

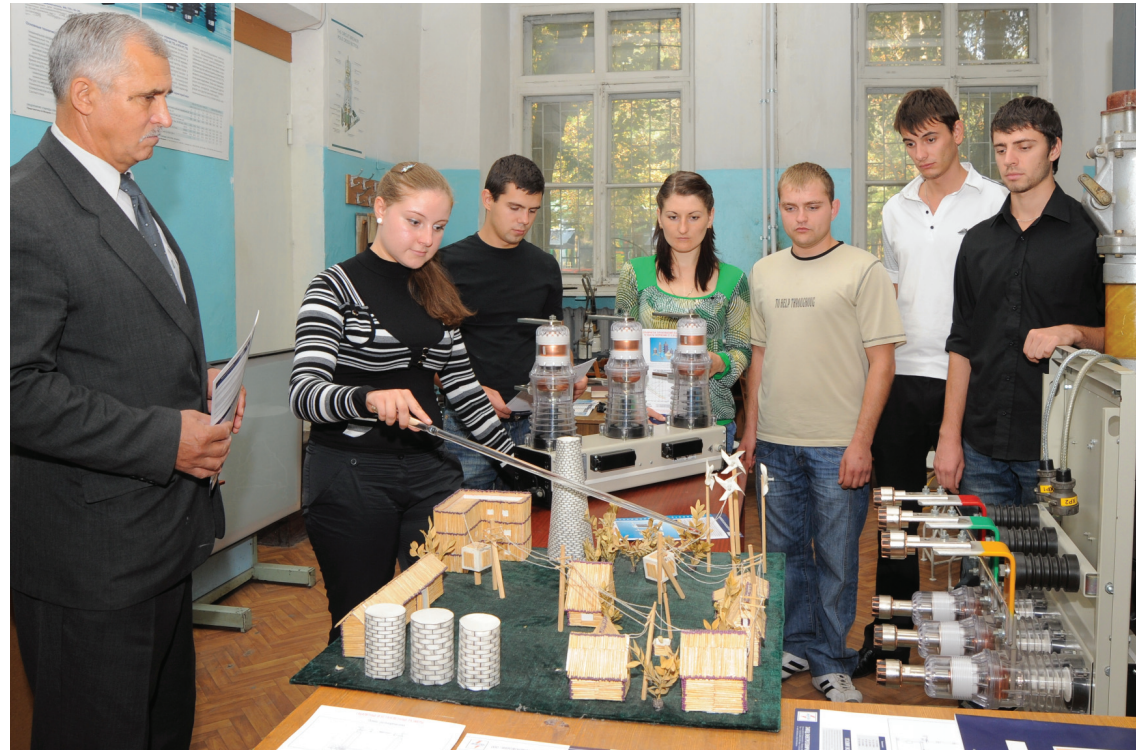
Dacă te fascinează energetica și ingineria electrică, vino la FEIE să-ți urmezi visul! În cadrul departamentelor de profil, specializate în electroenergetică și electrotehnică; inginerie electrică; termoelectrică și management în energetică, vei învăța să dezvolti soluții inovative pentru problemele reale din domeniu. Îți vor fi alături profesori cu renume, dar și specialiști de vază de la întreprinderi, pe care Facultatea îi invită să-și împărtășească experiența pe post de cadre didactice. Anume aici stă cheia succesului și atractivității studiilor universitare, acestea fiind dezvoltate pe baza cerințelor industriei și a excelenței în cercetare! Datorită acestei abordări, tezele de an și licență, master și doctorat se axează pe subiecte practice, solicitate de agenții economici și includ nu doar schițe, dar și mostre, dispozitive, standuri experimentale.

Legătura strânsă cu liderii industriei se soldează și cu parteneriate avantajoase, urmărindu-se astfel dezvoltarea potențialului studenților, modernizarea continuă a procesului de studii, extinderea bazelor de practică, creșterea nivelului de pregătire a studenților pentru a le garanta un loc de muncă avantajos după absolvire.

În procesul de studii un accent deosebit se pune și pe mobilitățile academice, care contribuie la extinderea orizontului cognitiv al tinerilor ingineri. Pe parcursul ultimilor doi ani 16 studenți ai FEIE au beneficiat de stagii de mobilitate a câte două săptămâni la Facultatea de Inginerie din Hunedoara a Universității Politehnica Timișoara, iar alții 3 – la Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord din Ploiești; 16 studenți au studiat timp de o lună la Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, iar alții 2 – la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești; 3 studenți au urmat un program de mobilitate academică de 6 luni la Universitatea din Petroșani, România, iar alții doi urmează să plece la un stagiu de mobilitate de opt luni la Universitatea POLITEHNICA București. De asemenea, studenții FEIE au fericită ocazie de a realiza stagii de studii și de practică la universități din Franța, Marea Britanie, Germania, Italia, Ucraina, Polonia, cu care facultatea desfășoară o fructuoasă colaborare științifică și didactică.

Prin perseverență și deschidere, FEIE aduce lumină în inimile tuturor celor care acced să-și valorifice potențialul în acest domeniu foarte important. O dovadă elocventă o constituie cei peste 9000 de ingineri pregătiți aici până în prezent.

Facultatea Energetică și Inginerie Electrică a fost fondată în 1963, odată cu crearea noilor rețele de transport și distribuție a energiei electrice, electrificarea localităților rurale, a transportului, a unităților industriale și de construcție. De la bun început, Facultatea își are



sediu în actualul bloc de studii nr. 2 al UTM din centrul capitalei (str. 31 August 1989, 78, clădirea fostului Seminar Teologic, construită în anii 1900-1901).

**„ATLASUL RESURSELOR ENERGETICE
EOLIENE AL RM”**

Un pionerat pentru domeniul resurselor energetice eoliene de la noi îl constituie „Atlasul resurselor energetice eoliene al RM”, elaborat recent de către cercetătorii FEIE-UTM Ion SOB-OR, Andrei CHICIUC, Vasile RACHIER. Autorii subliniază că 5,5% din teritoriul RM are potențial pentru instalarea turbinelor eoliene. Morile de vânt ar micșora dependența de energie importată. Aria suprafețelor cu potențial eolian (1830 km.p.) cuprinde 7 zone cu potențial pentru construcția parcurilor eoliene. Lucrarea are un viu ecou local și internațional, rezultatele studiilor elucidate constituind un instrument foarte convingător de atragere a investitorilor dispuși să cumpere vântul din RM.

**LABORATORUL „SURSE REGENERABILE DE
ENERGIE”**

Cea mai nouă „bijuterie” științifico-didactică a FEIE este Laboratorul „Surse regenerabile de energie”. Dotată cu echipamente de ultimă generație pentru instruirea modernă a studenților în contextul obiectivelor asumate de RM privind utilizarea surselor regenerabile de energie și efectuarea cercetărilor științifice în domeniu, laboratorul își propune promovarea tehnologiilor moderne de conversie termică și fotovoltaică a

energiei solare și energiei eoliene în procesul de instruire. În baza celor cinci dispozitive asistate de calculator, instalate în laborator cu susținerea Agenției pentru Eficiență Energetică, Fundației HILTI, Asociației Obștești „Educație pentru Dezvoltare”, Fundației Internaționale LED, echipei proiectului CONSEPT, viitorii ingineri și specialiștii din sectorul energetic și alte ramuri ale economiei naționale vor studia principiile generale de conversie a energiei eoliene în energie electrică; conversie a energiei solare în energie



electrică și termică, pentru producerea apei calde pentru diferite necesități; funcționarea sistemelor de panouri fotovoltaice și racordarea lor la rețeaua națională de energie electrică. De asemenea, se intenționează inițierea cercetărilor fundamentale și aplicative în cadrul programelor de master și cu audienții școlii doctorale din cadrul FEIE.

**ENERGIILE REGENERABILE –
O PRIORITATE PENTRU UTM**

UTM valorifică o promițătoare cooperare de cercetare-dezvoltare în domeniul energiilor regenerabile, în cadrul căreia, acum un an, cu susținerea companiei germane Durion GmbH, în parcul UTM din campusul Râșcani a fost inaugurat un poligon fotovoltaic experimental de stocare a energiilor regenerabile, generate prin sisteme hibride de conversie (eoliene și solare). Poligonul include 50 de panouri solare și este prevăzut pentru instruirea inginerilor în valorificarea surselor regenerabile de energie, inclusiv a energiei solare. Aici se vor desfășura cercetări fundamentale și aplicative privind eficientizarea utilizării panourilor fotovoltaice și echipamentelor aferente în condițiile climatice ale RM, acțiunea dată urmând după ce, în ianuarie 2017, UTM și Durion GmbH, cu suportul GIZ și MIEPO, au încheiat o promițătoare cooperare de cercetare-dezvoltare în domeniul energiilor regenerabile. Proiectul presupune ca în primii 2 ani să atingă o cifră de afaceri de 200 mii euro.

**Facultatea Energetică și Inginerie Electrică!
formează ingineri în domeniile energeticii
tradiționale și celei renovabile, electrotehnicii
și infrastructurii calității la următoarele
specialități: Electroenergetică, Termoelectrică,
Ingineria sistemelor electromecanice,
Inginerie și managementul calității, Inginerie
și management în energetică**

ELECTROENERGETICA

Specialitatea dispune de un valoros corp profesional și dotări corespunzătoare. Absolvenții au misiunea de a proiecta, conduce și exploata sistemele electroenergetice (SEE), de a analiza și optimiza procesele și consumurile energetice în sistemul de transport și distribuție al energiei electrice, astfel încât acestea să satisfacă solicitările economiei naționale în condiții optime de funcționare. În situația actuală a țării noastre, când se pune problema reducerii consumului de energie electrică, modernizării SEE și conformării acestora la standardele europene, specialiștii în electroenergetică sunt de o importanță vitală.

INGINERIA SISTEMELOR ELECTROMECHANICE

Electromecanica se ocupă de producerea energiei electrice din cea mecanică pentru pu-

nerea în mișcare a mașinilor și automatizarea proceselor tehnologice cu ajutorul motoarelor electrice. Ea se bazează pe echipamente și mașini electrice (proiectare, cercetare, fabricare, reparare și exploatare), acționări electrice și hidropneumatice, microcontrolere, convertoare electronice de putere, tehnologii informaționale, robotică, electrocasnice și scule electrice, eficiența energetică și automatizarea proceselor tehnologice, surse regenerabile de energie, transport electric. Inginerii-electromecanici reprezintă forța motrice a întreprinderilor de profil electrotehnic și automatizări (TehElectro, ElectroImport, Salonix, Volta, Hidromaș, Electromaș), de producere/servicii (Franzeluța, Vitanta, Cricova, Lafarge, Draexlmaier, LiftService, Gas Fenosa, TermoElectrica, Apă-canal, Transport Electric), integratori și manageri-consultanți echipamente ale producătorilor de top (Siemens, ABB, Bosch, Schneider-Electric, Vipa, Omron, Danfoss).

TERMOENERGETICA

Este una dintre principalele specialități ale economiei naționale, responsabilă de eficiență energetică și valorificarea surselor de energie regenerabilă – obiective ce determină starea economică și ecologică. Inginerii termoelectricieni activează în calitate de conducători de ramură

și departamente, directori firme, manageri și ingineri-șefi la centrale termice și termoelectrice, șefi de schimb exploatare, manageri de echipe la întreprinderile de producere a energiei termice și electrice, în sistemele de transport și distribuție a energiei termice, la întreprinderile și organizațiile de proiectare și montare a sistemelor autonome și centralizate de încălzire, ventilare și condiționare, a instalațiilor de biogaz, de valorificare energetică a biomasei, în organizațiile de cercetări științifice în domeniu.

INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ENERGETICĂ

Viitorii specialiști în domeniul ingineriei energetice, în pregătirea cărora se pune un accent deosebit pe managementul energetic și economia energiei, se vor putea manifesta atât în proiectarea și exploatarea instalațiilor și sistemelor electroenergetice și termoelectrice, cât și în gestionarea întreprinderilor energetice și a complexului energetic în calitate de conducători de subdiviziuni și manageri la întreprinderile energetice, manageri energetici în executivile raionale, experți în cadrul agențiilor naționale pentru eficiență energetică și reglementare în energetică, responsabili de sectorul energetic la Ministerul Economiei și Infrastructurii. Calificarea obținută per-

mite absolventului să activeze și în instituții de învățământ, de proiectare și cercetare în domeniul energiei.

INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Specialitatea pregătește cadre calificate pentru infrastructura calității cu implicare în activitățile de planificare, control și îmbunătățire a calității la toate etapele ciclului de viață a serviciilor și produselor – proiectare, fabricare, plasare pe piață și scoaterea din uz. Programul include: Metrologia, Standardizarea, Evaluarea Conformității, Supravegherea tehnică, Protecția consumatorilor, Auditul și Managementul Calității, în conformitate cu standardele internaționale ISO. Se prevede studierea aprofundată a proceselor de producție și sistemelor de management a calității, metodelor și mijloacelor de măsurare, precum și a procedurilor de evaluare a conformității, inclusiv certificare cu o pondere majoră a activităților practice. Beneficiarii absolvenților sunt institutele naționale de standardizare și metrologie, organismele de audit, acreditare și certificare, laboratoarele de etalonări și verificări metrologice, întreprinderile producătoare și prestatoare de servicii.