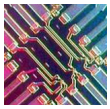

Naukowcy z AGH chcą stworzyć miniaturowe, bezprzewodowe urządzenie elektroniczne, które będzie odczytywać sygnały wysyłane z komórek mózgu - pisze "Dziennik Polski".

Może to w przyszłości pomóc przy budowie sterowanych myślą protez, leczeniu schorzeń neurologicznych lub testowaniu nowych leków. Celem zespołu badawczego z AGH jest stworzenie miniaturowego, bezprzewodowego układu scalonego, który mógłby rejestrować sygnały wysyłane z komórek mózgu. Pozwoliłoby to badaczom zrozumieć sposób, w jaki informacje są kodowane i przetwarzane przez mózg.

W realizowanym projekcie sygnały neuronowe są rejestrowane przy pomocy, wprowadzanych do mózgu, złożonych matryc mikroelektrod, które z kolei podłączone są do projektowanego układu scalonego. Z kolei ten układ będzie wzmacniał sygnały i bezprzewodowo wysyłał je do komputera.

Zespół naukowców, kierowany przez dr. Roberta Szczygła, współpracuje w tym zakresie z Katedrą Neurobiologii Uniwersytetu Łódzkiego oraz Instytutem Zoologii Uniwersytetu Jagiellońskiego - informuje "Dziennik Polski".

Źródło: PAP