

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII

SECȚIUNEA 1. Realizări raportate în SIMAC

Activitatea de cercetare pe care am desfășurat-o în perioada 2019-2021 se remarcă printr-un număr semnificativ de lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI sau la conferințe având lucrările indexate în baze de date de prestigiu (Web of Science, Scopus, IEEE etc.). Astfel am publicat 8 lucrări în 2019, 10 lucrări în 2020 și 8 lucrări în 2021. O parte din acestea sunt din categoria Q1 și Q2. Conform Scopus articolele la care sunt autoare au acumulat un număr de 151 citări în perioada menționată. În această perioadă am făcut parte din Laboratorul de Micro și Nano Sisteme, laborator acreditat la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. În perioada 2019-2021 am participat la scrierea a 6 propuneri de proiecte naționale și internaționale de tipul: (PN-III-CERC-CO-PED-2-2019, H2020 Programme DT-NMBP-10-2019, MANUNET TRANSNATIONAL CALL 2019, PN-III-CERC-CO-PED-3-2021, PN-III-P4-PCE 2021-1558, etc). Am făcut parte din echipa de implementare a proiectului STAR nr. 193/15.09.2017-2019.

Am organizat workshop-uri internaționale și naționale: International Workshop - Micro Nanoindenter 19-21.09.2019, International Workshop - Face Your Surface, 18-19.03.2019 See and Test – AFM Nanoindentation 06.07.2020, International Workshop - What's new about bearings – SKF, 28.06.2021, etc.

Am colaborat foarte bine cu diverse grupuri de cercetare din universitate dar și din afara universității. În 2019 am fost organizator general și co-chairman la "The 14th International Conference on TRIBOLOGY (ROTRIB'19)" organizată în Cluj-Napoca.

Sintetizând activitatea de cercetare a rezultat următorul punctaj:

SECȚIUNEA 1	Punctaj declarat
Realizări raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	
a) Punctajul total realizat în anul 2019 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	179.710
b) Punctajul total realizat în anul 2020 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	154.275
c) Punctajul total realizat în anul 2021 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	222.062
TOTAL SECȚIUNEA 1	556.048

SECȚIUNEA 2. Realizări în planul activității didactice

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

Sunt titulară la disciplina Organe de Mașini I și II de la specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini. De asemenea susțin în regim de plata cu ora cursul în limba engleză Machine Elements I and II de la secția TCM engleză. Menționez faptul că, aceste cursuri au fost susținute integral în

limba engleză și că, la aceste cursuri, au participat în fiecare an studenți ERASMUS din Italia, Spania, Franța, Portugalia, etc. De asemenea în permanență materialele de curs și proiect au fost update astfel încât să răspundă nevoilor studenților, atât pentru predarea în online cât și față în față.

În cadrul masteratului (nou) Managementul Proiectelor Tehnice - MPT din cadrul Facultății IIRMP, departamentul IPR, susțin modulul de curs Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnice pentru semestrul 1, pentru care am elaborat fișa acestei noi discipline precum și suportul de curs în integralitate.

Au fost de asemenea actualizate cu ocazia acreditărilor desfășurate în perioada de evaluare fișele disciplinelor pentru specializările în limba engleză și română din cadrul facultății IIRMP unde am desfășurat, și desfășor, activități didactice.

Ca urmare a contribuțiilor aduse propun **20 puncte** pentru acest sub-criteriu.

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică, cursuri de vară, etc.).

În calitate de cadrul didactic al departamentului ISM și decan al facultății IIRMP m-am implicat activ în organizarea unor manifestări științifice naționale și internaționale la care au participat și studenți/ studenți doctoranzi. Am fost organizatoare/ co-organizatoare (sau membră în comitetul de organizare) la workshop-uri exploratorii menționate la criteriul 1 și întâlniri cu scop didactic și științific, naționale și internaționale, la care au participat profesori și cercetători din țară și străinătate ca și profesori invitați precum și studenți. De asemenea am fost membră în comitetul de organizare al - Concursului Național de MECANICĂ "Andrei G. Ioachimescu", 2019.

Punctajul declarat pentru acest sub-criteriu este de **20 puncte**.

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

Am fost și sunt inițiatorea și acționez în mod constant alături de colegii din colectivul de Organe de mașini pentru dezvoltarea bazei materiale a departamentului și a grupului de discipline Organe de mașini. Am fost implicată activ în modernizarea echipamentelor din cadrul Laboratorului de Organe de mașini, al Laboratorului de Tribologie, de Transmisii mecanice precum și laboratorul de cercetare MINAS. Urmele acestei implicării duse până la finalizare se pot vedea în toate aceste laboratoare și spații de proiect ale departamentului.

Ca urmare a contribuțiilor aduse la dezvoltarea bazei materiale și a activității depuse în realizarea procedurilor de achiziție propun acordarea de **20 puncte** pentru acest sub-criteriu.

e) Dezvoltarea de noi laboratoare

Cu sprijinul Universității Tehnice din Cluj-Napoca am dezvoltat alături de colegul meu Marius Pustan un Laborator de tip Cameră - Curată clasa 1:1000, de performanțe ridicate, în clădirea SIMTEX, laborator care aduce un prestigiu științific și un plus valoare Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice. De asemenea am pus bazele realizării Laboratorului de Micro Tribologie care este parțial finalizat și care urmează a fi finalizat complet pe baza proiectului PNNR câștigat la nivelul UTCN.

Am acționat nemijlocit în calitate de decan la dezvoltarea și finalizarea mai multor laboratoare din facultate (Întreprinderea simulată PRUSIN, Laboratorul Guring etc)

Ca urmare a contribuțiilor aduse și a activității depuse în dezvoltarea laboratoarelor departamentului și ale facultății propun acordarea unui punctaj de **20 puncte** pentru acest sub-criteriu.

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

Recunoașterea performanțelor educaționale se poate aprecia în mod obiectiv pe baza chestionarului de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, implementat la nivel de universitate, precum și prin evaluarea colegială.

Propun acordarea la acest subcriteriu a unui punctaj de **20 puncte**.

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

În calitate de director de departament ISM (02.2020-09.2020) și apoi decan al facultății IIRMP prin natura responsabilităților prestez activități de management universitar în interesul colegilor și studenților noștri.

Sunt membră titulară în cadrul comisiilor de licență la specializările, Tehnologia Construcțiilor de Mașini –română și germană, engleză (până în anul 2020), precum și la specializarea Design Industrial.

Propun acordarea la acest subcriteriu a unui punctaj de **20 puncte**.

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

Implicarea mea în activitatea didactică, activitățile de management universitar și în dezvoltarea mediului educațional s-a manifestat, în afara aspectelor enumerate deja, și prin participarea la comisii în interesul învățământului. Am făcut parte din numeroase comisii de susținere a referatelor în cadrul unor activități doctorale precum și din comisii de promovare a unor colegi pe diferite posturi didactice. Am fost și sunt implicată în mod permanent în organizarea de diverse activități cu caracter didactic (vizite în laboratoarele IIRMP ale elevilor și a unor profesori din țară și străinătate care au vizitat universitatea/ facultatea cu ocazia diferitelor evenimente științifice organizate). Sunt implicată activ în activitățile de promovare ale facultății în vederea creșterii vizibilității ei.

Pentru acest subcriteriu propun acordarea unui punctaj de **20 puncte**.

SECȚIUNEA 3. Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

În perioada 2019-2021 au fost prodecan, director de departament și decan al facultății IIRMP. Conform recomandărilor din fișa de apreciere de la punctul 3 (Funcții executive de conducere) propun acordarea următorului punctaj: **20 puncte**.

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

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

În fiecare an universitar am participat la întocmirea documentației necesare acreditării următoarelor specializării de la Facultatea IIRMP: Inginerie Industrială și TCM (română, germană și engleză) precum și la Design Industrial. Participarea mea a fost în realizarea Fișelor disciplinei OM I și OM II (în română și engleză) precum și a celorlalte documente necesare acreditării. De

asemenea în calitate de decan am participat la toate întâlnirile de până acum cu comisiile de lucru numite de ARACIS venite în facultate pentru evaluarea diverselor domenii de studiu, licență și master.

Pentru acest subcriteriu propun acordarea unui punctaj de **20 puncte**.

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

Am participat nemijlocit și cu multă dăruire la promovarea tuturor specializărilor din cadrul Facultății IIRMP atât pentru programele de licență cât și cele de master.

Pentru acest subcriteriu propun acordarea unui punctaj de **20 puncte**.

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății.

Am organizat nenumărate vizite pentru elevii din liceele din Transilvania în facultatea noastră în vederea promovării admiterii și pentru a asigura în acest fel o foarte bună vizibilitate a facultății. De succes a fost evenimentul "STUDENT ÎN INGINERIE PENTRU O ZI – Take the first step". De asemenea am prezentat facilitățile și expertiza Laboratoarelor facultății IIRMP cu ocazia diferitelor evenimente organizate de către facultate și a unor vizite făcute de diverse firme și oaspeți din țară și străinătate.

Propun pentru acest subcriteriu acordarea punctajului de **20 puncte**.

f) Organizarea concursurilor studentesti locale, naționale și internaționale

Am fost membră în comitetul de organizare - CONCURSUL NAȚIONAL de MECANICĂ "Andrei G. Ioachimescu" 16-18 Mai 2019 – faza națională. Sunt implicată activ în realizarea și organizarea tuturor concursurilor realizate la nivelul facultății noastre.

Propun pentru acest subcriteriu acordarea punctajului de **20 puncte**.

g) Ținuta morala și comportarea academica (maxim 20 pct).

Considerând punctele de vedere exprimate de către studenți prin chestionarele completate, aprecierile colegiale și lipsa oricăror evenimente legate de probitatea morală și comportarea academică propun pentru acest subcriteriu acordarea punctajului maxim de **20 puncte**.

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

La acest criteriu doresc să menționez, că deși este parte a fișei postului, îndrumarea în perioada 2019-2021 a unui număr semnificativ de lucrări de licență la specializarea Inginerie Economică Industrială și Tehnologia Construcțiilor de Mașini de la Facultatea IIRMP.

Recunoașterea prestigiului academic s-a manifestat și prin numirea în perioada 2019-2021 ca membru în diferite comisii de susținere a tezelor și referatelor studenților doctoranzi din cadrul Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice și nu numai precum și în comisii de concurs pentru promovare la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și la alte universități din țară.

În perioada de evaluare am fost reviewer la mai multe reviste de specialitate încadrate ISI.

Propun pentru acest subcriteriu acordarea punctajului de **20 puncte**.

Cluj-Napoca,

Prof.dr.ii

BIRLEANU

07.10.2022