

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII,
TINERETULUI ȘI SPORTULUI**

**UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMIȘOARA
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ**

PLAN OPERAȚIONAL

2010

**TIMIȘOARA
2010**

INTRODUCERE

Planul operațional al Facultății de Hidrotehnică (înființată în 1990 – ca facultate independentă în cadrul UPT, continuarea învățământului hidrotehnic de la Facultatea de Construcții) pentru anul 2010, este elaborat pornind de la starea actuală a facultății, respectând Legea Învățământului, Statutul Personalului Didactic (1997), Carta Universității “Politehnica” din Timișoara și hotărârile Senatului U.P.T., ținând seama și de reforma actuală a sistemului de învățământ din România, de realitățile actuale din România și din Uniunea Europeană.

Modificările preconizate la nivel național privind corelarea Învățământului Superior românesc cu cel european, cu implicații majore asupra Planurilor de Învățământ și structurii personalului didactic, ca și resursele financiare provenind de la Bugetul Statului și din venituri proprii, au fost elemente avute în vedere la elaborarea prezentului plan operațional, care a preluat elemente din planul strategic al U.P.T. și al Facultății de Hidrotehnică.

În contextual noii dezvoltări economice regionale, Facultatea de Hidrotehnică din Universitatea “Politehnica” din Timișoara își propune să fie și în continuare un partener important în stabilirea unor legături economice noi, precum și dezvoltarea celor existente în folosul reciproc al tuturor factorilor implicați. Facultatea de Hidrotehnică își propune dezvoltarea relațiilor cu parteneri de acum consacrați, precum și găsirea unor noi legături menite să asigure implicarea tot mai puternică a facultății în comunitatea locală, regională și internațională.

Având în vedere că în anul 2010 facultatea noastră împlinește 20 de ani de funcționare ca facultate în cadrul UPT în luna septembrie este planificată organizarea unui simpozion cu participare internațională „20 de ani de funcționare a Facultății de Hidrotehnică la Universitatea „Politehnica” din Timișoara”.

MISIUNEA, OBIECTIVELE ȘI INITIATIVELE FACULTĂȚII DE HIDROTEHNICĂ

Misiunea, consta în educarea tehnica a studenților, cu scopul de a crea specialiști cu înalta calificare, capabili să activeze în domeniile specializărilor oferite de Facultate în domeniile înrudite din cadrul Ingineriei Civile sau/și în domeniul Protecției Mediului , în cadrul diverselor firme de proiectare și execuție, Administrației Publice sau altele.

Obiectivele prioritare preconizate sunt :

- reactualizarea Planurilor de Învățământ în funcție de necesitățile de moment și de perspectiva ale specializărilor în concordanta cu nivelul cerințelor pe plan European;
- menținerea și extinderea colaborărilor științifice cu universități de prestigiu din țara și străinătate ca și cu firme reprezentative activând în domenii de interes, cu scopul corelării preocupărilor didactice, științifice și tehnice ale Facultății cu cele ale producției ;
- adoptarea și aplicarea unor masuri eficiente de atragere a unor candidați la admitere, absolvenți de liceu bine pregătiți teoretic, dornici să urmeze, în cunoștință de cauza una dintre specializările Facultății, ca urmare și a informării corecte privind aceste specializări ;

- completarea corpului didactic cu cei mai buni absolvenți ai specializărilor Facultății, cu scopul asigurării unor cadre didactice tinere, capabile să facă fata schimbului inevitabil între generațiile de cadre didactice ;
- impulsionearea cadrelor didactice capabile, în scopul promovării în funcții didactice superioare pentru a compensa funcțiile vacante datorate schimbului de generații ;
- acordarea unei mai mari atenții participării la programe de cercetare naționale, de tip GRANT ca și acțiunii de elaborare a unor îndrumătoare de laborator și cursuri universitare;
- participarea la simpozioane în 2010 și organizarea simpozionului propriu cu participare internațională în septembrie 2010.

Inițiativele preconizate a sprijini obiectivele propuse sunt :

- creșterea responsabilității catedrelor prin dreptul și obligativitatea de gestionare a fondurilor proprii;
- sporirea veniturilor proprii prin multiplicarea și diversificarea studiilor, cercetărilor și expertizelor efectuate pentru terți;
- completarea periodică a paginii WEB a Facultății și catedrelor, care să prezinte corect și actualizat potențialul didactic și științific al acestora;
- modernizarea metodelor de transfer a cunoștințelor către studenți, prin editarea de cursuri pe suport CD, respectiv folosirea aparaturii moderne de predare (videoproiectoare, ecrane interactive), cursuri în forma digitala puse pe Web;
- editarea unor cursuri în limba engleza accesibile pe Internet;
- organizarea unor cursuri postuniversitare referitoare la strategii și infrastructuri în domeniul Hidrotehnicii și Hidroameliorațiilor;

SCOPURILE ȘI OBIECTIVELE ACADEMICE ALE FACULTĂȚII DE HIDROTEHNICĂ – Procesul de învățământ

Oferta academică Facultății de Hidrotehnică este îndreptată în momentul de față către pregătirea de:

- 1 ingineri diplomați (durata studiilor 4 ani/ 8 semestre) în profilul Inginerie Civilă, specializările Amenajări și Construcții Hidrotehnice, Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală, Inginerie Sanitară și Protecția Mediului - CICLUL I;
- 2 specialiști, prin cursuri de Master (durata studiilor 2 ani/4 semestre) în cadrul specializărilor de Optimizarea Sistemelor Hidrotehnice, Optimizarea Exploatării Sistemelor de Inginerie Sanitară și Protecția Mediului, Inginerie și Reabilitare Rurală Durabilă , Ingineria Protecției Mediului, Tehnologii Avansate pentru Tratarea Apei –CICLUL II;
- 3 doctori-ingineri, în specialitatea Inginerie Civilă – CICLUL III;
- 4 specialiști, prin cursuri postuniversitare desfășurate pe perioade limitate, destinate informării și instruirii specialiștilor din producție, în domenii noi ale științei și tehnologiei;
- 5 formarea și perfecționarea personalului didactic și de cercetare din Învățământul preuniversitar.

Aceste specializări sunt prezentate centralizat în tabelul 1.

Domeniul	Specializarea	Documentul de absolvire
Inginerie Civilă	- Amenajări și Construcții Hidrotehnice - Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurala - Inginerie Sanitară și Protecția Mediului	Diploma de inginer licențiat
STUDII MASTERALE		
Inginerie Civilă	- Optimizarea Sistemelor Hidrotehnice - Inginerie și Reabilitare Rurala Durabila - Optimizarea Exploatării Sistemelor de - Inginerie Sanitara și Protecția Mediului - Ingineria Protecției Mediului - Tehnologii Avansate pentru Tratarea Apei	Diploma de master

Programele analitice aferente specializărilor facultății sunt elaborate în concordanța cu metodologia UPT, privind numărul de ore, numărul de discipline, disciplinele obligatorii, sistemul creditelor transferabile și cerințele ARACIS.

Facultatea de Hidrotehnică va susține în continuare specializarea ISBE, aceasta specializare alături de Facultatea de Chimie Industrială și Protecția Mediului, în a cărei administrare se afla studenții respectivi.

Se va avea în vedere o cât mai bună corelare a planurilor de învățământ și a syllabus-urilor aferente disciplinelor de specialitate din treapta a II-a cu planurile de învățământ al programului Master de aprofundare a specializărilor de Licență.

Corelarea planurilor de învățământ și a syllabus-urilor aferente disciplinelor de specialitate în proporție cât mai mare cu altele similare de la universitățile din țară pentru a putea corespunde exigențelor instituțiilor de asigurare a calității.

În prezent în cadrul facultății există un număr de 7 conducători de doctorat, atestați în domeniul științelor ingineresti – Inginerie Civilă.

Nr.crt.	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Domeniul fundamental	Domeniul de doctorat
1.	Gheorghe CRETU	Științe ingineresti	Inginerie Civilă
2.	Ioan DAVID	Științe ingineresti	Inginerie Civilă
3.	Cornel JURA	Științe ingineresti	Inginerie Civilă
4.	Teodor Eugen MAN	Științe ingineresti	Inginerie Civilă
5.	Ion MIREL	Științe ingineresti	Inginerie Civilă
6.	Gheorghe POPA	Științe ingineresti	Inginerie Civilă
7.	Gheorghe ROGOBETE	Științe ingineresti	Inginerie Civilă

Se preconizează menținerea ofertei academice a Facultății, sprijinindu-se eforturile privind diversificarea cursurilor postuniversitare, calitativ și cantitativ.

În anul 2010 urmează acreditarea specializării de Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală – martie 2010

Admiterea în ciclul de Licență se va face pe baza de concurs de dosare - iulie 2010;

Comisia de admitere va încerca să organizeze puncte de lucru și în unele licee, de asemenea echipe mixte formate din studenți, împreună cu cadre didactice se vor deplasa în licee pentru a promova oferta facultății, atât în județ, cât și în alte județe – aprilie - iunie 2010;

Se vor încheia Convenții pentru desfășurarea practicii studenților – aprilie-mai 2010;

Propuneri pentru 2010

Obiectiv general:

Principalele obiective ale Facultății de Hidrotehnică, în perioada anului 2010, sunt următoarele:

- Atragerea unui număr sporit de studenți din țară, precum și a unui număr de studenți străini;
- Informarea studenților cu privire la pachetele de discipline și discipline opționale a planurile de învățământ și syllabus-urile disciplinelor prin prezentări deschise pentru studenții tuturor anilor de studiu inclusiv master. Prezentările vor fi conduse de persoane desemnate de către decanat în prima săptămână din luna martie;
- Realizarea integrării activității profesionale a studenților cu activitatea practică de proiectare și execuție, modul de desfășurare a stagiilor de practică. Prezentările vor fi conduse de persoane desemnate de către decanat în ultima săptămână din luna martie.
- Informarea studenților cu privire la masterele și cursurile postuniversitare. Prezentările vor fi conduse de persoane desemnate de decanat în prima săptămână din luna aprilie.
- Informarea studenților din anii terminali cu privire la ofertele de angajare și a eventualelor burse în perioada ultimilor ani de studiu, oferite de firmele din domeniu, cu care facultatea colaborează;
- Informarea studenților cu privire la condițiile de obținere a burselor de studiu în străinătate, atât prin afișe, cât și de pe site-ul facultății și a universității;
- Informarea studenților cu privire la oportunitatea de a folosi baza materială a UPT în scop educațional și de recreare.

CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Cercetarea științifică trebuie să devină o sursă semnificativă de finanțare complementară pentru facultatea noastră și în același timp o sursă de atragere a studenților în învățământul superior.

Facultatea de Hidrotehnică își propune ca obiectiv principal să dezvolte activitatea de cercetare științifică cu ajutorul tuturor cadrelor didactice, privind refacerea recreditării de către CNCSIS a Centrului de Cercetare tip C al facultății denumit “Centru de cercetare științifică pentru modelarea, proiectarea și urmărirea comportării lucrărilor hidrotehnice, hidroedilitare, hidroameliorative, de protecție a apei și solului”, realizat cu scopul de a da posibilitatea unei colaborări interdisciplinare între colectivele de cercetare din Facultate.

În perioada următoare este necesară o analiză pertinentă a cauzelor care au condus la această stare și impulsionează acestui sector de activitate. Sfera de activitate trebuie să vizeze:

- monitorizarea, expertizarea și reabilitarea construcțiilor hidrotehnice ; precum și realizarea de:
 - microhidrocentrale
 - studii și proiecte în domeniul protecției mediului, incluzând sistemele de alimentare cu apă, colectarea și epurarea apelor uzate, colectarea, transportul, valorificarea și neutralizarea deșeurilor de orice fel pentru a realiza adevărate sisteme ecologice;

- studii și proiecte privind concepții moderne în realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare.
- Proiecte de reabilitare a unor stații de pompare sau chiar a unor amenajări de îmbunătățiri funciare aflate în exploatare;

Dezvoltarea în continuare prin apariția unor noi numere, pe parcursul anului 2010, a Buletinului Științific Hidrotehnica. Se preconizează atragerea cadrelor didactice și a lucrărilor științifice elaborate de acestea prin publicarea lor în Buletinul Științific Hidrotehnica.

Stimularea participării studenților în contracte și programe de cercetare, alături de cadrele didactice și integrarea acestora în rețeaua europeană a cercetării.

Creșterea numărului de articole în publicații științifice acreditate la nivel național și internațional, pentru o imagine cât mai bună a Facultății de Hidrotehnică.

Se vor intensifica preocupările de cercetare științifică în colaborare cu centrele de cercetare și universități din țară și străinătate, în cadrul unor proiecte comune sau a unor proiecte europene.

Pentru anul 2010 până în prezent sunt planificate următoarele manifestări științifice.

MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE LA FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ ÎN ANUL 2010

Nr. Crt.	Denumirea / Data	Organizator	Parteneri
1	Ziua Mondială a Apei/ 22 martie	Facultatea de Hidrotehnică	Direcția Apelor
2	Worshop „ Dezvoltarea durabilă a resurselor de apă”/ 27-28 martie	Facultatea de Hidrotehnică	ANAR
3	Ingineria hidrotehnică în teorie și practică/ 8-10 septembrie	Facultatea de Hidrotehnică	
4	Prof.dr.ing. Rogobete Gheorghe la 70 de ani de viață – iulie sau sept.	Catedra CHIF – colectiv IF	ICPA/OSPA

COLABORĂRI INTERNE ȘI INTERNAȚIONALE ȘI RESURSE UMANE

Conștienți fiind de necesitatea alinierii la preocupările didactice și științifice ale Universităților din România, membrii colectivului Facultății de Hidrotehnică vor întreține și vor îmbunătăți relațiile de colaborare (unele tradiționale), participând la manifestări științifice, publicații, comisii de doctorat, mese rotunde organizate de către :

- ❖ Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică ;
- ❖ Universitatea ”Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică ;
- ❖ Universitatea „Ovidius” din Constanta, Facultatea de Construcții ;
- ❖ Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului,
- ❖ Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinara București , Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului ;
- ❖ Universitatea de Științe Agricole a Banatului

În cadrul acestor relații fiind implicați Profesori de prestigiu în domeniu precum :

Prof.dr.ing. Dan STEMATIU ;	Prof.dr.ing. Mihail POPESCU;
Prof.dr.ing. Ioan BICA;	Conf.dr.ing. Mihai FLOREA;
Prof.dr.ing. Anton ANTON;	Prof.dr.ing. Nicu Cornel SABĂU;
Prof.dr.ing. Adrian POPOVICI;	Prof.dr. ing. Lucica ROSU
Prof.dr.ing. Marin SANDU;	Conf.dr.ing. Dan HANCU;
Conf.dr.ing. Radu SARGHIUTA;	Prof.dr.ing. Nicolae JOSAN;
Prof.dr.ing. Alexandru MANESCU;	Prof.dr.ing. Vasile BARA ;
Prof.dr.ing. Mircea MANESCU;	Prof.dr.ing. Dorin VINGAN;
Prof.dr.doc.cons. ing. Valeriu BLIDARU;	Prof.dr. ing.Ioan RUSU;
Prof.dr.ing. Ioan GIURMA	Prof.dr. ing.Mihail DUMITRU;
Prof.dr.ing. Corneliu CISMARU	Prof.dr.doc.ing.Simion HANCU ;
Conf.dr.ing. Dorin Zauca COTIUSCA;	Prof.dr.ing. Ion NICOLAESCU ;
Prof.dr.ing. Iosif BARTHA;	Prof.dr. ing. Sorin CIMPEANU
Prof.dr.ing.cons.Dumitru ARSENIE;	Prof.dr.ing. Florin MARACINEANU ;
Prof.dr.ing. Virgil BREABAN;	Prof.dr.ing. Ramiro SOFRONIE.

Pentru viitoarea perioada, aceste relații se cer amplificate, urmând a fi implicate și cadre didactice mai tinere, studenți, doctoranzi și masteranzi.

Relațiile internaționale au stat în permanență în atenția Facultății.

Se preconizează ca în viitor, numeroasele contacte personale ale unor cadre didactice ale Facultății de Hidrotehnică cu personalități universitare din Germania, Franța, Elveția, Spania, Belgia, Cehia ca și din alte țări din Comunitatea Europeană să se amplifice și să se materializeze prin contracte bilaterale de colaborare, favorabile ambelor părți.

RESURSE UMANE

Strategia Facultății de Hidrotehnică în domeniul resurselor umane se integrează în strategia UPT privind resursele umane având la baza performanța profesională pe care o considerăm o investiție majoră în bunul mers al facultății.

La nivelul structurilor organizatorice ale facultății se vor lua măsuri de eficientizare a structurilor de personal, se va propune, dacă este posibil, scoaterea la concurs a 1 post asistent, 1 post șef de lucrări, 1 post conferențiar, 1 post profesor, posturi la care facultatea are un deficit.

Facultatea își propune să utilizeze o cotă importantă din resursele atrase pentru stabilizarea personalului existent, a politicii de perfecționare profesională și recrutarea de personal academic de cea mai bună calitate și perspectivă.

Se vor lua măsuri de optimizare a structurilor de personal, reducere a cheltuielilor și de creștere a calității serviciilor.

STRATEGIA DE GESTIONARE A BAZEI MATERIALE ȘI A DOTĂRII TEHNICE

Baza materială a facultății s-a modificat structural față de anii precedenți, astfel pentru anul 2010 se vor continua eforturile de promovare a introducerii tehnicii de calcul, a videoproiectoarelor și a tehnologiei multimedia în procesul didactic, prin folosirea mai intensă a dotării existente.

Pentru informatizarea procesului didactic se va pune accent și pe forma de pregătire interactivă pe INTERNET.

Pe parcursul anului 2010 să propunem repararea aleilor pietonale, parcare verde în curte, reabilitarea SP și amenajarea în interiorul ei a două ateliere, reabilitarea și extinderea rețelei de internet, repararea împrejurii întregului imobil al facultății și împreună cu Prof. Șlem de la Universitatea de Vest achiziționarea unui „Green House” demonstrativ.

Prin realizarea a trei încăperi pentru arhivă: secretariat și a celor două catedre este necesar ca în 2010 să se continue punerea la punct a evidenței arhivelor noi.

Ținând cont de necesitatea obținerii unor fonduri suplimentare care să compenseze o parte a cheltuielilor destinate plății utilităților, facultatea va continua contractul de închiriere cu acceptul U.P.T. a unor spații, altele decât cele destinate învățământului, firmei S.C.Dolores S.R.L.

În perioada acestui an se dorește, în limita fondurilor, dotări de ultimă oră în cazul Laboratorului de Topografie, dotări moderne în Laboratorul de Știința Solului, Laboratorul de Irigații și Drenaje.

Este necesar ca pentru viitor, catedrele să ia toate măsurile ca aceste dotări să fie justificate printr-un proces de învățământ modern și rezultate remarcabile în domeniul cercetării.

Referitor la Biblioteca facultății se dorește alocarea de fonduri pentru reviste și publicații de prestigiu din țară și străinătate.

Se impune însă și o dezvoltare mai bine planificată a rețelei de calculatoare în interiorul facultății, care să elimine strangulările prezente și să creeze condiții pentru introducerea unor aplicații mai complexe destinate comunicării interne.

Se pot evidențiat următoarele activități:

- a. dezvoltarea infrastructurii pentru comunicații prin calculator;
- b. utilizarea rețelei de calculatoare în procesul didactic;
- c. utilizarea rețelei de calculatoare în cercetarea științifică;
- d. utilizarea rețelei de calculatoare în activitatea de conducere și în cea administrativă;
- e. utilizarea rețelei de calculatoare în activitatea de informare.

Se impune o corelare mai bună a solicitărilor de achiziții de la facultate, ținând cont de resursele financiare limitate, precum și introducerea în circulație a publicațiilor obținute la catedre/departamente din diverse surse de finanțare

RESURSE FINANCIARE

Facultatea de Hidrotehnică este angrenată în strategia financiară a Ministerului și U.P.T., conform căreia și în baza hotărârilor Senatului a fost implementată procedura de alocare a fondurilor din finanțarea de bază și cea complementară spre subunități.

În acest context Facultatea de Hidrotehnică a realizat dezideratul descentralizării finanțării și creșterea responsabilității privind gestionarea în condiții de eficiență sporită a resurselor financiare și stimularea colectivelor pentru a găsi soluții de încadrare în resursele alocate și de atragerea de resurse suplimentare pentru procesul de învățământ și resurse umane, pentru cercetare. Funcție de resursele disponibile se va aplica salarizarea diferențiată pe baza principiului performanței în întreaga activitate a cadrelor didactice.

Ne vom concentra atenția și pe creșterea ponderii veniturilor proprii, prin creșterea numărului de studenți cu taxa, sperăm și studenți străini, închirierea de spații (ex. PIF), reducerea cheltuielilor materiale și a utilităților.

Se va urmări echilibrarea bugetului de venituri și cheltuieli astfel încât în perspectiva să fie sporită tendința de creștere a cheltuielilor de personal raportate la celelalte tipuri de cheltuieli.

STRATEGIA CALITĂȚII

Facultatea de Hidrotehnică, componentă a Universității “Politehnica” din Timișoara, în condițiile aplicării reformei în toate domeniile de activitate, își propune dezbaterea unei strategii privind evaluarea calității procesului educațional și de cercetare. Acest proces se bazează pe trei direcții clare:

- transparență
- comparabilitate
- convertibilitate

În ceea ce privește transparența, Facultatea de Hidrotehnică a introdus un sistem de prezentare periodică a tuturor activităților ce au loc într-o anumită perioadă de timp. La fiecare ședință de Consiliu se face un raport al celor mai importante activități ce au fost rezolvate și cu care s-a confruntat universitatea în intervalul scurs de la ultima ședință.

Cu privire la convertibilitate, acest principiu are aplicabilitate mai redusă în această perioadă. El trebuie să pună la dispoziția comunității academice posibilitatea adaptabilității persoanelor la diverse sisteme de învățământ, la solicitările pieței numai într-un ritm la fel de alert ca cel pe care îl cunoaște viața social economică din România.

Prin punerea în aplicare a noi planuri de învățământ și crearea de noi specializări se dorește a se ține pasul cu cerințele actuale ale învățământului european și mondial. Se va avea în vedere îmbunătățirea curriculei care să ofere flexibilitate în definirea unor trasee de studiu pentru studenți.

STRATEGIA MANAGERIALA

Strategia manageriala pentru anul 2010, are următoarele obiective:

- separarea mai eficientă a componentei didactico-științifice a facultății de cea administrativă, prin sporirea responsabilității compartimentului administrativ;
- transferul problemelor de management financiar către catedre ale căror atribuții să cuprindă și gestionarea fondurilor pe care le generează și de care dispun;
- stabilirea de comisii ale Consiliului Profesorat, formate din membrii ai acestuia dar și din membrii cooptați care să stabilească, după noile alegeri, strategia de ansamblu și detaliu a facultății pentru următoarea perioadă ;
- implicarea tuturor cadrelor didactice în rezolvarea problemelor de strategie ale facultății;
- efectuarea unei analize complete privind variante de viitor, referitoare la dinamica posturilor didactice din Facultate, a ocupării acestora cu titulari și implicit, atragerii în colectivul Facultății a unor tineri cat mai bine pregătiți;
- adaptarea cat mai rapida a structurilor și obiectivelor facultății, în concordanta cu obiectivele de moment și perspectiva al Învățământului Superior din Romania, respectiv ale U.P.T.
- îmbunătățirea activității de cercetare și transfer tehnologic, de formare continuă și de stimulare a cadrelor didactice în vederea redactării de materiale didactice noi, corespunzătoare cerințelor actuale și viitoare.

DECAN,

Prof.dr.ing. Man Teodor Eugen

