



Curriculum vitae

Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresa

E-mail(uri)

Nationalitate

Data nașterii

Sex



CRĂCIUN EDUARD-MARIUS

Constanta, Bdul Mamaia no. 202, et. 3 ap. 4

mcraciun@univ-ovidius.ro

emcraciun@yahoo.com

Română

22.IX.1965

Masculin

Experiența profesională

1 Oct 2015 – prezent

Profesor univ. dr. matem. habil. ing., Universitatea „Ovidius” Constanța, Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă

Febr. 2004- 30 Sept 2015

Profesor univ. dr., Universitatea „Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică

2000-2004

Conferențiar univ. dr., Universitatea „Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică

1999-2004

Cercetător științific dr. III, Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată ”Gheorghe Mihoc - Caius Iacob”, București

1996-2000

Lector univ., Universitatea „Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică

1993-1996

Asistent universitar, Universitatea „Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică

1991-1993

Preparator universitar, Universitatea „Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică

1990-1991

Profesor titular matematica, Liceul “Mircea Eliade”, București

1990-1991

Asistent univ. (plata cu ora), Universitatea „Politehnică” din București, Catedra de Matematici I.

Educație

2014

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București,

Teză de abilitare: *Mathematical modeling of crack propagation*

2011

Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Universitatea din Pitești

1999

Facultatea de Matematică și Mecanică, spec. Matematică-Mecanică, Universitatea din București,

Teză de doctorat: *Criterii de propagare ale fisurilor*

1990

Facultatea de Matematică și Mecanică, specializarea Matematică-Mecanică (5 ani),
Universitatea din București

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine

Română

Engleză, Franceză

Competențe și aptitudini organizatorice	
Funcții îndeplinite 2021 2021 2020 2019 2018-2020 2016-2020 2012-2014 2000-2008; 2014-prezent 2000-2008	Evaluator (Expert) al Quality Agency for Higher Education / Academic Information Center Latvia Director interimar al Școlii Doctorale de Matematică a ISD, Universitatea „Ovidius” Constanța Președinte al Comisiei permanente pentru cercetare științifică și informatizare a Senatului UOC Evaluator ARACIS Membru CNATDCU, Comisia Matematica Președinte al Comisiei permanente pentru acordarea titlurilor științifice și onorifice a Senatului UOC Membru al Comisiei de Etică a UOC Membru al Senatului Universității „Ovidius” din Constanța Secretar Științific al Facultății de Matematică și Informatică
Premii pentru cercetare	<i>Premiul Academiei Române Spiru Haret, 19 Decembrie 2007</i> Premiul Grant UEFISCDI pentru obținerea atestatului de Abilitare (PN-II-RU-ABIL-2015): (2015) Premii Grant CNCSIS, UEFISCDI (PN-II-RU-PRECISI, PN-II-RU-PRECISI) pentru premiera articolelor ISI din zonele Q1 și Q2: (2007), (2008), (2014), (2015), (2017), (2019), (2020) Premiul de excelență pentru performanța în activitatea de cercetare științifică la nivelul Universității „Ovidius” din Constanța în anii (2017), (2020), (2021). Premiul de excelență pentru performanța în activitatea de cercetare științifică la nivelul Facultății de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă Constanța în anii (2017), (2018), (2019), (2020), (2021). Premiul pentru activitate științifică Facultatea de Matematică și Informatică, (2010).
Membru în comitetele editoriale, editor invitat la următoarelor jurnale ISI si volume Springer:	Analele Universității „Ovidius” din Constanța - Seria Matematica (2019 Impact Factor: 0,638), din 2017 Mechanics of Composite Materials (2019 Impact Factor: 0,703), din 2017 Budownitkwo i Architektura, Politechnika Lubelska, Lublin, Polonia, din 2018 Bioengineering, MDPI, Basel, Switzerland, din 2020 Guest-Editor Special Issue dedicated to Professor Sanda Cleja-Țigoiu al revistei Mathematics and Solid Mechanics, 25(6), 2020 (2019 Impact Factor: 2,040) Guest-Editor Special Issue "Applied Mathematics and Solid Mechanics" Mathematics MDPI , 2020 (2019 Impact Factor: 1,747) Section Editor: <i>Fracture Mechanics of Elastic Composites, Encyclopedia of Continuum Mechanics</i> , Springer-Verlag GmbH, part of Springer Nature, 2018 Guest Editor Computational Material Science 50 (4), 2011 (2019 Impact Factor: 2,863)

Referent ptr. reviste ISI	Guest Editor al volumului <i>Lucrarile celei de a-XXV-a Conferinta Nationale de Mecanica Solidelor, Analele Universității „Ovidius” din Constanța - Seria Matematica</i>, 9(Supl.2), 2000, (2019 Impact Factor: 0,638) <i>Computational Material Science</i>, (17 recenzii), 2005-2018 <i>ZAMM</i> (15 recenzii), 2006-2021 <i>Engineering Fracture Mechanics</i>, (3 recenzii), 2017-2021 <i>International Journal of Solides and Structures</i>, (2 recenzii), 2014-2018 <i>Composites Structures</i>, (9 recenzii), 2015-2021 <i>Proceedings A Royal Society-Mathematical, Physical and Engineering Sciences</i>, (3 recenzii), 2014-2019 <i>Boundary Value Problems</i>, (25 recenzii), 2014-2020 <i>Meccanica</i>, (7 recenzii), 2014-2019 <i>Mechanics of Composites Materials</i>, (9 recenzii), 2014-2020 <i>Mathematics and Mechanics of Solids</i>, (3 recenzii), 2015-2021 <i>Mechanics Research Communications</i>, (1 recenzie), 2015 <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>, (1 recenzie), 2015 <i>Journal of Elasticity</i>, (3 recenzii), 2015-2021 <i>Mathematical Reviews</i>, (33 recenzii), 2015-2021 <i>International Journal of Fracture</i>, (2 recenzii), 1999 <i>Analele Universitatii din Constanta - Seria Matematica</i> (25 recenzii), 2005 – 2020 <i>Theoretical and Appl. Fracture Mechanics</i>, (3 recenzii), 2015-2021 <i>Materials</i>, (19 recenzii), 2017 – 2021 <i>Mathematics</i>, (9 recenzii), 2015-2021 <i>Journal of Mechanics of Materials and Structures</i>, (3 recenzii), 2015-2021 <i>Applied Mathematical Modelling</i>, (9 recenzii), 2015-2021 <i>Journal of the European Ceramic Society</i>, (3 recenzii), 2015-2019 <i>Continuum Mechanics and Thermodynamics</i>, (5 recenzii), 2015-2021 <i>Acta Mechanica</i>, (5 recenzii), 2015-2021Symmetry <i>Symmetry</i>, (7 recenzii), 2018-2021 <i>Mathematical Methods in the Applied Sciences</i>, (3 recenzii), 2017-2020 <i>Neural Computing and Applications</i>, (3 recenzii), 2019-2020
--------------------------------------	--

Membru al echipelor de cercetare: Prezentări la manifestări științifice Internaționale Naționale Conferințe Invitate Burse de studii 21 Iunie 2022	Grant CEEX -05-D11-25/2005 "Modelare matematică în procese de difuzie" Grant 4073 GR/1998-1999 ANSTI "Criterii energetice în mecanica ruperii fragile" Grant 1108/1993 cu MI și MCT "Determinarea condițiilor de stabilitate a sistemelor elastice și strunjirea pieselor de mari dimensiuni" Grant 2486/1992 cu MI și MCT "Modele matematice în dinamica rigidului și fluidelor" Grant 2474/1992 cu MIS "Aspecte teoretice privind bilanțul energetic în instalațiile de ignifugare a lemnului" peste 25 lucrări prezentate la Congrese și Conferințe internaționale peste 35 lucrări prezentate la Congrese și Conferințe în țară Dept. of Mechanical and Structural Engineering, University of Trento Italy, 16. III.2018, <i>Mathematical modeling of bridge cracks propagation in human bone</i> Dept. of Mechanical and Structural Engineering, University of Trento Italy, 11. II. 2015, <i>Mathematical modeling of bridge cracks propagation</i> Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București, 2004, 2012, 2014 Dept. of Mechanical and Structural Engineering, University of Trento Italy, 14 VII 2004, <i>Fracture mechanics of pre-stressed elastic composites: incremental fields representation using complex potentials</i> Faculty of Mechanical Engineering, Polytechnical Univ. of Bialystok, Poland, 24 XI 2005, <i>Mathematical modeling of fracture of the pre-stressed elastic composites.</i> FP7-PEOPLE-IDEAS-ERC-2013-AdG (2014-2019), Univ. Trento, Italia, Department of Structural Mechanics, Advanced Researcher in ERC Advanced Grant "Instabilities and nonlocal multiscale modelling of materials", 1 II 2015 -15 II 2015. NATO-CNR Fellowship - Department of Structural Mechanics - Univ Trento, Italia, 1 VI- 31 VII 2004 Brașov - Universitatea Transilvania - Scoala de vară de Mecanica Solidelor, în cadrul Programului TEMPUS, 20 august – 5 IX 1994 (organizată de prof. C.Predeleanu, Universitatea Paris VI) Centre of Mechanical Sciences, Udine, Italy: "Modelling and analysis of reinforced concrete structures for dynamic binding" , 28 VI - 5 VII 1993 
--	--

Nume Prenume: **CRĂCIUN EDUARD-MARIUS**
 Gradul didactic: Profesor universitar dr. matem. habil. ing.
 Instituția unde este titular: UOC
 Facultatea: IMIM
 Departamentul: INPE

LISTĂ LUCRĂRI

A. Teza de doctorat (domeniul: Matematică)

- 1999 - Facultatea de Matematică și Mecanică, spec. Matematică-Mecanică,
 Universitatea din București, Teză de doctorat: ***Criterii de propagare ale fisurilor***;
 2014- Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București,
 Teză de abilitare: ***Mathematical modeling of crack propagation***;

B. Cărți si capitole în cărți publicate

Cărți si capitole in cărți publicate la edituri din străinătate

Nr crt.	Lucrare (autori /titlu capitol / titlu carte/ editori, editura anul, pag. inceput-sfarsit) Citări (pentru Nr. citări diferit de zero, excluzand citările proprii)
1	N.D. Cristescu, <i>E.M. Craciun</i> , E. Soós <i>Mechanics of Elastic Composites</i> , Chapman & Hall/ CRC Press, U.S.A, 708 pp., (2003),
2	N.D. Cristescu, <i>E.M. Craciun</i> , E. Soós <i>Solution Manual of Mechanics of Elastic Composites</i> , Chapman & Hall/ CRC Press, U.S.A, 148 pp., (2003),
3	Rene De Borst, Tomasz Sadowski (editors), <i>Lectures Notes on Composites Materials, Curent Topics and Achievments – Solids Mechanics and its Applications</i> , Springer, (2008), <i>E.M. Craciun</i> – Chapters 5-6, p. 173 – 236.
4	K. Naumenko, M. Adamus (editors), <i>Advanced Methods of Continuum Mechanics for Materials and Structures</i> , Springer, 60 , (2016): <i>E.M. Craciun</i> – Chapter 17: <i>Pre-stressed Orthotropic Materials containing an elliptical hole</i> , p. 327 – 336.
5	K. Naumenko, M. Adamus (editors), <i>Advanced Methods of Continuum Mechanics for Materials and Structures</i> , Springer, 60 , (2016): T. Sadowski, <i>E.M. Craciun</i> , L. Marsavina – Chapter 19: <i>On the problem of cracking in 2-Phase Ceramic Matrix Composite Materials</i> , p. 367 – 379.
6.	H. Altenbach, A. Öchsner (eds.), <i>Encyclopedia of Continuum Mechanics</i> , <i>E.M. Craciun</i> , <i>Fracture Mechanics of Elastic Composites</i> , Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature, 11pp., (2018) https://doi.org/10.1007/978-3-662-53605-6_276-1

CURSURI UNIVERSITARE PUBLICATE

- Luminita Barbu, ***E.M. Craciun*** “Elemente de analiza matematica si matematici speciale pentru ingineri”, Vol.1, 375 pp., “Ovidius” University Press, (2004).
- Gh. Lupu, ***E.M. Craciun*** “Mecanica – Culegere de Probleme”, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 565 pp., (1996),

CURSURI WEB PENTRU INVATAMANTUL LA DISTANTA IN FORMAT DVI SI PDF

- Elemente de Analiza Matematica.
- Matematici Speciale.

C. Lucrări publicate în reviste ISI cu IF, AIS si SRI

Nr. crt.	Lucrare (autori / titlu / revista, număr, pag. început-sfârșit, anul) Citări (pentru Nr. citări diferit de zero, excluzând citările proprii)	IF 2021	AIS/ 2021	An SRI cel mai fav /nr aut
1.	M. Jafari, M.H.B. Chaleshtari, <i>E-M. Craciun</i> , <i>Investigation of interlaminar stresses surrounding circular hole in composite laminates under uniform heat flux</i> . Continuum Mech. Thermodyn., <i>in press</i> , (2022), DOI:10.1007/s00161-022-01106-7	3,822	0,657	2017 2,863/3 0,954
2.	I. Kaur, K. Singh, <i>E-M. Craciun</i> , H. Altenbach, <i>Transversely Isotropic Visco-Thermo-elastic Nanobeam with Time Harmonic Laser Pulse and New modified TPL GN-model</i> , Z. Angew. Math. Mech., ZAMM, 102 (4), e202100263, (2022), DOI:10.1002/zamm.202100263	1,603	0,415	2017/ 1,166/4 0,2915
3.	N. Trivedi, S. Das, <i>E-M. Craciun</i> , <i>The mathematical study of an edge crack in two different specified models under time-harmonic wave</i> , Mechanics of Composite Materials, 58 (1), 1-14, (2022)	1,333	0,197	2021/ 0,670/3 0,2233
4.	MHB. Chaleshtari, M. Jafari, H. Khoramishad, <i>E-M. Craciun</i> , <i>Mutual Influence of Geometric Parameters and Mechanical Properties on Thermal Stresses in Composite Laminated Plates with Rectangular Holes</i> , Mathematics, 9 (4), 311, (2021), DOI:10.3390/math9040311	2,258	0,354	2021/ 0,507/4 0,1267
5.	T. Sadowski, P. Golewski, <i>E-M. Craciun</i> , <i>Internal structure influence on the impact strength and dynamic fracture toughness of hybrid polymer matrix composites integrated with elastomer layers</i> , Composite Structures, 258 (2), 113375, (2021) DOI:10.1016/j.compstruct.2020.113375	5,407	0,93	2019/ 2,789/4 0,6972
6.	M. Jafari, MHB. Chaleshtari, <i>E-M. Craciun</i> <i>Ant lion optimizer: A novel strategy for global engineering optimization of stress in infinite perforated composite plates</i> , Proceedings of the Romanian Academy Series A, 22 (1), 45-53, (2021)	1,523	0,22	2017 0,451/3 0
7.	P. Pandey, S. Das, <i>E-M Craciun</i> , T. Sadowski, <i>Two dimensional nonlinear time fractional reaction-diffusion equation in application to sub-diffusion process of the multicomponent fluid in porous media</i> , MECCANICA, 56 , 99-115, (2020) DOI:10.1007/s11012-020-01268-1	2,258	0,515	2020/ 1,053/4 0,2632
8.	A. N. Emin, O.A. Florea, <i>E-M. Craciun</i> <i>Some uniqueness results for thermoelastic materials with double porosity structure</i> , Continuum Mechanics and Thermodynamics 33 , 1083–1106, (2021) DOI:10.1007/s00161-020-00952-7	3,822	0,657	2017 2,863/3 0,954
9.	M. Singh, S. Das, Rajeev, <i>E-M. Craciun</i> , <i>Numerical solution of two-dimensional nonlinear fractional order reaction-advection-diffusion equation by using collocation method</i> An. St. Univ. Ovidius Constanta, seria Matem. 29 (2), 211–230, (2021)	1,045	0,269	2021 0,385/4 0

	DOI: 10.2478/auom-2021-0027,			
10.	<u>E-M Craciun</u> , A. Rabaea, S. Das <i>Cracks interaction in a pre-stressed and pre-polarized piezoelectric material</i> , Journal of Mechanics, Cambridge Univ. Press, 36 , 177-182, (2020) DOI: 10.1017/jmech.2019.57	1,119	0,193	2021 0,368/3 0
11.	M. Marin, A. Öchsner, <u>E-M Craciun</u> , <i>A generalization of the Gurtin's variational principle in thermoelasticity without energy dissipation of dipolar bodies</i> Continuum Mechanics and Thermodynamics, 32 , 1685-1694, (2020) DOI: 10.1007/s00161-020-00873-5	3,822	0,657	2017 2,863/3 0,954
12.	M. Jafari, MHB. Chaleshtari, H. Abdolalian, <u>E-M Craciun</u> , L. Feo <i>Determination of forces and moments per unit length in symmetric exponential FG plates with a quasi-triangular hole</i> , Symmetry, 12 (5), (2020) DOI: 10.3390/sym12050834	2,713	0,394	2021 0,575/5 0,115
13.	M. Jafari, SAM. Hoseyni, H. Altenbach, <u>E-M. Craciun</u> <i>Optimum design of infinite perforated orthotropic and isotropic plates</i> , Mathematics, 8 (4), 569, (2020) DOI:10.3390/math8040569	2,258	0,354	2021/ 0,507/4 0.1267
14.	M. Marin, <u>E-M. Craciun</u> , N Pop, <i>Some results in Green-Lindsay thermoelasticity of bodies with dipolar structure</i> , Mathematics, 8 (4), 497, (2020) DOI: 10.3390/math8040497	2,258	0,354	2021/ 0,507/3 0.169
15.	M. Marin, I. Abbas, S.Vlase, <u>E-M. Craciun</u> , <i>Some results for dipolar structure in thermoelasticity backward in time</i> Frontiers in Physics: Mathematical Physics 8 , 41, (2020) DOI: 10.3389/fphy.2020.00041	3,560	0,958	2020 1,443/3 0,481
16.	A. Singh, S. Das, <u>E-M Craciun</u> , <i>Semi-infinite crack in an orthotropic strip sandwiched between two identical half planes</i> , Journal of Mechanics, Cambridge Univ. Press 36 (2), 177-182, (2020) DOI: 10.1017/jmech.2019.54	1,119	0,193	2021 0,368/3 0
17.	<u>E-M Craciun</u> , S. Das, P. Pandey, S. Kumar, <i>Numerical solution of two dimensional reaction-diffusion equation using operational matrix method based on Genocchi polynomial. Part II: Error bound and stability analysis</i> , <i>Proceedings of the Romanian Academy Series A</i> , 21 , 147–154, (2020)	1,523	0,22	2017 0,451/4 0
18.	M. Marin, I. Abbas, S. Vlase, <u>E-M Craciun</u> <i>A Study of Deformations in a Thermoelastic Dipolar Body with Voids</i> Symmetry 12 , 267, (2020) DOI:10.3390/sym12020267	2,713	0,394	2021 0,575/4 0,1437
19.	A. Singh, S.Das, H. Altenbach, <u>E-M Craciun</u> , <i>Semi-infinite moving crack in an orthotropic strip sandwiched between two identical half planes</i> , Z Angew. Math. Mech., ZAMM, 100 (2), (2020) DOI:10.1002/zamm.201900202	1,603	0,415	2017/ 1.166/4 0.2915

20.	M. Marin, A. Öchsner, <i>E-M Craciun</i> , <u>A generalization of the Saint-Venant's principle for an elastic body with dipolar structure</u> , Continuum Mechanics and Thermodynamics, 32 , 269-278, (2020) DOI:10.1007/s001161-019-00827-6.	3,822	0,657	2017 2,863/3 0,954
21.	P. Pandey, S. Kumar, S. Das, <i>E-M Craciun</i> , <i>Numerical solution of two dimensional reaction-diffusion equation using operational matrix method based on Genocchi polynomial. Part I: Genocchi polynomial and opperational matrix</i> , <i>Proceedings of the Romanian Academy Series A</i> , 20 , 393–399, (2019)	1,523	0,22	2017 0,451/4 0
22.	A. Singh, S.Das, <i>E-M Craciun</i> , <i>The effect of thermo-mechanical loading on the edge crack of finite length in an infinite orthotropic strip</i> , Mechanics of Composite Materials, 55 (3), 285-296, (2019) DOI:10.1007/s11029-019-09812-1	1,333	0,197	2021/ 0,670/3 0,2233
23.	<i>E-M Craciun</i> , M. Marin, A. Rabaea, <i>Anti-plane crack in human bone. I.Mathematical modelling</i> , An. St. Univ." Ovidius" Constanta- Matematica 26 (1), 81-90, (2018) DOI:10.2478/auom-2018-0004	1,045	0,269	2021 0,385/3 0
24.	A. Singh, S.Das, <i>E-M Craciun</i> , <i>Thermal stress intensity factor for an edge crack in orthotropic composite media</i> , Composites Part B, 153 (15), 130-136, (2018) DOI:10.1016/j.compositesb.2018.07.013	9,078	1,34	2020 3,45/3 1,15
25.	<i>E-M Craciun</i> , A Rabaea, MF Popa, CI Mihailov, <i>Crack Propagation in the Human Bone. Mode I of Fracture</i> , An. St. Univ." Ovidius" Constanta-Seria Matematica 26 (2), 59-70, (2018) DOI:10.2478/auom-2018-0018	1,045	0,269	2021 0,385/4 0
26.	M. Marin, <i>E-M. Craciun</i> , <i>Uniqueness results for a boundary value problem in dipolar thermoelasticity to model composite materials</i> , Composites Part B, 126 (1), 27-37, (2017) DOI:10.1016/j.compositesb.2017.05.063	9,078	1,34	2020 3,45/2 1,725
27.	M. Marin, <i>E-M. Craciun</i> , N Pop, <i>Consideration on mixed initial-boundary value problems for micropolarporous bodies</i> , Dynamic Systems and Applications, 25 , 175 – 196, (2016)	0,622	0,248	2020/ 0,355/3 0
28.	T. Sadowski, E-M. Craciun, A. Răbăea, L. Marsavina, <i>Mathematical modeling of three equal collinear cracks in an orthotropic solid</i> MECCANICA, 51 , (2), 329 –339 (2016) DOI:10.1007/s11012-015-254-5	2,258	0,515	2020/ 1,053/4 0,2632
29.	<i>E-M. Craciun</i> , L Barbu, <i>Compact closed form solution of the incremental plane states in a prestressed elastic composite with an elliptical hole</i> , Z Angew. Math. Mech., ZAMM, 95 , (2), 193 – 199 (2015) DOI: 10.1002/zamm.201300125	1,603	0,415	2017/ 1,166/2 0,583
30.	<i>E-M. Craciun</i> , T. Sadowski, A. Rabaea, <i>Stress concentration in an anisotropic body with three equal collinear cracks in Mode II of fracture. I. Analytical study</i> , Z Angew. Math. Mech, ZAMM, 94 (9), 721-729, (2014), DOI:10.1002/zamm.201200293	1,603	0,415	2017/ 1,166/3 0,3882

31.	L. Marsavina, A. D. Nurse, L. Braescu, <u>E-M. Craciun</u> , <i>Stress singularity of symmetric free-edge joints with elasto-plastic behaviour</i> , Comp. Mat. Sci., 52 (1), 231-235, (2012), DOI:10.1016/j.commatsci.2011.02.001	3,300	0,696	2017/ 1,553/4 0,3882
32.	T. Sadowski, L. Marsavina, <u>E-M. Craciun</u> , M. Kneć, <i>Modelling and experimental study of parallel cracks propagation in an orthotropic elastic material</i> , Comp. Mat. Sci., 52 (1), 282-286, (2012), DOI:10.1016/j.commatsci.2010.12.016	3,300	0,696	2017/ 1,553/4 0,3882
33.	L. Marsavina, <u>E-M. Craciun</u> , <i>The asymptotic stress field for free edge joints under small-scale yielding conditions</i> , An. St. Univ. "Ovidius" Constanta, seria Matem. 17 (3), 171–181 (2009)			2021 0,385/4 0
34.	T. Sadowski, L. Marsavina, N. Peride, <u>E.M. Craciun</u> , <i>Cracks propagation and interaction in an orthotropic elastic material: Analytical and numerical methods</i> , Comp. Mat. Sci, 46 (3), 687-693, (2009) DOI: 10.1016/j.commatsci.2009.06.006	3,300	0,696	2017/ 1.553/4 0.3882
35.	A. Carabineanu, N. Peride, E. Rapeanu, <u>E.M. Craciun</u> , <i>Mathematical modelling of the interface crack. A new improved numerical model</i> , Comp. Mat. Sci, 46 (3), 677-681, (2009) DOI: 10.1016/j.commatsci.2009.04.032	3,300	0,696	2017/ 1,553/4 0,3882
36.	N. Peride, A. Carabineanu, <u>E.M. Craciun</u> , <i>Mathematical modelling of the interface crack propagation in a pre-stressed fiber elastic composite</i> , Comp. Mat. Sci., 45 (3), 684-692, (2009) DOI: 10.1016/j.commatsci.2008.05.023	3,300	0,696	2017/ 1,553/3 0,5176
36.	L. Marsavina, <u>E.M. Craciun</u> , R.A. Tomlinson, <i>Combining thermo-photo elasticity for analysis of cracked bodies</i> , J. Optoelectron. Adv. Mater., 10 (11), 2876-2883, (2008)	1,045	0,269	0
37.	<u>E.M. Craciun</u> , A. Carabineanu, N. Peride, <i>Antiplane interface crack in a pre-stressed fiber-reinforced elastic composite</i> , Comp. Mat. Sci., 43 (1), 184-189, (2008) DOI: 10.1016/j.commatsci.2007.07.028	3,300	0,696	2017/ 1,553/3 0,5176
38.	<u>E.M. Craciun</u> , E. Soós, <i>Antiplane States in an Elastic Body Containing an Elliptical Hole. Crack Propagation</i> , Math. Mech. Solids, 11 , 459-466, (2006) DOI:10.1177/1081286505044138	2,341	0,549	2017/ 2,014/2 1,07
39.	<u>E.M. Craciun</u> , E. Baesu, E. Soós, <i>General solution in terms of complex potentials in antiplane states in prestressed and prepolarized piezoelectric crystals: application to Mode III fracture propagation</i> , IMA J of Appl. Math. 70 , 39-52, (2005) DOI:10.1093/imamat/hxh060	0,845	0,57	2017/ 0,929/3 0,3096
40.	<u>E.M. Craciun</u> , E. Soós, <i>Interaction of two unequal cracks in a prestressed fiber reinforced composite</i> ,	2,374	0,843	2019/ 1,910/2 1,455

	Int. J. of Fracture, 94 , 137-159, (1998) DOI:10.1023/A:1007549317153			
41.	Gh. Lupu, <u>E.M. Craciun</u> , <i>On the stability of elastic systems used for processing the propeller shafts of high tonnage ships</i> , Z Angew. Math. Mech., (ZAMM), 76 , 313-314, (1996)	1,603	0,415	2017/ 1,166/2 0,583
Standarde minimale CNATDCU_abilitare: $S_{min} = 5$, $S_{rec\ min} = 2.5$, $C_{min} = 12$. $S = 16.787 \geq S_{min} = 5$; $S_{rec\ recent\ publicat\ in\ ultimii\ 7\ ani} = 9.807 \geq S_{rec\ min} = 2.5$; $C \geq 300\ citari\ in\ reviste\ cu\ SRI \geq 0.5$; $C_{min} = 12$.				

21.Iunie.2022

