



MONITORIZAREA ȘI CONTROLUL SISTEMELOR ENERGETICE (MS2)

Domeniul de studii: Inginerie energetică

Descriere

Programul de masterat Monitorizarea și controlul sistemelor energetice (MS2) pregătește absolvenți cu cunoștințe și aptitudini privind monitorizarea, modelarea, simularea, controlul și optimizarea instalațiilor și sistemelor de transport/distribuție/utilizare a energiei electrice.

Relevanța pentru piața muncii

Programul de studii este deosebit de important pentru piața muncii deoarece pregătește specialiști pentru managementul companiilor de transport, distribuție și utilizare a energiei electrice.

Companiile interesate atât pentru angajarea absolvenților, cât și pentru dezvoltarea activităților de cercetare ale acestora sunt : Transelectrica; Electrica; Enel; E.On; Distribuție Oltenia; Hitachi-ABB; Siemens; Schneider; GE; Energobit; Eximprod; Romelectro; Engie; Honeywell; Monsson; Veolia

Competențe obținute

Absolvenții acestui program de masterat vor deprinde următoarele competențe și abilități :

- să identifice, să analizeze și să rezolve probleme complexe din cadrul sistemelor de transport, distribuție și utilizare a energiei electrice, inclusiv prin utilizarea de metode și tehnici specifice cercetării aplicative și industriale; să utilizeze produse software performante pentru analiza statistică a parametrilor calității energiei electrice și pentru proiectarea optimă a circuitelor electrice analogice;

Discipline (selecție)

- Dinamica sistemelor electroenergetice; Compatibilitatea electromagnetă a instalațiilor electroenergetice; Optimizarea dezvoltării rețelelor electrice; Tehnologii digitale și sisteme SCADA în conducerea SEE; Calitatea energiei electrice; Tehnici de inteligență artificială în SEE

Teme de cercetare (selecție)

- Tehnici de inteligență artificială în ingineria sistemelor electroenergetice
- Stabilitatea la mici perturbații, stabilitatea tranzitorie și stabilitatea pe termen lung a sistemelor electroenergetice inclusiv în prezența generării distribuite

Alte informații de interes

Masteranzii pot avea ocazia de a efectua mobilități în universități de prestigiu din Europa pentru activitatea de finalizare a disertației, deoarece cadrele didactice care predau la acest program au colaborări strânse cu parteneri europeni.

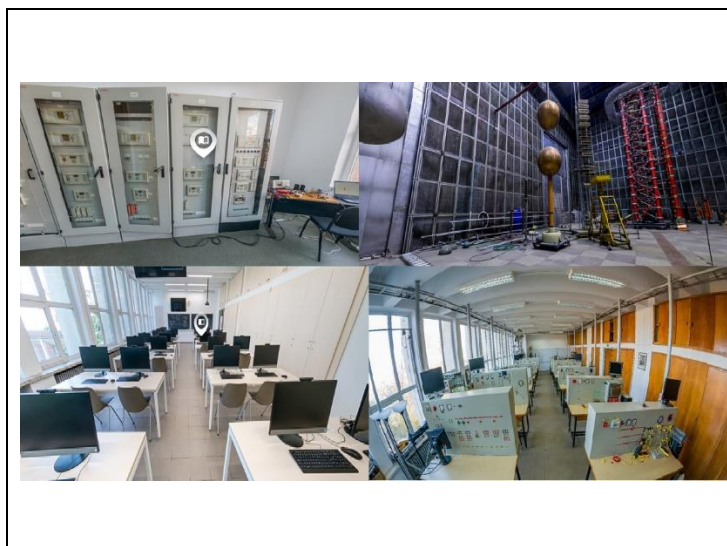
Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: radu.porumb@upb.ro

Detalii:

<https://energ.upb.ro/educatie/studii/program-de-studiu/ms-2>



Cuvinte-cheie: Dinamica sistemelor, Calitatea energiei, Rețele inteligente, Tehnologii digitale, Optimizarea rețelelor