



Simona Corina MATEI (căs. RADU)

Braşov, Romania

Naționalitate: Română;

E-mail: simona.matei@unitbv.ro

DOMENIU OCUPAȚIONAL

| | |
|--|--|
| Perioada | Ianuarie 2021 - Prezent |
| Numele și adresa instituției | Universitatea Transilvania din Braşov, 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 studentească; consultații; cercetare științifică; |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educațional. |

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

| | |
|--|--|
| Perioada | Mai 2022 – Prezent |
| Numele instituției | Universitatea Transilvania din Braşov, 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 și 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 și 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 | | | | |
| | Înțeleger | | Vorbire | | Sciere |
| | Ascultare | Citire | 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 Studentești;• 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 - 5
 - 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 compozite cu matrice ceramică termorezistente”

Cărți si capitole în cărți publicate

1. Compozite termoplastice. Compozite 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 MA., Zaharia SM., Cosnita M., Croitoru C., Spîrchez C. and 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, 580. <https://doi.org/10.3390/ma17030580>, (factor impact: 3.4).