

WAKACJE Z LAURAMI

Lato sprzyja naukowcom z Politechniki Wrocławskiej. Prawie milion złotych na badania otrzyma dr Sebastian Koziołek z Wydziału Mechanicznego. Mgr Dominika Oleś z Wydziału Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki pojedzie na Ukrainę, żeby promować swój projekt podczas Międzynarodowego Salonu Wynalazków i Nowych Technologii.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło zwycięzców programu „Lider”. Dofinansowanie otrzyma 41 spośród 118 osób, które wniosowały o grant. W trakcie postępowania konkursowego naukowcy mieli za zadanie przekonać grono wybitnych ekspertów o znaczeniu swojego pomysłu dla nauki i gospodarki. Udało się to m.in. dr. Sebastianowi Koziołkowi, który wraz z sześciuosobowym zespołem pracuje nad mobilną stacją dystrybucji biogazu. Na nowatorskie rozwiązanie uczeni z Politechniki Wrocławskiej dostaną 958 800,00 zł. Posłuży ono do zasilania stacjonarnych maszyn i urządzeń, pojazdów oraz budynków wyposażonych w gazowe kotły grzewcze.

Projekt mgr Dominiki Oleś „Metoda syntezy i badanie właściwości fotokatalitycznych katalizatorów na bazie nanocząstek TiO₂” zajęł II miejsce w konkursie „Innowacja jest Kobietą”, organizowanym przez fundację Kobiety nauki. W nagrodę badaczka pojedzie promować swoje rozwiązanie na Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Nowych Technologii pod koniec września w Sewastopolu. Opracowana przez nią metoda to tani, wydajny i prosty technologicznie sposób otrzymywania nanocząstek dwutlenku tytanu, które charakteryzowałyby się wysoką aktywnością fotokatalityczną (wysokim stopniem rozkładu/degradacji zanieczyszczeń). Właściwości te mogą być wykorzystane przy wytwarzaniu powierzchni samoczyszczących (szyby, płyty, tkaniny, lusterka samochodowe), oczyszczaniu gazów spalinowych oraz wód z zanieczyszczeń organicznych (pestycydów) i ścieków, wytwarzaniu tkanin i powłok antybakteryjnych (odzież szpitalna, pokrycie ścian w salach operacyjnych), produkcji farb i pigmentów.

Więcej o swoich badaniach opowiedzą laureaci. Dziennikarzy zainteresowanych tematem prosimy o kontakt biurem prasowym PWR.

Informacje dla mediów umieszczane są na stronach:
<http://www.portal.pwr.edu.pl>; <http://www.pryzmat.pwr.edu.pl/>