

PLAN OPERAȚIONAL

2010

Prezentul plan operațional detaliază pentru anul 2010 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 elabora dosarul de acreditare a unui nou domeniu de studii master: "Inginerie industrială" cu specializarea "Ingineria sistemelor de energii regenerabile" - iunie;
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 cultivarea abilităților practice, ingineresti;
8. Se va extinde implicarea în studii masterale internaționale;
9. Vor fi extinse lucrările de laborator ținute în întreprinderi economice;
10. Se vor încheia Convențiile pentru desfășurarea practicii studenților - aprilie;
11. Se vor organiza și susține excursiile de studii ale studenților, începând cu cei din anul I - aprilie;
12. Se vor asigura condiții optime pentru desfășurarea sesiunilor de examene, a examenelor de licență, susținerea tezelor de doctorat ș.a.;
12. 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 (februarie și octombrie)
12. Se va finaliza acțiunea de evaluare a absolvenților noștri de către firmele angajatoare;
13. 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

- Se vor amenaja, dota și moderniza laboratoarele:
 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, "table inteligente" 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 Consiliului 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
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
			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, D. Petrila, A. Moldovan; **Valoare totala:** 3 822 204 EUR
 2. **Optimizarea înfășurărilor hidrogenatoarelor electrice în vederea creșterii eficienței energetice** ; **Echipa:** Biriescu M., Liuba Gh., Moț M., Irimia D., Mușuroi S., Greconici M. ; **Valoare totala:** 757000 RON.
 3. **Optimizarea funcționării hidrogenatoarelor electrice prin modernizarea sistemelor de excitație în vederea creșterii eficienței energetice și competitivității lor;**
Echipa: Biriescu M., Liuba Gh., Proștean O., Kilyeni Șt., Grandu I., Filip I., Moț M., Vasar C., Szeidert I., Ungureanu D., Nedelea V., Augustinov L., Kunst R., Frigură-Ileasa F., Vuc Gh., Șorândaru C., Popovici D., Boraci R., Gherasimov A., Gruescu L., Bota C., Lascu M., Cornea O., Nicoara D., Micea M., Ștef V., Marchiș C., Crasnanic Gh. **Valoare totala:** 1.441.000 RON.
- S-a aplicat pentru următoarele contracte de cercetare:
 1. Studiu privind gestionarea congestiilor în RET generate de lucrările de mentenanță și de re tehnologizare a LEA și stațiilor electrice, Beneficiar CNTEE Transelectrica SA, propus de Conf.dr.ing. Gheorghe VUC
 2. Studiu privind prognoza producției de energie electrică a CEE, Beneficiar CNTEE Transelectrica SA, propus de Sef lucr.dr.ing. Ioan BORLEA
 3. Studiu privind structura RET pentru anii 2014-2019-2030, Beneficiar CNTEE Transelectrica SA, propus Prof.dr.ing. Stefan KILYENI
- 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:
 - CONFERINȚE WSEAS (cotație ISI), Timișoara, 21-23 octombrie 2010
Chairman: Prof.dr.ing. Ștefan Kilyeni
Honorary Chairman: Prof.dr.ing. Petru Andea
 1. 6th International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT (EEESD '10)
 2. 12th International Conference on MATHEMATICAL METHODS AND COMPUTATIONAL TECHNIQUES în ELECTRICAL ENGINEERING (MMACTEE '10)
 3. APPLIED COMPUTING CONFERENCE 2010 (ACC '10)
 - 4 3rd International Conference on LANDSCAPE ARCHITECTURE (LA '10)
 - 12th International Conference on OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, Organizatori: Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică; Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Inginerie electrică; Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie electrică
- 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;
- Facultatea va sprijini concursul de creație științifică "Prometeu" organizat de Liga studenților - mai.

IV. Comunitatea academică. Resurse umane

- Se va propune scoaterea la concurs a 5 posturi de asistent, 1 post de șef de lucrări, 1 post de conferențiar și 1 post de profesor;
- Se va înainta propunerea pentru un nou conducător de doctorat;
- Se vor stabili trasee ale evoluției profesionale până în anul 2012 pentru membrii corpului didactic.

V. Gestionarea bazei materiale

- Se va elabora necesarul de lucrări de reparații/amenajări pentru laboratoarele din corpul D;
- 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;
- Propunerea către Rectorat a unei aplicații informatice destinate simplificării procedurii de achiziții publice;
- Se va actualiza cota de participare a facultății la cheltuielile comune de întreținere – aprilie;
- 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";
- Trimestrial, se va organiza câte o conferință de presă în scopul prezentării realizărilor didactice și științifice ale facultății;
- Se va organiza concursul de fizică pentru elevi „INTELLIGENT ELECTRICITY GENERATION”, Ediția a II-a, 2010

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 Tehnică din Cacak, Universitatea din Novi Sad.