

INFORMAȚII PERSONALE



HARAGĂȘ Simion



✉ Simion.Haragas@omt.utcluj.ro, sharagas@yahoo.com_

🌐 <http://www.ism.utcluj.ro/index.php/colectiv1/cadre-didactice?id=25>

Sexul Masculin | Data nașterii 30/09/1970 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

oct. 2016 - prezent

Profesor universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, Nr. 28, Cluj-Napoca, România, www.utcluj.ro

- Activitate didactică și de cercetare, îndrumarea proiectelor de licență și a lucrărilor de disertație.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

oct. 2008 - sept. 2016

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, Nr. 28, Cluj-Napoca, România, www.utcluj.ro

- Activitate didactică și de cercetare, îndrumarea proiectelor de licență și a lucrărilor de disertație.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

feb. 2005 - sept. 2008

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, Nr. 28, Cluj-Napoca, România, www.utcluj.ro

- Activitate didactică și de cercetare, îndrumarea proiectelor de licență și a lucrărilor de disertație.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

oct. 2001 - ian. 2005

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, Nr. 28, Cluj-Napoca, România, www.utcluj.ro

- Activitate didactică și de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

1996 - 2001

Inginer proiectant și Inginer tehnolog

S.C. Napochim S.A., Str. Someșului, Nr. 34, Cluj-Napoca, România

- Proiectarea matrițelor de injectat și a matrițelor pentru termosuflare.
- Coordonarea procesului de producție a secției Mase Plastice.

Tipul sau sectorul de activitate Prelucrarea materialelor plastice

1995 - 1996

Inginer

S.C. Almarom S.R.L., Str. Lombului, f.n., Cluj-Napoca, România

- Coordonarea activității secției de prelucrări mecanice

Tipul sau sectorul de activitate Prelucrări mecanice

- 2015 **Atestat de Abilitare în domeniul Inginerie Industrială** Nivelul EQF 8
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Ministerul Educației și Cercetării Științifice
▪ Titlul tezei: *Proiectare optimală și inovativă cu aplicații în ingineria industrială*
- 2007 **Doctor în Științe Inginerești** Nivelul EQF 8
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini
▪ Titlul tezei: *Contribuții privind construcția acționărilor pneumatice folosite la fabricarea prin injecție a pieselor din mase plastice*
- 1995 - 1996 **Diplomă de Master, Specializarea Tribologie** Nivelul EQF 7
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini
▪ Principalele materii studiate: Ingineria Suprafețelor, Tribologie, Ingineria Calității, Fiabilitate în construcția de mașini.
- 1990 - 1995 **Inginer mecanic, Specializarea T.C.M.** Nivelul EQF 6
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini
▪ Principalele materii studiate sunt conform planului de învățământ din Foaia Matricolă anexată, aferentă anilor de studiu I-V din ciclul de învățământ.
- 1985 - 1989 **Diplomă de bacalaureat** Nivelul EQF 5
Liceul Industrial Târgu Lăpuș, profil matematică-fizică
▪ Discipline de cultură generală

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă
Alte limbi străine cunoscute

Română

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	B1	B2
A1	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Domeniul de cercetare dezvoltat
de-a lungul carierei

Domeniul *Inginerie Industrială*
Direcții de cercetare:

- *Proiectarea optimală a sistemelor de aruncare și de răcire ale matrițelor de injectat.*
- *Calculul și proiectarea optimală a transmisiilor mecanice și a organelor de mașini.*
- *Cercetări teoretice și experimentale în domeniul tribologiei.*
- *Proiectarea organologică inovativă.*

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare educațională dobândite prin activități didactice.
- Competențe de comunicare științifică dobândite prin participări la conferințe internaționale și prezentări la seminarii științifice.
- Program postuniversitar de Formare în Blended-Learning și Tehnologii Educaționale Moderne pentru Învățământul Universitar, 2013.
- Program postuniversitar de perfecționare „Tehnologii educaționale și instrumente IT&C suport pentru învățământul universitar”, 2021.

Competențe organizaționale/manageriale

- Director la două proiecte internaționale de cercetare și la două proiecte naționale de cercetare.
- Curs de Manager de Proiect, 2011.
- Membru în comitetul de organizare la 8 conferințe internaționale (*MTM 2004, ADEMS' 07, ADEMS' 09, ADEMS' 11, ICMSAV XXXVI, ADEMS' 13, ICMSAV XLI, ROTRIB 2019*) și la 3 seminarii naționale (*SNOM' 07, SNOM' 16, SNOM' 19*).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Domenii de competență:
- Organe de mașini.
 - Proiectarea matrițelor de injectat și injectarea materialelor termoplastice.
 - Tribologie.
 - Proiectarea asistată de calculator.
 - Proiectarea optimă a sistemelor mecanice.

Competențe informatice

- Programe cunoscute foarte bine: Solid Works, Mathcad, Microsoft Office.
- Curs postuniversitar „Software avansat în proiectare - Solid Works”, UTC-N, 2001.

Alte competențe

- Curs de auditori interni în domeniul „Managementul calității”, 2001.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- 26 cărți publicate (12 autor unic sau prim autor).
- 2 cărți publicate ca editor.
- 115 articole publicate.
- 5 brevete de invenție.

Proiecte

- director la 2 contracte de cercetare internaționale.
- director la 2 contracte de cercetare naționale.
- membru în 13 contracte de cercetare naționale.

Conferințe

- membru în comitetul științific la 6 conferințe internaționale.
- membru în comitetul de organizare la 8 conferințe internaționale și la 3 seminarii naționale.

Distincții

- Premiul ROAMET acordat tinerilor cercetători, 2006.
- Diplomă de Excelență și Medalie de Aur la Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT ediția a XI-a 2013.
- Medalie de Aur la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT 2013.
- Medalie de Bronz la Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT ediția a XIII-a 2013, Chișinău, Republica Moldova.
- 2 Diplome de Excelență și 2 Medalii de Aur la Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT ediția a XII-a 2014.
- Medalie de Aur la Expoziția Internațională a Creativității, Inovării și Transferului Tehnologic INVENTICA ediția a XVIII-a 2014.
- Diplomă de Excelență și Medalie de Aur la Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT ediția a XIII-a 2015.
- Medalie de Aur *cu mențiunea specială* a juriului la Expoziția Internațională a Creativității, Inovării și Transferului Tehnologic INVENTICA ediția a XIX-a 2015.
- Premiul UEFISCDI acordat pentru obținerea atestatului de abilitare, 2015.
- Premiul „**Traian Vuia**” al Academiei Române pe 2014 (decernat în 2016) pentru lucrarea *Organe de mașini*.
- Diplomă de Excelență a Universității Tehnice din Cluj-Napoca, 2017 (*Pentru realizări de excepție în domeniul cercetării științifice și pentru promovarea prestigiului universității la nivel național și internațional în anul 2016*).
- Premiul UEFISCDI – Premierea rezultatelor cercetării – articol ISI în zona galbenă, 2018.
- Diplomă de Excelență a Universității Tehnice din Cluj-Napoca, 2021.

Afilieri

- Membru în:
- Asociația Română de Transmisii Mecanice (ROAMET)
 - Asociația Română de Tribologie (ART)
 - Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor (ARoTMM)

RAPORT DE AUTOEVALUARE

1. SECȚIUNEA 1

În ultimii trei ani pe baza raportărilor la SIMAC am realizat următoarele punctaje:

2024: 9,221 A = **92,21** puncte

2023: 14,989 A = **149,89** puncte

2022: 1,269 A = **12,69** puncte

2. SECȚIUNEA 2

a) Am realizat programa analitică, suportul de curs și aplicațiile pentru disciplina *Proiectare Asistată de Calculator* pe care o predau anului I IMRTI (master) de la Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției. Am fost autor principal pentru patru îndrumătoare de proiect (în română și engleză): *Mecanisme Șurub-Piuliță* (2024, 206 pagini), *One-Stage Gear Reducers* (2024, 206 pagini), *Reductoare cu o Treaptă* (2023, 186 pagini), *One-Stage Gear Reducers* (2023, 186 pagini) în format fizic, tipărite la UTPress. Am fost coautor la două îndrumătoare de laborator (2021 și 2025, în format fizic, tipărite la UTPress) pentru disciplinele pe care le predau. (20 puncte)

c) Am organizat activitatea de practică în producție la diferite firme din mediul economic pentru studenții specializării TCM Satu Mare (cărora le-am fost și tutore ECTS). (10 puncte)

d) Am contribuit la dezvoltarea bazei materiale a departamentului prin realizarea (în cadrul lucrărilor de licență pe care le-am condus în ultimii 3 ani) a unui număr de două standuri, standuri care sunt utilizate pentru realizarea lucrărilor de laborator la disciplina *Organe de Mașini* (la extensia Satu-Mare) și prin realizarea unui stand de *transmisii liniare* (în colaborare cu firma Power Belt) la laboratorul din Cluj Napoca. Am obținut de la firma RKB Elveția un număr de trei standuri pentru studiul rulmenților. (20 puncte)

e) Am continuat realizarea un minilaborator pentru disciplina *Organe de Mașini* la extensia Satu Mare a Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției. De asemenea am contribuit la modernizarea unui stand din cadrul laboratorului de *Organe de Mașini* din Cluj-Napoca și la realizarea unor machete de reductoare (prin imprimare 3D) pentru activitatea de proiect. (20 puncte)

f) Am fost evaluat cu calificative mari de către studenți în ultimii trei ani. Am avut cursuri de *Organe de Mașini I și II* la anul II AR+ITT și III AR, *Organe de Mașini I și II* la anul II Inginerie Industrială Satu Mare și III TCM Satu Mare, *Mecanisme și Organe de Mașini I și II* la anii II și III Inginerie Economică Industrială Satu Mare, *Proiectare Asistată de Calculator* la anul I IMRTI (master) și *Bazele Proiectării Organologice* la anul I PACSF (master). (20 puncte)

g) Am fost **tutore ECTS** (2019-2023 Inginerie Industrială și TCM Satu Mare) (15 puncte).

h) Am făcut parte din comisiile de licență pentru specializările: TCM Satu Mare și Inginerie Economică Industrială Satu Mare și din comisia de disertație pentru IMTRI (master) Satu Mare.

Am fost conducător științific în ultimii trei ani pentru un număr semnificativ de lucrări de licență și de disertație (2022: 9 lucrări de licență și 3 lucrări de disertație; 2023: 10 lucrări de licență și 3 lucrări de disertație; 2024: 6 lucrări de licență și 1 lucrare de disertație). (20 puncte)

3. SECȚIUNEA 3

4. SECȚIUNEA 4

a) Am întocmit documentația pentru acreditare (reacreditare) la specializările: *Proiectare Asistată de Calculator a Sistemelor de Fabricație* (2021), *Ingineria și Managementul Resurselor Tehnologice în Industrie* Satu Mare (2022), *Autovehicule Rutiere* (2022), *Ingineria Transporturilor și a Traficului* (2023), *Tehnologia Construcțiilor de Mașini* Satu Mare (2022) și *Inginerie Economică Industrială* Satu Mare (2022). (20 puncte)

b) Am elaborat statele de funcții pentru colectivul *Organe de Mașini și Tribologie* din cadrul Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice. (10 puncte)

c) Am participat la acțiuni de promovare a specializărilor Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției la Satu Mare. (5 puncte)

f) Am participat la organizarea (în calitate de membru al juriului) al *Salonului Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești „Cadet INOVA'24”*, Sibiu, 2024 și al *Salonului Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești „Cadet INOVA'25”*, Sibiu, 2025. (10 puncte)

g) Consider că am o ținută morală și o comportare academică corespunzătoare funcției de cadru didactic universitar. (20 puncte)

h) În 2021 mi-a fost acordată Diploma de Excelență a Universității Tehnice din Cluj-Napoca (Pentru lucrarea *Organe de Mașini, vol.2*, 2021, 896 pagini). Sunt coautor al lucrării *Organe de Mașini, vol.3*, 2025, 600 pagini (20 puncte)

Cluj-Napoca, 2025

Prof.dr.ing. Simion HARAGĂȘ

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECȚIUNEA 1		
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	92.21	92.21
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	149.89	149.89
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	12.69	12.69
TOTAL SECȚIUNEA 1	254.79	254.79 0.00
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari / lector: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECȚIUNEA 2		
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20.00	20
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	0.00	0
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	10.00	20
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	20
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	20
f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	20
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	15.00	15
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	20
TOTAL SECȚIUNEA 2	125.00	135 0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECȚIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		0
2) Prorector		0
3) Decan		0
4) Prodecan		0
5) Director de departament		0
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		0
2) Vicepreședinte al senatului		0
3) Cancelar al senatului		0
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.		0
TOTAL SECȚIUNEA 3	0.00	0.00
SECȚIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	20
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	10.00	10
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	5.00	10
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	0.00	0
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	0.00	20
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	10.00	10
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	20
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	20
TOTAL SECȚIUNEA 4	85.00	110 0.00

OBSERVAȚII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

Nr: 1413 / 28.10.2025

Către,

Conducerea *Departamentului de Ingineria Sistemelor Mecanice*

Subsemnatul, Prof.dr.ing **Simion HARAGÂȘ** vă solicit prin prezenta înscrierea la concursul pentru acordarea gradațiilor de merit pe anul 2025.

Cluj Napoca
25.10.2025

Simion HARAGÂȘ

