

## PLAN OPERAȚIONAL

2008

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

### 1. Activitatea managerială

- Vor fi înnoite, prin alegeri, structurile de conducere la nivelul catedrelor și facultății - ianuarie - martie;
- Se va reactualiza Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului Facultății - martie;
- Se va reactualiza structura și componența Comisiilor de lucru ale Consiliului Facultății; se vor stabili atribuțiile fiecărei comisii - martie;
- Se va reevalua activitatea personalului administrativ din facultate, completându-se corespunzător "fișa postului" pentru fiecare angajat - martie;
- Se va reorganiza secretariatul facultății, cu accent pe interfața cu studenții.

### 2. Programele de studii

- Se vor asigura, pentru admitere, următoarele cifre de școlarizare finanțate de la buget, pentru programul de studii de nivel licență:
  - Inginerie electrică: 90
  - Inginerie energetică: 100
- Admiterea în ciclul licență se va face pe bază de concurs de dosare, la nivelul întregii facultăți - iunie - septembrie;
- Se vor elabora dosarele de evaluare internă pentru programele actuale de studiu la nivel licență - martie;
- Se va elabora dosarul unei rute curriculare "Ingineria sistemelor de energii regenerabile", precum și dosarele de acreditare a unui nou domeniu de studii de licență, respectiv master: "Inginerie industrială" cu specializarea "Ingineria sistemelor de energii regenerabile" - iunie;
- Se va elabora un studiu privind ponderea examenelor scrise, respectiv orale, la disciplinele cuprinse în planul de învățământ.  
Rezultatele studiului vor fi examinate într-o ședință a Consiliului Facultății - iunie
- Se va actualiza și sincroniza conținutul cursurilor predate conform noii programe de învățământ;
- Se vor extinde procedeele de evaluare pe parcursul semestrului, prin lucrări de casă și teste periodice;
- Se va acorda o atenție sporită conținutului lucrărilor de licență și disertație, cu orientarea acestora spre cultivarea abilităților practice, inginerești;
- Se va analiza posibilitatea implicării în studii masterale internaționale;
- Se vor analiza posibilitățile de creștere a numărului lucrărilor de laborator ținute în întreprinderi economice;
- Se vor încheia Convențiile pentru desfășurarea practicii studenților - aprilie;
- Se vor identifica căi de organizare și susținere a excursiilor de studii ale studenților - aprilie;

- Se vor asigura condiții optime pentru desfășurarea sesiunilor de examene, a examenelor de licență, susținerea tezelor de doctorat ș.a.;
- Se va organiza o acțiune de evaluare a cadrelor didactice și disciplinelor de către studenți - mai
- Se vor solicita propuneri de studii de la firmele angajatoare - nov.
- Programele de formare continuă organizate în facultate vor cuprinde:
  - cursuri de perfecționare profesională în vederea autorizării auditorilor și managerilor energetici, în colaborare cu Agenția Română pentru Conservarea Energiei (A.R.C.E.);
  - pregătirea în vederea susținerii gradelor didactice în învățământul preuniversitar.

### 3. Tehnologia didactică

- Se va extinde utilizarea tehnologiei multimedia în procesul didactic;
- Se vor achiziționa în continuare calculatoare, video-proiector, "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 Consiliul Facultății - iunie;
- Se va îmbunătăți concepția și administrarea site-ului facultății - aprilie;
- Se va amenaja o nouă sală de curs modernă, echipată cu tehnologie multimedia, în sala C001-bis.

### 4. Activitatea de cercetare - dezvoltare - inovare

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

*Centre și colective de cercetare de cercetare acreditate CNCISIS*

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
3.	Metode și tehnici moderne în exploatarea și protecția instalațiilor	Prof.dr.ing. Alexandru Vasilevici	Echipamente electrice
			Tensiuni înalte și Compatibilitate Electromagnetică
			Modele neliniare pentru materiale feromagnetice

- Contractele de cercetare științifică în derulare în acest an sunt:
  - Contract nr.21028/2007, încheiat cu CNMP în cadrul Programului 4 - Planul Național PNCDI 2 (partener P2), cu titlul: *Optimizarea înfășurărilor hidrogenatoarelor electrice în vederea creșterii eficienței energetice*, responsabil de proiect: Prof.dr.ing. Marius Biriescu. 2007-2009.

- Contract nr.21040/2007, încheiat cu CNMP în cadrul Programului 4 - Planul Național PNCDI 2 (partener P1), cu titlul: *Optimizarea funcționării hidrogenatoarelor electrice prin modernizarea sistemelor de excitație în vederea creșterii eficienței energetice și competitivității lor*, responsabil de proiect: Prof.dr.ing. Marius Biriescu, 2007-2010.
- 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
- Facultatea va fi organizator (coorganizator) al următoarelor acțiuni științifice, respectiv tehnice:
  - OPTIM-2008,(2010, 2012). co-organizator, general chair: I. Boldea (împreună cu: UTBV, UTCN, UPT) Brasov, Mai 22-24,2008;
  - Cea de-a 14-a Conferință Națională de Acționări Electrice CNAE 2008, 25 - 26 septembrie
  - Facultatea va sprijini înființarea în Universitatea "Politehnica" din Timișoara, a unui Institut de cercetare în domeniul energiilor regenerabile;
  - Facultatea va sprijini sesiunea "Zilele Tehnicii Studentești" organizată de Liga studenților - mai.

## 5. Comunitatea academică. Resurse umane

- Se vor scoate la concurs 3 posturi de asistent și 1 post conferențiar;
- Se vor înainta propuneri pentru minim 3 noi conducători de doctorat;
- Pentru toți membrii corpului didactic se vor stabili trasee ale evoluției profesionale până în anul 2012;
- Reorganizarea colectivelor de cercetare.

## 6. Gestionarea bazei materiale

- Se vor încheia lucrările de reparații în corpurile A și C - august;
  - Se va încheia construcția noului amfiteatrului din corpul D - august;
  - Va începe supraetajarea corpului D;
  - Se va organiza un singur atelier pentru lucrările electromecanice necesare facultății – aprilie;
  - Se va actualiza cota de participare a facultății la cheltuielile comune de întreținere - aprilie;
  - Se va angaja, prin concurs, un administrator pentru gestionarea bunurilor din patrimoniul Catedrei de Electroenergetică și a facultății - martie;
  - Printr-o cooperare internațională, va fi complet redotat laboratorul de Protecții și Automatizări - mai;
  - Va fi re tehnologizat laboratorul de testare a mașinilor și echipamentelor electrice;
  - Va fi amenajat și re tehnologizat laboratorul de mașini și acționări electrice - octombrie.
- Va fi re tehnologizat sistemul de alimentare a laboratorului de testare a mașinilor și echipamentelor electrice, locația D109. Re tehnologizarea se va face exclusiv cu fonduri din cercetare – în anul în curs fiind prevăzut proiectul și achiziționarea echipamentelor de bază – contract în parteneriat nr. 21040 în Programul Național de Cercetare – Dezvoltare Inovare (PNCDI 2).- Se vor elabora documentațiile pentru înființarea unor noi laboratoare:
- Laboratorul pentru energii regenerabile,
  - 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 electromagnetă pentru echipamente cu electronică de putere.

## 7. Promovarea vizibilității / imaginii facultății

- Se va constitui un colectiv de lucru specializat în promovarea imaginii facultății - martie;
- Se va actualiza pliantul de prezentare a facultății - martie;
- Se vor constitui echipe mixte, formate din studenți și cadre didactice, care se vor deplasa 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;
- Săptămânal 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 actualiza și profesionaliza pagina web a facultății - martie.