

SISTEME MODERNE PENTRU CONDUCEREA PROCESELOR ENERGETICE



Misiunea programului de studii de masterat Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice este de a pregăti forța umană capabilă să răspundă provocărilor europene în domeniul sistemelor energetice moderne, de competențe în activitatea de cercetare, proiectare, construcție și exploatare privind:

- analiza, calculul și proiectarea echipamentelor electrice și electroenergetice utilizând software specific;
- analiza comparativă a pieței noilor surse de energie;
- funcționarea eficientă, perfecționarea, automatizarea și monitorizarea sistemelor energetice;
- capacitatea de a conduce o stație de transformare modernă echipată cu protecții numerice;

Programul are ca obiective:

- stimularea capacității de cercetare prin dezvoltarea tehnicilor și metodelor psihologice de creație;
- capacitatea de a folosi tehnica de calcul performantă și programe software în scopul elaborării unor soluții caracterizate prin noutate și originalitate în activitatea de cercetare din energetică;
- inițierea de cercetări în domeniul a surselor noi regenerabile (solare, vânt, biomasă și hidro);
- cercetări privind modelarea și optimizarea structurilor cu automate programabile din domeniul energetic;

Masteranzii sunt pregătiți conform preocupărilor manifestate pe plan internațional privind utilizarea surselor neconvenționale de energie, reducerea noxelor, pentru eficientizarea consumurilor energetice și conservarea mediului în spiritul dezvoltării durabile.