

RAPORT ANUAL

întocmit de către

Comisia de Asigurare a Calității
Facultatea de Inginerie din Hunedoara
Anul 2018

Activitatea derulată în Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara în anul 2018 s-a desfășurat în concordanță cu Planul operațional 2018 și Planul strategic 2016-2020.

Analizând activitatea desfășurată în cadrul Facultății de Inginerie Hunedoara în anul 2018, 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. Obiective strategice ale facultății în domeniul asigurării calității

- Asimilarea directivelor europene în domeniul asigurării calității în învățământul superior și integrarea facultății/universității în spațiul european al cercetării și învățământului pentru creșterea vizibilității ei internaționale;
- Dezvoltarea mecanismelor și procedurilor interne de autoevaluare, pentru creșterea calității tuturor activităților din facultate;
- Autoevaluarea periodică a programelor de studii universitare de licență și master;
- Promovarea transparenței cu privire la calitatea procesului de învățământ și activitățile din facultate;
- Evaluarea anuală a cadrelor didactice de către studenți, autoevaluare și evaluare colegială;
- Evaluarea anuală a rezultatelor obținute în programele de studii de licență, master și postuniversitar organizate;
- Prezentarea, pe site-ul facultății, a informațiilor privind starea instituțională a calității

2. Management Instituțional

Având la bază Planul strategic al facultății și Planul operațional anual, colectivul facultății a demonstrat că este o entitate cunoscută care a abordat atât domeniul academic cât și cel al cercetării științifice.

- s-a diversificat actul educațional prin cooperare științifică și academică în plan local, național și internațional;
- s-au consolidat colectivele de cercetare științifică, activitatea acestora fiind axată, în principal, pe studii și cercetări originale;
- s-a dezvoltat activitatea de cercetare științifică studentescă, un număr important de studenți din facultate participând la conferința internațională studentescă organizată de facultate în luna mai precum și cooptarea acestora în activități de cercetare aceștia obținând diverse premii la concursurile la care au participat;
- s-a dezvoltat o politică clară în domeniul resurselor umane.

3. Imaginea facultății și colaborări cu facultăți din țară și străinătate

Conferința internațională "Conference on Applied Sciences ICAS 2018" organizată de Facultatea de Inginerie Hunedoara – Universitatea Politehnica Timișoara la Banja Luka în parteneriat cu University of Banja Luka - Faculty of Mechanical Engineering, desfășurată în perioada 9-11 Mai 2018 și a reprezentat o modalitate directă de a face cunoscute în străinătate preocupările academice și științifice ale colectivelor departamentelor. La conferință au participat cadre didactice și cercetători din peste 20 țări și au fost prezentate peste 140 de lucrări științifice. Acestea au fost publicate în volume indexate în ISI Web of Science (60 articole) sau în revistele facultății.

Revistele Facultății: **ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING** (indexare B+) CNCSIS și **ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering** (indexare B+), au apărut periodic.

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;
- Afilierea 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.

Pe planul imaginii s-au dovedit convingătoare calitatea absolvenților, activitatea științifică și tehnologică, manifestările științifice organizate de Facultatea de Inginerie Hunedoara, publicațiile academice gestionate de facultate etc https://www.upt.ro/Informatii_manifestari-stiintifice_166_ro.html.

Cadrele didactice au organizat și participat la o serie de acțiuni destinate publicului larg, cu prezentarea rezultatelor cercetării, prezentarea de proiecte didactice și educaționale destinate elevilor și studenților, astfel:

- Ziua porților deschise - aprilie 2018
- Facultatea Altfel - mai 2018
- Noaptea Cercetătorilor Europeni – septembrie 2018

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 academica integrală a rezultatelor mobilităților constituie elemente-cheie ale schimburilor academice.

3. OBIECTIVE ACADEMICE

Procesul de învățământ s-a derulat în condițiile menținerii specializărilor tradiționale cu care FIH s-a făcut cunoscuta și dezvoltarea celor două noi specializări înființate în anul 2014 <http://www.fih.upt.ro/v4/plane/2018-2019/>:

LICENȚĂ - DOMENII ȘI SPECIALIZĂRI

Inginerie electrică – Inginerie electrică și calculatoare

Științe aplicate - Informatică industrială

Ingineria autovehiculelor - Autovehicule rutiere

Inginerie și management - Inginerie economică în domeniul mecanic

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

Ingineria mediului – Ingineria valorificării deșeurilor

MASTER - DOMENII ȘI SPECIALIZĂRI

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

DOCTORAT

<https://www.upt.ro/img/files/2017->

[2018/doctorat/Conducatori_doctorat_IOSUD_UPT.pdf](https://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/Conducatori_doctorat_IOSUD_UPT.pdf)

| Domeniul fundamental | Domeniul de doctorat | Conducători de doctorat |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Științe inginerești | Ingineria materialelor | Prof.dr.ing. Teodor HEPUȚ Prof.dr.ing. Ioan ILCA Prof.dr.ing. Ana SOCALICI |
| | Inginerie electrică | Prof.dr.ing. Manuela PĂNOIU |

CURSURI POST-UNIVERSITARE <http://www.fih.upt.ro/postuniv/csps/>

Evaluator al riscurilor pentru securitate și sănătate în muncă

Management, Marketing și resurse umane

CURSURI DE SPECIALIZARE <http://www.fih.upt.ro/postuniv/csps/>

CISCO

Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator CATIA V.5

Principalele direcții urmărite de FIH in anul 2018 privind reformarea procesului de învățământ au fost:

- *Perfecționarea planurilor de învățământ*

- *Îmbunătățirea tehnologiei didactice*

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

Rezultatele evaluărilor făcute de către studenți (2017-2018) sunt favorabile cu unele observații care au fost comunicate cadrelor didactice de la disciplinele respective.

- *Îmbunătățirea pregătirii practice a studenților.*

Implicarea unor societăți comerciale cu capital privat în procesul de formare profesională prin:

- lucrări practice; stagii de practică în producție;
- stimularea procesului educațional prin acordarea unor facilități materiale (angajări în timpul stagiilor de practica);
- angajarea la sfârșitul studiilor este un obiectiv permanent.

Avem parteneriate de formare practica active cu 22 de firme, lista rămânând deschisă <http://www.fih.upt.ro/v4/practica.php>.

- *Evaluarea și promovarea cadrelor didactice în funcție de performanțele didactice și științifice:*

Evaluarea performanțelor cadrelor didactice (autoevaluare, evaluarea colegială și evaluarea de către management) s-a făcut anual conform criteriilor acceptate la nivelul universității.

Promovarea cadrelor didactice s-a efectuat la gradele didactice de șef lucrări și conferențiar https://www.upt.ro/Informatii_concursuri_366_ro.html.

4. Cercetarea științifică

Activitatea de cercetare științifică la Facultatea de Inginerie Hunedoara din Universitatea Politehnica Timișoara se desfășoară la nivelul departamentelor. Ea se bazează pe strategia de promovare a cercetării multidisciplinare, pe prioritățile noilor tehnologii și este efectuată de către colective formate din cadre didactice, doctoranzi și studenți din anii terminali sau masteranzi. Din punct de vedere administrativ, cercetarea este organizată la nivel de centru de cercetare din cadrul UPT.

Cadrele didactice din cadrul facultății sunt afiliate la **CENTRUL DE CERCETARE MATERIALE ȘI TEHNOLOGII INDUSTRIALE**. Acesta este o unitate de cercetare subordonată administrativ Institutului de Cercetări pentru Energii Regenerabile a Universității Politehnica Timișoara. Activitatea științifică a Centrului de Cercetare Materiale și Tehnologii Industriale este coordonată și evaluată de Facultatea de Inginerie Hunedoara.

Activitatea de cercetare științifică a Centrului de Cercetare este orientată cu precădere în următoarele direcții:

- Elaborarea de proiecte pentru competițiile naționale și coordonarea activității de cercetare pentru contractele obținute;
- Stabilirea de relații de cooperare și schimburi de experiență în domeniul cercetării științifice cu parteneri din țară și străinătate;
- Încheierea de contracte de cercetare cu firme din industrie și institute de cercetare;
- Rezolvarea comenzilor de cercetare și de microproducție din domeniul de competență al Centrului de Cercetare;
- Coordonarea programelor de pregătire MASTER organizate în cadrul Facultății de Inginerie Hunedoara;
- Organizarea unor programe de pregătire postuniversitară în domeniile de competență.

Activitatea Centrului de Cercetare se desfășoară pe bază de proiecte în care sunt angrenate grupuri de cercetători. Centrul promovează și polarizează activitatea de cercetare științifică în domenii de cercetare în cadrul celor 6 laboratoare (<http://www.fih.upt.ro/ccmti/index.php>).

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

Promovarea/diseminarea rezultatelor obținute în cercetarea științifică s-a realizat prin publicare în reviste de largă circulație cu factor de impact; participarea la manifestări științifice naționale și internaționale, pagini Web etc (https://www.upt.ro/Informatii_rapoarte-de-cercetare_170_ro.html).

5. Resurse umane

S-a acționat cu consecvență în direcția asigurării condițiilor de afirmare pe plan profesional a tuturor membrilor comunității noastre academice.

Aprecierea calitativă a muncii prestate de cadrele didactice s-a făcut cunoscută atât la nivelul facultății precum și în exterior, în cadrul comisiilor organizate cu ocazia acordării titlurilor științifice, manifestărilor științifice, etc.

În Facultatea de Inginerie Hunedoara funcționează 2 departamente după cum urmează:

MEMBRII DEPARTAMENTULUI DE INGINERIE SI MANAGEMENT

<http://www.fih.upt.ro/v4/compdepingman.php>

01. Prof. dr. ing. Ioan ILCA - profesor consultant, membru al Academiei de Științe Tehnice din România

1. Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ
2. Conf. dr. ing. Carmen Inge ALIC
3. Conf. dr. ing. Teodor VASIU
4. Conf. dr. ing. Lucia VÎLCEANU – Director departament
5. Conf. dr. ec. Carmen HĂRĂU
6. Conf. dr. ing. Camelia PINCA BRETOTEAN
7. Prof. dr. ing. Ana Virginia SOCALICI - Prodecan
8. Conf. dr. ing. Erika Diana ARDELEAN
9. Conf. dr. ing. Imre KISS
10. Conf. dr. ing. Marius ARDELEAN
11. Șl. dr. ing. Imre Zsolt MIKLOS
12. Șl. dr. ing. Sorin RAȚIU
13. Șl. dr. ing. Vasile PUȚAN
14. Șl. dr. ing. Ana JOSAN
15. Lector dr. ec. Marius BENEĂ
16. Șl. ec. dr. ing. Vasile ALEXA
17. Șl. dr. ing. Vasile CIOATĂ
18. Șl. dr. ing. Laura Maria BENEĂ
19. Șl. dr. ing. Gabriela MIHUȚ
20. Șl. dr. ing. Amalia DASCĂL
21. Șl. ec. dr. ing. Adrian GĂVANESCU
22. Șl. dr. ing. Adina BUDIUL BERGHIAN
23. Șl. dr. ing. Erika Monika POPA
24. Șl. dr. ing. Cristina MIKLOS
26. Șl. dr. ing. Mihaela FLORI
26. Șl. dr. ing. Daniela MILOȘTEAN
27. Asist. dr. ing. Sorina SERBAN

PERSONAL DIDACTIC AUXILIAR

1. Dr.ing. Adriana PUȚAN
2. Dr.ing. Laura Maria STRUGARIU
3. Dr.ing. Eugen Mihai CRIȘAN
4. Ing. Daniela ALEXA

MEMBRII DEPARTAMENTULUI DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ

<http://www.fih.upt.ro/v4/compdepelectro.php>

1. Prof. dr. ing. Manuela PĂNOIU
2. Prof. dr. ing. Caius PĂNOIU – Decan

3. Conf. dr. ing. Sorin DEACONU
4. Conf. dr. Ionel MUSCALAGIU - Director de departament
5. Conf. dr. Dan Ludovic LEMLE
6. Conf. dr. ing. Gabriel Nicolae POPA
7. Conf. dr.ing. Ovidiu TIRIAN
8. Conf. dr.ing. Angela IAGĂR
9. Șef lucr. dr. ing. Corina CUNȚAN
10. Șef lucr. dr. ing. Stela RUSU ANGHEL
11. Șef lucr. dr. Mihaela OSACI
12. Șef lucr. dr. ing. Corina DINIȘ
13. Șef lucr. dr. ing. Ioan BACIU
14. Șef lucr. dr. Anca Elena IORDAN
15. Conf. dr Diana BISTRIAN
16. Șef lucr. dr. Diana Monica STOICA
17. Șef lucr. dr. ing. Adela BERDIE
18. Șef lucr. dr. ing. Raluca ROB
19. Șef lucr. dr. Mihaela POPA
20. Șef lucr. dr. ing. Marcel TOPOR
21. Șef lucr. dr. Lucian GHERMAN
22. Șef lucr. dr. Cristian ABRUDEAN

PERSONAL DIDACTIC AUXILIAR

- 1 Ing. Carmen MOTORGA
2. Ing. Tatiana DUJĂ
3. Ing. Ioana VARADI
4. Ing. Andreea TIRIAN
5. Ing. Alin NĂSĂUDEAN

6. Strategia calitatii

a) Evaluarea internă a facultății:

- Analiza activității board-urilor domeniilor de studii și ale board-urilor specializărilor în privința inițierii, monitorizării și evaluării periodice a programelor de studii în domeniul ingineriei;

Obiective: Reglementări la nivel de facultati cu privire la atribuțiile și ariile de competențe ale board-urilor, Contribuția board-urilor la actualizarea/îmbunătățirea programelor de studii și/sau a curriculum-ului/syllabus-ului disciplinelor, Implicarea board-urilor în monitorizarea și evaluarea internă a programelor de studii

- Analiza activității de cercetare prin prisma conformității acesteia cu misiunea și statutul UPT și evaluarea eficienței suportului logistic oferit de UPT pentru buna desfășurare a activității de cercetare

Obiective: Reglementări și regulamente ale UPT referitoare la cercetarea științifică, Baza materială destinată cercetării și eficiența utilizării acesteia, Implementare a recomandărilor Comisiei EUA (organizare, evidența rezultatelor, îndeplinire obiective și coerența acțiunilor de coordonare a cercetării)

- Evaluarea implicării studenților în organismele UPT, din perspectiva consolidării participării acestora la toate activitățile care îi privesc.

Obiective: Compatibilitatea reglementărilor UPT cu privire la implicarea studenților în viața universitară cu criteriile ARACIS și legislația națională, Contribuția reprezentanților aleși ai studenților la îmbunătățirea activității didactice –științifice și la rezolvarea problemelor lor sociale, Colaborarea organizațiilor studentesti cu

Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC) și cu Departamentul de Relații Internaționale, Implicarea organizațiilor studentesti în managementul calitatii

b) Definitivarea grilei de evaluare a activității cadrelor didactice privind Norme metodologice pentru evaluarea performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic din învățământul superior – realizat la nivelul universității.

7. Strategia managerială

- Promovarea imaginii facultății (oferta educațională și de cercetare).
- Îmbunătățirea fluxurilor informaționale în relația facultate-student.
- Gestionarea eficientă a patrimoniului existent în facultate și departamente.
- Gestionarea eficientă a resurselor financiare puse la dispoziția facultății.

Comisia de Asigurare a Calității – Facultatea de Inginerie Hunedoara

Președinte: Conf.dr.ing. ARDELEAN MARIUS

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