



**UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” din TIMIȘOARA
FACULTATEA DE INGINERIE din HUNEDOARA**

Str. Revoluției Nr.5 – 331128 HUNEDOARA – ROMÂNIA

Tel. 40-254-207500

Fax : 40-254-207501

E-Mail : decan@fih.upt.ro

RAPORT

întocmit de către

**Comisia de Asigurare a Calitatii
din Facultatea de Inginerie din Hunedoara**

Activitatea derulată în Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnică Timișoara în anul 2013 s-a înscris în coordonatele programului operational 2013 și ale planului strategic 2013-2016.

Analizând în mod critic și obiectiv segmentele importante din activitatea Facultății de Inginerie Hunedoara în anul 2013, se pot formula constatări, observații și concluzii care pun în evidență atât problemele cu care s-a confruntat facultatea cât și modul de soluționare a lor pe domenii specifice.

1. MANAGEMENTUL INSTITUTIONAL

Problema actului de conducere a fost cea dintâi prioritate urmând ca prin respectarea legilor și a hotărârilor Consiliului Facultății, misiunea școlii să fie îndeplinită la cei mai buni parametri.

Având la bază planul strategic al facultății și planul operational anual, colectivul FIH a demonstrat că este o entitate cunoscută în țară pentru caracterul “antreprenorial” în care a abordat atât domeniul academic cât și cel al cercetării științifice:

- s-a menținut oferta educațională;
- s-a diversificat actul educațional prin cooperare științifică și academică în plan local, național și internațional;
- a crescut numărul de locuri alocate pentru formare profesională, cu susținere bugetară, la toate formele de învățământ specifice;
- s-au consolidat colectivele de cercetare științifică, activitatea acestora fiind axată, în principal, pe studii și cercetări originale;

- s-a dezvoltat activitatea de cercetare stiintifica studenteasca, un numar important de studenti din facultate fiind cooptati in activitati de cercetare neobligatorii și s-au obținut de aceștia premii;
- s-a asigurat gospodarirea rationala a patrimoniului facultatii;
- s-a dezvoltat o politica clara in domeniul resurselor umane.

2. IMAGINEA FACULTATII SI COLABORARI CU FACULTATI DIN TARA SI STRAINATATE

Pe planul imaginii s-au dovedit convingatoare calitatea absolventilor, activitatea stiintifica si tehnologica, manifestarile stiintifice organizate de Facultatea de Inginerie Hunedoara, publicatiile academice gestionate de facultate etc.

Revistele Facultății: **ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING** (indexare B+) CNCSIS și **ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering** (indexare B+), au aparut periodic. Nu poate fi ignorata responsabilitatea colectivului de redactie in asigurarea calitatii publicatiei coordonat de conf.dr.ing. Kiss Imre.

Conferința internațională “**APPLIED SCIENCE IN DEFENCE**” organizata la Wuhan in octombrie 2013 în cadrul unui protocol bilateral de colaborare stiintifica intre Military Economics Academy of Wuhan – China și Universitatea Politehnica Timișoara – România, a reprezentat o modalitate directa de a face cunoscute în strainatate preocuparile academice si stiintifice ale colectivelor departamentelor.

Cooperarea în planul activităților academice și științifice cu partenerii externi reprezintă una din preocupările majore ale F.I.H., facultatea fiind integrată în rețeaua de parteneriate de colaborare internațională a U.P.T. În acest sens, facultatea răspunde permanent și se implică în acțiuni ale U.P.T ce vizează armonizarea și integrarea sistemului de educație în raport cu cel european și adaptarea sa la exigentele contemporane ale economiei de piață.

Strategia de dezvoltare a programelor de cooperare internațională ale F.I.H. se menține pe următoarele coordonate:

- Întreținerea și consolidarea relațiilor bilaterale și de parteneriat aflate în derulare prin acordurile existente, precum și stabilirea de relații noi;
- Participarea la programe ale Uniunii Europene și ale altor organisme europene și internaționale;
- Afilierarea facultății la organizații, asociații și rețele academice internaționale.
- Asigurarea cadrului organizatoric necesar efectuării de mobilități și stagii în străinătate pentru cât mai multe cadre didactice, în misiuni

științifice ori didactice, în schimb de experiență sau la lucrările a diverse foruri, ca reprezentanți ai facultății.

- Facilitarea mobilităților studențești în străinătate pentru activități didactice, efectuarea de stagii de pregătire practică, elaborarea de proiecte de licență și de dizertație, schimburi de experiență, stagii de cercetare în cadrul învățământului doctoral.

Se are în vedere consolidarea și extinderea cooperării internaționale prin parteneriate și proiecte cu universități de prestigiu și companii internaționale din spațiul comunitar european și din alte țări din regiune, programele cu finanțare europeană oferind oportunități generoase de participare atât în domeniul educației și culturii cât și în cel al cercetării științifice.

În facultate, managementul relațiilor și cooperărilor internaționale beneficiază atât de dezvoltarea acestora în cadrul sistemului instituțional unitar de asigurare a calității instituit în U.P.T - prin care extinderea formelor și numărului participărilor în parteneriate, programe, activități și reuniuni internaționale se bazează pe un sistem corect de evaluare, valorificare și diseminare a rezultatelor, cât și de prevederile din *Erasmus University Charter* și *European Quality Charter for Mobility* - prin care informarea, pregătirea, suportul și recunoașterea academică integrală a rezultatelor mobilităților constituie elemente-cheie ale schimburilor academice.

Atât pentru cooperările aflate în derulare cât și pentru cele nou inițiate, facultatea promovează obiective clare și realiste, asigurându-se o balanță echilibrată între rezultatele preconizate și cele reale.

Educarea spiritului de a fi student și cetățean european se concretizează prin dezvoltarea tipurilor și a numărului de mobilități *outgoing* și *incoming* pentru studenți și pentru membrii comunității academice, ținând seama de faptul că experiența internațională dezvoltă spiritul critic, nevoia de dialog, competența în exprimarea opiniei proprii, stimulează capacitatea de munca independentă și în echipă, îmbogățesc percepția multiculturală și respectul valorilor civilizației și al semenilor.

Dintre cooperările internaționale ale facultății, derulate prin alte categorii de acorduri de colaborare interuniversitară, se menționează:

- Dezvoltarea acțiunilor prevăzute în acordul încheiat cu *Technische Fachhochschule der Wirtschaft, Department Automation Technology, IT&IT Marketing, Graz, Austria*, pentru schimburi academice, activități de cercetare-proiectare și transfer tehnologic;

- Activitățile de cooperare în domeniul cercetării științifice desfășurate în colective mixte de cadre didactice din F.I.H și U.P.B. Polytech' Clermont

și, respectiv, colaborările și schimburile academice, derulate în cadrul convenției „*Accord de coopération 2007-2012*”, încheiată între Universitatea „Politehnica” din Timișoara și Universitatea Blaise Pascal Clermont II, Clermont- Ferrand, Franța, cuprinzând:

- Proiectele de cercetare/proiectare „*L'étude cinématique du système couplé pantographe – structure caténaire*”, și „*Comportement dynamique des structures de résistance métallique complexes pour les Chemins de Fer*”, precum și proiectul „*Comportarea la incendiu a structurilor de rezistență metalice*”, aflate în derulare;

- Activitățile de cooperare în domeniul cercetării științifice, educației și formării/specializării profesionale, derulate în cadrul „*Memorandum of Collaboration*”, semnat recent între Universitatea „Politehnica” din Timișoara și University of Banja Luka, Republic of Srpska.

3. OBIECTIVE ACADEMICE

Procesul de învățământ s-a derulat în condițiile menținerii specializărilor tradiționale cu care FIH s-a făcut cunoscută:

A. DOMENII ȘI SPECIALIZĂRI (ÎNVĂȚĂMÂNT DE LUNGĂ DURATĂ)

Inginerie electrică - Electromecanică

Științe aplicate - Informatică industrială

Ingineria autovehiculelor - Autovehicule rutiere

Ingineria materialelor - Ingineria elaborării materialelor metalice

Ingineria materialelor - Ingineria procesării materialelor

Inginerie și management - Inginerie economică în domeniul mecanic

Inginerie și management - Inginerie economică în industria chimică și de materiale

B. CURSURI POST-UNIVERSITARE

Management și marketing

Management, marketing și resurse umane

Geodezie, cadastru general și cadastru

Evaluator al riscurilor pentru securitate și sănătate în muncă

C. CURSURI DE SPECIALIZARE

CISCO

Proiectare asistată de calculator cu programul CATIA V.5

AUTOCAD 2006 (2D, 3D)

D. MASTER

Domeniul Inginerie Electrică:

Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice

Tehnici informatice în inginerie electrică

Domeniul Ingineria Materialelor:

Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor

Domeniul Inginerie și Management:

Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale

Ingineria și managementul sistemelor mecanice

E. DOCTORAT

| Domeniul fundamental | Domeniul de doctorat | Conducători de doctorat |
|----------------------|------------------------|---|
| Științe inginerești | Ingineria materialelor | Prof.dr.ing. Teodor HEPUȚ Prof.dr.ing. Ioan ILCA |

Principalele direcții urmărite de FIH în anul 2013 privind reformarea procesului de învățământ au fost:

- Perfectionarea planurilor de învățământ.

Planurile de învățământ au fost elaborate în conformitate cu standardele în vigoare, reglementările ministerului și recomandările UPT și pot fi accommodate reglementărilor privind calitatea în învățământul tehnic superior în CE.

Perfectionarea actualelor planuri de învățământ s-a bazat pe analize calitative privind oferta educațională: curs, laboratoare, proiecte. S-au analizat ofetele educaționale pe discipline și grupuri de discipline și s-a decis care este oferta educațională a facultății (plan calendaristic, corespondența curs-aplicații, sistem de evaluare etc.).

- Îmbunătățirea tehnologiei didactice

Din considerente pur financiare, procesul de modernizare curriculară a fost modest. S-au luat în considerare opțiunile studenților privind disciplinele optionale.

Modernizarea și inovarea procesului didactic este corespunzătoare, iar utilizarea tehnologiilor audio-video și multimedia este rezolvată, la nivelul unor laboratoare.

- Evaluarea, de către studenți, a modului de desfășurare a procesului didactic și a cadrelor didactice

Rezultatele evaluărilor făcute de către studenți (2012-2013) sunt favorabile. Cu unele excepții, au rezultat observații care atrag atenția în mod deosebit: actul didactic este în unele cazuri necorespunzător; informațiile în două cazuri se repetă existând suprapuneri.

- Îmbunătățirea pregătirii practice a studenților

Implicarea unor societati comerciale cu capital privat in procesul de formare profesionala prin: lucrari practice; stagii de practica in productie; stimularea procesului educational prin acordarea unor facilitati materiale (angajari în timpul stagiilor de practica; angajare la sfârșitul studiilor) este un obiectiv permanent. Avem parteneriate de formare practica active circa 30 de firme, lista ramanand deschisa.

- Evaluarea si promovarea cadrelor didactice in functie de performantele didactice si stiintifice:

Evaluarea performantelor cadrelor didactice (autoevaluare, evaluarea colegială si evaluarea de catre management) s-a facut anual conform criteriilor acceptate la nivelul universitatii.

Promovarea cadrelor didactice s-a efectuat doar la gradele didactice de șef lucrări și conferențiar.

4. CERCETAREA STIINTIFICA

Activitatea de cercetare stiintifica la Facultatea de Inginerie Hunedoara din Universitatea "Politehnica" din Timisoara se desfasoara la nivelul departamentelor. Ea se bazeaza pe strategia de promovare a cercetarii multidisciplinare si pe prioritatile noilor tehnologii si este efectuata de catre colective formate din cadre didactice, doctoranzi si studenti din anii terminali sau masteranzi. Din punct de vedere administrativ, cercetarea este organizata la nivel de centru de cercetare din cadrul UPT.

Cadrele didactice din cadrul facultății fiind afiliate la centrele de cercetare ale UPT:

- Centrul de cercetări pentru Procesarea și caracterizarea materialelor avansate (CCPCMA) / Research Center for Processing and Characterization of Advanced Materials

- Centrul de cercetare în Control Inteligent al Conversiei și Stocării Energiei.

Activitatea de cercetare științifică s-a concretizat prin participarea cadrelor didactice la programele de cercetare interne și internaționale.

Promovarea/diseminarea rezultatelor obtinute în cercetarea stiintifica s-a realizat prin publicare în reviste de larga circulatie cu factor de impact; participarea la manifestari stiintifice nationale si internationale, pagini Web etc.

5. RESURSE UMANE

S-a actionat cu consecventa in directia asigurarii conditiilor de afirmare pe plan profesional a tuturor membrilor comunitatii noastre academice.

Aprecierea calitativa a muncii prestate de cadrele didactice s-a facut cunoscuta atat la nivelul facultatii precum si in exterior, in cadrul comisiilor organizate cu ocazia acordării titlurilor stiintifice, manifestarilor stiintifice, etc.

În Facultatea de Inginerie Hunedoara functioneaza 2 departamente dupa cum urmeaza:

MEMBRII DEPARTAMENTULUI DE INGINERIE SI MANAGEMENT

01. Prof. dr. ing. Ioan ILCA - profesor consultant, membru al Academiei de Științe Tehnice din România
 1. Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
 2. Prof. dr. ing. Francisc WEBER
 3. Conf. dr. ing. Simion JITIAN
 4. Conf. dr. ing. Carmen Inge ALIC
 5. Conf. dr. ing. Teodor VASIU
 6. Conf. dr. ing. Lucia VÎLCEANU – Director departament
 7. Conf. dr. ec. Carmen HĂRĂU
 8. Conf. dr. ing. Camelia PINCA BRETOTEAN
 9. Conf. dr. ing. Ana Virginia SOCALICI - Prodecan
 10. Conf. dr. ing. Erika Diana ARDELEAN
 11. Conf. dr. ing. Imre KISS
 12. Conf. dr. ing. Marius ARDELEAN
 13. Șl. dr. ing. Imre Zsolt MIKLOS
 14. Șl. dr. ing. Sorin RAȚIU
 15. Șl. dr. ing. Vasile PUȚAN
 16. Șl. dr. ing. Doina Elena PETRE
 17. Șl. dr. ing. Ana JOSAN
 18. Lector dr. ec. Marius BENEĂ
 19. Șl. ec. dr. ing. Vasile ALEXA
 20. Șl. dr. ing. Vasile CIOATĂ
 21. Șl. dr. ing. Laura Maria BENEĂ
 22. Șl. dr. ing. Gabriela MIHUȚ
 23. Șl. dr. ing. Amalia DASCĂL
 24. Șl. ec. dr. ing. Adrian GĂVANESCU
 25. Șl. dr. ing. Adina BUDIUL BERGHIAN
 26. Șl. dr. ing. Erika Monica POPA
 27. Șl. dr. ing. Cristina MIKLOS
 28. Asist. dr. ing. Mihaela FLORI
 29. Asist. dr. ing. Daniela MILOȘTEAN
 30. Asist. drd. ing. Sorina SERBAN
 31. Asist. ec. Gladiola CHEȚE

PERSONAL DIDACTIC AUXILIAR

1. Ing. drd. Adriana PUȚAN
2. Ing. drd. Laura Maria STRUGARIU

3. Ing. drd. Eugen Mihai CRIȘAN
4. Ing. Daniela ALEXA
5. Ing. Florin PAVĂL

MEMBRII DEPARTAMENTULUI DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ

1. Conf. dr. ing. Sorin DEACONU
2. Conf. dr. ing. Caius PĂNOIU – Decan
3. Conf. dr. ing. Manuela PĂNOIU
4. Șef lucr. dr. Mihaela OSACI
5. Șef lucr. dr. ing. Stela RUSU ANGHEL
6. Șef lucr. dr. ing. Angela IAGĂR
7. Șef lucr. dr. ing. Corina DINIȘ
8. Șef lucr. dr. ing. Ioan BACIU
9. Șef lucr. dr. ing. Corina CUNȚAN
10. Lector dr. Dan Ludovic LEMLE
11. Șef lucr. dr. Ionel MUSCALAGIU - Director de departament
12. Șef lucr. dr. Ovidiu TIRIAN
13. Șef lucr. dr. ing. Gabriel Nicolae POPA
14. Șef lucr. dr. Anca Elena IORDAN
15. Șef lucr. dr. Diana BISTRIAN
16. Asist. univ. Adrian BLEOCA
17. Asist. dr. Diana Monica STOICA
18. Asist. drd. ing. Adela BERDIE
19. Asist. dr. ing. Lucian GHERMAN
20. Asist. univ. dr. Constantin GRIGORE
21. Asist. univ. dr. Mihaela POPA
23. Asist. drd. ing. Cristian ABRUDEAN
24. Asist. dr. ing. Raluca ROB
25. Asist. dr. ing. Marcel TOPOR

PERSONAL DIDACTIC AUXILIAR

- 1 Ing. Carmen MOTORGA
2. Ing. Tatiana DUȚĂ
3. Ing. Maria NĂSĂUDEAN
4. Ing. Adrian NĂSĂUDEAN
5. Ing. Ioana VARADI

6. STRATEGIA CALITATII

a) Evaluarea internă a facultatii:

- evaluarea periodică a specializărilor la nivel licență din cadrul facultatii, în conformitate cu reglementările ARACIS;

- evaluarea periodica a specializarilor la nivel master din cadrul facultatii, în conformitate cu reglementarile ARACIS;

b) Promovarea managementului calitatii în toate domeniile de activitate – în curs de realizare.

c) Definitivarea grilei de evaluare a activitatii cadrelor didactice privind Norme metodologice pentru evaluarea performantelor profesionale individuale ale personalului didactic din învățământul superior – realizat la nivelul universitatii.

7. STRATEGIA MANAGERIALA

- Promovarea imaginii facultatii (oferta educationala si de cercetare).
- Îmbunatatirea fluxurilor informationale în relatia facultate-student.
- Gestionarea eficienta a patrimoniului existent în facultate si departamente.
- Gestionarea eficienta a resurselor financiare puse la dispozitia facultatii.

Comisia de Asigurare a Calității – Facultatea de Inginerie Hunedoara

Președinte: Conf.dr.ing. ARDELEAN MARIUS

Membri: Conf.dr.ing. SOCALICI VIRGINIA
Șef lucr.dr. OSACI MIHAELA
Șef lucr.dr. MUSCALAGIU IONEL
Lector dr. LEMLE LUDOVIC DAN