



FACULTATEA CONSTRUCȚII DE MAȘINI
DEPARTAMENTUL DE INGINERIA SISTEMELOR MECANICE

Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate în perioada 2017-2019

Prof.univ.dr.ing. Doina PISLA

Activitatea mea didactică și de cercetare în cadrul Universității Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice poate fi rezumată după cum urmează:

SECTIUNEA 1

Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC):

- Punctajul total realizat în anul 2012 raportat în SIMAC: 17,49 total echivalent A (1A = 10):
209.4825 puncte
- Punctajul total realizat în anul 2013 raportat în SIMAC: 21,46 total echivalent A (1A = 10):
173.5270 puncte
- Punctajul total realizat în anul 2014 raportat în SIMAC: 15.216 total echivalent A (1A = 10):
260.0340 puncte

Total puncte: 643. 0435 puncte

Consider că criteriul 1 este îndeplinit.

SECTIUNEA 2

Alte realizări în planul activității didactice

a) **Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ. (maxim 20 pct).**

Disciplina nouă „Roboți cu structuri paralele și aplicații” care a înlocuit disciplina de „Modelarea și simularea roboților” începând cu 2017 pentru specializarea licență - Robotica Română și specializarea licență - Robotică română (20 puncte)

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.)

În calitate de membru al Comisiei Tehnice Computational Kinematics, IFToMM am contribuit la organizarea: „Summer School de la Linz în 2019 -SIMERO 2019, Linz, 29 July to 2 August, 3rd Summer School on Singularities of Mechanisms and Robotic Manipulators”.



In 2019 in cadrul Congresului IFToMMM la Cracovia, Polonia, in data de 30.06.2019 am organizat un tutorial pentru studenți din toata lumea: Solutions on Assistive Robotics at CESTER-LARM împreună cu Prof. Giuseppe Carbone (University of Calabria, Italy)

In cadrul Centrului CESTER în perioada 2017-2019 am organizat activități de practică pentru studenți de la licență specializarea Robotică (20 puncte).

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice

În cursul anilor 2017-2019 m-am preocupat neobosit și nemijlocit de asigurarea bazei materiale pentru Centrul de Cercetare CESTER (Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți, unul din centrele reprezentative ale UTCN <https://research.utcluj.ro/index.php/proiecte-reprezentative.html>). In cadrul acestui centru se desfasoara atât activitati de cercetare cat si didactice cu studenții de la licență, master și doctorat.

Consider că eforturile mele sunt evidente și de necontestat în această direcție (20 puncte).

- e) Dezvoltarea de noi laboratoare

În acest sens menționez că am pus bazele și conduc Centrul de Cercetare CESTER (Centrul de Cercetare pentru Simulare și testare Roboți www.cester.utcluj.ro).

Eforturile mele s-au concretizat in ultimii ani in dezvoltarea Laboratorului nou de **Roboți medicali** unde exista deja o multitudine de roboți noi colaborativi (ABB Yumi, Kuka și UR) precum și roboți paraleli pentru chirurgia minim invaziva, roboți pentru tratamentul și diagnosticul cancerului și roboți de recuperare medicală (20 puncte) .

- f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale.

Consider ca relatia profesională pe care o am cu studentii este una corectă, cu apăsare asupra problemelor pe care le ridică studentii, asupra așteptărilor și scopurile lor, modul in care eu ii pot ajuta sa le indeplineasca și pe ce se pot baza in ceea ce ma priveste.

Comunicarea mea didactica cu studentii se reglează și autoreglează prin feed-back-ul și feed-forward-ul primit de la acestia (20 puncte).

- g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).

In perioada 2017-2019 am coordonat diverse convenții Erasmus de exemplu: cu Universitatea RWTH Aachen, Germania, Universitatea din Nantes, Franta, Universitatea din Innsbruck, Austria, Universitatea din Calabria, Italia , realizandu-se schimburi academice pentru studenții români cat și străini in cadrul programului Erasmus+.



Am avut si am teze de doctorat conduse in cotutela internațională cu Universitatea din Calabria, Italia (20 puncte)..

- **h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).**

În toți acești trei ani am răspuns pozitiv la toate solicitările pe care le-am primit din partea studenților.

Fac parte din comisiile de licență Engleză și Română de la secția de Robotica Cluj care își desfășoară activitatea în fiecare an pe două sesiuni.

Sunt conducător de doctorat și conduc 7 doctoranzi în stagiul și 10 doctoranzi au finalizat sub conducerea mea teza de doctorat până în prezent, pe unii dintre aceștia i-am format și au devenit cadre didactice în cadrul Departamentului nostru.

Am făcut parte din mai multe comisii de susținere publică la doctorat atât în Cluj cât și în țară. Am făcut și fac parte din multiple comisii de îndrumare la doctorat, precum și din comisiile de admitere la doctorat. Am coordonat studenți la licență și master (20 puncte).

Consider că criteriul 2 este îndeplinit.

SECȚIUNEA 3

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

Din 2016 sunt Directorul CSUD (Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat) din cadrul UTCN, funcție asimilată unui Prorector UTCN conform Legii Educației Naționale (25 puncte).

Menționez că în perioada 2017-2019 am fost membru senator UTCN și membru în Consiliul Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice.

Menționez că din luna martie a anului 2020 am fost aleasă din nou pentru mandatul 2020-2024 prin vot secret exprimat de comunitatea academică a Facultății de Construcții de Mașini ca reprezentant al Departamentului Ingineria Sistemelor Mecanice în Senatul UTCN.

Sunt directorul Centrului de cercetare CESTER.

Sunt membru CNATCDU în Comisia de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică (2016-2020) iar din anul 2020 am fost din nou numită în această comisie pe perioada 2020-2024 : <http://www.cnatdcu.ro/paneluri-cnatdcu/>

Sunt coordonatorul științific al proiectului instituțional UTCN: Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale - ANTREDOC



Cod proiect: POCU/380/6/13/123927 / **Nr. contract:** 56437/24.07.2019

Beneficiar: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca / **Partener:** ROBERT BOSCH SRL

Consider că criteriul 3 este îndeplinit.

SECȚIUNEA 4

Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse in secțiunile anterioare

a) Activitatea de întocmire a documentatiei de acreditare

In acesti ani am participat și susținut nemijlocit acreditarea secțiilor de Robotică (română și engleza) de la Cluj atât la nivel licență cât și la master. În noul plan de învățământ la licență am introdus 1 disciplină nouă pe baza solicitărilor primite de la responsabilii de specialitate.

In 2019 am coordonat întreaga activitate de acreditare a Școlii Doctorale UTCN și a celor 14 domenii de doctorat din cadrul IOSUD UTCN (proces finalizat cu depunerea celor 15 dosare la ARACIS) (20 puncte).

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat

Consider că atragerea și formarea resursei umane tinere este o prioritate absolută, aceasta fiind și strategia de dezvoltare pe care o promovez. Astfel, prin centrul de cercetare CESTER au fost susținuți începând cu 2015 studenți de la licență care au fost apoi integrați în colectivul de cercetare fiind îndrumați spre masterele din cadrul facultății noastre. De asemenea, am făcut o promovare masivă a specializării de licență și master de Robotică, din nou, din prisma avantajelor aduse în formarea abilităților de cercetare/dezvoltare a tinerilor (20 puncte).

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua portilor deschise a facultatii

Cu ocazia tuturor evenimentelor de promovare a cercetării științifice, atât la nivel național (cu ocazia unor multiple evenimente pentru elevi, studenți sau cadre didactice din cadrul altor universități) cât și internațional am organizat numeroase prezentări cu realizările centrului nostru de cercetare CESTER. In invitați atât din mediul academic cât și din cadrul unor companii au vizitat de foarte multe ori centrul CESTER (20 puncte).

In calitate de director CSUD fac parte din Conducerea UTCN și am participat la Ziua Absolvenților in perioada raportată 2017-2019.

g) Tinuta morala si comportarea academica

Consider că în toată această perioadă relațiile pe care le-am avut cu membrii comunității universitare au avut la bază încrederea în probitatea profesională și morală a tuturor colegilor mei și am dovedit un comportament de înaltă ținută morală.



De asemenea m-am preocupat și mă preocup ca de-a lungul întregii mele cariere, să asigur și să mențin la cel mai înalt nivel performanțele și conduita mea profesională și personală, să-mi actualizeze cunoștințele și competențele profesionale permanent în sfera mea de activitate. Consider că în toată această perioadă mi-am format o atitudine pozitivă cu privire la comportamentul de studiu (20 puncte) .

h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)

Indice Hirsh: WOS:11, Scopus:13, Scholar:16

Citari 2017-2019: WOS:50, Scopus:231, Scholar:215 (20 puncte)

Consider că criteriul 4 este îndeplinit.

Octombrie 2020

Prof.univ. dr.ing. Doina Pisla