Europass Curriculum Vitae



Informaţii personale

Numele / Prenumele	**Mitelea, Ion**
Adresa	
Telefon	+40256403650
Fax	
E-mail	ion.mitelea@upt.ro
Naţionalitatea	Română
Starea civilă	căsătorit

Experienţa profesională

Perioada	1992 - prezent	1985-1992
Funcţia sau postul ocupat	Prof. univ.	Conf. univ.
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare	Activitate didactică şi de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara	Universitatea Politehnica Timişoara
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior	Învăţământ superior

Perioada	1977-1985	1969-1977
Funcţia sau postul ocupat	Şef lucrări	Asist. Univ.
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică şi de cercetare	Activitate didactică şi de cercetare
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timişoara	Universitatea Politehnica Timişoara
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ superior	Învăţământ superior

Educaţie şi formare

Perioada	1970-1977	1964-1969
Calificarea / diploma obţinută	Doctorand	Student
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Diplomă de doctor Selecţia, utilizarea şi reciclarea materialelor inginereşti Ştiinţa şi ingineria materialelor avansate Materiale şi tratamente termice pentru structuri sudate	Diplomă de inginer

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Union, 2004-2010 04.112011

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Mecanică Universitatea Tehnică din Aachen, Germania Universitatea de Ştiinţe Aplicate din Gelsenkirchen, Germania Universitatea Tehnică din Dortmund, Germania
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă	**Româna**
Alte limbi	**Engleza, Germana, Franceza**

Autoevaluare

	Înţelegere			Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Limba germană	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba franceză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	I Utilizator independent	B1	I Utilizator independent

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

Competenţe şi abilităţi sociale	Bună capacitatea de a lucra atât individual cât şi în echipă
Competenţe şi aptitudini organizatorice	Bună capacitate de organizare a activităţii de cercetare şi didactice
Competenţe şi aptitudini tehnice	Experienta in domeniul stiintei si ingineriei materialelor avansate Tehnici de ingineria suprafetelor Tehnologii de imbinare si metode moderne de investigatie (microscopie electronica cu baleiaj, difractie cu raze X, testare cavitaţie, coroziune şi uzare
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Internet
Competenţe şi aptitudini artistice	-
Alte competenţe şi aptitudini	Membru Asociatia pentru Cercetare Multidisciplinara din Zona de Vest a României (ACMV) Membru Asociaţia Română de Sudură (ASR) Membru CNATDCU, Comisia de Ingineria materialelor (2012 – 2020) Membru de Onoare al Academiei de Stiinte Tehnice din Romania
Permis(e) de conducere	Categoria B

Informaţii suplimentare

25 Cărţi pentru specialişti şi studenţi
587 lucrări ştiinţifice publicate în jurnale şi volume, **(168 indexate in Web of Science)**
Membru în echipa de cercetare la **109 granturi/contracte (21 ca şi director de proiect**)
13 brevete de invenţie

Conducător de doctorat în domeniul "Ingineria materialelor", din anul 1994:
- **33 atestati cu titlul de doctor;**
- **7 doctoranzi in stagiu**

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Union, 2004-2010 04.112011

Cărţi publicate în edituri ştiinţifice :

● I.D. Uţu, I. Mitelea : Introducere in ingineria materialelor, Editura Politehnica Timişoara, 2018, 220 pag., ISBN 978-606-554-866-4

● I. Mitelea, I.D. Uţu : Selecţia, utilizarea şi reciclarea materialelor inginereşti, Editura Politehnica Timişoara, 2014, 416 pag., ISBN 978-606-554-866-4

● I. Mitelea : Ştiinţa materialelor – I - , Editura Politehnica Timişoara, 2009, 283 pag., ISBN 978-973-625-827-5 (vol.I)

● I. Mitelea : Ştiinţa materialelor – II - , Editura Politehnica Timişoara, 2010, 415 pag., ISBN 978-606-554-035-4 (vol II)

● I. Mitelea, M. Vlaicu : Selecţia materialelor şi a proceselor de fabricaţie, Editura Politehnica Timişoara, 2011, 453 pag., ISBN 978-606-554-058-3

● I. Mitelea, E. Lugscheider, W. Tillmann : Stiinta 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 l., 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 l., 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., Bordeaşu 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

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Union, 2004-2010 04.112011

● **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,

● **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

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Union, 2004-2010 04.112011

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Union, 2004-2010 04.112011