

DZIAŁALNOŚĆ ODDZIAŁU NA RZECZ REGIONU

Panelowe Spotkania Dyskusyjne PAN Oddział w Lublinie pt. „Innowacje w Praktyce” w roku 2014

W dniach 10 - 11 grudnia 2014 roku pod patronatem Lubelskiego Oddziału Polskiej Akademii Nauk zorganizowano po raz pierwszy Panelowe Spotkania Dyskusyjne PAN Oddział Lublin. Spotkania przeprowadzono równocześnie w kilku pomieszczeniach audytoryjnych Targów Lublin, przy ulicy Dworcowej 11. Podczas tego wydarzenia odbyły się: Zebrania Naukowe PAN, III Wystawa Innowacyjnych Rozwiązań Urządzeń Badawczo-Pomiarowych i Nowych Technologii, I Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce” oraz Warsztaty Naukowe. Głównym koordynatorem wykonawczym wszystkich wydarzeń było Centrum Innowacji Naukowo-Edukacyjnych w Lublinie. Zaproszono do wspólnej organizacji poszczególnych wydarzeń: Biuro Rozwoju Promocji i Kooperacji Politechniki Lubelskiej, Biuro Promocji Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II, Centrum Innowacji i Komercjalizacji Badań UMCS w Lublinie, Biuro Promocji i Rozwoju Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, Państwową Wyższą Szkołę Zawodową w Chełmie, Państwową Wyższą Szkołę Zawodową w Zamościu, Wyższą Szkołę Ekonomii i Innowacji w Lublinie, Lubelski Klub Biznesu, Targi Lublin oraz Urząd Marszałkowski, nadając rangę spotkania integracyjnego lubelskie środowisko naukowe.



Przemówienia przedstawicieli organizatorów podczas uroczystego otwarcia - II Wystawa Innowacyjnych Rozwiązań Urządzeń Badawczo-Pomiarowych i Nowych Technologii

(od lewej: Krystyna Węclewicz-Grajek - prezes Zarządu Targów Lublin S.A., Prof. dr hab. inż. Piotr Kacejko - rektor Politechniki Lubelskiej, Prof. dr hab. inż. Jan Gliński - wiceprezes Lubelskiego Oddziału PAN, Prof. dr hab. n. farm. Dariusz Matosiuk- prorektor d/s Nauki Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Dr hab. inż. Tomasz Klepka- Komisja BiEMEB PAN O/L - koordynator wydarzenia.)

Fot. archiwum CINE

W ramach Panelowych Spotkań Dyskusyjnych zorganizowane zostały trzy zebrania naukowe: Komisji Nauk Medycznych (pod przew. dr hab. n. med. Janusza Kockiego, prof. UM), Komisji Podstaw i Zastosowań Fizyki i Chemii w Technice, Rolnictwie i Medycynie (pod przew. prof. dr hab. inż. Andrzeja Niewczasa) oraz Komisji Budowy i Eksploatacji Maszyn, Elektrotechniki, Budownictwa (pod przew. prof. dr hab. inż. Piotra Tarkowskiego).

Podczas wystawy obejmującej przykładowe rozwiązania konstrukcyjne sprzętu naukowo-badawczego prezentowały się Firmy (AMB Technic; TPI Sp. z o.o.; TRUMPF Polska; VIGO SYSTEM S.A Polska; FARO Technologies Polska; TESTLAB; LOT-QuantumDesign GmbH; SHIM-POL; ITA Sp. z o.o.; Lenso Sp. z o.o.; NDT-NET Sp. z o.o.; Everest Polska Sp. z o.o.; 3D Lab. s.c.; Chem - TECH Distribution; CHEMAGRA Sp. z o.o.; Dragon 3D; Giedi Sp. z o.o.; IGUS Polska; Inergy Automotive Systems Poland; Zwick Roell Polska), mające siedziby w Chorzowie, Grodzisku Mazowieckim, Izabelinie, Kole, Lublinie, Łodzi, Ożarowie Mazowieckim, Poznaniu, Wadowicach, Warszawie i Wrocławiu. Po prezentacjach można było zapoznać się z praktycznymi zagadnieniami innowacji produktowej i procesowej. Szczególnie interesująca była możliwość wykonania przykładowych pomiarów na prezentowanych urządzeniach z wykorzystaniem własnych próbek badawczych.



Dr inż. Piotr Wolszczak (Politechnika Lubelska) wraz z mgr inż. Tomaszem Zwolanem (Firma Giedi) prezentują działanie innowacyjnych urządzeń podczas wystawy.



Nagrodę za najlepszą prezentację podczas PSD- 2014 dla dr Agnieszki Kowalczyk (Firma LOT Quantum Designe) wręczają dr hab. inż. Tomasz Klepka (Politechnika Lubelska) oraz Paweł Potakowski (KUL-Creative).

Fot. archiwum CINE

I Ogólnopolska Konferencja „Innowacje w Praktyce” przeznaczona była głównie dla studentów i doktorantów. Podczas obrad dyskutowano nad zagadnieniami związanymi z wykorzystaniem elastomerów poliuretanowych do zastosowań w medycynie, efektami terapeutycznymi tlenu hiperbarycznego, możliwościami zastosowania hiperbarycznej terapii tlenowej w leczeniu naczyń krwionośnych. Prezentowano nowoczesne metody diagnostyki cytogenetycznej, tryptofanem i kynureniną w leczeniu chorób oczu, zastosowania optyki kapilarnej do badań oraz komputerowego wspomaganie diagnostyki obrazowej. Technologiczne aspekty wytwarzania nowych wyrobów obejm-

mowały tematykę związaną, między innymi z możliwością monitorowania zużycia narzędzi skrawających, właściwościami mechanicznymi wyrobów otrzymywanych metodą druku 3D, praktycznym wykorzystaniem automatyki przemysłowej w aplikacji Pick and Place, innowacyjnych koncepcji kształtowania odkuwek wsporników stosowanych w przemyśle lotniczym oraz wykorzystania materiałów kompozytowych z wypełniaczem nanohybrydowym. Poruszano także zagadnienia analizy Metody Elementów Skończonych (MES), płytowych elementów sprężystych, wykorzystania mikroskopii optycznej i elektronowej w przemyśle oraz zjawiska katodoluminescencji i orientacji kryształów podczas obrazowania za pomocą skaningowej mikroskopii elektronowej materiałów biologicznych. Prezentowano nowe rozwiązania prototypowych urządzeń do oceny właściwości tworzyw polimerowych, nowych konstrukcji kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych, a także możliwości wytwarzania nowych mikro-membran z tworzyw polimerowych.

Podczas warsztatów poruszano problemy absolwentów na rynku pracy, wpływu zasobów ludzkich na innowacyjność i sukces gospodarczy, zasadność prowadzenia badań naukowych, ideę współpracy i integracji naukowców i przedsiębiorców z różnych sektorów oraz społecznej odpowiedzialności biznesu w drodze do innowacyjności.

Prezentowano praktyczne sposoby poszukiwania partnerów do międzynarodowych projektów naukowo-badawczych, myślenia kreatywnego, zarządzania stresem w organizacji, marketing usług technicznych, techniki symulacyjne w medycynie i edukacji medycznej, a także techniki separacyjne. Przeprowadzono także kilkugodzinne warsztaty w tematyce „Design thinking”, które obejmowały wykład oraz szkolenie praktyczne. Wszyscy zarejestrowani uczestnicy otrzymali certyfikaty potwierdzające udział w poszczególnych wydarzeniach.

Warsztaty, konferencja i konsultacje naukowe umożliwiły pozyskanie nowej wiedzy i umiejętności w zakresie innowacyjnych trendów w nauce, nawiązanie współpracy z przedsiębiorstwami produkcyjnymi oraz przedyskutowanie bieżących problemów technologicznych. PAN O/ Lublin oraz Lubelski Klub Biznesu przekazali dla uczestników nagrody specjalne, między innymi za najlepsze stoisko podczas Wystawy, najlepszą prezentację naukową podczas Konferencji. Centrum Innowacji Naukowo - Edukacyjnych w ramach I Ogólnopolskiej Konferencji „Innowacje w Praktyce” przeprowadziło konkurs na najlepszy poster naukowy. Wyróżnione prace zostały nagrodzone medalami: brązowym, srebrnym i złotym, a I miejsce dodatkową atrakcyjną nagrodą.

Panelowe spotkania dyskusyjne będą kontynuowane także w latach następnych informacje dostępne będą na stronach WWW: Centrum Innowacji Naukowo-Edukacyjnym w Lublinie oraz Polskiej Akademii Nauk Oddział w Lublinie.

Tomasz Klepka

Dr hab. inż. Tomasz Klepka, prof. PL, jest Przewodniczącym Sekcji Budowy Maszyn w Komisji Budowy i Eksploatacji Maszyn, Elektrotechniki, Budownictwa PAN Oddział Lublin i pracownikiem naukowym Politechniki Lubelskiej.