

***UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” DIN  
TIMIȘOARA***

***FACULTATEA DE CHIMIE  
INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA  
MEDIULUI***

***PLAN OPERAȚIONAL***

***Anul 2007***

***Timișoara***

***2007***

## **1. INTRODUCERE**

*Planul operațional are la bază Planul strategic al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului pentru perioada 2004-2007 a fost elaborat având în vedere că aceasta este parte a Universității „POLITEHNICA” din Timișoara încă din anul înființării sale, 1948. Elaborarea a ținut seama de reforma profundă în curs de desfășurare în sistemul național de învățământ din România, așa cum este aceasta stipulată în Legea 288/2004 privind organizarea studiilor universitare.*

*Această reformă, parte componentă a procesului de înnoire, declanșat ca urmare a convențiilor stabilite în cadrul Procesului Bologna, cuprinde toate componentele sistemului, de la curricula până la management și are ca scop crearea unui sistem educațional adecvat societății bazate pe libertăți individuale, economie de piață, competiția valorilor și urmărește alinierea învățământului românesc la cel european.*

*Merită de asemenea reținută recunoașterea competențelor profesionale ale absolvenților învățământului nostru superior în majoritatea țărilor dezvoltate, ceea ce crează premisele ca prin restructurare acesta să devină competitiv pe plan european.*

*În special în învățământul tehnic și mai ales în acele domenii numite de “înaltă tehnologie”, se manifestă o dezvoltare extrem de rapidă pe plan mondial, cu care învățământul nostru este obligat să țină pasul. Pe lângă necesitatea înnoiri permanente a cursurilor și laboratoarelor, apare tot mai pregnant necesitatea educației permanente. Învățământul universitar trebuie să se deschidă spre societate și, în acest sens, să răspundă într-o tot mai mare măsură nevoilor acesteia.*

*Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din Universitatea “Politehnica” din Timișoara își asumă conștient rolul de a face față provocărilor*

*generate de noua etapă de dezvoltare a țării noastre în contextul unei tot mai puternice interdependențe la nivel global în toate domeniile.*

*In contextul noii dezvoltări economice regionale, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din Universitatea „POLITEHNICA” din Timișoara își propune să fie și în continuare un partener important în stabilirea unor legături economice noi, precum și în dezvoltarea celor mai vechi în folosul reciproc al tuturor factorilor implicați. Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului își propune dezvoltarea relațiilor cu parteneri de acum consacrați, precum și stabilirea unor noi legături menite să asigure implicarea tot mai puternică a universității în comunitatea locală și regională.*

## **2. MISIUNEA Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului – parte integrantă din misiunea UNIVERSITĂȚII “POLITEHNICA” DIN TIMIȘOARA**

**2.1. Misiunea de bază a facultății este dezvoltarea învățământului universitar în domeniul ingineriei chimice și a mediului și extinderea la cote noi a activității de cercetare în această direcție.**

*Pentru orizontul de timp de cca. 4 ani care s-a avut în vedere la elaborarea planului strategic, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului și-a stabilit ca misiune:*

*“Cunoașterea metodică și aducerea de contribuții originale în domeniile prioritare ale științei și tehnologiei începutului secolului XXI și educarea în profil larg, flexibil, interactiv și continuu, atât a studenților cât și a absolvenților de învățământ superior”.*

*Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului va dezvolta permanent interacțiunea cu mediul economic, social și academic la nivel local, național și european.*

**2.2. Principalele obiective ale Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului în anul 2007 sunt următoarele:**

- *deschiderea spre societate-industrie și cercetare, prin creșterea preocupărilor pentru educația continuă și prin cooperare științifică și academică, în plan local, național și internațional, cu toate mediile profesionale interesate,*
- *menținerea la un nivel înalt în ceea ce privește formarea profesională și cercetarea științifică în domeniul ingineriei chimice și mediului;*

*dezvoltarea competențelor și compatibilităților pentru o cooperare eficientă pe plan internațional,*

- *atragera unui număr sensibil sporit de studenți eminenți din țară și a unui număr mai mare de studenți străini de calitate, pentru formarea acestora în profil larg, cu spirit de acțiune și creativitate tehnică,*
- *furnizarea cadrului, căilor și mijloacelor pentru dezvoltarea centrelor de excelență în cercetarea științifică și a unor centre de inovare didactică.*

*2.3. Între inițiativele care vor conduce la realizarea obiectivelor propuse sunt incluse:*

- *creșterea accentuată a preocupărilor pentru deplasarea centrului de greutate a activității didactice de la formarea inițială, spre programe postgraduale (studii aprofundate, doctorat cu și fără frecvență, cursuri de specializare postuniversitare, educație permanentă);*
- *crearea și susținerea dezvoltării unor centre de excelență în cercetare, care să contribuie la stabilizarea în universitate a unor cadre tinere valoroase, capabile să asigure dezvoltarea în perspectivă a universității;*
- *participarea la dezvoltarea structurilor necesare coordonării noilor tipuri de activități și promovării imaginii universității în societate: departament pentru educație continuă și învățământ la distanță, centru de informații despre universitate, departament de relații internaționale.*

### **3. PROCES DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

*Modificarea structurii învățământului superior, respectiv trecerea de la actuala structură (formarea inițială – 5 ani) la o structură de 4 ani formare inițială, 2 ani master și 3 ani doctorat, impune o restructurare completă a planurilor de învățământ și a programelor analitice pornind de la competențele absolventului cu licență respectiv cu masterat, respectiv cu doctorat.*

#### **3.1. Învățământul de formare inițială (bachelor)(ciclul I)**

*Oferta de programe de studii de formare inițială a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului va trebui să acopere o gamă largă a științelor ingineresti care au la bază noțiuni de Chimie și Mediu, de la cele tradiționale până la cele mai moderne. Dintre acestea, un rol important îl ocupă Chimia Industrială și Ingineria Mediului.*

*Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului are în vedere intensificarea în anul 2007 a acțiunilor de atragere de studenți străini, mai ales din categoria “cont propriu valutar”. În acest sens, se vor redacta materiale publicitare, se va elabora site-ul Internet, cu o ramură dedicată programelor de studii internaționale și se va participa la diverse manifestări internaționale (expoziții, etc.) de interes pentru obiectivul în speță.*

**- Invățământ universitar de lungă durată –5 ani (ultimele 3 promoții)**

#### **Domeniul INGINERIE CHIMICĂ**

- *Ingineria și chimia substanțelor anorganice*
- *Ingineria și chimia substanțelor organice*
- *Știința și ingineria materialelor oxidice*
- *Chimie alimentară*

#### **Domeniul: INGINERIA MEDIULUI**

- *Ingineria și Protecția Mediului în Industrie*

- *Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice*

*- Invățământ universitar de scurtă durată –3 ani (ultima promoție)*

### **DOMENIUL CHIMIE INDUSTRIALĂ**

- Tehnici Poligrafice

*- Invățământ universitar – formare de bază – 4 ani*

### **Domeniul INGINERIE CHIMICĂ**

*-Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice*

*-Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie*

*-Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului*

*-Știința și Ingineria Polimerilor*

*-Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale*

### **Domeniul: INGINERIA MEDIULUI**

*-Ingineria și Protecția Mediului în Industrie*

*-Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice*

*Toate specializările au fost armonizate cu prevederile ale Hotărârii de Guvern conform Legii 288/2004.*

*In prezent în Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului există specializările aprobate în Monitorul Oficial 313/13 05 2002.*

### ***3.2. Învățământul universitar de studii aprofundate master (ciclul II)***

*Învățământul de studii master ocupă un loc important în oferta de programe de studii a Universității și Facultății.*

*În cadrul preocupării de intensificare în anul 2007 a acțiunilor de atragere de studenți străini, menționată în paragraful precedent, se are în vedere, învățământul de studii master în egală măsură cu învățământul de formare inițială. Se va încerca, în această direcție, ofertarea studiilor inclusiv în regim de învățământ la distanță precum și în limba engleză și franceză.*

*Specializările master existente în prezent la Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului:*

- Chimia și tehnologia proceselor de acoperire în industria silicaților,
- Controlul și avizarea produselor naturale procesate,
- Intensificarea proceselor unitare, proiectarea și conducerea optimală,
- Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale,
- Tehnologia cauciucului (în colaborare cu firma Continental),
- Tehnologii de proces nepoluante,

*vor trebui de asemenea restructurate pentru a oferi absolvenților competențele de cercetare și proiectare prevăzute în lege.*

### ***3.3. Învățământul doctoral (ciclul III)***

*Pentru îmbunătățirea programelor de doctorat se are în vedere creșterea treptată a ponderii doctoratului cu frecvență, astfel încât să se ajungă în final la introducerea unor programe de doctorat cu frecvență după modelul țărilor avansate, respectiv crearea unor adevărate școli doctorale.*

*Să devină posibilă o reală selecție a tinerilor care au vocație învățământul.*



*Un alt obiectiv major îl constituie includerea tuturor preparatorilor în programe de doctorat, ceea ce va face ca aceștia să-și continue pregătirea pe un plan superior și într-un ritm susținut, creând premisele promovării.*

*In acest sens, catedrele vor acorda cadrelor didactice, sprijinul necesar pentru ca aceștia să-și poată depune dosare pentru acordarea conducerii de doctorat de către C.N.A.T.D.C.U.*

**Număr doctoranzi:**

<i>Facultatea</i>	<i>Domeniul fundamental</i>	<i>Domeniul de doctorat</i>	<i>Forma de studii, durata studiilor</i>		
			<i>cu frecv.</i>	<i>fără frecv.</i>	<i>Total</i>
<i>Chimie Industrială și Ingineria Mediului</i>	<i>Științe inginerești</i>	<i>Știința materialelor</i>	3	8	11
		<i>Inginerie chimică</i>	42	35	77
	<i>Științe exacte</i>	<i>Chimie</i>	7	19	26

**3.4. Învățământul de formare continuă**

*Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, componentă a Universității “Politehnica” din Timișoara, dispune de o structură de formare continuă în egală măsură cu învățământul de formare inițială. Pentru anul 2007, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului își propune o mai bună valorificare a oportunităților oferite în acest domeniu de mediul socio-economic, care să se răsfrângă în introducerea unor cursuri post universitare și în paralel să asigure creșterea veniturilor facultății.*

*In acest sens, catedrele vor contacta agenții economici în vederea identificării cerințelor și armonizării programelor.*

#### **4. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ**

*4.1. Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului și-a stabilit ca obiectiv prioritar menținerea și dezvoltarea forței sale tradiționale, a cercetării științifice în ciuda dificultăților perioadei de tranziție. Senatul U.P.T a elaborat și pus în aplicare, în condițiile legii, un regulament propriu destinat stimulării activității de cercetare în baza căruia se oferă un cadru generos și riguros, conform căruia se creează condiții favorabile susținerii obiectivelor de cercetare, pentru dezvoltarea bazei materiale proprii și remunerarea personalului angajat în cercetare.*

*Este imperios necesar ca, încă din acest an, colectivele de cercetare existente (vezi tabelul) și mai ales cele două centre de cercetare să se implice activ în elaborarea de proiecte în cadrul Programelor naționale de cercetare și mai ales să participe la (respectiv să coordoneze) proiecte de cercetare în cadrul Programului FP6 respectiv a programelor NATO. Regulamentul permite, totodată, stimularea și cointeresarea personalului didactic pentru activitățile de cercetare. El acordă autonomie celor ce angajează contracte de cercetare-proiectare, asistență tehnică, activități de consulting și expertiză tehnică, permite să folosească fondurile obținute în conformitate cu cerințele colectivului care a participat la realizarea veniturilor suplimentare. Considerăm că sunt necesare în această direcție măsuri legale care să încurajeze și să susțină producția științifică.*

*Regulamentul oferă posibilitatea diversificării formelor de participare la activități de cercetare științifică, atât cu organismele naționale MEEdC, CNCSIS, CNFIS, Academia Română, ANSTI, agenți economici din țară, cât și cu organisme internaționale.*

## COLECTIVE DE CERCETARE EXISTENTE

ELECTROCHIMIE ȘI INGINERIA PROCESELOR ELECTROCHIMICE Șef colectiv: Prof.dr.ing. Nicolae Vaszilcsin
CHIMIE FIZICĂ Șef colectiv: Prof.dr.ing. Corneliu Davidescu
ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR OXIDICE Șef Colectiv: Prof.dr.ing. Ioan Lazău
TEHNOLOGIE CHIMICĂ ANORGANICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI Șef Colectiv: Prof.dr.ing. Rodica Pode
TEHNOLOGIE CHIMICĂ ANORGANICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI Șef Colectiv: Conf.dr.ing. Petru Negrea
TEHNOLOGII DE TRATARE A APELOR Șef Colectiv: Prof.dr.ing. Georgeta Burtică
CHIMIE ORGANICĂ Șef Colectiv: Prof.dr. Carol Csunderlik
CHIMIE COMPUTAȚIONALĂ Șef Colectiv: Conf. dr.ing. Mihai Medeleanu
INGINERIA PROCESELOR CHIMICE Șef Colectiv: Prof. dr.ing. Lucian Rusnac
CHIMIE ȘI TEHNOLOGIA COMPUȘILOR MACROMOLECULARI Șef Colectiv: Conf.dr.ing. Geza Bandur
CHIMIE ȘI TEHNOLOGIA COMPUȘILOR MACROMOLECULARI Șef Colectiv: Prof. dr.ing. Liviu Mirci
TEHNOLOGII ORGANICE Șef Colectiv: Prof.dr.ing. Constantin Dăescu
AUTOMATIZAREA INSTALAȚIILOR DE CERCETARE ȘI PILOT. AUTOMATIZAREA ȘI CONDUCEREA CU CALCULATORUL A PROCESELOR CHIMICE. Șef Colectiv: Prof.dr.ing. Delia Perju
MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR CHIMICE. INTENSIFICAREA PROCESELOR DE TRANSFER. Șef Colectiv: Prof.dr.ing. Teodor Todincă

### Centre de Cercetare avizate CNCSIS

Nr. Crt.	Facultatea	Denumirea Centrului de Cercetare
1	Chimie Industrială și Ingineria Mediului	“SINTEZA ȘI APLICAȚIILE COMPUȘILOR ORGANICI ȘI MACROMOLECULARI” Director: Conf.dr.ing. Mihai Medeleanu
2	Chimie Industrială și Ingineria Mediului	“INGINERIA PROTECȚIEI ȘI DEPOLUĂRII APEI, ANALIZA DE MEDIU A PROCESELOR INDUSTRIALE” Director: Conf.dr.ing. Petre Negrea

*4.2. În perioada următoare Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului acționează consecvent pentru susținerea activității de cercetare în toate domeniile care s-au dovedit a fi solicitate de economie sau de tendințele actuale pe plan mondial, fără a neglija disciplinele care abordează cercetarea fundamentală.*

*Se pune accentul pe rolul de primă mărime ce revine cercetătorilor și grupurilor de cercetare în acțiunea de a dezvolta și aprofunda domenii în care există performanță științifică validată de școli de cercetare proprii Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului și de a promova direcții de cercetare noi, inovative. De asemenea, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului va participa la competiția 2007 organizată de MEdC-CNCSIS, cu proiecte de tipurile A, AT, E, CEEEX și europene.*

*Prin centrele de cercetare se urmărește dinamizarea activității de cercetare științifică specifică domeniilor în care Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului are tradiții precum și rezultate cunoscute și recunoscute pe plan național și internațional. Centrele de Cercetare/Exceelență vor contribui la formarea unor specialiști cu o pregătire profesională și interdisciplinară, capabili să se adapteze rapid unei activități științifice la standarde europene.*

*În cadrul Centrelor de Cercetare/Exceelență se creează echipe interdisciplinare complexe formate din personalități științifice ale comunității academice și tineri cercetători aspiranți la performanțe științifice, capabile să desfășoare activități de cercetare științifică și formare a resurselor umane în domenii avansate.*

*Valorificarea activității de cercetare științifică în Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului se poate aprecia cel mai bine prin numărul de publicații originale, lucrări prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale, prin cărțile și tratatele publicate în edituri.*

*În cadrul activității de cercetare științifică contractuală se constată o creștere semnificativă a participării studenților. Facultățile, Departamentele, au*

*atras în cadrul granturilor sau a contractelor de cercetare studenți din anii terminali, masteranzi, doctoranzi cu și fără frecvență.*

*4.4. De-a lungul ultimilor ani, volumul cercetării, măsurat după nivelul cheltuielilor anuale și din granturi și contracte a cunoscut o creștere spectaculoasă, în ciuda efectelor sensibile ale recesiunii economice. În Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului se acționează pentru creșterea volumului activității de cercetare în perioada următoare la nivelul resurselor existente, în paralel cu creșterea susținerii prin finanțare din partea statului român, ca o premisă indispensabilă relansării economice. Această creștere va putea fi tot mai dependentă de progresele reale ce se vor putea face în infrastructura ce susține cercetarea.*

*Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului apreciază regulile care guvernează folosirea surselor financiare obținute din cercetare, dar consideră că soluția cea mai bună pe termen lung stă în includerea în bugetul învățământului a unor fonduri care să fie destinate îmbunătățirii bazei materiale a cercetării universitare.*

## **5. FORME DE COOPERARE INTERNAȚIONALĂ**

**5.1. Cooperarea cu Facultățile și Institutele Naționale de Cercetare în domeniul Ingineriei Chimice și Mediului.**

*In această perioadă de adâncă schimbare a dezideratelor conform cărora se conduce activitatea de cercetare și învățământ se preconizează strângerea legăturilor cu Facultățile și Institutele Naționale de Cercetare în domeniul ingineriei chimice și a mediului pentru a colabora în vederea realizării unor cercetări fundamentate.*

**5.2 Cooperarea în planul activităților academice și științifice cu partenerii externi reprezintă o preocupare majoră a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului. Și în anul 2007, strategia de dezvoltare a programelor de cooperare ale Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului se va baza pe două coordonate:**

- *Participarea la programe și proiecte finanțate de către Uniunea Europeană (Socrates-Erasmus, Leonardo da Vinci, Ceepus),*
- *Semnarea și derularea unor acorduri de cooperare bilaterală cu universități și alte instituții de învățământ superior și cercetare, cât și cu firme și companii internaționale.*

*Acordurile de cooperare bilaterală cu instituții de învățământ superior prevăd în special: mobilități ale cadrelor didactice și studenților, cu acordarea unor facilități la cazare și diurnă, prin reciprocitate, de către instituția gazdă; derularea unor proiecte comune de cercetare; organizarea în comun a unor seminarii, simpozioane și conferințe; schimbul de publicații și literatură de specialitate.*

*5.3. În ceea ce privește acordurile de cooperare cu companii, acestea au permis înființarea unor programe de învățământ, în special la nivel postuniversitar, echiparea unor laboratoare, achiziționarea de literatură de specialitate, finanțarea practicii studenților în cadrul companiilor, cât și finanțarea unor proiecte de cercetare, pe teme de interes ale companiei finanțatoare.*

## **6. TEHNOLOGIA DIDACTICĂ**

*În anul 2007, în Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului se vor continua eforturile susținute pentru promovarea tehnicii de calcul și a tehnologiei multimedia în procesul de învățământ. De asemenea, va începe procesul de prezentare a cursurilor și lucrărilor de laborator pe Internet.*

*Se preconizează ca activitățile didactice să fie interactive și se vor introduce consultațiile prin Internet.*

*În procesul de evaluare a studenților se va pune un accent mai mare pe prestația pe parcurs.*

*Actul didactic va fi acompaniat de un proces sistematic de apreciere de către studenți a disciplinelor de studiu și a cadrelor didactice ce le susțin.*



## **7. RESURSELE UMANE**

*7.1. Strategia Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, strategie componentă a strategiei UPT privind resursele umane are la bază exigența privind performanța profesională pe care o considerăm o investiție majoră și bunul cel mai de preț al facultății, care condiționează îndeplinirea misiunii acesteia.*

*La nivelul structurilor organizatorice ale facultăți - departamente s-au inițiat măsuri de eficientizare a structurilor de personal care au avut ca rezultat reducerea semnificativă a numărului de posturi didactice, reducerea posturilor vacante și optimizarea într-o primă etapă a raportului număr de studenți/post didactic. Aceste măsuri vor continua și în anul 2007 ca o premisă pentru diferențierea salariilor personalului didactic pe baza performanțelor profesionale în condițiile eficientizării activității.*

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

*7.2. Renumele Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului componentă a Universității "Politehnica" din Timișoara constituie un bun în sine, suficient pentru a atrage tineri să opteze pentru cariera didactică, dar un număr de factori fac dificil contextul recrutării: retribuiția modestă, costul ridicat al vieții în Timișoara etc., sunt dificultăți ce influențează negativ opțiunea tinerilor absolvenți pentru învățământul superior.*

*7.3. Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului va evalua permanent tendințele actuale de pe piața muncii și își va orienta oferta*

*profesională spre domeniile cele mai dinamice și cu susținerea intereselor economice strategice pe termen lung ale României.*

*7.4. Măsurile de optimizare a structurilor de personal, reducere a cheltuielilor și creștere calitativă a serviciilor vor rămâne obiective prioritare și pentru anul 2007.*

## **8. STRATEGIA DE GESTIONARE A BAZEI MATERIALE**

### **8.1. Portofoliul clădirilor și spațiilor cu destinație didactică, de cercetare, auxiliară și de practică**

*Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului deține un număr de 4 clădiri și spații cu destinațiile mai sus amintite. De la început trebuie remarcat că aceste clădiri au un grad de dispersie mare în raza orașului Timișoara. În același timp, datorită vechimii și a soluțiilor tehnice învechite, avem probleme deosebite în ceea ce privește consumurile energetice și în special a randamentelor instalațiilor de încălzire, alimentare cu apă, energie electrică, etc.*

*Din dorința de a reduce cheltuielile financiare legate de conservarea spațiilor și pentru a putea obține venituri suplimentare, s-a recurs la închirierea temporară a unor spații disponibile, ceea ce a condus și la o întreținere corespunzătoare a acestor spații de către chiriași. În anul 2007, se vor încheia contracte de închiriere și pentru alte spații disponibile.*

*Avându-se în vedere cele arătate mai sus, se impune stabilirea unei strategii legate de dezvoltarea patrimonială a facultății noastre, ținându-se cont că, prin modernizarea procesului de învățământ și prin apariția unor activități noi, spațiile existente nu satisfac exigențele activităților mai sus amintite. Totodată, datorită în special vechimii mari, se impun o serie de lucrări de consolidări curente la un număr foarte mare de obiective.*

### **8.2. Planul de reabilitare a instalațiilor termice, posturi de transformare electrică, stații de pompare a apei.**

*O componentă esențială a infrastructurii tehnice, care asigură buna funcționare a întregii activități o reprezintă rețelele termice, rețelele apă – canal,*

*etc. Deoarece durata de viață a acestor instalații este limitată în timp, gradul de îmbătrânire și uzură fiind deosebit de avansat se impune ca o prioritate schimbarea lor.*

*Având în vedere costurile ridicate, se propune o eșalonare în timp, dar se poate observa că toate termenele de atacare sunt foarte apropiate datorită necesității intervenției în regim de urgență.*

### ***8.3. Reabilitarea unor spații didactice***

*In anul 2007 se va finaliza următoarele obiective:*

- sala 302 (fonduri UPT)*
- sala A3 (fonduri UPT)*
- centrală laborator (fonduri UPT)*
- parcare Bd. Pârvan*

## **9. INFORMATIZAREA, DOCUMENTAREA ȘI BIBLIOTECILE**

*9.1. Integrarea tot mai pronunțată între calculatoare și comunicații, având Internet-ul drept cea mai evidentă manifestare, a condus la un salt calitativ și cantitativ în posibilitățile de documentare și comunicare.*

*9.2. Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului a promovat încă de la începutul dezvoltării Internet-ului în România, introducerea acestui nou mijloc de comunicare și documentare în diferite aspecte ale activităților noastre.*

*9.3. 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.*

*Pot fi evidențiate 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.*

*9.5. Pentru dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii, obiectivele pentru anul 2007 sunt:*

- definirea și delimitarea rețelei Internet a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului,*
- încheierea conectării în rețea a tuturor catedrelor, departamentelor și serviciilor din Facultate, astfel încât întreg personalul și toți studenții să aibă acces la rețeaua de calculatoare.*

*9.6. Există deja realizări în utilizarea rețelei de calculatoare în procesul didactic, dar acestea trebuie extinse în următoarele direcții:*

- *prezentarea la cât mai multe discipline a resurselor din Internet care pot fi utilizate la disciplina respectivă;*
- *crearea unor pagini Web proprii ale diverselor discipline, care să ofere atât resurse locale, cât și legături spre alte resurse;*
- *generalizarea poștei electronice ca unul din mijloacele de comunicare în interiorul facultății, atât între cadrele didactice și studenți, cât și între personalul administrativ;*
- *utilizarea resurselor de informare on-line în procesul didactic.*

*9.7. În cercetarea științifică se prevăd:*

- *prezentarea în paginile Web ale facultății, și catedrelor, în limbi de circulație internațională (preferabil engleza) a realizărilor proprii, cu ofertă de publicații on-line (acolo unde reglementările legale permit);*
- *utilizarea intensivă a Internet-ului pentru obținerea de documentație (în special articole și rapoarte tehnice) disponibile în toate domeniile de cercetare;*
- *participarea activă a cadrelor didactice și a cercetătorilor la schimbul de idei și la proiecte de colaborare, prin contacte directe prin Internet, cu alți cercetători;*
- *organizarea și întreținerea în departamente a unor resurse documentare pe suport electronic, care să reducă traficul în rețea și timpul consumat pentru documentare.*

*9.8. Dezvoltări deosebite se impun în utilizarea rețelei de calculatoare pentru conducere și administrație. Acestea sunt favorizate de includerea Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului în grupul de facultăți pentru reforma managementului universitar.*

*Pe plan intern sunt deja avute în vedere următoarele:*

- trecerea la utilizarea poștei electronice ca mijloc eficient de comunicare între unitățile administrative;*
- crearea unor aplicații pe plan local pentru gestionarea unor activități ca: evidența studenților, evidența repartizării în cămine, etc.*
- prezentarea în paginile Web ale facultății a principalelor hotărâri, manifestări, evenimente din facultate, astfel încât să se asigure o difuzare rapidă a acestora pentru personal și studenți.*

*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.*

## **10. RESURSE FINANCIARE**

*10.1. Având în vedere că U.P.T a finalizat prin hotărâri ale Senatului și implementat procedura de alocare a fondurilor din finanțarea de bază și cea complementară spre subunități, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului 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 atragere de surse suplimentare în sprijinul procesului de învățământ*

*10.2. În raport de resursele financiare asigurate de la buget și de cele atrase, se va studia posibilitatea trecerii la salarizarea diferențiată bazată pe principiul competenței.*

*10.3. Se va acorda și în această perioadă o importanță majoră creșterii ponderii veniturilor din activități proprii, respectându-se tendința ultimilor ani, ceea ce conferă o mai bună satisfacere a nevoilor proprii. Căile care conduc la acest deziderat sunt creșterea numărului de studenți cu taxă și studenți străini valutar, dezvoltarea și eficientizarea pe un plan superior a activităților unităților cu regim de autofinanțare care desfășoară activități de educație permanentă, învățământ la distanță, cercetare, producție, valorificarea prin închiriere a tuturor spațiilor disponibile, reducerea cheltuielilor materiale și în special a utilităților prin introducerea unor centrale termice proprii, etc.*

*10.4. La elaborarea bugetului propriu trebuie să se pornească de la nivelul actual al necesităților financiare aferente fiecărui capitol de buget, la care în funcție de strategia generală a universității, să se propună căi și mijloace de sporire a surselor financiare.*



*10.5. Având în vedere că universitatea noastră are inițiate o serie de noi investiții, se vor identifica noi resurse de finanțare a acestora și în special se va încerca atragerea unor credite bancare, ceea ce ar permite continuarea lucrărilor de proiectare și eventual începerea construcției propriu-zise la obiectivele menționate.*

*10.6. Ca strategie pentru perioada următoare se propune o echilibrare a bugetului de venituri și cheltuieli astfel ca pe viitor să fie oprită tendința de creștere a cheltuielilor de personal raportate la celelalte tipuri de cheltuieli, ceea ce ar asigura o dezvoltare armonioasă a Facultății în toate componentele sale.*

## **11. STRATEGIA CALITĂȚII**

*Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, 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 Chimie Industrială și Ingineria Mediului 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.*

*Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului ocupă un loc aparte în peisajul universitar românesc de profil. După 1990 Facultatea a fost supusă unui profund proces de modernizare, care a afectat toate domeniile de activitate.*

*Au fost puse în aplicare noi planuri de învățământ, au fost create noi specializări, dar baza materială nu a ținut pasul cu cerințele actuale ale învățământului european și mondial.*

*În aceste condiții apare tot mai evidentă necesitatea elaborării și aplicării unor standarde de calitate pentru evaluarea procesului educațional în toate compartimentele sale.*

*În contextul strategiei calității, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului este conștientă de importanța unui sistem de autoevaluare internă, sistem pe care să-l dezvolte, să-l aplice și să-l perfecționeze.*

*În prezent au fost efectuate, e drept, cu timiditate, procedee de evaluare a activității didactice. Acestea constau în analizarea unor teste distribuite studenților, unde se cerea opinia studențească privind modul de desfășurare a activității didactice în facultăți.*

*Sistemul aplicat, parțial, în universitate are calități de necontestat, dar este încă departe de a fi o soluție cuprinzătoare. Managementul calității presupune crearea de procedee și metode de verificare, corectare și îmbunătățire a calității întregului ansamblu universitar.*

*Rezultatele obținute de studenți vor fi analizate în Consiliul Profesoral al facultății pe baza unui raport întocmit de Comisia de Calitate numită de către Decanat.*

*Redistribuirea anuală a resurselor materiale și a logisticii universitare o considerăm ca o pârghie instituțională capabilă să motiveze participări performante atât pe plan științific cât și managerial.*

*Monitorizarea pierderilor pe parcursul studiilor precum și pe parcursul formării postuniversitare o considerăm un indicator de calitate întrucât vizează capacitatea de polarizare a interesului pe termen lung a tuturor celor ce vin în contact cu oferta educațională propusă de Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului.*

## **12. STRATEGIA MANAGERIALĂ**

*12.1. Stategia managerială în Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului în anul 2007 are ca obiectiv consolidarea celor două entități de sine stătătoare, academică și administrativă, care să fie solid ancorate în realitățile vieții universitare, pentru a profesionaliza actul de conducere.*

*Conducerea academică are misiunea de a elabora și evalua politicile și strategiile de dezvoltare ale instituției și de a stabili și urmări obiectivele specifice ce derivă din aceasta.*

*Administrația universitară are rolul de a aplica politicile adoptate.*

*12.2. Separarea funcțiilor academică și administrativă este una din căile care permit modernizarea gestiunii universității/facultății și prin aceasta îi permite să facă față evoluțiilor impuse de societate. Trebuie optimizată relația dintre sfera academică și cea administrativă. Cu toate că cele două entități au scopuri și obiective distincte, se impune a preciza care sunt obiectivele comune ale acestora :*

- elaborarea unor politici autonome concentrate cu calitățile socio-economice ale perioadei;*
- perfecționarea sistemului și capacităților de conducere și de administrare;*
- găsirea celor mai eficiente soluții pentru organizarea și funcționarea serviciilor administrative;*
- gestionarea resurselor existente și atragerea de noi fonduri;*
- gestionarea personalului și administrarea patrimoniului universității;*

*12.3. Îndeplinirea rolului și misiunii facultății depinde în foarte mare măsură de modul cum se face recrutarea, selecția și promovarea personalului academic. Departamentele, ca organisme implicate în selecția și promovarea cadrelor fac cunoscut tuturor solicitanților condițiile cerute de regulamentele în*

vigoare. Un mare accent se pune pe numirea în comisiile de concurs a unor cadre didactice cu activitate profesională deosebită, cu prestigiu cunoscut și recunoscut de toată comunitatea universitară. Se respectă întru-totul cerințele impuse de Statutul Personalului Didactic.

Se impune redactarea și utilizarea unui regulament care să stabilească criteriile de apreciere a activității unui cadru didactic după un număr de ani de la ultima avansare. Regulamentul trebuie să aibă un caracter stimulat și să impulsioneze cadrele didactice la activitate științifică și educațională în concordanță cu profunde schimbări prin care trece învățământul superior.

**12.4.** Se va pune în continuare accent pe îmbunătățirea calității actului formativ și a individualizării pregătirii studenților prin optimizarea numărului de ore în planurile de învățământ, extinderea formelor interactive, ceea ce va conduce la diminuarea posturilor didactice, fapt ce va avea influențe benefice și asupra modului de gospodărire a resurselor financiare alocate pentru salarii. Aceeași politică de optimizare se va regăsi și în gestionarea resurselor umane din aparatul administrativ.

**12.5.** Trecerea la noua structură de organizare a învățământului superior impune și o reorganizare administrativă a Facultății care a fost realizată pe baza următoarelor principii:

- fiecare unitate administrativă (catedră sau departament) va deservi toate ciclurile formative, în proporții cât mai echilibrate;
- o distribuție echilibrată a conducătorilor de doctorat între unitățile administrative, care să asigure un aflax de tineri doctorazi;
- o repartitie echilibrată a personalului didactic și nedidactic între structurile administrative.

**BUGET DE VENITURI ȘI CHELTUIELI 2007**

<b>VENITURI</b>		
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Sursa</b>	<b>Valoare (RON)</b>
<b>1</b>	<b>Sold la 31.12.2006</b>	<b>640.543</b>
<b>2</b>	<b>Finanțare de bază</b>	<b>3.100.000</b>
<b>3.</b>	<b>Venituri proprii</b>	<b>2.293.438</b>
<b>Total venituri</b>		<b>6.033.981</b>

<b>CHELTUIELI</b>		
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Destinație</b>	<b>Valoare (RON)</b>
<b>1</b>	<b>Cheltuieli salariale</b>	<b>3.800.000</b>
<b>2</b>	<b>Utilități</b>	<b>522.000</b>
<b>3.</b>	<b>Cheltuieli materiale</b>	<b>1.711.981</b>
<b>Total cheltuieli</b>		<b>6.033.981</b>

**DECAN**

*Prof.dr.ing. Lucian Mircea Rusnac*