



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

**Projekt nr PBS3/B9/27/2015:**

**Opracowanie nowej generacji hybrydowego kompaktowego kolektora słonecznego  
z bionicznym absorberem ciepła odpadowego  
(Akronim ENSOLTECH)**

**Okres realizacji projektu:**

01.07.2015r. -31.12.2017r.

**Konsorcjum:**

Energetyka Solarna Ensol Sp. z o.o. (Lider)

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Metali Nieżelaznych (Partner)

**Streszczenie:**

Celem projektu jest opracowanie konstrukcji oraz badania nad technologią wytwarzania nowej generacji hybrydowych kompaktowych kolektorów słonecznych o wysokiej sprawności w pozyskiwaniu energii cieplnej oraz użytecznej energii elektrycznej do bezpośredniego wykorzystania. Koncepcja polegać będzie na budowie jednego urządzenia zawierającego w sobie trzy główne, zazwyczaj integralne urządzenia tj. moduł fotowoltaiczny wytwarzający energię elektryczną z promieniowania słonecznego, moduł termiczny pozyskujący energię cieplną również z promieniowania słonecznego w postaci czynnika grzewczego, który służy do podgrzewania centralnej wody użytkowej lub centralnego ogrzewania oraz mikro-inwerter przetwarzający wytworzoną energię elektryczną na napięcie przemiennie o parametrach odpowiadającym standardom domowych urządzeń elektrycznych jak i przemysłowym wymaganiom użytkowym.

**Koordinacja projektu:**

Kierownik Projektu: mgr inż. Adrian Pason (ENSOL)

Kierownik projektu w AGH: dr hab. inż. Andrzej Mamala, prof. AGH

*Projekt dofinansowany przez Narodowe Centrum Nadań i Rozwoju w III edycji konkursu „Program Badań Stosowanych”*

