

DE ANUL VIITOR

Clădirile și-ar putea genera propria energie electrică, prin sticla inovatoare Solar Squared

Casele viitorului ar putea fi construite cu materiale care transformă razele soarelui în energie utilizabilă, anunță dailymail.co.uk, menționând că experții în domeniul energiei regenerabile dezvoltă o nouă tehnologie, de pionierat, care face parte dintr-o tendință tot mai extinsă de a asigura clădirile cu propria lor electricitate (generată la nivelul locuinței).

Materialul, denumit Solar Squared, este conceput pentru a fi integrat fie în construcții noi, fie în locuințe existente, în urma renovării acestora. Echipa care a creat acest material speră să îl distribuie pe piață din 2018.

Solar Squared a fost creat de cercetători de la Universitatea din Exeter, Regatul Unit, care sunt specializați în arhitectură solară (BIPV sau panouri fotovoltaice integrate în clădire). BIPV-urile sunt similare blocurilor existente de sticlă, care pot înlocui cărămizile tradiționale pentru a permite pătrunderea luminii naturale într-o locuință.

Energia electrică generată astfel poate fi utilizată pentru alimentarea clădirii, poate fi depozitată în baterii sau pentru încărcarea vehiculelor electrice.

Echipa de la Exeter, care a creat start-upul Build Solar pentru pro-

ducția și distribuția noului produs, caută acum investiții ca să poată testa din punct de vedere comercial inovația.

Hasan Baig, fondatorul Build Solar, declară: "BIPV este o industrie în creștere, cu o rată anuală de 16%. Crearea unei companii care să răspundă acestei piețe în plină dezvoltare se va dovedi benefică pentru economia Marii Britanii, pe termen lung".

"Intenționăm să construim tehnologii solare integrate, accesibile, eficiente și atractive, care au cel mai mic impact asupra peisajului local", a adăugat Tapas Mallick, consilier

științific principal al Build Solar.

Conform estimărilor, clădirile consumă mai mult de 40% din energia electrică produsă pe tot globul.

Noua tehnologie Build Solar va permite producerea energiei electrice la locul unde aceasta este utilizată, fiind integrată fără probleme în clădire, conform specialiștilor.

Echipa Build Solar consideră că materialele pe care le produce au o izolație termică mai bună decât blocurile de sticlă tradiționale, asigurând totodată energia electrică necesară clădirii.

