

# Fizycy z Białegostoku i Indii będą pracować nad nowymi materiałami

05.03.2015 TECHNOLOGIE, UCZELNIE



**Nad materiałami, które w przyszłości być może będzie można zastosować w telefonach komórkowych czy stworzyć pamięć o dużej gęstości zapisu informacji będą pracować fizycy z Uniwersytetu w Białymstoku oraz National Institute of Science Education and Research (NISER) w Bhubaneswar w Indiach.**

Placówki dostały na ten cel pieniądze z Polsko-Indyjskiego Konkursu na Projekty Naukowo-Badawcze. Pozwoli to przede wszystkim na pokrycie kosztów komunikacji pomiędzy Polską a Indiami. Zaplecze do badań stanowić będzie bowiem głównie sprzęt laboratoryjny, który np. w Białymstoku został zakupiony z innych, wcześniejszych grantów - poinformowała we wtorek rzeczniczka Uniwersytetu w Białymstoku Katarzyna Dziejczak. Polsko-hinduski projekt będzie kontynuacją już wcześniej prowadzonych badań przez białostockich fizyków.

Badaniami po stronie polskiej będzie kierować prof. Andrzej Maziewski z Uniwersytetu w Białymstoku. "W przypadku fizyki bardzo ważną rzeczą jest zrozumienie zjawisk propagacji różnego typu zaburzeń fal. Mogą to być fale optyczne, akustyczne. W tym przypadku są to fale wzbudzeń namagnesowania. One mają bardzo ciekawe właściwości, które można wykorzystać właśnie w różnego typu urządzeniach wysokich częstotliwości, np. urządzeniach mikrofalowych, w telefonach komórkowych" - powiedział PAP Maziewski.

Rys. Fotolia

Profesor Maziewski tłumaczy, że te właściwości można zmieniać na różne sposoby. "Można je zmieniać przy pomocy technologii tworząc tzw. metamateriały - poprzez strukturyzację - najczęściej robi się to w skali submikronowej i wtedy właściwości takich materiałów są inne. Albo można to robić poprzez zewnętrzny wpływ na przykład pola elektrycznego" - mówił Maziewski.

"Liczymy tutaj, że będzie można mieć dostęp do nowej technologii, w której ten ośrodek hinduski jest bardzo dobry. Liczymy na uzyskanie nowych materiałów strukturyzowanych i materiałów sterowanych polem elektrycznym" - podkreślił Maziewski.

(PAP)

kw/ mhr/

Informacja pochodzi z serwisu PAP Technologie

Tagi: [indie](#) , [białystok](#)

Strona korzysta z plików cookies w celu realizacji usług i zgodnie z



**Polityką Prywatności**. Możesz określić warunki przechowywania lub dostępu do plików cookies w Twojej przeglądarce.