

## LISTĂ DE LUCRĂRI Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU

### A. LUCRARI RELEVANTE PENTRU REALIZARILE PROFESIONALE PROPRII

#### I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

T1. **Craifaleanu, A.**, *Contribuții la studiul mecanic al unor medii vâscoplastice*, U. P. B., octombrie 1998.

#### II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

**Ca** - Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

- Ca.1. **Craifaleanu, A.**, *Noțiuni de statică*, Editura BREN, București, 2000, ISBN 973-9493-51-3 (135 pag.).
- Ca.2. **Craifaleanu, A.**, *Cinematica pentru ingineri*, Editura PRINTECH, București, 2001, ISBN 973-652-296-2 (126 pag.).
- Ca.3. **Craifaleanu, A.**, *Dinamica pentru ingineri*, Editura PRINTECH, București, 2001, ISBN 973-652-316-0 (168 pag.).
- Ca.4. Note de curs în format electronic la disciplina *Vibrații mecanice* predată la Facultatea de Transporturi, anul III-B, disponibile pe site-ul <http://transporturi.curs.pub.ro/2015/course/view.php?id=102> (88 pag.).

**Cb** - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

- Cb.1. Craifaleanu, D., **Craifaleanu, A.**, *Noțiuni de rezistența materialelor*, Editura PRINTECH, București, 1999, ISBN 973-652-012-9 (109 pag. - contribuție: 46 pag.).
- Cb.2. **Craifaleanu, A.**, *Metoda elementelor finite în vâscoplasticitate*, Editura BREN, București, 2001, ISBN 973-8143-26-8 (118 pag.).
- Cb.3. **Craifaleanu, A.**, *Introducere în vâscoplasticitate*, Editura BREN, București, 2001, ISBN 973-8143-20-9 (132 pag.).
- Cb.4. Plosceanu, B., **Craifaleanu, A.**, Untăroiu, C., *Vibrațiile sistemelor cu un grad de libertate*, Editura BREN, București, 2001, ISBN 973-8143-18-7 (137 pag. - contribuție: 45 pag.).
- Cb.5. Ion, C., **Craifaleanu, A.**, *Sinteze de dinamică și mecanică analitică*, Editura MATRIXROM, București, 2002, ISBN 973-685-477-9 (150 pag. - contribuție: 113 pag.).
- Cb.6. **Craifaleanu, A.**, Orășanu, N., *Vibrațiile barelor drepte. Studiul analitic*, Editura MATRIXROM, București, 2016, ISBN 978-606-25-0308-6 (118 pag. - contribuție: 94 pag.).

**Cc** - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

#### III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

**I** - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

- I.1. Stroe, I., Căruntu, D., Iilescu, V., Radcenco L., Alecu, A., **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C. Carp Ciocârdia, C. D., Boiangiu, M., *Probleme de cinematică pentru studenții din învățământul superior tehnic*, Editura PRINTECH, București, 2000, ISBN 973-652-167-2 (174 pag. - contribuție: 14 pag.).
- I.2. Stroe, I., Carp Ciocârdia, C. D., Motomancea, A., Predoi, M., **Craifaleanu, A.**, Alecu, A., Radcenco L., Buracu, V., Căruntu, D., Dragomirescu, C., Iilescu, V., Boiangiu, M., *Probleme de dinamică pentru studenții din învățământul superior tehnic*, Editura PRINTECH, București, 2000, ISBN 973-652-168-0 (210 pag. - contribuție: 27 pag.).
- I.3. Stroe, I., Căruntu, D., Boiangiu, M., Motomancea, A., Dragomirescu, C., Bugaru, **Craifaleanu, A.**, Alecu, A., Iilescu, V., Untăroiu, C., Carp Ciocârdia, C. D., Voiculescu, L., *Probleme de mecanică analitică pentru studenții din învățământul superior tehnic*.  
(republicarea a volumului *Mecanică. Mecanică analitică. Culegere de probleme*)., Editura PRINTECH, București, 2000, ISBN 973-652-169-9 (210 - contribuție: 19 pag.).

- I.4. Stroe, I., Ene, N., Predoi, M., Bugaru, M., Voiculescu, L., **Craifaleanu, A.**, Ilescu, V., Motomanca, A., Dragomirescu, C., Orășanu, N., *Probleme de vibrații pentru studenții din învățământul superior tehnic*, Editura PRINTECH, București, 2002, ISBN 973-652-641-0 (168 pag. - contribuție: 16 pag.).
- I.5. Craifaleanu, D., Gheorghiu, H., **Craifaleanu, A.**, Ivan, M., *Problemes de resistance des materiaux. Sollicitations simples*, Université "Polytechnica" de Bucarest, 1994 (190 pag. - contribuție: 26 pag.).

**D** - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

- D.1. Magheți, I., Negrea, A., **Craifaleanu, A.**, *Modern methods upon vibration monitoring of machines* - cap. 6 din *Topics in applied mechanics, vol. III*, edited by Veturia Chiroiu, Tudor Sireteanu, Ed. Academiei Române, București, 2006, pag. 155-187, ISBN 973-27-1245-7 (33 pag. - contribuție: 10 pag.).

#### IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

**Ris** - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta). *Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [Accession Number, WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.*

- Ris.1. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., *Numerical and experimental vibration analysis of the suspension system of an agricultural machinery*, Revista INMATEH, Vol. 47, Nr. 3 / 2015, pp. 127-134, e ISSN: 2068-2239, ISSN: 2068-4215.  
Indexată ULRICH'S, CABI (CAB Direct), SCOPUS, Index Copernicus, EBSCO, Google Scholar, OAJI.  
[http://www.inmateh.eu/INMATEH\\_3\\_2015/47\\_16\\_Craifaleanu.pdf](http://www.inmateh.eu/INMATEH_3_2015/47_16_Craifaleanu.pdf).
- Ris.2. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Orășanu, N., *Influence of damping over the rudder control system of an aircraft*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume XII, Issue 1, 2015 IMPULS Publishing House, pp. 10-15, ISSN 1584-7284.  
Indexată SCOPUS, Google Scholar, Index Copernicus, EBSCO, WorldCat, ProQuest.  
[http://www.sra.ro/Arhiva/2015/nr1/Paper\\_2\\_page10\\_15.pdf](http://www.sra.ro/Arhiva/2015/nr1/Paper_2_page10_15.pdf).
- Ris.3. **Craifaleanu, A.**, Petre, A.-R., *Influence of drag force upon the shortest time trajectory of an aircraft*, INCAS BULLETIN, Volume 7, Issue 2/ 2015, pp. 63-70, ISSN 2066 – 8201, DOI 10.13111/2066-8201.2015.7.2.6.  
Indexată Google Scholar, Bielefeld Academic Search Engine, ProQuest, EBSCO, CrossRef.  
[http://bulletin.incas.ro/files/craifaleanu\\_petre\\_vol\\_7\\_iss\\_2.pdf](http://bulletin.incas.ro/files/craifaleanu_petre_vol_7_iss_2.pdf).
- Ris.4. Staicu, S., Stroe, I., **Craifaleanu, A.**, *Inverse dynamics of compass robot arm using principle of virtual work*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 1, 2014, ISSN 1454-2358.  
Indexată Google Scholar, SCOPUS, Ulrich's, WorldCat.  
[http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/full8fe\\_104292.pdf](http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full8fe_104292.pdf).
- Ris.5. Predoi, M. V., Petre, C. C., Vasile, O., **Craifaleanu, A.**, Boiangiu, M., Marinescu S., *Tubewave - Interactive software dedicated to guided waves in tubes*, 38th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations, ICMSAV XXXVIII, 2014, Romanian Journal of Acoustic and Vibration, Volume XI, Issue 2, 2014, IMPULS Publishing House, pp. 94-98.  
Indexată SCOPUS, EBSCO, Google Scholar, ProQuest, WorldCat.  
[http://www.sra.ro/Arhiva/2014/nr2/Paper\\_4\\_page94-98.pdf](http://www.sra.ro/Arhiva/2014/nr2/Paper_4_page94-98.pdf).
- Ris.6. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Aspects regarding the influence of the damping over the running of a therapeutic apparatus*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, 2014, vol. 2, pp. 5-10, ISSN 1224-5615.  
Indexată Google Scholar, EBSCO.  
<http://www.ann.ugal.ro/im/2014-anale/2014-vol-2/L01-Dragomirescu-%20ASPECTS%20REGARDING%20THE%20INFLUENCE.pdf>.
- Ris.7. Orășanu, N., **Craifaleanu, A.**, *Reduction of a bent plate, with concurrent edges*, Revista INMATEH, Vol. 43, Nr. 2 / 2014, pp. 161-168.  
Indexată ULRICH'S, CABI (CAB Direct), SCOPUS, Index Copernicus, EBSCO, Google Scholar, OAJI.  
[http://www.inmateh.eu/INMATEH\\_2\\_2014/19\\_Orasanu.pdf](http://www.inmateh.eu/INMATEH_2_2014/19_Orasanu.pdf).
- Ris.8. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Aspects regarding the study of a vibratory device which acts a medical apparatus*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, 2013, vol. 1, pp. 5-10, ISSN 1224-5615.  
Indexată Google Scholar, EBSCO.  
<http://www.ann.ugal.ro/im/>.
- Ris.9. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Considerations Regarding the Influence of the Mechanical Vibrations Upon a Dynamic System Used in Tobacco Industry*, Romanian Journal of Acoustic and Vibration, Volume X, Issue 2, 2013, IMPULS Publishing House, pp. 67-72, ISSN 1584-7284.

Indexată SCOPUS, EBSCO, Google Scholar, Index Copernicus.

[http://www.sra.ro/Arhiva/2013/nr2/Paper\\_1\\_page67-72.pdf](http://www.sra.ro/Arhiva/2013/nr2/Paper_1_page67-72.pdf).

- Ris.10. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, V., *Non-linear dynamic behavior of a ball float valve*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, 2012, vol. 2, pp. 17-22, ISSN 1224-5615.  
Indexată Google Scholar, EBSCO.  
[http://www.ann.ugal.ro/im/2012-anale/2012-2-anale/L%203%20Art\\_2012-03-24\\_Dragomirescu\\_Craifaleanu\\_final.pdf](http://www.ann.ugal.ro/im/2012-anale/2012-2-anale/L%203%20Art_2012-03-24_Dragomirescu_Craifaleanu_final.pdf).
- Ris.11. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, V., *Consideration regarding the nonlinear vibration of a mechanical system*, Romanian Journal of Acoustic and Vibration, Volume IX, Issue 1, 2012, IMPULS Publishing House, pp. 15-22, ISSN 1584-7284.  
Indexată SCOPUS, EBSCO, Google Scholar, Index Copernicus.  
[http://www.sra.ro/Arhiva/2012/nr1/Paper\\_3\\_page15-22.pdf](http://www.sra.ro/Arhiva/2012/nr1/Paper_3_page15-22.pdf).
- Ris.12. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Iliescu, V., *Considerations regarding the stability of high-speed shafts*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, 2011, vol. 1, pp. 39-42, ISSN 1224-5615.  
Indexată EBSCO, Google Scholar.  
[http://www.ingineriebraila.ugal.ro/2011\\_anale/2011\\_anale-vol-1/L%208%20Articol%20Dragomirescu.%20Craifaleanu.Iliescu.pdf](http://www.ingineriebraila.ugal.ro/2011_anale/2011_anale-vol-1/L%208%20Articol%20Dragomirescu.%20Craifaleanu.Iliescu.pdf).
- Ris.13. Stoica, D., Orașanu, N., **Craifaleanu, A.**, *Conical vibrating sieve*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volume 73, Issue 4, 2011, pp. 15-26, ISSN 1454-2358.  
Indexată Google Scholar, SCOPUS.  
[http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/full59739.pdf](http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full59739.pdf).
- Ris.14. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, *Aspects concerning the dynamic behavior of a rotor-foundation system*, Romanian Journal of Acoustic and Vibration, Volume VIII, Issue 2, 2011, IMPULS Publishing House, pp. 79-84, ISSN 1584-7284.  
Indexată Google Scholar, EBSCO, Index Copernicus.  
<http://www.sra.ro/Arhiva/2011/nr2/1.Dragomirescu.pdf>.
- Ris.15. Ceaușu, V., **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., *Transfer matrix method for forced vibrations of bars*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volume 72, Issue 2, 2010, pp. 35-42, ISSN 1454-2358.  
Indexată Google Scholar, SCOPUS, WorldCat.  
[http://www.scientificbulletin.upb.ro/Arhiva\\_2010/Seria\\_D/D2.pdf](http://www.scientificbulletin.upb.ro/Arhiva_2010/Seria_D/D2.pdf).
- Ris.16. **Craifaleanu, A.**, Butoescu, V., Dragomirescu, C., Nebancea, Șt., *Considerations upon the symmetrical horizontal flight of a flapping-wing micro air vehicle*, 33rd National Conference on Mechanics of Solids, Bucharest, 10-12 September 2009, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volume 72, Issue 3, 2010, pp. 13-22, ISSN 1454-2358.  
Indexată Google Scholar, SCOPUS.  
[http://www.scientificbulletin.upb.ro/Arhiva\\_2010/Seria\\_D/D3.pdf](http://www.scientificbulletin.upb.ro/Arhiva_2010/Seria_D/D3.pdf).
- Ris.17. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Consideration Upon an Oscillating Mechanical System*, The 8th International Conference Acustică. Vibrații. Acțiuni seismice. Sisteme inteligente de protecție, Reșița, România, 21-23 octombrie 2009, Romanian Journal of Acoustic and Vibration, Volume VII, Issue I, 2010, IMPULS Publishing House, pp. 35-39, ISSN 1584-7284.  
Indexată Google Scholar, Zentralblatt MATH.  
<http://www.sra.ro/Arhiva/RJAV.2010.vol.VII.nr.1.pdf>.
- Ris.18. Plosceanu, B., **Craifaleanu, A.**, Costache, A., *Vectori proprii și valori proprii în mecanica teoretică*, 2nd Symposium with international participation "Durability and Fiability of Mechanical Systems", Târgu-Jiu, May, 22-23 2009, ISBN 978-973-144-271-6, Revista Fiabilitate și Durabilitate / Fiability and Durability, Issue 2(4)/2009, pp. 11-16, ISSN 1844-640X.  
Indexată B+, Google Scholar, EBSCO.  
<http://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=1844640X&AN=52103832&h=CmOwA39Dg2Mdy8mSitT73EW%2fVATThP1baDa7qJpZ9F4iSablwRrxC0TSU76EIIxZDZKxkVUhbXAx7xjzGSNeA%3d%3d&url=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCriNotAuth&crllhashurl=logon.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d1844640X%26AN%3d52103832>.
- Ris.19. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, *Aspects concerning the influence of the self weight over the fundamental eigenfrequency of a slender beam*, The 7th International Conference Acoustics and Vibration, 11th Septembrie 2008, Pitești, Romania, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume V, Number 2, December 2008, pp. 57-60, ISSN 1584-7284.  
Indexată Google Scholar, Zentralblatt MATH.  
[http://www.sra.ro/Arhiva/2008/nr2/2.Dragomirescu\\_Craifaleanu\\_Ceausu.pdf](http://www.sra.ro/Arhiva/2008/nr2/2.Dragomirescu_Craifaleanu_Ceausu.pdf).
- Ris.20. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Ceaușu, V., *Analysis methods of the motion of a rigid body about its mass center*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume IV, Number 1, June 2007, pp. 27-30, ISSN 1584-7284.  
Indexată Google Scholar.  
[http://www.sra.ro/Arhiva/2007/nr1/6.Craifaleanu\\_Dragomirescu\\_Ceausu.pdf](http://www.sra.ro/Arhiva/2007/nr1/6.Craifaleanu_Dragomirescu_Ceausu.pdf).
- Ris.21. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Study of the internal resonance of a two-degree-of-freedom non-linear dynamic system*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, 2006, pp. 67-70,

ISSN 1224-5615.

Indexată Google Scholar

<http://www.ann.ugal.ro/im/2006.htm>.

- Ris.22. Ceaușu, V., Enescu, N., **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., *Method for the study of the influence of complex axial forces upon the structural vibrations*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume III, Number 1, June 2006, pg. 15-18, ISSN 1584-7284.  
Indexată Google Scholar, Microsoft Academic.  
[http://www.sra.ro/Arhiva/2006/nr1/3.Ceaușu\\_Enescu\\_Craifaleanu\\_Dragomirescu.pdf](http://www.sra.ro/Arhiva/2006/nr1/3.Ceaușu_Enescu_Craifaleanu_Dragomirescu.pdf).
- Ris.23. Predoi, M. V., **Craifaleanu, A.**, David, M., Ion, C.-G., Petre, C.-C., *New techniques used for structural life time estimation using probabilistic techniques*, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, Volume III, Number 2, December 2006, pg. 59-63, ISSN 1584-7284.  
Indexată Google Scholar.  
[http://www.sra.ro/Arhiva/2006/nr2/2.Predoi\\_Craifaleanu\\_David\\_Ion\\_Petre.pdf](http://www.sra.ro/Arhiva/2006/nr2/2.Predoi_Craifaleanu_David_Ion_Petre.pdf).
- Ris.24. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Considerations upon the study of a non-linear dynamic system for various operating conditions*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, 2005, pp. 87-90, ISSN 1224-5615.  
Indexată Google Scholar.  
<http://www.ann.ugal.ro/im/anale-fib-2005-17.pdf>.
- Ris.25. Predoi, M. V., Constantin, N., **Craifaleanu, A.**, *A numerical model for Lamb waves propagation in plates*, University "Politehnica" of Bucharest, series A: Applied Mathematics and Physics, Volume 67/2005, Number 4, ISSN 1223-7027.  
Indexată Google Scholar, SCOPUS.  
[http://www.academia.edu/15646163/A\\_numerical\\_model\\_for\\_Lamb\\_waves\\_propagation\\_in\\_plates](http://www.academia.edu/15646163/A_numerical_model_for_Lamb_waves_propagation_in_plates).
- Ris.26. Murgulescu, S., **Craifaleanu, A.**, *Analysis of the frequency-modulated signal spectrum*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din București, seria D: Inginerie mecanică, volumul 64/2002, nr. 2, pp. 15-24, ISSN 1454-2358.  
Indexată SCOPUS.
- Ris.27. **Craifaleanu, A.**, *On the plasticity criterion of Huber-von Mises-Hencky*, Rev. Roum. Sci. Techn., Mec. Appl., nr. 5, tome 38, septembre-octobre 1993, pp. 479-487, ISSN 0035-4074.  
Indexată Zentralblatt MATH.  
<https://zbmath.org/?t=&s=0&r=xx&q=On+the+plasticity+criterion+of+Huber%E2%80%91von+Mises%E2%80%91Hencky>.

**Rio** - Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

-

**Rns** - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează Categoria CNCSIS.

-

**Rno** - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

- Rno.1. Dragomirescu, C., Iliescu, V., **Craifaleanu, A.**, *Considerations on the mechanical vibrations of an electronic circuit board*, 33rd National Conference on Mechanics of Solids, Bucharest, 10-12 September 2009, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, 2010, pp. 53-58, ISSN 1224-5615.
- Rno.2. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Aspects regarding the deformation of circuite boards*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, 2009, pp. 65-70, ISSN 1224-5615.
- Rno.3. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, V., *Considerations upon the study of electric contact vibrations*, Buletinul Științific, Seria Mecanică aplicată, vol. 1(15), Universitatea din Pitești, 2008, pp. 114-121, ISSN 1582-9561.
- Rno.4. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Aspects regarding the vibrations of the contacts of a compressed air switch*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, 2007, pp. 52-56, ISSN 1224-5615. Indexată CiteSeerx.
- Rno.5. Ceaușu, V., Enescu, N., **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., *The axial forces influence on the bars transversal vibrations*, A XXX-a Conferință Națională de Mecanica Solidului (MECSOL 2006), 15-16 septembrie 2006, Analele Universității Maritime Constanța, anul VII, volumul 9 (II), 2006, pp. 105-110, ISSN 1582-3601, [http://www.cmu-edu.eu/anale/anale/2006-an7%20vol9%20\(II\)/Cuprins.pdf](http://www.cmu-edu.eu/anale/anale/2006-an7%20vol9%20(II)/Cuprins.pdf).
- Rno.6. Ceaușu, V., Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Unele aspecte privind studiul vibrațiilor mecanice ale unui dispozitiv electromecanic*, Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică, nr. 2/2005, pp. 1-4, ISSN 1221-9371. Indexată WorldCat.
- Rno.7. Ceaușu, V., Enescu, N., **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., *Acordarea unui absorbitor dinamic în cazul vibrațiilor transversale ale unei bare*, A XXIX-a Conferință Națională de Mecanica Solidului, 4 noiembrie 2005, Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică, nr. 4/2005, pp. 11-17, ISSN 1221-9371. Indexată WorldCat.



- Rno.8. Popescu, R., Popescu, Gh., **Craifaleanu, A.**, *Metodologie de calcul a capacităților de rezistență ale elementelor structurale din zidărie confinată*, Construcții Civile și Industriale, anul IV, nr. 70, decembrie 2005, pp. 51-53, ISSN 1582-019X.
- Rno.9. Moraru, M. D., Olteanu, G., **Craifaleanu, A.**, Tiron, A., Toma-Ghica, A., *Studiul oscilațiilor unui sistem cu un grad de libertate, cu ajutorul unui program de reprezentare grafică animată*, revista META, anul IV, numărul 1(7), mai 2004, pp. 103-112, ISSN 1582-1846.
- Rno.10. Hudiță, I. M., Mărginean, C., **Craifaleanu, A.**, Prunău, M., Costache, A., *Program de reprezentare animată a unui absorbitor dinamic liniar*, revista META, anul IV, numărul 1(7), mai 2004, pp. 113-119, ISSN 1582-1846.
- Rno.11. Roșca-Fârtat, Al., Gheorghită, S.-A., Clonțea, Al, **Craifaleanu, A.**, Toma-Ghica, A., *Reprezentare animată a oscilațiilor mari ale unui pendul dublu*, revista META, anul IV, numărul 1(7), mai 2004, pp. 120-124, ISSN 1582-1846.
- Rno.12. Șerb, A., Manolache, R.-G., **Craifaleanu, A.**, Tiron, A., *Reprezentare animată a vibrațiilor de încovoiere ale unei bare pe care sunt fixate bile grele*, revista META, anul IV, numărul 1(7), mai 2004, pp. 125-129, ISSN 1582-1846.
- Rno.13. Bora, L.-L., Simion, V., Covrig, A., Ion, C., **Craifaleanu, A.**, *Site Internet al catedrei de mecanică*, revista META, anul IV, numărul 1(7), mai 2004, pp. 137-142, ISSN 1582-1846.
- Rno.14. Cîpu, A., Belghiru, F., Ceaușu, V., **Craifaleanu, A.**, *Studiu animat al vitezelor și accelerațiilor în cazul unui mecanism plan*, revista META, anul IV, numărul 1(7), mai 2004, pp. 77-82, ISSN 1582-1846.
- Rno.15. Dache, V., Dinulică, A. B., **Craifaleanu, A.**, Costache, A., Prunău, M., *Reprezentare animată a unui mecanism cu culisă oscilantă*, revista META, anul IV, numărul 1(7), mai 2004, pp. 83-86, ISSN 1582-1846.
- Rno.16. Cîrjan, D., Milescu, G., Noaje, G., Sîrbescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Program multimedia pentru studiul bazei și rostogolitoarei unei bare din mecanismul patruleter*, revista META, anul IV, numărul 1(7), mai 2004, pp. 87-95, ISSN 1582-1846.
- Rno.17. Simion, V., Bora, L.-L., **Craifaleanu, A.**, *Aplicație multimedia pentru studiul problemei lui Cardan*, revista META, anul IV, numărul 1(7), mai 2004, pp. 96-102, ISSN 1582-1846.
- Rno.18. Murgulescu, S., **Craifaleanu, A.**, *Variația valorilor coeficienților într-o serie Fourier*, Revista Construcția de mașini, anul 55, nr. 1, 2003, pp. 20-23, ISSN 0573-7419.
- Rno.19. Murgulescu, S., **Craifaleanu, A.**, *Vibrațiile generate la un rotor de un rulment defect*, Revista Construcția de mașini, anul 55, nr. 1, 2003, pp. 24-27, ISSN 0573-7419.
- Rno.20. **Craifaleanu, A.**, *O aplicație a metodei elementelor finite în studiul laminării tablelor*, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Mecanică Aplicată, Vol. 1(7)/2003, pp. 87-92, ISSN 1582-9561.
- Rno.21. Ceaușu, V., Ion, C., Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Dispozitiv pentru simularea vibrațiilor fundațiilor*, Simpozionul de Mecanică Teoretică și aplicată, 14 noiembrie 2003, Ploiești, Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești, Vol. LV, Seria Tehnică, nr. 4/2003, pp. 97-102, ISSN 1221-9371. Indexată WorldCat.
- Rno.22. Frâncu, M., Sîrbu, C., Savu, D., Enescu, N., **Craifaleanu, A.**, Tiron, A., *Programe pentru studiul cinematic și dinamic al rigidului cu un punct fix*, revista META, anul IV, numărul 1(6), mai 2003, pp. 122-131, ISSN 1582-1846.
- Rno.23. Benea, A., Dascălu, V., Alistarh, D., Leonte, I., Enescu, N., **Craifaleanu, A.**, Tiron, A., *Programe pentru studiul cinematic cinematic avansat al mecanismului bielă-manivelă*, revista META, anul IV, numărul 1(6), mai 2003, pp. 132-136, ISSN 1582-1846.
- Rno.24. Hrinea, C. D., Zabara, R., Ion, C., **Craifaleanu, A.**, *Program de ilustrare animată a distribuției de viteze și de accelerații în cazul mecanismului patruleter*, revista META, anul IV, numărul 1(6), mai 2003, pp. 20-24, ISSN 1582-1846.
- Rno.25. Vidu, M., Tănase, R., Ciumeica, M., Gădescu, H., Enescu, N., **Craifaleanu, A.**, Tiron, A., *Program de reprezentare animată a vibrațiilor unei bare încastrate la capete, pe care sunt fixate bile grele*, revista META, anul IV, numărul 1(6), mai 2003, pp. 41-47, ISSN 1582-1846.
- Rno.26. Dumitran, O.-D., Enescu, N., **Craifaleanu, A.**, Tiron, A., *Reprezentarea animată a vibrațiilor torsionale ale unui arbore de masă neglijabilă cu volanți grei*, revista META, anul IV, numărul 1(6), mai 2003, pp. 48-54, ISSN 1582-1846.
- Rno.27. Ion, C. G., **Craifaleanu, A.**, *Program de reprezentare animată a oscilațiilor libere ale unui sistem cu două grade de libertate*, revista META, anul IV, numărul 1(6), mai 2003, pp. 61-71, ISSN 1582-1846.
- Rno.28. Popescu, F., Hârjoc, B., Enescu, N., **Craifaleanu, A.**, Tiron, A., *Program de determinare și vizualizare a deformațiilor unei grinzi cu zăbrele plane*, revista META, anul IV, numărul 1(6), mai 2003, pp. 7-15, ISSN 1582-1846.
- Rno.29. Hosu, V., Laza, A., Enescu, N., **Craifaleanu, A.**, Tiron, A., *Program de ilustrare grafică animată a propagării undelor elastice*, revista META, anul IV, numărul 1(6), mai 2003, pp. 78-83, ISSN 1582-1846.
- Rno.30. Popescu, Gh., Popescu, R., **Craifaleanu, A.**, *Influența ipotezelor de distribuție a eforturilor secționale asupra capacității de rezistență în cazul pereților structurali din zidărie*, Buletinul A. I. C. P. S., nr. 4, 2002, pp. 58-70, ISSN 1454-928X.
- Rno.31. Popescu, Gh., Bălan, C., Popescu, R., **Craifaleanu, A.**, *Metodă analitică pentru determinarea capacității de rezistență a elementelor structurale din zidărie nearmată cu secțiuni oarecare*, Buletinul A. I. C. P. S., nr. 2, 2001, pp. 58-70, ISSN 1454-928X.
- Rno.32. Nicola, S., Banu, C., Mischie, A. C., Ion, C., **Craifaleanu, A.**, *Program de reprezentare animată a planului vitezelor și a planului accelerațiilor în cazul unui mecanism cu culisă oscilantă*, revista META, anul III, numărul 1(4), mai 2002, pp. 49-54, ISSN 1582-1846.
- Rno.33. Simion, V., Bora, L.-L., **Craifaleanu, A.**, *Program de reprezentare grafică animată a problemei lui Cardan*, revista META, anul III, numărul 1(4), mai 2002, pp. 55-60, ISSN 1582-1846.
- Rno.34. Ion, Șt.-C., Cățan, G., Melinte, D.-Al., **Craifaleanu, A.**, *Determinarea și reprezentarea grafică automată a torsorului de reducere al unui sistem de forțe*, revista META, anul III, numărul 1(4), mai 2002, pp. 61-68, ISSN 1582-1846.

- Rno.35. Dicu, K.-A., Nicodim, M., Coman, C.-M., **Craifaleanu, A.**, *Program de determinare și reprezentare grafică a centrului de masă al unei bare omogene*, revista META, anul III, numărul 1(4), mai 2002, pp. 69-72, ISSN 1582-1846.
- Rno.36. Dinicică, F., Scăunașu, M., **Craifaleanu, A.**, *Reprezentarea automată a diagramelor de forțe tăietoare și moment încovoietor pentru o bară dreaptă*, revista META, anul III, numărul 1(4), mai 2002, pp. 73-79, ISSN 1582-1846.
- Rno.37. Ion, C.-G., **Craifaleanu, A.**, *Reprezentarea animată a vibrației unui sistem de doi penduli cuplați elastic, fără și cu amortizare*, revista META, anul III, numărul 1(4), mai 2002, pp. 80-87, ISSN 1582-1846.
- Rno.38. Bețiu, G.-M., Anton, C. I., **Craifaleanu, A.**, Boiangiu M., *Studiul vibrațiilor prin metoda Holzer cu ajutorul unui program de calcul tabelar*, revista META, anul III, numărul 1(4), mai 2002, pp. 88-95, ISSN 1582-1846.
- Rno.39. Pană, A.-M., Stan, S., Ion, C., **Craifaleanu, A.**, *Aplicarea metodei Dunkerley, cu ajutorul unui program de calcul tabelar, pentru studiul pulsațiilor proprii extreme ale unui sistem cu mai multe grade de libertate*, revista META, anul II, numărul 1(2), mai 2001, pp. 102-107, ISSN 1582-1846.
- Rno.40. Timofte, I., Molnar, C., **Craifaleanu, A.**, *Simularea animată a mișcării mecanismului patruleter*, revista META, anul II, numărul 1(2), mai 2001, pp. 118-125, ISSN 1582-1846.
- Rno.41. Constantinescu, R., Luxandra, A., **Craifaleanu, A.**, *Mecanism cu două bare articulate și o culisă oscilantă, în reprezentare animată*, revista META, anul II, numărul 1(2), mai 2001, pp. 126-132, ISSN 1582-1846.
- Rno.42. Iancu, M., Bălan, F., Catană, M., **Craifaleanu, A.**, *Model animat pentru studiul unghiurilor lui Euler*, revista META, anul II, numărul 1(2), mai 2001, pp. 133-138, ISSN 1582-1846.
- Rno.43. Tănase, M., Dinescu, R., **Craifaleanu, A.**, *Considerații asupra vectorului viteză unghiulară*, revista META, anul II, numărul 1(2), mai 2001, pp. 64-70, ISSN 1582-1846.
- Rno.44. Pîrvu, A., Ion, D., **Craifaleanu, A.**, *Aplicații ale calculului tensorial în teoria elasticității*, revista META, anul II, numărul 1(2), mai 2001, pp. 71-80, ISSN 1582-1846.
- Rno.45. Crăciun, D., Neagoe, A.-M., Staicu, S., **Craifaleanu, A.**, *Studiu numeric al dinamicii rigidului cu un punct fix*, revista META, anul II, numărul 1(2), mai 2001, pp. 81-92, ISSN 1582-1846.
- Rno.46. Gheorghe, A., Preda, M., Dinescu, R., **Craifaleanu, A.**, *Aparat didactic pentru simularea oscilațiilor unui autovehicul*, revista META, anul II, numărul 1(2), mai 2001, pp. 93-101, ISSN 1582-1846.
- Rno.47. Dragomir, C., Dumitrache, E., **Craifaleanu, A.**, *Aplicații ale calculului tensorial în mecanica fluidelor*, revista META, anul II, numărul 2(3), iunie 2001, pp. 17-22, ISSN 1582-1846.
- Rno.48. Georgescu, V., Răducanu, A., **Craifaleanu, A.**, *Determinarea pulsației proprii fundamentale a unui sistem cu un număr finit de grade de libertate, prin metoda Rayleigh, utilizând un program de calcul tabelar*, revista META, anul II, numărul 2(3), iunie 2001, pp. 23-29, ISSN 1582-1846.
- Rno.49. Ștefănescu, A., Graoru, C., Ion, C., **Craifaleanu, A.**, *Utilizarea unui program de calcul tabelar pentru studiul vibrațiilor unui sistem cu mai multe grade de libertate prin metoda iterațiilor matriceale*, revista META, anul II, numărul 2(3), iunie 2001, pp. 30-37, ISSN 1582-1846.
- Rno.50. Luțu, M., Sprincenatu, D., Răducan, V., Plosceanu, B., **Craifaleanu, A.**, *Semnificația fizică a multiplicatorilor lui Lagrange în cazul legăturilor neolonome*, revista META, anul II, numărul 2(3), iunie 2001, pp. 57-62, ISSN 1582-1846.
- Rno.51. Tănase, N., Brașoavă, M., Braniște, A., **Craifaleanu, A.**, *Reprezentare animată a vitezelor și accelerațiilor la mecanismul bielă-manivelă excentric*, revista META, anul II, numărul 2(3), iunie 2001, pp. 69-75, ISSN 1582-1846.
- Rno.52. Ionescu, A., Bratu, G., Ferujan, C., Fenea, S., **Craifaleanu, A.**, *Modelare animată a unui mecanism format dintr-o bară articulată, o bară ghidată și o culisă oscilantă*, revista META, anul II, numărul 2(3), iunie 2001, pp. 76-83, ISSN 1582-1846.
- Rno.53. Teșcan, E., Zavrăgiu, A., Sibiescu, O. C., **Craifaleanu, A.**, *Simulare animată a mișcării rigidului cu un punct fix*, revista META, anul II, numărul 2(3), iunie 2001, pp. 84-91, ISSN 1582-1846.
- Rno.54. Bratu, C., Diaconu, O., Ion, G. C., **Craifaleanu, A.**, *Model animat pentru studiul oscilațiilor mari ale pendulului dublu*, revista META, anul II, numărul 2(3), iunie 2001, pp. 92-102, ISSN 1582-1846.
- Rno.55. Constantinescu, M., Linieru, A., **Craifaleanu, A.**, *Aplicații ale tensorilor în mecanică*, revista META, anul I, numărul 1, mai 2000, pp. 31-45, ISSN 1582-1846.
- Rno.56. Cereceanu, A., Vrânceanu, L., **Craifaleanu, A.**, *Studiu numeric al mișcării punctului material greu în aer*, revista META, anul I, numărul 1, mai 2000, pp. 57-71, ISSN 1582-1846.
- Rno.57. Cristea, Șt., Lungu, M., **Craifaleanu, A.**, *Vizualizare a mișcării mecanismului bielă-manivelă*, revista META, anul I, numărul 1, mai 2000, pp. 73-80, ISSN 1582-1846.
- Rno.58. Ciubuc, V., **Craifaleanu, A.**, *Studiu numeric al mișcării pendulului sferic*, revista META, anul I, numărul 1, mai 2000, pp. 47-55, ISSN 1582-1846.
- Rno.59. Plosceanu, B., **Craifaleanu, A.**, *Sisteme dinamice cu legături olonome și neolonome*, Simpozionul Jubiliar “90 de ani de la nașterea prof. Rudolf Voinaroski”, noiembrie 2000, Ploiești, Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, Vol. LII, Seria Tehnică, nr. 2/2000, pp. 23-26 ISSN 1221-9371. Indexată WorldCat.
- Rno.60. **Craifaleanu, A.**, Deciu, E., *Modelarea laminării oblice a țevilor pe baza unui mediu continuu, deformat pseudo-axial-simetric*, A XXIV-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, 12-14 iunie 2000, Chișinău, volumul I, Supliment al Buletinului Științific al Universității Tehnice a Moldovei, Secția Mecanică, Chișinău, 2000, pp. 98-103.
- Rno.61. **Craifaleanu, A.**, Popescu, Gh., Popescu, R., Craifaleanu, I., *Determinarea capacităților de rezistență la fisurare și la curgere ale unui element de zidărie supus la compresiune excentrică*, A XXIV-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, 12-14 iunie 2000, Chișinău, volumul I, Supliment al Buletinului Științific al Universității Tehnice a Moldovei, Secția Mecanică, Chișinău, 2000, pp. 128-133 sau pp. 244-249.
- Rno.62. Popescu, Gh., **Craifaleanu, A.**, Popescu, R., Craifaleanu, I., *Determinarea capacității de rezistență la forță tăietoare în secțiuni înclinate a unui element structural din zidărie simplă*, A XXIV-a Conferință Națională de Mecanica

Solidelor, 12-14 iunie 2000, Chişinău, volumul I, Supliment al Buletinului Ştiinţific al Universităţii Tehnice a Moldovei, Secţia Mecanică, Chişinău, 2000, pp. 134-139 sau pp. 288-293.

- Rno.63. Popescu, Gh., **Craifaleanu, A.**, Popescu, R., Craifaleanu, I., *Determinarea capacităţii de rezistenţă a unui element de construcţie din zidărie armată*, A XXIV-a Conferinţă Naţională de Mecanica Solidelor, 12-14 iunie 2000, Chişinău, volumul I, Supliment al Buletinului Ştiinţific al Universităţii Tehnice a Moldovei, Secţia Mecanică, Chişinău, 2000, pp. 204-209.
- Rno.64. Craifaleanu, I., **Craifaleanu, A.**, *Influenţa amortizării asupra răspunsului dinamic neliniar al sistemelor cu un grad de libertate dinamică*, A XXIV-a Conferinţă Naţională de Mecanica Solidelor, 12-14 iunie 2000, Chişinău, volumul I, Supliment al Buletinului Ştiinţific al Universităţii Tehnice a Moldovei, Secţia Mecanică, Chişinău, 2000, pp. 210-215.
- Rno.65. Popescu, R., **Craifaleanu, A.**, *Programe de calcul higrtermic, realizate după noile normative c107/1997*, Buletinul A. I. C. P. S., nr. 3, 2000, pp. 82-88, ISSN 1454-928X.
- Rno.66. Popescu, Gh., Țițaru, Em., Popescu, R., Craifaleanu, I., **Craifaleanu, A.**, *Aspecte privind calculul capacităţilor de rezistenţă ale structurilor din zidărie la acţiuni seismice (specifice zonelor A și B)*, Gazeta A. I. C. R., anul XI, nr. 43-44, noiembrie 2000, pp. 68-78, ISSN 1222-3611.
- Rno.67. Craifaleanu, I., **Craifaleanu, A.**, *Considerații asupra determinării solicitărilor seismice pe baza spectrelor de răspuns inelastice*, Analele Universităţii Tehnice din Craiova, Seria Mecanică, nr.1/2000, pp. 127-134, ISSN 1223-5296.
- Rno.68. **Craifaleanu, A.**, *Axisymmetric deformation model of a continuous medium applied to the study of pipe rolling*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM'99, Bucharest, 25-26 nov. 1999, Editors: Tudor Sireteanu & Vlad Gr. Laşcu, pp. 115-120, ISSN 1223-7140.
- Rno.69. **Craifaleanu, A.**, *Pipe helical rolling modeled as a pseudoplane deformation of a continuous medium*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM'99, Bucharest, 25-26 nov. 1999, Editors: Tudor Sireteanu & Vlad Gr. Laşcu, pp. 135-140, ISSN 1223-7140.
- Rno.70. **Craifaleanu, A.**, Deciu, E., *Utilizarea modelului corpului văscoplastic la studiul laminării țevilor*, Buletinul Universităţii "Petrol-Gaze" Ploieşti, Vol. LI, nr. 1/1999, pp. 45-50, ISSN 1221-9371. Indexată WorldCat.
- Rno.71. Craifaleanu, D., **Craifaleanu, A.**, *Lateral vibrations of straight beams simply supported at their ends, subjected to a torque and to an axial force, in an elastic medium*, Sesiunea de comunicări ştiinţifice a Comisiei de acustică a Academiei Române, Bucureşti, 18-19 octombrie 1994, pp. 49-52, Rev. Roum. Sci. Techn., Mec. Appl. nr. 1-2, 1997, pp. 173-178, ISSN 0035-4074.
- Rno.72. Craifaleanu, D., **Craifaleanu, A.**, *Buckling by torsion and compression of a beam simply supported at its ends, in an elastic medium*, Analele Universităţii din Bucureşti, 1996, pp. 97-101, ISSN 0254-8895.
- Rno.73. Ceauşu, V., Buracu, V., **Craifaleanu, A.**, *Asupra unor probleme de discontinuitate în mecanica rigidului*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol. XVII, Seria Tehnică, C. Mecanică aplicată, Sibiu 1995, pp. 81-85 ISSN 1221-4957.
- Rno.74. Mincă, I., Craifaleanu, D., **Craifaleanu, A.**, *Buckling by torsion and compression of a beam with built-in ends, in an elastic medium*, Analele Universităţii din Bucureşti, 1995, pp. 57-62, ISSN 0254-8895.
- Rno.75. Mincă, I., Craifaleanu, D., **Craifaleanu, A.**, *Torsional buckling of a beam with one built-in end and one end set on a long bearing, in an elastic medium*, Analele Universităţii din Târgovişte, nr.2, 1994, pp. 194-198. Indexată WorldCat.
- Rno.76. Craifaleanu, D., **Craifaleanu, A.**, *Torsional buckling of a beam with simply supported ends, in an elastic medium*, Analele Universităţii din Târgovişte, nr.2, 1994, pp. 199-201. Indexată WorldCat.
- Rno.77. Craifaleanu, D., **Craifaleanu, A.**, *Torsional buckling of an elastically supported bar subjected to a semi-tangential torque*, Analele Universităţii din Târgovişte, nr.2, 1994, pp. 202-206. Indexată WorldCat.
- Rno.78. Niţă, M. M., **Craifaleanu, A.**, Hangan, H., *On stability and controllability of Canard airplanes*, Buletinul I.P.B., seria Transporturi-Aeronave, tomul LI, anul 1989, pp. 15-26. Indexată WorldCat

**Vis-** Volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute, organizate în ţară şi străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaţionale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecţie a publicaţiilor pe baza unor criterii de performanţă. *Se menţionează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] şi/sau denumirea altei (altor) BDI.*

- Vis.1. **Craifaleanu, A.**, Orăşanu, N., Dragomirescu, C., *Disc harrow vibration analysis*, Proceedings of International Symposium ISB-INMA TEH 2016, Bucharest, 27-29 October 2016, pp. 619-624, ISSN 2344 - 4118, ISSN 2344 - 4126, ISSN 2537 - 3773, ISSN-L 2344 - 4118. Indexată CABI (CAB Direct), [http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume\\_Symposium\\_2016.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf).
- Vis.2. Orăşanu, N., **Craifaleanu, A.**, *Determination of noise and functional parameters of a transversal beating device by acoustic measurements*, Proceedings of International Symposium ISB-INMA TEH 2016, Bucharest, 27-29 October 2016, pp. 649-654, ISSN 2344 - 4118, ISSN 2344 - 4126, ISSN 2537 - 3773, ISSN-L 2344 - 4118. Indexată CABI (CAB Direct), [http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume\\_Symposium\\_2016.pdf](http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf).
- Vis.3. **Craifaleanu, A.**, Craifaleanu, I.-G., *Combined influence of ductility and viscous damping on seismic strength demands*, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Conference „Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining”, Section: Applied and Environmental Geophysics: Earthquake engineering and seismology, June 28 - July 6, 2016, Albena, Bulgaria. SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-57-5 / ISSN 1314-2704, Book 1, Vol. 3, pp. 419-426. DOI: 10.5593/SGEM2016/B13/S05.053. Indexată Thomson Reuters ISI (WOS000395499800053). <https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article7200>.
- Vis.4. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., *Numerical method for determining the inertia properties of an arbitrary shaped plate*, Proceedings of International Symposium ISB-INMA TEH 2015, Bucharest, 1-3 November 2015, pp. 115-120,

- Vis.5. Predoi M. V., Petre C., Boiangiu M, **Craifaleanu A.**, Vasile O., *Determination of Modal Attenuation due to External and Internal Fluids in Pipes*, Conferinta Internaționala Modern Technologies in Industrial Engineering III, June 17-20, 2015, Mamaia, Romania. ISBN: 9781510814660, DOI: 10.1088/1757-899X/95/1/012040. Indexată Thomson Reuters ISI (WOS:000365128900040), SCOPUS, AdsABS Harvard, CrossRef, Microsoft Academic, WorldCat.  
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012040/meta>.
- Vis.6. **Craifaleanu, A.**, Orășanu, N., *Reduction of arbitrary rigid bodies to inertially equivalent discrete systems of material points*, The VIth International Conference on Robotics, ROBOTICS 2014, Bucharest, 23-25 October 2014, Applied Mechanics and Materials Vol. 762 (2015) pp. 33-40, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI: 10.4028. Indexată Google Scholar, EBSCO, CrossRef.  
[www.scientific.net/AMM.762.33](http://www.scientific.net/AMM.762.33).
- Vis.7. **Craifaleanu, A.**, Orășanu, N., Dragomirescu, C., *Bending vibrations of a viscoelastic Euler-Bernoulli beam – two methods and comparison*, The VIth International Conference on Robotics, ROBOTICS 2014, Applied Mechanics and Materials Vol. 762 (2015) pp. 47-54, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI: 10.4028. Indexată EBSCO, Google Scholar, CrossRef.  
[www.scientific.net/AMM.762.47](http://www.scientific.net/AMM.762.47).
- Vis.8. **Craifaleanu, A.**, Craifaleanu, I.-G., *Caveats in Modeling the Elasto-Plastic Behavior of Materials to Alternate Loads*, International Conference of Technology for Polymeric and Composites Products, POLCOM 2014, Applied Mechanics and Materials Vol. 760 (2015) pp. 257-262, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028. Indexată EBSCO, Google Scholar, ProQuest, WorldCat, CrossRef, WorldWideScience.  
[www.scientific.net/AMM.760.257](http://www.scientific.net/AMM.760.257).
- Vis.9. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Craifaleanu, I.-G., *Educational simulator for various types of linear vibrations of single-degree-of-freedom systems*, EDULEARN15 Proceedings, 7th International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona - 6th - 8th of July 2015, pp. 7799-7808 (ISBN: 978-84-606-8243-1, ISSN: 2340-1117). Indexată Thomson Reuters ISI (WOS:000376685707121), Microsoft Academic, IATED.  
<https://library.iated.org/view/CRAIFALEANU2015EDU>.
- Vis.10. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Craifaleanu, I.-G., *Interactive educational software for understanding displacement transmissibility*, EDULEARN15 Proceedings, 7th International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona - 6th - 8th of July 2015, pp. 7809-7816 (ISBN: 978-84-606-8243-1, ISSN: 2340-1117). Indexată ISI (WOS: 000376685707122), Microsoft Academic, IATED.  
<http://library.iated.org/view/CRAIFALEANU2015INT>.
- Vis.11. Orășanu, N., **Craifaleanu, A.**, *Use of Equipomental Systems in Calculating Inertial and Dynamic Quantities of Plane Plates*, International Conference on Aerospace, Astronautics, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing systems, Neurorehabilitation and Human motricities, OPTIROB 2014, Applied Mechanics and Materials Vol. 555 (2014) pp. 458-465, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI: 10.4028. Indexată Google Scholar, SCOPUS, CrossRef, Microsoft Academic, EBSCO, ProQuest, WorldCat.  
[www.scientific.net/AMM.555.458](http://www.scientific.net/AMM.555.458).
- Vis.12. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Craifaleanu, I.-G., *Virtual Laboratory for the Study of Kinematics in Engineering Faculties*, The 2nd International Symposium on Knowledge Management and E-Learning KMEL 2012, Sinaia, Romania, 2-4 September 2012, pp. 51-61, ICWL 2011/2012, LNCS 7697, pp. 191-200, 2014, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014, DOI: 10.1007/978-3-662-43454-3\_20. Indexată Google Scholar, SCOPUS, SpringerLink, CrossRef, Microsoft Academic, DBLP.  
[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-662-43454-3\\_20?no-access=true](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-662-43454-3_20?no-access=true).
- Vis.13. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Craifaleanu, I.-G., *E-learning software package for the study of the kinematics of the relative motion*, EDULEARN14 Proceedings, 6th International Conference on Education and New Learning Technologies, July 7th-9th, 2014, Published by IATED Academy www.iated.org, Barcelona, Spain, 2014, pp. 4620-4628 (ISBN: 978-84-617-0557-3, ISSN: 2340-1117). Indexată Thomson Reuters ISI (WOS:000366837204112), Google Scholar, IATED, Microsoft Academic.  
<https://library.iated.org/view/CRAIFALEANU2014ELE>.
- Vis.14. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Craifaleanu, I.-G., *Virtual laboratory of dynamics*, EDULEARN14 Proceedings, 6th International Conference on Education and New Learning Technologies, July 7th-9th, 2014, Published by IATED Academy www.iated.org, Barcelona, Spain, 2014, pp. 4612-4619 (ISBN: 978-84-617-0557-3, ISSN: 2340-1117). Indexată Thomson Reuters ISI (WOS:000366837204111), Google Scholar, IATED, Microsoft Academic.  
<http://library.iated.org/view/CRAIFALEANU2014VIR>.
- Vis.15. Stroe, I., **Craifaleanu, A.**, *Generalization of the Lagrange equations formalism, for motions with respect to non-inertial reference frames*, International Conference on Smart Systems in All Fields of the Life, Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechanics, Neurorehabilitation and Human Motility, ICMERA 2014, Applied Mechanics and Materials Vol. 656 (2014) pp. 171-180, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI: 10.4028. Indexată Google Scholar, SCOPUS, CiteSeerX, EBSCO, CrossRef.  
[www.scientific.net/AMM.656.171](http://www.scientific.net/AMM.656.171).



- Vis.16. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Craifaleanu, I.-G., *Animated graphic simulator for the study of bending vibrations of homogeneous rectilinear bars*, ICERI2014 Proceedings, 7th International Conference on Education Research and Innovation, November 17th-19th, 2014, Edited by IATED Academy [www.iated.org](http://www.iated.org), Sevilla, Spain, 2014, pp. 2104-2111 ISBN: 978-84-617-2484-0, ISSN 2340-1095).  
Indexată Thomson Reuters ISI (WOS:000367082902029), Microsoft Academic.  
<https://library.iated.org/view/CRAIFALEANU2014ANI>.
- Vis.17. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Craifaleanu, I.-G., *Program for the study of the motion of a rigid body with a fixed point*, ICERI2014 Proceedings, 7th International Conference on Education Research and Innovation, November 17th-19th, 2014, Edited by IATED Academy [www.iated.org](http://www.iated.org), Sevilla, Spain, 2014, pp. 1738-1744 (ISBN: 978-84-617-2484-0, ISSN 2340-1095).  
Indexată Thomson Reuters ISI (WOS:000367082901114), Microsoft Academic.  
<http://library.iated.org/view/CRAIFALEANU2014PRO>.
- Vis.18. Costache, A., **Craifaleanu, A.**, Orășanu, N., *Analytic-Experimental Method for Determining the Eccentricity of a Cantilever Rotor*, Applied Mechanics and Materials Vol. 430 (2013), Acoustics & Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2013, pp. 148-152© (2013) Trans Tech Publications, Switzerland DOI: 10.4028.  
Indexată Thomson Reuters ISI (WOS:000335880800023), SCOPUS, ProQuest, Google Scholar.  
[www.scientific.net/AMM.430.148](http://www.scientific.net/AMM.430.148).
- Vis.19. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Orășanu, N., Costache, A., *Study on Vibration Transmission, with Application to the Calibration of a Measuring Stand*, Applied Mechanics and Materials Vol. 430 (2013), Acoustics & Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2013, pp. 153-157© (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI: 10.4028.  
Indexată Thomson Reuters ISI (WOS:000335880800024), SCOPUS, ProQuest, Google Scholar.  
[www.scientific.net/AMM.430.153](http://www.scientific.net/AMM.430.153).
- Vis.20. Orășanu, N., **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., *Theoretical and Experimental Studies on Magnetic Dampers*, Applied Mechanics and Materials Vol. 430 (2013), Acoustics & Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2013, pp. 351-355© (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI: 10.4028.  
Indexată Thomson Reuters ISI (WOS:000335880800056), SCOPUS, ProQuest, Google Scholar.  
[www.scientific.net/AMM.430.351](http://www.scientific.net/AMM.430.351).
- Vis.21. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Craifaleanu, I.G., *Teaching mechanics to students in computer science and automation*, 13-th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2013, Ecology, Economics, Education and Legislation, Conference Proceedings, Book 5, Volume II, pp. 543-549, 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria (ISBN 978-619-7105-05-6, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BE5.V2/S22.026).  
Indexată Thomson Reuters ISI (WOS:000348880400072), SCOPUS, Google Scholar.  
<http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3440>.
- Vis.22. Orășanu, N., **Craifaleanu, A.**, *Study of the motion of a particle on a cylindrical sieve*, Proceedings of the Third International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences", 8-10 June 2011, Lozenec, Bulgaria, pp. 63-68, ISSN 1313-7735.  
Indexată Google Scholar, CABI (CAB Direct).  
[http://multilingual.bionetsyst.com/images/other/2011\\_Volume\\_2.pdf](http://multilingual.bionetsyst.com/images/other/2011_Volume_2.pdf).
- Vis.23. Stroe, I., Staicu, S., **Craifaleanu, A.**, *Internal forces calculus of compass robotic arm using Lagrange equations*, 10th ESA Workshop on Advanced Space Technologies for Robotics and Automation 'ASTRA 2011', 12-14 April 2011 at ESTEC, Noordwijk, the Netherlands (on CD-ROM) pp. 1-6.  
Indexată Google Scholar.  
<http://robotics.estec.esa.int/ASTRA/Astra2011/Papers/04B/FCXNL-11A06-2138233-1-2138233stroe.pdf>.
- Vis.24. **Craifaleanu, A.**, Craifaleanu, I.-G., *Some Considerations upon the Calculation of the Nonlinear Hysteretic Response of SDOF Systems*, Proceedings of the 14th European Conference on Earthquake Engineering, August 30 - September 03, 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, Paper No. 751 (on CD-ROM), pp. 1-7  
Indexată Google Scholar.  
[https://www.researchgate.net/profile/Iolanda-Gabriela-Craifaleanu/publication/230757429\\_Some\\_Considerations\\_upon\\_the\\_Calculation\\_of\\_the\\_Nonlinear\\_Hysteretic\\_Response\\_of\\_SDOF\\_Systems/links/55fd559f08ae07629e244032.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Iolanda-Gabriela-Craifaleanu/publication/230757429_Some_Considerations_upon_the_Calculation_of_the_Nonlinear_Hysteretic_Response_of_SDOF_Systems/links/55fd559f08ae07629e244032.pdf).
- Vis.25. Popescu, R. **Craifaleanu, A.**, *Thermal performance of masonry building. Case studies*, Proceedings of the 8th International Masonry Conference held in Dresden from 4th to 7th of July 2010, pp. 431-436, ISSN 0950-9615, ISBN 978-3-00-031381-3.  
Indexată WorldWideScience, TIB.  
<http://masonry.org.uk/index.php/masonry/content/download/2817/30033/file/bookofabstracts-contents.pdf>.
- Vis.26. **Craifaleanu, A.**, Craifaleanu, I.-G., *Algorithm for improving the accuracy of Newmark integration method in the study of elastoplastic oscillations*, Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, 2008, Beijing, China, Paper ID 14-0138 (on CD-ROM), pp. 1-8.  
Indexată Google Scholar, WorldWideScience, CiteSeerX.  
[http://www.sra.ro/Arhiva/2008/nr2/2.Dragomirescu\\_Craifaleanu\\_Ceausu.pdf](http://www.sra.ro/Arhiva/2008/nr2/2.Dragomirescu_Craifaleanu_Ceausu.pdf).
- Vis.27. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, V., *Stability of the bending vibrations of a noncircular cross-section shaft*, Proceedings of the International Workshop "Advanced Researches in Computational Mechanics and Virtual Engineering", 18 - 20 October 2006, Brasov, Romania, ISBN 973-635-823-2, ISBN 978-973-635-821-0.  
Indexată Google Scholar.  
<http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/1039>.
- Vis.28. Popescu, R., Popescu, Gh., **Craifaleanu, A.**, *Design methodologies for the assessment of the seismic performance of masonry walls*, Proceedings of the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (a joint

event of the 13th ECEE & 30th General Assembly of the ESC) Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006, Paper 1380 (on CD-ROM), pp. 1-10, ISBN-10:2-8399-0190-0, ISBN-13:978-2-8399-0190-1.

Indexată Google Scholar.

[http://www.academia.edu/679820/Design\\_Methodologies\\_for\\_the\\_Assessment\\_of\\_the\\_Seismic\\_Performance\\_of\\_Masonry\\_Walls](http://www.academia.edu/679820/Design_Methodologies_for_the_Assessment_of_the_Seismic_Performance_of_Masonry_Walls).

#### Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

- Vi.1. Predoi, M. V., Petre, C.C., **Craifaleanu, A.**, *Influence of supports on the inspection range of pipes using guided waves. Theoretical and numerical aspects*, International Symposium on Composites & Aircraft Materials (ACMA 2012), May 09-12, Fez, Morocco, 2012.
- Vi.2. Butoescu, V., **Craifaleanu, A.**, Nebancea, Șt., *A Vortex Method Approach to Study the Flow about Wings and Bodies*, Proceedings of the International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2010", Bucharest, 20-21 October 2010, S1.3.3, pp. 47-58, ISSN 2067-8614, [http://www.incas.ro/images/stories/AEROSPATIAL\\_2010/PROCEEDINGS\\_AEROSPATIAL-2010\\_internet.pdf](http://www.incas.ro/images/stories/AEROSPATIAL_2010/PROCEEDINGS_AEROSPATIAL-2010_internet.pdf). Indexată WorldCat.
- Vi.3. Stroe, I., **Craifaleanu, A.**, *Weight functions method in stability study of vibrations*, Proceedings of the 3rd International Congress Design and Modelling of Mechanical Systems CMSM'2009, 16-18 March 2009, Hammamet - Tunisia, Paper ID 24 (on CD-ROM), pp. 1-6.
- Vi.4. Butoescu, V., **Craifaleanu, A.**, Dumbravă, M., Apostolescu, N., Ceaușu, V., Dunca, V., Ștefănescu, D., *Determinarea experimentală a forțelor aerodinamice globale pe aripi batante (funcționare la punct fix)*, Conferința Internațională de Științe Aerospațiale "AEROSPATIAL 2008", organizată cu ocazia aniversării a 40 ani de la înființarea Institutului Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli", București, 1-2 Octombrie 2008, Secțiunea 1 - Cercetări teoretice, experimentale și asistate de computer, S1.3.3, pp. 1-12, ISBN 978-973-0-05704, [http://www.incas.ro/images/stories/english/news/AEROSPATIAL\\_2008\\_Cuprins.pdf](http://www.incas.ro/images/stories/english/news/AEROSPATIAL_2008_Cuprins.pdf). Indexată WorldCat. Indexată WorldCat.
- Vi.5. **Craifaleanu, A.**, Ion, C.-G., *Animated computer graphics for the study of mechanical vibrations*, International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD 2005, 09-10 June 2005, Bucharest, pp. 23-28, ISBN 973-648-471-8.
- Vi.6. Ceaușu, V., **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, *Upon the methods of vibration control*, Simpozionul Internațional cu tema Disiparea energiei – procese acustice, vibratorii și seismice, București, 14-16 noiembrie 2005, pp. 88-96, ISBN 973-8132-53-3.
- Vi.7. Dragomirescu, C., Ceaușu, V., **Craifaleanu, A.**, Tiron, A., Stoica, D., *Vibration analysis of a pendul mechanical system*, Second International Conference of Romanian Society of Acoustics on Sound and Vibration, 14-17 October 2004, Bucharest, Romania, ISBN 973-8132-48-7.
- Vi.8. Ceaușu, V., **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Costache, A., Prunău, M., *Transfer matrix method applied to lateral vibrations of beams*, Second International Conference of Romanian Society of Acoustics on Sound and Vibration, 14-17 October 2004, Bucharest, Romania, ISBN 973-8132-48-7.
- Vi.9. **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, V., Dragomirescu, C., Stănilă, R., David, M., *Upon the large oscillations of a centrifugal pendulum absorber*, Second International Conference of Romanian Society of Acoustics on Sound and Vibration, 14-17 October 2004, Bucharest, Romania, ISBN 973-8132-48-7.
- Vi.10. Popescu, R., **Craifaleanu, A.**, Craifaleanu, I., Popescu, Gh., *Automated Evaluation of Building Thermal Performance*, International Symposium "Building Systems and Technologies for Energy Conservation", Iași, 15-16 mai 2000, pp. 39-44, ISBN 973-8000-31-9.
- Vi.11. Popescu, R., **Craifaleanu, A.**, Craifaleanu, I., Popescu, Gh., *Automated Verification of Protection to Vapour Diffusion*, International Symposium "Building Systems and Technologies for Energy Conservation", Iași, 15-16 mai 2000, pp. 45-50, ISBN 973-8000-31-9.

#### Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Vn.1. Orășanu, N., **Craifaleanu, A.**, *Transmission of acoustic waves through multilayer phono-absorbent materials*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2014, Bucharest, May 22-23, 2014, Editors-in-Chief: Vlădăreanu L., Migdalovici M., pp. 290-298, ISSN 1223-7140. Indexată Google Scholar. [http://www.imsar.ro/SISOM\\_Papers\\_2014/SISOM\\_2014\\_A\\_09.pdf](http://www.imsar.ro/SISOM_Papers_2014/SISOM_2014_A_09.pdf).
- Vn.2. Orășanu, N., **Craifaleanu, A.**, Magheți, I., *Measurement of acoustical reflection waves by the correlation technique*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2013, Bucharest, May 21-22, 2013, Editors-in-Chief: Vlădăreanu L., Migdalovici M., pp. , ISSN 1223-7140, pp. 262-267. Indexată Google Scholar. [http://www.imsar.ro/SISOM\\_Papers\\_2013/A14.pdf](http://www.imsar.ro/SISOM_Papers_2013/A14.pdf).
- Vn.3. Orășanu, N., **Craifaleanu, A.**, *Experimental study of the forced vibrations of a system with distributed mass and four concentrated masses*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2012, Bucharest, May 30-31, 2012, Editors-in-Chief: Vlădăreanu L., Migdalovici M., pp. 200-205, ISSN 1223-7140, [http://www.imsar.ro/Sisom\\_2012.pdf](http://www.imsar.ro/Sisom_2012.pdf), pp. 200-205. Indexată Google Scholar. [http://www.imsar.ro/SISOM\\_Papers\\_2012/SISOM\\_2012\\_D\\_41.pdf](http://www.imsar.ro/SISOM_Papers_2012/SISOM_2012_D_41.pdf).
- Vn.4. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Aspects concerning the vibrations of a thermal relay with bimetallic blade*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2012, Bucharest, May 30-31,

2012, Editors-in-Chief: Vlădăreanu L., Migdalovici M., pp. 206-211, ISSN 1223-7140, pp. 205-210. Indexată Google Scholar.

[http://www.imsar.ro/SISOM\\_Papers\\_2012/SISOM\\_2012\\_D\\_40.pdf](http://www.imsar.ro/SISOM_Papers_2012/SISOM_2012_D_40.pdf).

- Vn.5. Orășanu, N., **Craifaleanu, A.**, *Theoretical and experimental analysis of the vibrations of an elastic beam with four concentrated masses*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2011, Bucharest, May 25-26, 2011, Editors-in-Chief: Vlădăreanu L., Migdalovici M., pp. 471-480, ISSN 1223-7140. Indexată Google Scholar  
[http://www.imsar.ro/SISOM\\_Papers\\_2011/SISOM\\_2011\\_A\\_08.pdf](http://www.imsar.ro/SISOM_Papers_2011/SISOM_2011_A_08.pdf).
- Vn.6. Plosceanu, B., **Craifaleanu, A.**, Vasile, O., *The efficiency calculus for mechanical transmissions with cycles*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2010, Bucharest, May 27-28, 2010, Editors-in-Chief: Vlădăreanu L., Migdalovici M., Paper 13A, pp. 231-236, ISSN 1223-7140. Indexată Google Scholar.  
[http://www.imsar.ro/Sisom\\_2010.pdf](http://www.imsar.ro/Sisom_2010.pdf).
- Vn.7. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, V., *Aspecte privind solicitările mecanice induse asupra elementelor electronice ale unei plăci imprimare*, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme, București, SIMEC 2010, 26 martie 2010, pp.17-22, ISSN 1842-8045, Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată, Volumul 1 (2010) nr.1, Ed. MATRIXROM București, pp. 25-31, ISSN 2068-6331, <http://www.smta.ro/revista.php?id=1>. Indexată WorldCat.
- Vn.8. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., Craifaleanu, I., *Interactive graphical applications for the study of mechanics*, *Interactive graphical applications for the study of mechanics*, Simpozionul "Tehnologii educaționale pe platforme electronice în învățământul ingineresc - TEPE 2009" 8 - 9 mai 2009, Universitatea Tehnică de Construcții București Paper No. 7 (on CD-ROM), pp. 67-76, ISSN 1843 - 2263, <http://www.utcb.ro/news>.
- Vn.9. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, V., *Ațiunea amortizorului într-un cuplaj de remorcare*, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme, București, SIMEC 2009, 27 martie 2009, pp. 43-48, ISSN 1842-8045. Indexată Bielefeld Academic Search Engine.
- Vn.10. Stroe, I., **Craifaleanu, A.**, *Weight functions method in stability study of the rigid body*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2009 and Symposium of Acoustics, Bucharest, May 28-29, 2009, Editors-in-Chief: Vlădăreanu L., Migdalovici M., Paper 22D, pp. 117-119.
- Vn.11. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, V., *Aspecte privind stabilitatea mișcării unei macarale turn*, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme, București, SIMEC 2008, 28 martie 2008, pp. 23-26, ISSN 1842-8045. Indexată Bielefeld Academic Search Engine.
- Vn.12. Predoi, M. V., **Craifaleanu, A.**, Negrea, A., Petre, C. C., *Theoretical and experimental results on Lamb waves generated by fixed angle transducers*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2007, Bucharest, 29-31 may 2007, Editors-in-Chief: Vlădăreanu L., Migdalovici M., Paper No. 11U, pp. 401-406. Indexată Google Scholar.  
[http://www.imsar.ro/SISOM\\_Papers\\_2007/SISOM\\_2007\\_U\\_11.pdf](http://www.imsar.ro/SISOM_Papers_2007/SISOM_2007_U_11.pdf).
- Vn.13. Predoi, M. V., **Craifaleanu, A.**, Motomanca, A., *Vibrations of membranes with locally variable mechanical properties; applications to non-invasive evaluation of mechanical cardiac valves*, Cel de al IX-lea SIMPOZION „Acustica și vibrațiile structurilor mecanice”, Timișoara, 24-25 mai 2007, pp. 108-113.
- Vn.14. **Craifaleanu, A.**, Dragomirescu, C., *Realizări în domeniul instruirii asistate de calculator la Catedra de mecanică din U. P. B.*, Simpozionul "Tehnologii educaționale pe platforme electronice în învățământul ingineresc – TEPE 2007", 8-9 iunie 2007, Universitatea Tehnică de Construcții București, pp. 61-68, ISSN 1843 – 2263.
- Vn.15. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Contributions upon non-linear vibrations of a travelling crane with rotating arm*, Cel de al IX-lea SIMPOZION „Acustica și vibrațiile structurilor mecanice”, Timișoara, 24-25 mai 2007, pp. 89-94. Indexată Bielefeld Academic Search Engine
- Vn.16. Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, Ion, C.-G., *Asupra oscilațiilor unui contactor electric*, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme, București, SIMEC 2005, 25 martie 2005, pp. 37-40, ISBN 973-7797-43-4. Indexată WorldCat.
- Vn.17. Ceaușu, V., Dragomirescu, C., **Craifaleanu, A.**, *Asupra oscilațiilor întrerupătoarelor selective*, Proceedings CDM 2005, A IV-a Conferință de Dinamica Mașinilor, volumul I, Brașov, 27-28 mai 2005, pp. 81-84, ISBN 973-635-511-X. Indexată Bielefeld Academic Search Engine.
- Vn.18. **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, V., Dragomirescu, C., Stănilă, *Asupra oscilațiilor mari ale unui absorbitor dinamic pendular*, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme, București, SIMEC 2004, 26 martie 2004, pp. 141-146, ISBN 973-8165-92-X. Indexată Bielefeld Academic Search Engine.
- Vn.19. Dragomirescu, C., Ceaușu, V., **Craifaleanu, A.**, *Asupra stabilității mișcării unui agitator mecanic*, Buletin Științific al celei de a XXVIII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidului, volumul III, Târgoviște, 28-29 mai 2004, pp. 74-79, ISBN 973-86834-4-0. Indexată Bielefeld Academic Search Engine, WorldCat.
- Vn.20. Orășanu, N., **Craifaleanu, A.**, Ceaușu, V., *Proiectarea absorbitorilor dinamici pentru o structură continuă, folosind metoda matricelor de transfer*, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme, București, SIMEC 2004, 26 martie 2004, pp. 135-140, ISBN 973-8165-92-X. Indexată WorldCat.
- Vn.21. **Craifaleanu, A.**, Iliescu, V., Craifaleanu, I.-G., *Laborator virtual de vibrații mecanice*, Conferința Națională "E-Learning, Educație și Internet", Prima Ediție, 3-5 iulie 2003, Secțiunea IV: Instruire asistată de calculator,



Universitatea din București, Departamentul de învățământ la distanță CREDIS, CD - lucrarea 4.3, ISBN 973-7701-14-3

- Vn.22. **Craifaleanu, A.**, Iliescu, V., Craifaleanu, I.-G., Ion, C.-G., *Program de reprezentare animată a oscilațiilor unui sistem de penduli cuplați*, Simpozionul “Tehnologii educaționale pe platforme electronice în învățământul ingineresc”, 9-10 mai 2003, Universitatea Tehnică de Construcții București, CD-ROM, pp. 291-300, ISBN 973-8165-44-X.
- Vn.23. Simion, V., Bora, L.-L., **Craifaleanu, A.**, *Ilustrare grafică animată a problemei lui Cardan*, Simpozionul “Tehnologii educaționale pe platforme electronice în învățământul ingineresc”, 9-10 mai 2003, Universitatea Tehnică de Construcții București, CD-ROM, pp. 465-470, ISBN 973-8165-44-X.
- Vn.24. **Craifaleanu, A.**, Iliescu, V., Craifaleanu, I.-G., *Pachet de programe aplicative pentru studiul disciplinei “Vibrații mecanice”*, Conferința Națională de Învățământ Virtual “Noi tehnologii de e-learning”, ediția I, Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică, 24-26 octombrie 2003, București, pp. 263-268, ISBN 973-575-822-9. Indexată Bielefeld Academic Search Engine.
- Vn.25. Murgulescu, S., **Craifaleanu, A.**, *Some Observations upon the Amplitude of the Spectrum components*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM’2001, Bucharest, 24-25 mai 2001, Editors: Tudor Sireteanu & Vlad Gr. Lașcu, pp. 71-76, ISSN 1223-7140. Indexată Google Scholar.  
[http://www.imsar.ro/SISOM\\_Papers\\_2001/SISOM\\_2001\\_D\\_05.pdf](http://www.imsar.ro/SISOM_Papers_2001/SISOM_2001_D_05.pdf)
- Vn.26. Murgulescu, S., **Craifaleanu, A.**, *Identification of Ball Bearing Damage by Using the Spectrum*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM’2001, Bucharest, 24-25 mai 2001, Editors: Tudor Sireteanu & Vlad Gr. Lașcu, pp. 65-70, ISSN 1223-7140. Indexată Google Scholar.  
[http://www.imsar.ro/SISOM\\_Papers\\_2001/SISOM\\_2001\\_D\\_04.pdf](http://www.imsar.ro/SISOM_Papers_2001/SISOM_2001_D_04.pdf)
- Vn.27. Murgulescu, S., **Craifaleanu, A.**, *Mișcarea rotorului acționat de două forțe rotitoare*, Al VII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, Vol. 1: Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul ingineriei mecanice, București, 4-6 octombrie 2001, pp. 130-135, ISBN 973-8132-15-0. Indexată Bielefeld Academic Search Engine, DataCite.
- Vn.28. Murgulescu, S., **Craifaleanu, A.**, *Optimal dimensioning of classrooms*, from the acoustical point of view, First Conference of the Romanian Acoustical Society with International Participation, October 15-17, 2001, Bucharest, pp. 65-70, ISBN 973-652-411-6. Indexată Bielefeld Academic Search Engine, DataCite.
- Vn.29. Popescu, Gh., Popescu, R., **Craifaleanu, A.**, *A method for the assessment of the seismic performance of unreinforced masonry walls*, A doua conferință națională de inginerie seismică, Volumul 2, București 8-9 noiembrie 2001, pp. 3.54-3.60.
- Vn.30. **Craifaleanu, A.**, Craifaleanu, I., *Restrictions upon some parameters of the bilinear hysteretic model*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM’2000, Bucharest, 26-27 oct. 2000, Editors: Tudor Sireteanu & Vlad Gr. Lașcu, pp. 79-82, ISSN 1223-7140. Indexată Google Scholar.  
[http://www.imsar.ro/SISOM\\_Papers\\_2000/SISOM\\_2000\\_D\\_08.pdf](http://www.imsar.ro/SISOM_Papers_2000/SISOM_2000_D_08.pdf)
- Vn.31. Craifaleanu, I., **Craifaleanu, A.**, *Studiul influenței degradării de rigiditate asupra răspunsului seismic neliniar al sistemelor cu un grad de libertate dinamică*, Sesiunea de comunicări științifice a Comisiei de acustică a Academiei Române, 12-13 octombrie 2000, București, pp. 181-184. Indexată Bielefeld Academic Search Engine.
- Vn.32. Craifaleanu, I., **Craifaleanu, A.**, *Modalități de reducere a erorilor metodei de integrare Newmark, pentru modelele histeretice biliniare cu aplicații în proiectarea antiseismică a construcțiilor*, Sesiunea de comunicări științifice a Comisiei de acustică a Academiei Române, București, 17-18 octombrie 1995, pp. 187-192. Indexată Bielefeld Academic Search Engine.
- Vn.33. Mincă, I., Craifaleanu, D., **Craifaleanu, A.**, *Vibrații transversale ale unei bare dublu încastrate solicitate la răsucire în mediu elastic*, Sesiunea de comunicări științifice a Comisiei de acustică a Academiei Române, București, 17-18 octombrie 1995, pp. 169-174. Indexată Bielefeld Academic Search Engine.

## V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție.

-

A - Inovații și alte creații.

-

## VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țara/străinătate (Pn – nationale, Pi - internaționale).

Pn - proiecte nationale

- Pn.1. *Sistem virtual de modelare și evaluare a efectelor incendiilor și exploziilor în mediu urban (ModExp)*, contract CEEEX nr. 40 / 10.10.2005, nr. intern U. P. B. 31.05.04, beneficiar: INFOSOC.



- Funcția în cadrul proiectului: **Responsabil proiect.**
- Pn.2. *Analiza și sinteza aero-mecanica a unui microvehicul cu aripi batante; demonstrator (FLAWIAS)*, contract CEEX nr. 113 / 15.09.2006, nr. intern U. P. B. 31.06.11, beneficiar: AEROSPATIAL.  
Funcția în cadrul proiectului: **Responsabil proiect.**
- Pn.3. *Sistem avansat bazat pe relief artificial pentru orientarea și asistarea aeronavelor” (VISUALAND)*, contract PNCDI II nr. 81-014 / 14.09.2007, nr. intern U. P. B. IS 25.07.07, beneficiar: CNMP.  
Funcția în cadrul proiectului: **Responsabil proiect.**
- Pn.4. *Metode vortex de simulare a curgerilor nestationare incompresibile în jurul aripilor (VORTEX)*, contract PNCDI II nr. 81-029 / 14.09.2007, nr. intern U. P. B. IS 25.07.08, beneficiar: CNMP.  
Funcția în cadrul proiectului: **Responsabil proiect.**
- Pn.5. *Dezvoltare Mock-up Virtual și Realizare Specimen Proba Statica pentru Aeronava de Transport Aerian Regional (AeroTAXI-SPS)*, contract CEEX nr. 7 / 2005, nr. intern U. P. B. 31.06.01, beneficiar: AEROSPATIAL.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**
- Pn.6. *Dezvoltarea de noi concepte, tehnici și abilități bazate pe metode sinergice de evaluare neinvazivă a materialelor noi și avansate, a materialelor micro și nanostructurate; estimări de ciclu de viață a structurilor realizate cu acestea (SINERMAT)*, contract CEEX nr. 6110 / 2005, beneficiar: CALIST.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**
- Pn.7. *Sistem sinergic pentru lansarea/recuperarea dinamică a obiectelor satelitare (SILROS)*, contract CEEX nr. 22/1/20.09.2006, nr. intern U. P. B. 31.06.09, beneficiar: AEROSPATIAL.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**
- Pn.8. *Cercetare-dezvoltare sistem inovativ pentru amortizarea mișcării oscilante a conductelor și echipamentelor din CNE (SIMAO)*, contract CEEX nr. 17 / 27 07 2006, nr. intern U. P. B. 31.06.08, beneficiar:  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**
- Pn.9. *Dezvoltarea și evaluarea de sisteme complexe de control activ și semiactiv al vibrațiilor (DESCAS)*, contract PNCDI II nr.: 71-028 / 14.09.2007, nr. intern U. P. B. IS 25-07-04, beneficiar: CNMP.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**
- Pn.10. *Cercetări avansate pentru caracterizarea ultrasonoră a microdefectelor în structuri cu geometrie complexă*, grant CNCISIS nr. GR 18/29.05.2007, tema 9, cod 123.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**
- Pn.11. *Sistem inteligent pentru monitorizarea și controlul activ al structurilor (SIMOCA)*, contract PNCDI II nr. 81-031 / 14.09.2007, nr. intern U. P. B. IS 25.07.05, beneficiar: CNMP.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**
- Pn.12. *Echipament mecatronic inteligent, autonom de eliminare a depunerilor de zăpadă pe drumurile de acces secundar în mediu urban (UACUZ)*, contract PNCDI II nr. 72-199 / 01.10 2008, nr intern UPB IS 25-08-07, beneficiar: CNMP, perioadă de desfășurare: 2008-2011.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**
- Pn.13. *Sistem ultrasonor avansat pentru monitorizarea integrității structurale a conductelor*, contract PN-II-ID-PCE-2011-3-0512.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**
- Pn.14. *Studiul vibrațiilor simultane ale arborilor cotiți și al influenței factorilor externi asupra pulsațiilor proprii cu aplicație în cazul motoarelor indigene*, responsabil Boiangiu M., grant A.N.S.T.I., nr. 5076/1999, tema B23, nr. intern 31-99-02 / 1999.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**
- Pn.15. *Modele teoretice și experimentale cu privire la monitorizarea funcționării rotoarelor prin măsurări de vibrații*, responsabil Magheți I., Grant A.N.S.T.I., nr. 6111/2000, tema B1, nr. intern 31-01-07 / 2000, predat 29.11.2000.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**

#### Pi - proiecte internaționale

-

#### F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

- F.1. *Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor de transfer termic prin elementele de construcție în contact cu solul*, Contract de asistență tehnică și științifică, nr. intern 31-20-04 / 29.08.2000, predat 15.10.2000, beneficiar: I.P.C.T.-S.A.  
Funcția în cadrul proiectului: **Responsabil proiect.**
- F.2. *Structurarea datelor de intrare necesare calculului termotehnic*, Contract de asistență tehnică și științifică, nr. intern 31-20-05 / 29.08.2000, predat 15.10.2000, beneficiar I.P.C.T.-S.A.  
Funcția în cadrul proiectului: **Responsabil proiect.**
- F.3. *Algoritmizarea calculului higrotermic al elementelor de construcție*, Contract de asistență tehnică și științifică, nr. intern 31-20-06 / 29.08.2000, predat 15.10.2000, beneficiar: I.P.C.T.-S.A.  
Funcția în cadrul proiectului: **Responsabil proiect.**
- F.4. *Realizarea unor scheme bloc pentru analiza numerică exactă a pierderilor de căldură printr-un element de închidere exterioară*, Contract de asistență tehnică și științifică, nr. intern 31-01-13 / 01.03.2001, predat 30.03.2001, beneficiar: I.P.C.T.-S.A.  
Funcția în cadrul proiectului: **Responsabil proiect.**

- F.5. *Scheme logice pentru colectarea automatizată a datelor necesare calculului termotehnic exact*, Contract de asistență tehnică și științifică, nr. intern 31-01-14 / 01.03.2001, predat 30.03.2001, beneficiar: I.P.C.T.-S.A.  
Funcția în cadrul proiectului: **Responsabil proiect.**
- F.6. *Studiul vibrațiilor simultane ale arborilor cotiți și al influenței factorilor externi asupra pulsațiilor proprii cu aplicație în cazul motoarelor indigene*, responsabil Boiangiu M., grant A.N.S.T.I., nr. 5076/1999, tema B23, nr. intern 31-99-02 / 1999.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**
- F.7. *Modele teoretice și experimentale cu privire la monitorizarea funcționării rotoarelor prin măsurări de vibrații*, responsabil Magheți I., Grant A.N.S.T.I., nr. 6111/2000, tema B1, nr. intern 31-01-07 / 2000, predat 29.11.2000.  
Funcția în cadrul proiectului: **membru în echipă.**

## VII.COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

- E.1. *Dinamica punctului material liber. Metodologie de predare a seminarului*, 26.05.1992.
- E.2. *Unele aplicații în mecanică ale algebrei tensorilor ortogonali afini 1*, 24.11.1992.
- E.3. *Unele aplicații în mecanică ale analizei tensorilor ortogonali afini 2*, 24.12.1992.
- E.4. *Temă de casă: Statica*, 19.04.1993.
- E.5. *Asupra caracterului vectorial al vitezei unghiulare*, 04.05.1993.
- E.6. *Metoda de integrare numerică Newmark*, 26.10.1993.
- E.7. *Metode numerice pentru vibrații elastoplastice*, 09.11.1993.
- E.8. *Discuții privind desfășurarea seminarului la disciplina Mecanică*, 01.03.1994.
- E.9. *Discontinuități (vibrațiile mari ale pendulului dublu)*, 22.11.1994.
- E.10. *Modalități de reducere a erorilor metodei de integrare Newmark, pentru modele histeretice biliniare cu aplicații în proiectarea antiseismică a construcțiilor*, 28.11.1995
- E.11. *Metoda elementelor finite în elasticitate și în mecanica fluidelor vâscoase*, 05.03.1996.

Data: 04 iulie 2017

Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU