

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **MITU Ana-Maria**
Tel/Fax 0213126736
E-mail anamariamitu@yahoo.com; anamatia.mitu@imsar.ro
Naționalitate Română
Data nașterii **14.10.1973**
Sex Feminin

Domeniul ocupațional Experiența profesională

Perioada 2021– prezent
Funcția sau postul ocupat Șef al departamentului Sisteme Dinamice
Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române (IMSAR)

Perioada 2018 – prezent
Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific gr. I**
Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare. Analiza și controlul structurilor supuse la diferite tipuri de solicitări. Studiul materialelor compozite cu aplecări în ramura industrială/medicală
Numele și adresa angajatorului Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române (IMSAR), strada C-tin Mille nr.15, București, 010141
Tipul activității sau sectorul de activitate cercetare științifică

Perioada 2013 – 2018
Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific gr. II**
Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare. Metode analitice și experimentale în dinamica structurilor supuse la solicitări seismice
Implementarea unui sistem hibrid inovativ pentru protecția seismică și izolarea antivibratorie a laboratorului laser de la CETAL- Măgurele
Numele și adresa angajatorului Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române (IMSAR), strada C-tin Mille nr.15, București, 010141
Tipul activității sau sectorul de activitate cercetare științifică

Perioada 2010 – 2013
Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific gr. III**
Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare. Analiza comportării sistemelor dinamice cu caracteristici de tip histeretic, Determinarea indicelui de rănire a capului la impact (HIC) pentru covorașe utilizate pentru spațiile de joacă ale copiilor, în scopul protejării acestora.

Numele și adresa angajatorului	Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române (IMSAR), strada C-tin Mille nr.15, București, 010141																																																		
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare științifică																																																		
Perioada	2002 – 2010																																																		
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific																																																		
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare, Modelarea matematica a dispozitivelor de protecție antisismica, Analiza comportării sistemelor dinamice																																																		
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române (IMSAR), strada C-tin Mille nr.15, București, 010141																																																		
Educație și formare																																																			
Perioada	2003 – 2010																																																		
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor																																																		
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Domeniul: Matematică Școala doctorală: Matematică																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica din București																																																		
Perioada	1992 - 1997																																																		
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Licență																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe dobândite	Matematică-Mecanică																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București, Facultatea de Matematică																																																		
Aptitudini și competențe personale																																																			
Limba maternă	Româna																																																		
Limbi străine cunoscute	Engleza, franceza, bulgara																																																		
Autoevaluare																																																			
<i>Nivel european (*)</i>																																																			
Limba engleză																																																			
Limba franceză																																																			
Limba bulgară																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>utilizator experimentat</td> <td>B1</td> <td>utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>utilizator independent</td> <td>B1</td> <td>utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	B2	utilizator experimentat	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	B2	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat																																										
B2	utilizator independent	B2	utilizator experimentat	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent																																										
B2	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent																																										
	(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>																																																		
Competențe și abilități sociale	Abilități de comunicare și relaționare																																																		
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare calculator (MS Office, Matlab-Simulink, Origin, Ansys), dezvoltarea de algoritmi pentru achiziția și prelucrarea datelor experimentale																																																		
Permis de conducere	Da (B)																																																		

Informații suplimentare

Stagii de cercetare: - în anul 2008, la Dynamics Laboratory, Faculty of Mechanical Engineering, Technion Institute, Haifa, Israel
- în anul 2009, la Politecnico di Torino, Dipartimento di Fisica, Italy

Membru în asociații, organizații profesionale: - Secretar științific al Comisiei de Acustică a Academiei Române din 2011
- Membru al Societății Române de Mecanică Teoretică și Aplicată SRMTA

Activitatea științifică Publicații:

- 2 Cărți
- 5 Capitole de cărți
- 10 Lucrări publicate în reviste ISI de specialitate internaționale, 26 Lucrări publicate în reviste naționale, 18 Lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale, 17 Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice organizate în țară, 1 brevet național.
- H-index 7 (Researcher ID: C-1850-2012; BrainMap: U-1700-035V-3505)

Proiecte de cercetare naționale și internaționale ca responsabil/director de proiect:

2022-2024 - Proiect PN-III-CERC-CO-PED-2021, 724PED/2022, *Method of reducing the vertical vibrations of the railway vehicle suspension based on an anti-bending system - responsabil partener*

2017 – 2018 - Proiect de cercetare, PN-III-CERC-CO-PED-2016, Contract de finanțare nr. 201PED/17.08.2017, *Metodă pentru detectarea defectelor suspensiei vehiculului feroviar bazată pe analiza corelației încrucișate, responsabil partener*

-2015-2017 – **responsabil de proiect** din partea română pentru proiectul inter-academic intitulat: *Analysis of the Building Structures in Relation to the New Normative Requirements for Seismic Safety in Bulgaria and Romania*, Colaborare cu Academia Bulgară de Științe

2012 – Contract nr. 05.01/ 01.05.2012 cu SC SIGMA STAR SERVICE SRL, *Măsurători de laborator și in situ aferente obiectivului Centru Integrat de Tehnologii Avansate cu Laser – CETAL - director de proiect*

2012-2014 – **responsabil de proiect** din partea română pentru proiectul inter-academic intitulat: *Analysis of the Behaviour of Building Structures under Seismic Excitations in Relation to the Enforcement of the Eurocodes in Bulgaria and Romania* Colaborare cu Academia Bulgară de Științe

2008-2011 – Proiect CNMP nr. 32-167 /2008, *Telescopic devices and method for strengthening of buildings through control technology, limitations and incurred by seismic action damping of the oscillation - responsabil partener*

– responsabil la 5 contracte cu beneficiari: DFS CENTER GRUP SRL (2012), INVEST PROSPEED ESM SRL (2012), URBAN MARKET S.R.L (2016) și SC COMINFLEX S.R.L.(2017), SC MITPAN RUBBER SRL (2021), pentru diferite testări asupra unor pardoseli elastice și acoperiri amortizoare de șucuri pentru locuri de joacă ale copiilor.

Premii obținute

– 2016 Premiul “Anghel Saligny ” al Academiei Române pentru grupul de lucrări „Modelarea comportării dispozitivelor de protecție antiseismică cu proprietăți histeretice”

– Premiul AGIR (Asociația generală a inginerilor din România) pentru testarea și optimizarea caracteristicilor histeretice ale unui nou tip de dispozitive de contravântuire utilizate pentru consolidarea unui bloc din Galați

LISTA SELECTIVA A 10 PUBLICAȚII REPREZENTATIVE

1. T.Sireteanu, **A.M.Mitu**, M. Giuclea, O. Solomon, *A comparative study of the dynamic behavior of Ramberg-Osgood and Bouc-Wen hysteresis models with application to seismic protection devices*, Engineering Structures, 76, p. 255-269, 2014. (IF/ 2023 - 5.5)
2. **AM Mitu**, O Solomon, M Giuclea, T Sireteanu, *Response of Shock Isolators with Piecewise Linear Asymmetric Damping*, Symmetry 15 (10), 1921, 2023. (IF/ 2023 - 2.7)
3. **AM Mitu**, T Sireteanu, N Pop, LC Chis, VM Maxim, MR Apsan, *Numerical and Experimental Study of Fatigue Behavior for a Medical Rehabilitation Exoskeleton Device Using the Resonance Method*, Materials 16(3), 1316, 2023. (IF/ 2023 - 3.4)
4. **AM Mitu**, T. Sireteanu, Giuclea, M., and Solomon, O., *Statistical Linearization of Hysteretic Systems Described by the Ramberg-Osgood Model*, J. Eng. Mech. 142(9), p.04016066, 2016. (IF/ 2023 - 3.3)
5. **AM Mitu**, T Sireteanu, G Ghita, *Passive and semi-active bracing systems for seismic protection: a comparative study*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration 12 (1), 49-56, 2015
6. T. Sireteanu, Ovidiu Solomon, **A.M. Mitu**, Marius Giuclea, *A Linearization Method of Piecewise Linear Systems Based on Frequency Domain Characteristics With Application to Semi-Active Control of Vibration*, ASME Journal of Vibration and Acoustics 140(6), p. p.061006, 2018. (IF/ 2023 - 1.7)
7. T. Sireteanu, O. Solomon, **A.M. Mitu**, M. Giuclea, *Application of a novel linearization method to compare the on-off control strategies modeled by piecewise linear systems*, Journal of Vibration and Control, Volume 26, Issue 23-24, p.2125-2135, 2020. (IF/ 2023 - 2.8)
8. T Sireteanu, **AM Mitu**, O Solomon, M Giuclea, *Approximation of the statistical characteristics of piecewise linear systems with asymmetric damping and stiffness under stationary random excitation*, Mathematics 10 (22), 4275, 2022. (IF/2022 - 2.4)
9. G. Groza, **AM Mitu**, N. Pop and T. Sireteanu, *Transverse vibrations analysis of a beam with degrading hysteretic behavior by using Euler-Bernoulli beam model*, Analele Universitatii "Ovidius" din Constanta, vol XXVI, fascicola 1, 2018, ISSN 1224-1784 (IF/2023 - 0.422)
10. Patent Number RO133356-A0/ 2019: *Device with magneto-rheologic fluid for semi-active control of hydraulic damping, has control valve that ensures variation of flow path of hydraulic fluid from one hydraulic cylinder chamber to another*, Sireteanu T; Ghita G; **Mitu A M**; Sebesan I; Popa G; Arsene S; Manea I

Data,

2.08.2024

Semnătura

