

## INFORMAȚII PERSONALE


**Daniela Maria Iovănaș**

 [daniela.iovanas@unitbv.ro](mailto:daniela.iovanas@unitbv.ro)

 g-mail/

Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea Română

## POZIȚIA

Conferențiar

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2003 - prezent

**Conferențiar (2013 – prezent), Șef de lucrări (2003 – 2013)**

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, b-dul. Eroilor., nr. 29, 500036 Brașov, Romania  
[www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

Educație, cercetare

Educație și cercetare

1988-1992, 1994-1998, 2000-2003

**Cadru didactic asociat**

Universitatea (TRANSILVANIA) din Brașov, B-dul. Eroilor., Nr. 29, 500036 Brașov, România  
Educație

Educație

Octombrie 1984 – Octombrie 2003

**Inginer**

Întreprinderea de Autocamioane Brașov (SC ROMAN SA Brașov), str. Poenelor, nr. 5, Brașov, România

Inginer tehnolog, responsabil tehnic, responsabil asigurarea calității

Industrie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 2002 – Iulie 2007

**Diplomă de doctor în Inginerie Industrială**

Nivel 8 EQF

Universitatea Transilvania din Brașov, România

▪ Fiabilitate, tehnologii de recondiționare prin încărcare prin sudare

Octombrie 1979 – Iulie 1984

**Diploma de inginer**

Nivel 6 EQF

Universitatea din Brașov, România

▪ Tehnologia construcțiilor de mașini

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

## Alte limbi străine cunoscute

|         | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|---------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|         | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză | B2         | B2     | B2                         | B2           | B2      |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite pe baza experienței didactice și industriale
- spirit de echipă dobândit prin participare ca membru sau responsabil partener în proiecte de cercetare științifică și formare profesională și activități de producție industrială

## Competențe organizaționale/manageriale

- Management în cercetare dobândit ca responsabil în proiecte naționale de tip parteneriate
- Managementul proceselor industriale, dobândit ca responsabil tehnic în mediul industrial
- Managementul calității dobândit ca responsabil asigurarea calității în mediul industrial

## Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (în prezent fiind coordonator Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității pe departament)
- o bună cunoaștere a proceselor specifice domeniului ingineriei industriale (în prezent responsabil practică - program de studii ingineria sudării)

## Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

## Alte competențe

- bune competențe de istorie dobândite ca amator

## Permis de conducere

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

- cărți – 5
- suport curs - 6
- articole în reviste ISI – 11
- articole în ISI Proceedings – 5
- articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale – 19
- articole în extenso în reviste naționale / internaționale neindexate - 20
- brevete de invenție – 6

## Prezentări

- prezentări la conferințe naționale / internaționale – 34

## Proiecte

- proiecte naționale – 3 responsabil partener, 6 membru în colectiv

## Distincții

- premii naționale – 3 articole, 3 diplome

## Afiliari

- Asociația de Sudură din România

## Referințe

- referințele pot fi furnizate la cerere

## ANEXE

- lista cu publicații și cercetări

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**IOVĂNAȘ RADU**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

[r.iovanas@unitbv.ro](mailto:r.iovanas@unitbv.ro); [raduiovanas@yahoo.com](mailto:raduiovanas@yahoo.com)

Naționalitate(-ități)

Romana

Data nașterii

### Domeniul ocupațional

**PROFESOR UNIVERSITAR**

### Experiența profesională

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Numele și adresa angajatorului

1997 – 2012 **Profesor Universitar** – Universitatea Transilvania din Brașov  
1990 – 1997 **Conferențiar** – Universitatea Transilvania din Brașov  
1980 – 1990 **Șef de lucrări** – Universitatea Transilvania din Brașov  
1977 – 1980 **Asistent univ.** – Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Numele și adresa angajatorului

1971 - 1977 **Cercetător științific principal III** - ICEMENERG București

### Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Numele și tipul instituției de învățământ /  
furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

a. Studii gimnaziale: 1954 – 1961, Școala elementară nr. 1, Arad  
b. Studii liceale: 1961 – 1965, Liceul IOAN SLAVICI Arad  
c. Studii universitare: 1965 – 1971, Institutul Politehnic Timișoara Facultatea Mecanica  
Secția „Utilajul și Tehnologia Sudării”.

### SPECIALIZĂRI ȘI PERFECȚIONĂRI

**DOCTORAT:** An admitere doctorat: 1977  
An finalizare doctorat: 1986  
Domeniul fundamental: Științe Tehnice (modificat în Științe Inginerești – prin O.M. nr. 4890/1999).  
Domeniul: Inginerie mecanică  
Tema: “Cercetări privind sudarea MIG-MAG a oțelurilor slab aliate termorezistente folosind suprapunerea unui curent de înaltă frecvență peste curentul de sudare”.  
Din anul 2007 - **Expert TUV** în domeniul sudării  
Din anul 2010 – **Expert tehnic judiciar**, Specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării (Autorizație Ministerul Justiției Nr. 53/18.05.2010, Seria 122/127/147/19.04.2010)

## Aptitudini și competențe personale

- Știința materialelor
- Procese de sudare, taiere, lipire
- Tratamente termice
- Reconditionari, pulverizări termice
- Nanotehnologii

### ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Cărți publicate la edituri consacrate și/sau recunoscute CNCSIS: 5

Cărți, manuale universitare, îndrumare de laborator publicate la reprografia/editura Universității TRANSILVANIA din Brașov: 6

Articole indexate ISI: 19

Articole publicate în reviste de specialitate naționale, indexate BDI și/sau recunoscute CNCSIS: 14

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale sau internaționale cu participare internațională desfășurate în țară (ISSN sau ISBN): 65

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale, indexate BDI și cataloage internaționale: 3

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale-internaționale (ISSN sau ISBN): 8

Contracte de cercetare științifică naționale: 38

Brevete de invenție: 6

Limba(i) maternă(e)

**Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba Engleză**

**Limba Franceză**

**Limba Rusă**

| Înțelegere |                        |        |                        | Vorbire                    |                        |              |                        | Sciere           |                        |
|------------|------------------------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Ascultare  |                        | Citire |                        | Participare la conversație |                        | Discurs oral |                        | Exprimare scrisă |                        |
| B2         | Utilizator independent | B2     | Utilizator independent | B2                         | Utilizator independent | B2           | Utilizator independent | B1               | Utilizator independent |
| B2         | Utilizator independent | B2     | Utilizator independent | B2                         | Utilizator independent | B2           | Utilizator independent | B1               | Utilizator independent |
| B1         | Utilizator independent | B1     | Utilizator independent | B1                         | Utilizator independent | B1           | Utilizator independent | B1               | Utilizator independent |

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

Competențe manageriale

### FUNCȚII DE CONDUCERE

În universitate:

1990 - 1996: PRODECAN Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

1996 - 2004: PRORECTOR al Universității TRANSILVANIA din Brașov

1990 - prezent: MEMBRU AL CONSILIULUI PROFESORAL al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor

1996 - 2009 MEMBRU în Senatul Universității

2007 - prezent: COORDONATOR Departamentul EcoTehnologii Avansate de Sudare din cadrul Institutului de Cercetare Științifică PRO-DD din cadrul Universității TRANSILVANIA din Brașov

În exterior:

2002 - prezent: MEMBRU în Consiliul de Administrație al „SC PRO ROMAN SA Brașov”.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Organizare ca președinte al ASR, filiala Brașov a Conferinței Internaționale “Managementul calității în domeniul sudării în contextul aderării României la UE”, 20-22 sept 2006.
- Organizare ca membru al Catedrei IMS a International Conference on Material Science and Engineering BRAMAT 2005, 2007, 2009, 2011.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Birocică – Microsoft Office  
Proiectare – AutoCAD  
INTERNET

Permis(e) de conducere

Permis Cat. B

**Informații suplimentare**

Activitate de cercetare/management proiecte

- Coordonare/participare proiecte de cercetare cu mediul economic

- Coordonare/participare proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare
- Coordonare/participare proiecte europene
- Elaborare/publicare lucrari/articole stiintifice (diseminarea rezultatelor)

#### Activitate didactica

Cursuri predate: la secția Utilajul și Tehnologia Sudării (actualmente Ingineria Sudării) cursuri de zi sau masterat

- Tehnologii de sudare prin presiune și procedee neconvenționale
- Bazele proceselor de sudare
- Procedee moderne de recondiționare
- Debitarea termică
- Procedee speciale de sudare
- Managementul proiectelor de cercetare in ingineria sudarii

#### Recenzor

- 8 monografii editate și publicate la Editura Universitatea „Transilvania” din Brașov
- 4 monografii editate și publicate la Editura LuxLibris Brașov.
- 5 articole care au fost publicate in revista SUDURA.

#### Membru in colegiile editoriale ale unor reviste

- Revista SUDURA, editata de ASOCIATIA DE SUDURA DIN ROMANIA A.S.R.

#### Conducător de Doctorat: din anul: 1996

Domeniul fundamental: Științe ingineresti

Domeniul: Inginerie industrială

Teze finalizate: 16

Teze în curs de derulare: 8 (Doctoranzi cu frecventa: 4; Doctoranzi fara frecventa: 4)

#### Membru al unor asociații

Membru al Asociației de Sudură din România ASR, președinte filiala Brașov

Membru al Asociației de Sudură din SUA - AWS

Membru al Asociației de Sudura din Germania DWS

Membru al A.O.S. din România (1983 – 2007)

#### Coordonare departamente de cercetare

Coordonator Departamentul D12 - EcoTehnologii Avansate de Sudare din cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare Inovare pentru Produse High Tech si Dezvoltare Durabilă PRO-DD din cadrul Universitatii TRANSILVANIA din Brasov.

Responsabilitati:

- Coordonarea generala a activitatilor de cercetare in proiectele de cercetare stiintifica
- Coordonarea generala a activitatilor de cercetare desfasurate in cadrul programelor doctorale si post-doctorale
- Managementul departamentului

#### Directii de cercetare

1. Sudarea/taierea/lipirea materialelor
2. Elaborarea unor noi materiale de adaos pentru sudare: electrozi inveliti, sarme tubulare pentru sudare MIG-MAG, vergele tubulare pentru sudare WIG, material pentru brazare
3. Elaborare tehnologii de fabricatie si reconditionare folosind elemente bimetal
4. Tehnologii de depunere de particule prin sudare la scara nano
5. Reconditionarea unor piese si ansamble din industrie
6. Materiale si tehnologii inovative pentru cresterea durabilitatii elementelor active din componenta echipamentelor tehnice

#### Participari la activitati didactice in universități din țară și străinătate

1. „Leonardo da Vinci”, Program de acțiune comunitară în domeniul formării profesionale, Faza a II-a, 2000-2006, Exercițiul 2003, Procedura A, Contract nr. Ro/2003/91111/Ex cu titlul „Formarea și certificarea auditorilor în domeniul sudării și controlului nedistructiv” –contractant (responsabil proiect)
2. „TEMPUS” – Proiecte de Măsurii Complementare / compacte tip CME  
CME 2111-96 “A quality assurance system for the Romanian Technical Universities” – participant.  
CME 3613-97 “Quality assurance procedures for the Romanian Technical Higher Education” – participant.
3. Participări la întâlniri internaționale.

În perioada când am îndeplinit funcția de prodecan la Fac. SIM (1990-1996) și prorector la Univ. Transilvania Brașov am participat la numeroase programe de colaborare internaționale pe plan didactic, științific și managerial, organizate de către MEC. Cu această ocazie am vizitat și încheiat contracte de colaborare cu Universități din: Anglia (Derby, Haigh Wycomb), Austria (Graz, Viena), Germania (Aachen, Constantz, Kiel, Munchen, Stuttgart), Franța (Paris VI, Rouen), Italia (Florența, Genova), Iordania (Amman, Irbid), Turcia (Istanbul), USA (New York, Chicago), Ungaria (Debretin, Budapesta, Szeged).

#### Experiența acumulată în proiecte naționale/internationale/POSDRU

- SOLUTII NOVATIVE DE REALIZARE PRIN AUTOFORMARE A MODELELOR PENTRU TURNAREA PIESELOR DE SERIE MICA SI UNICATE- AUTOFORMMODEL Contract PNII – PARTENERIATE Nr. 72-203/2008 Perioada: 2008-2011(Responsabil partener UTBv)
- TEHNOLOGIE DE DEPUERARE PRIN SUDARE HIBRIDA LASER-MIG CU PULBERI-LASERDEP Contract PNII – PARTENERIATE Nr. 72-216/2008 Perioada: 2008-2010 (Responsabil Tehnic partener UTBv)
- FORMAREA PRIN PULVERIZARE A ELECTROZILOR COMPOZITI, UTILIZATI PENTRU DEPUERARI DURE SI SUDARE IN PUNCTE – PULVER Contract PNII – INOVARE Nr. 57/2007 Perioada: 2007-2009 (Responsabil partener UTBv)
- ELECTROZI MULTISTRAT PENTRU SUDAREA PRIN REZISTENTA ELECTRICA IN PUNCTE SI IN LINIE – ELSUD Contract PNII – PARTENERIATE Nr. 71-066/14.09.2007 Perioada: 2007-2009 (Responsabil partener UTBv)
- TEHNOLOGII INOVATIVE PENTRU REALIZAREA DE ELEMENTE MODULATE DESTINATE FABRICARII SCULELOR PENTRU DEFORMARI PLASTICE – ELMOD Contract PNII – PARTENERIATE Nr. 71-039/14.09.2007 Perioada: 2007-2009 9Director de proiect)
- MATERIALE NOVATIVE CU STRUCTURA AMORFA PENTRU BRAZARE DESTINATE APLICATIILOR INDUSTRIALE SPECIALE – NOVABRAZ Contract CEEX – PROIECTE COMPLEXE NR. 221/2006 Perioada: 2006-2008 (Director de proiect)
- TEHNOLOGII INOVATIVE DE CRESTERE A DISPONIBILITATII UTILAJELOR PENTRU REABILITAREA DRUMURILOR (TERASIERE) PRIN UTILIZAREA ELEMENTELOR MODULATE, INCARCATE CU STRATURI DURE PRIN SUDARE – DURASTRADE Contract CEEX – PROIECTE COMPLEXE Nr. 116/2005 Perioada: 2005-2007 (Responsabil partener UTBv)
- CERCETARI PRIVIND UTILIZAREA SURSELOR DE ENERGII LINIARE CONCENTRATE PENTRU REALIZAREA DEPUERILOR DE PARTICULE NANOMETRICE PE SUPRAFETELE SUPUSE UZARII Contract CNCISIS tip A nr. 1023/2005 Perioada: 2005-2007 (Director de proiect)
- CALCULUL CHELTUIELILOR SPECIFICE LA PROCEDEEELE DE SUDARE MIG/MAG Contract de cercetare nr. 71/2004-2006 Perioada: 2006-2010 (Director de proiect)
- “PREGĂTIRE, INSTRUIRE, EDUCARE ÎN VEDEREA ASIMILĂRII DE PROCESE TEHNOLOGICE INOVATIVE, ÎMBUNĂTĂȚIREA PRACTICILOR MANAGERIALE ȘI A PROTECȚIEI MEDIULUI ÎN SECTOARE CALDE” Cod Contract: POSDRU/81/3.2/S/55652 (Responsabil partener UTBv)

**Anexe** Dupa caz

Brasov, 19.11.2024

Radu Iovanas



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Machedon Pisu Elena**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

elena.machedon@unitbv.ro

Naționalitate(-ități)

Romana

Sex

Feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea Transilvania din Brasov, Sef lucrari**

### Experiența profesională

Perioada

1980 - 1986

Funcția sau postul ocupat

Inginer tehnolog, proiectant

Activități și responsabilități principale

Proiectare

Numele și adresa angajatorului

Intreprinderea Autoturisme Pitesti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Industriale

Perioada

1986 - 1991

Funcția sau postul ocupat

Inginer tehnolog

Numele și adresa angajatorului

IPMPB Pitesti

Perioada

1991 - 1997

Funcția sau postul ocupat

Coordonator practica, sef atelier productie

Numele și adresa angajatorului

Liceul Energetic Brasov

Perioada

2000 - 2007

Funcția sau postul ocupat

Doctorand cu frecventa

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brasov

Perioada

2004 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Sef lucrari

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brasov

### Educație și formare

Perioada

1975 - 1980

Calificarea / diploma obținută

Inginer,

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Inginer mecanic, Masini Unelte

Universitatea din Brasov

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

2000 -2007

Doctor inginer

Ingineria Industrială

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Rusa**

**Engleza**

| Înțelegere |  |        |  | Vorbire                       |  |              |  | Scriere          |  |
|------------|--|--------|--|-------------------------------|--|--------------|--|------------------|--|
| Ascultare  |  | Citire |  | Participare la<br>conversație |  | Discurs oral |  | Exprimare scrisă |  |
| B2         |  | B1     |  | B1                            |  | B1           |  | B1               |  |
| B2         |  | B1     |  | B2                            |  | B2           |  | B2               |  |

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

Competențe și abilități sociale

Comunicativ, spirit de echipa

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare  
a calculatorului

MS Office

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

### Informații suplimentare

Includeți aici orice alte informații utile, care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe etc. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

### Anexe

Enumerați documentele anexate CV-ului. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

1.10.2024

Sef lucr. dr. ing. Machedon Pisu Elena



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Nume / Prenume       | <b>Machedon - Pisu Teodor</b>        |
| Adresă(e)            |                                      |
| Telefon(oane)        | Mobil:                               |
| Fax(uri)             |                                      |
| E-mail(uri)          | tmache@unitbv.ro ; tedy_bv@yahoo.com |
| Naționalitate(-tăți) | Romana                               |
| Data nașterii        |                                      |
| Sex                  | Masculin                             |

|                                                        |                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Locul de muncă vizat /<br/>Domeniul ocupațional</b> | <b>Universitatea Transilvania din Brasov, Decan ,Facultatea SIM</b> |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### Experiența profesională

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Perioada                                     | 1980 - 1988                           |
| Funcția sau postul ocupat                    | Inginer tehnolog, Sef atelier         |
| Activități și responsabilități principale    | Coordonator executie structuri sudate |
| Numele și adresa angajatorului               | IPMPB Pitesti                         |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Industriale                           |
| Perioada                                     | 1988 - 1992                           |
| Funcția sau postul ocupat                    | Asistent universitar                  |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Transilvania din Brasov |
| Perioada                                     | 1992 - 1995                           |
| Funcția sau postul ocupat                    | Sef lucrari                           |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Transilvania din Brasov |
| Perioada                                     | 1995 - 1998                           |
| Funcția sau postul ocupat                    | Conferentiar universitar              |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Transilvania din Brasov |
| Perioada                                     | 1998 - prezent                        |
| Funcția sau postul ocupat                    | Profesor universitar                  |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Transilvania din Brasov |
| Perioada                                     | 2000 - 2011                           |
| Funcția sau postul ocupat                    | Sef catedra                           |

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brasov  
 Perioada 2012 - prezent  
 Funcția sau postul ocupat Decan  
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brasov  
 Perioada 1975 - 1980  
 Calificarea / diploma obținută Inginer, diploma nr. 349 786, 5386/16 iunie.1980  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Inginer sudor  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Brasov  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)  
 Perioada 1991 -1994  
 Calificarea / diploma obținută Doctor inginer  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ingineria Materialelor

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

Rusa

Engleza

| Înțelegere |        |  | Vorbire                    |              |  | Scriere          |  |
|------------|--------|--|----------------------------|--------------|--|------------------|--|
| Ascultare  | Citire |  | Participare la conversație | Discurs oral |  | Exprimare scrisă |  |
| B2         | B1     |  | B1                         | B1           |  | B1               |  |
| B2         | B1     |  | B2                         | B2           |  | B2               |  |

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

Competențe și abilități sociale Comunicativ obținut in calitate de sef atelier si sef catedra , spirit de echipa ca membru in contracte nationale si internationale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice Expert evaluator la proiectele de cercetare (CEEX, PN II) si ARACIS, în departamentul de stiinta materialelor si sudura

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului MS Office

Alte competențe și aptitudini Sport, gradinarit

Permis(e) de conducere B

**Informații suplimentare** Conducator la doctorat din 2009 in domeniul Ingineria Materialelor 6 doctori confirmati, 5DRD, Mentor posdoc 3 postdoci, Membru in Consiliul Profesorat, Membru in Senatul universitatii, Membru in Consiliul SDI, Adjunct coordonator centru de cercetare, Responsabil program de studii si al linie LMD, Secretar Comisia de Admitere pe Universitate.

Prof. dr. ing. Teodor MACHEDON PISU

INFORMAȚII PERSONALE **Moldovan Edit Roxana** [edit.moldovan@unitbv.ro](mailto:edit.moldovan@unitbv.ro)

Sex femeie | Data nașterii | Naționalitate română

## EDUCAȚIE ȘI CERTIFICĂRI

|           |                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016-2022 | <b>Doctor Ingineria Materialelor</b><br>Universitatea Transilvania din Brașov , Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor                    |
| 2014-2016 | <b>Master în Ingineria Sudării Materialelor Avansate</b><br>Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor |
| 2018-2021 | <b>Licență în Inginerie Industrială</b><br>Universitatea Transilvania din Brașov , Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor                 |
| 2010-2014 | <b>Licență în Construcții Civile, Industriale și Agricole</b><br>Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții                  |
| 2001-2005 | <b>Diploma de Bacalaureat</b><br>Liceul Economic Administrativ și de Servicii                                                                      |

## COMPETENȚELE PERSONALE

Limba maternă Română

## Alte limbi străine cunoscute

|                                                        | UNDERSTANDING |         | SPEAKING           |                   | WRITING |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------|-------------------|---------|
|                                                        | Listening     | Reading | Spoken interaction | Spoken production |         |
| Lb. Engleză                                            | C1            | C1      | C1                 | C1                | C1      |
| Certificate of Language Proficiency nr 1656/U8.09.2016 |               |         |                    |                   |         |
| Lb. Italiană                                           | C1            | C1      | C1                 | C1                | B1      |
| Lb. Franceză                                           | B2            | B2      | B2                 | B2                | A2      |
| Lb. Maghiară                                           | B2            | B2      | B2                 | B2                | A2      |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine**Competențe informatice** ▪ O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, programelor soft de detaliere, calcul și proiectare (Autocad, Tekla, SAP 2000, AxisVM, Etabs, Advance Steel, etc).

Permis de conducere ▪ B, 2010

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații  
Prezentări  
Proiecte  
Conferințe  
Premii
- Publicații:
- Moldovan E., Tiorean M.H., Stanciu E.M., *Overview of Joining Dissimilar Materials: Metals and Polymers*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series 1, Vol. 10 (59) No. 1 - 2017, pp. 39-46.
  - Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña Moreno, J.L.; Baltes, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Tiorean, M.H. Geometry Characterization of AISI 430 Stainless Steel Microstructuring Using Laser. Arch. Metall. Mater. 2022, 67, 645–652.
  - Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña, J.L.; Baltes, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Roata, I.C.; Tiorean, M.H. Wettability and Surface Roughness Analysis of Laser Surface Texturing of AISI 430 Stainless Steel. Materials 2022, 15, 2955.
  - Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña, J.L.; Istrate, B.; Cimpoesu, N.; Baltes, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Roata, I.C.; Tiorean, M.H. Morphological Analysis of Laser Surface Texturing Effect on AISI 430 Stainless Steel. Materials 2022, 15, x (în curs de publicare).
- Prezentare postere:
- Moldovan E., Tiorean M.H., Stanciu E.M., *Overview of Joining Dissimilar Materials: Metals and Polymers*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series 1, Vol. 10 (59) No. 1 - 2017, pg. 238.
  - Moldovan E., Tiorean M.H., Stanciu E.M., *Overlap laser welding of thin polycarbonate sheets*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series 1, Vol. 10 (59) No. 1 - 2017, pg. 237
- Premii:
- Premiul III la Sesiunea Științifică Studentească de Comunicări "CIBv2012", *Betoane speciale*, May 2012;
  - Premiul Secțiunea XI, la Absolvenți în Fața Companiilor, "AFCO2021";
  - Best oral presentation și Best Paper Award, la ICIR Euroinvent 2022-International Conference on Innovative Research;
  - Special Award "IOANA CSAKI", la 9<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technology Bucharest, November 2022
- Conferințe :
- National Scientific Session of Student Communications "IAcSlc", May 2012
  - National Scientific Session of Student Communications "CIBv2012", May 2012
  - The International Anniversary Conference "CIBv", October 2013
  - The International Conference "BraMat", 2017
  - ICIR Euroinvent 2021-International Conference on Innovative Research
  - The International Conference "BraMat", 2022
  - ICIR Euroinvent 2022-International Conference on Innovative Research
  - Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), octombrie 2022
  - ROMAT, 9<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technology Bucharest, November 2022
- Proiecte:
- Participarea la programul "Lunch time seminars", organizat de către studenții doctoranzi pentru studenții doctoranzi;

## ANEXE

Se vor anexa la cerere

- Copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- publicații;
- postere;

## INFORMAȚII PERSONALE

PASCU Alexandru


✉ [alexandru.pascu@unitbv.ro](mailto:alexandru.pascu@unitbv.ro)

🌐 <http://orcid.org/0000-0002-6371-9253>

Sexul

| Data nașterii

| Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Octombrie 2015 – prezent**
**Profesor universitar** ( Șef de lucrări 2015 – 2017, Conferențiar 2017 - 2021)

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură, str. Universității nr. 1, camera A II 1 Brașov. <https://sim.unitbv.ro/>

Activități și responsabilități

- Decan al Facultății de Știința și ingineria materialelor, din cadrul Universității Transilvania din Brașov
- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie industrială din anul 2021 (4 doctoranzi)
- Coordonator al centrului de cercetare *Eco-tehnologii Avansate de Sudare* din cadrul Universității Transilvania din Brașov
- Coordonator Erasmus+ al Facultății de Știința și ingineria materialelor, din cadrul Universității Transilvania din Brașov
- Coordonator Erasmus+ al Școlii doctorale interdisciplinare, din cadrul Universității Transilvania din Brașov
- Activități didactice aferente domeniului Ingineriei industriale. Titular discipline: Bazele ingineriei industriale, Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare; Standardizare și terminologie în ingineria sudării, Managementul proiectelor.
- Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul ingineriei industriale

Tipul sau sectorul de activitate

Educație și Cercetare

**Octombrie 2013 – 2015**
**Cadru didactic asociat**

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

Activități și responsabilități

- Activități didactice aferente domeniului Ingineriei industriale; Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul ingineriei industriale

Tipul sau sectorul de activitate

Educație și Cercetare

**2005 - 2008**
**Responsabil producție (divizia autobuze/autocare)**

SC. ROMAN SA, Str. Poienelor 5, 500036, Brașov, Romania

Activități și responsabilități

- Responsabil cu tehnologia de sudare la autobuze, organizare flux producție, proiectare și realizare prototipuri; Identificare furnizori și achiziție materie primă și consumabile pentru flux producție; Planificare producție.

Tipul sau sectorul de activitate

Industria auto

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

**Aprilie 2014 – Octombrie 2015**
**Postdoctorat**

EQF nivel 8

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- Cercetare în domeniul tehnologiei de depunere cu fascicul laser și pulberi metalice.

EQF nivel 8

## 2008 – 2011 Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- Tehnologia de sudare cu laser;
- Tehnologia de îmbunătățire sau recondiționare a suprafețelor metalice prin depuneri cu fascicul laser și pulberi înalt aliate.

EQF nivel 7

## 2009 – 2011 Masterat în Tehnologie Laser / MASTER

E.T.S. de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, SPANIA

- Fizica laserilor;
- Microprocesare cu laser și aplicațiile industriale ale tehnologiei laser.

EQF nivel 7

## 2005 – 2007 Masterat în Ingineria sudării / MASTER

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- Știința materialelor, tehnologii convenționale și neconvenționale de sudare.

EQF nivel 6

## 2000 – 2005 Studii Universitare de Licență, Domeniul Inginerie Managerială și Tehnologică, Specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării / INGINER DIPLOMAT

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- Știința materialelor, tehnologia materialelor, rezistența materialelor, proiectarea structurilor sudate, procedee conexe sudării.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

| INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleza    | C1/2   | C1/2                       | C1/2         | C1/2    |
| Spaniola   | C1/2   | B1/2                       | B1/2         | B1/2    |

Competențe organizaționale/manageriale

- Prodecan al Facultății SIM 2019 – 2024;
- Membru în consiliul departamentului IMS 2018 – prezent;
- Președinte al Filialei Brașov din cadrul ASR – Asociația de Sudură din România;
- Participarea la proiecte naționale și internaționale de cercetare științifică;
- Experiență în organizarea de conferințe internaționale, seminarii și workshop-uri;
- Capacitatea de a aloca resursele în mod strategic pentru a maximiza activitățile de cercetare dezvoltare;
- Abilitatea de a evalua și de a îmbunătăți calitatea programei academice și de cercetare.

Competențe dobândite la locul de muncă

**INGINER DIPLOMAT** – Utilajul și Tehnologia sudării (Ingineria sudării);

**PROIECTARE** - Tehnologii de sudare;

- Competență în proiectarea, alegerea și exploatarea tehnologiilor și a echipamentelor de sudare, automatizarea, robotizarea și integrarea proceselor de sudare în sisteme de fabricație flexibile.

Competențe informatice

- Cunoștințe hardware;
- Cunoștințe și utilizare zilnică a pachetului Microsoft Office™ ( Excel™, Word™, PowerPoint™, Outlook™);

- Procesare imagini digitale CorelDraw™, PhotoShop™;
- Programare – Pascal;
- Proiectare – SolidWorks™;
- Analiză FEA – SolidWorks™, COSMOS™.

#### Alte competențe

În sfera ingineriei sudării:

- Sudare MIG/MAG, WIG;
- Metalizare cu flacără;
- Programare și operare roboți de sudare;
- Sudare cu laser și depuneri de pulberi metalice cu fascicul laser.

#### Permis de conducere

- Categoria B (2000), Categoria A (2008)

### INFORMATII SUPLIMENTARE

#### Publicații

- Publicarea a opt cărți și a peste 60 de articole științifice în publicații de specialitate;

#### Proiecte

- Director al proiectului internațional ERAMUS + 2023-1-RO01-KA220-HED-000159985, cu titlul: Smart Healthcare Engineering;
- Director a 4 proiecte internaționale de tip EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area | SFERA (Franța, Italia);
- Membru în echipa de cercetare a 8 proiecte de tip EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area | SFERA (Spania, Italia);
- Membru în colectivul de cercetare a două proiecte internaționale de cercetare cu mediul de afaceri (Delft Enterprises B.V și Technische Universiteit Delft);
- Membru în colectivul de cercetare a 4 contracte naționale.

#### Vizibilitate națională și internațională

- Evaluator ARACIS, RNE C10. ȘTIINȚE INGINEREȘTI I
- Recenzor la reviste indexate Web of Science: Applied Surface Science, Journal of Spectroscopy, Solar Energy Journal, Journal of materials science, Materials, Coatings;
- Chairman al conferinței internaționale BRAMAT 2024 13<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING;
- Membru în comitetul științific al The Second International Symposium on Modern Engineering Equipment and Technology 2023;
- Membru în comitetul de organizare al conferințelor, ESTAC12 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry – 2018 și BRAMAT 2017, 2019, 2022;
- Key-note speaker la 8<sup>th</sup> Iran International Conference & Exhibition on Materials Science & Metallurgical Engineering – 7 Octombrie 2019;
- Activități de cercetare în laboratoare internaționale precum: Centro Laser din cadrul Universității Politehnica din Madrid, IPCC and Nanoscience and Nanomaterials Lab. din cadrul Universității Las Palmas din gran Canaria, ENEA din cadrul Italian National Agency for New Technologies, Energy and the Environment, PROMES din cadrul Institute of Engineering and Systems Sciences (INSIS), PSA din cadrul Centre for Energy, Environment and Technology Research.
- Participarea la numeroase conferințe naționale și internaționale în domeniul tehnic;

#### Distincții

- Medalia de aur la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, EUROINVENT 2015 cu îndrumarul de laborator intitulat Știința și Ingineria Materialelor;
- Brevet de invenție, Nr. 133180/ 30.08.2022, Aliaje tip FeCrAl(Y) și procedeu de obținere a unui produs din acest aliaj, V. Geanta, I. Voiculescu, R. Ștefănoiu, V. Fugaru, E.M. Stanciu, A. Pascu, C. Postolache, M.R. Ioan.

#### Portofoliu științific

# Selectie de lucrări publicate

- Stanciu E.M., Pascu A., Croitoru C., Roata I. C., Cristea D., Tierean M.H., Hulka I., Petre I.M., Mirza Rosca J. C., *Functional surfaces via laser processing in nickel acetate solution*, **Materials**, 2023, 16, 3087  
<https://www.mdpi.com/1996-1944/16/8/3087>
- Pascu A., Stanciu E.M., Croitoru C., Roată I. C., Tierean M.H., Mirza Rosca J., Cimpoesu N., Bogatu C., *Pulsed laser cladding of NiCrBSiFeC hardcoatings using single-walled carbon nanotubes additives*, **Journal of Nanomaterials** 2019, 1-12, 2019.  
<https://www.hindawi.com/journals/jnm/2019/2401295/>
- Pascu A., Stanciu E.M., Croitoru C., Roată I. C., Tierean M.H., *Carbon nanoparticle-supported Pd obtained by solar physical vapor deposition*, **Advances in Materials Science and Engineering** 2018, 1-7, 2018.  
<https://www.hindawi.com/journals/amse/2018/4730192/>
- Pascu A., Stanciu E.M., Voiculescu I., Tierean M.H., Roata I.C., Ocana J.L., *Chemical and mechanical characterization of AISI 304 and AISI 1010 laser welding*, **Materials and Manufacturing Processes** 31 (3), 311–318, 2016.  
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2015.1025970>
- Roată I. C., Croitoru C., Pascu A., Stanciu E.M., Hulka I., Petre I., Gabor C., Patroi D., Sbarcea B-G, Maior I., *Surface engineering of Ni-Al coatings through concentrated solar heat treatment*, **Applied surface science** 506, 2020.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433219330016>
- Pascu A., Stanciu E.M., Roată I. C., Hulka I., Uțu D., Maior I., *Influence of the laser cladding parameters and solar heat treatment on the properties of biocompatible Inconel 718 coatings*, *Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials* 2017, 47 (2), 157 – 165, 2017.  
<http://solacolu.chim.upb.ro/p157-165.pdf>
- Stanciu E.M., Pascu A., Roată I.C., Croitoru C., Tierean M., Rosca J. Mirza, Hulka I., *Solar radiation synthesis of functional carbonaceous materials using Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub>-Cu-HA doped catalyst*, **Applied Surface Science** 438, 33–40, 2018.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433217330386>
- Stanciu E.M., Pascu A., Tierean M.H., Roata I.C., Voiculescu I.,Hulka I., Croitoru C., *Dissimilar laser welding of AISI 321 and AISI 1010*, **Technical Gazette** 25 (2), 344-349, 2018.  
<https://hrcak.srce.hr/199129>
- Stanciu E.M, Pascu A, Tierean M.H., Voiculescu I, Roata I.C., Croitoru C., Hulka I., *Dual coating laser cladding of NiCrBSi and Inconel 718*, **Materials and Manufacturing Processes** 31 (12), 1556-1564, 2016.  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2015.1103866>
- Pascu A., Stanciu E.M., Savastru D., Geanta V., Croitoru C., *Optical and microstructure characterisation of ceramic – hydroxyapatite coating fabricated by laser cladding*, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials** 19, (1-2), 66-72, 2017.  
<https://joam.inoe.ro/articles/optical-and-microstructure-characterisation-of-ceramic-hydroxyapatite-coating-fabricated-by-laser-cladding/>
- Croitoru C., Roată I. C., Pascu A., Stanciu E.M., Hulka I., Stoian G., Lup N., *Photocatalytic surfaces obtained through one-step thermal spraying of titanium*, **Applied surface science** 504, 2020.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433219329897>

Data: 15.10.2024

## INFORMAȚII PERSONALE


✉ [ionut.roata@unitbv.ro](mailto:ionut.roata@unitbv.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2019 –  
prezent

**Conferențiar universitar**

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor Nr. 29, Brașov, România

▪ Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură  
**Tipul sau sectorul de activitate** Educație și cercetare

Martie 2012 –  
Ianuarie 2019

**Cercetător științific CS III**

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor Nr. 29, Brașov, România

▪ Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură  
**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare și educație

Martie 2008 –  
Iunie 2010  
August 2018 - prezent

**Inginer**

SC LISSCOM SRL, Str. Cristianului, nr. 11, Brașov, România

▪ Responsabil sistem de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate ocupațională (ISO 9001, ISO 14001 și ISO 45001); Proiectare și automatizări instalații sanitare, termice și climatizare

**Tipul sau sectorul de activitate** Instalații termice, climatizare; Automatizări

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 – 2013

**Postdoctorat**

EQF nivel 8

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

▪ Cercetare în domeniul tehnologiei de pulverizare cu flacără și pulberi încărcate cu sarcini electrice

2010 – 2013

**Studii postuniversitare**

EQF nivel 7

Facultatea Inginerie Tehnologică și Management, Universitatea Transilvania din Brașov  
• Informatica - tehnologii asistate de calculator

2005 – 2009

**Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT**

EQF nivel 8

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

▪ Tehnologia de pulverizare cu flacără și pulbere;  
▪ Îmbunătățirea performanțelor procedeele de recondiționare prin metalizare.

2005 – 2007

**Master Welding engineering / MASTER**

EQF nivel 7

Departamentul Utilajul și tehnologia sudurii, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

▪ Bazele științifice ale procedeele de sudare, Procedee de sudare, Echipamente pentru sudare, Materiale și comportarea lor la sudare.

## Studii Universitare de licență, Domeniul Inginerie Industrială, specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării / INGINER DIPLOMAT

EQF nivel 6

2000 – 2005

Departamentul Utilajul și tehnologia sudurii, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

- Știința materialelor, tehnologia materialelor, rezistența materialelor, proiectarea structurilor sudate, procedee conexe sudării.

### COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

| INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| B1         | B1     | B1                         | B1           | B1      |

Competențe organizaționale/manageriale

Coordonator/membru la derularea unor proiecte naționale și internaționale de cercetare științifică;

Competențe dobândite la locul de muncă

**INGINER DIPLOMAT** – Utilajul și tehnologia sudării

**PROIECTARE** - Tehnologii de sudare și recondiționare prin pulverizare termică

- Competențe în proiectarea tehnologiilor de sudare și recondiționare;
- Identificarea și exploatarea tehnologiilor de sudare;
- Automatizarea, robotizarea și integrarea proceselor de sudare în sisteme de fabricație flexibile;
- Disponibilitate la noi cursuri și programe de specializare.

Competențe informatice

- Cunoștințe hardware;
- Cunoștințe și utilizare zilnică a pachetului Microsoft Office™ ( Excel™, Word™, PowerPoint™, Outlook™);
- Procesare imagini digitale CorelDraw™;
- Proiectare – Inventor™, SolidWorks™.
- FEA - Ansys

Alte competențe

- Operare echipamente laser – COHERENT, TRUMPF;
- Programare celulă robotizată de sudare CLOOS;
- Sudare MIG/MAG, WIG;
- Depuneri de pulberi metalice prin diverse procedee de pulverizare termică;
- Certificat pentru deservire si service - Sisteme de sudare cu sârmă rece (TIG și MIG/MAG Cold Metal).

Permis de conducere

- Categoria B (2005).

### INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații  
Proiecte  
Conferințe

Distincții  
Afiliere  
Referințe

- Publicarea a 9 cărți și 38 de articole științifice în publicații de specialitate;
- Membru în colectivul de cercetare a 8 contracte naționale. Membru în echipa de cercetare a 2 proiecte SFERA (Franța, Italia), Director la 3 proiecte internaționale SFERA (Spania, Italia);
- Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), Membru al Asociației de Sudură din România (ASR).

## INFORMAȚII PERSONALE


✉ [mtierean@unitbv.ro](mailto:mtierean@unitbv.ro)
<https://www.unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/4209-tierean-mircea-horia.html>

Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea Ro

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Decembrie 1989 - prezent

**Profesor (2000-prezent), Conferențiar (1997-2000), Șef de lucrări (1992-1997), Asistent (1989-1992)**

Universitatea Transilvania din Brașov, Bl. Eroilor 29, 500036, Brașov, Romania, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

Educație, cercetare

Conducător de doctorat în domeniul Ingineriei materialelor, ordinul MECI nr. 4697/14.08.2009

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Mai 2013-Iulie 2015

**Cercetător**

Red Dome Shelter SRL, str. Bradului 1, 530182, Miercurea – Ciuc, Romania, [www.reddome.eu](http://www.reddome.eu)

Proiectarea domurilor geodezice, materiale compozite

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, dezvoltare

Septembrie 1996 - Martie 2008

**Proiectant (1996-2003), responsabil calitate (2003-2008)**

Braflex SRL, str. Eremia Grigorescu 6, 500327, Brașov, Romania, [www.braflex.ro](http://www.braflex.ro)

Proiectarea cuplajelor, supapelor, lagărelor, managementul calității

Tipul sau sectorul de activitate Industrie

Septembrie 1986 - Decembrie 1989

**Cercetător**

Institutul de cercetare și proiectare tractoare, str. 13 Septembrie 94, 500164, Brașov, Romania

Proiectarea tractoarelor industriale, macarale mobile

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, dezvoltare

Septembrie 1984 - Septembrie 1986

**Inginer stagiar**

Metaloplast SA, str. Ecaterina Teodoroiu 38, 500450, Brașov, Romania

Proiectare tehnologie, scule, dispozitive

Tipul sau sectorul de activitate Industrie

1990 - 1995

**Doctoratul în Inginerie Mecanică**

Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

Nivel 8 EQF

▪ Optimizare, fiabilitate, structuri

1989 - 1990

**Absolvent curs postuniversitar**

Universitatea Politehnica București, Romania

Nivel 6 EQF

▪ Măsurarea tensiunilor

1979 - 1984

**Diploma de inginer**

Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

Nivel 6 EQF

▪ Tehnologia construcțiilor de mașini

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

|          | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|          | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză  | C1         | C1     | C1                         | B2           | B2      |
| Franceză | C1         | C1     | C1                         | B1           | B1      |

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

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare, dobândite prin experiența didactică și de management
- spirit de echipă
- leadership, dobândit ca președinte al senatului, decan, director de departament
- managementul cercetării, dobândit ca responsabil de grant FP7
- calități de organizator, dobândit ca membru al comitetului de coordonare al Mediatecii Norbert Detaeye și al conferințelor BraMat

Competențe dobândite la locul de muncă

- cooperare internațională
- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator
- Autodesk Inventor, Autodesk Simulation, Abaqus, Cosmos, MathCAD

Alte competențe

- evaluarea cercetării și a educației (CNCSIS 2004-2010, CEEX 2005, CNMP 2007-2008, ARACIS 2007-prezent, CNATDCU 2012-2016, 2017-2020)

Permis de conducere

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- cărți = 14
- co-editor conferințe internaționale = 6
- articole în reviste cotate Clarivate Analytics = 48
- articole în publicații indexate Clarivate Analytics = 23
- brevete de invenție = 4

Prezentări

- prezentări la conferințe internaționale = 43
- prezentări la conferințe românești = 33

Proiecte

- proiecte internaționale = 6
- proiecte românești = 12

Afilieri

- Asociația Română de Mecanica Ruperii
- Asociația de Sudură din România

Referințe Citări

- Referințele pot fi furnizate la cerere
- în reviste Clarivate Analytics = 228
- Clarivate Analytics (h-index=9), Scopus (h-index=9)

## PUBLICAȚII

### Teza de doctorat:

“Contribuții la optimizarea structurilor de rezistență”

Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Ioan A. Goia, prezentarea publică în 22 septembrie 1995.

### Books:

### Cărți:

1. Luca, M.A., Țierean, M.H., *Elemente de știința materialelor*, Editura Universității “Transilvania” Brașov, Editura Universității “Transilvania” Brașov, ISBN 978-606-19-0635-2, 2015, 263 pag.
2. Leoveanu, I.S., Țierean, M.H., *Metode numerice avansate: aplicații în modelarea metalelor*, Editura Universității “Transilvania” Brașov, ISBN 978-973-598-671-1, 2009, 200 pag.
3. Ceorapin, G.C., Țierean, M., Roată, I.C., *Metode Numerice. Lucrări de laborator în MatLab*, Editura Lux Libris, ISBN 978-973-131-000-8, 2007, Brașov, 242 pag.
4. Goia, I., Vlase, S., Țierean, M., Dimitriu, S., Teodorescu, H., Pop, O., Plamadeala, R., *Rezistența materialelor. Capitoale speciale. Probleme*, Editura Lux Libris Brașov, ISBN 978-973-9458-92-4, 2007, 278 pag.
5. Țierean, M., Eftimie, L., Baltes, L., *Materials Science*, Editura Universității “Transilvania” Brașov, ISBN 973-635-684-1, 2006, 322 pag.
6. Țierean, M., *Mecanica ruperii*, Editura Lux Libris Brașov, ISBN 973-9240-98-4, 1999, 209 pag.
7. Țierean, M., Machedon, T., Luca, V., *Ghid de control cu ultrasunete*, Editura Universității “Transilvania” Brașov, ISBN 973-9474-27-6, 1999, 158 pag.
8. Tofan, M., Goia, I., Țierean, M., Ulea, M., *Deformatele structurilor*, Editura Lux Libris Brașov, ISBN 973-96854-2-0, 1995, 248 pag.
9. Olah, A., Țierean, M., *Alegerea materialelor (Choosing materials)*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 2002, 107 pag.
10. Țierean, M., Eftimie, L., Radu, G., *Technical engineering, Laboratory Guide*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 2002, 104 pag.
11. Țierean, M., Eftimie, L., Radu, G., *Technical engineering*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 2001, 306 pag.
12. Țierean, M., *Analiza avariilor structurilor sudate*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 1996, 194 pag.
13. Goia, I., Sperchez, F., Ciofoaia, V., Radu, G., Ulea, M., Țierean, M., *Rezistența materialelor. Culegere de probleme*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 1991, 358 pag.
14. Novac, G., Dinescu, I., Țierean, M., Cătană, D., Bogdan, C., Novac, N., *Proiectarea mașinilor, utilajelor și construcțiilor sudate. Îndrumar de lucrări practice*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 1998, 49 pag.

### Co-editor conferințe internaționale:

1. Munteanu, D., Vaz, F., Mirza Rosca, J.C., Croitoru, C., Țierean, M.H., *12<sup>th</sup> International Conference on Materials Science & Engineering BraMat 2022*, 9th – 12th March 2022, Brasov, Romania, Materials Today Proceedings, Elsevier, ISSN 2214-7853, Vol. 72, Iss. P2 (2023) 533–614, 82 pag.
2. Munteanu, D., Vaz, F., Țierean, M.H., Croitoru, C., *11<sup>th</sup> International Conference on Materials Science & Engineering, BraMat 2019*, 13th – 16th March 2019, Brasov, Romania, Materials Today Proceedings, Elsevier, ISSN 2214-7853, Vol. 19, Iss. P3 (2019) 909–1098, 149 pag.
3. Munteanu, D., Țierean, M.H., *Advanced Technologies of Materials Processing II*, Materials Science Forum Vol. 907, Trans Tech Publications, ISBN-13: 978-3-0357-1075-5, 2017, 242 pag.
4. Munteanu, D., Țierean, M.H., *Advanced Technologies of Materials Processing*, Advanced Materials Research Vol. 1128, Trans Tech Publications, ISBN-13: 978-3-03835-637-0, 2015, 420 pag.
5. Țierean, M., Rață, C., *Cadrul organizatoric, probleme și metode de soluționare pentru aplicații energetice eficiente în diferite tipuri de clădiri din România (The managerial problems and solving methods for applications in various types of energy efficient buildings in Romania)*, Editura Universității “Transilvania” Brașov, ISBN 973-635-282-X, 2004, 277 pag.
6. Ștefănescu, D., Ruxanda, R., Țierean, M., Șerban, C., (editors) *Proceedings of the International Conference on the Science of Casting and Solidification*, Editura Lux Libris Brașov, ISBN 973-9428-67-3, 2001, 418 pag.

### Articole:

### Reviste WoS:

1. Stanciu, E.M., Pascu, A., Croitoru, C., Roata, I.C., Cristea, D., Țierean, M.H., Hulka, I., Petre, I.M., Mirza Rosca, J.C., Functional Surfaces via Laser Processing in Nickel Acetate Solution, *Materials* 2023, 16 (8), 3087. eISSN: 1996-1944, DOI: 10.3390/ma16083087, WOS:000976464500001, IF=3.4.
2. Mocanu, A.C., Miculescu, F., Stan, G.E., Tite, T., Miculescu, M., Țierean, M.H., Pascu, A., Ciocoiu, R.C., Butte, T.M., Ciocan, L.T., Development of ceramic coatings on titanium alloy substrate by laser cladding with pre-placed natural derived-slurry: Influence of hydroxyapatite ratio and beam power, *Ceramics International*, Volume 49, Issue 7, 2023, 10445-10454, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.11.227>, WOS:000944679300001, IF=5.2.
3. Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña, J.L.; Istrate, B.; Cimpoesu, N.; Baltes, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Munteanu, C.; Țierean, M.H. Morphological Analysis of Laser Surface Texturing Effect on AISI 430 Stainless Steel. *Materials* 2022, 15, 4580. eISSN: 1996-1944, DOI 10.3390/ma15134580, WOS:000824045100001, IF=3.748, (corresponding author).

4. Andrei, O.C.; Tănăsescu, L.A.; Tărlungeanu, I.D.; Dina, M.N.; Tiorean, M.H. Finite Element Comparative Analysis of von Mises Stress Levels in Unilateral Removable Partial Denture with and without Distal Implant. *Applied Sciences* 2022, 12, 5116. DOI 10.3390/app12105116, WOS:000801255500001, IF=2.838, (corresponding author).
5. Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña, J.L.; Baltes, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Roata, I.C.; Tiorean, M.H. Wettability and Surface Roughness Analysis of Laser Surface Texturing of AISI 430 Stainless Steel. *Materials* 2022, 15, 2955. eISSN: 1996-1944, DOI:10.3390/ma15082955, WOS:000787465000001, IF=3.748, (corresponding author).
6. Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña Moreno, J.L.; Baltes, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Tiorean, M.H., Geometry Characterization of AISI 430 Stainless Steel Microstructuring Using Laser. *Archives of Metallurgy and Materials*, 2022, volume: 67, issue: 2, 645-652. DOI: <https://doi.org/10.24425/amm.2022.137801>, WOS:000813491700008, IF=0.633, (corresponding author).
7. Baltes, L.S.; Patachia, S.; Ekincioglu, O.; Ozkul, H.; Croitoru, C.; Munteanu, C.; Istrate, B.; Tiorean, M.H., Polymer-Cement Composites Glazing by Concentrated Solar Energy, *Coatings*, 2021, volume: 11, issue: 3, article number 350, eISSN: 2079-6412, DOI: 10.3390/coatings11030350, WOS:000633596300001, IF=3.236, (corresponding author).
8. Samoila, C.; Ursutiu, D.; Tavkhelidze, A.; Jangidze, L.; Taliashvili, Z.; Skhiladze, G.; Tiorean, M., Nanograting layers of Si, *Nanotechnology*, 2020, volume: 31, issue: 3, article number: 035301, ISSN: 0957-4484, DOI: 10.1088/1361-6528/ab4889, WOS:000501840300001, IF=3.551, (corresponding author).
9. Luca, M.A.; Tiorean, M.H.; Machedon Pisu, T.; Rodriguez, J.; Croitoru, C., The influence of concentrated solar energy flux on the structure and properties of stainless steel brazed joints, *Journal of thermal analysis and calorimetry*, 2020, ISSN: 1388-6150, DOI: 10.1007/s10973-019-09113-8, WOS:000500853500007, IF=2.731.
10. Yan, G., Wu, Y., Cristea, D., Liu, L., Tiorean, M., Wang, Y., Lu, F., Wang, H., Yuan, Z., Munteanu, D., Zhao, D., Mechanical properties and wear behavior of multi-layer diamond films, deposited by hot-filament chemical vapor deposition, *Applied Surface Science*, 2019, vol. 494, pages 401-411, ISSN: 0169-4332 DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.07.110, WOS:000487838900046, IF=6.182.
11. Baltes, L.; Costiuc, L.; Patachia, S.; Tiorean, M., Differential scanning calorimetry-a powerful tool for the determination of morphological features of the recycled polypropylene, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2019, Vol: 138, Issue: 4, Pages: 2399-2408, ISSN: 1388-6150, DOI: 10.1007/s10973-019-08679-7, WOS:000499703500004, IF=2.731.
12. Pascu, A.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Roata, I.C.; Mirza Rosca, J.; Cimpoesu, N.; Tiorean, M.H.; Bogatu, C., Pulsed Laser Cladding of NiCrBSiFeC Hardcoatings Using Single-Walled Carbon Nanotube Additives, *Journal of Nanomaterials*, 2019, article ID 2401295, 12 pages, ISSN: 1687-4110, <https://doi.org/10.1155/2019/2401295>, WOS:000487080800001, IF=1.980.
13. Andrei, O.C.; Tiorean, M.H.; Burlibasa, M.; Daguci, L.; Scriciu, M.; Farcasiu, C.; Bisoc, A.; Ionescu, I.; Daguci, C.; Tanasescu, L.A., Masticatory Area Influence on Stress in Saddle in Attachments Implant Supported Dentures, *Romanian Biotechnological Letters*, 2019, Volume: 24 Issue: 4, Pages: 684-691, DOI: 10.25083/rbl/24.4/684.691, WOS:000482118200014, IF=0.765. <https://www.rombio.eu/docs/Andrei%20et%20al.pdf>.
14. Yan, G.Y.; Wu, Y.H.; Cristea, D.; Lu, F.; Wang, Y.B.; Zhao, D.H.; Tiorean, M.; Liu, L.S., Machining performance of hard-brittle materials by multi-layer micro-nano crystalline diamond coated tools, *Results in Physics*, 2019, Volume: 13, Article Number: 102303, ISSN: 2211-3797 DOI: 10.1016/j.rinp.2019.102303, WOS:000476618700191, IF=4.019.
15. Patachia, S.; Croitoru, C.; Baltes, L.; Tiorean, M., Colors distribution in polymer wastes and color prediction of recycled polymers, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2019, Volume: 18 Issue: 5, Pages: 1039-1048, WOS:000473511200009, IF=1.186.
16. Feldiorean, D.; Cristea, D.; Tiorean, M.; Croitoru, C.; Gabor, C.; Jakab-Farkas, L.; Cunha, L.; Barradas, N.P.; Alves, E.; Craciun, V.; Marin, A.; Moura, C.; Leme, J.; Socol, M.; Craciun, D.; Cosnita, M.; Munteanu, D., Deposition temperature influence on the wear behaviour of carbon-based coatings deposited on hardened steel, *Applied Surface Science*, 2019, vol. 475, pages: 762-773, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.01.028, WOS:000458482100090, IF=6.182.
17. Baltes, L.; Patachia, S.; Tiorean, M.; Ekincioglu, O.; Ozkul, M.H., Photoactive polymer-cement composites for tannins removal from wastewaters, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2018, Volume: 6, Issue: 4, Pages: 4357-4367, ISSN: 2213-3437, DOI: 10.1016/j.jece.2018.06.039, WOS:000444046700062, IF=4.3.
18. Baltes, L.; Tiorean, M.; Patachia, S.; Ekincioglu, O.; Ozkul, H.M., Photoactive glazed polymer-cement composite, *Applied Surface Science*, 2018, vol. 438, pages: 84-95, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.09.068, WOS:000425731200011, IF=6.182.
19. Stanciu, E.M.; Pascu, A.; Croitoru, C.; Tiorean, M.; Mirza Rosca, J.; Hulka, I., Solar radiation synthesis of functional carbonaceous materials using Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub>-Cu-HA doped catalyst, *Applied Surface Science*, 2018, Volume: 438, Pages: 33-40, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.10.092, WOS:000425731200005, IF=6.182.
20. Olah, A.; Croitoru, C.; Tiorean, M.H., Surface properties tuning of welding electrode-deposited hardfacings by laser heat treatment, *Applied Surface Science*, 2018, Volume: 438, Pages: 41-50, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.10.090, WOS:000425731200006, IF=6.182.
21. Stanciu, E.M.; Pascu, A.; Tiorean, M.H.; Roata, I.C.; Voiculescu, I.; Hulka, I.; Croitoru, C., Dissimilar Laser Welding of AISI 321 and AISI 1010, *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*, 2018, Volume: 25, Issue: 2, Pages: 344-349, ISSN: 1330-3651, DOI: 10.17559/TV-20160722151049, WOS:000430936800006, IF=0.67.
22. Pascu, A.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Roata, I.C.; Tiorean, M.H., Carbon Nanoparticle-Supported Pd Obtained by Solar Physical Vapor Deposition, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2018, Article ID 4730192, 7 pages, 2018, ISSN: 1687-8434, DOI: 10.1155/2018/4730192, WOS:000426193300001, IF=1.271.
23. Pascu, A.; Stanciu, E.M.; Voiculescu, I.; Tiorean, M.H.; Roata, I.C.; Ocana J.L., Chemical and Mechanical Characterization of AISI 304 and AISI 1010 Laser Welding, *Materials and Manufacturing Processes*, 2016, Volume: 31, Issue: 3, Pages: 311-318, ISSN: 1042-6914, DOI: 10.1080/10426914.2015.1025970, WOS:000365670400008, IF=3.046.
24. Stanciu, E.M.; Pascu, A.; Tiorean, M.H.; Voiculescu, I.; Roata, I.C.; Croitoru, C.; Hulka, I., Dual Coating Laser Cladding of NiCrBSi and Inconel 718, *Materials and Manufacturing Processes*, 2016, Volume: 31, Issue: 12, Pages: 1556-1564, ISSN: 1042-6914, DOI: 10.1080/10426914.2015.1103866, WOS:000381388400003, IF=3.046.

25. Croitoru, C., Patachia, S., Papancea, A., Baltes, L., Tierean, M., Glass fibres reinforced polyester composites degradation monitoring by surface analysis, *Applied Surface Science*, 2015, Volume: 358, Pages: 518-524, Part: B, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.06.070, WOS:000366220500003, IF=6.182.
26. Andrei, O.C., Daguci, C., Scrieci, M., Tierean, M.H., Burlibasa, M., Tanasescu, L.A., Advantages of using acrylic and metal-composite crowns in mandibular single implant restorations – FEA study, *Revista de Materiale Plastice*, 2015, Volume: 52, Issue: 4, Pages: 480-483, ISSN: 0025-5289, WOS:000368971900012, IF=1.517.
27. Tierean, M., Baltes, L., Luca, M., Banea, A., Measurements of dynamic Young modulus of AlSi10Mg alloy cast in vibrating field, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2015, Volume: 17, Issue: 11-12, Pages: 1868-1873, ISSN: 1454-4164, WOS:000368046700038, IF=0.631 in 2018.
28. Costiuc, L., Tierean, M., Baltes, L., Patachia, S., Experimental Investigation on the Heat of Combustion for Solid Plastic Waste Mixtures, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2015, Volume: 14, Issue: 6, Pages: 1295-1302, ISSN: 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2015.140, WOS:000360500200007, IF=1.186.
29. Patachia, F.S.C., Catana Damian, L.N., Tierean, M., Baltes, L., Microbial Safety of Plastic Materials Obtained from Wastes, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2015, Volume: 14, Issue: 6, Pages: 1303-1312, ISSN: 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2015.141, WOS:000360500200008, IF=1.186.
30. Roman, I.B., Tierean, M.H., Ocaña, J.L., Munteanu, C., Microstructural characterization and friction coefficient after the laser shock processing treatment on AISI 316 L stainless steel welds, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2013, Vol. 15, No. 7- 8, p. 645–649, ISSN: 1454-4164, WOS:000323397900008, IF=0.631 (corresponding author).
31. Ursutiu, D., Samoilă, C., Baltes, L.S., Tierean, M.H., Vekas, L., Jinga, V., Labview in ultrasound plastic materials measurement, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2013, Vol. 15, No. 7- 8, p. 750 – 754, WOS:000323397900027, IF=0.631.
32. Baltes, L.S., Tierean, M.H., Patachia, S., Investigation on the friction coefficient of the composite materials obtained from plastics wastes and cellulosic fibers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2013, Vol. 15, No. 7- 8, p. 785 – 790, WOS:000323397900033, IF=0.631.
33. Rem, P., Di Maio, F., Hu, B., Houzeaux, G., Baltes, L., Tierean, M., Magnetic fluid equipment for sorting of secondary polyolefins from waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2013, Volume: 12, Issue: 5, Pages: 951-958, ISSN: 1582-9596, WOS:000325283100014, IF=1.186 (corresponding author).
34. Moldovan, A., Patachia, S., Vasile, C., Darie, R., Manailă, E., Tierean, M., Natural Fibres/Polyolefins Composites (I) UV and Electron Beam Irradiation, *Journal of Biobased Materials and Bioenergy*, 2013, 7, DOI: <http://dx.doi.org/10.1166/jbmb.2013.1273>, p. 58-79, 2013, WOS:000317531600007, IF= 1.126.
35. Oláh, A., Tierean, M.H., Verő, B., Research about the properties of metal coating layers, *Metalurgia International*, 2013, Special issue vol. XIX no. 2, ISSN 1582 – 2214, p. 97-99, WOS:000315312100020, IF=0.134.
36. Tierean, M.H., Baltes, L.S., Rem, P.C., Foris, T. Feasibility study of the production of secondary polyolefins from the plastic wastes using magnetic density separation, *Metalurgia International*, 2013, Special issue vol. XVIII no. 5, ISSN 1582 – 2214, p. 149-152, WOS:000315611900030, IF=0.134.
37. Oláh, A., Tierean, M.H., Verő, B., Munteanu, C., Barbinta, A., Influence of laser heat treatment on metal coating layers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2013, Vol. 15, No. 1- 2, ISSN 1454-4164, p. 114-120, WOS:000316431300025, IF=0.631 (corresponding author).
38. Roman, I.B., Tierean, M.H., Ocaña, J.L., Effects of laser shock processing on 316L stainless steel welds, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2013, Volume: 15, Issue: 1-2, Pages: 121-124, ISSN: 1454-4164, WOS:000316431300026, IF=0.631 (corresponding author).
39. Martel Fuentes, O., Mirza Rosca, J. Rodriguez Galindo, E. Baltes, L.S., Tierean, M.H., Electrochemical impedance spectroscopy characterization of passive film formed on Ti-Ta alloys, *Metalurgia International*, 2013, Special issue vol. XVIII no. 6, ISSN 1582 – 2214, p. 18-22, WOS:000315835600004 IF=0.134.
40. Andrei, O.C., Dina, M.N., Mărgărit, R., Tierean, M.H., 3D finite elements analysis of stresses in a 3 unit mandibular metal-ceramic bridge, *Metalurgia International*, 2013, vol. XVIII, no. 3, ISSN 1582-2214, p. 132-137, WOS:000313930000030, IF=0.134.
41. Olah, A. Tierean, M.H., Research about the possibilities to increase the hardness of welded coating layers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2011, Vol. 13, No. 7, ISSN 1454-4164, p. 852 – 854, WOS:000294887100021, IF=0.631.
42. Olah, A. Tierean, M.H., Research about influence of nitrocarburizing on metal coating layers, *Metalurgia International*, 2011, vol. XVI, issue 5, ISSN 1582-2214, p. 149-152, WOS:000289606200034, IF= 0.084.
43. Tierean, M.H., Adherence of multilayer metal coating of tubes in vibrating field, *Metalurgia International*, 2011, vol. XVI, issue 3, ISSN 1582-2214, p. 58-62, WOS:000287889300014, IF= 0.084.
44. Olah, A., Tierean, M.H., Giacomelli, I., Research about the practical diffusion coefficient of nitrogen and carbon at nitrocarburizing, *Metalurgia International*, 2011, vol. XVI, issue 1, ISSN 1582-2214, p. 74-76, WOS:000286450700014, IF= 0.084.
45. Machedon Pisu, T., Tierean, M., Baltes, L., Aspects concerning the technical diagnosis of material and welding joints of air conditioning tower in cement industry, *Metalurgia International*, 2010, vol. XV, issue 5, ISSN 1582-2214, p. 45-51, WOS:000275625500008, IF=0.154.
46. Toldy, A., Bodzay, B., Tierean, M., Recycling of Mixed Polyolefin Wastes, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2009, July/August, Vol.8, No.4, p. 967-971, WOS:000269811500058, IF=1.186.
47. Baltes, L., Draghici, C., Manea, C., Ceausescu, D., Tierean, M., Trends in Selective Collection of the Household Waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2009, July/August, Vol.8, No. 4, p. 985-991, WOS:000269811500061, IF=1.186.
48. Tierean, M., Baltes, L., Simulation of Damage in Elastic-plastic Materials Using the Fracture Mechanics Criteria, *Metalurgia International*, 2009vol. XIV, special issue 2, ISSN 1582-2214, p. 155-158, WOS:000265001400038, IF=0.173.

#### WoS Proceedings:

1. Munteanu, D., Vaz, F., Tiorean, M.H., Croitoru, C., BraMat 2019 Special Issue: Editorial Preface, *Materials Today-Proceedings*, Vol: 19, Pages: 909-909, Part: 3, ISSN: 2214-7853, doi:10.1016/j.matpr.2019.07.443, WOS:000496428200001.
2. Stanciu, E.M., Pascu, A., Roata, I.C., Croitoru, C., Tiorean, M.H., Laser welding of dissimilar materials, *Materials Today-Proceedings*, Vol: 19, 2019, Pages: 1066-1072, Part: 3, ISSN: 2214-7853, DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.022, WOS:000496428200023.
3. Pascu, A., Stanciu, E.M., Croitoru, C., Roata, I.C., Tiorean, M.H., Pulsed Laser Cladding of Ni Based Powder, *International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2017*, Volume: 209, Article Number: 012058, ISSN: 1757-8981, doi:10.1088/1757-8981/209/1/012058, WOS:000423732100058.
4. Andrei, O.C., Dăguci, C., Tiorean, M.H., Farcașiu, T.A., Farcașiu, C., Tănăsescu L.A., Compared Stress Levels of Removable Partial Dentures with Attachments with and without Distal Implants - a Finite Element Analysis, *2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, 2015, pp. 1-4, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391503, WOS:000380397900156, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7391503>.
5. Tănăsescu, L.A., Farcașiu, A.T., Farcașiu, C., Imre, M., Tiorean, M.H., Munteanu, D., Andrei, O.C., Influence of the implant prosthetic restorations components on the stress values and distribution in surrounding bone- a finite element analysis, *2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, 2015, pp. 1-4, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391497, WOS:000380397900150, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7391497>.
6. Olah, A., Tiorean, M.H., Research about relation between the microstructures and mechanical properties of metal coating layers, *Solid State Phenomena*, Vol. 216 (2014), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.169, p. 169-174, WOS:000347924100029.
7. Roman, I.B., Tiorean, M.H., Baltes, L.S., Mirza Rosca, J., The effect of laser shock processing on corrosion resistance of stainless steel AISI 316L, *Solid State Phenomena*, Vol. 216 (2014), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.210, p. 210-215, WOS:000347924100036.
8. Mirza Rosca, J., Baltes, L.S., Tiorean, M.H., The effect of Mo and Al on the corrosion behavior of titanium and some of its alloys for biomedical applications, *Solid State Phenomena*, Vol. 216 (2014), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.11, p. 11-16, WOS:000347924100002.
9. Olah, A., Tiorean, M.H., Research about the wearing resistance of metal coating layers, *Solid State Phenomena*, Vol. 188 (2012), p. 428-432, DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.188.428, ISSN: 1012-0394, WOS:000308047400069.
10. Baltes, L., Tiorean, M., Versatility and low cost modular tools, advances in manufacturing engineering, *Quality and Production Systems (MEQAPS '09)*, ISBN: 978-960-474-122-9, Published by WSEAS Press, 2009, p. 291-295, WOS:000295540700003.
11. Tiorean, M., Baltes, L., Computing of Stress Intensity Factor using J-Integral Method with F.E.A., *Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 553, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2009, p. 1105-1106, WOS:000282335600553.
12. Baltes, L., Tiorean, M., Influence of the part shape on the polymer flow inside mold an overall strength, *Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 553, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2009, p. 1107-1108, WOS:000282335600554.
13. Tiorean, M., Baltes, L., Design of Valves Used in Reciprocating Compressors, *Recent Advances in Applied and Theoretical Mechanics, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS '09)*, ISBN: 978-960-474-140-3, Published by WSEAS Press, 2009, p. 138-143, WOS:000276594500024.
14. Baltes, L., Tiorean, M., Eftimie, L., Advanced Design of High Pressure Die Casting Moulds, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 0065-0066, WOS:000262860100032.
15. Baltes, L., Tiorean, M., Eftimie, L., High Speed Machining with Internet Monitoring, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 0067-0068, WOS:000262860100033.
16. Eftimie, L., Tiorean, M., Baltes, L., CAD Modelling of Couplings to Extend Reliability, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 0473-0474, WOS:000262860100236.
17. Eftimie, L., Tiorean, M., Baltes, L., Mold Pattern Technological CAD Design of the Compressor Cross-Head (2008). *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 0475-0476, WOS:000262860100237.
18. Tiorean, M., Baltes, L., Eftimie, L., Design of the Bridges Structures Using Mathcad, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 1389-1390, WOS:000262860100694.
19. Tiorean, M., Baltes, L., Eftimie, L., Optimisation of Structures Based on Reliability, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 1391-1392, WOS:000262860100695.
20. Baltes, L., Tiorean, M., Eftimie, L., Stress Concentration on Welded Joints' Cracks, *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium*, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, pp 382, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2007, p. 053-054, WOS:000252067400027.
21. Eftimie, L., Tiorean, M., Baltes, L., Compensation of Compressor Rods Deformations Using Superbolts, *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium*, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, pp 382, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2007, p. 269-270, WOS:000252067400135.
22. Tiorean, M., Eftimie, L., Baltes, L., C.F.D. in Reciprocating Compressor's Valves, *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium*, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, pp 382, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2007, p. 757-758, WOS:000252067400379.

23. Tofan, M., Tierean, M., Baltes, L., Eftimie, L., Design of Geodesic Dome Structures, *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium*, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, pp 382, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2007, p. 763-764, WOS:000252067400382.

#### Reviste BDI:

1. Mirza Rosca, J.C., Florido Suárez, N.R., Baltes, L., Tierean, M., Biomechanical properties of animals bones and the influence of oncologic drug on pig femur, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 1262 (2022) 012025, doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012025.
2. Stanciu, E.M., Pascu, A., Roată, I.C., Iatan, C., Moldovan, E.R., Tierean, M.H., Millisecond pulsed laser welding of AISI 316 stainless steel, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 1251, (2022) 012012, doi:10.1088/1757-899X/1251/1/012012.
3. Mon, I.C., Tierean, M.H., Baltes, L.S., SEM and XRD Characterisation of Fusion Lines Obtained on Austempered Ductile Iron by Laser Beam Welding without Preheating, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I: Engineering Sciences, Vol. 13 (62) No. 2 – 2020, pp. 1-8, <https://doi.org/10.31926/but.ens.2020.13.62.1.7>.
4. Mon, I.C., Tierean, M.H., Baltes, L.S., Optical Microscopy Characterisation of Fusion Lines Obtained on Austempered Ductile Iron by Laser Beam Welding Without Preheating, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I: Engineering Sciences, Vol. 13 (62) No. 1 – 2020, pp. 19-26, <https://doi.org/10.31926/but.ens.2020.13.62.1.3>.
5. Costiuc, L., Baltes, L., Patachia, S., Tierean, M., Lunguleasa, A., Influence of reprocessing by melt-mixing and thermo-formation of polyolefin fractions, separated from wastes, on their calorific power, *Bulgarian Chemical Communications*, Volume 50, Special Issue G, 2018, pp. 165-171, ISSN 0324-1130, [http://www.bcc.bas.bg/BCC\\_Volumes/Volume\\_50\\_Special\\_G\\_2018/50G\\_PD\\_165-171.24.pdf](http://www.bcc.bas.bg/BCC_Volumes/Volume_50_Special_G_2018/50G_PD_165-171.24.pdf).
6. Feldiorean, D.I., Tierean, M.H., Studies on the Carburizing Process of AISI 8620 Steel Obtained by MIM Technology, *Recent J.* (2018), Vol. 19 (2018), No. 2 (55), pp. 70-76, ISSN 1582-0246, <https://doi.org/10.31926/RECENT.2018.55.070>, <http://www.recentonline.ro/055/Feldiorean-Recent55.pdf>.
7. Feldiorean, D.I., Cristea, D., Jakab-Farkas, L., Tierean, M.H., Surface Characterization of DLC Layers PVD Coated on AISI 52100 Steel Substrate, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 416 (2018), 7th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS 2018, ISSN:1757899X, doi:10.1088/1757-899X/416/1/012014, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/416/1/012014/pdf>.
8. Tierean, M.H., Baltes, L.S., Banea, A.S., Mechanical Properties and Microstructure Aspects of AlSi10Mg Casting in Vibrating Field, *Materials Science Forum*, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, 2017, pp 198-205.
9. Lazar, A., Croitoru, C., Tierean, M., Baltes, L., Thermal and Thermorheologic Characterization of Different Polyolefin Waste Fractions, *Materials Science Forum*, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, 2017, pp 74-79.
10. Moldovan, E., Tierean M.H., E.M. Stanciu, Overview of Joining Dissimilar Materials: Metals and Polymers, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series 1, Vol. 10 (59) No. 1 - 2017, pp. 39-46.
11. Pascu, A., Stanciu, E.M., Roata, I.C., Tierean, M.H., Influence of the laser power on the geometry of laser cladding with Ni base powder, *Tehnomus Journal*, No.22, 2015, ISSN 1224-029X, pp. 204-207.
12. Stanciu, E.M., Pascu, A., Roata, I.C., Tierean, M.H., Dissimilar laser welding of carbon steel and stainless steel, *Tehnomus Journal*, No.22, 2015, ISSN 1224-029X, pp. 57-60.
13. Pascu, A., Stanciu, E.M., Roata, I.C., Croitoru, C., Baltes, L.S., Tierean, M.H., Parameters and behaviour of NiCrFeSiB laser cladding in overlapped geometry, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series 1, Vol. 9 (58) No. 2 – 2016, pp. 9-16.
14. Pascu, A., Hulka, I., Tierean, M.H., Croitoru, C., Stanciu, E.M., Roata, I.C., A Comparison of Flame Coating and Laser Cladding Using Ni Based Powders, *Solid State Phenomena*, ISSN: 1662-9779, Vol. 254, 2016, pp 77-82.
15. Mon, I.C., Tierean, M.H., Cicala, E., Pilloz, M., Tomashchuk, I., Sallamand, P., Characterization of Fusion Lines Obtained with Laser Welding on Ductile Iron Plates, *Solid State Phenomena*, ISSN: 1662-9779, Vol. 254, 2016, pp 33-42.
16. Croitoru, C., Giubega, A., Patachia, S., Baltes, L., Pascu, A., Roata, I., Tierean, M., State of the Art in Calcite and Polyolefins Recycling, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I, Vol. 9 (58) No. 1 – 2016, p. 35-40.
17. Bălăţu, M.S., Vizureanu, P., Tierean, M.H., Minciună, M.G., Achitei, D.C., Ti-Mo Alloys Used in Medical Applications, *Advanced Materials Research*, Vol. 1128 (2015), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1128.105, p. 105-111.
18. Mon, I.C., Tierean, M.H., Nofal, A., Research on GTAW/SMAW Weldability of ADI/DI Using Electrodes ENi-CI and ENiFe-CI-A, *Advanced Materials Research*, Vol. 1128 (2015), Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-8985, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1128.242, p. 242-253.
19. Tierean, M.H., Baltes, L.S., Banea, A., Influence of the vibrations on AlSi10Mg casting alloy structure, *Advanced Materials Research*, Vol. 1114 (2015), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.166, p. 166-171.
20. Feldiorean, D.I., Tierean, M.H., Overview on DLC Layers Used to Increase the Tribological Properties, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I, Vol. 8 (57) No. 1 – 2015, p. 43-50.
21. Mon, I.C., Tierean, M.H., A Review on Tests of Austempered Ductile Iron Welding, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I, Vol. 8 (57) No. 1 – 2015, p. 59-66.
22. Andrei, O.C., Tănăsescu, L.A., Mărgărit, R. Tierean, M.H., Stress study of removable partial denture with attachments using finite element analysis, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 659 (2014), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.389, p. 389-394.
23. Banea, A.S., Tierean, M.H., Influence of vibrations on mechanical properties of AlSi10Mg cast, *Metalurgia*, no. 8, 2013, p. 23-29.
24. Tierean, M.H., Munteanu, D., The 8<sup>th</sup> Edition of International Conference on Materials Science & Engineering, BRAMAT 2013, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, vol. 6 (55) No.1 – 2013, series I - Engineering Sciences, ISSN 2065-2119 (Print), ISSN 2065-2127 (CD-ROM), 2013, p. 75-76.
25. Moldovan, A., Patachia, S., Buican, R., Tierean, M.H., Characterization of polyolefins wastes by FTIR spectroscopy, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I: Engineering Sciences, Vol. 5 (54) No. 2 – 2012, p. 65-72.

26. Patachia, S., Moldovan, A., Tiorean, M., Baltes, L., Composition Determination of the Romanian Municipal Plastics Wastes, *The 26th International Conference on Solid Waste Technology and Management, March 27 – 30, 2011, Philadelphia, U.S.A., Journal of Solid Waste Technology and Management*, ISSN 1091-8043, pag 940-951.
27. Costiuc, L., Patachia, S., Baltes, L., Tiorean, M., Investigation on Energy Density of Plastic Waste Materials, *The 26th International Conference on Solid Waste Technology and Management, March 27 – 30, 2011, Philadelphia, U.S.A., Journal of Solid Waste Technology and Management*, ISSN 1091-8043, pag 930-939.
28. Banea, A.S., Roman, I.B., Galea, A., Tiorean, M.H., Study on the influence of mechanical vibrations alloys properties, *International conference AFASES 2011*, Brasov, 26-28 May 2011, p. 840-844.
29. Roman, I.B., Banea, A.S., Tiorean, M.H., A Review on Mechanical Properties of Metallic Materials after Laser Shock Processing, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 4 (53) No. 2 - 2011 ISSN 2065-2119 (Print), ISSN 2065-2127 (CD-ROM), Published by Transilvania University Press Brasov, Romania, 2011, p. 81-86.
30. Tiorean, M., Evaluation of stresses in the air conditioning tower in cement industry, *Recent*, vol. 12 (2011), no. 1 (31), ISSN 1582-0246, Published by Transilvania University Press Brasov, Romania, 2011, p. 73-76.
31. Patachia, S., Moldovan, A., Buican, R., Vasile, C., Darie, R., Tiorean, M., Composite Materials based on Polyolefin Wastes, *Proceedings of the 14th European Conference on Composite Materials*, 7-10 June 2010, Budapest, Hungary, ISBN: 978-963-313-008-7, p. 1-13.
32. Vajna, B., Palásti, K., Bodzay, B., Toldy, A., Patachia, S., Buican, R., Croitoru, C., Tiorean, M., Complex analysis of car shredder light fraction, *The Open Waste Management Journal*, 2010, 3, ISSN 1876-4002, p. 46-55.
33. Costiuc, L., Popa, V., Serban, A., Lunguleasa, A., Tiorean, M.H., Investigation on heat of combustion of waste materials, *Proceedings of the International Conference on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Development Green Structures and Clean Cars*, Malta, September 15-17, 2010, Published by WSEAS Press, ISSN: 1792-4781, ISBN: 978-960-474-227-1, p. 165-168.
34. Tiorean, M., Stefanescu, D.M., The 6<sup>th</sup> Edition of International Conference on Materials Science & Engineering, BRAMAT 2009, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 2(51), Series I, 2009, ISSN 2065-2119, Published by Transilvania University Press Brasov, Romania, 2009, p. 385-386.
35. Garcia Doreste, M.E., Gonzalez Martin, D., Tiorean, M.H., Mirza Rosca, J.C., Preliminary Studies for In Vivo Application of Surface Treated Ti6Al7Nb Prostheses, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 2(51), Series I, 2009, ISSN 2065-2119, Published by Transilvania University Press Brasov, Romania, 2009, p. 123-130.
36. Tiorean, M., Baltes, L., Santana Lopez, A., Modeling of Crack Growth in Elastic-Plastic Materials, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 1(50), Series I, 2008, ISSN 2065-2127, p. 279-282.
37. Baltes, L., Tiorean, M., Samota, I., Mirza Rosca, J., Analysis of the Stresses in the Femoral Bone, Premise for the Hip Prosthesis Dimensioning, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 1(50), Series I, 2008, ISSN 2065-2127, p. 191-196.
38. Tiorean, M., Baltes, L., Thermal behavior of valve rings during operation in compressors, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 12(47) - series A, 2005, ISSN 1223-9631, p. 297-302.
39. Tanasescu, L.A., Imre, M., Daguci, C., Tiorean, M.H., Munteanu, D., Andrei, O.C., Influence of the Implant Prosthetic Restorations Components on the Stress Values and Distribution in Surrounding Bone - Finite Element Analysis Study, *Journal of Gerontology & Geriatric Research*, DOI:10.4172/2167-7182.1000242, 2015, Volume 4, Iss4e 5, p. 1-5

#### **Contracte internaționale:**

##### **Director/responsabil:**

1. FP7 „Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies for Production of High Purity Secondary Polyolefins from Waste”, acronym W2PLASTICS, project number 212782, topic: ENV-2007-3.1.3-02: New technologies for waste sorting, 2008-2013.
2. Leonardo da Vinci „Training of experts in air pollution field and their influence on materials degradation”, RO/2006/97175/EX, with Investigación y Protección en Corrosión Canarias, Spain.
3. “Studies concerning the real time monitoring of laser welding/cutting process”, nr. 8407/21.07.2015, with Delft Enterprises B.V., Netherlands, 2015-2016.

##### **Membru:**

4. Leonardo da Vinci - „Training and certification of assessors in environment quality field”, RO/2005/95093/EX, with Rainer Kiel Kanalsanierung, Germany.
5. Leonardo da Vinci - „Training and certification of assessors in welding and non-destructive testing field” RO/2003/91111/EX with Instituto de Soldadura e Qualidade, Porto Salvo, Portugal.
6. New methods for cutting metallic waste, nr. 4452/17.04.2015, with Technische Universiteit Delft, Netherlands, 2015.

#### **Contracte naționale:**

##### **Director:**

1. PNII Capacitati - “Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies for Production of High Purity Secondary Polyolefins from Waste”, ANCS, nr. 152EU/2011, 2011-2012.
2. Optimizarea structurilor sudate pe baza fiabilității (Optimisation of welded structures based on reliability), MI/Colegiul consultativ pentru cercetare-dezvoltare nr. 662B/1994, 1994-1995.
3. “Determinarea integrității fizico-chimice și a caracteristicilor mecanice și de elasticitate ale pereților turnului de condiționare gaze în incinta Lafarge Ciment România S.A., uzina Hoghiz, jud. Brașov”, cu Cereng Consult S.R.L., 2009.
4. „Echipament experimental pentru testarea parametrilor regulatorului de presiune argon”, cu Cambric S.R.L., 2008.

### Membru:

5. POSCCE 2.3.3 - Eco-adăposturi modulare, dezvoltare de produs, nr. 464/17.04.2013, SMIS – CSNR 41099, 2013-2015.
6. POSCCE 2.2.1 - Institut de Cercetare Dezvoltare Inovare Produse HighTech pentru Dezvoltare Durabila, nr. 11/2009 ID 123, SMIS 2637, 2012-2013.
7. PNII –Parteneriate – Materiale si tehnologii performante destinate realizarii cutitelor de freza pentru asfalt – MATFREZ, (Performant materials and technologies designed for milling asphalt knives manufacturing), nr. 188/2012, 2012.
8. PNII –Parteneriate - Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice – ELMOD (Innovative technologies for modulate elements used in manufacturing of plastic deformations tools), nr. 71-039/20, 2007-2010.
9. PNII –Parteneriate - Tehnologie de depunere prin sudare hibrida LASER-MIG cu pulberi – LASERDEP (Coating technologies for hybrid welding LASER-MIG with powders), nr. 72-216/2008, 2009-2010.
10. PNII –Parteneriate – Solutii novative de realizare prin autoformare a modelelor pentru turnarea pieselor de serie mica si unicate – AUTOFORMODEL, (New solutions for auto forming of models for small series casting), nr. 72-203/2008.
11. "Determinarea compoziției fizico-chimice și a caracteristicilor mecanice ale oțelului din care sunt confecționate grinzile căii de rulare ale Estacadei poduri rulante la Hala de Adaos din incinta Lafarge Cement România S.A., uzina Hoghiz, jud. Brașov", cu Cereng Consult S.R.L., 2013.
12. "Determinarea integrității fizico-chimice a grinzilor de susținere cicloane din incinta Lafarge Cement România S.A., uzina Hoghiz, jud. Brașov", cu Cereng Consult S.R.L., 2012.

### Patente:

1. Bota, S.A., Covaciu, D., Grecu, O., Grecu, V., Grecu, V.C., Miron, M., Mocrei, L., Sirbu, A., Stoica, E., Tierean, M.H., Totu, I., *Flexible semi-cylindrical joint for geodome structure, consists pre-mounting stage, elements for clamping sides which come into contact get to intermediate position, taking over and distributing execution inaccuracies to all module-elements*, Patent Number(s): RO129881-A0 ; EP2942445-A1, Derwent Primary Accession Number: 2015-20321L, International Patent Classification: E04B-001/32; E04B-001/58.
2. Olah, A., Tierean, M.H., Andreescu, A.B., *Device for determining the wear resistance of nitrocarburated layers*, Patent Number(s): RO127338-A0; RO127338-B1, Derwent Primary Accession Number: 2012-G18348, International Patent Classification: G01N-003/56; G01N-019/02.
3. Bota, S.A., Grecu, O., Grecu, V., Grecu, V.C., Miron, G., Mocrei, L., Sarbu, A., Stoica, E., Tierean, M., Totu, I., *Modular structure of geodesic shape, comprises two constructive modules types/sizes in shape of plane isosceles triangles which, by groove-and-tongue conjugated side-by-side joints*, Patent Number(s): RO130426-A2, Derwent Primary Accession Number: 2015-48862B, International Patent Classification: E04B-001/32.
4. Bota, S.A., Grecu, O., Grecu, V., Grecu, V.C., Miron, M., Mocrei, L., Sirbu, A., Stoica, E., Tierean, M.H., Totu, I., *System and method for assembling and clamping between module elements of a geodome*, Patent Number(s): RO131644-A2, Derwent Primary Accession Number: 2017-08359X, International Patent Classification: E04B-001/32

## INFORMAȚII PERSONALE

Ionuț UNCU



 Romania  
 -  
 ionut.uncu@unitbv.ro  
 -  
-

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT

Șef lucrări / Lector universitar

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 - prezent

Șef lucrări / Lector universitar

Facultate SIM, Brașov, str. Universității nr. 1, <https://sim.unitbv.ro>

Audit și Certificare în ingineria securității în industrie  
CAD  
Teoria proceselor de sudare  
Tehnologia sudării prin presiune  
Modelare în ingineria sudării

2004 – 2023

Diferite funcții și roluri

Inginer sudor EWE/IWE, Inspector sudor, Inginer de proces, Inginer proiectant, Șef departament, Manager departament, Consultant, Auditor, Formator.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008 – 2013

Doctor

Facultate SIM, Universitatea Transilvania din Brașov, str. Universității nr. 1, <https://sim.unitbv.ro>

2005 – 2007

Master

Facultate SIM, Universitatea Transilvania din Brașov, str. Universității nr. 1, <https://sim.unitbv.ro>

1999 - 2005

Licență

Facultate SIM, Universitatea Transilvania din Brașov, str. Universității nr. 1, <https://sim.unitbv.ro>

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

|                                                                        | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                                                                        | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză                                                                | B2         | B2     | B2                         | B2           | B2      |
| Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți. |            |        |                            |              |         |
| Franceză                                                               | A2         | A2     | A1                         | A1           | A1      |
| Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți. |            |        |                            |              |         |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

|                                        |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe de comunicare               | bune competențe de vorbire dezvoltate în cadrul companiilor multinaționale în cadrul cărora am activat.                                                                     |
| Competențe organizaționale/manageriale | bune competențe manageriale dobândite în cadrul companiilor multinaționale în cadrul cărora am activat.                                                                     |
| Competențe dobândite la locul de muncă | cunoașterea ingineriei de proces<br>cunoașterea domeniului de asigurare calitate<br>bune competențe de îmbunătățire continuă<br>bune competențe de rezolvarea a problemelor |
| Competențe informatice                 | Word, Excel, PowerPoint<br>AutoCAD – program modelare<br>Inventor – program modelare                                                                                        |
| Alte competențe                        | interpretare desene tehnice                                                                                                                                                 |
| Hobbies și interese                    | alergător de cross 10 km                                                                                                                                                    |
| Permis de conducere                    | B                                                                                                                                                                           |

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Publicații

1. Uncu, I., Iovănaș, R., "Research and trials regarding an experimental fixture for resistance spot welding of plate samples within manufacturing process of cushion metal structures for automotive seat type Zafira", "Metalurgia", Vol. 1, pp. 10-14, Jan 2014.
2. Uncu, I., Iovănaș, R., "Research and trials regarding the destructive test applied on resistance welded joints between wires and wires tubes, within metal structure of automotive seat industry", "Metalurgia", Vol. 1, pp. 14-18, Jan 2014.
3. Uncu, I., Roata, C.I., Croitoru C., Machedon, P.T., „Visible domain photocatalysis performance of Ti-Si thermal sprayed”, „MDPI Sustainability”, Dec. 2021.  
<https://www.mdpi.com/2071-1050/14/1/85-SRI 3.889>
4. Uncu, I., Teaching Technical Students Industrial Process Engineering, Dec. 2023, <https://doi.org/10.31926/RECENT.2023.71.194>
5. Uncu, I., Process Engineer: Technical Benchmark, Decision Maker and Liaison Center, RECENT J. (2024), 72:055-063  
<https://doi.org/10.31926/RECENT.2024.72.055>
6. Roată, I., Plămădială, I., Uncu, I., Multifunctional Ni-Cr-Al-Y Coatings via Thermal Spraying, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 66, Issue Special II, October, 2023
7. Uncu, I., „Ingineria de proces. Sudarea electrică prin presiune în puncte. Aplicații în industria auto”, Ed. Lux Libris, ISBN 978-973-131-463-1, Brasov, 2022.