

Curriculum vitae

CĂLȚUN Ovidiu Florin

Facultatea de Fizică, Universitatea Al. I. Cuza

Tel. a: 0332 474944, m: 0740 277065, Fax: 0232 201174,

e-mail: caltun@uaic.ro; ovidiu.caltun@gmail.com; ovidiu_caltun@yahoo.com

Date personale:

Data nașterii: 17. 07. 1956

Naționalitate: română

Starea civilă: căsătorit

Profil personal:

- Absolvent al Liceului teoretic nr. 2 Onești (1975, Șef de promoție, Bacalaureat cu media 10), al Facultății de Fizică a Universității Al. I. Cuza Iași (1980, media licență 9,74) și al secției de cercetare-învățământ superior Specializarea optică, spectroscopie, plasmă (1981, media generală 10).
- În prezent: Profesor și conducător de doctorat la Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași în cadrul Departamentului de Fizică și membru al Centrului de excelență Carpath coordonând Grupul de cercetare care lucrează în cadrul Laboratorului de Materiale Magnetice pentru Aplicații Tehnologice (LMAT).
- Activitate de cercetare, desfășurată într-o rețea de colaborare națională și internațională extinsă, are două direcții principale:
 - ❖ Magnetismul substanțelor multiferroice nanostructurate cu aplicații în medicină și nanotehnologii studiile fiind focalizate pe influența compoziției chimice și nanostructurării asupra proprietăților magnetice, respectiv înțelegerea influenței lor asupra proceselor de magnetizare. Aplicațiile medicale sunt hipertermia magnetică și ultrasonoră, livrarea țintită de medicamente și / sau îmbunătățirea contrastului imaginilor medicale obținute prin tehnica rezonanței magnetice nucleare (teranostic). Aplicațiile tehnologice se referă la utilizarea nanostructurilor magnetice în realizarea de porți majoritare utilizând undele de spin pentru calculul cuantic, senzori și actuatori multiferroici cu aplicații tehnologice.
 - ❖ Politicile educaționale și didactica științelor: Analiza evoluției interesului tinerilor pentru studiul și profesionalizarea fizicii și științelor exacte. Influența deciziilor de reformare a curriculumului național și a programelor școlare din aria curriculară Matematică și Științe ale naturii asupra calității învățământului de fizică din România. Corelarea cercetărilor de didactică aplicată din spațiul european al învățământului superior de fizică cu direcțiile de cercetare desfășurate în cadrul programului de masterat și doctorat. Dezvoltarea în carieră a doctoranzilor și tinerilor cercetători. Formare de competențe transversale și de antreprenoriat la nivelul studii doctorale și post doctorale.
- **Cooperări științifice și articole publicate în cooperare** cu cercetători din Franța, Germania, Italia, Grecia, India, Coreea de Sud, SUA, Taiwan etc.
- **Vizite de documentare și predare cursuri în programele de licență**, masterat și școlile doctorale cu finanțare națională sau europeană: Lille 1, Paris 6 (Pierre și Marie Curie), Nancy, Le Mans, Lyon, Rouen și Versailles (Franța); Antwerpen, Gent, Leuven și Bruxelles

(Belgia), Salonic și Patras (Grecia), Greiswald, Leipzig, Saarbrucken și Hanovra (Germania), Roma, Udine și Palermo (Italia), Amsterdam (Olanda), Helsinki, Joensuu și Rovaniemi (Finlanda), Vilnius (Lituania), Novisad (Serbia), Rijekka (Croatia), Sofia (Bulgaria), Varsovia și Lodz (Polonia), Chisinău și Bălți (Moldova), Bratislava (Slovacia), Dublin (Irlanda), Viena și Linz (Austria), Geneva (Elveția), Concepcion și Santiago (Chile).

- **Stagii de cercetare în universități din străinătate** Franța (Versailles, Lille 1) Germania (Greiswald și Saarbrucken), Taiwan (Universitatea Changhua), Concepcion și Santiago (Chile), Geneva (Elveția).

- **Participări la conferințe internaționale** desfășurate în Italia, Grecia, Ungaria, Bulgaria, Franța, Germania, Italia, Spania, Belgia, Olanda, Slovacia, Ungaria, Moldova, Portugalia, Spania, Japonia și Taiwan. (Domeniile Magnetism și Physics Education)

Bursier DAAD Germania și al Consiliului Național pentru Cercetare din Taiwan.

Competențe pentru activitatea didactică:

- capacitate de asimilare a conținuturilor științifice și de a le integra în activitatea de predare,
- de a realiza corelații inter și transdisciplinare;
- de a influența și forma gândirea deductiv logică și critic a studenților, doctoranzilor și cercetătorilor la început de carieră;
- de a comunica eficient, fluent și clar în română, franceză și engleză;
- de a adecva demersul instructiv intereselor și nevoilor de formare a grupurilor de studenți, doctoranzi și cercetători;
- de a stimula și motiva participarea activă a studenților, doctoranzilor și cercetătorilor în activitatea de instruire;
- de a autoevalua, evalua și de a solicita feed back cu privire la calitatea demersului educativ;
- de a respecta opiniile altora și de a încuraja schimbul liber de idei;
- de a promova standardele, excelența, responsabilitatea, valorile etice și morale ale mediului academic reprezentat.

Competențe pentru activitatea științifică:

- de a analiza direcțiile de evoluție a diverselor domenii de cercetare și de acționa pentru atingerea performanței în domeniile de activitate științifică;
- de a formula ipoteze științifice realiste prin raportare la stadiile de dezvoltare a teoriilor și la rezultatele experimentale obținute de alte grupuri de cercetare;
- de a proiecta pe termen lung activități de cercetare și de a atrage resurse materiale și umane pentru susținerea acestora;
- de a implica în activitatea de cercetare studenții, doctoranzii și tinerii cercetători,
- de a stabili parteneriate și relații de colaborare cu cercetători din țară și străinătate;
- de a evalua calitatea rezultatelor proprii și a cercetătorilor din alte colective;
- de a disemina rezultatele cercetării științifice ale comunității profesionale în care activează;
- de a sprijini inițiativele studenților și doctoranzilor în activitatea de antreprenariat sau inserția profesională în mediul de afaceri;
- de a dezvolta sustenabil parteneriate în cercetare și educația cercetătorilor.

Competențe pentru activitatea managerială

- de a fi pregătit pentru schimbare cu menținerea eficacității și pentru calculul riscurilor asumate. (Tolerant, synergic, flexibil și receptiv la ideile noi fără neglija standardelor și calității);

- de a promova munca în echipă cu accent pe planificare, organizare și delegarea responsabilităților care conduc la atingerea obiectivelor;
- de a accepta diversitatea și a construi relații de colaborare în cadrul organizației;
- de a comunica informațiile cu claritate conform așteptărilor și nevoilor de informare a audienței, de asculta și a se face ascultat;
- de a identifica problemele de orice fel, de a anticipa soluții și echipele care se pot implica în rezolvarea eficientă stabilind resursele, etapele, obiectivele și indicatorii de succes;
- de a analiza onest disputele și de a construi acorduri negociate care se constituie în soluții pe termen lung;
- de a sprijini dezvoltarea competențelor celorlalți, de a încuraja și recomanda experiențe de dezvoltare profesională, de a motiva personalul;
- de a acționa în spiritul misiunii și viziunii asumate de comunitatea academică și științifică cu respectarea valorilor și tradițiilor instituționale acceptând agenda, perspectivele și provocările actuale cu echilibru între interesele diverselor școli doctorale și universităților, ale grupurilor și institutelor de cercetare.

Realizări-cheie în domeniul activității didactice:

- Inițierea de specializări la Masterat, introducerea în planul de învățământ al programelor de licență, masterat și doctorat a unor discipline noi care construiesc competențe pentru calificări noi și pregătesc absolvenții pentru inserție profesională, Coordonarea a peste 100 de lucrări de licență și masterat.
- Proiectarea planului de învățământ și implementarea lui în Școala doctorală de la Facultatea de Fizică cu aspecte de consolidare a competențelor antreprenoriale și de dezvoltare a carierei. (10 doctoranzi coordonați personal au finalizat, peste 30 de doctoranzi asistați în comisiile de susținere a tezei sau referatelor sau îndrumați.
- 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 a activităților didactice din cadrul programului național Programul pentru Învățământul Rural.
- Elaborarea de materiale suport pentru studenții și cadrele didactice din învățământul preuniversitar.

Realizări-cheie în domeniul activității științifice și a îndrumării masteranzilor, doctoranzilor și tinerilor cercetători:

- Înființarea în cadrul Centrului de excelență CARPATH a Grupului de cercetare care lucrează în Laboratorul de Materiale Magnetice pentru Aplicații Tehnologice (LMAT) și realizarea de instalații pentru caracterizarea proprietăților magnetice ale materialelor multiferoice.
- Cercetări privind procesele complexe de magnetizare în medii magnetice sau multiferoice și studiul influenței proceselor tehnologice și dopărilor asupra proprietăților acestora cu scopul de a funcționaliza și biocompatibiliza materialele pentru aplicații de teranostic.
- Modelarea fenomenologică a proceselor de magnetizare complexe din materiale multiferoice cu scopul de a anticipa teoretic și a valida experimental răspunsul materialelor cu diverse aplicații tehnologice sau medicale.
- Cercetări de didactică aplicată, comunicarea științei și dezvoltarea carierei:

- Cercetări asupra rezultatelor acțiunilor de reformă din aria Curriculară Matematică și Științe ale naturii cu accent pe introducerea de elemente de nanotehnologii menite să sporească interesul tinerilor pentru cariera în cercetare.
- Evaluarea direcțiilor de formare inițială și continuă a profesorilor de fizică - tendințe în spațiul European al învățământului de fizică.
- Cercetări cu privire la tendințele naționale și europene în dezvoltarea carierei tinerilor cercetători (competențe transversale, proprietate intelectuală, indici bibliometrici, etică, scrierea academica, activitate peer review etc.);
- Cercetări referitoare la tendințe moderne în instruirea asistată de calculator, educația deschisă și la distanță, educația adulților și educația permanentă.

Publicații:

Cărți:

- 1 capitol de carte editată în străinătate
- 12 manuale în Editura Universității
- 3 cărți în edituri recunoscute CNCSIS
- Editor al unei cărți

Articole:

Peste 100 de articole științifice în domeniul științei materialelor:

- Indexate în WOS - 91 cu h=16
- Indexate în Scopus 97 cu h=17
- Indexate în Google Scholar cu h=19
- Reviste necotate ISI din străinătate - 15
- Analele Universităților - 14
- Volumele conferințelor internaționale - 25
- Volumele unor conferințe naționale - 6
- Peste 50 de articole publicate în Reviste naționale cu referenți în domeniul educației

Posturi ocupate:

- sept. 1981- ian. 1982 Fabrica de utilaj și piese de schimb pentru industria chimică FUPSIC Focșani, Fizician Laboratorul de control nedistructiv cu US și radiații X
- ian. 1982 - sept. 1983 Combinatul de fibre și fire sintetice TEROM Iași Fizician Laboratorului de control al calității, Fizician Atelierul de proiectare și cercetare uzinală
- sept. 1983-oct. 1987 Institutul național de cercetare și proiectare pentru industria electrotehnică ICPE Filiala Iași Fizician Colectivul de Proiectare, Cercetător Colectivul de traductoare
- sept. 1990 - sept. 1991 asistent Asociat la Facultatea de Fizică din Iași;
- sept. 1991 - prezent cadru didactic titular la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Fizică
- sept. 1983-oct. 1987
- sept. 1983-oct. 1987
- sept. 1983-oct 2007
- din oct. 2007 Profesor
- din feb. 2008 Conducător de doctorat

Doctoranzi finalizați:

Anul	Nume și prenume	Funcția și locul de muncă actual	lucrări ISI publicate în doctorat, lucrari ISI publicate la zi, lucrări coautorate număr de citari indice Hirsch
2009	Nica Valentin	Asistent, bursier Marie Curie în Spania și Germania	lucrări ISI publicate în doctorat 7 lucrari ISI publicate la zi 51 lucrări coautorate 9 număr de citari 261 indice Hirsch 8
2011	Ursache Manuela	Cercetător științific Institutul de igienă	lucrări ISI publicate în doctorat 3 lucrari ISI publicate la zi 4, lucrări coautorate 1 număr de citari 12 indice Hirsch 2
2011	Boutiuc Luminița Mirela	Cercetător științific Institutul de Fizica Materialelor București	lucrări ISI publicate în doctorat 4 lucrari ISI publicate la zi 13 lucrări coautorate 4 număr de citari 105 indice Hirsch 6
2011	Pop Cristian Nicușor	Professor gradul I, liceul Danubiana, Roman județul Neamț	lucrări ISI publicate în doctorat 5 lucrari ISI publicate la zi 5 lucrări coautorate 5 număr de citari 12 indice Hirsch 3
2012	Dascălu Georgiana Andreea	Cercetător post doctoral CERNESIM UAIC	lucrări ISI publicate în doctorat 4 lucrari ISI publicate la zi 13 lucrări coautorate 10 număr de citari 40 indice Hirsch 5
2013	Cojocariu Alina Mihaela	Fizician Spitalul Clinic Sf. Maria din Iași cercetător asociat Universitatea de Medicină G. T. Popa Iași	lucrări ISI publicate în doctorat 3 lucrari ISI publicate la zi 5 lucrări coautorate 5 număr de citari 45 indice Hirsch 3
2013	Doagă Anamaria	Fizician Institutul Regional de Oncologie din Iași	lucrări ISI publicate în doctorat 3 lucrari ISI publicate la zi 3 lucrări coautorate 3 număr de citari 29 indice Hirsch 3
2013	Constantin Cristian	Fizician Spitalul de	lucrări ISI publicate în

	Petrică	Neurochirurgie N. Oblu Iași	doctorat 3 lucrari ISI publicate la zi 5 lucrări coautorate 3 număr de citari indice Hirsch 3
2013	Coman Tudor	Asistent la Catedra de Fizică a Universității Tehnice Gh. Asachi Iași	lucrări ISI publicate în doctorat 2 lucrari ISI publicate la zi 3 lucrări coautorate 1 număr de citari 3 indice Hirsch 3
2013	Stratulat Sergiu Mihail	Fizician Facultatea de Construcții Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași	lucrări ISI publicate în doctorat 2 din care una in Nanoletters cu indice de impact 13,7 lucrari ISI publicate la zi 3 lucrări coautorate 1 număr de citari 14 indice Hirsch 1

Doctoranzi străini in stagiile de cercetare:

Anul Luni	Nume și prenume	Tara, Finantare, Funcția și locul de muncă actual	Lucrări publicate in colaborare, stadiul doctoratului
2015 12 luni	Taloub Samir	Algeria, Algeria, Doctorand, Universitatea Constantine 1	1 nefinalizat
2015 3luni	Branko Koprivica	Serbia, Bursă Coimbra, Asistent titular Universitatea Cacak	lucrări 2 finalizat

Membru în comisii de susținere publică de doctorat în România: Tănase Radu, Ilie Bodale, Petronel Postolache, Borgia Ioan, Rotărescu Cristian, Ghercă Daniel, Pascariu Petronela (căs. Dorneanu), Pânzaru (căsătorită Tănase) Dumitrița, Poiană (căsătorită Hogaș) Mariana (UAIC), Banărescu (căsătorită Ifemie) Anca (Universitatea de Medicină G. T. Popa Iași), Rău Miuța Carmina (Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi), Marius Soroceanu (Institutul de Chimie Petru Poni Iași), Donos Cristian și Maftei Gelu (Universitatea București), Claudiu Teletin Universitatea Dunarea de Jos din Galați.

Referent pentru teze de doctorat din străinătate: Srinivas Chintoju, Bethapudi Venkateswara Rao, Ganga Swamy, Ch. S. Lakhmi (Universitatea Andhra India) Doaa El Sayied abd El Magieres el Refey (Universitatea Suez Egipt) Mohammed Magdy Said El-Shahawy (Universitatea Tanta Egipt).

Experiența în management universitar: Membru al Consiliului Facultății, Membru al Comisiilor Consiliului Facultății (didactica, imagine, cercetare), Membru al Comisiilor de admitere, de definitivat și grade didactice, Secretar al Comisiei Centrale de admitere la Universitatea Al. I. Cuza, Responsabil al Programului de masterat Didactica Științei, Responsabil al Programului de perfecționare pentru profesorii de fizică, Responsabil al Programului pentru Învățământul Rural, Director al Școlii doctorale, Prodecan.

Director de granturi naționale, membru în echipe de proiect naționale și internaționale. (peste 1 Milion de Euro).

Manager al proiectului „Pregătirea doctoranzilor pentru evoluție și inserare profesională prin facilitarea accesului la burse de studiu și prin oferirea de formări complementare recomandate de modelele de bună practică din spațiul european”. Proiectul (POSDRU 107/1.5/S/78342 DOC-Paideia)

Responsabil parteneriat în proiectul UBBC: „Studii doctorale moderne: internaționalizare și interdisciplinaritate”, finanțat prin contractul de finanțare POSDRU/107/1.5/S/76841.

Membru în Proiectul POSDRU - 14722: „Inovare și dezvoltare în programele doctorale și graduale”

Formator în cadrul Școlilor de vară:

- Spring School 2013 “Communicating Research. Improve your communication skills. Talk to an editor and find out about the publication process. Learn professional presentation techniques. Prepare yourself for your defence” Gols, Burgenland, Austria, 12 - 16 Mai 2013
- “Career perspectives in Europe”, Spital am Pyhrn Austria, 15 -21 Iulie 2013
-
- ❖ Organizator al Conferinței anuale a Școlilor doctorale de la Universitatea Alexandru Ioan Cuza în perioada 2011 -2013
- ❖ Organizator de 15 ani a Conferinței Fizica și Tehnologiile Educaționale moderne FTEM și co-organizator timp de 5 ani al Conferinței Școlii doctorale de la Facultatea de Fizică Farphys (Fundamental and Applied Research in Physics).

Lector invitat pentru prelegeri pentru doctoranzi (competențe transferabile, scriere academică, comunicarea științei, indici bibliometrici, dezvoltarea carierei, etica cercetării și deontologie, managementul proiectelor) la universități din țară și strainătate: Iași, Cluj, Timișoara, Lille și Paris 6 (Franța), Saarbrucken (Germania), Udine (Italia), Patras și Salonic (Grecia), Bratislava (Slovacia).

Participant la Gruntvig Workshop: „Project Cycling Management a tool to rationalize work planning and organization” 24 Aprilie - 4 mai Caltanissetta Sicilia Italia

Membru în proiectul Erasmus Network: JOIMAN - Joint Degree Management and Administration Network implementat de Rețeaua Utrecht

Membru al Task Force Doctoral Studies and Research al Grupului Coimbra

Membru al Grupului de lucru: Continuous professional development în proiectul Erasmus Network: Horizons for Physics Education.

Membru în comisii naționale de evaluare a activității didactice și calității cercetării științifice din universități și institute de cercetare: Membru în comisia de autoevaluare a programelor de studiu de masterat, Expert evaluator CNCSIS (proponeri proiecte și centre de cercetare). Membru al comisiei de specialitate CNCSIS, Membru ARACIS și Membru CNATDCU.

Activitate de referent la reviste ISI:

Journal of Alloys and Compounds, Materials Chemistry and Physics, Journal of the American Ceramic Society, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Journal of Applied Physics, Journal of Crystal Growth, Modern Physics Letters B, Materials Science and Engineering B, IEEE Transaction on Magnetics, Central European Journal of Physics, Journal of Zhejiang University-SCIENCE B (Biomedicine & Biotechnology) &-SCIENCE A (Applied Physics and Engineering), Journal of Physics and Chemistry of Solids, Canadian Journal of Physics, International Journal of Nanomedicine; Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials; European Physical Journal - Plus; Current Pharmaceutical

Design; Plant Physiology and Biochemistry; Journal of Materials Science: Materials in Medicine; Plant Physiology and Biochemistry; Journal of Nanoparticle Research; Journal of Physical Chemistry; Journal of Materials Science; Ceramics International; Journal of Nanoparticle Research; Applied Surface Science; Current Applied Physics; Colloids and Surfaces B: Biointerfaces; Journal of Applied Biomedicine; Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry; Measurement; Materials Letters; Materials Research Bulletin; Journal of Physics and Chemistry of Solids; Physica B; Research Policy; Scripta Materialia; Solid State Sciences; Thin Solid Films; Physical Chemistry Chemical Physics;

NON ISI International: IEEE Magnetics Letters; Science Journal of Physics, International Journal of Nanoparticles, Processing and Application of Ceramics, , Acta Didactica Napocensia; International Online Journal of Educational Sciences; International Online Journal of Educational Sciences;

1997 Cursuri post-universitare: Proprietate intelectuală și industrială Expert OSIM

Membru al unor asociații profesionale: Senior IEEE Magnetics Society, IEEE Education, EPS European Physical Society, GIREP Groupe International de Recherche sur l'Enseignement du Physique, Societatea Română de Fizică (fost președinte al Secțiunii Învățământul de fizică), Membru IEEE Romanian Chapter, Asociația Lectura și Scrierea pentru Dezvoltarea Gândirii Critice ALSDGC România.

Hobby și preocupări extra-profesionale: pescuitul sportiv, turismul montan și cultural, înotul.

Lista de lucrări

Prof. Dr. Univ. Ovidiu Florin CĂLȚUN

Lista celor 10 lucrari considerate a fi cele mai reprezentative.

1. Andrei, P; Stancu, A; Caltun, O, Differential Preisach model for the description of dynamic magnetization processes, J APPL PHYS, vol. 83(11), pp. 6359-6361, (1998) 10.1063/1.367688
2007citari/valide=12 / 12 cit=4.000
2. Caltun, O; Rao, GSN; Rao, KH; Rao, BP; Dumitru, I; Kim, CO; Kim, C, The influence of Mn doping level on magnetostriction coefficient of cobalt ferrite, J MAGN MAGN MATER, vol. 316(2), pp. E618-E620, (2007) 10.1016/J.JMMM.2007.03.045
citari/valide=34 / 34 cit=6.000
3. Rao, BP; Rao, KH; Rao, PSVS; Kumar, AM; Murthy, YLN; Asokan, K; Kumar, VVS; Kumar, R; Gajbhiye, NS; Caltun, OF, Swift heavy ions irradiation studies on some ferrite nanoparticles, NUCL INSTRUM METH B, vol. 244(1), pp. 27-30, (2006) 10.1016/J.NIMB.2005.11.009
citari/valide=26 / 26 cit=3.900
4. Gherca, D; Pui, A; Nica, V; Caltun, O; Cornei, N, Eco-environmental synthesis and characterization of nanophase powders of Co, Mg, Mn and Ni ferrites, CERAM INT, vol. 40(7), pp. 9599-9607, (2014) 10.1016/J.CERAMINT.2014.02.036
citari/valide=12 / 12 cit=2.400
5. Gafton V. G. Bulai, O.F. Caltun, S. Cervera, S. Macé, M. Trassinelli, S. Steydli, D. Vernhet, Structural and magnetic properties of zinc ferrite thin films irradiated by 90 keV neon ions, Applied Surface Science 2016
6. Ciomaga, CE; Airimioaei, M; Nica, V; Hrib, LM; Caltun, OF; Iordan, AR; Galassi, C; Mitoseriu, L; Palamaru, MN, Preparation and magnetoelectric properties of NiFe₂O₄-

- PZT composites obtained in-situ by gel-combustion method, J EUR CERAM SOC, vol. 32(12), pp. 3325-3337, (2012) 10.1016/J.JEURCERAMSOC.2012.03.041 citari/valide=31 / 31 cit=4.895
7. Slatineanu, T; Diana, E; Nica, V; Oancea, V; Caltun, OF; Iordan, AR; Palamaru, MN, The influence of the chelating/combustion agents on the structure and magnetic properties of zinc ferrite, CENT EUR J CHEM, vol. 10(6), pp. 1799-1807, (2012) 10.2478/S11532-012-0098-Y citari/valide=5 / 5 cit=0.882
 8. Doaga, A; Cojocariu, AM; Amin, W; Heib, F; Bender, P; Hempelmann, R; Caltun, OF, Synthesis and characterizations of manganese ferrites for hyperthermia applications, MATER CHEM PHYS, vol. 143(1), pp. 305-310, (2013) 10.1016/J.MATCHEMPHYS.2013.08.066 citari/valide=20 / 20 cit=
 9. Slatineanu, T; Iordan, AR; Palamaru, MN; Caltun, OF; Gafton, V; Leontie, L, Synthesis and characterization of nanocrystalline Zn ferrites substituted with Ni, MATER RES BULL, vol. 46(9), pp. 1455-1460, (2011) 10.1016/J.MATERRESBULL.2011.05.002 citari/valide=26 / 26 cit=4.875
 10. Caltun, OF; Rao, GSN; Rao, KH; Rao, BP; Kim, C; Kim, CO; Dumitru, I; Lupu, N; Chiriac, H, High magnetostrictive cobalt ferrite for sensor applications, SENS LETT, vol. 5(1), pp. 45-47, (2007) 10.1166/SL.2007.027 citari/valide=19 / 19 cit=3.000

A. O. Teza de doctorat: "Contribuții la studiul proprietăților electrice și magnetice ale feritelor moi Mn - Zn dopate" elaborată sub conducerea științifică a Prof. dr. Constatin Păpușoi în anul 1998.

A1.3. 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 GO1N 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 GO1R 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 temperatură 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, "Relevu 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

A.1. Cărți publicate:

A.1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate Internațional

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, Hysterezis Models in Mathematics, Physics and engineering, Edited by Amalia Ivanyi, Akademiai Kiado, Budapest 2005 pp. 187 - 197

A.1.1.2. Cărți / capitole ca editor în edituri din România

1. O. F. Călțun Editor Ferite de cobalt magnetostrictive, ISBN 978-973703-414-4 Editura Universității Al. I. Cuza Iași 2009 272 pag. Coautor Cap. IV 40 pag.
2. O. F. Călțun, editor Serie de teste de evaluare la Fizică pentru elevii claselor VI, VII, VIII, X, 2006 - 2007 320p Editura Stef ISBN 973-8961-19-X

A 1.1.1.2 Carți / capitol ca autor naționale

1. O. F. Călțun, Metode numerice de procesare a semnalelor, ISBN 978-973-8961-93-7, Editura Stef, Iași 2007, 172 pag.
- 2 O. F. Călțun, L. Ciocoiu, Subiecte pentru examenele de titularizare, definitivat și gradul didactic II, Editura Panfilius Iasi, 2003 111 pag.
- 3 M. Teodorescu, I. Caltun, O. F. Călțun, Cum si de ce rezolvam o problema de fizica, Editura Stef Iasi, 2008 192 pag.

A. 1.2.1 Manuale didactice

1. O. F. Călțun, Capitole speciale de Didactica Fizicii, Editura Universității Al. I. Cuza, Iași 485 pag.
2. A. Mândreci, O. F. Caltun, Electromagnetism. Lucrări practice, Editura Universității Al. I. Cuza, Iasi, 2002, 218 pag. Reeditare

A.1.2.2.O. F. Călțun. Procesarea numerica a semnalelor biologice, Editura

Universității Al. I. Cuza, Iasi, 2003 Reeditare , 218 pag.

- 1 O. F. Călțun, Fizica practica pedagogică, Editura Universității Al. I. Cuza, Iasi, 2003, 291 pag.
- 2 O. F. Călțun , Didactica fizicii Editura Universității Al. I. Cuza, Iasi, 2002, 332 pag.
- 3 A. Mandreci, O. F. Călțun, Cr. Păpușoi, L. Spanu, Electricitate și Electronică Probleme rezolvate.Partea întâia Vol I, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza 1997 228p
- 4 A. Mândreci, O. F. Călțun, L. Spânu, Electricitate și Electronică Probleme rezolvate. Partea a doua, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza 1998 219p

C. Articole publicate/în curs de publicare:

- C. 1 reviste cotate ISI - 94
- C. 2 Reviste necotate ISI din străinătate - 13
- C. 3.1 Analele Universităților - 12

- C. 4 Volumele conferințelor internaționale - 23
- C. 5. Reviste naționale cu referenți - 53
- C. 6 Volumele unor conferințe naționale - 6

A 2.1A2.2 și A3. Articole publicate în reviste cotate ISI WOS și citările corespunzătoare:

- [1] Sekhar, BC; Rao, GSN; Caltun, OF; Lakshmi, BD; Rao, BP; Rao, PSVS, Magnetic and magnetostrictive properties of Cu substituted Co-ferrites, J MAGN MAGN MATER, vol. 398, pp. 59-63, (2016) 10.1016/J.JMMM.2015.09.028
citari/valide=3 / 3 cit=0.563
- [2] Bulai, G; Diamandescu, L; Dumitru, I; Gurlui, S; Feder, M; Caltun, OF, Effect of rare earth substitution in cobalt ferrite bulk materials, J MAGN MAGN MATER, vol. 390, pp. 123-131, (2015) 10.1016/J.JMMM.2015.04.089 citari/valide=6 / 6 cit=1.125
- [3] Bulai, G; Gurlui, S; Caltun, OF; Focsa, C, PURE AND RARE EARTH DOPED COBALT FERRITE LASER ABLATION: SPACE AND TIME RESOLVED OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY, DIG J NANOMATER BIOS, vol. 10(3), pp. 1043-1053, (2015)
- [4] Srinivas, C; Tirupanyam, BV; Satish, A; Seshubai, V; Sastry, DL; Caltun, OF, Effect of Ni²⁺ substitution on structural and magnetic properties of Ni-Zn ferrite nanoparticles, J MAGN MAGN MATER, vol. 382, pp. 15-19, (2015) 10.1016/J.JMMM.2015.01.008
citari/valide=3 / 3 cit=0.563
- [5] Rao, GSN; Rao, BP; Caltun, OF, Cation distribution of Cobalt-Manganese Ferrite for torque sensor applications, MATER TODAY-PROC, vol. 2(4-5), pp. 2491-2495, (2015) 10.1016/J.MATPR.2015.07.192
- [6] Lakshmi, BD; Caltun, OF; Dumitru, I; Pratap, K; Rao, BP; Rao, PSVS, Bi_{0.95}Mn_{0.05}FeO₃ - Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe₂O₄ nanocomposites with multiferroic properties, MATER TODAY-PROC, vol. 2(6), pp. 3806-3812, (2015) 10.1016/J.MATPR.2015.08.010
autori=6
- [7] Coman, T; Ursu, EL; Nica, V; Tiron, V; Olaru, M; Cotofana, C; Dobromir, M; Coroaba, A; Dragos, OG; Lupu, N; Caltun, OF; Ursu, C, Improving the uncommon (110) growing orientation of Al-doped ZnO thin films through sequential pulsed laser deposition, THIN SOLID FILMS, vol. 571, pp. 198-205, (2014) 10.1016/J.TSF.2014.10.037
citari/valide=2 / 2 cit=0.273
- [8] Durneata, D; Hempelmann, R; Caltun, O; Dumitru, I, High-Frequency Specific Absorption Rate of Co_xFe_{1-x}Fe₂O₄ Ferrite Nanoparticles for Hyperthermia Applications, IEEE T MAGN, vol. 50(11), art.no. 5201104, (2014) 10.1109/TMAG.2014.2324011
- [9] Gherca, D; Pui, A; Nica, V; Caltun, O; Cornei, N, Eco-environmental synthesis and characterization of nanophase powders of Co, Mg, Mn and Ni ferrites, CERAM INT, vol. 40(7), pp. 9599-9607, (2014) 10.1016/J.CERAMINT.2014.02.036
citari/valide=12 / 12 cit=2.400
- [10] Doaga, A; Cojocariu, AM; Amin, W; Heib, F; Bender, P; Hempelmann, R; Caltun, OF, Synthesis and characterizations of manganese ferrites for hyperthermia applications, MATER CHEM PHYS, vol. 143(1), pp. 305-310, (2013) 10.1016/J.MATCHEMPHYS.2013.08.066
citari/valide=20 / 20 cit=3.529
- [11] Slatineanu, T; Iordan, AR; Oancea, V; Palamaru, MN; Dumitru, I; Constantin, CP; Caltun, OF, Magnetic and dielectric properties of Co-Zn ferrite, MATER SCI ENG B-ADV, vol. 178(16), pp. 1040-1047, (2013) 10.1016/J.MSEB.2013.06.014
citari/valide=7 / 7 cit=1.235

- [12] Rao, GSN; Caltun, OF; Rao, KH; Rao, PSVS; Rao, BP, Improved magnetostrictive properties of Co-Mn ferrites for automobile torque sensor applications, J MAGN MAGN MATER, vol. 341, pp. 60-64, (2013) 10.1016/J.JMMM.2013.04.039 citari/valide=11 / 11 cit=2.200
- [13] Dascalu, G; Pompilian, G; Chazallon, B; Caltun, OF; Gurlui, S; Focsa, C, Femtosecond pulsed laser deposition of cobalt ferrite thin films, APPL SURF SCI, vol. 278, pp. 38-42, (2013) 10.1016/J.APSUSC.2013.02.107 citari/valide=5 / 5 cit=0.938
- [14] Dascalu, G; Popescu, T; Feder, M; Caltun, OF, Structural, electric and magnetic properties of CoFe_{1.8}RE_{0.2}O₄ (RE=Dy, Gd, La) bulk materials, J MAGN MAGN MATER, vol. 333, pp. 69-74, (2013) 10.1016/J.JMMM.2012.12.048 citari/valide=16 / 16 cit=4.000
- [15] Cojocariu, AM; Doaga, A; Amin, W; Bender, P; Hempelmann, R; Caltun, OF, SYNTHESIS AND FUNCTIONALIZATION OF MAGNETIC NANOPARTICLES WITH POSSIBLE APPLICATION IN DRUG DELIVERY SYSTEMS, DIG J NANOMATER BIOS, vol. 8(2), pp. 519-527, (2013)
- [16] Dascalu, G; Pompilian, G; Chazallon, B; Nica, V; Caltun, OF; Gurlui, S; Focsa, C, Rare earth doped cobalt ferrite thin films deposited by PLD, APPL PHYS A-MATER, vol. 110(4), pp. 915-922, (2013) 10.1007/S00339-012-7196-8 citari/valide=7 / 7 cit=1.235
- [17] Doaga, A; Cojocariu, AM; Constantin, CP; Hempelmann, R; Caltun, OF, Magnetic Nanoparticles for Medical Applications: Progress and Challenges, AIP CONF PROC, vol. 1564, pp. 123-131, (2013) 10.1063/1.4832806 citari/valide=1 / 1 cit=0.200
- [18] Stratulat, SM; Ursu, C; Caltun, OF, Alternative Route for Obtaining NiFe₂O₄ Thin Films by Pulsed Laser Deposition, IEEE T MAGN, vol. 49(1), pp. 22-25, (2013) 10.1109/TMAG.2012.2218582
- [19] Dascalu, G; Durneata, D; Caltun, OF, Magnetic Measurements of RE-Doped Cobalt Ferrite Thin Films, IEEE T MAGN, vol. 49(1), pp. 46-49, (2013) 10.1109/TMAG.2012.2220534 citari/valide=5 / 5 cit=1.667
- [20] Slatineanu, T; Diana, E; Nica, V; Oancea, V; Caltun, OF; Iordan, AR; Palamaru, MN, The influence of the chelating/combustion agents on the structure and magnetic properties of zinc ferrite, CENT EUR J CHEM, vol. 10(6), pp. 1799-1807, (2012) 10.2478/S11532-012-0098-Y citari/valide=5 / 5 cit=0.882
- [21] Agarwal, S; Caltun, OF; Sreenivas, K, Magneto electric effects in BaTiO₃-CoFe₂O₄ bulk composites, SOLID STATE COMMUN, vol. 152(21), pp. 1951-1955, (2012) 10.1016/J.SSC.2012.08.002 citari/valide=4 / 4 cit=1.333
- [22] Gherca, D; Pui, A; Cornei, N; Cojocariu, A; Nica, V; Caltun, O, Synthesis, characterization and magnetic properties of MFe₂O₄ (M = Co, Mg, Mn, Ni) nanoparticles using ricin oil as capping agent, J MAGN MAGN MATER, vol. 324(22), pp. 3906-3911, (2012) 10.1016/J.JMMM.2012.06.027 citari/valide=20 / 20 cit=3.750
- [23] Constantin, CP; Slatineanu, T; Palamaru, M; Iordan, A; Caltun, OF, CoxZnx-1Fe₂O₄ NANOPARTICLES FERRITE SERIES AS MAGNETIC RESONANCE IMAGING CONTRAST AGENTS, DIG J NANOMATER BIOS, vol. 7(4), pp. 1793-1798, (2012)
- [24] Ciomaga, CE; Airimioaei, M; Nica, V; Hrib, LM; Caltun, OF; Iordan, AR; Galassi, C; Mitoseriu, L; Palamaru, MN, Preparation and magnetoelectric properties of

- NiFe₂O₄-PZT composites obtained in-situ by gel-combustion method, J EUR CERAM SOC, vol. 32(12), pp. 3325-3337, (2012) 10.1016/J.JEURCERAMSOC.2012.03.041
citari/valide=31 / 31 cit=4.895
- [25] Cojocariu, AM; Soroceanu, M; Hrib, L; Nica, V; Caltun, OF, Microstructure and magnetic properties of substituted (Cr, Mn) - cobalt ferrite nanoparticles, MATER CHEM PHYS, vol. 135(2-3), pp. 728-732, (2012) 10.1016/J.MATCHEMPHYS.2012.05.051
citari/valide=20 / 20 cit=4.000
- [26] Foca-nici, E; Nica, V; Creanga, D; Caltun, O, Synthesis and physical investigation of Mn-x Zn1-xFe₂O₄ magnetic nanopowders coated with organic shell, POWDER METALL MET C+, vol. 51(3-4), pp. 172-177, (2012) 10.1007/S11106-012-9413-6
- [27] Pop, NC; Caltun, OF, Using the Jiles Atherton model to analyze the magnetic properties of magnetoelectric materials: (BaTiO₃)(x) (CoFe₂O₄)(1-x), INDIAN J PHYS, vol. 86(4), pp. 283-289, (2012) 10.1007/S12648-012-0055-9
citari/valide=6 / 6 cit=3.000
- [28] Nica, V; Brinza, F; Caltun, OF; Hempelmann, R, Synthesis and Characterization of Co-Ni and Fe₃O₄-Pd Nanocomposites, IEEE T MAGN, vol. 48(4), pp. 1356-1359, (2012) 10.1109/TMAG.2011.2173665
citari/valide=2 / 2 cit=0.500
- [29] Dascalu, G; Caltun, OF, CoFe₂O₄ thin films deposited by PLD with in situ heating and post annealing, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 13(9-10), pp. 1145-1148, (2011)
- [30] Pop, NC; Caltun, OF, Jiles-Atherton Magnetic Hysteresis Parameters Identification, ACTA PHYS POL A, vol. 120(3), pp. 491-496, (2011)
- [31] Slatineanu, T; Iordan, AR; Palamaru, MN; Caltun, OF; Gafton, V; Leontie, L, Synthesis and characterization of nanocrystalline Zn ferrites substituted with Ni, MATER RES BULL, vol. 46(9), pp. 1455-1460, (2011) 10.1016/J.MATERRESBULL.2011.05.002
citari/valide=26 / 26 cit=4.875
- [32] Ursache-Oprisan, M; Focanici, E; Creanga, D; Caltun, O, Sunflower chlorophyll levels after magnetic nanoparticle supply, AFR J BIOTECHNOL, vol. 10(36), pp. 7092-
- [33] Pop, NC; Caltun, OF, Jiles-Atherton model used in the magnetization process study for the composite magnetoelectric materials based on cobalt ferrite and barium titanate, CAN J PHYS, vol. 89(7), pp. 787-792, (2011) 10.1139/P11-057
citari/valide=3 / 3 cit=1.500
- [34] Hrib, LM; Caltun, OF, Effects of the chemical composition of the magnetostrictive phase on the dielectric and magnetoelectric properties of cobalt ferrite-barium titanate composites, J ALLOY COMPD, vol. 509(23), pp. 6644-6648, (2011) 10.1016/J.JALLCOM.2011.03.121
citari/valide=11 / 11 cit=5.500
- [35] Pop, NC; Caltun, OF, Jiles-Atherton model in fitting hysteresis curves of magnetic materials, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 13(5-6), pp. 537-543, (2011)
- [36] Vilceanu, V; Feder, M; Boutiuc, L; Dumitru, I; Caltun, OF, The influence of chemical composition on initial permeability frequency spectra of cobalt ferrites, OPTOELECTRON ADV MAT, vol. 4(6), pp. 808-811, (2010)
- [37] Pop, NC; Caltun, OF, The fitting of magnetic hysteresis curves using the Jiles -Atherton model(II), J OPTOELECTRON ADV M, vol. 12(4), pp. 885-891, (2010)
- [38] Ursache-Oprisan, M; Foca-nici, E; Cirlescu, A; Caltun, O; Creanga, D, Oleate Coated Magnetic Cores Based on Magnetite, Zn Ferrite and Co Ferrite Nanoparticles - Preparation, Physical Characterization and Biological Impact on Helianthus Annuus Photosynthesis, AIP CONF PROC, vol. 1311, pp. 425-430, (2010)

- [39] Rao, GSN; Caltun, OF; Rao, KH; Rao, BP; Hamdeh, HH, Compositional Dependence of Magnetostrictive Properties of Cobalt Ferrite, AIP CONF PROC, vol. 1347, pp. 293-296, (2010) 10.1063/1.3601839
- [40] Boutiuc, LM; Dumitru, I; Caltun, OF; Feder, M; Vilceanu, V, Coprecipitated Cobalt Ferrite for Sensors, SENSOR LETT, vol. 7(3), pp. 244-246, (2009) 10.1166/SL.2009.1067
citari/valide=5 / 5 cit=1.000
- [41] Feder, M; Diamandescu, L; Bibicu, I; Caltun, OF; Dumitru, I; Boutiuc, L; Chiriac, H; Lupu, N; Vilceanu, V; Vilceanu, M, Comparative Study on the Microstructural and Magnetic Properties of Cobalt Ferrites Synthesized by Ceramic and Oxidation Wet Methods, IEEE T MAGN, vol. 44(11), pp. 2936-2939, (2008) 10.1109/TMAG.2008.2002200
citari/valide=3 / 3 cit=0.450
- [42] Caltun, O; Dumitru, I; Feder, M; Lupu, N; Chiriac, H, Substituted cobalt ferrites for sensors applications, J MAGN MAGN MATER, vol. 320(20), pp. E869-E873, (2008) 10.1016/J.JMMM.2008.04.067
citari/valide=18 / 18 cit=3.600
- [43] Caltun, O; Dumitru, I; Feder, M; Diamandescu, L; Bibicu, I; Vasiliu, F; Lupu, N; Vilceanu, V, The influence of chemical composition on magnetic properties and magnetostriction coefficient of cobalt ferrites, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 10(7), pp. 1775-1778, (2008)
- [44] Palamaru, MN; Iordan, AR; Aruxandei, CD; Gorodea, IA; Perianu, EA; Dumitru, I; Feder, M; Caltun, OF, The synthesis of doped manganese cobalt ferrites by auto combustion technique, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 10(7), pp. 1853-1856, (2008)
- [45] Rani, VS; Caltun, OF; Yoon, SS; Rao, BP; Kima, C, Ultra high density nanopore arrays using self assembled diblock copolymer, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 10(7), pp. 1877-1880, (2008)
- [46] Rao, BP; Kumar, SA; Caltun, OF; Kim, C, Dependence of exchange bias field and coercivity on spacer layer thickness in FeMn/NiFe/Cu/NiFe spin valve structures, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 10(7), pp. 1881-1884, (2008)
- [47] Rao, BP; Caltun, OF; Kim, C, Low temperature chemical synthesis of Ni-Zn ferrite nanoparticles, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 10(7), pp. 1885-1888, (2008)
- [48] Rao, GSN; Caltun, OF; Rao, KH; Rao, BP; Gupta, A; Rao, SNR; Kumar, AM, Mossbauer and magnetic study of silicon substituted cobalt ferrite, HYPERFINE INTERACT, vol. 184(1-3), pp. 51-55, (2008) 10.1007/S10751-008-9801-Y
citari/valide=1 / 1 cit=0.176
- [49] Rao, GSN; Caltun, OF; Rao, KH; Rao, BP; Wamocho, HL; Hamdeh, HH, Influence of silicon and cobalt substitutions on magnetostriction coefficient of cobalt ferrite, HYPERFINE INTERACT, vol. 184(1-3), pp. 179-184, (2008) 10.1007/S10751-008-9786-6
citari/valide=2 / 2 cit=0.375
- [50] Rao, GSN; Caltun, OF; Rao, KH; Rao, BP; Warnocha, HL; Haindeh, HH, Enhanced strain derivative of Mn/Si substituted cobalt ferrite, AIP CONF PROC, vol. 1003, pp. 181-183, (2008)
- [51] Caltun, O; Rao, GSN; Rao, KH; Rao, BP; Dumitru, I; Kim, CO; Kim, C, The influence of Mn doping level on magnetostriction coefficient of cobalt ferrite, J MAGN MAGN MATER, vol. 316(2), pp. E618-E620, (2007) 10.1016/J.JMMM.2007.03.045
citari/valide=34 / 34 cit=6.000
- [52] Rao, BP; Kim, CO; Kim, CG; Caltun, OF, X-ray and magnetic properties of manganese substituted Ni-Zn ferrites, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 9(4), pp. 1143-1146, (2007)
- [53] Rao, BP; Kim, CO; Kim, CG; Caltun, OF, Analysis of power loss in vanadium doped nickel-zinc ferrites, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 9(4), pp. 1151-1154, (2007)

- [54] Caltun, OF; Hsu, LS, Thin ferrite films deposited by PLD on silicon substrate, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 9(4), pp. 1155-1157, (2007)
- [55] Caltun, O; Chiriac, H; Lupu, N; Dumitru, I; Rao, BP, High magnetostrictive doped cobalt ferrite, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 9(4), pp. 1158-1160, (2007)
- [56] Rao, BP; Caltun, O; Cho, WS; Kim, CO; Kim, C, Synthesis and characterization of mixed ferrite nanoparticles, J MAGN MAGN MATER, vol. 310(2), pp. E812-E814, (2007) 10.1016/J.MMM.2006.10.771
citari/valide=13 / 13 cit=2.600
- [57] Caltun, OF; Rao, GSN; Rao, KH; Rao, BP; Kim, C; Kim, CO; Dumitru, I; Lupu, N; Chiriac, H, High magnetostrictive cobalt ferrite for sensor applications, SENS LETT, vol. 5(1), pp. 45-47, (2007) 10.1166/SL.2007.027
citari/valide=19 / 19 cit=3.000
- [58] Rao, GSN; Ananda, KS; Rao, KH; Parvatheeswara, RB; Gupta, A; Caltun, O; Dumitru, I; Kim, C, Doped cobalt ferrites for stress sensor applications, , vol. , pp. 961-964, (2007)
- [59] Constantin, LV; Caltun, OF, E-Learning and E-Pedagogy in now days, PROC INT C VIRTUAL L, vol. , pp. 219-226, (2007)
- [60] Rao, BP; Kim, CO; Kim, C; Dumitru, I; Spinu, L; Caltun, OF, Structural and magnetic characterizations of coprecipitated Ni-Zn and Mn-Zn ferrite nanoparticles, IEEE T MAGN, vol. 42(10), pp. 2858-2860, (2006) 10.1109/TMAG.2006.879901
citari/valide=12 / 12 cit=2.250
- [61] Rao, BP; Kumar, AM; Rao, KH; Murthy, YLN; Caltun, OF; Dumitru, I; Spinu, L, Synthesis and magnetic studies of Ni-Zn ferrite nanoparticles, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 8(5), pp. 1703-1705, (2006)
- [62] Rao, BP; Caltun, O; Dumitru, I; Spinu, L, Complex permeability spectra of Ni-Zn ferrites doped with V(2)O(5)/Nb(2)O(5), J MAGN MAGN MATER, vol. 304(2), pp. E749-E751, (2006) 10.1016/J.JMMM.2006.02.270
citari/valide=9 / 9 cit=2.250
- [63] Rao, BP; Caltun, O; Dumitru, I; Spinu, L, Ferromagnetic resonance parameters of ball-milled Ni-Zn ferrite nanoparticles, J MAGN MAGN MATER, vol. 304(2), pp. E752-E754, (2006) 10.1016/J.JMMM.2006.02.271
citari/valide=1 / 1 cit=0.250
- [64] Rao, BP; Caltun, OF, Synthesis and characterization of some ferrite nanoparticles, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 8(3), pp. 991-994, (2006)
- [65] Rao, BP; Caltun, OF, Microstructure and magnetic behaviour of Ni-Zn-Co ferrites, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 8(3), pp. 995-997, (2006)
- [66] Rao, BP; Rao, KH; Rao, PSVS; Kumar, AM; Murthy, YLN; Asokan, K; Kumar, VVS; Kumar, R; Gajbhiye, NS; Caltun, OF, Swift heavy ions irradiation studies on some ferrite nanoparticles, NUCL INSTRUM METH B, vol. 244(1), pp. 27-30, (2006) 10.1016/J.NIMB.2005.11.009
citari/valide=26 / 26 cit=3.900
- [67] Andrei, P; Caltun, O; Stancu, A, Rate dependence of first-order reversal curves by using a dynamic Preisach model of hysteresis, PHYSICA B, vol. 372(1-2), pp. 265-268, (2006) 10.1016/J.PHYSB.2005.10.063
citari/valide=8 / 8 cit=2.667
- [68] Rao, BP; Rao, KH; Sankaranarayana, G; Paduraru, A; Caltun, OF, Influence of V2O5 additions on the resistivity and dielectric properties of Nickel-Zinc ferrites, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 7(2), pp. 697-700, (2005)
- [69] Rao, BP; Rao, KH; Rao, TV; Paduraru, A; Caltun, OF, DC resistivity and dielectric studies on Ti4+ substituted Ni-Zn ferrites, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 7(2), pp. 701-704, (2005)

- [70] Caltun, OF, Pulsed laser deposition of Ni-Zn ferrite thin films, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 7(2), pp. 739-744, (2005)
- [71] Caltun, OF; Feder, M; Vilceanu, V, Microstructure, electrical and magnetic properties of high permeability MnZn ferrite with Bi₂O₃ additions, , vol. , pp. 251-256, (2005)
- [72] Rao, KH; Rao, BP; Asokan, K; Caltun, OF, Effect of indium substitution on the properties of Ni-Zn and Ni-Zn-Ti ferrites, , vol. , pp. 365-369, (2005)
- [73] Caltun, OF, Pulsed laser deposition of NiFe₂O₄ thin films, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 6(3), pp. 935-938, (2004)
- [74] Rao, BP; Rao, KH; Trinadh, K; Caltun, OF, Dielectric behaviour of niobium doped Ni-Zn-ferrites, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 6(3), pp. 951-954, (2004)
- [75] Caltun, O; Feder, M; Liu, CJ, Polycrystalline Ni, Zn and Ni-Zn ferrite targets for plasma laser deposition technique, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 6(3), pp. 955-958, (2004)
- [76] Rao, BP; Rao, KH; Asokan, K; Caltun, OF, Influence of titanium substitutions on the magnetic properties of Ni-Zn ferrites, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 6(3), pp. 959-962, (2004)
- [77] Viswanathan, C; Gopal, S; Mangalaraj, D; Narayandass, SK; Caltun, OF; Rusu, G; Yi, JS, Characterization of vacuum evaporated In-Sethin films, IONICS, vol. 10(3-4), pp. 311-316, (2004) 10.1007/BF02382837
citari/valide=2 / 2 cit=0.353
- [78] Paduraru, A; Feder, M; Caltun, O, Magnetic properties of some permivar ferrites, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 5(4), pp. 945-949, (2003)
- [79] Fecioru-Morariu, M; Paduraru, A; Caltun, O, The influence of the frequency and waveform on the hysteresis loop of some NiZnCu ferrites, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 5(4), pp. 985-990, (2003)
- [80] Caltun, OF, Fourier transform of signal induced in circuits with soft ferrite cores, SPIE Proceeding, vol. , pp. 665-668, (2003)
- [81] Caltun, OF; Spinu, L; Stancu, A, Structure and magnetic properties of Ni-Zn-Cu ferrites sintered at different temperatures, J OPTOELECTRON ADV M, vol. 4(2), pp. 337-340, (2002)
- [82] Caltun, OF; Spinu, L; Stancu, A; Thung, LD; Zhou, W, Study of the microstructure and of the permeability spectra of Ni-Zn-Cu ferrites, J MAGN MAGN MATER, vol. 242, pp. 160-162, art.no. PII S0304-8853(01)01187-8, (2002) 10.1016/S0304-8853(01)01187-8
citari/valide=38 / 38 cit=7.600
- [83] Caltun, OF; Spinu, L; Stancu, A, Magnetic properties of high frequency Ni-Zn ferrites doped with CuO, IEEE T MAGN, vol. 37(4), pp. 2353-2355, (2001)
10.1109/20.951170
citari/valide=36 / 36 cit=12.000
- [84] Caltun, OF; Spinu, L; Stancu, A; Sava, A, Modeling the complex permeability spectra of Ni-Zn ferrite, INT J APPL ELECTROM, vol. 13(1-4), pp. 241-244, (2001)
- [85] Caltun, OF; Andrei, P; Stancu, A, Modeling the temperature dependence of magnetization processes in soft ferrite cores, INT J APPL ELECTROM, vol. 13(1-4), pp. 335-338, (2001)
- [86] Caltun, O; Stancu, A; Papusoi, C; Andrei, P, On the distortion in a RL circuit with pine-grained Mn-Zn ferrite cores, , vol. , pp. 31-34, (2000)
- [87] Andrei, P; Stancu, A; Caltun, OF, Reversible and irreversible magnetisation in phenomenological models of hysteresis, , vol. , pp. 129-132, (2000)
- [88] Caltun, O; Papusoi, C; Stancu, A; Andrei, P, ME sensor based on electron diffusion in low electric resistive ferrites, , vol. , pp. 637-640, (2000)

- [89] Andrei, P; Caltun, OF; Papusoi, C; Stancu, A; Feder, M, Losses and magnetic properties of Bi₂O₃ doped MnZn ferrites, J MAGN MAGN MATER, vol. 196, pp. 362-364, (1999) 10.1016/S0304-8853(98)00750-1
citari/valide=13 / 13 cit=2.600
- [90] Feder, M; Vilceanu, VM; Teoharie, N; Segal, E; Caltun, O; Cosmeleata, G, Sintering of MnZn ferrite in the presence of Bi₂O₃ phase, , vol. , pp. 445-452, (1999)
- [91] Andrei, P; Stancu, A; Caltun, O, Differential Preisach model for the description of dynamic magnetization processes, J APPL PHYS, vol. 83(11), pp. 6359-6361, (1998) 10.1063/1.367688
citari/valide=12 / 12 cit=4.000
- [92] Andrei, P; Caltun, O; Stancu, A, Differential phenomenological models for the magnetization processes in soft MnZn ferrites, IEEE T MAGN, vol. 34(1), pp. 231-241, (1998) 10.1109/20.650244
citari/valide=15 / 15 cit=5.000
- [93] Stancu, A; Andrei, P; Caltun, O, Simulation of non-linear inductor circuits in phenomenological models, STUD APPL ELECTROMAG, vol. 13, pp. 503-506, (1998)
- [94] Caltun, O; Spinu, L; Andrei, P; Stancu, A, Fundamental frequency influence on harmonic content of circular Barkhausen effect induced signal, STUD APPL ELECTROMAG, vol. 13, pp. 547-550, (1998)
- [95] Caltun, O; Papusoi, C; Stancu, A; Andrei, P; Kappel, W, Magnetic cores diagnosis, STUD APPL ELECTROMAG, vol. 13, pp. 594-597, (1998)
- [96] Caltun, O; Spinu, L; Stancu, A, Tension and torsion magnetic sensors based on frequency harmonic content analysis of induced signal in perpendicular fields, SENSOR ACTUAT A-PHYS, vol. 59(1-3), pp. 142-148, (1997) 10.1016/S0924-4247(97)80164-1
citari/valide=3 / 3 cit=1.000
- [97] Stancu, A; Caltun, O; Andrei, P, Models of hysteresis in magnetic cores, J PHYS IV, vol. 7(C1), pp. 209-210, (1997) 10.1051/JP4:1997179
citari/valide=1 / 1 cit=0.333

Articole publicate în Reviste naționale cu referenți

1. Ovidiu Călțun, „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 Călțun , Ovidiu Călțun , „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., Călțun 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 Călțun, „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. Călțun “ 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. Călțun, Fizica și reforma curriculară. Consecințele acestor decizii in cazul Liceului „Radu Cernătescu” Iași Revista Științifică “V. Adamachi”, vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 - 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 26-29.

7. Ioana Călțun, Cornelia Moscaliuc, O. F. Călțun, De ce scade motivatia 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. Călțun, 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 Călțun, O. F. Călțun, 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. Călțun, Evaluarea centrată pe competențe utilizand 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. Călțun, Competențele elevilor de a aplica legile lui Kirchhoff in rezolvarea de probleme, Revista Științifică "V. Adamachi", vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 - 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 53-55
12. Magda Teodorel, Ioana Călțun, O. Călțun Problemele și problematizarea in învățământul de fizică, Revista Științifică "V. Adamachi", vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 - 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 56-59.
13. Floarea Caltais, O. Călțun, 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. Călțun 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. Caltun, Conceptul de potential electric. Electrocutare. Exemplu de strategie didactica, Revista Științifică "V. Adamachi", vol. XIV, Serie Nouă, ISSN 1221 - 9363, Ianuarie Martie 2006, pag. 77-79.
16. Mirela Danielescu, O. Călțun 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. Călțun 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. Călțun, 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. Călțun, O. F. Călțun, 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. Călțun, Rezolvarea problemelor experimentale" Revista Științifică "V. Adamachi", vol. XIII, Serie Nouă, ISSN 1221 - 9363, Ianuarie Iunie 2005, pag. 46 - 50.
21. I. Călțun, Natașa Ursulean, Vasile Ursulean, A. M Tașcă, O. F. Călțun, "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. Călțun, "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 Teodorel, I. Călțun, O. F. Călțun "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. Călțun "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. Călțun "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. Călțun "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. Călțun "Necesitatea raportării la standarde în învățământul de Fizică" Revista Cygnus Evrika Anul I nr. 1(1) - 2004
28. O. F. Călțun, Ioana Călțun, 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 Călțun, Mihaela Natașa Ursulean, Vasile Ursulean, O. Călțun, 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 Călțun, O. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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 Călțun, O.F. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, P. Nagy, I. Ciascai, Rodica Secară, Ioana Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, O.F. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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. Călțun, 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.

Articole publicate în Volumele conferințelor naționale

1. *O. F. Călțun, C. Moscaluic, I. Călțun, Z. Ciubotariu, „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. Călțun, „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. Călțun, A.Chichifoi, M. Chichifoi, I. Călțun, „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

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.

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

22 Septembrie 2016

Semnătura