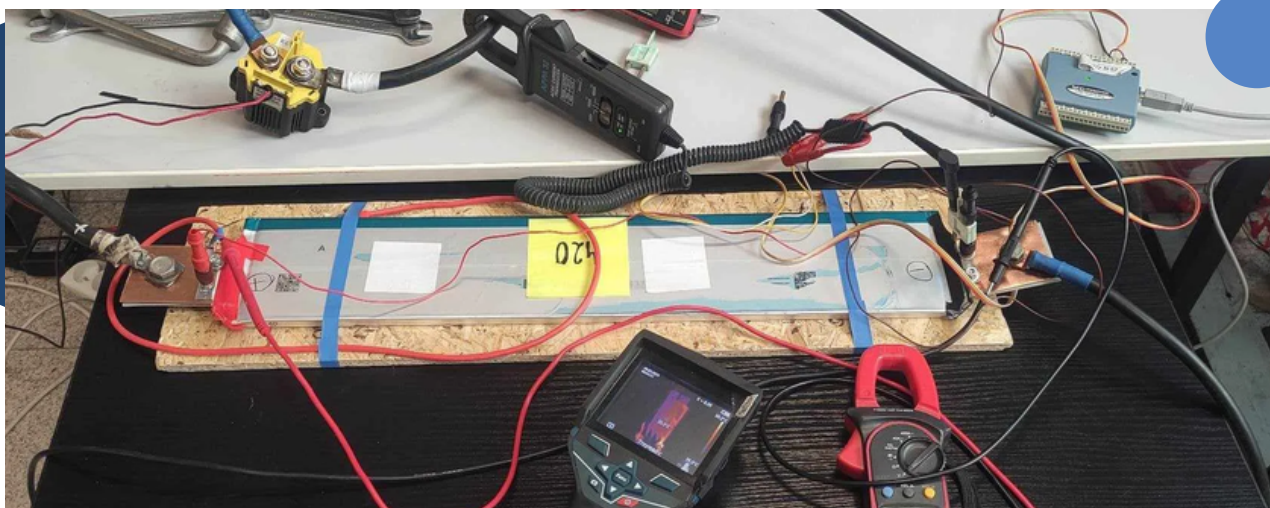


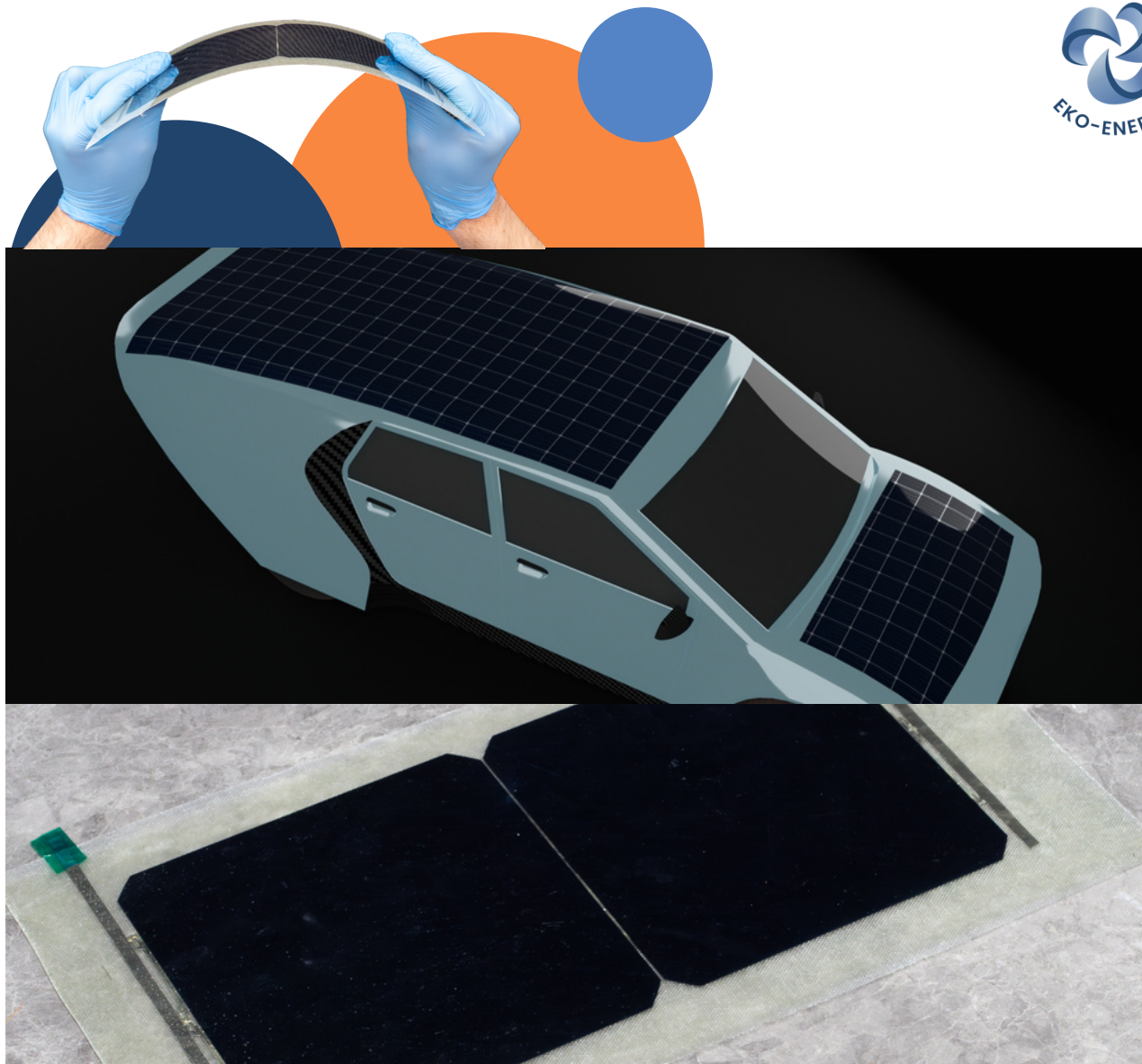
## Selection of cells and analysis of the energy storage system for a solar car



Artykuł naukowy opublikowany w czasopiśmie Polityka Energetyczna – Energy Policy Journal, który **opisuje badania ogniw litowo-jonowych** prowadzone przez członków AGH Eko-Enerii. Obejmuje on numeryczne porównanie parametrów baterii dla różnego rodzaju ogniw dostępnych na rynku ,a także testy rozładowań poszczególnych ogniw w celu zbadania doświadczalnie ich faktycznej pojemności i charakterystyki. Badania te przyczyniły się do rozwoju projektu PERŁA i na ich podstawie dobrano najlepsze ogniwa do baterii projektowanego pojazdu. [Link do artykułu](#)

## Ogniwa PV





Artykuł naukowy opublikowany w prestiżowym czasopiśmie Solar Energy Materials and Solar Cells prezentuje **badania nad innowacyjną metodą wytwarzania lekkich i niskokosztowych modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego**. Opracowana technologia oparta na enkapsulacji ogniw PV w kompozycie z włókna szklanego pozwala na znaczną redukcję masy paneli przy jednoczesnym zachowaniu elastyczności i odporności mechanicznej. Autorzy opisują proces technologiczny modułów testowych, wyniki badań materiałowych oraz wstępne testy wydajności, które potwierdzają potencjał zastosowania tej metody w praktyce. Badania te zostały przeprowadzone w celu integracji ogniw PV z karosnią samochodu solarnego PERŁA, co dodatkowo podkreśla ich znaczenie aplikacyjne i perspektywy wdrożeniowe w branży VIPV (vehicle integrated photovoltaics). [Link do artykułu](#)