

EKOLOGICZNE ŹRÓDŁA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Opiekun naukowy:

prof. dr hab. inż. Władysław Opydo,
(pok. 643 WE, tel. 61 665 26 85),
Wladyslaw.Opydo@put.poznan.pl

Więcej informacji:

<http://www.iee.put.poznan.pl>

<http://www.fee.put.poznan.pl>

dr inż. Arkadiusz Dobrzycki

(pok. 643 WE, tel. 61 665 26 85),

arkadiusz.dobrzycki@put.poznan.pl



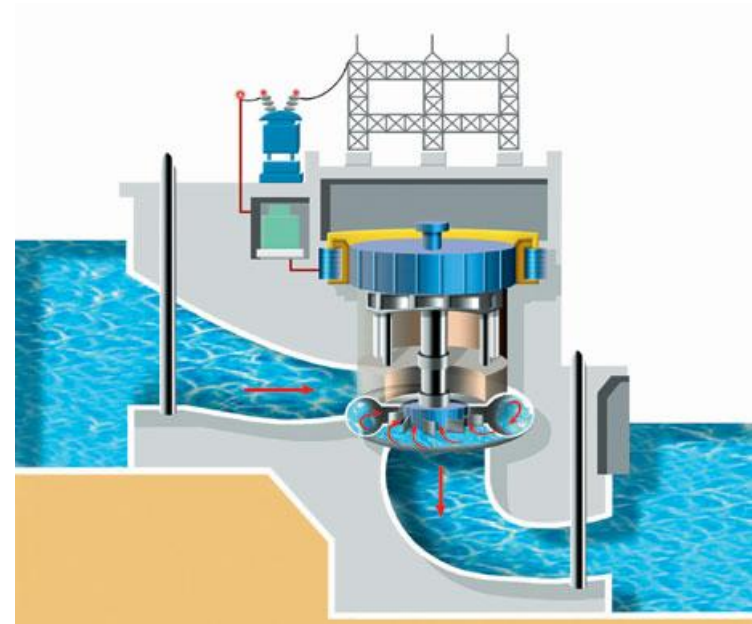
Specjalność dotyczy głównie:

- **zasad działania, budowy, projektowania, badania, instalowania oraz diagnostyki ekologicznych źródeł energii elektrycznej,**
- **eksploatacji układów i instalacji z ekologicznymi źródłami energii elektrycznej,**
- **struktury i organizacji układów i instalacji z rozproszonymi ekologicznymi źródłami energii elektrycznej,**
- **geograficznych, terenowych, technicznych i ekonomicznych uwarunkowań stosowania ekologicznych źródeł energii elektrycznej.**



Możliwość zatrudnienia:

- w instytutach naukowo-badawczych opracowujących nowe ekologiczne źródła energii elektrycznej oraz układy i instalacje z tego typu źródłami,
- w przedsiębiorstwach produkujących ekologiczne źródła energii elektrycznej oraz urządzenia współpracujące z takimi źródłami,
- w biurach projektów i przedsiębiorstwach projektujących, wykonujących i eksploatujących układy i instalacje z ekologicznymi źródłami energii elektrycznej,
- w jednostkach wszystkich szczebli polskich grup energetycznych, sieci elektroenergetycznych oraz administracji terenowej i państwowej,
- we własnych firmach świadczących usługi w zakresie projektowania, budowy oraz eksploatacji układów i instalacji z ekologicznymi źródłami energii elektrycznej.



Program zajęć :

Zagadnienia:

- Ekologiczne źródła energii elektrycznej
- Rodzaje źródeł, zasady działania, budowy, sprawność i perspektywy stosowania
- Problemy inżynierskie i ekologiczne związane ze stosowaniem ekologicznych źródeł energii elektrycznej.



Program zajęć :

Przedmioty:

- Inżynieria elektryczna a ekologia
- Systemy fotowoltaiczne
- Elektrownie wodne
- Elektrownie wiatrowe
- Systemy energetyczne wykorzystujące biomasę, biogaz i energię geotermalną
- Projektowanie i badanie systemów energetycznych współpracujących z OZE
- Współpraca OZE z systemem energetycznym
- Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych z OZE
- Seminarium dyplomowe



Tematy prac dyplomowych obejmują przede wszystkim:

- **tematy związane z ekologicznymi źródłami energii elektrycznej sugerowane przez przyszłego pracodawcę lub wynikające z własnych zainteresowań dyplomata,**
- **prace badawcze związane z opracowaniem nowych lub doskonaleniem budowy i działania znanych ekologicznych źródeł energii elektrycznej,**
- **prace z zakresu budowy, projektowania, diagnostyki, eksploatacji i stosowania ekologicznych źródeł energii elektrycznej oraz układów i instalacji z tymi źródłami,**
- **prace podejmujące problematykę ekonomiczności stosowania ekologicznych źródeł energii elektrycznej, w określonych warunkach terenowych,**

