

RAPORT DE AUTOEVALUARE

PERIOADA: 2019 – 2022

PENTRU ACORDAREA GRADAȚIEI DE MERIT ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL UNIVERSITAR

Numele și prenumele: **Dețeșan Ovidiu-Aurelian**

Instituția de învățământ: Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției

Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice

Postul didactic: Conferențiar, Poz. 9

Vechimea în învățământ: 24 ani, 11 luni.

Secțiunea 1. *Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)*

a) Punctajul total realizat în **anul 2019** de raportare in SIMAC: 15,63254 puncte echivalente A (vezi anexe raport)

b) Punctajul total realizat în **anul 2020** de raportare in SIMAC: 5,27540 puncte echivalente A (vezi anexe raport)

c) Punctajul total realizat în **anul 2021** de raportare in SIMAC: 7,93958 puncte echivalente A (vezi anexe raport)

Total punctaj declarat secțiunea 1: 288,48 puncte.

Punctaj minim post conferențiar: 21 puncte.

Secțiunea 2. *Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)*

a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.

Mecanica roboților (Robot Mechanics), curs pentru anul III Robotică cu predare în limba engleză, curs restructurat complet în perioada 2019-2022 și adaptat predării online. La activitățile de seminar se utilizează mediul MATLAB, Campus Wide Licence.

Planificarea traiectoriilor de mișcare ale roboților industriali, curs pentru anul I Master Robotică, cu predare în limbile română și engleză (*Motion Planning of Industrial Robots*), în care la activitatea de proiect se folosește robotul Fanuc LR-Mate 100iB și mediul MATLAB, Campus Wide Licence. Cursul este adaptat predării online.

Programare și limbaje de programare I și II, curs pentru anul I Autovehicule Rutiere și Ingineria Transporturilor, curs restructurat complet în perioada 2019-2022 și adaptat predării online. Atât la activitățile de curs, cât și la cele de laborator, se utilizează mediul MATLAB, Campus Wide Licence.

Punctaj declarat: 20 puncte.

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

În perioada analizată (2019-2022) am oferit consultații și îndrumare doctoranzilor și studenților din anii terminali pentru partea de calcule tehnice / modelare, în vederea elaborării lucrărilor de licență / disertație / doctorat, chiar dacă nu au fost sub îndrumarea mea directă; am ajutat studenții în rezolvarea cu ajutorul calculatorului a unor probleme de mecanică aplicată, modelare și simulare de roboți, am organizat activități de consultații cu studenții anilor I, studii de Licență și Master, respectiv anul III, studii de Licență (curs, lucrări, seminar, proiecte de cercetare), ore suplimentare pentru recuperarea activităților practice restante, asistență în programarea robotului Fanuc LR-Mate 100iB, suplimentar față de orele didactice, în ajutorul studenților de la Master, anul I Robotică.

Punctaj declarat: 20 puncte.

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

Am contribuit la dezvoltarea bazei materiale a Departamentului prin: asigurarea asistenței tehnice hardware și software în cadrul Laboratorului de Informatică, instalarea și configurarea software (sistem de operare și aplicații) a calculatoarelor achiziționate, diagnosticarea sistemelor de calcul defecte și luarea de măsuri în vederea remedierii defecțiunilor.

Laboratorul de Mecanică Aplicată a fost dezvoltat prin achiziția, asamblarea, testarea a trei roboți mobili comandați prin placa de dezvoltare Arduino. Am realizat, de asemenea, asamblarea unei imprimantei 3D, parțial în cadrul Cercului Științific Studențesc, kit-ul de asamblare al acesteia conținând peste 800 piese.

Am contribuit, de asemenea, la achiziția de senzori, elemente de acționare, elemente de semnalizare, kit-uri de roboți mobili și documentație, care pot fi folosiți atât în Laboratorul de Mecanică Aplicată, cât și în Laboratorul de Informatică, în scop didactic și de cercetare.

Punctaj declarat: 20 puncte.

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.

Recunoașterea performanțelor educaționale apreciază în mod obiectiv pe baza chestionarului de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, precum și prin evaluarea colegială.

Punctaj declarat: 20 puncte.

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

În perioada raportată am fost coordonator științific al unor lucrări de licență (anul IV Robotică) și de disertație (anul II Master Robotică).

Am fost implicat de asemenea în coordonarea unor studenți Erasmus din străinătate (Spania) în vederea parcurgerii disciplinei de Programare și limbaje de programare.

Punctaj declarat: 20 puncte.

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

Am participat ca membru, în perioada evaluată, în cadrul comisiilor de finalizare a studiilor, la anul IV, Robotică cu predare în limbile română și engleză, TCM cu predare în limba engleză, respectiv anul II Master Robotică, cu predare în limba engleză.

De asemenea, am participat ca și membru în comisii în cadrul stagiului de pregătire la doctorat (examene, referate), la doctoranzi aflați sub conducerea științifică a prof. dr. ing. Doina Pîslă și prof. dr. ing. Iuliu Negrean.

În ce privește gestiunea cursurilor proprii, am creat și am gestionat site-ul:

<http://heliosit.ro/ar/>

cu acces pe bază de cont personal, în vederea comunicării cu studenții de la specializările de licență AR, ITT, precum și Master Robotică Cluj și Bistrița, pentru a le oferi posibilitatea de a descărca documentele de laborator, proiectele, cursurile, pe măsură ce acestea sunt predate, cât și altă documentație în format electronic.

Incepând cu anul 2020, aceste materiale sunt disponibile doar pe platforma MS Teams.

Punctaj declarat: 20 puncte.

Total punctaj secțiunea 2: 120 puncte.

Punctaj minim secțiunea 2: 40 puncte.

Secțiunea 3. Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.

b) Funcții deliberative de conducere:

4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției.

La nivelul Departamentului Ingineria Sistemelor Mecanice, sunt responsabil cu centralizarea și raportarea rezultatelor activității de cercetare la nivel de departament (CNFIS, rapoarte de activitate anuale etc.),

Am participat, de asemenea, în comisii de concurs pe posturi didactice și de personal auxiliar (tehnician, inginer de sistem).

Deși participarea în cadrul Consiliului Departamentului a încetat în noiembrie 2015, responsabilitatea centralizării și raportării activității de cercetare mi s-a menținut în continuare.

Sunt numit, pe baza deciziei Nr. 211 / 11.11.2020, membru în Comisia pentru digitalizare a FCM (IIRMP), iar prin decizia FCM 326 / 01.10.2020, în funcția de administrator al site-ului facultății.

Punctaj declarat: 10 puncte.

Total punctaj secțiunea 3: 10 puncte.

Secțiunea 4. Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

Am participat la întocmirea documentației de acreditare ARACIS, pentru specializările: Autovehicule Rutiere, Ingineria Transporturilor și Trafic, Robotică, TCM engleză.

Punctaj declarat: 20 puncte.

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului

În calitate de responsabil conținut web al Facultății Construcției de Mașini, sunt responsabil, implicit și cu afișarea, modificarea, actualizarea orarelor, la toți anii de studiu ai Facultății, la toate specializările, toate extensiile, atât la studii de licență, cât și la cele de masterat.

Orarul specializărilor facultății noastre se găsește aici: <http://iirmp.utcluj.ro/orar.html>

Punctaj declarat: 10 puncte.

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat

În calitate de responsabil conținut web al Facultății Construcției de Mașini, sunt responsabil, implicit și cu promovarea, pregătirea, desfășurarea admiterii, atât la licență, cât și la masterat.

De exemplu, pagina de promovare a admiterii la programele de masterat se găsește aici:

<https://iirmp.utcluj.ro/admitere-master.html>

Conținutul paginilor de promovare se modifică radical atât în fiecare an, cât și în fiecare sesiune de admitere.

De asemenea, am fost delegat din partea Departamentului în privința participării la activități de promovare a Departamentului și a Facultății, la manifestări expoziționale, licee și colegii. Toate aceste manifestări includ prezentarea specializărilor facultății, în vederea admiterii la licență și masterat.

Punctaj declarat: 20 puncte.

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentesti altele decât cele definite la S3-h

Am organizat cercul științific studentesc (CSS) "Tehnologii integrate", în care am prezentat elemente teoretice și practice de Arduino și Raspberry PI. În acest sens, am desfășurat întâlniri în cadrul CSS, având următoarele teme:

1. Prezentare generală Arduino

2. Prezentare generală Raspberry PI
3. Robot mobil telecomandat prin infraroșu
4. Robot mobil telecomandat prin Bluetooth
5. Robot mobil cu senzor de obstacole
6. Imprimanta 3D.

Au participat studenți de la specializările AR, ITT, Robotica, precum și un cadru didactic colaborator la disciplina de Programare.

Punctaj declarat: 20 puncte.

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății

În calitate de responsabil conținut web al Facultății IIRMP, îmi aduc contribuția la popularizarea evenimentelor, cum ar fi: ziua absolvenților, ziua porților deschise, concursuri studențești, prezentări de companii, selecții pentru burse interne sau externe etc.

Am fost implicat, de asemenea în organizarea sesiunii științifice studențești *O carieră în inginerie*, unde am participat cu trei lucrări, una dintre acestea fiind premiată.

Punctaj declarat: 10 puncte.

f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale

Am organizat concursul studențesc „Vrei să fii MATLAB-iardar”, cu scop recapitulativ al cunoștințelor acumulate pe parcursul anului universitar, la disciplinele Programare și limbaje de programare I și II, cu studenții anului I AR și ITT. Un alt obiectiv al concursului îl reprezintă evaluarea informală a deprinderilor dobândite de către studenți în utilizarea și programarea mediului MATLAB, a capacității de a răspunde la întrebări de diverse grade de complexitate, într-un timp scurt, precum și de a colabora cu colegii în vederea găsirii unor soluții rapide la o problemă dată.

Am făcut, de asemenea, parte din Comitetul de organizare al Concursului național de mecanică pentru studenți “Andrei G. Ioachimescu”.

Punctaj declarat: 20 puncte.

g) Ținuta morala si comportarea academica

Punctaj declarat: 20 puncte.

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

În prima parte a perioadei analizate am desfășurat activitățile de web designer și administrator al site-ului departamentului:

<http://www.ism.utcluj.ro/>

De asemenea am fost numit din partea din partea conducerii facultății (decizia FCM 326 / 01.10.2020, dar activitatea o desfășor din 2015) în funcția de administrator al site-ului facultății:

<http://iirmp.utcluj.ro/>

În perioadele de vârf (februarie-martie, mai-iunie, septembrie-octombrie), sunt nevoit sa lucrez uneori mai bine de 10 ore pe săptămână, pentru a procesa toate cererile de adăugare sau actualizare de conținut (articole, fișiere, anunțuri, admitere, cazări, sesiuni de examene, orar, practică, examene de diplomă și disertație, doctoranzi, burse, tabere studențești etc.)

O dată cu înființarea platformei electronice a revistei Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, fac parte din echipa editorială a revistei (<http://atnam.utcluj.ro/index.php/Acta/about/editorialTeam>) și îmi aduc contribuția la gestionarea bazei de date a volumelor apărute sau în curs de apariție ale revistei, precum și la recenzia unor lucrări primite spre publicare.

Fac parte, de asemenea, din comisia de inventar a Laboratorului de Informatică.

Punctaj declarat: 20 puncte.

Total punctaj secțiunea 4: 140 puncte.

Data: 11.10.2022

Semnătura: _____