

PLAN OPERAȚIONAL

2011

Prezentul plan operațional detaliază pentru anul 2011 obiectivele cuprinse în planul strategic al Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică, elaborat pentru perioada 2008 - 2012.

I. Programele de studii

1. Pentru programul de studii de nivel licență se vor asigura, pentru admitere, următoarele cifre de școlarizare finanțate de la buget, :
 - Inginerie electrică: 120
 - Inginerie energetică: 120
2. Admiterea în ciclul licență se va face pe bază de concurs de dosare. Comisia de admitere va organiza puncte de lucru și în unele licee.
3. Pentru programele de studiu de nivel master, cifrele de școlarizare vor fi următoarele:
 - Electrotehnică și Electronica de Putere 40
 - Monitorizarea și Conducerea Eficientă a Rețelelor și Sistemelor Electrice: 40
4. Se va întocmi dosarul pentru evaluare în vederea acreditării programului de studii la nivel licență în domeniul electroenergetic;
5. Va crește ponderea examenelor orale, la disciplinele cuprinse în planul de învățământ. Deciziile în acest sens vor fi stabilite într-o ședință a Consiliului Facultății – iunie;
6. Se vor extinde procedeele de evaluare pe parcursul semestrului, prin lucrări de casă și teste periodice;
7. Se va acorda o atenție sporită conținutului lucrărilor de licență și disertație, cu orientarea acestora spre dezvoltarea competențelor specifice domeniilor de studiu;
8. Se vor elabora materiale didactice sintetice în vederea sistematizării modului de examinare la examenele de licență
9. Se va extinde implicarea în studii masterale internaționale;
10. Vor fi extinse lucrările de laborator ținute în întreprinderi economice;
11. Practica tuturor studenților va fi organizată în întreprinderile de profil, în conformitate cu obiectivele programului POSDRU - O șansă în plus - stagii de practică pentru studenții energeticieni. Programul va asigura acoperirea tuturor cheltuielilor ocazionate de transportul, cazarea, masa și îndrumarea studenților la locurile de practică;
12. Se vor organiza și susține excursiile de studii ale studenților, începând cu cei din anul I;
13. Se vor asigura condiții optime pentru desfășurarea sesiunilor de examene, a examenelor de licență, susținerea tezelor de doctorat ș.a.;
14. Se va organiza în continuare acțiunea de evaluare a cadrelor didactice și disciplinelor de către studenți. Rezultatele evaluărilor vor fi analizate în ședințe ale Consiliului Facultății;
15. Se va finaliza acțiunea de evaluare a absolvenților noștri de către firmele angajatoare;

16. Programele de formare continuă organizate în facultate vor cuprinde:

- cursuri de perfecționare profesională în vederea autorizării auditorilor și managerilor energetici, în colaborare cu Agenția Națională de Reglementare în domeniul Energiei (A.N.R.E.);
- pregătirea în vederea susținerii gradelor didactice în învățământul preuniversitar.

II. Tehnologia didactică

- Va continua, în limita posibilităților, amenajarea, dotarea și modernizarea laboratoarelor:
 1. Automatizări și protecții în instalațiile și sistemele electroenergetice – A.P.I.S.E.E.
 2. Aparate și echipamente electrice de joasă tensiune
 3. Măsurări și calitatea energiei electrice
 4. Convertoare statice, topologii și strategii de control
 5. Laboratorul pentru Energii regenerabile și pile de combustie.
 6. Laboratorul de Acționări electrice.
- Se vor elabora documentațiile pentru amenajarea unor noi laboratoare:
 - Laboratorul de Sisteme dedicate pentru controlul servomotoarelor electrice,
 - Laboratorul de Sisteme electrice inteligente pentru managementul încălzirii, condiționării aerului și iluminatului rezidențial („Intelligent Building Systems”),
 - Laboratorul de Electrotehnologii,
 - Laboratorul de Compatibilitate electromagnetică pentru echipamente cu electronică de putere.
 - Laboratorul de Proiectarea circuitelor secundare ale stațiilor electrice.
- Se va extinde utilizarea tehnologiei multimedia în procesul didactic;
- Se vor achiziționa în continuare calculatoare, video-proiectoare ș.a. ;
- Se va întocmi un inventar al cursurilor și lucrărilor de laborator prezentate pe internet, accesibile studenților. Acest "inventar", împreună cu măsurile de extindere și eficientizare vor fi analizate în Consiliul Facultății;
- Se va îmbunătăți concepția și administrarea site-ului facultății;
- Serverul de e-mail va fi administrat de o firmă specializată.

III. Activitatea de cercetare - dezvoltare - inovare

- În facultate vor funcționa în continuare centrele și colectivele de cercetare acreditate CNCSIS

Centre și colective de cercetare de cercetare acreditate CNCSIS

Nr. crt.	Denumire centru cercetare	Denumire centru cercetare	Denumire colectiv
1.	Noi sisteme de reglaj inteligent al mișcării	Prof. Dr. ing. Ion Boldea	Controlul inteligent al mișcării și a electronicii de putere în automotive și în conversia energiei regenerabile
			Acționări electrice automotive și în conversia energiei eoliene și microhidro
			Motoare inteligente cu reluctanță variabilă
			Iluminat electric și echipamente pentru electrotehnologii

Nr. crt.	Denumire centru cercetare	Denumire centru cercetare	Denumire colectiv
2.	Analiza regimurilor de funcționare a sistemelor electrice de putere	Prof.dr.ing. Ștefan Kilyeni	Modelarea și simularea regimurilor tranzitorii în sistemele energetice
			Restructurarea sistemelor energetice
			Denumire colectiv
			Controlul inteligent al mișcării și a electronicii de putere în automotive și în conversia energiei regenerabile
			Aționări electrice automotive și în conversia energiei eoliene și microhidro
			Motoare inteligente cu reluctanță variabilă
			Iluminat electric și echipamente pentru electrotehnologii
			Modelarea și simularea regimurilor tranzitorii în sistemele energetice
			Restructurarea sistemelor energetice
			Stabilitatea tranzitorie și stabilitatea tensiunii
			Tensiuni înalte și Compatibilitate Electromagnetică
			Modele neliniare pentru materiale feromagnetice

- Contractele de cercetare științifică în derulare în acest an sunt:

1. *Energy Efficient Vehicles for Road Transport, EE-VERT FP7* ; Echipa: I. Boldea, N. Muntean, D. Andreescu, L. Tutelea, O. Cornea, M. Gavris, R. Antal, V. Gradinaru, S. Agarlita, A. Stirban, L. Iepure; Valoare totala: 3 822 204 EUR.
2. *Improvement of the Structures and Efficiency of Small Horizontal Axis Wind Generators with Non-Regulated Blades*; Echipa: Proștean O., Filip I., Miloș T., Bordeasu I., Muntean N., Popescu V., Biriescu M., Botici A., Lascu D., Babescu M., Proștean G., Kilyeni St., Lie I., Miheț L., Ungureanu-Anghel D., Greconici M., Manea A.Sida, Dobândă E., Bej A., Vasar C., Szeidert I., Robu A., Boraci R., Tirian O., Bădărău R., Cornea O., Miclea F., Micea C., Hudac D., Potorac I., Madescu Gh., Moț M., Mihut C.D., Koch-Ciobotaru C., Leț T., Todor N., Prutianu F., Antal R., Petrilă D., Pelan O., Ciuleanu M., Stroita D. C.; Valoare totală: 1.210.500 Euro.
3. *Optimizarea eficienței energetice a climatizării prin implementarea structurilor de stocare cu densitate energetică ridicată realizate cu materiale ecologice*; Echipa: Argeseanu A.; Valoare totală: 45.220 RON.
4. *Design of Permanent Magnet assisted Synchronous Reluctance Motor*; Echipa: Musuroi S., Popovici D., Sorandaru C., Greconici M., Papusoiu Gh., Svoboda M.; Valoare totală: 15.000 Euro.
6. *Modélisation et caractérisation des propriétés thermiques dans des fluides contenant des nano inclusions anisotropes de forme différente*; Echipa: Vatau D., Hadjov K., Ilia I., Barbulescu C.; Valoare totală: 20.000 Euro.
7. *Metode si tehnici moderne în exploatarea si protectia instalatiilor electroenergetice (Tehimpuls) - Brokinnovoucher-Sprijin pentru cooperarea si inovarea intreprinderilor mici si mijlocii din zona Romania-Ungaria*; Echipa: Vatau D., Frigura Iliasa Fl., Vasilievici A., Delesega I.; Valoare totală: 15.000 Euro.

- Alte contracte:

- **O șansă în plus - stagii de practică pentru studenții de la facultățile de energetică.** Contract POSDRU/90/2.1/S/62528. Echipa de implementare: Prof.dr.ing. Andea Petru – responsabil de proiect; Prof.dr.ing. Kilyeni Ștefan – expert redactare publicații; Dr.ing. Bărbulescu Constantin – operator selecție; Prof. Aldea Adrian – operator selecție; Prof.dr.ing. Șurianu Flavius Dan – expert organizare strategii de practică; Prof.dr.ing. Muntean Nicolae – expert organizare strategii de practică; Conf.dr.ing. Vuc Gheorghe – responsabil de practică; Șef lucr.dr.ing. Borlea Ioan – responsabil de practică; Șef lucr.dr.ing. Frigură-Iliasa Flaviu – responsabil de practică; Șef lucr.dr.ing. Bucatariu Ilona – responsabil de practică; Conf.dr.ing. Vătău Doru – responsabil de practică; Conf.dr.ing. Mușuroi Sorin – responsabil de practică; Conf.dr.ing. Hedeș Alexandru – responsabil de practică; Șef lucr.dr.ing. Șorândaru Ciprian – responsabil de practică; valoare 1.000.000 Euro, din care UPT 160.000 Euro

- Vor apărea noi numere ale publicațiilor:

Journal of Electrical Engineering (www.jee.ro), pe format electronic - 4 numere

Buletinul Științific al UPT, Secția Energetică - 4 numere

- Se vor organiza următoarele manifestări științifice:

- ZILELE ACADEMICE TIMIȘENE, EDIȚIA A XII-A, Mai 2011 Timișoara, Simpozion de Electrotehnică și Electroenergetică;

- A 9-a Conferință Internațională de Electroenergetică PSC2011, Noiembrie 2011.

- Se vor stimula activitățile de cercetare prin organizarea seminariilor științifice cu participarea cadrelor didactice din ambele catedre;

- Traducerea site-ului facultății în limba engleză;

- Vor fi completate paginile cadrelor didactice cu informațiile necesare;

- Implicarea mai accentuată a cadrelor didactice în redactarea proiectelor de finanțare pentru cercetarea științifică;

- Implicarea cadrelor didactice în publicarea de lucrări în buletinele facultății (jee – cotată INSPEC, <http://www.jee.ro>);

- Elaborarea dosarului de evaluare pentru buletinul EE.

IV. Comunitatea academică. Resurse umane

- Se va insista pentru scoaterea la concurs a 4 posturi de asistent, 1 post de șef de lucrări, 1 post de conferențiar și 1 post de profesor;

- Vor fi sprijinite cadrele didactice care îndeplinesc condițiile pentru susținerea examenului de abilitare.

V. Gestionarea bazei materiale

- Se va elabora necesarul de lucrări de reparații/amenajări pentru laboratoarele din facultate;

- Implicarea mai largă și în „timp real” a cadrelor didactice în activitățile de elaborare a diverselor documentații (dosare de acreditare, raportări diverse, achiziții publice) și în activitățile curente ale catedrelor;

- Se va actualiza cota de participare a facultății la cheltuielile comune de întreținere;

- Se vor achiziționa materialele necesare asigurării curățeniei.

VI. Promovarea vizibilității / imaginii facultății

- Va continua activitatea colectivului de lucru specializat în promovarea imaginii facultății;
- Se vor actualiza materialele de prezentare a facultății;
- Echipele mixte, formate din studenți și cadre didactice, se vor deplasa în continuare în licee, în scopul promovării imaginii facultății - aprilie - mai;
- O misiune asemănătoare se va încredința cadrelor didactice din licee, care sunt înscriși sau care și-au susținut grade didactice în facultatea noastră;
- Vor fi organizate emisiuni de prezentare la "Teleuniversitatea";
- Se vor organiza periodic conferințe de presă în scopul prezentării realizărilor didactice și științifice ale facultății;
- Se va organiza concursul de fizică pentru elevi „INTELLIGENT ELECTRICITY GENERATION”, Ediția a III-a, 2011

VII. Cooperarea internă și internațională

Vor continua schimburile științifice și mobilitățile cadrelor didactice și studenților cu Universitatea "Paul Sabatier" din Toulouse, INP din Grenoble, Universitatea din Aalborg, Universitatea Tehnică din Budapesta, Universitatea Hanyanh din Seoul, Politecnico din Torino, Universitatea Tehnică Nationala din Atena, Institutul Tehnologic National Costa Rica, Institutul Tehnologic din Tokyo, Universitatea din Cassino, Universitatea din Kraguevat, Facultatea Tehnica din Cacak, Universitatea din Novi Sad.