

Co nowego w czujnikach?

O powstających prototypach **innowacyjnych czujników**, w tym czujnika biologicznego służącego do badania jakości biologicznej wody (np. wykrywania bakterii coli) będzie można porozmawiać ze specjalistami w trakcie seminarium pt. **„Czujniki i sensory do pomiarów czynników stanowiących zagrożenia w środowisku – modelowanie i monitoring zagrożeń”**. Spotkanie podsumowujące osiemnasto miesięczny okres prac związanych z realizacją wartego blisko **27 mln** zł projektu badawczego koordynowanego przez Politechnikę Wrocławską rozpocznie się **28 czerwca** i potrwa dwa dni.

Uroczystego otwarcia seminarium dokona Przewodniczący Rady Konsorcjum Projektu i Rady Naukowej Projektu, rektor Politechniki Wrocławskiej prof. Tadeusz Więckowski w poniedziałek, **28 czerwca** o godzinie **9:00**. (sala. 10B, bud. D-20, ul. Janiszewskiego 8).

W trakcie konferencji zaplanowano 11 sesji tematycznych poświęconych m.in. czujnikom pól elektromagnetycznych, akustycznym, biologicznym, odpadów przemysłowych i systemom czujnikowym. Będzie także można zobaczyć wybrane laboratoria Politechniki Wrocławskiej pracujące nad czujnikami.

Obecnie w realizację programu zaangażowanych jest ponad 150 osób, w tym 12 profesorów, 18 doktorów habilitowanych, 61 doktorów i 46 pracowników inżyniersko-technicznych.

Do realizacji projektu powołane zostało konsorcjum, w skład którego weszły: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Akademia Medyczna we Wrocławiu, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu oraz Politechnika Wrocławska jako koordynator.

Ze strony Politechniki Wrocławskiej w realizacji projektu biorą udział następujące wydziały: Wydział Elektroniki, Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki, Wydział Elektryczny, Wydział Inżynierii Środowiska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki.

Wykonawcy projektu podzieleni zostali na 2 zespoły badawczo-projektowe:

- zespół „Czujniki i sensory” opracowuje:
 - czujniki pól elektromagnetycznych
 - czujniki akustyczne
 - systemy czujnikowe i czujniki do detekcji gazów nieorganicznych: trujących, wybuchowych i powodujących efekt cieplarniany
 - system czujnikowy do pomiaru gazów organicznych
 - czujniki odpadów przemysłowych
 - czujniki biologiczne.

- zespół „Teleinformatyka” zajmuje się:
 - interfejsami
 - teletransmisją, siecią, protokołami
 - opracowaniem metod akwizycji i przechowywania danych pomiarowych
 - analizą on-line
 - analizą stochastyczną danych, symulacjami i prognozami.

Szczegółowy program i więcej informacji na stronie <http://sensory.pwr.wroc.pl>

Dwa Klastry - jedna konferencja

Trzy lata temu we Wrocławiu utworzono dwa duże klastry w zakresie informatyki i energii, czyli dziedzinach szczególnie popieranych przez Komisję Europejską. W piątek **25 czerwca** odbyło się uroczyste posiedzenie **Rad Wspólnot Klastrow: ICT*** oraz **ENERGIA****. Konferencja pt. „Klastry jako skuteczna droga do kreowania innowacji - Informatyka i Energia” została zorganizowana w związku z trzecią rocznicą utworzenia Klastrow oraz 65. rocznicą powstania Politechniki Wrocławskiej i 100-leciem Uczelni Technicznych we Wrocławiu.

W trakcie spotkania w Hotelu Jana Pawła II we Wrocławiu na Ostrowie Tumskim zaproszeni goście dyskutowali o innowacyjności i kreatywności w technice.

Współorganizatorami konferencji zorganizowanej w ramach projektu systemowego: „Rozwój, koordynacja, monitoring i ewaluacja Dolnośląskiego Systemu Innowacji” byli: Marszałek Województwa Dolnośląskiego, JM Rektor Politechniki Wrocławskiej oraz oba Klastry.

***Klaster ICT Wspólnota Wiedzy i Innowacji w Zakresie Techniki Informatycznych i Komunikacyjnych.** Celem Klastra jest stworzenie platformy współpracy polskich i europejskich innowacyjnych firm, działających w branży technologii informatycznych i komunikacyjnych (ICT), instytucji korzystających z technologii informatycznych, wyższych uczelni, specjalistycznych szkół teleinformatycznych i władz regionalnych. Koordynatorem klastra jest Politechnika Wrocławska.

****Klaster ENERGIA Innowacyjny Klaster Generacji i Użytkowania Energii w Mega- i Nano- Skali.** Zadania klastra są odpowiedzią na konieczność produkcji energii z minimalnym oddziaływaniem na środowisko i klimat. Jednocześnie rosnące zapotrzebowanie na energię oraz dekapitalizowanie się istniejących urządzeń produkcji energii wymusza rozwój innowacyjnych technologii energetycznych co jest przedmiotem działalności klastra. Politechnika Wrocławska jest członkiem klastra.

Informacje dla mediów umieszczane są na stronie:
http://www.portal.pwr.wroc.pl/komunikaty_prasowe,241.dhtml