

CURRICULUM VITAE

1. Nume **CIOFOAIA**

2. Prenume **VASILE**

3. Data și locul nașterii

4. Cetățenie **ROMÂNĂ**



5. Studii

Gimnaziale; Școala generală clasele I – IV, 1957+ 1961, Gura Văii jud Neamț
Școala generală clasele V- VII, 1961 – 1964 Caciulești, jud. Neamț
Liceale Liceul real Petru Rareș clasele VIII – IX, 1964 – 1965 Piatra Neamț
Liceul Real Ștefan cel Mare clasele X – XI, 1965 – 1966, Câmpulung Moldovenesc
Superioare Facultatea de Mecanica, Politehnica din Iași, 1969 – 1974
Facultatea de Matematica, fără frecvență 1982 +1988, Universitatea din București
Doctorat Doctorat: Specialitatea Rezistența materialelor, elasticitate și plasticitate, Institutul Politehnic din Timișoara, 1991, „**Contribuții la studiul starilor de solicitare al placilor circulare rigidizate radial**” Cond. științific: prof. univ.dr.ing. Lazăr Boleanțu **Universitatea Tehnica Timisoara.**

7. Titlul științific : **doctor inginer**

8. Experiența profesională și didactică SC Roman SA

Inginer 1974-1977 septembrie

asistent univ. 1977 –1981 septembrie Mecanica RM și Vibrații, Universitatea Din Brașov

șef de lucrări 1981 –1992 septembrie Mecanica RM și Vibrații – RMV

conferentiar 1992 – 1996 septembrie Catedra RMV

profesor, 1996 + 2007, Catedra de Rezistența materialelor și Vibrații

2007 – 2014 Facultatea de Construcții, Inginerie Civilă.

Facultatea de construcții

5 ani la Catedra de Construcții șef de catedra

2 ani în Departamentul de Inginerie Civilă

30 ani la catedra de Rezistența materialelor și Vibrații

Din **1 octombrie 2014** pensionar, cadru didactic asociat în anul universitar 2014 – 2015 până în anul 2020.

11. Limbi străine cunoscute

- engleza (citit, vorbit – destul de bine)
- rusa (scris, citit, vorbit - destul de bine)
- franceza (scris, citit, vorbit - satisfăcător)

Activitate profesională:

Discipline predate:

- Rezistența materialelor (Facultatea SIM și IT și Mecanică)

- Teoria elasticității și plasticității (Facultatea de Construcții Secția CCIA)
- Teoria elasticității corpurilor izotrope (Inginerie mecanică)
- Teoria elasticității corpurilor anizotrope (Inginerie mecanică)
- Metoda elementului finit (Facultatea IL Studii Aprofundate și Construcții Secția CCIA)
- Rezistența materialelor (Facultatea de Construcții secția CCIA și IC)
- Mecanica (Facultatea de Construcții, Secția IC)

12. Lucrări elaborate și/ sau publicate (selecție a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)

12.1. Monografii

Cărți publicate 12 cursuri pe plan local, 9 cărți pe plan central, un memorator, un îndrumar și o culegere dintre care:

1. **Ciofoaia V., Cîrstoloveanu I.L.**, Curs de Mecanică teoretică - teorie și probleme. Editura NAPOCA STAR Cluj Napoca, 2013. ISBN 978-606--690--060-7
2. **Ciofoaia, V., Dosa, A., Cismaș, C.**, Rezistența materialelor. Editura NAPOCA Star Cluj- Napoca **2012**. ISBN 978-973-647-958-8
3. **Ciofoaia V., Curtu I.**, Teoria elasticității corpurilor izotrope și anizotrope. Brașov, 2000.
4. **Ciofoaia, V., Botis M., Cizmas, C.**, Teoria elasticității și plasticității. – curs și aplicații - Editura NAPOCA STAR Cluj- Napoca, **2011**, p306, ISBN 978-973-647-841-3.

12.2. Lucrări publicate

275 lucrări științifice din care:

12.2. În reviste de specialitate ISI

- [1] Cerbu, Camelia; Ciofoaia Vasile, Curtu Ioan - The effects of the immersion time on the mechanical behaviour in case of the composite materials reinforced with E-glass woven fabrics, MATERIALE PLASTICE (ISI), Bucuresti, nr. 2, 2009, ISSN 0025 - 5289;
- [2] Camelia Cerbu, Ioan Curtu, Vasile Ciofoaia, Ioan Călin Rosca, Lucian Constantin Hanganu. Effects of the Wood Species on the Mechanical Characteristics in Case of Some E-glass Fibers/Wood Flour/Polyester Composite Materials. MATERIALE PLASTICE (ISI) ♦ 47 ♦ Nr. 1 ♦ 2010, p 109 -114

12.3. În volumele conferințelor de specialitate

- [3] Dragomir, G., Brezeanu, A., Ciofoaia, V., Experimental research on the temperature distribution of Thermally Activated Building Systems (TABS). Proceedings of the International Scientific Conference CIBV 2014, Brașov, p.39 -44.
- [4] Bolocan, S., Șerban, A., Chiriac, F., Boian, I., Ciofoaia, V., Performance evolution of a small capacity scalar cooling ars. Proceedings of the International Scientific Conference CIBV 2014, Brașov, p.1-8.
- [5] Dragomir, G., Năstase, G., Ciofoaia, V., Boian, I., Șerban, A., Brezeanu, A., The Impact of design parameters on the cooling performance of TABS. Proceedings of the International Scientific Conference CIBV 2014, Brașov, p.45-52.
- [6] **Ciofoaia, V.**, The mechanical response of textile composite materials to dynamic impact tests. 5th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2013, Brasov. p234-239,
- [7] **Ciofoaia, V.**, The Strength of simple belt guide under te tension. 5th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2013, Brasov. p330 -333,
- [8] **Ciofoaia Vasile;** Cerbu, Camelia; Sechel Dante - About the effects of the moisture absorption on mechanical behaviour in tensile test of composites made of e-glass woven fabrics, 13th International Research Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2009, Hammamet, Tunisia, 16-21 October 2009.

- [9] **Ciofoaia, V.**, The mechanical response of textile composite materials to dynamic impact tests. 5th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2013, Brasov. p234-239,
- [10] **Ciofoaia, V.**, The Strength of simple belt guide under te tension. 5th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2013, Brasov. p330 -333,
- [11] A.I. Brezeanu, G. Dragomir, **V. Ciofoaia**, I. Boian, Cercetări experimentale privind utilizarea și funcționarea sistemelor de pompe de căldură, în: A 50-a Conf. Instal., 2015.
- [12] A.M. Bulmez, **V. Ciofoaia** – Greenhouse gas emissions reduction through the growth of the thermal insulation of buildings and the use of heat pumps – Bulletin of the Transilvania University of Braşov, CIBv Braşov, 2017, ISSN 2065-2119;
- [13] A.M. Bulmez, **V. Ciofoaia** – Romania's potential for reducing greenhouse gas emissions by improving energy production and consumption processes based on renewable energy – 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Albena, Bulgaria, 2018, ISSN: 1314-2704;
- [14] A. Bulmez, **V. Ciofoaia**, I. Boian, I. Bucur, G. Năstase, Stadiul actual in asistarea solară a pompelor de căldură cuplate la sol, IPEEC, 2018, Brasov, Matrixrom, p.23-30
- [15] A. Bulmez, **V. Ciofoaia**, I. Bucur, A. Brezeanu, I. Boian, Stadiul actual in optimizarea schimbatoarelor de caldura geotermice, IPEEC, 2018, Brasov, Matrixrom, p.31-38.
- [16] A. Bulmez, **V. Ciofoaia**, G. Dragomir, A. Brezeanu, G. Nastase Incalzirea globala antropogenă-cea mai periculoasă din istoria TERREI, IPEEC, 2019, Brasov, Matrixrom, p.15-22
- [17] A.M. Bulmez, **V. Ciofoaia**, C. Pleşcan, S.I. Bolocan, A. Şerban – Multi-Criteria optimization for a residential horizontal ground heat exchanger – International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services; IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, CIBv Braşov, 2020
- [18] A.M. Bulmez, **V. Ciofoaia**, I. Boian – Investigation of HGHE near building basement – a case study – International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services; IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, CIBv Braşov, 2020

12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

1. Modelarea și simularea comportării la factori mecanici și de mediu agresiv a materialelor compozite întărite cu textile ID_191/2007 , Director de proiect, 2007 -2011
2. Cercetări privind comportarea mecanică a unor structuri compozite și nano-compozite hibride ranforsate cu particule, tesături și materiale reciclate în condiții agresive de mediu ID_733/2008 Membru, 2008-2011

12.5. Brevete de invenții

două propuneri de brevete de invenții la OSIM și aprobate și premiate

1. Luca Moțoc Dana , Ciofoaia Vasile , Luca Mihai Alexandru Traductor de forță + brevet 126789- 2010+
2. Cerbu Camelia , Ciofoaia Vasile Material compozit stratificat hibrid pentru aplicații de exterior, procedeu de obținere și metodă de utilizare

Domenii de competență:

Activitatea științifică desfășurată de-a lungul a peste **36** de ani în învățământul superior a fost axată pe următoarele domenii ale mecanicii corpului solid deformabil:

- metode teoretice, numerice și experimentale în analiza tensiunilor și deplasărilor structurilor izotrope și anizotrope sub acțiuni exterioare;
- proiectări și optimizări de structuri;
- analiza comportării materialelor hiperelastice (materiale de cauciuc-amortizoare, arcuri etc.);
- comportarea statică și dinamică a elementelor structurale de tip placă izotrope și anizotrope (de material și structură).

13. Membru în asociații profesionale și științifice

Asociația Română de Tensometrie - ARTENS,
Asociația Română de Mecanica Ruperii - ARMR,
Societății Române de Mecanică Teoretică și Aplicată - SRMTA

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

15. Alte mențiuni

15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate* (București, Craiova, Iași, Poitiers, Saint Petersburg, Wuppertal, Bochum)

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.)

Organizarea

1. Lucrările Științifice Construcții – Instalații cu participare internațională CIB 2008
2. Lucrările Științifice Construcții – Instalații cu participare internațională CIBv 2012.
3. Lucrările Științifice Construcții – Instalații cu participare internațională CIBv 2013.

16. Premii și distincții

1981 - asistent universitar evidențiat de Ministerul Învățământului;

2004 Menționat în Who's who

Diverse

• Stagii de documentare în străinătate

1997 iunie- iulie- august - Poitiers Franța,

1998 - Wuppertal – Germania, Bochum Germania, Paderbon Germania,

2001 – Konstanz Germania, Repino (Sankt Petesnurg) Rusia.

• Participări la simpozioane

Am participat la **35** simpozioane, din care: la **12** în străinătate și la **16** naționale cu participare internațională. La fiecare simpozion am susținut efectiv una sau mai multe lucrări.

În străinătate: 1992 – **Bertinero Bologna** Italia, **Steyr** Austria, Franța; **Szeged** - Ungaria; 2000 – **Chișinău**, Moldova November 25-28, 25 noiembrie 2002 - **Russe** Bulgaria,

2002 **Sankt Petersburg** (Repino) Rusia la Scaola de Vara in domeniul Mecanicii, la Academia de Stiinte a Rusiei

2003 - 15 zile la Universitatea Tehnica din **Bratislava** - Slovacia

• Comisii doctorat

- referent oficial la șase teze doctorat;
- conducător doctorat
- 2015 susținute și confirmate **două** teze (asist **Dragomir George** și **Bolocan Sorin**, si **2017 Alin Brezeanu** la Facultatea de Construcții
- Un doctorand in activitate Alexandru Mihai Bulmez din 2017

Data: 30.06.2021



Prof.univ.dr.ing. mat. Vasile CIOFOAIA

Semnătura