

PLAN OPERAȚIONAL

propus pentru anul 2003

1. MISIUNEA FACULTĂȚII DE HIROTEHNICĂ

constă în a pregăti ca parte componentă a UPT specialiști de înaltă calificare – ingineri , absolvenți de colegiu, absolvenți de master, doctori ingineri, în domenii cu specific hidrotehnic, conform necesităților economico-sociale actuale și de perspectivă ale României.

Această misiune poate fi realizată prin :

- asigurarea unui proces didactic de înalt nivel bazat pe tradiția {colii Hidrotehnice din Timișoara adaptat obiectivelor actuale naționale și europene în domeniul hidrotehnicii și protecției mediului, având ca suport noile priorități privitor la tehnologii, normative, concepții de calcul adaptate unei informatizări corespunzătoare și transferului rapid de cunoștințe specifice ;
- adaptarea și încadrarea în probleme ale cercetării științifice destinate activităților tradiționale dar și unora cu caracter de noutate ;
- realizarea în continuare a unor colaborări cu universități , organisme științifice și firme europene.;
- completarea corpului didactic cu specialiști tineri care să poată asigura continuitatea calitativă a acestui corp în cadrul schimbului inevitabil de generații ;
- încadrarea eficientă în climatul financiar căruia îi aparține Facultatea, pentru a putea susține material dezideratele anterioare .

2. PROCESUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Facultatea de Hidrotehnică pregătește următoarele categorii de specialiști :

a) ingineri (durata de studii 5 ani) :

- profilul : Inginerie civilă
- Plan de învățământ comun în anii I și II cu cel al studenților de la același profil al Facultății de Construcții și Arhitectură ;
- Specializările Construcții Hidrotehnice , Imbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală, Inginerie Sanitară și Protecția Mediului (începând cu anul III) , cuprind unele discipline comune pe parcursul semestrelor 5-9
- Specializările sunt acreditate .

b) ingineri (durata de studii 5 ani) :

- Profusul Ingineria Mediului :
- Specializarea Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice , care continuă specializarea Amenajări pentru Protecția Apei și Solului, funcționând până în anul 2002 ;

- Plan de învățământ comun în anii I și II cu cel al studenților de la același profil de la Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului ;
- unele discipline comune cu profilul Inginerie civilă pe parcursul semestrelor 5 – 8 :
- specializare autorizată să funcționeze provizoriu.
- c) Colegiu (durata de studii 3 ani)
 - Profilul : Inginerie civilă ;
 - Specializarea : Construcții și Lucrări Hidrotehnice ;
 - Plan de Învățământ comun în anul I cu cel al studenților de la Colegiu din cadrul Facultății de Construcții și Arhitectură ;
 - specializare autorizată să funcționeze provizoriu.
- d) Master (durata de studiu un an)
 - Specializarea : Optimizarea Sistemelor Hidrotehnice

Numărul de locuri la admitere repartizați Facultății de Hidrotehnică (cifra de școlarizare fiind stabilită de MEC) în ultimii ani a fost :

	1999	2000	2001	2002
Ingineri	125	109	100	100
Colegiu	25	23	20	25
Master	10	15	10	15
TOTAL	160	147	130	140

Numărul total de studenți înscriși la data de 1 noiembrie 2002 fiind menționat în tabelul următor .

An de studiu Special	Fără taxă				Cu taxă			TOTAL		TOTAL STUD.
	Promov . Din anii anter.	Transf. La alta facultate	Trans-ferăți din alta parte	Intre-ruperi	Transf. De la Alta Facult.	Tempo-rara	Admiși	Fara taxa	Cu Taxa	
I.CT	74		1	2	-	2	4	78	6	84
II.CT	59	-		2	1	9	-	61	10	71
III.CH	23	-	-	-	-	-	-	23	-	23
IV.CH	22	-	-	-	-	-	-	22	-	22
V.CH	24	-	-	-	-	-	-	24	-	24
III.IFDR	21	1	-	1	-	-	-	22	-	22
IV.IFDR	15	-	-	-	-	-	-	15	-	15
V.IFDR	18	-	-	-	-	3	-	18	3	21
III.ISPM	24	-	6	-	-	-	-	30	-	30
IV.ISPM	20	-	-	-	-	1	-	20	1	21
V.ISPM	30	-	-	-	-	1	-	30	1	31

T.CT	330	1	7	5	1	16	4	342	21	365
I.IM	25	-	-	-	-	-	4	25	4	29
II.IM	25	-	-	-	-	2	-	25	2	27
III.APA	25	-	-	-	-	-	-	25	-	25
IV.APA	19	-	-	-	-	-	-	19	-	19
V.APAS	18	-	-	-	-	1	-	18	1	19
T.IM.	112	-	-	-	-	3	4	112	7	119
I.LH	25	-	1	1	-	2	-	27	2	29
II.LH	10	-	-	1	-	-	-	11	-	11
III.LH	21	-	-	-	-	1	-	21	1	22
T.LH	56	-	1	2	-	3	-	59	3	62
VI.M.	15							15	-	15
TOT.M	15							15		15
T.STUD	513	1	8	7	1	22	8	528	31	559

Obiectiv : 1. Ținând cont de faptul că la admitere s-au prezentat de obicei de 2-2,5 ori mai mulți candidați decât locurile disponibile solicităm sprijinul UPT pentru aprobarea în cadrul admiterii 2003 a 100 locuri la Profilul Inginerie civilă, 35 locuri la Profilul Ingineria mediului, 25 locuri la Colegiul existent , 15 locuri la Master și 25 locuri – colegiu specializarea Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală (învățământ seral, specializare nou înființată);

Obiectiv.2. Elaborarea documentațiilor pentru acreditarea specializărilor de Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice, respectiv Construcții și Lucrări Hidrotehnice.

Cadrele didactice ale Facultății de Hidrotehnică angajate în procesul didactic în anul universitar 2002-2003 sunt repartizate numeric astfel :

Catedra	Prof.	Conf.	S.I.	Asistent	Prep.	TOTAL
C.H.	5	3	5	1	-	14
I.F.	5	1	3	3	-	12
H.I.M.	3	2	4	4	-	13
TOTAL	13	6	12	8	-	39

Se menționează faptul că trei profesori au depășit vârsta de 65 ani, iar alți 5 profesori pe cea de 60 ani.

Obiectiv. 3. Angajarea de cadre didactice tinere, de perspectivă, care să poată completa necesarul de cadre didactice valoroase.

Obiectiv 4. : Respectarea Ordinului Rectoratului ca toți doctoranzii cu frecvență să susțină echivalentul a 6 ore de aplicații pe semestru.

Obiectiv 5. : Solicitarea sprijinului UPT privind cumpărarea licenței unor programe de calcul, necesare pregătirii studenților .

Obiectiv 6. : Dezvoltarea la parametri europeni a bazei materiale a Laboratoarelor de Hidraulică, Biologie, Chimia și biologia apei, Alimentații cu apă, Canalizări, odată cu creșterea ponderii lucrărilor de laborator ;

Obiectiv.7. : Organizarea la nivel de Facultate a cel puțin 2 cursuri de învățământ la distanță în limbile română și engleză.

3. ACTIVITATEA DE PERFEȚIONARE PRIN DOCTORAT

În cadrul Facultății de Hidrotehnică funcționează în cadrul Specializării de Inginerie civilă următorii conducători de doctorat :

- Prof.dr.ing, Jura Cornel
- Prof.dr.ing, David Ioan
- Prof.dr.ing, Mirel Ioan
- Prof.dr.ing, Popa Gheorghe
- Prof.dr.ing, Crețu Gheorghe
- Prof.dr.ing, Wehry Andrei
- Prof.dr.ing, Man T.Eugen
- Prof.dr.ing, Roogobete Gheorghe

care conduc doctoranzi fără frecvență și cu frecvență, ultimii în număr de 7.

Obiectiv 8.: Selectarea în viitor a doctoranzilor cu frecvență din rândul absolvenților Facultății de Hidrotehnică capabili să susțină ore de seminar, proiect și lucrări din cadrul planurilor de învățământ ale Facultății.

4. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Cercetarea științifică fundamentală va constitui preocuparea fundamentală a activității de doctorat. Cercetarea științifică aplicativă trebuie să tindă spre nivelul atins înainte de 1989 (maximul valorii anuale a contractelor realizat în aceea perioadă fiind echivalentul sumei de 200.000 dolari) , din două motive :

- necesitatea imbinării preocupărilor teoretice cu realitatea ;
- sporirea fondurilor disponibile pentru mărirea veniturilor în special a cadrelor didactice tinere, dar și pentru diverse aparate de calcul și laborator .

Obiectiv.9. : Obligatorietatea tuturor cadrelor didactice care prestează prin firme proprii sau terți activități similare domeniilor de cercetare caracteristice Facultății de a rezolva astfel de activități și prin UPT – Facultatea de Hidrotehnică, respectiv Centrul său de Cercetare.

Colectivele de cercetare din cadrul Facultății de Hidrotehnică vor fi în anul 2003 următoarele :

COLECTIVUL: CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE Sef colectiv : Conf.dr.ing, Gheorghe Lazăr
COLECTIVUL : EXPERTIZAREA BARAJELOR ȘI LACURILOR DE ACUMULARE, VERIFICAREA PROIECTELOR DE CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE {ef colectiv : Prof.dr.ing, Michael Ion
COLECTIVUL : CĂI NAVIGABILE {ef colectiv : {ef lucrări ing, Eugenia Fulop
COLECTIVUL : MODERNIZAREA SISTEMELOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ȘI DEZVOLTARE RURALĂ {ef colectiv : Prof.dr.ing, Eugen Teodor Man
COLECTIVUL : STUDIUL GRADULUI DE POLUARE A TERENURILOR AGRICOLE ȘI MĂSURI TEHNICE DE PREVENIRE ȘI COMBATERE {ef colectiv : Prof.dr.ing, Gheorghe Rogobete
COLECTIVUL ; MODELARE HIDRAULICĂ {ef colectiv : Prof.dr.ing, Traian Nicoară
COLECTIVUL : METODE MATEMATICE ȘI NUMERICE ÎN MODELAREA APELOR SUBTERANE

{ef colectiv : Conf.dr.ing, Sumălan Ioan
COLECTIVUL ; ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI
{ef colectiv : Prof.dr.ing, Ion Mirel
COLECTIVUL : PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR
{ef colectiv : Conf.dr.ing, Adrian Carabeț

Se va insista ca fiecare cadru didactic să cunoască în detaliu “ Grilele de promovare “ aprobate de Senatul UPT, pentru a-și concentra activitățile în sensul încadrării în acesta.

Obiectiv..10.:

-
- Participarea la al XXX- lea Congres Mondial IAHR, 24 – 29 august 2003, Thessaloniki Grecia.
- Participarea la Conferința Internațională “ Hidrocentrale și Baraje “ 3-6 nov.2003 –Croatia - Dubrovnik
- Participarea la Workschoop-ul “ Analize numerice ale barajelor “ 24-26.sept.2003 București
- Participarea la Conferința Internațională a Asociației Inginerilor Tuneliști din România, sept.Timișoara.

5. COOPERAREA INTERNAȚIONALĂ

Se bazează în primul rând pe colaborarea în cadrul a două programe SOCRATES încheiate cu Technische Universitat Graz și Universite de Tours cuprinzând mobilități de cadre didactice și studenți.

Se vor menține și amplifica relațiile de colaborare cu T.U. Darmstadt și I.H.E Delft unde își desfășoară activitatea în prezent colegii noștri Prof.dr.ing, David Ioan și Conf.dr.ing, Popescu Ioana, urmând a căuta și alți parteneri – o primă propunere existând din partea Politehnicii din Bari.

6. DOTĂRI.

La finele anului 2002 s-a reușit conexiunea stației de calcul a Facultății cu toate birourile din clădirile amplasate pe str.George Enescu 1/A asigurând astfel accesul la E-mail și Internet.

Obiectiv.11. Cu sprijinul UPT în perioada ianuarie-februarie se va realiza conectarea la centrala telefonică a UPT.

Obiectiv.12.: Achiziționarea a șase calculatoare și diverse componente astfel încât fiecare birou din sediul Facultății să conțină câte un calculator racordat la rețea.

Obiectiv.13. In luna ianuarie va fi inaugurată oficial Biblioteca Facultății de Hidrotehnică, fondul de carte fiind constituit din donațiile cadrelor didactice și ale altor persoane din cadrul Facultății.

7. BAZA MATERIALĂ

Clădirile aferente Facultății de Hidrotehnică sunt :

- Clădire corp nou Str.George Enescu 1/A
- Clădire corp vechi “
- Laborator Alimentări cu apă “
- Hală modelări hidraulice “
- Laboratorul de Îmbunătățiri Funciare – Al.Ghirodei nr.32,

Colectivul disciplinei de Topografie ocupă un spațiu situat în clădirea Facultății de Construcții și Arhitectură.

Din păcate există o serie de degradări care influențează negativ starea acestor clădiri. Solicităm sprijinul conducerii UPT pentru a primi fondurile necesare.

Obiectiv..14. Reparație capitală a invelitorii din țiglă a Laboratorului de Alimentări cu apă. Valoare probabilă 350 mil.lei

Obiectiv..15.: Reparație capitală a acoperișului centralei termice a Laboratorului I.F. Valoare probabilă 100 mil.lei.

Obiectiv.16.: Reparație capitală a stației de pompare de la Laboratorul I.F. Valoare probabilă 10.mil.lei.

Obiectiv 17. Realizare invelitoare ateliere mecanice Laborator de modelări hidraulice . Valoare aproximativă 50 mil.lei.

8. RESURSE FINANCIARE

Resursele financiare ale Facultății de Hidrotehnică provin din partea MEC respectiv venituri proprii, repartizate facultăților după algoritmul adoptat de Senatul UPT.

Raportul dintre venituri și cheltuieli al Facultății de Hidrotehnică este sensibil egal, fapt care face imposibil stabilirea unui management financiar favorabil. Exceptând cablarea birourilor la stația centrală de calcul alte fonduri necesare unor lucrări de reparații și remedieri nu au mai fost obținute în ultimii doi ani.

Au fost luate măsuri de reducere la maxim a cheltuielilor de tip plata cu ora, spre exemplu Catedra de I.F. neavând nici un post liber.

Singurele posibilități de a se obține un sold pozitiv sunt în momentul de față, sporirea numărului de studenți, respectiv realizarea de venituri prin activități de cercetare.

CONCLUZII

Prezentul Plan operațional cuprinde cea mai mare parte a problemelor care trebuie rezolvate în cadrul Facultății. Obiectivele în număr de 17 urmează a fi rezolvate de colectivul Facultății în exclusivitate, urmând ca pentru realizarea obiectivelor 1 , 5, 11, 12, 14, 15, 16, 17 să fie absolut necesar sprijinul conducerii Universității “ Politehnica “ din Timișoara.

Timișoara, la 15 ianuarie 2003,

DECAN
Prof.dr.ing, Michael ION