



AGH pracuje nad innowacyjną technologią recyklingu paneli fotowoltaicznych

2021-09-07

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie wraz z firmą technologiczno-badawczą 2loopTech prowadzi badania nad innowacyjną metodą recyklingu paneli fotowoltaicznych. W skład zespołu badawczego wchodzi naukowcy z Polski, Czech i Słowacji. Zespół pracuje nad technologią, która pozwoli na odzyskanie prawie 99 procent surowców ze zużytych paneli PV. Przy odpowiednim zastosowaniu metoda jest neutralna dla środowiska. Firma 2loopTech złożyła wniosek do Urzędu Patentowego RP dotyczący wyleżenia bezodpadowego przetwarzania paneli PV.

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie przeprowadzi badania laboratoryjne w Katedrze Inżynierii Środowiska na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii. Natomiast firma 2loopTech zajmie się wdrożeniem i uruchomieniem prototypowej linii technologicznej w Czaplach koło Torunia.

Fotowoltaika to najszybciej rozwijający się sektor ze wszystkich sektorów odnawialnych źródeł energii. W 2020 roku wśród krajów Unii Europejskiej Polska znalazła się na czwartym miejscu pod względem przyrostu mocy zainstalowanych paneli fotowoltaicznych. Szacuje się, że średnia żywotność paneli PV wynosi 20–30 lat. W związku z tym w najbliższych latach w samej Polsce będzie trzeba zmierzyć się z problemem utylizacji lub recyklingu ponad 100 ton zużytych instalacji fotowoltaicznych. Obecnie stosuje się metody odzyskiwania surowców wtórnych z paneli PV jednak są sposoby niekompletne, mało wydajne i kosztowne. Aktualnie w Europie to Francja stosuje najbardziej zaawansowaną technologię odzyskiwania surowców z paneli, która pozwala na odzyskanie około 95 procent surowców.

Technologia opracowywana wspólnie przez Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie oraz z firmą 2loopTech sprawi, że Polska będzie miała szansę zostać światowym liderem w dziedzinie recyklingu paneli fotowoltaicznych. Naukowcy spodziewają się, że pracami nad innowacyjną metodą recyklingu paneli PV zainteresują się inwestorzy.

Więcej na ten temat można przeczytać na stronach:

<https://www.agh.edu.pl/nauka/info/article/innowacyjny-recykling-paneli-fotowoltaicznych-w-agh/>

<https://krakow.wyborcza.pl/krakow/7.44425.27520053.kiedy-ekotechnologia-staje-sie-odpadem-badania-agh-nad-recyklingiem.html#s=BoxLoKrLink>