



Tytuł - Efektywne zarządzanie energią elektryczną z wykorzystaniem adaptacyjnego algorytmu prognozowania zużycia energii.

Title of the project - Effective management of electricity using adaptive algorithm for energy consumption forecasting.

Krótki opis projektu:

Projekt dotyczy stworzenia efektywnego, szybkiego narzędzia, służącego dynamicznemu prognozowaniu zużycia energii, które wykorzystywałoby dane meteorologiczne i uwzględniało zadane profile użytkowe obiektów. Algorytm może zostać dostosowany do potrzeb konkretnego użytkownika, przy założeniu dostępności właściwych danych.

Short description of the project:

Project concerns the creation of an effective and fast tool to be used in dynamic forecasting of energy consumption that would use meteorological data and take into account the usage profiles. The algorithm can be adapted to the needs of a specific user, assuming the availability of relevant data.

Podmiot zgłaszający - The Applicant Name

Politechnika Wrocławska,

Wydział Elektryczny, Katedra Energoelektryki

*Wroclaw University of Technology,
Faculty of Electrical Engineering*

Osoba kontaktowa - Contact Person Name

Wiktoria Grycan, Ph.D.

Phone: 71 320 37 68

e-mail: wiktoria.grycan@pwr.edu.pl

Słowa kluczowe - Keywords

electric energy forecasting, energy management



Tytuł - *Title of the project*

Efektywne zarządzanie energią elektryczną z wykorzystaniem adaptacyjnego algorytmu prognozowania zużycia energii.

Effective management of electricity using adaptive algorithm for energy consumption forecasting.

Efekt końcowy projektu:

Stworzenie algorytmu prognozowania zużycia energii elektrycznej w oparciu o prognozy meteorologiczne lub inne dane (kod programistyczny/sposób postępowania).

Adresaci projektu

- Dystrybutorzy, Sprzedawcy i Wytwórcy energii elektrycznej
- Przedsiębiorstwa produkcyjne o znacznym zużyciu energii elektrycznej

The Final Result of the Project:

Creation of electricity consumption forecasting algorithm based on weather forecasts or other data (programming code / method of conduct).

Type of Beneficient

- *Distributors, Sellers and Producers of electric energy*
- *Industrial consumers with significant electricity consumption*



Tytuł - *Title of the project*

Efektywne zarządzanie energią elektryczną z wykorzystaniem adaptacyjnego algorytmu prognozowania zużycia energii.

Effective management of electricity using adaptive algorithm for energy consumption forecasting.

Oczekiwane korzyści:

- usprawnienie zarządzania gospodarką energetyczną,
- możliwość prognozowania zużycia energii elektrycznej,
- możliwość prognozowania kosztów energii elektrycznej,
- poprawa bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zapewnienia zasilania.

Advantages from the Implementation:

- *improvement of energy management,*
- *the possibility of forecasting electricity consumption,*
- *the possibility of forecasting the cost of electricity,*
- *improving energy security in the context of ensuring supply.*



Tytuł - Title of the project

**Efektywne zarządzanie energią elektryczną
z wykorzystaniem adaptacyjnego algorytmu prognozowania
zużycia energii.**

*Effective management of electricity using adaptive algorithm for energy
consumption forecasting.*

Wstępny kosztorys :

Wynagrodzenia wykonawców:	550 000 PLN
Aparatura/oprogramowania:	200 000 PLN
Usługi zewnętrzne:	200 000 PLN
Koszty Operacyjne:	50 000 PLN
Koszty ogólne PWr [20%]:	200 000 PLN

OGÓŁEM: 1 200 000 PLN

Udział własny [20%] 240 000 PLN

Terminarz

Początek	– 10. 2015
Zakończenie	– 10. 2017
Czas trwania	– 24 miesięcy

The Cost Estimation:

<i>Salaries, wages:</i>	137 500 €
<i>Equipment /Software:</i>	50 000 €
<i>External services:</i>	50 000 €
<i>Operation Costs:</i>	12 500 €
<i>Overhead costs PWr [20%]:</i>	50 000 €

TOTAL : 300 000 €

Own Cost Contribution 60 000 €

Project Timetable

<i>Start date</i>	– 10. 2015
<i>The end date</i>	– 10.2017
<i>Duration</i>	– 24 months