

Ultracienkie ogniwa słoneczne

12 kwietnia 2012

Uczni z Austrii i Japonii stworzyli ogniwa słoneczne o grubości 1,9 mikrometra. To dziesięciokrotnie mniej niż najcieńsze dostępne obecnie urządzenia tego typu.

Niezwykle lekkie, cienkie i elastyczne ogniwa mogą zostać użyte tam, gdzie dotychczas ich zastosowanie nie było możliwe.

– Ultracienkie oznacza, że nie czujesz wagi i jest elastyczne. Możesz np. przykleić takie urządzenie do ubrania i zbierać energię ze Słońca. Starsi ludzie mogą dzięki temu mieć źródło zasilania do czujników monitorujących stan organizmu i nie będą musieli nosić ze sobą baterii – mówi Tsuyoshi Sekitani z Uniwersytetu Tokijskiego.

Naukowcy z austriackiego Uniwersytetu Johannesa Keplera i ich koledzy z Japonii mówią, że ultracienkie ogniwa fotowoltaiczne będą gotowe do komercyjnego użytku w ciągu najbliższych 5 lat.

Opracowanie: Mariusz Błoński

Na podstawie: Uniwersytet Johannesa Keplera

Źródło: [Kopalnia Wiedzy](#)