

Europass Curriculum Vitae

Informații personale



Numele / Prenumele

Mitelea, Ion

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Naționalitatea

Română

Starea civilă

căsătorit

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 ingineresti
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)

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

25 Cărți pentru specialiști și studenți
587 lucrări științifice publicate în jurnale și volume, (153 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:

- 31 atestați cu titlul de doctor;
- 9 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 ingineriești, 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

Articole cotate ISI :

- 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
- Susceptibility to Stress Corrosion Cracking in Hydrogen Sulfide Environment of MAG Welded Joints of API 5L x 65M Thermomechanical Treated
Mitelea I., Simionescu D., Bordeasu I.
Revista de Chimie (Rev. Chim.), Vol. 70, Issue 12, Pages 4405 – 4409, Dec. 2019,
https://doi.org/10.37358/RC.19.12.7766
- 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., Craciunescu 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., Urfan S.D., Craciunescu 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., Craciunescu C.M.
MATERIALS TESTING, Volume: 58, Issue: 9, Pages: 725-730, Published: SEP 2016,
<https://doi.org/10.3139/120.110911>
- Cavitation Erosion of Cermet-Coated Aluminium Bronzes
Mitelea I., Oancă O., Bordeasu I., Craciunescu C.M.
MATERIALS, Volume: 9, Issue: 3, Article Number: 204, DOI: 10.3390/ma9030204, Published: MAR
2016
more information on Europass go to <http://europass.cedefop.europa.eu>
© European Union, 2004-2010 04.112011

• **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

