



Simona Corina MATEI (căs. RADU)

Naționalitate: Română;

Data nașterii:

E-mail: simona.matei@unitbv.ro, simo21fag@yahoo.ie

Telefon: _____

DOMENIU OCUPAȚIONAL

Perioada	Ianuarie 2021 - Prezent
Numele și adresa instituției	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, B-dul Eroilor, nr. 29, Brasov, România
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică; Alte activitati incluse in norma didactica: examene, teste; îndrumare lucrari absolvire; indrumare cercetare științifică studentă; consultații; cercetare științifică;
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educațional.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada	Mai 2022 – Prezent
Numele instituției	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific în cadrul proiectului nr. TE 75/2022 - Compozite ecologice realizate prin tehnici de imprimare 3D pentru obținerea panourilor fonoabsorbante
Principalele activități și responsabilități	Efectuarea activităților de cercetare în conformitate cu prevederile proiectului nr. TE 75/2022 privind materialele eco utilizate la obținerea panourilor fonoabsorbante și tehnologia de obținere
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

Perioada	Septembrie 2011 – Mai 2016
Numele instituției	S.C. TOHAN S.A.
Funcția sau postul ocupat	Inginer Proiectant Mecanic
Principalele activități și responsabilități	Proiectare 2D și 3D produse, realizare tehnologii de fabricatie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria de apărare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Octombrie 2012 – Ianuarie 2019
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Ingineria Materialelor
Titlu	Cercetări asupra sintezei, caracterizării și utilizării unor compozite cu matrice ceramică termorezistente
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Perioada	2009-2011
Specializarea	Ingineria și Managementul Materialelor Avansate Metalice, Ceramice si Compozite
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master în Domeniul Ingineriei Materialelor
Subiecte aprofundate	Metode de caracterizare a materialelor, Managementul calității
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Perioada	Noiembrie 2010 – Aprilie 2011
Poziția ocupată	Student – Masterand (Erasmus)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universite Polytech Lille 1, Lille, Franța
Perioada	2005-2009
Specializarea	Știința Materialelor
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer în Domeniul Ingineria Materialelor
Subiecte aprofundate	Știința Materialelor, Tratamente termice si termochimice, Bazele elaborării aliajelor feroase și neferoase, Turnarea aliajelor, Coroziunea
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Perioada	2001-2005
Profil Calificarea / diploma obținută	Matematică- Informatică Diplomă de bacalaureat
Subiecte aprofundate	Matematică, Informatică, Fizică, Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul National Radu Negru, Făgăraș, Brașov (Romania)

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

Limbă maternă Română

Alte limbi Engleză, Franceză

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

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

Competențe și abilități sociale	Capacitatea de a lucra în echipă
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> • Spirit organizatoric, adaptabilitate în fața unor situații noi, punctuală, orientată spre detalii; • Participare la Sesiuni Științifice Studentesti în domeniul Știința Materialelor; • Membră în comisia de organizare a Sesiunilor Științifice Studențești; • Practică de producție la SC Organe de asamblare SA Brașov; • Membru în comisia de calitate a facultății de Știința și Ingineria Materialelor; • Lucrare de licență în domeniul Știința Materialelor- „Influența proceselor de deformare plastică asupra comportării la coroziune a materialelor metalice”; • Lucrare de dizertație în domeniul Managementul și Știința materialelor- „Modelarea termochimică a sistemelor interesante industriei de zinc (galvanizare, turnare)”; • Teza de doctorat În domeniul Ingineria materialelor-„ Cercetări asupra sintezei, caracterizării și utilizării unor compozite cu matrice ceramică termorezistente”
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a Microsoft Office, Catia, AutoCAD.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Carti/capitole ca autor nationale -2 cărți
- Articole in reviste cotate ISI și indexate ISI Proceeding - 7
- Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale - 6
- Participare la Conferințe Internaționale – 4
- Proiecte/granturi naționale – 2 (membru -2)
- Membru al Asociației Tehnice de Turnatorie din Romania: ianuarie 2021- Prezent
- Atestat Informatică - Pascal, Fox Pro, Microsoft Office, 2005

ANEXA

Teza de doctorat

“Cercetări asupra sintezei, caracterizării și utilizării unor composite cu matrice ceramică termorezistente”

Cărți si capitole în cărți publicate

1. Composite termoplastice. Composite termorezistente. Simona Corina MATEI, Aurel CRIȘAN. ISBN 978-606-19-1222-3
2. Tehnologii de fabricație și materiale avansate pentru aplicații industriale. Ioana POPESCU, Iuliana GHEORGHIȚĂ, Simona Corina RADU, Bianca-Valeria CATARGIU. ISBN 978-606-19-1676-4

Lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. **Matei S.**, Crișan A., Thermal resistant composite materials in use today – a review, Recent, vol. 15, nr.3(43), Noiembrie 2014 (indexata BDI/B+);
2. **Matei S.**, Stoicanescu M., Crișan A., Composites with short fibers reinforced epoxy resin matrix, Procedia Technology, vol.22, 2016, pag. 174-181, doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.041, (indexata ISI);
3. Tiron E. L., **Matei S.**, Coșniță M., Crișan A., The effect of some controlling factors of quality of hot-dip galvanized coatings, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, vol. 10 (59), nr.2, 2017 (indexata BDI/B+);
4. **Matei S.**, Crisan A., Composite materials with ceramic and metallic particles reinforced clay matrix, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. 12 (61) nr. 1 - 2019 (indexata BDI/B+);
5. **Matei S.**, Varga B., Bedo T., Pop A., Stoicanescu M., Crisan A., Composites with clay and bentonite matrix, Materials today: Proceedings, nr.19 (2019) 1041–1050 (indexata ISI);
6. **Matei S.**, Stoicanescu M., Varga B., Tiron E., Crișan A., Bentonite-based composites with ceramic and metallic powders additions for use as filters, Advances in Mechanical Engineering 2021, Vol. 13(4) 1–15 (factor impact: 1,316).
7. Butuc (Anghel) S., **Matei S.**, Stoicanescu M., Crișan A., Procedure and Installation for Determining the Filtering Capacity, MATEC Web of Conferences 343, 03011 (2021).

-
8. Butuc S., **Matei S.**, Stoicanescu M., Research On The Compressive Behaviour Of Ceramic Composite Material Based On Bentonite, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 (indexata BDI/B+);
 9. Butuc S., **Matei S.**, Stoicanescu M., Crisan A., Study of filtering capacity of some ceramic composites on bentonite base, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1235 (2022) 012028 (indexata BDI/B+);
 10. Pop M.A., Cosnita M., Croitoru C., Zaharia S.M., **Matei S.**, Spîrchez C., 3D-Printed PLA Molds for Natural Composites: Mechanical Properties of Green Wax-Based Composites, Polymers 2023, 15(11), 2487, (factor impact: 5);
 11. Zaharia S.M., Pop M.A., Cosnita M., Croitoru C., **Matei S.**, Spîrchez C., Sound Absorption Performance and Mechanical Properties of the 3D-Printed Bio-Degradable Panels, Polymers 2023, 15(18), 3695, (factor impact: 5);
 12. **Matei S.**, Pop M.A., Zaharia S.M., Cosnita M., Croitoru C., Spîrchez C., Cazan C., Investigation into the Acoustic Properties of Polylactic Acid Sound-Absorbing Panels Manufactured by 3D Printing Technology: The Influence of Nozzle Diameters and Internal Configurations, Materials 2024, 17(3), 580, (factor impact: 3.1);
 13. Pop M.A., Croitoru C., **Matei S.**, Zaharia S.M., Cosnita M., Spîrchez C., Thermal and Sound Insulation Properties of Organic Biocomposite Mixtures, Polymers 2024, 16, 672, (factor impact: 4.7);

Braşov, decembrie 2024
ŞL. dr. ing. Simona Corina RADU