

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

Lector Univ. Dr. Baci Anca Florina

A. Teza de doctorat cu titlul: *Contribuții la reologia sistemelor disperse folosite în transportul fluidelor*, 2008.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în edituri naționale recunoscute de CNCSIS

1. *Fizica mediului – Note de curs*, ISBN 978-973-719-891-4, **A. Baci**, G. Nan, Editura UPG, Ploiești, 2023;

2. *Fizica pentru ingineri*, ISBN 978-973-719-736-8, **A. Baci**, Editura UPG, Ploiești, 2018;

3. *Fizica cuantică – Note de curs și aplicații teoretice*, ISBN 978-973-719-667-5, **A. Baci**, Editura UPG, Ploiești, 2016;

4. *Fizică*, ISBN 978-973-719-614-9, **A. Baci**, Editura UPG, Ploiești, 2015;

5. *Fizică. Noțiuni teoretice și studii experimentale*, ISBN 978-973-719-472-5, **A. Baci**, I. Simaciu, Editura UPG, Ploiești, 2012;

6. *Module aplicative pentru procese fizice și fenomene tehnice*, ISBN 978-973-719-422-0, M. Hotinceanu, **A. Baci**, Editura UPG, Ploiești, 2011;

7. *Fizica*, ISBN 978-973-719-386-5, M. Hotinceanu, **A. Baci**, Editura UPG, Ploiești, 2010;

8. *Fizica pentru ingineri*, ISBN 978-973-719-375 9, N. Moșescu, **A. Baci**, G. Nan, Editura UPG, Ploiești, 2010;

9. *Fizică cuantică*, ISBN 978-973-719-248-6, N. Moșescu, **A. Baci**, G. Nan, Editura UPG, Ploiești, 2008;

10. *Fizica (IDFR)*, ISBN 978-973-719-184-7, N. Moșescu, **A. Baci**, G. Nan, Editura UPG, Ploiești, 2007;

11. *Fizică cuantică (IDFR)*, ISBN 978-973-719-237-0, N. Moșescu, **A. Baci**, G. Nan, Editura UPG, Ploiești, 2007;

12. *Fizică III*, ISBN 973-7965-35-3, N. Moșescu, G. Nan, **A. Baci**, Editura UPG, Ploiești, 2003;

13. *Fizică I*, ISBN 973-7965-33-7, N. Moșescu, **A. Baci**, G. Nan, Editura UPG, Ploiești, 2003;

14. *Fizică moleculară și căldură – Căldură*, ISBN 973-8150-25-6, N. Moșescu, G. Nan, **A. Baci**, Editura UPG Ploiești, 2002;

15. *Fizică moleculară și căldură – Fizică moleculară*, N. Moșescu, **A. Baci**, G. Nan, Editura UPG, Ploiești, 2000;

C. Culegeri de probleme și îndrumare de laborator publicate în edituri naționale recunoscute de CNCSIS

1. *Fizica mediului - Aplicații teoretice și practice*, ISBN 978-973-719-892-1, G. Nan, **A. Baci**, Editura UPG, Ploiești, 2023;

2. *Aplicații teoretice și practice de fizică*, ISBN 978-973-719-776-4, **A. Baci**, G. Nan, Editura UPG, Ploiești, 2019;

3. *Culegere de probleme de fizică*, ISBN 978-973-719-482-4, **A. Baci**, Z. Borsos, M. Hotinceanu, G. Nan, Editura UPG, Ploiești, 2012;

4. *Îndrumar pentru laboratorul de fizică cuantică*, ISBN 978-973-719-415-2, **A. Baci**, I. Simaciu, Editura UPG, Ploiești, 2011;

5. *Teste de admitere 2004*, Colectiv Catedra Fizică, Editura UPG, Ploiești, 2004;

6. *Admitere 2003*, Colectiv Catedra Fizică, Editura UPG, Ploiești, 2003;

7. *Fizica pentru admitere 2002*, Colectiv Catedra Fizică, Editura UPG, Ploiești, 2002;

8. *Admitere 2001*, Colectiv Catedra Fizică, Editura UPG, Ploiești, 2001;

9. *Fizică-întrebări și probleme pentru admiterea în învățământul superior*, Colectiv Catedra Fizică, Editura UPG, Ploiești, 2000;

10. *Fizică-întrebări și probleme pentru admiterea în învățământul superior*, Colectiv Catedra Fizică, Editura UPG, Ploiești; 1999;

D. Articole publicate în reviste indexate ISI/BDI

1. *Mach's Principle in the Acoustic World*, I. Simaciu, Gh. Dumitrescu, Z. Borsos, **A. Baci**, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, Volumul 67 (71), Nr. 4, 2021, p. 59-70, ISSN 2537-4990.

2. *Deviation of the Waves in an Inhomogeneous Medium*, Z. Borsos, I. Simaciu, Gh. Dumitrescu, **A. Baci**, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Matematică. Mecanică teoretică. Fizică, Volumul 66 (70), Nr. 2, 2020, p.9-16, ISSN 2537-4990.

3. *Acoustic Scattering-Absorption Cross Section of Electrostatic Type*, I. Simaciu, Gh. Dumitrescu, Z. Borsos, **A. Baci**, G. Nan, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Secția Matematică. Mecanică teoretică. Fizică, Online, Volumul 65 (69), Nr. 2, 2019, p. 29-38, ISSN 2537-4990.
4. *The Acceleration Horizon and the Thermodynamics of Isolated Particle*, I. Simaciu, Z. Borsos, **A. Baci**, G. Nan, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, Volumul 62 (66), Nr. 3, 2016, p. 65-76, Print ISSN 1223-8139 Online, ISSN 2537-2726.
5. *The Acoustic World: Mechanical Inertia of Waves*, I. Simaciu, Z. Borsos, **A. Baci**, G. Nan, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, Volumul 62 (66), Nr. 4, 2016, p. 51-63, Print ISSN 1223-8139 Online, ISSN 2537-2726.
6. *Electrochemical Behaviour of Microcellular Carbon in Acidic & Basic Electrolytes*, G. Nan, **A. Baci**, Z. Borsos, A. Tiliakos, B. Dobrica, I. Stamatina, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 1842-3582, Vol. 9, No. 1, January – March, p. 333 – 336, 2014.
7. *Flow Dynamics Regimes via Non-Differentiability in Complex Fluid*, C. I. Axinte. C. Baci, S. Volovăț, D. Tesloianu, Z. Borsos, **A. Baci**, M. Agop, Buletin Științific - Universitatea Politehnică din București. Seria A - Matematică și Fizică Aplicate, Vol. 76, Nr. 2, p. 233-242, 2014.
8. *Holographic-Type Gravitation via Non-Differentiability in Weyl-Dirac Theory*, M. Pricop, M. Răut, Z. Borsos, **A. Baci**, M. Agop, Journal of Modern Physics, Vol. 4. No. 8, p. 165-171, 2013.
9. *The Modeling for Coefficient Viscosity for Mixtures of Fluids*, **A. Baci**, Z. Borsos, O. Dinu, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești. Seria Tehnică, Vol. LXIV, No. 2/2012, p. 71-76.
10. *Earth’s Pollution Monitoring. Legal and Technical Tools*; R. Găgescu, P. Junie, O. Dinu, **A. Baci**, Z. Borsos, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești. Seria Tehnică, Vol. LXIV, No. 2/2012, p. 63-70.
11. *The Hall Effect Experiment Using New Data Acquisition and Processing Methods*; Z. Borsos, **A. Baci**, M. Hotinceanu, I. Simaciu, G. Nan, L. Dumitrașcu, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, 2010,

12. *Microcellular carbon from polyacrylonitrile precursors*, G. Nan, I. Stamatina, A. Andronie, Ș. Iordache, C. Cristescu, A. Cucu, **A. Baci**, G. A. Rimbu, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 11, ISS. 11-2009- 2009.
13. *Study of flow over an oscillating disk*, **A. Baci**, G. Nan, N. Moșescu, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, LX ISSN: 1224-4899; vol 1/2008.
14. *Evaluation of the loss coefficient in mixtures flows*, Z. Borsos, **A. Baci**, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, LX ISSN: 1224-4899; vol. 1/2008.
15. *Example for determination of the phase inversion point*, **A. Baci**, N. Moșescu, G. Nan, Buletinul UPG Ploiești, Vol. LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, LX ISSN 1224-4899, vol. 2/2008.
16. *Pressure-assisted crystallization of Cu-Zr-Ti glass-forming alloys*, M. Stir, **A. Baci**, R. Nicula, Buletinul UPG Ploiești, Vol LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, Vol. LX ISSN 1224-4899, 2/2008.
17. *Evaluation of the effective viscosity for oil-gas mixture*, Z. Borsos, **A. Baci**, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, 4/2006 Vol. LIX, nr.2.
18. *Curgerea bifazică lichid-lichid*, **A. Baci**, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, ISSN-1221-9371, 2/2005.
19. *Studiu asupra curgerii gaz-lichid*, **A. Baci**, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, ISSN-1221-9371, 2/2005.
20. *Vâscozitatea amestecurilor de gaze natural*, **A. Baci**, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, ISSN-1221-9371, 2/2005.
21. *Model simplificat al curgerii simultane gaze-petrol printr-o conductă*, **A. Baci**, A. Stan, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică ISSN-1221-9371, 2004.
22. *Mișcarea sistemului bule de gaz - lichid printr-un tub cilindric*, A.Stan, **A. Baci**, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, ISSN-1221-9371, 2004.
23. *Studiu asupra echilibrului fazelor*, **A. Baci**, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, ISSN-1221-9371, 2004.
24. *Condițiile echilibrului fazic într-un sistem termodinamic*, **A. Baci**, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, ISSN-1221-9371, 2004.

25. *The Effect of the Substituent Concerning the Position and the Intensity of the Electronic Spectra of Some Aromatic Hydrocarbons*, N. Moșescu, G. Nan, **A. Baci**, Balkan Physical Union. Serbia and Muntenegro, ISBN–86-902537-3-4-2003.

26. *Rețele ohmice infinite regulate*, V. Tomescu, **A. Baci**, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, ISSN-1221-9371, 2003.

27. *Studiu asupra vâscozității amestecurilor de gaze*; **A. Baci**, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, ISSN-1221-9371, 2003.

28. *Studiu asupra vâscozității amestecurilor de lichide*, **A. Baci**, N. Moșescu, G. Nan, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, ISSN-1221-9371, 2003.

29. *On Generalizing the Function of Potential*, M. Hotinceanu, G. Ruxanda, N. Moșescu, G. Nan, **A. Baci**, Z. Borsos, Buletinul UPG Ploiești, Vol. LII, Seria Matematică – Informatică – Fizică, ISSN 1221-9371, Nr. 1/2000.

30. *Plasma cuplată inductiv-sursă ce impune noi standarde de precizie*, M. Hotinceanu, G. Ruxanda, G. Nan, **A. Baci**, Buletinul UPG Ploiești, Volumul LV, Seria Matematică – Informatică – Fizică, ISSN-1221-9371, Nr.1/2000.

31. *Correlations between the electronic spectra and the structure of some aromatic compounds*, N. Moșescu, **A. Baci**, G. Nan, Balkan Physics Letters, Vol.6/2000.

32. *Method for the determination of aromatical hydrocarbon by electronic spectra*, N. Moșescu, **A. Baci**, G. Nan, Balkan Physics Letters, Vol.6/2000.

33. *Solar energy: from the peripheral promission to the major energetical option*, G. Ruxanda, A. Popescu, **A. Baci**, A. Tudose, Balkan Physics Letters, Vol.6/2000.

F. Lucrări susținute la conferințe internaționale sau naționale cu comitet de program

1. *Study of Gas-Oil Mixture in Porous Media*, **A. Baci**, Z. Borsos, THE 4th International Colloquium Mathematics in Engineering and Numerical Physics MENP, UPB – 4, 6 – 8 .10. 2006.

2. *Principalelor procese tehnologice de polimerizare radicalică a olefinelor*, G. Nan, N. Moșescu, **A. Baci**, Sesiune de comunicări științifice *Cunoaștere și progres*, Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, 17 mai 2002.

3. *Metode empirice de determinare a vâscozității amestecurilor bifazice*, **A. Baci**, N. Moșescu, G. Nan, Sesiune de comunicări științifice *Cunoaștere și progres*, Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, 17 mai 2002.

4. *Principalele procese tehnologice de polimerizare radicalică a olefinelor*, G. Nan, N. Moșescu, **A. Baciu**, A III-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Analele Facultății de inginerie din Hunedoara, Tomul III 2001, ISSN 1454-65314-5 octombrie 2001.

5. *Correlations Between the Electronic Spectra and the Structure of Some Aromatic Compounds*, N. Moșescu, G. Nan, **A. Baciu**, Simpozion Științific Internațional “Universitaria Ropet 2001”, Petroșani, 18-20 octombrie 2001.

6. *Educația la frontierele dintre milenii. Locul și rolul Fizicii în formarea unui inginer*; N. Moșescu, **A. Baciu**, Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice ale Universității Petru-Maior, Târgu Mureș, ISBN 973-8084-26-1/2000.

7. *Method for the determination of the aromatic hydrocarbons from als with help of electronic spectra of pure aromatic hydrocarbons*, N. Moșescu, G. Nan, **A. Baciu**, Analele Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, Rezistența Materialelor. Material Rulant de Cale Ferată. Fizică, ISSN 1582-3408/2000.