

**Formular depunere candidatură
pentru alegerea cadrelor didactice și de cercetare în Consiliul Facultății**

Subsemnatul/ă CRĂCIUN ECUARD - MARIUS, cadru didactic titular cu gradul didactic de profesor universitar în cadrul Universității „Ovidius” din Constanța, la Facultatea de Inginerie Mecanică, Industriala și Plăstică Departamentul de Inginerie Navală, Portuară și Plăstică

având în vedere Legea Învățământului Superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, precum și *Metodologia privind organizarea și desfășurarea alegerilor la nivelul consiliului facultății*, îmi depun prezenta candidatură la alegerile pentru ocuparea unui loc în Consiliul facultății menționate.

Cunoscând prevederile art. 326 din Codul penal cu privire la falsul în declarații, declar că:

		Semnătură
Nu am fost sancționat/ă disciplinar	X	[Redacted Signature]
Nu am fost sancționat/ă pentru încălcarea normelor etice	X	
Am fost sancționat/ă disciplinar/ pentru încălcarea normelor etice și am beneficiat de ridicarea/ radierea sancțiunii		
Am fost sancționat/ă disciplinar/ pentru încălcarea normelor etice și nu am beneficiat de ridicarea/ radierea sancțiunii		
Am fost condamnat/ă penal și a intervenit reabilitarea		
Am fost condamnat/ă penal și nu a intervenit reabilitarea		

*Se vor bifa cu X casetele corespunzătoare situației personale a candidatului și se vor asuma prin semnătură olografă

Anexez prezentei candidaturi Curriculum vitae.

Motivația pentru care candidez:

Pentru a continua și finaliza proiectele începute în mandatul anterior în domeniul cercetării și pentru a contribui cu experiența mea profesională și științifică la dezvoltarea programelor facultății.

Data, 11/01/2024
Semnătura, [Redacted Signature]



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

CRĂCIUN EDUARD-MARIUS

Adresa

E-mail(uri)

Nationalitate

Data nașterii

Sex

Română

Masculin



Experiența profesională

1 Oct 2015 – prezent

Febr. 2004- 30 Sept 2015

2000-2004

1999-2004

1996-2000

1993-1996

1991-1993

1990-1991

1990-1991

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

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

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

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

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

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

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

Profesor titular matematica, Liceul „Mircea Eliade”, București

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 Evaluator (Expert) al Quality Agency for Higher Education / Academic Information Center Latvia
2021 Director interimar al Școlii Doctorale de Matematică a ISD, Universitatea „Ovidius” Constanța
2020 Președinte al Comisiei permanente pentru cercetare științifică și informatizare a Senatului UOC
2019 Evaluator ARACIS
2018-2020 Membru CNATDCU, Comisia Matematica
2016-2020 Președinte al Comisiei permanente pentru acordarea titlurilor științifice și onorifice a Senatului UOC
2012-2014 Membru al Comisiei de Etică a UOC
2000-2008; 2014-prezent Membru al Senatului Universității „Ovidius” din Constanța
2000-2008 Secretar Științific al Facultății de Matematică și Informatică

Premii pentru cercetare

Premiul Academiei Române Spiru Haret, 19 Decembrie 2007

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), (2021), (2022)

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), (2022).

Premiul pentru activitate științifică Facultatea de Matematică și Informatică, (2010).

**Membru în comitetele
editoriale, editor invitat
la următoarelor jurnale
ISI și volume Springer:**

Analele Universității „Ovidius” din Constanța - Seria Matematica (2023 Impact Factor: 0,6)

Mechanics of Composite Materials (2023 Impact Factor: 1,7)

Budownitkwo i Architektura, Politechnika Lubelska, Lublin, Polonia, din 2018

Bioengineering, MDPI, Basel, Switzerland, din 2020

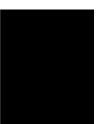
**Guest-Editor Special Issue dedicated to Professor Sanda Cleja-Țigoiu al revistei
Mathematics and Mechanics of Solids, 25(6), 2020 (2023 Impact Factor: 2,6)**

**Guest-Editor Special Issue "Applied Mathematics and Solid Mechanics"
Mathematics MDPI, 2020 (2023 Impact Factor: 2,4)**

**Section Editor: Fracture Mechanics of Elastic Composites, Encyclopedia of Continuum
Mechanics, Springer-Verlag GmbH, part of Springer Nature, 2018**

Guest Editor Computational Material Science 50 (4), 2011 (2023 Impact Factor: 3,3)

<p>Referent ptr. reviste ISI</p>	<p>Guest Editor al volumului <i>Lucrările celei de a-XXV-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Analele Universității „Ovidius” din Constanța - Seria Matematica</i>, 9(Supl.2), 2000, (2023 Impact Factor: 0,6)</p> <p>- Referent pentru <i>Computational Material Science; Analele Universității din Constanța - Seria Matematica; ZAMM; ZAMP; Composites Science and Technology; Engineering Fracture Mechanics; KEM, Trans. Tech. Publications; International Journal of Fracture; International Journal of Solides and Structures; Proceedings A Royal Society-Mathematical, Physical and Engineering Sciences; Boundary Value Problems; Meccanica, Mechanics of Composites Materials, Mathematics and Mechanics of Solids; Mechanics Research Communications; Complex Variables and Elliptic Equations, Journal of Elasticity, Materials; Applied Mathematical Modelling; Waves random and complex media; Archive of Applied Mechanics, Archive of Mechanics; Journal of Mechanics of Materials and Structures; Metals; Journal of the Egyptian Mathematical Society; Chinese Journal of Physics; Composites part B, Composites structures, etc.</i></p>
<p>Membru în societăți</p>	<p>Mathematical Society of Romania GAMM Euromech AMS</p>
<p>Contracte de cercetare Internaționale</p>	<p>Advanced researcher în 6th Framework Programme of European Union Structuring the European Research Area - HUMAN RESOURCES AND MOBILITY: ToK Marie Curie Fellowship for Transfer of Knowledge (Host Action) Title: <i>"Modern Composites Materials Applied in Aerospace, Civil and Mechanical Engineering: Theoretical Modelling and Experimental Verification"</i> Contract Nr. MTKD-CT-2004-014058; Acronim MCMACM, Coordonator: Prof. Tomasz Sadowski, Perioada: 1.04.2005-31.03.2009, Suma: 1 064 000 EUR.</p> <p>Consultant expert în 7th Framework Programme of European Union: Call: FP-7REGPOT – 2009 – 1: Unlocking and developing the Research Potential of research entities established in EU's Convergence Regions and Outermost regions Title: <i>"Centre of excellence for modern composites applied in aerospace and surface transport"</i> Contract Nr. FP-7- 2457; Acronim CEMCAST, Coordonator: Prof. Tomasz Sadowski, Perioada: 1.04.2010-31.03.2013, Suma: 2 560 000 EUR.</p>
<p>Naționale Director:</p>	<p>GAR 10/2006, Academia Română, <i>"Modelare matematica si simularea fenomenului de propagare a fisurii in regim dinamic in materiale compozite (II)"</i></p> <p>GAR 10/2005, Academia Română, <i>"Modelare matematica si simularea fenomenului de propagare a fisurii in regim dinamic in materiale compozite (I)"</i></p> <p>GAR 48/2002, Academia Română, <i>"Ruperea materialelor termoelastice (II)"</i></p> <p>GAR 68/2001, Academia Română, <i>"Ruperea materialelor termoelastice (I)"</i></p>
<p>Membru al echipelor de cercetare:</p>	<p>Grant CEEEX -05-D11-25/2005 <i>"Modelare matematică în procese de difuzie"</i></p>



**Prezentări la
manifestări științifice**

Internaționale

Naționale

Conferințe Invitate

Burse de studii

05 Ianurie 2024

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 bilantul 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, *Mathematical modeling of bridge cracks propagation in human bone*

Dept. of Mechanical and Structural Engineering, University of Trento Italy, 11. II. 2015, *Mathematical modeling of bridge cracks propagation*

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București, 2004, 2012, 2014

Faculty of Mechanical Engineering, Polytechnical Univ. of Bialystok, Poland, 24 XI 2005, *Mathematical modeling of fracture of the pre-stressed elastic composites.*

Dept. of Mechanical and Structural Engineering, University of Trento Italy, 14 VII 2004, *Fracture mechanics of pre-stressed elastic composites: incremental fields representation using complex potentials*

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, in 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 dinamic 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 și capitole în cărți publicate

Cărți și capitole în 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, E.M. Craciun , E. Soós <i>Mechanics of Elastic Composites</i> , Chapman & Hall/ CRC Press, U.S.A, 708 pp., (2003)
2	N.D. Cristescu, E.M. Craciun , 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, Current Topics and Achievements – Solids Mechanics and its Applications</i> , Springer, (2008), E.M. Craciun – 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): E.M. Craciun – 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, E.M. Craciun , 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> , E.M. Craciun , <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

Nr. crt.	Lucrare (autori / titlu / revista, număr, pag. inceput-sfarsit, anul)
1.	SS. Das, A. Tanwar, S. Das, <i>E-M. Craciun</i> <i>Wiener-Hopf method to solve the anti-plane problem of moving semi-infinite crack in orthotropic composite materials</i> , <i>Mathematics and Mechanics of Solids</i> , in press (2024)
2.	I. Kaur, K. Singh, <i>E-M. Craciun</i> <i>Moore–Gibson–Thompson Coupled Hygro-Photo- Thermoelastic Solid Cylinder with Hyperbolic Two Temperatures</i> , <i>Mechanics of Solids</i> , 58 (6), 2197–2214, (2023) DOI: 10.3103/S0025654423601799
3.	K. Singh, I. Kaur, <i>E-M. Craciun</i> <i>Hygro-photo-thermoelastic solid cylinder under moisture and thermal diffusivity with Moore-Gibson-Thompson theory</i> , <i>Discover Mechanical Engineering</i> , 2 , 21, (2023) DOI:10.1007/s44245-023-00028-1
4.	A. Tanwar, S. Das, <i>E-M. Craciun</i> , H. Altenbach <i>Interaction among interfacial offset cracks in composite materials under the anti-plane shear loading</i> , <i>Z. Angew. Math. Mech.</i> , ZAMM , 103 (11), e202300081, (2023) DOI:10.1002/zamm.202300081
5.	K. Singh, I. Kaur, <i>E-M. Craciun</i> <i>Study of Transversely Isotropic Visco-Beam with Memory-Dependent Derivative</i> , <i>Mathematics</i> , 11 (21):4416, (2023) DOI:0.3390/math11214416
6.	K. Singh, I. Kaur, <i>E-M. Craciun</i> <i>Plane Wave Reflection in Nonlocal Semiconducting Rotating Media with Extended Model of Three-Phase-Lag Memory-Dependent Derivative</i> , <i>Symmetry</i> , 15 (10):1844, (2023) DOI:10.3390/sym1510184
7.	D. Sanjeev, K. Singh, <i>E-M. Craciun</i> , A Rabaea, <i>Next-Cart Recommendation by Utilizing Personalized Item Frequency Information in Web Portals</i> , <i>Neural Process Letters</i> 55 , 9409–9434 (2023) DOI:10.1007/s11063-023-11207-2
8.	K. Singh, I. Kaur, <i>E-M. Craciun</i> <i>Recent advances in the theory of thermoelasticity and the modified models for the nanobeams: a review</i> , <i>Discover Mechanical Engineering</i> 2 , 2 (2023) DOI:10.1007/s44245-023-00009-4
9.	I. Kaur, K. Singh, <i>E-M. Craciun</i> , <i>New Modified Couple Stress Theory of Thermoelasticity with Hyperbolic Two Temperature</i> , <i>Mathematics</i> , 11 , 432, (2023) DOI:10.3390/math11020432
10.	<i>EM Craciun</i> , M Singh, <i>Operational matrix method to solve nonlinear reaction-advection-diffusion equation in fractional order system</i> , <i>An. Șt. Univ. "Ovidius" Constanța-Matematică</i> 30 (3), 97-116, (2022) DOI: 10.2478/auom-2022-0036

11.	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., 34 (5), 1143-1158 (2022) DOI:10.1007/s00161-022-01106-7
12.	M. Marin, S. Vlase, A. Öchsner, <i>E-M. Craciun</i> , <i>Some results on the electroacoustic energy flux for micropolar bodies,</i> Continuum Mech. Thermodyn. 34 , 1197–1204 (2022) DOI:10.1007/s00161-022-01114-7
13.	K. Singh, I. Kaur, <i>E-M. Craciun</i> <i>A Mathematical Study of a Semiconducting Thermoelastic Rotating Solid Cylinder with Modified Moore–Gibson–Thompson Heat Transfer under the Hall Effect</i> Mathematics, 10 (14):2386, (2022) DOI:10.3390/math10142386
14.	K. Singh, I. Kaur, GMD. Ghita, <i>E-M. Craciun</i> <i>Modeling of a magneto-electro-piezo-thermoelastic nanobeam with two temperature subjected to ramp type heating,</i> <i>Proceedings of the Romanian Academy Series A</i> (23), 141-149, (2021)
15.	M. Marin, S. Vlase, <i>E-M Craciun</i> , N. Pop, I. Tuns, <i>Some Results in the Theory of a Cosserat Thermoelastic Body with Microtemperatures and Inner Structure.</i> Symmetry 14 , 511, (2022) DOI:10.3390/sym14030511
16.	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
17.	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) DOI: 10.1007/s11029-022-10007-4
18.	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
19.	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> <i>Composite Structures</i> , 258 (2), 113375, (2021) DOI:10.1016/j.compstruct.2020.113375
20.	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> <i>Proceedings of the Romanian Academy Series A</i> , 22 (1), 45-53, (2021)
21.	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

22.	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
23.	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) DOI: 10.2478/auom-2021-0027,
24.	<i>E-M Craciun</i> , 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
25.	M. Marin, A. Öchsner, <i>E-M Craciun</i> , <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
26.	M. Jafari, MHB. Chaleshtari, H. Abdolalian, <i>E-M Craciun</i> , 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
27.	M. Jafari, SAM. Hoseyni, H. Altenbach, <i>E-M. Craciun</i> <i>Optimum design of infinite perforated orthotropic and isotropic plates,</i> Mathematics, 8 (4), 569, (2020) DOI:10.3390/math8040569
28.	M. Marin, <i>E-M. Craciun</i> , N Pop, <i>Some results in Green-Lindsay thermoelasticity of bodies with dipolar structure,</i> Mathematics, 8 (4), 497, (2020) DOI: 10.3390/math8040497
29.	M. Marin, I. Abbas, S. Vlase, <i>E-M. Craciun</i> , <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
30.	A. Singh, S. Das, <i>E-M Craciun</i> , <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
31.	<i>E-M Craciun</i> , 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)
32.	M. Marin, I. Abbas, S. Vlase, <i>E-M Craciun</i> <i>A Study of Deformations in a Thermoelastic Dipolar Body with Voids</i> Symmetry 12 , 267, (2020) DOI:10.3390/sym12020267
33.	A. Singh, S. Das, H. Altenbach, <i>E-M Craciun</i> , <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

34.	M. Marin, A. Öchsner, <i>E-M Craciun</i> , <i>A generalization of the Saint-Venant's principle for an elastic body with dipolar structure</i> , Continuum Mechanics and Thermodynamics, 32 , 269-278, (2020) DOI:10.1007/s001161-019-00827-6.
35.	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 operational matrix</i> , <i>Proceedings of the Romanian Academy Series A</i> , 20 , 393–399, (2019)
36.	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
37.	<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
38.	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
39.	<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- Matematica 26 (2), 59-70, (2018) DOI:10.2478/auom-2018-0018
40.	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
41.	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)
42.	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
43.	<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
44.	<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
45.	L. Marsavina, A. D. Nurse, L. Braescu, <i>E-M. Craciun</i> , <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

46.	T. Sadowski, L. Marsavina, <i>E.M. Craciun</i> , 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
47.	L. Marsavina, <i>E.M. Craciun</i> , <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)
48.	T. Sadowski, L. Marsavina, N. Peride, <i>E.M. Craciun</i> , <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
49.	A. Carabineanu, N. Peride, E. Rapeanu, <i>E.M. Craciun</i> , <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
50.	N. Peride, A. Carabineanu, <i>E.M. Craciun</i> , <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
51.	L. Marsavina, <i>E.M. Craciun</i> , R.A. Tomlinson, <i>Combining thermo-photo elasticity for analysis of cracked bodies</i> , J. Optoelectron. Adv. Mater., 10 (11), 2876-2883, (2008)
52.	<i>E.M. Craciun</i> , 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
53.	<i>E.M. Craciun</i> , 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
54.	<i>E.M. Craciun</i> , 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
55.	<i>E.M. Craciun</i> , E. Soós, <i>Interaction of two unequal cracks in a prestressed fiber reinforced composite</i> , Int. J. of Fracture, 94 , 137-159, (1998) DOI:10.1023/A:1007549317153
56.	Gh. Lupu, <i>E.M. Craciun</i> . <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)

05.Ianuarie.2024

