

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

MIASTO: Kraków

STANOWISKO: adiunkt naukowy

DYSCYPLINA NAUKOWA: energetyka

DATA OGŁOSZENIA:

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 10 maja 2017 ( 1 rok z możliwością przedłużenia na 2.5 roku)

LINK DO STRONY: [www.uci.agh.edu.pl/konkursy](http://www.uci.agh.edu.pl/konkursy)

SŁOWA KLUCZOWE:

ogniwa paliwowe, analiza systemowa, modelowanie dynamiczne stosu, system kontroli

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

**Tytuł projektu:** Opracowanie nowego typu stosu ogniw paliwowych na potrzeby polskiego sektora energetycznego

**Opis projektu:**

Projekt ma na celu opracowanie i wykonanie nowego typu stosu ogniw paliwowych służącego do rozproszonego systemu produkcji energii elektrycznej. Nowatorski aspekt projektu leży przede wszystkim w prostocie konstrukcji stosu – proponowany prototyp jest łatwy do uszczelnienia oraz prosty w produkcji i montażu. Wady wynikające z prostoty konstrukcji są minimalizowane za pomocą zorientowanego ma mikrostrukturę projektu elektrod oraz optymalizacji transportu ciepła w stosie ogniw typu SOFC.

**Zadania badawcze:**

1. opracowanie systemu kontroli stosu ogniw paliwowych;
2. dynamiczna symulacja systemu ogniw paliwowych;
3. łączenie ogniw w system (sterowniki, kontrolery, oprogramowanie);
4. testy stosu ogniw.



Fundusze Europejskie  
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

