



## Europass Curriculum Vitae

### Informații personale

Numele / Prenumele

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Naționalitatea

Starea civilă

**Mitelea, Ion**

ion.mitelea@upt.ro



### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

1992 - prezent

Prof. univ.

Activitate didactică și de cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara

Învățământ superior

1985-1992

Conf. univ.

Activitate didactică și de cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara

Învățământ superior

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

1977-1985

Șef lucrări

Activitate didactică și de cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara

Învățământ superior

1969-1977

Asist. Univ.

Activitate didactică și de cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara

Învățământ superior

### Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

1970-1977

Doctorand

Diplomă de doctor

Selecția, utilizarea și reciclarea materialelor inginerești  
Știința și ingineria materialelor avansate

Materiale și tratamente termice pentru structuri sudate

1964-1969

Student

Diplomă de inginer

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Mecanică  
Universitatea Tehnică din Aachen, Germania  
Universitatea de Științe Aplicate din Gelsenkirchen, Germania  
Universitatea Tehnică din Dortmund, Germania

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Româna

Alte limbi

Engleza, Germana, Franceza

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba germană

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	I Utilizator independent	B1	I Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Bună capacitatea de a lucra atât individual cât și în echipă

Competențe și aptitudini organizatorice

Bună capacitate de organizare a activității de cercetare și didactice

Competențe și aptitudini tehnice

Experiența în domeniul științei și ingineriei materialelor avansate  
Tehnici de ingineria suprafețelor  
Tehnologii de îmbinare și metode moderne de investigație (microscopie electronică cu baleiaj, difracție cu raze X, testare cavitație, coroziune și uzare)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Internet

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

Membru Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României (ACMV)  
Membru Asociația Română de Sudură (ASR)  
Membru CNATDCU, Comisia de Ingineria materialelor (2012 – 2020)  
Membru de Onoare al Academiei de Științe Tehnice din România

Permis(e) de conducere

Categoria B

### Informații suplimentare

**25 Cărți** pentru specialiști și studenți  
**587 lucrări științifice publicate** în jurnale și volume, **(171 indexate în Web of Science)**  
Membru în echipa de cercetare la **109 granturi/contracte (21 ca și director de proiect)**  
**13 brevete de invenție**  
**Conducător de doctorat în domeniul "Ingineria materialelor", din anul 1994:**  
• **33 atestați cu titlul de doctor;**  
• **7 doctoranzi în stagi**

### Cărți publicate în edituri științifice :

- I.D. Uțu, I. Mitelea : Introducere in ingineria materialelor, Editura Politehnica Timișoara, 2018, 220 pag., ISBN 978-606-554-866-4
- I. Mitelea, I.D. Uțu : Selecția, utilizarea și reciclarea materialelor ingineresti, Editura Politehnica Timișoara, 2014, 416 pag., ISBN 978-606-554-866-4
- I. Mitelea : Știința materialelor – I - , Editura Politehnica Timișoara, 2009, 283 pag., ISBN 978-973-625-827-5 (vol.I)
- I. Mitelea : Știința materialelor – II - , Editura Politehnica Timișoara, 2010, 415 pag., ISBN 978-606-554-035-4 (vol II)
- I. Mitelea, M. Vlaicu : Selecția materialelor și a proceselor de fabricație, Editura Politehnica Timișoara, 2011, 453 pag., ISBN 978-606-554-058-3
- I. Mitelea, E. Lugscheider, W. Tillmann : Știința materialelor in constructia de masini, Editura Sudura, 1999, 615 pag., ISBN 973-98968-6-3

### Articole indexate ISI :

- **Enhanced cavitation erosion resistance of GX40CrNiSi25-20 cast stainless steels by surface TIG re-melting.**  
Mitelea I., Bordeasu I., Cosma D., Utu I.D., Buzdugan D., Craciunescu C.M.  
WEAR Vol. 530, (2023), 205058, DOI 10.1016/j.wear.2023.205058
- **Process parameters, structure and mechanical properties of dissimilar Nimonic 80 A/AISI 316 L resistance welded joints.**  
Mitelea I., Burca L., Burca M., Craciunescu C.M., Utu I.D.  
Materials Testing, Vol. 65, No.6 , pp.911-923, 2023, DOI 10.1515/mt-2022-0349
- **Cavitation erosion improvement following TIG surface-remelting of gray cast iron.**  
Mitelea I., Bordeasu I., Riemschneider E., Utu I.D., Craciunescu C.M.  
WEAR, 496 – 497, (2022) 204282, DOI 10.1016/j.wear.2022.204282
- **Fracture toughness of MAG welds in pulsed current of API 5L AX65M thermomechanical treated steel.**  
Mitelea I., Simionescu D., Craciunescu C.M., Utu I.D.  
MATERIALS TESTING, Vol. 63, No. 3, pages 304 – 310, 2020, DOI 10.3139/120.111486
- **Enhancement of Cavitation Erosion Resistance of Cast Iron with TIG Remelted Surface**  
Mitelea I., Bena T., Bordeasu I., Utu I.D., Craciunescu C.M.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A, vol. 50A, 2019, pp. 3767-3775, doi.org/10.1007/s11661-019-05287-w
- **Assessment of Cavitation Erosion of Gas – Nitrided Cr-Ni-Mo Steels**  
Mitelea I., Ghera C., Bordeasu I., Craciunescu C.M.  
Journal of Tribology – Transactions of the ASME, Vol.140, Issue 6, Article Number : 061601, Published : Nov. 2018, DOI: 10.1115/1.4039133
- **Cavitation erosion of 17-4 PH stainless steels following sub-zero treatment**  
Mitelea I., Bordeasu I., Katona E.S., Crăciunescu C.M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Volume: 108, Issue: 12, Pages: 1099-1102, DOI: 10.3139/146.111574, Published: DEC 2017
- **The effect of the solution treatment onto the microstructure and mechanical properties of MAG pulsed welded joints from X2CrNiMoN22-5-3 Duplex stainless steels**  
Mitelea I., Utu I.D., Urlan S.D., Crăciunescu C.M.  
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK. Volume: 48, Issue: 11, Pages: 1040-1048, DOI: 10.1002/mawe.201700064, Published: DEC 2017

- **TIG deposition of Ti on steel substrates using Cu as interlayer**  
Mitelea I., Utu I.D., Cutean S., Crăciunescu C.M.  
MATERIALS TESTING, Volume: 58, Issue: 9, Pages: 725-730, Published: SEP 2016,  
<https://doi.org/10.3139/120.110911>

- **Cavitation Erosion of Sensitized UNS S31803 Duplex Stainless Steels**

Mitelea I., Micu L.M., Bordeasu I., Craciunescu C.M.

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Volume: 25, Issue: 5, pages: 1939-1944, DOI: 10.1007/s11665-016-2045-0, Published: MAY 2016

- **Ultrasonic cavitation erosion of a duplex treated 16MnCr5 steel**

Mitelea I., Ghera C., Bordeasu I., Craciunescu C.M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, Volume: 106, Issue: 4, Pages: 391-397, DOI: 10.3139/146.111188, Published: APR 2015

- **Ultrasonic cavitation erosion of nodular cast iron with ferrite-pearlite microstructure**

Mitelea I., Bordeasu I., Pelle M., Craciunescu C.M.

ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, Volume: 23, Pages: 385-390, DOI: 10.1016/j.ultsonch.2014.11.001, Published: MAR 2015

- **Cavitation Erosion of Laser-Nitrided Ti-6Al-4V Alloys with the Energy Controlled by the Pulse Duration**

Mitelea I., Dimian E., Bordeasu I., Craciunescu C.M.

TRIBOLOGY LETTERS, Volume: 59, Issue: 2, DOI: 10.1007/s11249-015-0558-6, Published: AUG 2015

- **Pulsed Laser Processing of Dissimilar Ti-6Al-4V and X5CrNi18-10 Joints**

Mitelea I., Groza C., Craciunescu C.M.

MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, Volume: 29, Issue: 8, Pages: 975-979, DOI: 10.1080/10426914.2013.822978, Published: AUG 2014

- **Ultrasonic cavitation erosion of gas nitrided Ti-6Al-4V alloys**

Mitelea I., Dimian E., Bordeasu I., Craciunescu C.M.

ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, Volume: 21, Issue: 4, Pages 1544 – 1548, DOI: 10.1016/j.ultsonch.2014.01.005, Published: JUL 2014

- **Copper Interlayer Contribution on Nd:YAG Laser Welding of Dissimilar Ti-6Al-4V Alloy with X5CrNi18-10 Steel**

Mitelea I., Groza C., Craciunescu C.M.

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Volume: 22, Issue: 8, Pages: 2219-2223, DOI: 10.1007/s11665-013-0507-1, Published: AUG 2013

- **Dissimilar friction welding of induction surface-hardened steels and thermochemically treated steels**

Mitelea I., Budau V., Craciunescu C.M.

JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, Volume: 212, Issue: 9, Pages: 1892-1899, DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2012.04.010, Published: SEP 2012

- **Parameter influence on friction welding of dissimilar surface-carburized/volume-hardened alloyed steels**

Mitelea I., Craciunescu C.M.

MATERIALS & DESIGN, Volume: 31, Issue: 4, Pages: 2181-2186, DOI: 10.1016/j.matdes.2009.10.051, Published: APR 2010

**30.01.2026**

