

ŚRODOWISKO POD CZUJNYM OKIEM NAUKOWCÓW

Opracowanie prototypów innowacyjnych czujników oraz pilotażowego **systemu pomiarowego i teletransmisyjnego informującego o zagrożeniach** to cel ogólnopolskich badań koordynowanych przez Politechnikę Wrocławską. W dniach **28-29 czerwca 2011 r.** (wtorek-środa) w Centrum Kongresowym uczelni przy ul. Janiszewskiego 8 (bud. D-20 sala. 10B) zaplanowano **seminarium** podsumowujące dwa i pół roku realizacji kluczowego projektu badawczego **„Czujniki i sensory do pomiarów czynników stanowiących zagrożenia w środowisku - modelowanie i monitoring zagrożeń”***.

Do realizacji projektu, nad którym pracuje ponad 150 osób, powołane zostało **konsorcjum w zakresie współpracy naukowo-badawczej** w składzie: 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.

Ze strony Politechniki Wrocławskiej w pracach badawczych biorą udział: 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.

Przedstawiciele mediów będą mogli porozmawiać ze specjalistami, zwiedzić laboratoria Politechniki pracujące nad czujnikami oraz zobaczyć opracowane prototypy czujników - np. ultradźwiękowy czujnik do pomiaru poziomu śniegu na płaskich dachach.

* Nr POIG.01.03.01-02-002/08. Projekt dofinansowywany jest przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 1.3 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013 (Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe).

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

Zapraszamy także do odwiedzania naszego profilu na Facebook'u:
<http://www.facebook.com/politechnika>