



Tytuł - Inteligentne systemy monitoringu i diagnostyki w systemach generacji rozproszonej bazujące na metodach sztucznej inteligencji.

Title of the project - Artificial intelligence based advanced diagnostics and monitoring systems for renewable energy sources.

Krótki opis projektu:

Opracowanie nowych systemów monitoringu i diagnostyki bazujących na metodach sztucznej inteligencji.

Short description of the project:

Design of the novel artificial intelligence based systems for renewable energy sources.

Podmiot zgłaszający - *The Applicant Name*

**Politechnika Wrocławska,
Wydział Elektryczny**

*Wroclaw University of Technology,
Faculty of Electrical Engineering*

Osoba kontaktowa - *Contact Person Name*

Krzysztof Szabat, Ph.D., D.Sc.

Phone: + 48 71 320 33 04

e-mail: krzysztof.szabat@pwr.edu.pl

Słowa kluczowe - *Keywords*
artificial intelligence

renewable energy, diagnostics, monitoring,



Tytuł - *Title of the project*

Inteligentne systemy monitoringu i diagnostyki w systemach generacji rozproszonej bazujące na metodach sztucznej inteligencji.

Artificial intelligence based advanced diagnostics and monitoring systems for renewable energy sources.

Efekt końcowy projektu:

Zaawansowany system monitorowania i diagnostyki układów generacji energii.

Adresaci projektu

- Firmy z branży energetyki odnawialnej,
- Wytwórcy generatorów elektrycznych,
- Projektanci systemów sterowania.

The Final Result of the Project:

An advanced monitoring and diagnostics system for renewable energy sources.

Type of Beneficient

- *Companies from the renewable energy sector,*
- *Manufacturers of electric generators,*
- *Designers of control systems.*



Tytuł - Title of the project

Inteligentne systemy monitoringu i diagnostyki w systemach generacji rozproszonej bazujące na metodach sztucznej inteligencji.

Artificial intelligence based advanced diagnostics and monitoring systems for renewable energy sources.

Oczekiwane korzyści:

- Zwiększenie niezawodności układów generacji energii,
- Zwiększenie odporności układów generacji na zakłócenia zewnętrzne.

Advantages from the Implementation:

- *Increasing the reliability of power generation systems,*
- *Increasing the robustness of generation systems to external disturbances.*



Tytuł - Title of the project

Inteligentne systemy monitoringu i diagnostyki w systemach generacji rozproszonej bazujące na metodach sztucznej inteligencji.

Artificial intelligence based advanced diagnostics and monitoring systems for renewable energy sources.

Wstępny kosztorys :

Wynagrodzenia wykonawców:	1 500 000 PLN
Aparatura/oprogramowania:	1 730 000 PLN
Usługi zewnętrzne:	700 000 PLN
Koszty Operacyjne:	400 000 PLN
Koszty ogólne PWr [20%]:	866 000 PLN

OGÓŁEM: 5 196 000 PLN

Udział własny [20%] 1 040 000 PLN

Terminarz

Początek	– 15.01.2016
Zakończenie	– 15.01.2019
Czas trwania	– 36 miesięcy

The Cost Estimation:

<i>Salaries, wages:</i>	375 000 €
<i>Equipment /Software:</i>	432 500 €
<i>External services:</i>	175 000 €
<i>Operation Costs:</i>	100 000 €
<i>Overhead costs PWr [20%]:</i>	216 500 €

TOTAL : 1 299 000 €

Own Cost Contribution 260 000 €

Project Timetable

<i>Start date</i>	– 15.01.2016
<i>The end date</i>	– 15.01.2019
<i>Duration</i>	– 36 months