



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

**Nume / Prenume** **RAȚIU /Sorin Aurel**  
**Adresă(e)** Bl. I, Mihai Eminescu, 330176, DEVA, România  
**Telefon(oane)** 0040254207520 **Mobil:** -  
**Fax(uri)** 0040254207501 Facultatea de Inginerie Hunedoara  
**E-mail(uri)** [sorin.ratiu@fih.upt.ro](mailto:sorin.ratiu@fih.upt.ro) [sorin\\_ratiu@yahoo.com](mailto:sorin_ratiu@yahoo.com)  
**Naționalitate(-tăți)** română  
**Data și locul nașterii** 26.06.1969, Deva, jud. Hunedoara  
**Sex** masculin

### Locul de muncă / Domeniul ocupațional

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara /  
Educație / Învățământ superior

### Experiența profesională

Vechime totală în muncă: 18 ani, din care 18 ani în învățământul superior

Perioada	2001 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări doctor inginer, cadru didactic titular
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Hunedoara, Revoluției nr.5.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1998 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar inginer, cadru didactic titular
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Hunedoara, Revoluției nr.5.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1995 - 1998
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar inginer, cadru didactic titular
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Hunedoara, Revoluției nr.5.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

## Educație și formare

Perioada	2012-2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formare în blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar - DidaTec
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara / Centrul de E-learning
Perioada	2010-2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master, Series A, No. 0224828
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria Autovehiculelor/ Construcția și exploatarea autovehiculelor rutiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Mecanică
Perioada	23-26 noiembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire, Nr. 935/30.12.2011
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Implementarea Sistemului de Management al Calității dezvoltat în cadrul proiectului CALISIS – Asigurarea calității în sistemul de formare profesională continuă din România
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Autoritatea Națională pentru Calificări
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire, Seria E, Nr. 0132758
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Manager resurse umane
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Multimedia Româno - Elvețian, Deva
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire, Seria E, Nr. 0121888
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Manager proiect
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Multimedia Româno - Elvețian, Deva
Perioada	2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire, Seria A, Nr. 0083166
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Comunicare în limba engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Multimedia Româno - Elvețian, Deva
Perioada	1999 – 2004
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor, Seria C, Nr. 0004988
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctor în Știința și Ingineria Materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara / Conducător doctorat: Profesor doctor inginer Ioan ILCA

Perioada	2002 – 2004
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Postuniversitare de Specializare, Seria D, Nr. 00110828
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Calculatoare – Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire, Seria D, Nr. 0057899
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modul Psihopedagogic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” Timișoara / Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Stagiul, Nr. 738/21.06.2002
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	AutoCad 3D
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara / Departamentul de Educație Permanentă
Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Stagiul, Nr. 469/21.02.2002
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	AutoCad 2D
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara / Departamentul de Educație Permanentă
Perioada	1994 – 1995
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate, Seria A, Nr. 003476
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilajul și Tehnologia Sudării / Sudarea în Medii de Gaze Protectoare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Mecanică
Perioada	1989 – 1994
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Licență, Seria M, Nr. 025482
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profilul: Mecanic, Specializarea: Mașini și Echipamente Termice, Direcția de aprofundare: Motoare cu ardere internă / inginer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Mecanică
Perioada	1984 – 1988
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat, Seria F, Nr. 35436
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profilul: Matematică – Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Matematică – Fizică „DECEBAL”, Deva

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) engleza, franceza

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

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;  
Capacitate de comunicare, obținută și dezvoltată în context profesional, în activitatea de cadru didactic.

Competențe și aptitudini organizatorice

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 și aptitudini tehnice

*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: 1  
Cursuri de specialitate / manuale didactice / culegeri de probleme: 5  
Îndrumare pentru laborator / îndrumare de proiect: 3  
*Activitate științifică:*  
90 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.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe și abilități în utilizarea calculatorului ca instrument de lucru în activitatea didactică și 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).

Permis(e) de conducere

Permis de conducere categoriile B, C, E.

## Informații suplimentare

Membru al asociațiilor profesionale:

- Asociația Generală a Inginerilor din România – AGIR, Președinte Sucursala Hunedoara;
- Societatea Inginerilor de Automobile din România – SIAR, membru titular.
- Asociației Fostilor Studenți și Angajați ai Politehnicii Timișoara – AFSAPT , vicepreședinte

Persoane de contact și referințe:

Prof. dr. ing. Teodor HEPUT, conducere doctorat – Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie din Hunedoara,

Conf. Dr.ing. Caius PĂNOIU, decanul Facultății de Inginerie din Hunedoara

Conf.Dr.Ing. IOAN LAZA, Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Mecanică

Departamentul de Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi

Șeful Departamentului de Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi

Conf.Dr.Ing. LIVIU MIHON, Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Mecanică

Departamentul de Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi.

ianuarie 2015

Semnătura

