



## POWER SYSTEMS MONITORING AND CONTROL

Domeniul de studii: Inginerie energetică

### Descriere

Programul de masterat *Power systems monitoring and control*, cu predare în limba engleză, are ca scop formarea unui specialist în modelarea, simularea, analiza, controlul și optimizarea sistemelor electroenergetice, având o deschidere internațională pentru aplicarea la scară largă a celor mai moderne soluții suport pentru tranziția energetică.

### Relevanța pentru piața muncii

Domeniul energiei electrice este în plină expansiune, oferind astfel oportunități de angajare și antreprenoriat. Companiile interesate să vă angajeze sunt: Transelectrica; ELECTRICA; PPC; DELGAZGRID; OLTENIA DISTRIBUTION; SIEMENS ENERGY; SCHNEIDER ELECTRIC; GE; GE Digital; HITACHI-ABB; TRACTEBEL ENGINEERING; ENERGObIT; EXIMPROD; ENEVO Group; ROMELECTRO; ENGIE; HONEYWELL; MONSSON; VEOLIA; HUAWEI

### Competențe obținute

Absolvenții acestui program de masterat vor deprinde următoarele competențe și abilități: să identifice, să analizeze și să rezolve probleme complexe în rețelele electrice, cu potențial aplicativ real în industrie; să ofere soluții de dezvoltare optimă a unui sistem electroenergetic, care să permită integrarea la scară largă a surselor regenerabile de energie;

### Discipline (selecție)

- Dinamica sistemelor electroenergetice; Tehnologii digitale și sisteme SCADA în conducerea SEE; Rețele electrice inteligente; Calitatea energiei electrice; Optimizarea dezvoltării rețelelor electrice; Transportul energiei electrice la tensiune continuă

### Teme de cercetare (selecție)

- Concepte ale rețelelor electrice inteligente pentru integrarea surselor regenerabile de energie și îmbunătățirea eficienței energetice ca suport pentru tranziția energetică  
- Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice în condițiile integrării surselor regenerabile de energie și a dezvoltării pieței de energie electrică

### Alte informații de interes

Masteranzii pot avea ocazia de a efectua mobilități în universități de prestigiu din Europa și de a efectua stagii de practică la companii multinaționale, inclusiv în străinătate.

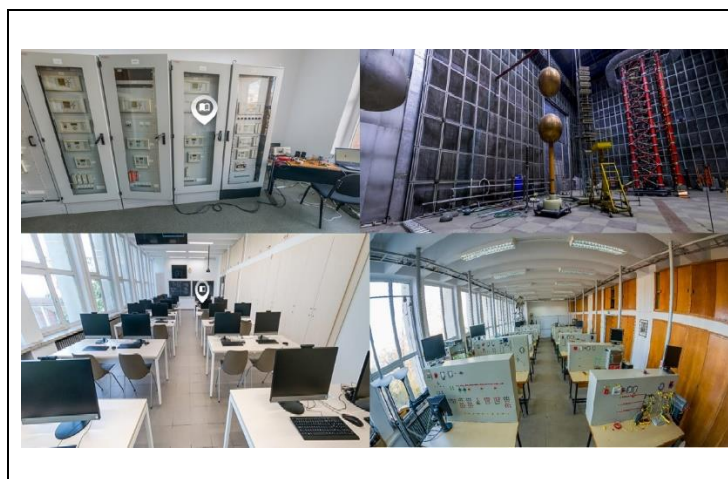
**Limba de predare:** Engleză

**Durata:** 2 ani

**Contact:** radu.porumb@upb.ro

**Detalii:**

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



**Cuvinte-cheie:** Dinamica sistemelor, Surse regenerabile de energie, Rețele electrice inteligente, Tehnologii digitale, Optimizarea rețelelor