Firmy oprócz innowacyjności produktów łączy również położenie na terenie dynamicznie rozwijającego się Wrocławia. Patronat honorowy nad Konferencją objął Urząd Miasta Wrocławia.



Konferencja stała się pierwszym jak dotąd wspólnym spotkaniem środowisk naukowych i przemysłowych pod szyldem „Fabryki Przyszłości”. Świat nauki reprezentowali pracownicy dydaktyczni trzech wyższych uczelni - Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Rzeszowskiej oraz Politechniki Śląskiej. Aktywnie biorący udział w Konferencji Profesorowie występowali w imieniu swoich uczelni, które tworzą podwaliny przyszłych rozwiązań: najnowocześniejsze stopy metali i kompozyty, logikę układów sterowania oraz prototypy wybiegających w przyszłość urządzeń.

Rys. 1 Odczyt prof. E. Chlebusa

W trakcie sesji plenarnej mogliśmy wysłuchać ciekawych odczytów prof. E. Chlebusa, prof. J. Sępa oraz prof. A. Mężyka. Po przemówieniach, uczestnicy Konferencji udali się do firm organizatorów, aby wziąć udział w sesjach panelowo – technologicznych, seminariach oraz warsztatach. Omawiane były aspekty kluczowych technologii i wyzwań technologicznych automatyzacji w kontekście Fabryki Przyszłości w drodze do Przemysłu 4.0. Dodatkowo odbyły się studia przypadków na produkcji - omawiano dostęp do globalnej sieci maszyn produkcyjnych w ramach systemu MES oraz spełnienie warunków funkcjonowania magazynu zgodnych ze standardem just in time.



Rys. 2 Sesja plenarna w Centrum Konferencyjnym na Stadionie Miejskim we Wrocławiu

Celem Konferencji było propagowanie wiedzy o istniejących i tworzonych technologiach, które realizują ideę Przemysłu 4.0 oraz pokazanie uczestnikom wybranych przykładów projektów zrealizowanych w duchu Fabryki Przyszłości. Idea Przemysłu 4.0. zakłada intensywniejsze wykorzystanie technologii ICT w klasycznych gałęziach przemysłu. Celem projektu Fabryka Przyszłości jest opracowanie wizji takiej fabryki, która będzie się wyróżniała wysokim poziomem elastyczności, wydajności zasobów i ergonomii. O pełnym, właściwym Przemysle 4.0. będziemy mogli mówić wtedy, gdy budowa maszyn, elektrotechnika i technologia informacyjna zjednoczą się ze wspólnym celem, aby przy pomocy Internetu kierować procesami rozwoju i produkcji.



Rys. 3 Siedziba Lapp Kabel w Biskupicach Podgórnych

Konferencja była skierowana do Projektantów Automatyki Przemysłowej, Inżynierów i Menadżerów Produkcji, Szefów Działów Technicznych, Integratorów Systemów Sterowania, Automatyków, Działów Planowania i Rozwoju, Pracowników Naukowych – słowem do wszystkich osób mających wpływ na rozwój i unowocześnianie przedsiębiorstw i pracujących na rzecz rozwoju technologii produkcyjnych.

Goście konferencji mieli okazję wspólnie spotkać się i nawiązać bliższe kontakty podczas bankietu w Zamku Topacz. Uroczystość uświetnił bardzo widowiskowy pokaz laserów oraz animacja „cztery rewolucje przemysłowe” specjalnie przygotowana na tą okazję.



Rys. 4 Zamek Topacz, pokaz laserów

W Konferencji wzięło udział blisko 150 osób. Ze względu na duże zainteresowanie i aktywny udział uczestników, w kolejnych latach planowane jest wznowienie tematyki oraz cykliczna kontynuacja spotkań związanych z Fabryką Przyszłości.