

## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume **CĂLȚUN Ovidiu Florin**

Titlu didactic PROF.UNIV.

Titlu stiintific/Data obtinerii/Institutie DR. IN FIZICĂ / APRILIE 1999 / UNIV. „AL.I.CUZA” IASI

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Cetățenia romana

Locul si Data nașterii

**Locul de muncă actual / functia** UNIV. „AL.I.CUZA” IASI, FACULTATEA DE FIZICĂ, Prodecan

**Experiența profesională/Pozitii didactice in invatamant/ Institutie si perioada**

1981-1982 — Fizician Laboratorul de control al calității produselor Fabrica de Utilaj pentru Industria Chimică FUPSIC, Focșani, jud. Vrancea

1982-1983 — Fizician Laboratorul de control al calității produselor Fabrica de Fibre Sintetice Terom Iași, jud. Iași

1983-1984 — Fizician Atelierul de proiectare și cercetare uzinală, Fabrica de Fibre Sintetice Terom Iași, jud. Iași

1984 — Concurs și transfer în interesul serviciului ca fizician în cadrul Institutului Național de Proiectare și Cercetare Științifică pentru Industria Electrotehnică București, Filiala Iași

1986—1990 Cercetător Științific. (1987— Cursuri de Legislație și Proprietate Industrială. Expert OSIM, 1987— Secretar Științific al ICPE Filiala Iași, 1990— Director cu problemele de Marketing ICPE Filiala Iași)

1990-1991 — Asistent universitar asociat la Catedra de Electricitate și Fizică Electronică.

1991-1997 — Asistent universitar la Catedra de Electricitate și Fizică Electronică.

1997 2002— Lector universitar la Catedra de Electricitate și Fizică Electronică.

1999— Doctor în fizică în baza Ordinului Ministerului Învățământului nr. 3772/5.V.1999.

2002 -2007— Conferențiar universitar la Catedra de Electricitate și Fizică Electronică

2007...prezent Profesor universitar Facultatea de Fizică

2007....prezent Prodecan al Facultății de Fizică, membru în Senatul Universității Al. I. Cuza.

**Limbi străine cunoscute** FRANCEZA, ENGLEZA

Autoevaluare	Scris	Citit	Nivel conversational
<b>Limba 1</b>	4	5	5
<b>Limba 2</b>	3	4	4
<b>Limba 3</b>			

1 – nivel minim; 5 – nivel avansat

**Competente profesionale** Cursuri predate/Seminarii/Laboratoare organizate

\* În perioada 1991-2007 am predat următoarele cursuri:

1) Bazele procesării numerice a semnalelor cu aplicații în fizica medicală, Fizică Medicală 2) Bazele procesării numerice a semnalelor cu aplicații în biofizică,

3) Metodica predării fizicii, 4) Metode numerice de procesare a semnalelor, 5) Prelucrarea numerică a imaginilor; 6) Didactica fizicii; 7) Metode numerice și de simulare în fizică; 8) Magnetismul stării solide; 9) Teoria evaluării, 10) Metodica rezolvării problemelor de fizică.

**Competențe și aptitudini organizatorice**

Prodecan al Facultății de Fizică  
Director de proiecte CNCIS și CEEX;  
Experiența în învățământul superior/ Implicare în activități de evaluare a programelor de studii; Expert și evaluator CNCIS, Evaluator INTAS  
Activități "peer review"/ organizare de conferințe/ alte activități  
MEMBRU AL UNOR ECHIPE DE CERCETARE ÎN PROIECTE CNCIS FINANȚATE  
ORGANIZARE DE CONFERINȚE ALE CADRELOR DIDACTICE ȘI STUDENȚILOR  
INDRUMARE LUCRĂRI DE LICENȚĂ ȘI LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ALE STUDENȚILOR  
CONDUCĂTOR DE DOCTORAT

**Competențe și aptitudini sociale**

Apt pentru lucru în echipă și bun negociator  
Comunicativ și cu putere de convingere  
Empatic și receptiv la problemele colectivului  
Bun manager al conflictelor  
Pro activ și receptiv la schimbare

**Activitatea didactică**

Realizări-cheie în domeniul activității didactice:  
Desfășurarea activităților de instruire și înființarea laboratoarelor solicitate de introducerea în planul de învățământ a unor discipline noi:

- Măsurarea electrică a mărimilor fizice;
- Metode numerice de prelucrare a semnalelor;
- Prelucrarea digitală a imaginilor.
- Proiectarea planului de învățământ și managementul activităților didactice și de cercetare științifică din programul de Masterat „Didactica fizicii”. Realizarea suporturilor de curs și de seminar pentru discipline noi din acest program:
- Teoria curriculumului și politici educaționale;
- Epistemologia cercetării științifice și de didactica fizicii;
- Obstacole cognitive în rezolvarea problemelor de fizică;
- Utilizare, proiectare și realizare de mijloace de învățământ;
- Evaluarea performanțelor.
- Proiectarea și implementarea în colaborare cu Departamentul de pregătire și perfecționare a cadrelor didactice de la Universitatea Al. I. Cuza a programelor acreditate de perfecționare a profesorilor de fizică.
- Implementarea și managementul la nivelul Facultății de fizică de la Universitatea Al. I. Cuza ale activităților didactice din cadrul programului național Programul pentru Învățământul Rural.
- Elaborarea de materiale suport pentru studenții și cadrele didactice din învățământul preuniversitar.

**Înființarea Laboratorului pentru Caracterizarea Materialelor Magnetice la Frecvențe Joase și Înalte realizarea unor instalații originale:**

- Instalație pentru trasarea ciclurilor de histerezis și studiul influenței temperaturii, frecvenței și câmpurilor magnetice și electrice suplimentar aplicate;
- Instalație pentru studiul proceselor de magnetizare în impuls;
- Instalație pentru determinarea permeabilității inițiale și studiului influenței temperaturii, frecvenței și câmpurilor magnetice și electrice suplimentar aplicate;
- **Cercetări privind procesele complexe de magnetizare în ferite magnetice moi și studiul influenței proceselor tehnologice și dopărilor asupra proprietăților acestora.**
- **Modelarea fenomenologică a proceselor de magnetizare complexe din materiale feritice și implementarea unor programe specializate pentru descrierea circuitelor neliniare cu mieturi feritice;**

**Cercetări privind obținerea și caracterizarea feritelor magnetostrictive și aplicațiile acestora ca senzori.**

**Cercetări asupra rezultatelor acțiunilor de reformă din aria Curriculară matematică și Științe ale naturii.**

- Cercetări asupra strategiilor de instruire centrată pe elev și evaluarea performanțelor acestora.
- Evaluarea direcțiilor de formare inițială și continuă a profesorilor de fizică – tendințe în spațiul European al învățământului de fizică.
- Cercetări de epistemologie și de didactică aplicată a activităților curriculare, extracurriculare și extrașcolare.
- Cercetări cu privire la tendințele naționale și europene ale interesului elevilor pentru studiul fizicii;
- Cercetări referitoare la instruirea asistată de calculator, educația deschisă și la distanță, educația adulților și educația permanentă.

**a) Publicații:**

Cărți      1 capitol în carte editată în străinătate,  
               12 manuale în Editura Universității, 3 cărți în edituri recunoscute CNCSIS

Articole    Reviste cotate ISI – 35; Reviste necotate ISI din străinătate – 13  
               Analele Universităților – 12; Volumele conferințelor internaționale – 23  
               Reviste naționale cu referenți – 49; Volumele unor conferințe naționale – 6

Peste 50 de citări în reviste ISI

**b) Publicatii de specialitate**

5 dintre cele mai valoroase articole publicate in ultimii cinci ani.

1. Substituted cobalt ferrites for sensors applications, Caltun, O., Dumitru, I., Feder, M., Lupu, N., Chiriac, H. 2008 Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Available onlineArticle in Press
2. The influence of Mn doping level on magnetostriction coefficient of cobalt ferrite , Caltun, O., Rao, G.S.N., Rao, K.H., Parvatheeswara Rao, B., Dumitru, I., Kim, C.-O., Kim, C. 2007 Journal of Magnetism and Magnetic Materials 316 (2 SPEC. ISS.), pp. e618-e620
3. Doped cobalt ferrites for stress sensor applications, Rao, G.S.N., Ananda Kumar, S., Rao, K.H., Parvatheeswara Rao, B., Gupta, A., Caltun, O., Dumitru, I., Kim, C. 2007 Proceedings of the 2nd IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems, IEEE NEMS 2007, art. no. 4160534, pp. 1188-1189 1157
4. High magnetostrictive doped cobalt ferrite , Caltun, O., Chiriac, H., Lupu, N., Dumitru, I., Rao, B.P. 2007 Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 9 (4), pp. 1158-1160
5. Synthesis and characterization of mixed ferrite nanoparticles, Rao, B.P., Caltun, O., Cho, W.S., Kim, C.-O., Kim, C. 2007 Journal of Magnetism and Magnetic Materials 310 (2 SUPPL. PART 3), pp. e812-e814

# ANEXA

## A1. Cărți publicate în ultimii 5 ani:

### A. Capitole în cărți publicate în străinătate

1. P. Andrei, Al. Stancu, O. F. Caltun, "Modeling and Simulation of electrical circuits with hysteretic inductors by using a dynamic Preisach model" Preisach Memorial Book, Hysteresis Models in Mathematics, Physics and engineering, Edited by Amalia Ivanyi, Akademiai Kiado, Budapest 2005 pp. 187 – 197

### B. Cărți publicate în edituri din România

1. O. F. Caltun, Metode numerice de procesare a semnalelor, ISBN 978-973-8961-93-7, Editura Stef, Iași 2007, 172 pag.
2. O. F. Caltun, Capitole speciale de Didactica Fizicii, Editura Universității Al. I. Cuza, Iași 485 pag.
3. O. F. Caltun, L. Ciocoiu, Subiecte pentru examenele de titularizare, definitivat și gradul didactic II, Editura Panfilius Iasi, 2003 111 pag.
4. O. F. Caltun, Fizica practica pedagogică, Editura Universității Al. I. Cuza, Iasi, 2003, 291 pag.
5. O. F. Caltun, Procesarea numerica a semnalelor biologice, Editura Universității Al. I. Cuza, Iasi, 2003 Reeditare , 218 pag.
6. O. F. Caltun , Didactica fizicii Editura Universității Al. I. Cuza, Iasi, 200 Reeditare, 332 pag.
7. A. Mandreci, O. F. Caltun, Electromagnetism. Lucrări practice, Editura Universității Al. I. Cuza, Iasi, 2003, 218 pag. Reeditare

### C.. Articole publicate/în curs de publicare:

- C. 1 reviste cotate ISI – 35
- C. 2 Reviste necotate ISI din străinătate – 13
- C. 3.1 Analele Universităților – 12
- C. 4 Volumele conferintelor internaționale – 23
- C. 5. Reviste naționale cu referenți – 53
- C. 6 Volumele unor conferințe naționale – 6

### C.1 Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Stancu, A; Caltun, OF; Andrei, P, Models of hysteresis in magnetic cores, JOURNAL DE PHYSIQUE IV, 7 (C1): 209-210 MAR 1997"
2. Caltun, O; Spinu, L; Stancu, A, Tension and torsion magnetic sensors based on frequency harmonic content analysis of induced signal in perpendicular fields, SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, 59 (1-3): 142-148 APR 1997
3. Andrei, P; Caltun, OF; Stancu, A, Differential phenomenological models for the magnetization processes in soft MnZn ferrites, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, 34 (1): 231-241 Part 2 JAN 1998"
4. Andrei, P; Stancu, A; Caltun, OF, Differential Preisach model for the description of dynamic magnetization processes, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 83 (11): 6359-6361 Part 2 JUN 1 1998"
5. Andrei, P; Caltun, OF; Papusoi, C; Stancu, A; Feder, M Losses and magnetic properties of Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> doped MnZn ferrites, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 197: 362-364 MAY 1999
6. Caltun, OF; Spinu, L; Stancu, A, Magnetic properties of high frequency Ni-Zn ferrites doped with CuO, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, 37 (4): 2353-2355 Part 1 JUL 2001
7. Caltun, OF; Andrei, P; Stancu, A, Modeling the temperature dependence of magnetization processes in soft ferrite cores, INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, 13 (1-4): 335-338 2001
8. Caltun, OF; Spinu, L; Stancu, A; Sava, A, Modeling the complex permeability spectra of Ni-Zn ferrite, INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, 13 (1-4): 241-244 2001
9. Caltun, OF; Spinu, L; Stancu, A; Thung, LD; Zhou, W, Study of the microstructure and of the permeability spectra of Ni-Zn-Cu ferrites, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 242: 160-162 Part 1 APR 2002
10. Caltun, OF; Spinu, L; Stancu, A, Structure and magnetic properties of Ni-Zn-Cu ferrites sintered at different temperatures, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 4 (2): 337-340 JUN 2002
11. Paduraru, A; Feder, M; Caltun OF, Magnetic properties of some perminvar ferrites Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 5 (4), 945-949, 2003 Punctaj: 0.996
12. Fecioru-Morariu, M; Paduraru, A; Caltun OF, The influence of the frequency and waveform on the hysteresis loop of some NiZnCu ferrites JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 5 (4), 985-980, 2003
13. B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, K. Trinadh, Caltun O.F. Dielectric behaviour of niobium doped Ni-Zn ferrites, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED Materials 6 (2004) 951.
14. B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, K. Asokan, O.F. Caltun Influence of zinc and titanium substitutions on the magnetic properties of Ni-Zn ferrites, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 6 (3) (2004) 959-962.
15. Caltun O. F., Pulsed Laser deposition of Ni ferrite thin films, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 6 (3) (2004) 935 939.
16. Caltun O.F., M. Feder, C. J. Liu, Polycrystalline Ni, Zn and Ni-Zn ferrite targets for plasma laser deposition technique, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 6 (2004) 955 959.

17. C. Viswanathan, S. Gopal, D. Mangalaraj, Sa.K. Narayandass, O.F. Caltun, G. Rusu and Junsin Yi Characterization of Vacuum Evaporated In - Se Thin Films, INTERNATIONAL JOURNAL OF IONICS vol. 10 (3-4) (2004) pag. 311.
18. Authors: Rao, B. P.; Rao, K. H.; Rao, T. V.; Paduraru, A.; Caltun, O. F., DC resistivity and dielectric studies on Ti4+ substituted Ni-Zn ferrites, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 7, (2005) 701-704.
19. B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, G. Sankaranarayana, A. Paduraru, O. F. Caltun, Influence of the V2O5 additions on the resistivity and dielectric properties of nickel zinc ferrites, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 7 (2): 697-700 APR 2005
20. O. F. Caltun, Pulsed laser deposition of NiZn ferrite thin films, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 7 (2): 739-744 APR 2005
21. Andrei, P; Caltun, OF; Stancu, A, Rate Dependence of First-Order Reversal Curves by Using a Dynamic Preisach Model of Hysteresis, PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 372: 265-268 JAN 1 2006
22. B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, P.S.V. Subba Rao, A. Mahesh Kumar, Y.L.N. Murthy, K. Asokan, V.V. Siva Kumar, Ravi Kumar, N.S. Gajbhiye, Caltun O.F. Swift heavy ions irradiation studies on some ferrite nanoparticles NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B: BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Volume 244, Issue 1, March 2006, Pages 27-30
23. B. Parvatheeswara Rao, Caltun OF, Ioan Dumitru and Leonard Spinu Ferromagnetic resonance parameters of ball-milled Ni-Zn ferrite nanoparticles JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Volume 304, Issue 2, September 2006, Pages e752-e754
24. B. Parvatheeswara Rao, Caltun OF, Ioan Dumitru, Leonard Spinu, Complex permeability spectra of Ni-Zn ferrites doped with V2O5/Nb2O5, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Volume 304, Issue 2, September 2006, Pages e749-e751
25. Rao, B. P.; Caltun, O. F., Microstructure and magnetic behaviour of Ni-Zn-Co ferrites, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 8 (3): 995-997 2006
26. Rao, B. P.; Caltun, O. F., Synthesis and characterization of some ferrite nanoparticles, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 8 (3): 991-994 2006
27. B. P. Rao, A. M. Kumar, K.H. Rao, Y. L.N. Murthy, Caltun O. F., I. Dumitru, L. Spinu, Synthesis and magnetic studies of Ni-Zn ferrites nanoparticles, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 8 (5): 1703-1705 2006
28. B. Parvatheeswara Rao, Chong-Oh Kim, CheolGi Kim, I. Dumitru, L. Spinu, Caltun O. F., Structural and Magnetic Characterizations of Coprecipitated Ni-Zn and Mn-Zn Ferrite Nanoparticles IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, 42(10): 2858-2860, OCT 2006
29. B. Parvatheeswara Rao, O. Caltun, W.S. Cho, Chong-Oh Kim and CheolGi Kim Synthesis and characterization of mixed ferrite nanoparticles, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol.310, issue 2 part 3 e812-e814 (2007)
30. B. Parvatheeswara Rao, Chong-Oh Kim, CheolGi Kim, O. F. Caltun, X-ray and magnetic properties of manganese substituted Ni-Zn ferrites, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 9 (4) 1143-1146 (2007)
31. B. Parvatheeswara Rao, Chong-Oh Kim, Cheol-Gi Kim, O. F. Caltun, Analysis of power loss in vanadium doped nickel-zinc ferrites, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 9 (4) , 1151-1154 (2007)
32. Caltun O.F., L.-S. Hsu, Thin ferrite films deposited by PLD on silicon substrate, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 9 (4) 1155-1157, (2007)
33. Caltun O. F., H. Chiriac, N. Lupu, I. Dumitru, B. Parvatheeswara Rao, High magnetostrictive doped cobalt ferrite, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 9 (4) 1158-1160, (2007)
34. Caltun O.F., G.S.N. Rao, K.H. Rao, B. Parvatheeswara Rao, Ioan Dumitru, Chong-Oh Kim, and CheolGi Kim, The influence of Mn doping level on magnetostriction coefficient of cobalt ferrite, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, Vol.316 e618-e620 (Sept 2007)
35. Caltun O. F., G. S. N. Rao, K. H. Rao, B. Parvatheeswara Rao, CheolGi Kim, Chong-Oh Kim, I. Dumitru, N. Lupu, and H. Chiriac, High Magnetostrictive Cobalt Ferrite for Sensor Application, SENSOR LETTERS, Vol.5, 45-47 (2007)

## C.2 Articole publicate în reviste din străinătate necotate ISI (cu referenți)

1. O. F. Caltun, P. Andrei, Al. Stancu, Magnetization processes data acquisition system, Journal of ELECTRICAL ENGINEERING, Vol. 57, No. 8(S), 110-113 (2007)
2. B. Paravstheeswara Rao, O. F. Caltun, I. Dumitru, W.S. Cho, C. O. Kim, Cheol Gi Kim, Complex permeability and power loss measurements on NiZnInTi ferrites, Journal of ELECTRICAL ENGINEERING, Vol. 57, No. 8(S), 130-133 (2007)
3. O. F. Caltun, L. Spinu, Al. Stancu, A. Sava, Modeling the complex permeability spectra of Ni-Zn ferrite, Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics 19", editors Toshiyuki Takagi and M. Uesaka, ISSN:1343-2869, p. 111. (2001)
4. O. F. Caltun, P. Andrei, Al. Stancu, Modeling the temperature dependence of the magnetization processes in soft ferrite cores, Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics 19", editors Toshiyuki Takagi and M. Uesaka, ISSN:1343-2869, p. 145. (2001)
5. O. F. Caltun, C. Papusoi, Al. Stancu, P. Andrei, ME Sensor based on electro diffusion in low electric resistive ferrite, IOS Series "Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics 18", editors P. Di Barba and A. Savini, ISSN:1383-7281, p. 637-640. (1999)

6. O. F. Caltun, A.Stancu, C. Papusoi, P. Andrei, On the Distorsion in a RL Circuit with Fine-Grained Mn-Zn Ferrite Cores, IOS Series "Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics 18", editors P. Di Barba and A. Savini, ISSN:1383-7281, p. 31-34. (1999)
7. P. Andrei, A.Stancu, O.F. Caltun, Reversible and Irreversible Magnetisation in Phenomenological Models of Hysteresis, IOS Series "Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics 18", editors P. Di Barba and A. Savini, ISSN:1383-7281, p. 129-132. (1999)
8. Al.Stancu, P. Andrei, O. F.Caltun, Simulation of non-linear inductor circuits in phenomenological models, IOS Series "Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics", p. 503-506, 1998
9. O. F. Caltun, L.Spinu, P. Andrei, Al.Stancu, Fundamental frequency influence on harmonic content of circular Barkhausen effect induced signal, IOS Series "Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics", p. 547-550, 1998
10. O.F. Caltun, C.Papusoi, Al.Stancu, P. Andrei, W.Kappel, Magnetic cores diagnosis, IOS Series "Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics", p.594- 597, 1998
11. O. F. Caltun, Al. Stancu, C. Papusoi, P. Andrei, Complex magnetization processes in MnZn soft ferrite, Proc. Suppl. Balkan Phys. Lett., 5(II): 1059-1062, 1997
12. O. F.Caltun, I. Caltun, Data Base in Applied Physics Education, Proc. Suppl. Balkan Phys. Lett., 5(IV): 2473-2476, 1997
13. I. Caltun, O.F. Caltun, The computer in Middle and High School Physics Education, Proc. Suppl. Balkan Phys. Lett., 5(IV): 1059-1062, 1997

### C.3 Articole publicate în Analele Universităților

1. M. Feder, O.F. Caltun, V. Valceanu, Microstructure, Electrical and Magnetic Properties of High Permeability MnZn Ferrite with Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Additions AN.ST.UNIV. IASI, Tom. 49-50 (Ib-fasc.2), 2003-2004 p. 56 – 66.
2. M. Feder, O.F. Caltun, V. Valceanu, Microstructure and magnetic properties of Ni-Zn-Cu ferrite sintered at different temperatures, AN.ST.UNIV. IASI, Tom. 47-48 (Ib-fasc.2), p. 98-103, 2001-2002
3. I. Nistor, O. F. Caltun, Fourier transform and magnetization processes in soft ferrites, AN.ST.UNIV. IASI, Tom. 47-48 (Ib-fasc.2), p. 24-29, 2001-2002
4. O. F. Caltun, P. Andrei, Al. Stancu, On the modelization of temperature dependent magnetization process in soft ferrites, AN.ST.UNIV. IASI, Tom. 47-48 (Ib-fasc.2), p. 15-23, 2001-2002
5. O. F. Caltun, M. Feder, A. Sava, Ni-Zn ferrites for high frequency, An.St.Univ. Iasi, Tom. 45-46 (Ib-fasc.2), p. 51-56, 1999-2000
6. O. F. Caltun, P. Andrei, Al.Stancu, Initial permeability, hysteresis and total losses measurement, An.St.Univ. Iasi, Tom. 45-46 (Ib-fasc.2), p. 57-61, 1999-2000
7. O.F. Caltun, A. Apetrei, Modeling RL circuits. Temperature dependence, An.St.Univ. Iasi, Tom. 45-46 (Ib-fasc.2), p. 62-66, 1999-2000
8. O. F. Caltun, Al.Stancu, C. Papusoi, The temperature dependence of the hysteresis loop of Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> dopped ferrites, An.St.Univ. Iasi, Tom. 43-44 (Ib-fasc.2), p. 27-32, 1997-1998
9. O.F. Caltun, C. Papusoi, Al.Stancu, P. Andrei, The influence of the frequency on the distortions in a RL circuit with ferrite core, An.St.Univ. Iasi, Tom. 43-44 (Ib-fasc.2), p. 13-18, 1997-1998
10. O. F. Caltun, M. Feder, P. Andrei, Al.Stancu, Relations between microstructure and magnetic properties of Mn-Zn ferrites for power applications, An.St.Univ. Iasi, Tom. 43-44 (Ib-fasc.2), p. 33-38, 1997-1998
11. O. F. Caltun, C. Papusoi, W. Kappel, P. Andrei, Al. Stancu, D. Hatmanu, Magnetization processes in soft MnZn ferrites, An.St.Univ. Iasi, Tom. 41-42 (Ib-fasc.2), p. 37-46, 1995-1996
12. L. Spinu, O. F. Caltun, Al. Stancu, Frequency harmonic content analysis of induced signal in Procopiu effect An.St.Univ. Iasi, Tom. 41-42 (Ib-fasc.2), p. 47-58, 1995-1996

### C.4 Articole publicate în Volumele unor conferințe internaționale

1. Effect of Indium Substitution on the Properties of Ni-Zn and Ni-Zn-Ti Ferrites K.H. Rao, B.P. Rao, K. Asokan, O.F. Caltun, Proceedings of 9th Conference on Ferrites ICF-9San Francisco, Ed. R.F. Soohoo, Published by American Ceramic Society, ISBN 1574982184, pp. 365 – 361, 2004
2. Electrical and Magnetic Properties of High Permeability MnZn Ferrite with Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> additions, O.F. Caltun, M. Feder, V. Vilceanu, Microstructure, Proceedings of 9th Conference on Ferrites ICF-9San Francisco, Ed. R.F. Soohoo, Published by American Ceramic Society, ISBN 1574982184, pp. 251 –256, 2004
3. Modeling the complex permeability spectra of Ni-Zn-Co ferrite, O. F. Caltun, L. Spinu, M. Feder, A. Paduraru, Proceedings of SMM 16, Dusseldorf (Germany), September 9-12, 2003, Soft Magnetic Materials 16, Vol. 2, ed. D. Raabe, Stahl Eisen, Max-Planck-Inst. f. Eisenforschung GmbH, Dusseldorf, Germany, ISBN 3-514-00711-X, pp. 823-828, 2004
4. The effect of Bi O addition on electrical and magnetic properties of polycrystalline MnZn ferrite, O. F. Caltun, M. Feder, A. Paduraru Proceedings of SMM 16, Dusseldorf (Germany), September 9-12, 2003, Soft Magnetic Materials 16, Vol. 2, ed. D. Raabe, Stahl Eisen, Max- Planck-Inst. f. Eisenforschung GmbH, Dusseldorf, Germany, ISBN 3-514-00711-X pp. 761-766, 2004
5. Pulsed laser deposition of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> thin films, O. F. Caltun Proceeding of the 4th International Workshop Materials for Electrotechnics Bucharest Romania May 26-28 2004, ISSN 973-718-006-2: pp. 21-24, 2004

6. Ni, Zn and Ni-Zn ferrite targets for plasma laser deposition technique, O. F. Caltun, M. Feder, C. J. Liu , Proceeding of the 4th International Workshop Materials for Electrotechnics Bucharest Romania may26-28 2004, ISSN 973-718-006-2: pp. 120-123, 2004
7. Influence of zinc and titanium substitutions on the magnetic properties of Ni-Zn ferrites, B. Parvatheeswara Rao, K. H. Rao, K. Asokan, O. F. Caltun, Proceeding of the 4th International Workshop Materials for Electrotechnics Bucharest Romania may26-28 2004, ISSN 973-718-006-2: pp. 124-127, 2004
8. Dielectric behavior of niobium doped Ni-Zn ferrites, B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, K. Trinadh; O. F. Caltun, Proceeding of the 4th International Workshop Materials for Electrotechnics Bucharest Romania may26-28 2004, ISSN 973-718-006-2: pp. 116-119, 2004
9. Transform of the signal induced in circuits with soft ferrite cores, O. F. Caltun, Fourier Proceeding of International Symposium on Signals Circuits and Systems, Iasi, Romania, 10-11 July 2003, ISBN 0-7803-7979-9: 2 pp.665-668, 2003.
10. On the sintering properties of Nickel-Zinc ferrite with copper substitution, M. Feder, O. F. Caltun, L. Diamandescu, I. Bibicu, V. Vilceanu, Proceeding of Science of Sintering in the XXI Century, Ed. M.V. Nikolic and N. Nikolic, 3-6 September 2002 Belgrade, Kluwert Academic – Plenum Publishers, New York Boston Dordrecht London Moscow ISBN 0-306-46180-X: pp. 94-101, 2002.
11. Modeling RL circuits. Frequency and waveforms dependences O. F. Caltun, P. Andrei, Al. Stancu, Proceeding of the 3th International Workshop Materials for Electrotechnics Bucharest Romania May 21-23 2001, ISSN 973-718-006-2: pp. 99-102, 2001 ISBN 973-652-361-6
12. Initial permeability, Hysteresis and total losses measurements, O. F. Caltun, Proceeding of the 3th International Workshop Materials for Electrotechnics Bucharest Romania May 21-23 2001, ISSN 973-718-006-2: pp. 62-66, 2001 ISBN 973-652-361-6
13. Temperature, frequency and waveform dependences, O. F. Caltun, Modeling RL circuits. Proceeding of International Symposium on Signals Circuits and Systems, Iasi, Romania, 10-11 July 2001, ISBN 973-8050-99-50: pp.369-372, 2001.
14. Ni-Zn Ferrites for High Frequency Application, O. F. Caltun, M. Feder, A. Sava Applied Electromagnetics and Mechanical Systems, Proceeding of 3th Japan Romania Joint Seminar on Applied Electromagnetics and Mechanical Systems 11-15 September, 2001, Felix Spa, Oradea, Romania, edited by T. Maghiar and K. Nagaya, ISBBN 973-613-060-6, p. 19-22, 2001
15. On the Domain Wall Motion Damping and the Permeability Spectra Modelization, O.F. Caltun, L. Spinu, A. Stancu, A. Sava, Proceeding of 3th Japan Romania Joint Seminar on Applied Electromagnetics and Mechanical Systems 11-15 September, 2001, Felix Spa, Oradea, Romania, edited by T. Maghiar and K. Nagaya, ISBBN 973-613-060-6, p. 23-26, 2001
16. ME sensors based on Electron diffusion in low electric resistive ferrites, O. F. Caltun, C.Papusoi, Al. Stancu, P. Andrei, Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 18, "Non-linear Electromagnetic Systems – ISEM 99", IOS Press Amsterdam-Berlin-Oxford-Tokyo-Washington DC, ISSN: 1383-7281, Ed. P. Di Barba and A. Savini, pp. 639-640, 2000
17. On the distorsion in a RL circuit with fine grained MnZn ferrite cores, O. F. Caltun, Al.Stancu, C. Papusoi, P. Andrei, Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 18, "Non-linear Electromagnetic Systems – ISEM 99", IOS Press Amsterdam-Berlin-Oxford-Tokyo-Washington DC, ISSN: 1383-7281, Ed. P. Di Barba and A. Savini, pp. 639-640, 2000
18. Reversible and irreversible magnetization in phenomenological models of hysteresis, P. Andrei, Al.Stancu, O. F. Caltun, Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 18, "Non-linear Electromagnetic Systems – ISEM 99", IOS Press Amsterdam-Berlin-Oxford-Tokyo-Washington DC, ISSN: 1383-7281, Ed. P. Di Barba and A. Savini, pp. 129-132, 2000
19. Spectral analysis of the induced signal in RL circuits with ferrite cores, O.F. Caltun, C. Papusoi, Al. Stancu, P. Andrei, W. Kappel, Atelier Scientifique franco-canadiano-roumain, "Materiaux pour l'Electrotechnique", Bucuresti, Romania, 17-20 Mai, 1999, Vol. I, Materiaux Magnetique, pp.77-84, 1999.
20. Simulation of non-linear inductor circuits in phenomenological models, Al.Stancu, P. Andrei, O.F. Caltun, Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 13, "Non-linear Electromagnetic Systems – Advanced techniques and mathematical methods", IOS Press Amsterdam-Berlin-Oxford-Tokyo-Washington DC, ISSN: 1383-7281, Ed. V. Kose and J. Sievert, pp. 503-506, 1998
21. Magnetic cores diagnosis, Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, O. F. Caltun, C. Papusoi, Al. Stancu, P. Andrei, W. Kappel, Vol. 13, "Non-linear Electromagnetic Systems – Advanced techniques and mathematical methods", IOS Press Amsterdam-Berlin-Oxford-Tokyo-Washington DC, ISSN: 1383-7281, Ed. V. Kose and J. Sievert, pp. 594-597, 1998
22. Fundamental frequency influence on harmonic content of circular Barkhausen effect induced signal, O. F. Caltun, L.Spinu, Al. Stancu, Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol. 13, "Non-linear Electromagnetic Systems – Advanced techniques and mathematical methods", IOS Press Amsterdam-Berlin-Oxford-Tokyo-Washington DC, ISSN: 1383-7281, Ed. V. Kose and J. Sievert, pp. 547-550, 1998.
23. The modeling of non-linear RL circuits, O. F. Caltun, Al. Stancu, P. Andrei, Proceeding of International Symposium on Signals Circuits and Systems, Iasi, Romania, 2-3 Octombrie 1997: pp.61-64, 1997.

## C.5 Articole publicate în Reviste naționale cu referenți

1. Ovidiu Căltun, „Dezinteresul tinerilor pentru programele de studii oferite de învățământul superior de științe exacte și științe ingineresti. Forumul TecchnoTN Archipelago – 4 - 5mai 2007 Bruxel”, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XVI, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2007, pag. 42 – 45

2. Ilie Cosovanu, Ioana Căltun , Ovidiu Căltun , „Evaluarea curentă prin teste obiective. Exemplu de aplicare: Câmpul magnetic.” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XVI, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2007, pag. 1 – 7.
3. Bojoga C., Căltun O. „Elaborarea unui plan managerial de îmbunătățire a activității didactice conform normelor ARACIP”, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XVI, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2007, pag. 14 – 18.
4. Ovidiu Căltun, „Scăderea interesului absolvenților de liceu față de învățământul superior de fizică”, Revista Cygnus , Nr. 1(8) – 2007, pag. 7 – 10
5. M. Keller, Mihaela Țura, O. F. Căltun “ Examenul de bacalaureat la fizică. Perspective ” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 19-21.
6. Bojoga Cristinela, O. Căltun, Fizica și reforma curriculară. Consecințele acestor decizii în cazul Liceului „Radu Cernătescu” Iași Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 26-29.
7. Ioana Căltun, Cornelia Moscaliuc, O. F. Căltun, De ce scade motivația elevilor pentru studiul fizicii, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 40-41
8. Bojoga Cristinela, O. F. Căltun, Modalități de stimulare a interesului elevilor pentru studiul fizicii, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 42-44
9. Camelia Zaraza Ciubotariu, Cornelia Moscaliuc, Ioana Căltun, O. F. Căltun, Ce cred profesorii despre evaluarea performanțelor elevilor, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 45-50
10. Mădălina Aruxandei, O. F. Căltun, Evaluarea centrată pe competențe utilizând lecțiile de laborator, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 51-52
11. Roxana-Adriana Stana, Mariana Stana , F. O. Căltun, Competențele elevilor de a aplica legile lui Kirchhoff în rezolvarea de probleme, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 53-55
12. Magda Teodores, Ioana Căltun, O. Căltun Problemele și problematizarea în învățământul de fizică, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 56-59.
13. Floarea Caltais, O. Căltun, Curriculum opțional. Măsurarea mărimilor fizice – tehnici de Laborator, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 65-68.
14. Natașa Coriciuc, Nicolai Coriciuc, Mihaela Ursulean, Vasile Ursulean, O. Căltun Tehnica Incondeierii ouălor. Prilejul unor abordări interdisciplinare, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 69-74.
15. Daniela Baban, O. Căltun, Conceptul de potențial electric. Electrocutare. Exemplu de strategie didactică, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 77-79.
16. Mirela Danielescu, O. Căltun Instrumente de evaluare a competențelor elevilor de a experimenta, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 80-82.
17. Nicusor Cristian Pop, O. Căltun Simulări ale transformărilor simple suferite de gazul ideal, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 89-94.
18. Bejan Alina Ioana, O. Căltun, Ora de magnetism. Secvențe de instruire asistată de calculator, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 95-96
19. D. Baban, I. Căltun, O. F. Căltun, The misconception of the pupils on electric current” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Iunie 2005, pag. 33 – 86.
20. M. Aruxandei, O. F. Căltun, Rezolvarea problemelor experimentale” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Iunie 2005, pag. 46 – 50.
21. I. Căltun, Natașa Ursulean, Vasile Ursulean, A. M Tașcă, O. F. Căltun, “Probleme tehnice și rezolvarea lor cu ajutorul cunoștințelor de fizică” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Iunie 2005, pag. 51 – 52.
22. Zaraza Ciubotariu, Cornelia Moscaliuc, O. F. Căltun, “Strategii de rezolvarea a problemelor de fizică” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Iunie 2005, pag. 53 – 58.
23. Magda Teodores, I. Căltun, O. F. Căltun “Cum pot elevii noștri să devină experți în rezolvarea problemelor de fizică” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Iunie 2005, pag. 62 – 64.
24. D. Florea, O. F. Căltun “Sursă în impuls pentru studiul circuitelor electrice cu histerezis” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2005, pag. 75 – 78.
25. N. Pop, O. F. Căltun “Utilizarea calculatorului în lecțiile de lucrări practice” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Iunie 2005, pag. 81 – 84.
26. O. F. Căltun "Armonizarea sistemelor de evaluare: de la evaluarea curentă la evaluarea prin concursuri și olimpiade școlare" Revista Cygnus Evrika Anul II nr.2(3) – 2005
27. O. F. Căltun "Necesitatea raportării la standarde în învățământul de Fizică" Revista Cygnus Evrika Anul I nr. 1(1) – 2004
28. O. F. Căltun, Ioana Căltun, Despre necesitatea abordării erorilor de măsurare din perspectivă probabilistică, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2004, pag. 34 – 35.
29. Ioana Căltun, Mihaela Natașa Ursulean, Vasile Ursulean, O. Căltun, Ghid pentru proiectarea experimentului în lecțiile de fizică, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2004, pag. 54 – 55.



30. Daniel Florea, Ioana Căltun, O. Căltun, Senzor și traductoare. Sisteme de alarmă. Integrarea lor în lecțiile de fizică” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2004, pag. 54 – 55.
31. Zaraza Ciubotaru, O. Căltun, Universul - o lume miraculoasă. Propunere de disciplină opțională” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2004, pag. 56 – 57.
32. A. D. Zară, O. Căltun, Tehnologii media și platforme de instruire. Exemplu de realizare: procesarea digitală a imaginilor” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2004, pag. 85 – 86.
33. Cristina Ioniță, C. Ionescu, O. F. Căltun, Studiul prin microscopie electronică a celulelor tumorale” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2003, pag. 13 – 14.
34. Maria Diaconu, Ina Clara Vlad, O. F. Căltun, Celula unitate structurală a organismelor vii. Abordare interdisciplinară” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2003, pag. 33 – 34.
35. Alina Chelaru Munteanu, O. F. Căltun, Rolul îngrășămintelor în natură. Curriculum la decizia școlii” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2003, pag. 35 – 36.
36. Ioana Căltun, O.F. Căltun, Nevoia de mentorat în activitatea de practică pedagogică, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2003, pag. 39 – 40.
37. Cornelia Moscaliuc, O. F. Căltun, Modele atomice – aspecte metodice ale predării la nivelul clasei a VII-a” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2003, pag. 45 – 46.
38. Zaraza Ciubotariu, O.F. Căltun, Proiectul ca metodă de formare și evaluare formativă a competențelor și performanțelor școlare” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2003, pag. 56 – 57.
39. D. D. Herea, O. F. Căltun, V. Melnig, Aspecte privind utilizarea unor facilități multimedia în predarea unor lecții de biofizică” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2003, pag. 84 – 85.
40. A. D. Zară, Mădălina Aruxandrei, O. F. Căltun, Realizarea unui film didactic dedicat ecografiei ca tehnică de diagnostic medical, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2003, pag. 109 – 110.
41. A.Păduraru, O.F. Căltun, Modeling complex permeability of ferrite” Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2003, pag. 109 – 110.
42. Daniela Baban, O. F. Căltun, Reprezentaile greșite ale elevilor referitoare la circuitele electrice simple, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2003, pag. 19 – 20.
43. O. F. Căltun, P. Nagy, I. Ciascai, Rodica Secară, Ioana Căltun, Competența studenților de a-si proiecta lecțiile în practica pedagogică, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2002, pag. 48 – 49.
44. O. F. Căltun, Asistența în stagiatură a profesorilor, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2002, pag. 81 – 82.
45. Ana Maria Petrilă, O. F. Căltun, Multimetric digital interfațat calculatorului pentru înregistrarea temperaturilor, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2002, pag. 114 – 115.
46. Anca Păduraru, O. F. Căltun, Program de prelucrare numerică a unei electrocardiografe, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2002, pag. 135 – 136
47. Iulian Nistor, O.F. Căltun, Prelucrarea numerică a imaginilor în practica fizicianului, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2002, pag. 137 – 138.
48. A. Mândreci, I. Căltun, O.F. Căltun, Autoinducția” în limitele unei abordări tradiționale Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. IX, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2001, pag. 4 – 5.
49. C. Moscaluic, D. Oprea, O. F. Căltun, Elemente de proiectare a unui curriculum optional : biofizica, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. IX, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2001, pag. 17 – 18
50. Z. Ciubotariu, O. F. Căltun, Utilizarea unui senzor de presiune piezoceramic în înregistrarea activității mecanice a inimii, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. IX, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2001, pag. 81 – 82
51. A. M. Petrilă, A. Sava, O. F. Căltun, Vizualizarea histerezisului magnetic cu ajutorul osciloscopului, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. IX, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2001, pag. 83 – 84
52. O.F. Căltun, A. Mândreci, M. Ursulean, Strategie didactică și program IAC utilizate în unitatea didactică “Inducția electromagnetică, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. VIII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2000, pag. 39 – 40.
53. M. Ursulean, A. Mândreci, O. F. Căltun, Mijloc de învățământ pentru unitatea didactică “Inducția electromagnetică, Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. VIII, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2000, pag. 12- 13.

#### **C.6 Articole publicate în Volumele conferințelor naționale**

1. \*O. F. Căltun, C. Moscaliuc, I. Căltun, Z. Ciubotaru, „Perspectiva cadrelor didactice asupra evaluării performanțelor” SESIUNEA ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ STRATEGII XXI/2006 – 13-14 APRILIE 2006, BUCUREȘTI Vol.4 pag. 1-14
2. \*O. F. Căltun, „O problemă de management educațional evaluarea cadrelor didactice de către studenți” SESIUNEA ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ STRATEGII XXI/2006 – 13-14 APRILIE 2006, BUCUREȘTI Vol. 5 pag. 1-14

3. \*O. F. Căltun, A.Chichifoi, M. Chichifoi, I. Căltun, „E-Evaluarea performanțelor școlare între teorie și practică”, SESIUNEA ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ STRATEGII XXI/2006 – 13-14 APRILIE 2006, BUCUREȘTI Vol. 1 pag.1-6
4. \*P. Andrei, O. F. Căltun, Al. Stancu, HYSTERSOFT – Software pentru simularea proceselor de magnetizare” SESIUNEA ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ STRATEGII XXI/2006 – 13-14 APRILIE 2006, BUCUREȘTI Vol. 2 pag. 1-4
5. C. Moscaliuc, Z. Ciubotariu, O. F. Căltun "Strategii utilizate în rezolvarea problemelor de fizică și chimie" SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU TEMA: "PROVOCĂRI LA ADRESA SECURITĂȚII ȘI STRATEGIEI LA ÎNCEPUTUL SECOLULUI XXI" 14-15 aprilie 2005 Universitatea de Apărare UNAP EDITURA UNIVERSITĂȚII NAȚIONALE DE APĂRARE București, 2005 ISBN 973-663-179-6 pag. 162 - 172
6. C. Moscaliuc, O. F. Căltun "Învățământ deschis prin Internet pentru profesorii de științe" SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU TEMA: "PROVOCĂRI LA ADRESA SECURITĂȚII ȘI STRATEGIEI LA ÎNCEPUTUL SECOLULUI XXI" 14-15 aprilie 2005 Universitatea de Apărare UNAP EDITURA UNIVERSITĂȚII NAȚIONALE DE APĂRARE București, 2005 SECȚIUNEA "eLEARNING și SOFTWARE EDUCAȚIONAL" ISBN 973-663-177-X Coordonator: Lt.col. prof. univ. dr. Ion Roceanu, p.60 - 70
7. C. Moscaliuc, Z. Ciubotariu, O. F. Căltun "Hărți strategice utilizate în rezolvarea problemelor" SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU TEMA: "PROVOCĂRI LA ADRESA SECURITĂȚII ȘI STRATEGIEI LA ÎNCEPUTUL SECOLULUI XXI" 14-15 aprilie 2005 Universitatea de Apărare UNAP EDITURA UNIVERSITĂȚII NAȚIONALE DE APĂRARE București, 2005 ISBN 973-663-165-6 p. 1 – 10

#### D. Lucrări comunicate la conferințe (în ultimii 5 ani)

Internaționale – 73

Naționale – 53

**Notă:** Manifestările științifice la care am participat personal, sunt marcate cu semnul (\*) în fața numărului de ordine. Lucrările listate mai sus au fost în mod efectiv prezentate la aceste manifestări, modul de prezentare fiind specificat în paranteză, la sfârșitul fiecărui item din listă.

#### D.1 Lucrări comunicate la conferințe internaționale (în ultimii 5 ani)

##### THE INFLUENCE OF THE MICROSTRUCTURE ON MAGNETOSTRICTIVE COEFFICIENT OF MN AND SI DOPED COBALT FERRITE

1. O. F. Căltun, I. Dumitru, M. Feder, N. Lupu, H. Chiriac, "Substituted cobalt ferrites for sensors applications, 18<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFT MAGNETIC MATERIALS SMM'18, , CARDIFF UNITED KINGDOM 2 – 5 SEPTEMBER 2007 (Poster)
2. N. C. Pop, \*O. F. Căltun, "Study over the molecular movement in virtual environment", GIREF-EPEC CONFERENCE "FRONTIERS OF PHYSICS EDUCATION" OPATIJA, CROATIA, 26 - 31 AUGUST, 2007 (Poster)
3. \*O. F. Căltun, I. Leahu, M. Keller, STEFAN PROCOPIU Competition – a Romanian Physics contest addressing the creativity of the pupils, GIREF-EPEC CONFERENCE "FRONTIERS OF PHYSICS EDUCATION" OPATIJA, CROATIA, 26 - 31 AUGUST, 2007 (Oral)
4. \*O. F. Căltun, E. Chelariu, I. Căltun, V. Sandulescu, "Raising awareness and developing Physics problem solving skills of the students", GIREF-EPEC CONFERENCE "FRONTIERS OF PHYSICS EDUCATION" OPATIJA, CROATIA, 26 - 31 AUGUST, 2007 (Poster)
5. M. Ursulean, V. Ursulean, I. Căltun, \*O. F. Căltun, "Physics and chemistry in vocational training", GIREF-EPEC CONFERENCE "FRONTIERS OF PHYSICS EDUCATION" OPATIJA, CROATIA, 26 - 31 AUGUST, 2007 (Poster)
6. M. Ursulean, V. Ursulean, I. Căltun, \*O. F. Căltun, "Examples of basic Physics concept activation in technological training", GIREF-EPEC CONFERENCE "FRONTIERS OF PHYSICS EDUCATION" OPATIJA, CROATIA, 26 - 31 AUGUST, 2007 (Poster)
7. C. Bojoga, \*O. F. Căltun, "Curricular reform in Romania and students interest in Physics", GIREF-EPEC CONFERENCE "FRONTIERS OF PHYSICS EDUCATION" OPATIJA, CROATIA, 26 - 31 AUGUST, 2007 (Poster)
8. O. F. Căltun, I. Dumitru, M. Feder, V. Vilceanu, H. Chiriac, N. Lupu, "The influence of the microstructure on the magnetostrictive coefficient of Mn and Si doped cobalt ferrite", 8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL WORKSHOP ON APPLIED PHYSICS IBWAP'07, CONSTANTA ROMANIA 6-7 JULY 2007 (Poster)
9. \*O. F. Căltun, State-of-the-Art in Magnetostrictive Cobalt Ferrite Applications, THE 4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE IEEE ROMSC 2007 IASI ROMANIA 26-29 MAY 2007 (Invited Talk)

10. M. Caldararu, M. Scurtu, G. Postole, C. Hornoiu, C. Munteanu, M. Feder, I. Diamandescu, I. Bibicu, \*O. F. Caltun, M. N. Palamaru, A. R. Iordan, Non-conventional applications of magnetic materials. Cobalt ferrites as oxidation catalysts", THE 4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE IEEE ROMSC 2007 IASI ROMANIA 26-29 MAY 2007 (Poster)
11. \*O. F. Caltun, I. Dumitru, M. Feder, L. Diamandescu, I. Bibicu, F. Vasiliu, A. Banuta, H. Chiriac, N. Lupu, L. Boutiuc, V. Vilceanu, "The influence of cobalt oxide morphology and sintering temperature on magnetic properties of cobalt ferrites" THE 4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE IEEE ROMSC 2007 IASI ROMANIA 26-29 MAY 2007 (Poster)
12. \*O. F. Caltun, I. Dumitru, M. Feder, L. Diamandescu, I. Bibicu, F. Vasiliu, H. Chiriac, N. Lupu, L. Boutiuc, V. Vilceanu, "Stoichiometry - magnetic properties and magnetostriction relationship in cobalt ferrites", THE 4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE IEEE ROMSC 2007 IASI ROMANIA 26-29 MAY 2007 (Poster)
13. M.N. Palamaru, A.R. Iordan, E.A. Perianu, C.D. Aruxandei, I. Dumitru, M. Feder, \*O. F. Caltun, "The synthesis of doped manganese cobalt ferrites by auto combustion technique", THE 4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE IEEE ROMSC 2007 IASI ROMANIA 26-29 MAY 2007 (Poster)
14. V. S. Rani, \*O.F. Caltun, S.S. Yoon, B. Parvatheeswara Rao, Cheolgi Kim, Ultra high density nanopore arrays using self assembled diblock copolymer", THE 4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE IEEE ROMSC 2007 IASI ROMANIA 26-29 MAY 2007 (Poster)
15. B. P. Rao , S. Ananda Kumar, \*O.F. Caltun, Cheolgi Kim, "Dependence of exchange bias field and coercivity on spacer layer thickness in FeMn/NiFe/Cu/NiFe spin valve structures", THE 4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE IEEE ROMSC 2007 IASI ROMANIA 26-29 MAY 2007 (Poster)
16. B. P. Rao, \*O.F. Caltun, Cheolgi Kim, Low temperature chemical synthesis of Ni-Zn ferrite nanoparticles", THE 4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE IEEE ROMSC 2007 IASI ROMANIA 26-29 MAY 2007
17. \*O. F. Caltun, G.S.N. Rao, K.H. Rao, B. Parvatheeswara Rao, Ioan Dumitru, Chong-Oh Kim, and CheolGi Kim, "The Influence of Mn Doping Level on Magnetostriction Coefficient of Cobalt Ferrite" III JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIA, SAN SEBASTIAN SPAIN, 26-30 JUNE 2006 (Poster)
18. O. F. Caltun, G. S. N. Rao, K. H. Rao, B. Parvatheeswara Rao, CheolGi Kim, Chong-Oh Kim, I. Dumitru, N. Lupu, and H. Chiriac, "High Magnetostrictive Cobalt Ferrite for Sensor Application" 6TH EUROPEAN CONFERENCE ON MAGNETIC SENSORS AND ACTUATORS, BILBAO SPAIN, 3-5 JULY 2006 (Poster)
19. O. F. Caltun, G.S.N. Rao, K.H. Rao, B. Parvatheeswara Rao, I. Dumitru and CheolGi "Manganese Substituted Cobalt Ferrite for Sensor Applications" Kim: 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM (ICM) KYOTO, JAPAN, 20-25 AUGUST 2006 (Poster)
20. \*O. F. Caltun, V. S. Rao, K. H. Rao, B. Parvatheeswara Rao, I. Dumitru, CheolGi Kim "High magnetostrictive cobalt ferrite for sensors" INTERNATIONAL CONFERENCE MATERIALS FOR ELECTRICAL ENGINEERING MMDE 2006 & ROMSC 2006, BUCHAREST ROMANIA, 15-17 JUNE 2006 (Conferință invitată)
21. \*B. Parvatheeswara Rao, Chaong-Oh Kim, CheolGi Kim, O. F. Caltun, " Analysis of power loss in vanadium doped nickel-zinc ferrites" INTERNATIONAL CONFERENCE MATERIALS FOR ELECTRICAL ENGINEERING MMDE 2006 & ROMSC 2006, BUCHAREST ROMANIA, 15-17 JUNE 2006 (Oral) .
22. \*B. Parvatheeswara Rao , Chong-Oh Kim, CheolGi Kim, O. F. Caltun, "X-ray and magnetic properties of manganese substituted Ni-Zn ferrites" INTERNATIONAL CONFERENCE MATERIALS FOR ELECTRICAL ENGINEERING MMDE 2006 & ROMSC 2006, BUCHAREST ROMANIA, 15-17 JUNE 2006 (Poster)
23. \*O. F. Caltun, Li-Shing Hsu, "Thin ferrite films deposited by PLD on silicon substrate" INTERNATIONAL CONFERENCE MATERIALS FOR ELECTRICAL ENGINEERING MMDE 2006 & ROMSC 2006, BUCHAREST ROMANIA, 15-17 JUNE 2006 (Poster)
24. B. Parvatheeswara Rao, O. F. Caltun, Chong-Oh Kim, CheolGi Kim " Synthesis and Characterization of Mixed Ferrite Nanoparticles" 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM (ICM) KYOTO, JAPAN, 20-25 AUGUST 2006 (Poster)
25. \*Al. Stancu, O. F. Caltun , P. Andrei "HysterSoft: Software for Hysteresis Modelling" MODELLING IN PHYSICS AND PHYSICS EDUCATION GIREP CONFERENCE 2006 AUGUST 20 – 25, AMSTERDAM, NETHERLANDS (ORAL)
26. O. F. Caltun, A. Chichifoi, Ioana Caltun "Using Computers in Performance Assessment" MODELLING IN PHYSICS AND PHYSICS EDUCATION GIREP CONFERENCE 2006 AUGUST 20 – 25, AMSTERDAM, NETHERLANDS (ORGANIZATOR WORKSHOP)
27. B. Parvatheeswara Rao, I. Dumitru, L. Spinu O.F. Caltun "Structural and magnetic characterizations of coprecipitated Ni-Zn and Mn-Zn ferrite nanoparticles" INTERMAG 2006 SAN DIEGO, CALIFORNIA USA (Poster)
28. \* I. Dumitru, Al. Stancu, O.F. Caltun, "The studz of magnetostatic interaction in dense nanowires arrays by ferromagnetic resonance techniques" MAGNETIC MEASUREMENT CONFERENCE MM 06 ZASTAVA PORUBA SLOVAKIA , 21-23 SEPTEMBER 2006 (ORAL)
29. \* B. Parvatheeswara Rao, O.F. Caltun, W.S. Cho, C.O. Kim, CheolGi Kim "Complex permeability and power loss measurements on Ni-Zn-In-Ti ferrites" MAGNETIC MEASUREMENT CONFERENCE MM 06 ZASTAVA PORUBA SLOVAKIA , 21-23 SEPTEMBER 2006 (ORAL)
30. O. F. Caltun, P. Andrei, Alexandru Stancu "Magnetization process data acquisition MAGNETIC MEASUREMENT CONFERENCE MM 06 ZASTAVA PORUBA SLOVAKIA , 21-23 SEPTEMBER 2006 (POSTER)

31. O. F. Caltun, H. Chiriac, N. Lupu, I. Dumitru, B. P. Rao "High Magnetostrictive Doped Cobalt Ferrite" MAGNETIC MEASUREMENT CONFERENCE MM 06 ZASTAVA PORUBA SLOVAKIA , 21-23 SEPTEMBER 2006 (Poster)
32. \* O. F. Caltun, L.S. Hsu "The microstructure of the soft ferrite thin films deposited by PLD on silicon substrate" 17th Soft Magnetic Material Conference SMM'17, 7 – 9 September 2005, Bratislava Slovakia (Poster)
33. \* B. Parvatheeswara Rao, O. F. Caltun, I. Dumitru, L. Spinu "Complex permeability spectra of high frequency NiZn ferrites doped with V2O5/Nb2O5" 17TH SOFT MAGNETIC MATERIAL CONFERENCE SMM'17, 7 – 9 SEPTEMBER 2005, BRATISLAVA SLOVAKIA (Poster)
34. \* B. Parvatheeswara Rao, O.F. Caltun, L. Spinu, I. Dumitru, Ferromagnetic resonance parameters of ball milled NiZn ferrite nanoparticles 17TH SOFT MAGNETIC MATERIAL CONFERENCE SMM'17, 7 – 9 SEPTEMBER 2005, BRATISLAVA SLOVAKIA (Poster)
35. \* O. F. Caltun, P. Andrei, Al. Stancu "Magnetical characterization of soft materials under different waveform of the applied magnetic field" 17TH SOFT MAGNETIC MATERIAL CONFERENCE SMM'17, 7 – 9 SEPTEMBER 2005, BRATISLAVA SLOVAKIA (Poster)
36. B. Parvatheeswara Rao, Y.L.N.Murthy, K.H.Rao, Leonard Spinu, Ioan Dumitru, O.F.Caltun "Electric and Magnetic Studies on Copper/Cobalt Substituted Ni-Zn Ferrites" ICMAT 3-8 JULY, SINGAPORE MAGNETIC MATERIALS AND DEVICES SYMPOSIUM (2005) (Poster)
37. \* B. Parvatheeswara Rao, A. Matesh Kumar, K. H. Rao, Y.L.N Murthy, O. F. Caltun, I. Dumitru, L. Spinu "Synthesis and magnetic properties studies of NiZn ferrites nanoparticles" 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON AMORPHOUS AND NANOSTRUCTURED MAGNETIC MATERIALS SEPTEMBER 19-21 IASI 2005 (Poster)
38. K.H.Rao, P.S.V.Subba Rao, O. F. Caltun "Magnetic and Microwave Properties of Coprecipitated Ni-Zn Ferrite Nanoparticles" ICMAT 3-8 JULY, SINGAPORE ELECTROMAGNETIC MATERIALS SYMPOSIUM (Poster)
39. O. F. Caltun, Al. Stancu, P. Andrei "Magnetization process in soft materials under different waveform of the applied magnetic field" 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HYSTERESIS MODELING AND MICROMAGNETICS 30 MAY – 1 JUNE 2005, BUDAPEST HUNGARY (Poster)
40. \*O. F. Caltun, L.S. Hsu "The microstructure of the soft ferrite thin films deposited by PLD on silicon substrate" NANOMAT 2005, 24 –25 MARCH 2005 IASI (Poster)
41. \*B. Parvatheeswara Rao, O. F. Caltun, I. Dumitru, L. Spinu "Complex permeability spectra of high frequency NiZn ferrites doped with V2O5/Nb2O5" NANOMAT 2005, 24 –25 MARCH 2005 IASI (Poster)
42. \*B. Parvatheeswara Rao, O. F. Caltun, I. Dumitru, L. Spinu "Ferromagnetic resonance parameters of ball milled NiZn ferrite nanoparticles" NANOMAT 2005, 24 –25 MARCH 2005 IASI (Oral)
43. \*O.F. Caltun, Al. Stancu, P. Andrei, "Magnetization process in soft materials under different waveform of the applied magnetic field" NANOMAT 2005, 24 –25 MARCH 2005 IASI (Poster)
44. B. Parvatheeswara Rao, P.S.V. Subba Rao, A. Mahesh Kumar, K.H. Rao, V.V. Siva Kumar, Ravi Kumar, O. F. Caltun "Irradiation of Swift Heavy Ions on Ni-Zn-In-Ti Ferrite Nanoparticles" INDO GERMAN WORKSHOP ON SYNTHESIS AND MODIFICATION OF NANO-STRUCTURED MATERIALS BY ENERGETIC ION BEAMS FEBRUARY. 20-24, 2005 NEW DELHI, INDIA (Oral)
45. B. Parvatheeswara Rao, K.H.Rao, P.S.V. Subba Rao, A. Mahesh Kumar, S. Srinivasa Rao, Y.L.N. Murthy, K. Asokan, Ravi Kumar , O.F. Caltun Synthesis of Mn-Zn Ferrite Nanoparticles by Soft Chemistry and Investigation of 190 MeV Ag Ion Irradiation Effects INDO GERMAN WORKSHOP ON SYNTHESIS AND MODIFICATION OF NANO-STRUCTURED MATERIALS BY ENERGETIC ION BEAMS FEBRUARY. 20-24, 2005 NEW DELHI, INDIA (POSTER)
46. \* O. F. Caltun, P. Andrei, D. Florea, A. Stancu „Hysteresis loops under different applied magnetic fields" IEEE ROMSC 22 – 26 OCTOBER 2005, IAȘI, ROMANIA (Poster)
47. \* O. F. Caltun, L.-S. Hsu „Pulsed laser deposition of hard ferrite thin films" IEEE ROMSC 22 – 26 OCTOBER 2005, IAȘI, ROMANIA (Poster)
48. \* B. Parvatheeswara Rao, A. Mahesh Kumar - K. H. Rao - Y.L.N. Murthy, O.F. Caltun, I. Dumitru, L. Spinu "Synthesis and Magnetic Studies of Ni - Zn Ferrite Nanoparticles" IEEE ROMSC 22 – 26 OCTOBER 2005, IAȘI, ROMANIA (Poster)
49. \* B. Parvatheeswara Rao, O. F. Caltun "Synthesis and characterization of some ferrite nanoparticles" IEEE ROMSC 22 – 26 OCTOBER 2005, IAȘI, ROMANIA (Oral)
50. \* O. F. Căltun, "The decrease of high school graduates' interest in physics subject" FARPHYS' 2005 24 - 29 OCTOBER IASI ROMANIA (Oral)
51. \* I. Căltun, E. Ciobanu, Crina Turceac, O.F. Căltun "Student opinions regarding Physics as school subject" FARPHYS' 2005 24 - 29 OCTOBER IASI ROMANIA (Poster)
52. \* O. F. Căltun, Z. Ciubotariu "Critical thinking and Physics Education" FARPHYS' 2005 24 - 29 OCTOBER IASI ROMANIA (Poster)
53. \* O. F. Caltun "Pulsed laser deposition of Ni ferrite thin Films" 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP "MATERIALS FOR ELECTROTECHNICS" BUCUREȘTI ROMANIA MAY 26-28 2004 (Oral)
54. \* B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, K. Asokan, O.F. Caltun "Influence of titanium substitutions on the magnetic properties of Ni-Zn ferrites" 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP "MATERIALS FOR ELECTROTECHNICS" BUCUREȘTI ROMANIA MAY 26-28 2004 (Poster)

55. \* O. F. Caltun , M. Feder, C.J. Liu "Polycrystalline Ni, Zn and Ni-Zn ferrite targets for plasma laser deposition technique" 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP "MATERIALS FOR ELECTROTECHNICS" BUCURESTI ROMANIA MAI 26-28 2004 (Poster)
56. \* B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, K. Trinadh and O.F. Caltun "Dielectric behaviour of niobium doped Ni-Zn ferrites" 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP "MATERIALS FOR ELECTROTECHNICS" BUCURESTI ROMANIA MAI 26-28 2004 (Poster)
57. \* B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, P.V. Ramana, O.F. Caltun "Effect of additives on the microstructure and complex permeability of Ni-Zn ferrites" 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS OF ADVANCED MATERIALS, JUNE 10-12 2004 IASI, ROMANIA (Oral)
58. \* O. F. Caltun "Pulsed laser deposition of Ni-Zn ferrite thin films, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS OF ADVANCED MATERIALS, JUNE 10-12 IASI, ROMANIA 2004 (Oral)
59. \*B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, G.Sankaranarayana, A. Paduraru, O.F. Caltun "Influence of V2 O5 addition on the resistivity and dielectric properties of NiZn ferrites 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS OF ADVANCED MATERIALS, JUNE 10-12 IASI, 2004 ROMANIA (Poster)
60. \* B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, T. Vasantha Rao, A. Paduraru, O.F. Caltun "DC resistivity and dielectric studies on Ti4+ substituted Ni-Zn ferrites" 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS OF ADVANCED MATERIALS, JUNE 10-12 IASI, 2004 ROMANIA (Poster)
61. \* B. Parvatheeswara Rao\*, K. Rao, S. Pallam Setty, P. Subba Raom, O. F. Caltun "Effect of Synthesis Parameters on the Soft Chemical Processing of Mn Zn Ferrite Nanoparticles" 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS OF ADVANCED MATERIALS, JUNE 10-12 2004 IASI, ROMANIA (Oral)
62. K. Rao, B. Parvatheeswara Rao, K. Asokan, O. F. Caltun "Effect of Indium Substitution on the Properties of Ni-Zn and Ni-Zn-Ti Ferrites" NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FERRITES (ICF 9), SAN FRANCISCO, USA, 2004 (Oral)
63. V.Vilceanu, O.F. Caltun, M.Feder, Microstructure "Electrical and Magnetic Properties of High Permeability MnZnFerrite with Bi2O3" NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FERRITES (ICF 9), SAN FRANCISCO, USA, 2004 (Oral)
64. O. F. Caltun, C.J. Liu, M. Feder, V. Vilceanu "Soft ferrite targets for plasma laser deposition techniques" NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FERRITES (ICF 9), SAN FRANCISCO, USA, 2004 (Oral)
65. \* B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, G.Sankaranarayana, A. Paduraru, O.F. Caltun Influence of V2 O5 addition on the resistivity and dielectric properties of Ni Yn ferrites, IEEE ROMSC 10 - 11 JUNE 2004, IAȘI, ROMANIA (Poster)
66. \* B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, T. Vasantha Rao, A. Paduraru and O.F. Caltun "DC resistivity and dielectric studies on Ti4+ substituted Ni-Zn ferrites" IEEE ROMSC 10 - 11 JUNE 2004, IAȘI, ROMANIA (Poster)
67. \* O. F. Caltun, C.J. Liu, M. Feder "Ni, Zn, an NiZn soft ferrite targets for plasma laser deposition technique" IEEE ROMSC 10 - 11 JUNE 2004, IAȘI, ROMANIA (Poster)
68. \* K. H. Rao, B. Parvatheeswara Rao, K. Asokan, O. F. Caltun "Influence of zinc and titanium substitution on the magnetic of Ni-Zn ferrites" IEEE ROMSC 10 - 11 JUNE 2004, IAȘI, ROMANIA (Oral)
69. \* O. F. Caltun, M. Feder, C.J. Liu, "Soft ferrite targets for pulsed laser deposition technique" 1 Day Seminar MAGNETIC NANOMATERIALS PREPARATION, CHARACTERIZATION AND APPLICATIONS 27 September 2004 Iasi Romania (Poster)
70. \* B. Parvatheeswara Rao, K.H. Rao, G.Sankaranarayana, A. Paduraru, O.F. Caltun "Influence of V2 O5 addition on the resistivity and dielectric properties of NiYn ferrites", 1 Day Seminar MAGNETIC NANOMATERIALS PREPARATION, CHARACTERIZATION AND APPLICATIONS 27 September 2004 Iasi Romania
71. \*O. F. Caltun "A new Method to characterize the soft magnetic material", O. F. Caltun "Fourier transform of the signal induced in circuits with soft ferrite cores" INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS, JULY 10 –11, 2003, IASI (Oral)
72. O. F. Caltun, L. Spinu, M. Feder, A. Paduraru "Modeling the Complex Permeability Spectra of NiZnCo Ferrite" SOFT MAGNETIC MATERIALS 16, SEPTEMBER 9-12, 2003 DUSSELDORF, GERMANY (poster)
73. O. F. Caltun, M. Feder, A. Paduraru "The Effect of Bi2O3 Addition on Electrical and Magnetic Properties of Polycrystalline MnZn Ferrite" SOFT MAGNETIC MATERIALS 16, SEPTEMBER 9-12, 2003 DUSSELDORF, GERMANY (Poster)
74. A. Paduraru, M. Feder, O. F. Caltun "Magnetic properties of some permivar ferrites" 4TH ROMANIAN CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS: ROCAM 2003, SEPTEMBER 15-18th, 2003, CONSTANTA, ROMANIA (Poster)
75. A. M. Fecioru-Morariu, A. Paduraru, O.F.Caltun "The influence of the frequency and waveform on the hysteresis loop of some NiZnCu ferrites" 4TH ROMANIAN CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS: ROCAM 2003, SEPTEMBER 15-18th, 2003, CONSTANTA, ROMANIA (Poster)
76. O. F. Caltun , L. Spinu, M. Feder, „Microstructure and magnetic properties of Co-doped NiZn ferrite" INTERMAG 2003 MARCH 28 – APRIL 3, 2003, BOSTON, USA 2003 (Oral)
77. R. Leahu, I. Nistor, O. F. Caltun, „Numerical processing of the images in ultrasound Microscopy International Annual Conference of faculty of Physics, Timisoara Romania 29 – 30 November 2002
78. M. Feder, O. F. Caltun, „ Correlation between the microstructure and magnetic properties of NiZn ferrites", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES TIMISOARA ROMANIA 19-20 SEPTEMBER 2002
79. O. F. Caltun, I. Nistor, Al. Stancu, „Magnetization processes n soft ferrites and Fourier transform of the induced signal", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES TIMISOARA ROMANIA 19-20 SEPTEMBRIE 2002

80. O. F. Caltun, I. Nistor, A. Sava, „Fourier transform tool for non invasive characterization of magnetization processes in soft ferrite”, INTERMAG EUROPE 2002, AMSTERDAM, THE NETHERLANDS APRIL 28 – MAY 2:2002.
81. M. Feder, O. F. Caltun, L. Diamandescu, I. Bibicu, V. Vilceanu, „On the sintering properties of Nickel-Zinc ferrite with copper substitution”, SCIENCE OF SINTERING IN THE XXI CENTURY, 3-6 SEPTEMBER 2002 BELGRADE
82. \* O. F. Caltun, „Fourier Transform of the signal induced in circuits with soft ferrite cores”, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIGNALS CIRCUITS AND SYSTEMS, IASI, ROMANIA, 10-11 JULY 2001
83. \* O. F. Caltun, „Modeling RL circuits. Temperature, frequency and waveform dependences”, SYMPOSIUM ON SIGNALS CIRCUITS AND SYSTEMS, IASI, ROMANIA, 10-11 JULY 2001 (Oral)
84. O. F. Caltun, L. Spinu, Al. Stancu, „Study of the Microstructure and of the Permeability Spectra of the Ni-Zn-Cu Ferrites”, JEMS'01 JOINT EUROPEAN MAGNETIC SYMPOSIUM EMMA – MRM GRENOBLE FRANCE AUGUST 28TH TO SEPTEMBER 1ST 2001 (Oral)
85. I. Nistor, O. F. Caltun, „Bidimensional FFT and a New Approach of the Distortion in RL Circuits”, 3TH JAPAN ROMANIA JOINT SEMINAR ON APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICAL SYSTEMS 11-15 SEPTEMBER, 2001, FELIX SPA, ORADEA, ROMANIA (Poster)
86. O. F. Caltun, M. Feder, A. Sava, „Ni-Zn Ferrites for High Frequency Application” APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICAL SYSTEMS, JAPAN ROMANIA JOINT SEMINAR ON APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICAL SYSTEMS 11-15 SEPTEMBER, 2001, FELIX SPA, ORADEA, ROMANIA (Poster)
87. \* O. F. Caltun, I. Spinu, A. Stancu, „Structure and magnetic properties studies of NiZnCu ferrites Sintered at different temperatures”, INTERNATIONAL WORKSHOP ON AMORPHOUS AND NANOSTRUCTURED MAGNETIC MATERIALS IASI SEPTEMBER 17-18 2001 (Poster)
88. O. F. Caltun, L. Spinu, A. Stancu, A. Sava, „On the Domain Wall Motion Damping and the Permeability Spectra Modelization”, JAPAN ROMANIA JOINT SEMINAR ON APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICAL SYSTEMS 11-15 SEPTEMBER, 2001, FELIX SPA, ORADEA, ROMANIA (Poster)
89. O. F. Caltun, Al. Stancu, L. Spinu, „Magnetic properties of high frequency Co-doped niZn ferrites”, 8THJOINT MMM INTERMAG CONFERENCE SAN ANTONIO USA, JANUARY 7 –11, 2001

#### **D.1 Lucrări comunicate la conferințe naționale (în ultimii 5 ani)**

1. \*O. F. Caltun, C. Moscaliuc, I. Căltun, Z. Ciubotaru, „Perspectiva cadrelor didactice asupra evaluării performanțelor” SESIUNEA ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ STRATEGII XXI/2006 – 13-14 APRILIE 2006, BUCUREȘTI (Oral)
2. \*O. F. Caltun, „O problemă de management educațional evaluarea cadrelor didactice de către studenți” SESIUNEA ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ STRATEGII XXI/2006 – 13-14 APRILIE 2006, BUCUREȘTI (Oral)
3. \*O. F. Caltun, A.Chichifoi, M. Chichifoi, I. Căltun, „E-Evaluarea performanțelor școlare între teorie și practică”, SESIUNEA ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ STRATEGII XXI/2006 – 13-14 APRILIE 2006, BUCUREȘTI (Oral)
4. \*P. Andrei, O. F. Căltun, Al. Stancu, HYSTERSOFT – Software pentru simularea proceselor de magnetizare” SESIUNEA ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ STRATEGII XXI/2006 – 13-14 APRILIE 2006, BUCUREȘTI (Oral) \*M. Keller, Mihaela Țura, O. F. Căltun “ Examenul de bacalaureat la fizică. Perspective ” Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Poster).
5. \*Bojoga Cristinela, O. F. Căltun, Fizica și reforma curriculară.Consecințele acestor decizii in cazul Liceului „Radu Cernătescu” Iași Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Poster)
6. \*Ioana Căltun, Cornelia Moscaliuc, O. F. Căltun, De ce scade motivatia elevilor pentru studiul fizicii, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Poster)
7. \*Bojoga Cristinela, O. F. Căltun, Modalități de stimulare a interesului elevilor pentru studiul fizicii, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Poster)
8. \*Camelia Zaraza Ciubotariu, Cornelia Moscaliuc, Ioana Căltun, O. F. Căltun, Ce cred profesorii despre evaluarea performanțelor elevilor, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Poster)
9. \*Mădălina Aruxandei, O. F. Căltun, Evaluarea centrată pe competențe utilizand lecțiile de laborator, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Poster)
10. \*Roxana-Adriana Stana, Mariana Stana , F. O. Căltun, Competențele elevilor de a aplica legile lui Kirchhoff in rezolvarea de probleme, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Poster)
11. \*Magda Teodores, Ioana Căltun, O. F. Căltun Problemele și problematizarea in învățământul de fizică, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Poster)
12. \*Floarea Caltais, O. F. Căltun, Curriculum opțional. Măsurarea mărimilor fizice – tehnici de Laborator, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Poster).
13. \*Natașa Coriciuc, Niculai Coriciuc, Mihaela Ursulean,Vasile Ursulean, O.F. Căltun Tehnica Incondeierii ouălor. Prilejul unor abordări interdisciplinare, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE 2006 (Poster).

14. \*Daniela Baban, O. F. Căltun, Conceptul de potențial electric. Electrocutare. Exemplu de strategie didactică, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Poster).
15. \*Mirela Danielescu, O. F. Căltun Instrumente de evaluare a competențelor elevilor de a experimenta, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Poster)
16. \*Nicusor Cristian Pop, O. F. Căltun Simulări ale transformărilor simple suferite de gazul ideal, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Oral).
17. \*Bejan Alina Ioana, O. F. Căltun, Ora de magnetism. Secvențe de instruire asistată de calculator, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2006 (Oral).
18. \*C. Moscaliuc, Z. Ciubotariu, O. F. Căltun "Strategii utilizate în rezolvarea problemelor de fizică și chimie" SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU TEMA: "PROVOCĂRI LA ADRESA SECURITĂȚII ȘI STRATEGIEI LA ÎNCEPUTUL SECOLULUI XXI" 14-15 aprilie 2005 (Oral)
19. \*O. F. Căltun "Armonizarea sistemelor de evaluare: de la evaluarea curentă la evaluarea prin concursuri și olimpiade școlare" Evrika Suceava 2005
20. \*C. Moscaliuc, O. F. Căltun "Învățământ deschis prin Internet pentru profesorii de științe" SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU TEMA: "PROVOCĂRI LA ADRESA SECURITĂȚII ȘI STRATEGIEI LA ÎNCEPUTUL SECOLULUI XXI" 14-15 aprilie 2005 Universitatea de Apărare UNAP (Oral)
21. \*C. Moscaliuc, Z. Ciubotariu, O. F. Căltun "Hărți strategice utilizate în rezolvarea problemelor" SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE CU TEMA: "PROVOCĂRI LA ADRESA SECURITĂȚII ȘI STRATEGIEI LA ÎNCEPUTUL SECOLULUI XXI" 14-15 aprilie 2005 Universitatea de Apărare UNAP (Oral)
22. \*D. Baban, I. Căltun, O. F. Căltun, The misconception of the pupils on electric current" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2005 (Poster)
23. \*M. Aruxandei, O. F. Căltun, Rezolvarea problemelor experimentale" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE 2005 (Poster)
24. \*I. Căltun, Natașa Ursulean, Vasile Ursulean, A. M. Tașcă, O. F. Căltun, "Probleme tehnice și rezolvarea lor cu ajutorul cunoștințelor de fizică" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2005 (Poster)
25. \*Zaraza Ciubotariu, Cornelia Moscaliuc, O. F. Căltun, "Strategii de rezolvarea a problemelor de fizică" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2005 (Poster)
26. \*Magda Teodores, I. Căltun, O. F. Căltun "Cum pot elevii noștri să devină experți în rezolvarea problemelor de fizică" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2005 (Poster).
27. \*D. Florea, O. F. Căltun "Sursă în impuls pentru studiul circuitelor electrice cu histerezis" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2005 (Oral).
28. \*N. Pop, O. F. Căltun "Utilizarea calculatorului în lecțiile de lucrări practice" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2005 (Oral).
29. \*O. F. Căltun "Necesitatea raportării la standarde în învățământul de Fizică" Revista Cygnus Evrika Anul I nr. 1(1) – 2004
30. \*O. F. Căltun, Ioana Căltun, Despre necesitatea abordării erorilor de măsurare din perspectivă probabilistică, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2004, (Poster)
31. \*Ioana Căltun, Mihaela Natașa Ursulean, Vasile Ursulean, O. F. Căltun, Ghid pentru proiectarea experimentului în lecțiile de fizică, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2004 (Poster)
32. \*Daniel Florea, Ioana Căltun, O. F. Căltun, Senzor și traductoare. Sisteme de alarmă. Integrarea lor în lecțiile de fizică" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2004 (Oral).
33. \*Zaraza Ciubotariu, O. F. Căltun, Universul - o lume miraculoasă. Propunere de disciplină opțională" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2004 (Poster).
34. \*A. D. Zără, O. F. Căltun, Tehnologii media și platforme de instruire. Exemplu de realizare: procesarea digitală a imaginilor" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2004 (Oral).
35. \*Cristina Ioniță, C. Ionescu, O. F. Căltun, Studiul prin microscopie electronică a celulelor tumorale" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2003 (Poster)..
36. \*Maria Diaconu, Ina Clara Vlad, O. F. Căltun, Celula unitate structurală a organismelor vii. Abordare interdisciplinară" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2003, (Poster)..
37. \*Alina Chelaru Munteanu, O. F. Căltun, Rolul îngrășămintelor în natură. Curriculum la decizia școlii" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2003 (Poster).
38. \*Ioana Căltun, O. F. Căltun, Nevoia de mentorat în activitatea de practică pedagogică, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2003 (Poster)
39. \*Cornelia Moscaliuc, O. F. Căltun, Modele atomice – aspecte metodice ale predării la nivelul clasei a VII-a" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2003 (Poster).
40. \*Zaraza Ciubotariu, O. F. Căltun, Proiectul ca metodă de formare și evaluare formativă a competențelor și performanțelor școlare" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2003 (Poster).
41. \*D. D. Herea, O. F. Căltun, V. Melnig, Aspecte privind utilizarea unor facilități multimedia în predarea unor lecții de biofizică" Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2003 (Oral).

42. \*A. D. Zară, Mădălina Aruxandrei, O.F. Căltun, Realizarea unui film didactic dedicat ecografiei ca tehnică de diagnostic medical, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE (Oral).
43. \*A. Păduraru, O.F. Căltun, Modeling complex permeability of ferrite” Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2003 (Poster)
44. \*Daniela Baban, O. F. Căltun, Reprezentațiile greșite ale elevilor referitoare la circuitele electrice simple, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2003 (Poster).
45. \*O. F. Căltun, P. Nagy, I. Ciascai, Rodica Secară, Ioana Căltun, Competența studenților de a-si proiecta lecțiile în practica pedagogică, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2002 (Poster).
46. \*O. F. Căltun, Asistența în stagiatură a profesorilor, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2002 (Oral).
47. \*Ana Maria Petrilă, O. F. Căltun, Multimetric digital interfațat calculatorului pentru înregistrarea temperaturilor, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE vol. X, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2002 (Poster).
48. \*Anca Păduraru, O. F. Căltun, Program de prelucrare numerică a unei electrocardiografe, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2002, (Poster)
49. \*Iulian Nistor, O. F. Căltun, Prelucrarea numerică a imaginilor în practica fizicianului, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2002, (Oral).
50. \*A. Măndreci, I. Căltun, O. F. Căltun, Autoinducția” în limitele unei abordări tradiționale Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2001, Iași (Oral)
51. \*C. Moscaluic, D. Oprea, O. F. Căltun, Elemente de proiectare a unui curriculum optional : biofizica, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE 2001 (Poster)
52. \*Z. Ciubotariu, O. F. Căltun, Utilizarea unui senzor de presiune piezoceramic în înregistrarea activității mecanice a inimii, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE vol. IX, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2001, pag. 81 – 82
53. \*A. M. Petrilă, A. Sava, O. F. Căltun, Vizualizarea histerezisului magnetic cu ajutorul osciloscopului, Conferința Națională FIZICA ȘI TEHNOLOGIILE EDUCAȚIONALE MODERNE vol. IX, Serie Nouă, ISSN 1221 – 9363, Ianuarie Martie 2001, pag. 83 – 84

E. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract-grant

Nr	Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada	Valoarea/ Partener UAIC Iasi
1	CEEX MASTRICH (CEX MATNANTECH C73-2006) <i>Materiale magnetice cu coeficienți de magnetostricțiune ridicați</i>	Directorul consorțiului	2006 -2008	1450 000 RON 650 000 RON UIAC
2	Grant CNCIS Tip A 1545 <i>Armonizarea sistemelor de evaluare. De la evaluarea curentă la evaluarea prin concursuri și olimpiade școlare</i>	Director	2005-2007	240 milioane ROL
3	Proiect de cercetare aprobat de Consiliul National al Cercetării din Taiwan - ROC (NSC-92-2811-M-018-002) <i>Growth and Characterization of Low-dimensional <math>TiO_xN_y</math> Structures</i>	Responsabil științific temă	2003-2004	Echivalent 350 000 USD
4	Grant FP 7 STEPS by EUPEN	Membru WG5	2005-2008	
5	Platforma integrată pentru studii avansate în nanotehnologii moleculare (AMON)	Membru	2005-2008	1.100.000 EURO
6	Molecular Approach to Nanomagnets and Multifunctional Materials MAGMANet . Network of Excellence – FP6	Membru	2005-2009	145.000 EURO
7	CNCIS tip A Consorțiu nr. 27693/2005 Cercetări Fundamentale și Aplicative Integrate în domeniul Materialelor Multifuncționale Nanostructurate (NANOCONS)	Membru	2005-2007	480.000 RON (UAIC 153.000 RON)
8	CNCIS tip A nr. 33373/2004 Studiul proceselor de magnetizare în nanostructuri magnetice noi pentru medii de înregistrare de ultra-înaltă densitate	Membru	2004-2006	70.000 RON
9	Proiect CERES 4-65/2004	Membru	2004-2006	14.000 RON



	Procese de magnetizare în noi materiale nanostructurate cu permeabilitate magnetică ridicată			
10	Proiect CERES 4-234/2004 ()			
	Procese de magnetizare nanopulberi magnetice din metale de tranziție și aliaje ale acestora	Membru	2004-2006	14.000 RON
11	Proiect MATNANTECH – DEFAZOR			
	Materiale multifuncționale sub formă de filme nanostructurate cu proprietăți feroelectrice controlate	Membru	2004-2006	22.000 RON
12	Consortiu interdisciplinar pentru investigarea sistemelor multiferoice cu cuplaj magnetoelectric (CONSMEMF)	Membru	2006-2008	200.000 RON
13	CNCSIS Excelenta			
	Dezvoltarea integrată de noi concepte și tehnologii în sinteza, caracterizarea modelarea și aplicații ale ceramicilor micro- și nanostructurate (FEROCER)	Membru	2006-2008	132.000 RON
14	Proiect CEEX – SINERMAT			
	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 de acestea (SINERMAT)	Membru	2005-2008	90.000 RON
15	Proiect CEEX – QUANET			
	Simulator cuantic pentru dispozitive semiconductoare nanometrice (QUANET)	Membru	2005-2008	50.000 RON
16	Proiect CEEX – NANOEND			
	Sistem automat de examinare nedistructivă a componentelor feroviare de siguranță pe baza unor senzori magnetici nanostructurați	Membru	2005-2008	30.000 RON
17	Proiect CEEX – ESMMN			
	Efecte de suprafață în materiale magnetice nanostructurate	Membru	2005-2008	100.000 RON
18	Proiect CEEX – MAGSAT (2005-2008)			
	Materiale magnetostrictive multifuncționale pentru sisteme hibride inteligente de senzori, actuatori și traductori	Membru	2005-2008	100.000 RON
19	CERES „Investigații asupra mecanismelor microscopice ale transformărilor magnetice și structurale de fază din materiale amorphe masive cu structuri magnetice discontinue”	Membru	2001	180.000.000 ROL
20	CERES Investigarea proceselor de magnetizare și a fenomenelor de magneto-transport în sisteme magnetice formate din rețele de fire nanometrice”	Membru	2001	230.000.000 ROL
	Director de grant prof.dr. Alexandru STANCU			
21	CERES 2001 „Studiul proceselor de magnetizare superficială în materiale feromagnetice amorphe și nanostructurate”	Membru	2002	120.000.000 ROL
22	CNCSIS 2002 Modele de tip mixt (micromagnetic – fenomenologic) ale proceselor de magnetizare în sisteme granulare feromagnetice. Probleme standard Modele statice vectoriale	Membru	2002	50.000.000 ROL
23	Modele de tip mixt (micromagnetic – fenomenologic) ale proceselor de magnetizare în sisteme granulare feromagnetice. Probleme standard Modele statice/scalare	Membru	2001	10.000.000 ROL
24	CNCSIS			
	„Studiul proceselor de magnetizare a mediilor feromagnetice cu structură granulară”	Membru	2000	19.000.000 ROL
25	CNCSIS			
	"Efectul interacțiunilor magnetostatice asupra proceselor de magnetizare a sistemelor particulare feromagnetice fine și ultrafine în regim static și dinamic"	Membru	1999	37.000.000

## E. Brevete naționale

1. Brevet RSR 89348 C25D 5/10 din 29.11.1985 "Procedeu de protejare a unor materiale prin straturi succesive depuse electrochimic și interdifuzate"; A. Bartic, O. F. Călțun, Gh. Popa
2. Brevet RSR 91400 G01N 27/02 din 08.09.1986, "Aparat pentru determinarea gradului de martensită din bile pentru mori cu bile"; D. Dumbravă, D. Gheorghiu, M. Duca, O. F. Călțun
3. Brevet RSR 92840 C25 3/20 din 25.02.1987., Procedeu de depunere electrochimică a unui strat de fier"; A. Bartic, O. F. Călțun
4. Brevet RSR 92234 G01R 31-02 din 30.01.1987, "Metodă electrochimică de testare a circuitelor imprimate multistrat și microcircuitelor"; "Procedeu de depunere electrochimică a unui strat de fier"; O. F. Călțun, A. Bartic
5. Brevet RSR 96128 C25D 3-38 din 31.05.1988, "Procedeu de acoperire electrochimică cu cupru a aluminiului"; O. F. Călțun, A. Bartic
6. Brevet RSR 96404 H01F 13/00 din 31.08.1988, "Instalație de demagnetizare în impuls"; D. Romanescu, I. Moisă, C. Răuțu, O. F. Călțun, A. Hanganu
7. Brevet RSR 96418 C25D 5/30 din 30.06.1988, "Procedeu de acoperire electrochimică cu fier a aluminiului", A. Bartic, O. F. Călțun
8. Brevet RSR 99815 G01W 1/02 din 20.11.1989, "Senzor de umiditate și temoeratură și procedeu de realizare"; O. F. Călțun, A. Teșu
9. Brevet RSR 101587 F03B 13/12 din 29.06.1990, "Electrogenerator acționat de valuri"; D. Romanescu, C. Răuțu, O. F. Călțun, I. Moisă
10. Brevet RSR 103784 G01H 1/00 din 26.06.1991, "Releu vibrații"; D. Romanescu, O. Călțun, C. Răuțu, I. Moisă
11. Brevet RSR 104547 G01N 27/04 din 27.10.1989, "Aparat pentru măsurarea umidității și temperaturii aerului"; O. F. Călțun, A. Teșu
12. Brevet RSR 108508 H01H 9/20 din 29.04.1994, "Dispozitiv de verificare și punere în funcțiune a unui sistem de execuție" I. Moisă, C. Răuțu, D. Romanescu, O. F. Călțun

Declar pe propria răspundere că lucrările din listă sunt rezultatul activităților proprii și sunt în conformitate cu realitatea.

14 Septembrie 2008

Prof. Dr. Ovidiu Florin CĂLȚUN