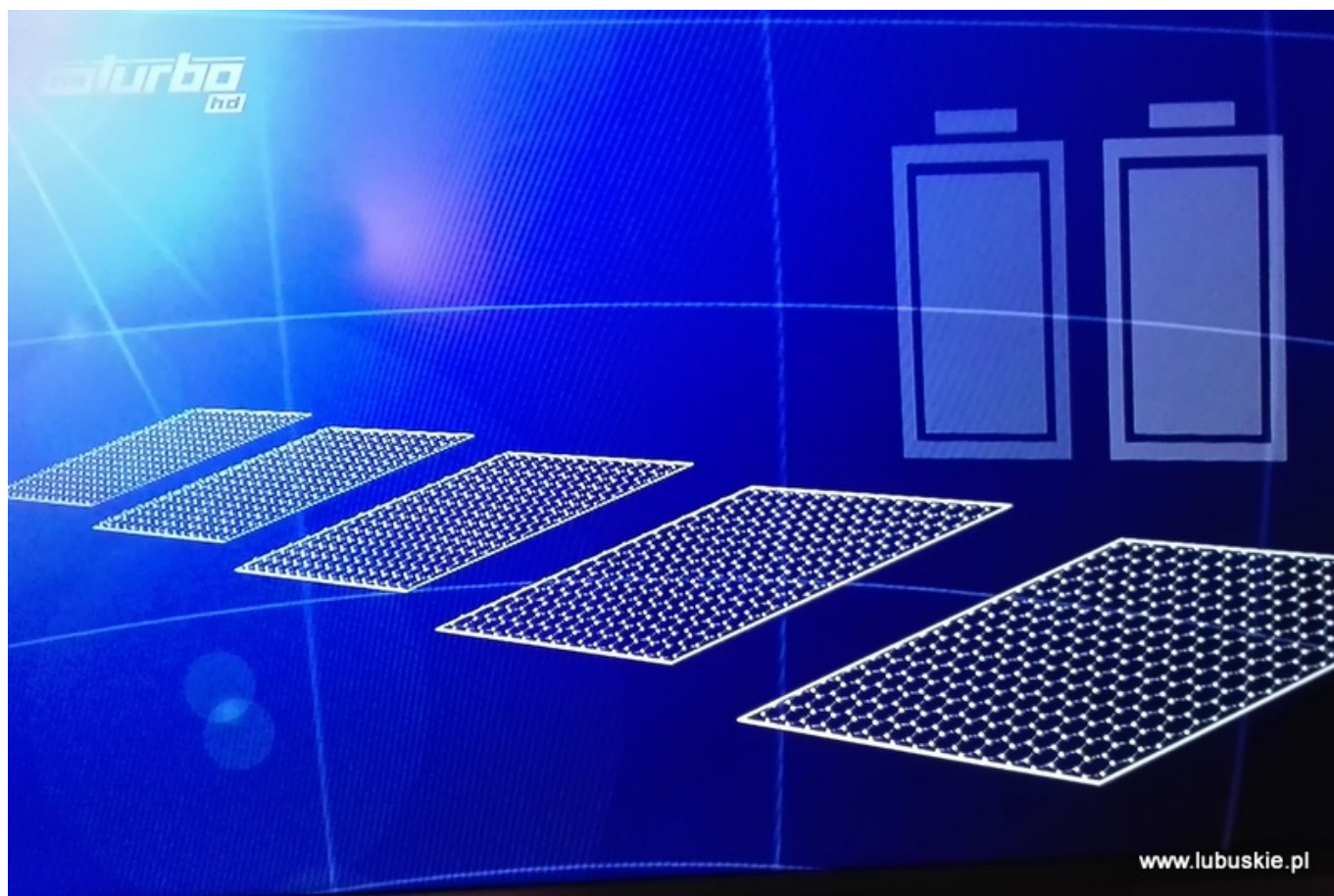


Portal Województwa Lubuskiego



Lubuski grafen podbija świat



Kategoria - Archiwum

Data publikacji -23 listopada 2017 godz. 07:08

Prof. Piotr Kula uważany za ojca grafenu HSMG, współzałożyciel lubuskiej firmy Advanced Graphene Products uplasował się na 5. miejscu listy najbardziej przełomowych polskich wynalazców, przygotowanej przez TVN TURBO. Metoda, którą firma stosuje do produkcji grafenu jest unikalna w

skali światowej. Przypomnijmy, że aby rozpowszechnić swoje dokonania firma wzięła udział w misji gospodarczej do Miami, zorganizowanej przez samorząd województwa lubuskiego.

Lubuska firma Advanced Graphene Products Sp. z o.o. (Zielona Góra) produkuje i dostarcza klientom na całym świecie najwyższej jakości grafen wielkopowierzchniowy HSMG[®] – High Strength Metallurgical Graphene[®]. Dzięki współpracy z Instytutem Inżynierii Materiałowej (Politechnika Łódzka) opracowali unikalną metodę produkcji, która polega na wytwarzaniu grafenu na ciekłym metalu.

Grafen to jedna z odmian węgla. Jest jednym z pierwszych, odkrytych i stabilnych dwuwymiarowych materiałów. Na grafen składa się pojedyncza, przezroczysta warstwa, ciasno upakowanych atomów. Jego struktura przypomina plaster miodu. To obecnie najcieńszy, najlżejszy i najmocniejszy odkryty przez człowieka materiał. Świetnie przewodzi elektryczność oraz ciepło i jest bardzo elastyczny. Naukowcy uznają, że nowy materiał jest ponad dwustukrotnie wytrzymalszy od stali, chociaż składa się wyłącznie z jednej warstwy atomów węgla.