

INFORMAȚII PERSONALE

Sorin Aurel RAȚIU



Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2001 – prezent **Șef lucrări doctor inginer, cadru didactic titular**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara,
Hunedoara, str. Revoluției nr. 5, www.fih.upt.ro
▪ Activități didactice și de cercetare
Învățământ superior
- 1998 - 2001 **Asistent universitar inginer, cadru didactic titular**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara,
Hunedoara, str. Revoluției nr. 5, www.fih.upt.ro
▪ Activități didactice și de cercetare
Învățământ superior
- 1995 - 1998 **Preparator universitar inginer, cadru didactic titular**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara,
Hunedoara, str. Revoluției nr. 5, www.fih.upt.ro
▪ Activități didactice și de cercetare
Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 06 februarie – 16 februarie 2016 **Evaluator de competențe profesionale COR 242405**
S.C. OIROM SRL, Alba Iulia
Curs formare profesională – Specializare, Certificat de absolvire, Seria L, No. 00336538
- 17 februarie – 24 februarie 2016 **Evaluator de furnizori și programe de formare COR 242408**
Asociația Excelenta Apulum, Alba Iulia
Curs, Certificat de absolvire, Seria L, No. 00336402
- 2012 – 2013 **Formare în blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar - DidaTec**
Universitatea Politehnica Timișoara / Centrul de E-learning
Certificat de absolvire
- 2010 – 2012 **Ingineria Autovehiculelor/
Construcția și exploatarea autovehiculelor rutiere**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică
Diplomă de Master, Series A, No. 0224828
- 23 – 26 noiembrie 2011 **Implementarea Sistemului de Management al Calității dezvoltat în cadrul proiectului CALISIS – Asigurarea calității în sistemul de formare profesională continuă din România**
Autoritatea Națională pentru Calificări
Certificat de absolvire, Nr. 935/30.12.2011

- 2009 **Manager resurse umane**
 Institutul Multimedia Româno - Elvețian, Deva, România
 Certificat de absolvire, Seria E, Nr. 0132758
- 2009 **Manager proiect**
 Institutul Multimedia Româno - Elvețian, Deva, România
 Certificat de absolvire, Seria E, Nr. 0121888
- 2008 **Comunicare în limba engleză**
 Institutul Multimedia Româno - Elvețian, Deva, România
 Certificat de absolvire, Seria A, Nr. 0083166
- 1999 – 2004 **Doctor în Știința și Ingineria Materialelor**
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara / Conducător doctorat:
 Profesor doctor inginer Ioan ILCA
 Diplomă de Doctor, Seria C, Nr. 0004988
- 2002 – 2004 **Calculatoare – Informatică**
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
 Diplomă de Studii Postuniversitare de Specializare, Seria D, Nr. 00110828
- 2002 **Modul Psihopedagogic**
 Universitatea „Politehnica” Timișoara / Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
 Certificat de absolvire, Seria D, Nr. 0057899
- 2002 **AutoCad 3D**
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara / Departamentul de Educație Permanentă
 Certificat de Stagiu, Nr. 738/21.06.2002
- 2001 **AutoCad 2D**
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara / Departamentul de Educație Permanentă
 Certificat de Stagiu, Nr. 469/21.02.2002
- 1994 – 1995 **Utilajul și Tehnologia Sudării / Sudarea în Medii de Gaze Protectoare**
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Mecanică
 Diplomă de Studii Aprofundate, Seria A, Nr. 003476
- 1989 – 1994 **Profilul: Mecanic, Specializarea: Mașini și Echipamente Termice, Direcția de aprofundare: Motoare cu ardere internă / inginer**
 Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Mecanică
 Diplomă de Licență, Seria M, Nr. 025482
- 1984 – 1988 **Profilul: Matematică – Fizică**
 Liceul de Matematică – Fizică „DECEBAL”, Deva
 Diplomă de Bacalaureat, Seria F, Nr. 35436

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă româna

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	C1	B1	B2
Comunicare în limba engleză, Certificat de absolvire, Seria A, Nr. 0083166					
Limba franceză	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic universitar;
- Abilități de interacțiune cu tinerii, dobândite prin activitatea didactică și de voluntariat.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Spirit de echipă, dobândit din experiența în activitățile de sprijinire a procesului didactic și în colectivele constituite pentru derularea activităților de cercetare/proiectare;
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența activității proprii în străinătate și a colaborărilor internaționale ale facultății și universității;
- Spirit organizatoric dobândit prin activități în sprijinul procesului de învățământ și conexe (sesiuni de comunicări științifice studentești, naționale și internaționale);
- Experiență în managementul de proiect și al echipei (colaborarea la proiecte de cercetare și proiecte europene).

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Calculatoare – Informatică, Diplomă de Studii Postuniversitare de Specializare, Seria D, Nr. 00110828

- **Competențe și abilități în utilizarea calculatorului ca instrument de lucru în activitatea didactică și de cercetarea științifică** (utilizarea programelor specializate de calcul automat pentru inginerie și soft educațional ingineresc, a programelor interactive, resurselor pedagogice tip applet-uri și machete numerice, a mediilor informatizate de modelare și simulare).

Alte competențe

- Domeniul activității didactice: Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă, Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă, Sisteme auxiliare ale autovehiculelor rutiere, Încercarea și diagnosticarea autovehiculelor rutiere, Transfer de căldură și instalații termice;
- Publicistică didactică:
- Monografii / tratate de specialitate: 2
- Cursuri de specialitate / manuale didactice / culegeri de probleme: 6
- Îndrumare pentru laborator / îndrumare de proiect: 4
- Activitate științifică:
- Peste 100 de lucrări științifice publicate
- Colaborator la 3 contracte de cercetare
- Colaborator la 2 proiecte europene: Leonardo da Vinci și CEEPUS
- Tematica de cercetare:
- Simularea numerică a proceselor de transfer de căldură în motoarele cu ardere internă;
- Studiul îmbunătățirii admisiei motoarelor cu ardere internă;
- Optimizarea procesului de ardere în cilindrii motoarelor cu ardere internă.

Permis de conducere

B, C, E

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
 Prezentări
 Conferințe
 Afilieri
 Referințe
 Cursuri

Peste 100 de lucrări științifice publicate
 Peste 50 de prezentări în plen și pe secțiuni la conferințe științifice naționale și internaționale
 Participare la peste 50 de conferințe științifice naționale și internaționale
 Președinte AGIR – Sucursala Hunedoara, membru SIAR
 Referințele pot fi furnizate la cerere
 Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă, Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă, Sisteme auxiliare ale autovehiculelor rutiere, Încercarea și diagnosticarea autovehiculelor rutiere, Transfer de căldură și instalații termice