



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Pașca, Sorin Dorel**

Adresă

Str. Universității nr. 1, 410087, Oradea, România

Telefon

+40 259 408664

E-mail

spasca@uoradea.ro

### Experiența profesională

Perioada

martie 2005 – prezent

Funcția sau postul ocupat

conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

- activitate didactică: ore de curs, laborator și proiect, concepție și realizare a unor echipamente de laborator pentru activități didactice, coordonare lucrări de licență, îndrumare studenți.  
Discipline: Tehnologii și echipamente electrice neconvenționale/Electrotehnologii, Instalații electrice, Sisteme avansate în electrotermia industrială, Optimizări energetice în electrotermia industrială/Optimizări în ingineria electrică, Utilizarea energiei electrice, Aparate electrice.  
- activitate științifică: activitate de cercetare în cadrul unor contracte/granturi de cercetare obținute prin competiție, ca director de proiect sau ca membru în echipă; elaborare lucrări/articole științifice, participare la conferințe naționale și internaționale.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Str. Universității nr. 1, 410087 Oradea, jud. Bihor

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație – Învățământ universitar, Cercetare

Perioada

octombrie 1994 – martie 2005

Funcția sau postul ocupat

șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

- activitate didactică: ore de curs, laborator și proiect, concepție și realizare a unor echipamente de laborator pentru activități didactice, coordonare lucrări de licență, îndrumare studenți.  
Discipline: Utilizarea energiei electrice, Electrotermie, Instalații electrice, Tehnologii și echipamente electrice neconvenționale, Aparate electrice.  
- activitate științifică: elaborare lucrări/articole științifice, participare la conferințe naționale și internaționale, activitate de cercetare în cadrul unor contracte/granturi de cercetare.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Str. Universității nr. 1, 410087 Oradea, jud. Bihor

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație – Învățământ universitar, Cercetare

Perioada

octombrie 1993 – octombrie 1994

Funcția sau postul ocupat

asistent universitar

Activități și responsabilități principale

- activitate didactică: ore de lucrări de laborator și proiect  
Discipline: Instalații și utilizarea energiei electrice, Electrotermie, Electrotehnologii  
- activitate științifică: activitate de cercetare, elaborare lucrări/articole științifice, participare la conferințe naționale.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, Str. Universității nr. 1, 410087 Oradea, jud. Bihor

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație – Învățământ universitar, Cercetare

Perioada

ianuarie 1991 – octombrie 1993

Funcția sau postul ocupat

Inginer spec. Electrotehnică, atelier proiectare, atelier mecano-energetic

Activități și responsabilități principale

- proiectare instalații electrice aferente unor subansamble utilizate în fluxul tehnologic, întreținerea și repararea echipamentelor electrice ale întreprinderii (rebobinare mașini electrice, instalații electrice de forță și automatizare aferente centralei termice, echipamentul electric al mașinilor-unelte etc.), verificări și măsurători PRAM (prize de pământ, pardosele antistatice, instal. de paratrăsnet, revizie întreruptoare de MT)

Numele și adresa angajatorului	Uzina Mecanica nr. 3 Băbeni, Rm. Vâlcea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Întreprindere cu producție specială
Perioada	septembrie 1987 – ianuarie 1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar, inginer tehnolog spec. Electrotehnică, inginer laborator probe și verificări
Activități și responsabilități principale	- activități aferente stagiaturii, coordonare echipă electricieni la montaj echipament electric și punere în funcțiune la beneficiar, probe și verificări în vederea omologării unor utilaje electromecanice complexe din producția întreprinderii etc.
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea Mecanica Dr. Petru Groza, jud. Bihor (Hyperion S.A. Ștei, jud. Bihor)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Electrotehnică, Electromecanică, Industria construcțiilor de mașini

## Educație și formare

Perioada	octombrie 1994 – aprilie 2004
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe inginerești, domeniul Inginerie electrică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- aprofundare cunoștințe de electrotehnică teoretică; - studiul avansat al proceselor de încălzire prin inducție electromagnetică și al instalațiilor electrotermice industriale; - proiectare în domeniul echipamentelor electrice și electrotermice, în special a cuptoarelor de inducție pentru topirea metalelor; - modelare numerică a fenomenelor electromagnetice cuplate cu cele termice în procesele de încălzire ce utilizează curenți turbionari; - competență în utilizarea programelor profesionale de modelare numerică în element finit; - abilități în realizarea unor determinări experimentale în instalații electrotermice industriale.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED-6
Perioada	septembrie 1982 – iunie 1987
Calificarea / diploma obținută	Inginer - specialitatea Electrotehnică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiză matematică, Matematici speciale, Fizică Bazele electrotehnicii, Materiale electrotehnice, Mașini electrice, Aparate electrice, Măsurări electrice Utilizări ale energiei electrice, Electrotermie, Tehnologii electrice speciale, Tracțiune electrică Proiectarea instalațiilor electrice industriale, Centrale și rețele electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED-5
Perioada	septembrie 1977 – iunie 1981
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica, Fizica Limba română
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de matematică-fizică nr. 1 Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED-4
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba maternă	Limba română
Limbi străine cunoscute	

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba engleză</b>	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
<b>Limba franceză</b>	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

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

Competențe și abilități sociale	- bună capacitate de comunicare, spirit de echipă, capacitate de adaptare.
Competențe și aptitudini organizatorice	- capacitate de organizare a muncii în echipă.
Competențe și aptitudini tehnice	- capacitatea de a mânui mașini și echipamente electrice/electromecanice.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- cunoaștere avansată a instrumentelor Microsoft Office™; - cunoștințe avansate în utilizarea echipamentelor multimedia și a rețelei Internet; - abilități în utilizarea programelor Mathcad, Matlab - cunoștințe avansate în utilizarea pachetelor de programe profesionale pentru modelare numerică în element finit Flux și Ansys.
Permis(e) de conducere	Categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	- apartenența la organizații profesionale: Membu IEEE Magnetics Society Membu IEEE Industry Applications Society Membu AIEER (Asociația Inginerilor Electrotehniști și Electroniști din România) Membu ARTN (Asociația Română pentru Tehnologii Neconvenționale)
<b>Lucrări reprezentative</b>	<p>a) cărți:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sorin Pașca – <i>Cuptorul de inducție cu creuzet. Modelarea numerică a proceselor electrotermice</i>, Editura Universității din Oradea, 2004, ISBN 973-613-694-9</li> <li>2) Sorin Pașca – <i>Tehnologii și echipamente electrice neconvenționale</i>, Editura Universității din Oradea, 2004, ISBN 973-613-692-2</li> </ol> <p>b) lucrări științifice:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) S. Pasca, T. Vesselenyi, V. Fireteanu, T. Tudorache, P. Mudura, M. Tomse, M. Popa – <i>Electromagnetic Forming - an Efficient Technology for Metallic Sheet Processing</i>, Przegląd Elektrotechniczny, 11/2008, 84, ISSN 0033-2097, p. 197-202</li> <li>2) V. Fireteanu, M. Popa, S. Pasca, P. Taras - <i>Transversal Flux Scanning Induction Heating of Magnetic Nonlinear Steel Sheets With Temperature Dependent Properties</i>, Journal of Iron and Steel Research International, ISSN: 1006-706X, vol. 19, suppl. 1, oct. 2012, p. 717-722</li> <li>3) S. Pasca, V. Fireteanu – <i>Finite Element Analysis of Successive Induction Heating and Magnetoforming of Thin Magnetic Steel Sheets</i>, 14<sup>th</sup> International Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering IGTE 2010, Graz, Austria, Sept. 2010, Proceedings, p. 356-361</li> <li>4) S. Pasca, T. Tudorache, M. Tomse - <i>Finite Element Analysis of Coupled Magneto-Structural and Magneto-Thermal Phenomena in Magnetoforming Processes</i>; 6<sup>th</sup> International Conference on Electromagnetic Processing of Materials EPM 2009, Dresden, Germany, oct. 2009; Proceedings, p. 735-738</li> <li>5) V. Fireteanu, S. Pasca, M. Popa - <i>Numerical models of molten glasses electric conduction heating and controlled electromagnetic stirring</i>, International Conference on Heating by Electromagnetic Sources HES-16, Padua, Italy, May 2016, Proceedings, p. 221-226,</li> </ol> <p>c) contracte/granturi de cercetare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Grant CNCSIS tip A, 1319/2007-2008 – <i>Deformarea electromagnetică a semifabricatelor metalice subțiri: analiza numerică a proceselor tranzitorii, validarea experimentală a modelelor numerice și optimizarea procesului</i>, director de proiect.</li> <li>2) Grant CNCSIS tip A, 324/2002 – <i>Evoluția stratului de schimbare de fază la încălzirea prin inducție a materialelor</i>, membru în echipa de cercetare.</li> </ol>

28.11.2022

Semnătura

