Politechnika Wrocławska
Biuro Prasowe
tel. 071 320-43-43, 320-43-54
Rzecznik Prasowy kom. 0695 350 432

Wrocław, 3 lutego 2010r.

PÓŁPRZEWODNIKOWE ZAGRANIE ZESPOŁOWE

Dr hab. inż. Paweł Machnikowski, prof. nadzwyczajny z Instytutu Fizyki Politechniki Wrocławskiej został laureatem IV edycji programu „Team" Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.

Prof. Paweł Machnikowski otrzymał grant w wysokości 1,5 mln złotych za projekt „Nanostruktury półprzewodnikowe dla zastosowań w technologiach energii odnawialnej, przetwarzania informacji i komunikacji".

„Będziemy badać układy półprzewodnikowe o rozmiarach tysiąc razy mniejszych od grubości ludzkiego włosa. Opracujemy także sposoby obliczania własności takich struktur, by lepiej zrozumieć, w jaki sposób zachowują się w nich elektrony i jak pochłaniają one oraz emitują światło" - opowiada o swoim projekcie wrocławski naukowiec. Badania te umożliwią zaprojektowanie urządzenia, które wydajniej i bardziej niezawodnie będą realizować wiele ważnych i użytecznych funkcji, np. ogniwa słoneczne, lasery do systemów komunikacyjnych, a może nawet komputery kwantowe.

Program TEAM ma za zadanie wspieranie projektów z udziałem studentów, doktorantów i uczestników staży podoktorskich realizowanych w najlepszych zespołach badawczych w Polsce.

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