

Lector univ. dr. fiz. Condurache-Bota Simona

CURRICULUM VITAE



Informații personale			
Nume / Prenume		CONDURACHE-BOTA SIMONA	
Adresa(e)		Galați, Str. Științei, Nr. 5, Cod: 800146	
Telefon(oane)		Fix: 0336/112657	Mobil: 0744390832
E-mail(uri)		scondurache@ugal.ro	
Naționalitate		Română	
Data și locul nașterii		27 martie 1974, oraș: Brăila, România	
Stare civilă		Căsătorită, 2 copii	
Numele înainte de căsătorie		Bota Simona	
Domenii de competență		– Optică, Microscopie – Spectroscopie – Laseri – Fizica semiconductoarelor – Știința Mediului	
Experiența profesională			
Perioada		1 oct. 2012 – în prezent Lector universitar doctor la Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați 1 oct. 2005 – 30 sept. 2012 Asistent universitar la Catedra de Fizică, Facultatea de Științe (din 2010, cu denumirile: Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, Facultatea de Științe și Mediu), Universitatea „Dunărea de Jos” Galați 1 oct. 2002 – 30 sept. 2005 Preparador universitar la Catedra de Fizică, Facultatea de Științe, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați 1 iunie 2001 – 30 sept. 2002 Profesor de Fizică titular la Grupul Școlar „Radu Negru” din Galați 1 sept. 2001 – 30 iunie 2002 Profesor de Fizică la Centrul Regional pentru Tinerii Capabili de Performanță (Centrul de Excelență) al Inspectoratului Școlar Galați	

	1 sept. 2000 - 31 mai 2001 Profesor de Fizică detașat la Colegiul Național „Vasile Alecsandri” din Galați 1 martie 1999 - 31 aug. 2000 Profesor de Fizică detașat la Grupul Școlar Transporturi CFR din Galați 1 oct. 1997-1 iulie 1998 Preparator asociat la Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, în paralel cu efectuarea Studiilor Aprofundate (Master) 1sept. 1997-30 sept. 1997 Profesor de Fizică titular la Grupul Școlar „Radu Negru” din Galați
Funcția sau postul ocupat la ora actuală	Lector universitar doctor fizician
Afilieră / Angajatorul la ora actuală	Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu
Activități principale și responsabilități	- susținerea de ore de curs de: - a). <i>Metode spectrale de analiză</i> pentru studenții Facultății de Științe și Mediu, specializarea: Știința Mediului, anul al III-lea; - b). <i>Atmosferă și Calitatea aerului</i> pentru studenții Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor, specializarea: Ecologie și Protecția Mediului, anul al III-lea, Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați. - îndrumarea efectuării de ore de laborator și seminar de: - a). <i>Fizică generală și Biofizică</i> pentru studenții facultăților de: Medicină (toate specializările: Medicină generală, Medicină dentară, Farmacie, Asistenți Medicali), Știința și Ingineria Alimentelor, Nave, Cadastru, Automatică și Ingineria calculatoarelor, Metalurgie și Știința Materialelor, Mecanică; - b). <i>Fizica solidului și semiconductori</i> și, respectiv <i>Spectroscopie</i> – pentru studenții Facultății de Științe, specializarea Fizică Informatică; - c). <i>Atmosferă și Calitatea aerului</i> și, respectiv, <i>Meteorologie și Climatologie</i> – pentru studenții Facultății de Științe, specializarea: Știința Mediului – anii I și, respectiv al III-lea; - d). <i>Fizica atmosferei și Hidrologie</i> – pentru studenții Facultății de Metalurgie și Știința Materialelor, respectiv ai Facultății de Mecanică, specializarea: Inginerie și Protecția Mediului în Industrie IPMI – anul al III-lea. - pregătirea cursurilor și a auxiliarelor necesare predării acestora; - pregătirea instalațiilor și dispozitivelor experimentale necesare realizării de lucrări de laborator; - întocmirea, îmbunătățirea și actualizarea referatelor/suporturilor teoretice pentru efectuarea de lucrări de laborator și seminar; - evaluarea studenților: examene și colocvii; - asistență la Verificări și Examene ale studenților; - îndrumarea studenților la sesiunile de comunicări științifice studențești din cadrul Colectivului/Catedrei de Fizică a Facultății de Științe și Mediu (înainte de 2011: Facultatea de Științe); - îndrumarea pentru efectuarea lucrărilor de Licență a studenților din anii terminali de la specializările de Fizică (în 2010-2011) și de Știința Mediului (începând cu toamna anului universitar 2011-2012), în cadrul Facultății de Științe și Mediu (înainte de 2011: Facultatea de Științe); - participare la întocmirea de rapoarte asupra activității științifice a Catedrei/Colectivului de Fizică din Facultatea de Științe și Mediu (înainte

	de 2011: Facultatea de Științe); - activități de secretariat în cadrul comisiilor de susținere a lucrărilor de Licență și Disertație în cadrul Catedrei/Colectivului de Fizică din Facultatea de Științe și Mediu (înainte de 2011: Facultatea de Științe); - întocmirea de orare ale activităților didactice ale studenților de la programele de Licență și Masterat coordonate de Catedra/Colectivul de Fizică din Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați; - întocmirea de materiale promoționale și promovarea efectivă a programelor de Licență și Masterat coordonate de Catedra/Colectivul de Fizică din Facultatea de Științe și Mediu; - contribuții la verificarea și actualizarea pe 2012 a planului de învățământ la specializarea "Știința Mediului" a Facultății de Științe și Mediu a Universității "Dunărea de Jos" din Galați.
Realizări profesionale	- promovarea examenelor de Titularizare și Definitivat în Învățământul preuniversitar; - promovarea examenelor de Preparator, Asistent și Lector universitar la Catedra de Fizică (actualmente Colectivul de Fizică al Departamentului de Chimie, Fizică și Mediu) a Facultății de Științe (actualmente Facultatea de Științe și Mediu) a Universității "Dunărea de Jos" din Galați; - publicarea, ca autor principal sau coautor, a (a se vedea pentru detalii Anexa 1 la CV): a). 14 articole în publicații cotate ISI (Thomson Reuters), cu factorul de impact total personal: 2,53672; scor relativ de influență de influență total personal: 2,54545; b). 8 articole științifice în reviste de specialitate cotate B+ (recunoscute în BDI –Baze de Date Internaționale); c). 8 cărți de lucrări de laborator și de culegeri de probleme pentru Învățământul superior și pentru admiterea în acesta; d). 1 articol științific într-o publicație cotate B; e). 7 articole științifice publicate în buletine ale simpozioanelor internaționale; f). 16 articole științifice publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională; g). 13 articole științifice publicate în buletine ale simpozioanelor naționale - citarea în 18 lucrări științifice cotate ISI a unui articol științific publicat ca și coautor în Journal of Non-Crystalline Solids în 2005 (a se vedea Anexa 2 atașată CV-ului); - participarea, în calitate de autor principal sau coautor, la peste 40 de articole științifice prezentate poster sau oral - în plen sau pe secțiuni, la 21 Conferințe, Seminarii, Congrese și Workshop-uri naționale, internaționale și cu participare internațională (a se vedea Anexa 3 atașată CV-ului); - premierea de către CNCSIS – Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul superior - pentru rezultatele cercetărilor științifice publicate într-un număr de 6 articole cotate ISI, publicate în anii 2008, 2009 și 2011; - îndrumare lucrări de Licență în domeniile: Fizică și Știința Mediului (a se vedea Anexa 4 atașată CV-ului); - îndrumare studenți de la diferite Facultăți cu specializări de Fizică, Știința Mediului, de tip ingineresc (Știința și Ingineria Alimentelor, Ingineria Calculatoarelor, Automatică) și de tip medical (Medicină

	generală, Asistenți Medicali) <i>la Sesiuni științifice studențești</i> în 2008, 2009, 2010, 2011 și 2012, pe teme de Fizică, de Știința Mediului și interdisciplinare, soldate cu premiera unora dintre lucrările științifice realizate (a se vedea Anexa 5 atașată CV-ului); - referent științific al unui număr de 17 articole pentru publicarea lor în <i>Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati</i>, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year I (XXXII) 2009 – revistă recunoscută de CNCSIS, categoria B.
Educație și formare	
Perioada	2002 - 2012 Doctorat în Fizică, subdomeniul: Fizica stării condensate – Fizica semiconductoarelor, în cadrul Școlii Doctorale a Facultății de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași; titlul tezei: <i>"Contribuții la studiul proprietăților electrice și optice ale unor heterostructuri pe bază de semiconductori oxidici"</i>, coordonator științific: prof. univ. dr. Gheorghe Rusu, calificativ: FOARTE BINE, distincție: CUM LAUDAE; 2005 – 2009 studii de Licență la Facultatea de Drept și Administrație Publică a Universității "Spiru Haret", București, specializarea: Drept, 4 ani de studii, forma de învățământ: ID, Centrul Teritorial Galați; 2002 – obținere Atestat de competență lingvistică la Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, cu punctaj maxim; August 2001 – promovare examen Definitivat în Învățământul preuniversitar; media: 9,37; 1997 - 1998 cursuri Cambridge - nivel aprofundat, la International Language Center, Fundația Soros, Iași; 1997 – 1999 Studii aprofundate - Masters (1,5 ani); specializarea: Optică, Spectroscopie și Lasere, la Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași; Titlul lucrării de Disertație: "Confocal microscopy with laser sources; dispersion measurements" ("Microscopie confocală cu surse laser; măsurători de dispersie"); Îndrumători la lucrarea de Disertație: Dr. ing. Wim P. de Boeij, Prof. Dr. M. Delibaș; media la examenul de Disertație: media anilor de studii: 10,00; 1992 – 1997 Facultatea de Fizică (5 ani de studiu), la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, specializarea: Optică, Spectroscopie și Lasere; licențiată cu Diplomă de Licență de Merit, media la examenul de Licență: 10.00; media anilor de studii: 9,87; 1988 – 1992 Liceul teoretic (actualmente Colegiul Național) „Vasile Alecsandri” din Galați, specializarea Matematică-Fizică; Șef de Promoție.
Calificarea / diploma obținută – ultimele titluri obținute	Doctor în Fizică
Membru al asociațiilor profesionale:	- Societatea Română de Fizică; - European Physical Society; - Centrul de nanostructuri și materiale funcționale CNMF (până în 2010); - Centrul de analize fizico-chimice, morfofuncționale și Chemometrie.

Proiecte de cercetare-dezvoltare pe baza de contract	Membru în echipele Granturilor: i). 2006-2008 - membru al echipei în Grantul de excelență CEEEX nr. 89/2006, Cod MEC 1930: „Prepararea și caracterizarea unor straturi subțiri semiconductoare nanostructurate utilizate la confecționarea modulelor fotovoltaice”, al Universității „Dunărea de Jos” din Galați, în parteneriat cu Universitatea “Al. I. Cuza” Iași; valoare totală: 200000 RON; Director: Prof. Univ. Dr. G. I. Rusu, Responsabil pentru Galați : Conf. Dr. Țigău Nicolae ii). 2007-2008 - membru cercetător în cadrul Grantului CNCSIS 680/2007: „Realizarea unei tehnologii de obținere a unor acoperiri nanostructurate de tip bariera termică și de coroziune”; Beneficiar: Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, valoare 198000 RON; Responsabil : Prof. Dr. Constantin Gheorghieș iii). Proiect nr. 03-4-1036-2001/2010 (RESEARCH PROJECT – 2010 JINR-Romania), tema: “Nuclear and related analytical techniques for Environmental and Life Sciences”, Leaders Romania : Popescu Ion, Ene Antoaneta, Cucu-Man Simona, Todoran Radu; http://www.nipne.ro/international/cooperations/jinr_sc.php; http://www.nipne.ro/international/cooperations/docs/Projects_list_nov2009.doc iv). membru în proiectul COST - ES1005: “Towards a more complete assessment of the impact of solar variability on the Earth’s climate”, director de proiect: conf. dr. M. Voiculescu http://www.cost.eu/domains_actions/essem/Actions/ES1005 v). membru în proiectul PN-II-ID-PCE-2011-3-0709, nr. 283/2011, cu titlul: “SOLar Activity and Clouds: causal or casual Effect?”, director de proiect: conf. dr. Mirela Voiculescu
Alte realizări/premii	- includerea în lista primilor 20 de candidați eligibili pentru premiul: “Profesorul anului” 2010, Categoria: Învățământ Universitar, din cadrul Galei Premiilor în Educație 2010 acordate de Fundația “Dinu Patriciu”, România; - includerea în enciclopedia internațională “Who’s Who” pentru anul 2012.
Preocupări științifice și domenii de interes	- Știința Mediului; - Meteorologie și Climatologie; - Optică și Spectroscopie a Atmosferei, a lichidelor și a solidelor; - Depuneri de straturi subțiri (metale și semiconductori) prin evaporare termică în vid și prin ablație cu pulsuri laser (PLD); - Oxidare termică în aer a straturilor subțiri metalice; - Tratament termic, UV și combinat al straturilor subțiri; - Caracterizare structurală și morfologică a straturilor subțiri prin: XRD, SEM+EDAX, TEM, AFM; - Măsurători optice (transmisie, reflexie) și caracterizare optică a straturilor subțiri (prin metoda clasică sau Swanepoel), calcularea de parametri optici, aplicarea de diferite modele parametrilor optici; - Măsurători electrice asupra straturilor subțiri.
Alte preocupări științifice:	- Spectroscopie (solide și lichide organice și anorganice); - Laseri ultracurți; - Microscopie confocală; - Poluarea aerului, poluarea sonoră.

Informații suplimentare	- Specializări în străinătate: 1 febr 1998 – 1 sept 1998 Studii de Masterat în cadrul laboratorului de <i>Ultrafast Lasers and Spectroscopy</i> de la Universitatea RijksUniversiteit din Groningen, Olanda, cu bursă de studii de la European Physical Society, Mulhouse, Franța; Îndrumător: Cercet. Dr. Ing. Wim P. De Boeij
Aptitudini si competente personale	Canto, Limbi străine, pian
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza – excelent Franceza – excelent Italiana – nivel mediu Spaniola – începător Germană – începător
Competențe și aptitudini organizatorice	- Spirit organizatoric și aptitudini de lider; - membru în Comitetele de organizare și co-chairman ale Conferințelor naționale cu participare internațională ale Colectivului de Fizică al Facultății de Științe și Mediu (fosta Facultate de Științe) a Universității "Dunărea de Jos" din Galați; - secretar și membru al comisiilor de susținere a examenelor de Licență și Disertație ale Colectivului de Fizică al Facultății de Științe și Mediu (fosta Facultate de Științe) a Universității "Dunărea de Jos" din Galați.
Aptitudini și competențe în utilizarea computerelor	- utilizator experimentat al soft-urilor: Windows, Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint), Origin, Micrografx Designer, Serif Photo Plus SE, Paint, Adobe Acrobat Reader 6.0; - experiență în achiziția și prelucrarea datelor, în găsirea interdependențelor între acestea și în reprezentări grafice aferente; - experiență în utilizarea Internetului: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Messenger, E-mail; - programare în Matlab – nivel începător.
Aptitudini și competențe sociale	- experiență în lucrul în echipe naționale și internaționale (Bursă de studiu de 6 luni în cadrul Laboratorului de Ultrafast Laser and Spectroscopy a Universității Rijksuniversiteit, Groningen, Olanda); - bune abilități de comunicare orală și scrisă și de interrelaționare; - spirit de inițiativă, tenacitate în atingerea scopurilor propuse; - îndrumarea tinerilor: studenți și copii/elevi în activități școlare și extrașcolare; - participarea la Campania Globală pentru Educație 2011 – Educația pentru fete și femei, inițiată de Organizația "Salvați copiii" din cadrul UNICEF.
Aptitudini și competențe tehnice	- stăpânirea exploatării tehnicilor de analiză structurală, morfologică, a proprietăților electrice, optice și spectrale ale substanțelor solide și lichide; - modelarea matematică a relațiilor dintre diferitele mărimi fizice caracteristice solidelor și lichidelor.
Permis de conducere	Categoria B

CONDURACHE-BOTA SIMONA

ANEXA 1

LISTA COMPLETĂ A LUCRĂRILOR PUBLICATE

A. DIPLOMA DE DOCTOR

2012: Doctor în Fizică, subdomeniul: Fizica stării condensate – Fizica semiconducătorilor, în cadrul Școlii Doctorale a Facultății de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași; titlul tezei: *”Contribuții la studiul proprietăților electrice și optice ale unor heterostructuri pe bază de semiconductori oxidici”*, coordonator științific: prof. univ. dr. Gheorghe Rusu, calificativ: **FOARTE BINE**, distincție: **CUM LAUDAE**

B. CĂRȚI

1. **S. Condurache-Bota**, C. Gheorghies: *„Probleme de Fizică pentru Invățământul superior”*, Editura „Ars Docendi”, București, 2003, ISBN: 973-558-094-2, 221 pagini.
2. A. Nat, A. Ene, C. Tudose, N. Velican, C. Gheorghies, V. Sahlean, P. Vieriu, N. Tigău, G. Murariu, E. Toma, L. Enache, **S. Condurache-Bota**: *„Fizică – teste grilă – Bacalaureat și Admitere în Invățământul Superior”*, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2003, ISBN: 973-627-024-6, 261 pagini.
3. **S. Condurache-Bota**, C. Gheorghies: *„Probleme de Fizică pentru Invățământul Superior – Ediție revizuită și adăugită”*, Editura „Ars Docendi”, București, 2003, ISBN: 973-558-128-0, 251 pagini.
4. **S. Condurache-Bota**, *Lucrări de laborator de Fizică și Biofizică pentru studenții facultăților de: Medicină, Farmacie, Medicină dentară și Asistenți medicali*, Editura Cermi, Iași, 2010, ISBN: 978-973-667-392-4, 208 pagini.
5. **S. Condurache-Bota**, *Lucrări de laborator de Fizică generală*, Editura Cermi, Iași, 2011, ISBN: 978-973-667-371-9, 139 pagini.
6. **S. Condurache-Bota**, *Lucrări de laborator de Fizică și Biofizică pentru studenții facultăților cu specific medical*, Editura Cermi, Iași, 2011, ISBN: 978-973-667-405-1, 151 pagini
7. **S. Condurache-Bota**, *Lucrări de laborator de Fizică generală. Ediție revizuită și adăugită*, Editura Cermi, Iași, 2012, ISBN: 978-973-667-411-2, 130 pagini
8. A. Ene, N. Tigău, G. Murariu, **S. Condurache-Bota**, *Teste grilă de fizică pentru admitere în Invățământul superior, disciplina: Fizică*, Galati University Press - GUP, 2012, 32 pagini.

C. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

C.1 Articole publicate în reviste cotate ISI

1. N. Tigău, C. Gheorghies, G. I. Rusu, **S. Condurache-Bota**, *The influence of post-deposition treatment on some physical properties of Sb_2S_3 thin films*, Journal of Non-Crystalline Solids, **351** (12-13), 987-992, 2005. [scor relativ de influență: 4,31224](#); [factor de impact: 1,449](#)
2. C. Gheorghies, **S. Condurache-Bota**, *Practical Experience in Use of the Neutron Moisture Gauges*, International of Coal Preparation and Utilization, **26** (2), 91-102, 2006. [scor relativ de influență: 0,46890](#); [factor de impact: 0,179](#)
3. C. Gheorghies, **S. Condurache-Bota**, M. Dinescu, C. Constantinescu, N. Cazacu, *New reinforcing technique of alumina coatings on steel substrates*, Optoelectronics and Advanced Materials Rapid Communications, **2** (9), 569 – 577, 2008. [scor relativ de influență: 0,22840](#); [factor de impact: 0,451](#)

4. **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, R. Drașovean, C. Gheorghieș, *Structural and optical characterization of thermally oxidized bismuth films*, Revue Roumaine de Chimie, **54**(3), 205–211, 2009. [scor relativ de influență: 0,15269](#); [factor de impact: 0,262](#)
5. R. Drașovean, **S. Condurache-Bota**, *Structural characterization and optical properties of Co₃O₄ and CoO films*, J. Optoelectr. Adv. Mat., **11** (12), 2131 – 2134, 2009. [scor relativ de influență: 0,33089](#); [factor de impact: 0,433](#)
6. **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, V. Nica, R. Drașovean, *Structural and optical analysis of superimposed bismuth and antimony oxides*, J. Optoelectr. Adv. Mat., **11**(12), 2149 – 2156, 2009. [scor relativ de influență: 0,33089](#); [factor de impact: 0,433](#)
7. R. Drașovean, **S. Condurache-Bota**, *Influence of the conditions of the thermal treatment on the electrical properties of Cobalt oxide layers*, Revue Roumaine de Chimie, **54**(10), 827–831, 2009. [scor relativ de influență: 0,15269](#); [factor de impact: 0,262](#)
8. **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău and L. Leontie, *Important physical parameters of Bi₂O₃ thin films found by applying several models for optical data*, Cryst. Res. Technol. **45** (5), 503 – 511, 2010. [scor relativ de influență: 0,88329](#); [factor de impact: 0,921](#)
9. C. Gheorghieș, **S. Condurache-Bota**, *Temperature correction for thickness measurements of hot rolled steel plates*, Journal of Iron and Steel Research International, **17** (12), 30-36, 2010. [scor relativ de influență: 0,36905](#); [factor de impact: 0,201](#)
10. C. Oancea, C. Gheorghieș, **S. Condurache-Bota**, *Complex analysis of the bells' sounds from the 'Saint Trinity' Cathedral from Alba Iulia*, European Journal of Science and Theology, September **2011**, Vol.7, No.3, 57-70, in Press; [fără factor de impact calculat](#)
11. **S. Condurache-Bota**, N. Tigau, A. P. Râmbu, G. G. Rusu, G. I. Rusu, *Optical and Electrical Properties of Thermally-Oxidized Bismuth Thin Films*, Applied Surface Science, **257**, 10545 – 10550 (2011); [scor relativ de influență: 1,36118](#); [factor de impact: 1,793](#)
12. **S. Condurache-Bota**, R. Drașovean, N. Țigău, A. P. Râmbu, *The influence of substrate temperature on the structure and on the optical reflection spectrum of bismuth thin films*, Revue Roumaine de Chimie, **56**(12), 1097–1102, 2011. [scor relativ de influență: 0,15269](#); [factor de impact: 0,311](#)
13. G. Murariu, **S. Condurache-Bota**, N. Țigău, *Polynomial fitting approach for the Kramers–Kronig method for optical properties computing for Bi₂O₃ fabric*, International Journal of Modern Physics B (IJMPB), **26** (7), 1250049 - 12500458 (2012); [scor relativ de influență: 0,3340](#); [factor de impact: 0,860](#)
14. G. Murariu, **S. Condurache-Bota**, *Temperature dependence of the optical properties of Bi₂O₃. A theoretical approach based on the Kramers-Kronig transformation for polynomial mixed terms models*, Central European Journal of Physics, Ref.: Ms. No. CEJP-D-12-00081R2, accepted on August, the 27th, 2012, DOI: 10.2478/s11534-012-0124-x, [scor relativ de influență: 0,48498](#); [factor de impact: 0,909](#)

TOTAL Factor de impact cumulat: **8,46400**

TOTAL Factor de impact personal: **2,53672**

TOTAL Scor relativ de influență cumulat: **8,67860**

TOTAL Scor relativ de influență personal: **2,54545**

Hirsch Index: 2

C. 2 Articole publicate în reviste cotate B și B+

1. **S. Condurache-Bota**, N. Țigău, D. O Dorohoi, *UV-VIS-NIR spectral analysis of the degradation of fresh fruits juices*, The Annals of the “Dunărea de Jos” University of Galați, Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics, Fascicle II, Supplement, Year III (XXXII) 2009, 52-60, lucrare prezentată oral la “Scientific Workshop Session”, Doctoral School of Applied Sciences, Galați, June 4th-5th, 2009, finanțat prin proiectul „Sistem de Management al Burselor Acordate Doctoranzilor - SIMBAD”, Contract POSDRU/6/1.5/S/1 – revistă cotate B

2. C. Oancea, C. Gheorghies, **S. Condurache-Bota**, *Comparative analysis of bell sounds from several Romanian orthodox monasteries and churches*, Journal of Science and Arts, Year 10, No. 1(12), pp. 199-204, 2010 – revistă cotată B+
3. **S. Condurache-Bota**, N. Țigău, R. Drașovean, *Explicit application of Swanepoel's method for the analysis of Sb_2O_3 films*, Journal of Science and Arts, Year 10, No. 2 (13), pp. 325-330, 2010 – revistă cotată B+
4. N. Țigău, **S. Condurache-Bota**, R. Drașovean, *Investigation of optical properties of Sb_2S_3 thin films*, Journal of Science and Arts, Year 10, No. 2 (13), pp. 347-350, 2010 - revistă cotată B+
5. R. Drașovean, **S. Condurache-Bota**, N. Țigău, *Structural and electrical characterization of cobalt oxide semiconductors*, Journal of Science and Arts, Year 10, No. 2 (13), pp. 367-372, 2010 - revistă cotată B+
6. **S. Condurache-Bota**, C. Constantinescu, G. I. Rusu, N. Țigău, A. M. Cantaragiu, *Oxidized bismuth films deposited by PLD with and without RF*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year II (XXXIII), No.2, p. 206-211, 2010. - revistă cotată B+
7. N. Țigău, **S. Condurache-Bota**, R. Drașovean, *Temperature dependence of electrical conductivity of vacuum evaporated antimony trioxide thin films*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year II (XXXIII), No.2, p. 212-215, 2010. - revistă cotată B+;
8. **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, G. Prodan, R. Gavrilă, *Detailed structural and morphological analysis of thermally oxidized bismuth thin films*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year III (XXXIV), No. 1, p. 21-28, 2011 – revistă cotată B+.
9. N. Țigău, **S. Condurache-Bota**, *Optical constants of ZnSe thin films deposited by thermal evaporation technique*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year III (XXXIV), No. 1, p. 40-45, 2011 – revistă cotată B+.

TOTAL punctaj personal din BDI: **0,515**

C.3 Articole publicate în buletine ale simpozioanelor internaționale

1. N. Țigău, G.I. Rusu, C. Gheorghies, **S. Condurache-Bota**: *The influence of the postdeposition treatment on the electrical and optical properties of Sb_2O_3 thin films*, Proceedings of CONCIM 2003, 8-12 Aprilie, **2003**, Bonn, Germania – poster
2. C. Gheorghies, L. Gheorghies, **S. Condurache-Bota**: *Experimental conditions in preparation of chromia coatings*, Proceedings of The Coatings, 5-7 Aprilie, **2004**, Erlangen, Germania– poster
3. C. Gheorghies, M. Modiga, **S. Condurache-Bota**, *The influence of the structure on the damage process through corrosion of some heat exchangers*, Proceedings of the 29th Annual ARA Congress, University of Applied Sciences from Bochum, 7-12 Septembrie, **2004**, Bochum, Germania – poster
4. C. Gheorghies, **S. Condurache-Bota**, L. Gheorghies, *Decreasing the irradiation level during coke moisture measurements inside a furnace at iron-steel plants*, Proceedings of IRPA Regional Congress for Central and Eastern Europe, 24–28 Septembrie, **2007**, Brasov, România– poster
5. S. Gosav, **S. Bota-Condurache**, I. Dumitrascu, L. Dumitrascu, D.O. Dorohoi, *Point Groups in Molecular Symmetry*, XVIII International School-Seminar "Spectroscopy of Molecules and Crystals", Septembrie, **2007**, Beregove, Crimeea, Ucraina – prezentare orală
6. R. Drașovean, **S. Condurache-Bota**, *Structural characterization and optical properties of Co_3O_4 and CoO films*, 4th International Conference on Amorphous and Nanostructured Chalcogenides – Fundamentals and Applications, ANC-4, 29 iunie-3 iulie 2009, Constanța, România, prezentare poster
7. **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, V. Nica, R. Drașovean, *Structural and optical analysis of superimposed bismuth and antimony oxides*, 4th International Conference on Amorphous and Nanostructured Chalcogenides – Fundamentals and Applications, ANC-4, 29 iunie-3 iulie 2009, Constanța, România, prezentare poster

C.4 Articole publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională

1. **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, C. Gheorghieș, *Incipient structural and optical analysis of thermally oxidized bismuth thin films*, Proc. of The 8th International Conference on Physics of Advanced Materials, ICPAM-8, 4-7 Iunie, **2008**, Iași, România
2. R. Drașovean, **S. Condurache-Bota**, *Influence of the thermal treatment on the electrical properties of cobalt oxide layers*, Proc. of The International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM 13, 3-5 Septembrie, **2008**, București, România
3. **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, R. Drașovean, C. Gheorghieș, *Structural and optical characterization of thermally oxidized bismuth thin films*, Proc. of The International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM 13, 3-5 Septembrie, **2008**, București, România
4. D. Mihailescu, C. Gheorghieș, A. Mihailescu, **S. Condurache-Bota**, P. Alexandru, *The influence of the pressure on the thermally-influenced areas during the dry hyperbaric welding*, Proc. of The 8th International Conference of Technology and Quality for Sustained Development TQSD'08, 30-31 octombrie **2008**, București, România
5. C. Gheorghieș, **S. Condurache-Bota**, V. Paunoiu, L. Gheorghieș, *Structural changes of the stainless steel caused by a pitting-type of corrosion*, Proc. of The 8th International Conference of Technology and Quality for Sustained Development TQSD'08, 30-31 octombrie, **2008**, București, România
6. **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, *Detailed computation of optical features for vacuum-deposited thin films of bismuth trioxide*, The Annals of the "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle II - Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics (CD-ROM), year III (XXXII) 2009, 72-79, lucrare prezentată oral la The 1st International Symposium on Applied Physics - Materials Science, Environment and Health, (ISAP-1), 28-29 noiembrie 2009, Galați, România
7. **S. Condurache-Bota**, C. Gheorghieș, A. P. Rambu, A. M. Cantaragiu, *Estimation of the mean grain size from the XRD spectrum. Several methods*, The Annals of the "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle II - Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics (CD-ROM), year III (XXXII) 2009, 79-87, lucrare prezentată poster la The 1st International Symposium on Applied Physics - Materials Science, Environment and Health, (ISAP-1), 28-29 noiembrie 2009, Galați, România
8. N. Țigău, **S. Condurache-Bota**, C. Gheorghieș, R. Drașovean, *Structure and optical constants of Antimony trioxide thin films*, The Annals of the "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle II - Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics (CD-ROM), year III (XXXII) 2009, 400-405, lucrare prezentată oral la The 1st International Symposium on Applied Physics - Materials Science, Environment and Health, (ISAP-1), 28-29 noiembrie 2009, Galați, România
9. C. B. Zelinschi, C. F. Dascălu, **S. Condurache-Bota**, D. O. Dorohoi, *Electro-optical parameters of some uniax inorganic crystals*, The Annals of the "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle II - Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics (CD-ROM), year III (XXXII) 2009, 270-275, lucrare prezentată poster la The 1st International Symposium on Applied Physics - Materials Science, Environment and Health, (ISAP-1), 28-29 noiembrie 2009, Galați, România
10. **S. Condurache-Bota**, N. Țigău, R. Drașovean, *Combined UV and thermal treatment influence on the structural and on the optical properties of some bismuth thin films*, 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2010 Constanța, România
11. G. Murariu, **S. Condurache-Bota**, L. Moraru, N. Țigău, *Comparative characterization of optical proprieties for Bi₂O₃*, 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2010 Constanța, ROMÂNIA
12. R. Drașovean, S. Gosav, **S. Condurache-Bota**, N. Țigău, *Influence of annealing on the crystallinity and optical properties of cobalt oxide nanocomposite films*, 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2010 Constanța, România
13. N. Țigău, **S. Condurache-Bota**, R. Drașovean, *Antimony trioxide thin films deposited by vacuum evaporation method*, 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2010 Constanța, România
14. **S. Condurache-Bota**, R. Drașovean, N. Țigău, A. P. Râmbu, *The influence of substrate temperature on the structure and on the optical reflection spectrum of bismuth thin films*, 14th International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM 14, București, România, 2010

15. R. Draşovean, **S. Condurache-Bota**, *Optical characterization of cobalt oxide doped silica nanocomposite films*, 14th International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM 14, Bucureşti, România, 2010
16. **S. Condurache-Bota**, G. Murariu, N. Țigău, *A comparative approach for optical characterization for Bi₂O₃ thin films*, 14th International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM 14, Bucureşti, România, 2010

C. 5 Articole publicate în buletine ale simpozioanelor naționale

1. C. Gheorghieş, **S. Condurache-Bota**, L. Gheorghieş, *Study of the sensivity of an eddy currents transducer*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fasc. II, anul XXI, 2003, p. 141-145
2. C. Gheorghieş, V. Păunoiu, D. Nicoară, **S. Condurache-Bota**, *Stress states in some heat exchanger plates*, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM, Bucuresti , 20-21 Mai **2004**
3. M. Dulcescu, D. O. Dorohoi, **S. Condurache-Bota**, *Reflection and refraction phenomena at quartz interfaces*, National Conference of Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galaţi, 3-4 iunie **2005**
4. D. O. Dorohoi, **S. Condurache-Bota**, *Starea de polarizare a radiaţiilor optice în procesele de reflexie şi refracţie*, Secţiunea Metodică, Simpozionul interjudeţean "Ştefan Procopiu", ediţia a XV-a, Piatra Neamt, 21 ianuarie **2006**
5. **S. Condurache-Bota**, C. Gheorghieş, D. O. Dorohoi: *Measurements of glass dispersion properties using a Michelson interferometer*, The 3rd National Conference on Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galaţi, 15-16 iunie **2007**
6. C. Gheorghieş, A.M. Cantaragiu, L. Gheorghieş, I.V. Stasi, C. Oancea, **S. Condurache-Bota**, *Analysis of Silica Trace by XRD Method*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle II, Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics, New Series, Year I (XXX) **2007**, ISSN 1842-6506, pp. 54-57, oral presentation
7. C. Gheorghieş, A. M. Cantaragiu, L. Gheorghieş, I. V. Stasi, **S. Condurache-Bota**, *Evaluation of residual austenite by XRD technique*, The 3rd National Conference on Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galaţi, 15-16 iunie **2007**
8. C. Gheorghieş, A. M. Cantaragiu, L. Gheorghieş, I. V. Stasi, I. Costache, **S. Condurache-Bota**, *Analysis of textures by using partial pole figures*, The 3rd National Conference on Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galaţi, 15-16 iunie **2007**
9. C. Gheorghieş, D. O. Dorohoi, A. M. Cantaragiu, L. Gheorghieş, I. V. Stasi, **S. Condurache-Bota**, *The identification of crystalline phases by X-ray diffraction*, The 3rd National Conference on Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galaţi, 15-16 iunie **2007**
10. G. Condurache-Bota, V. Isaia, M. Praisler, **S. Condurache-Bota**, *Institutional evaluation. Optimizing the activity of the Quality Assurance Commission*, The 3rd National Conference on Applied Physics, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galaţi, 15-16 iunie **2007**
11. C. Gheorghieş, L. Gheorghieş, **S. Condurache-Bota**, N. Cananau, *Nondestructive methods used in analysis of surface and superficial layer of metallic materials*, The advanced technologies and materials UGALMAT, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galaţi, 19-20 octombrie **2007**
12. **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, *Optical properties of bismuth-bismuth oxide sandwich structures obtained by thermal oxidation of bismuth thin films*, Proceedings of The 4th National Conference on Applied Physics, Facultatea de Ştiinţe, Universitatea "Dunărea de Jos", Galaţi, 25 septembrie **2008**
13. **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, C. Gheorghieş, *Structural characterization of thermally-oxidized bismuth thin films*, Proceedings of The 4th National Conference on Applied Physics, Facultatea de Ştiinţe, Universitatea "Dunărea de Jos", Galaţi, 25 septembrie **2008**

ANEXA 2

CITĂRI ale articolelor ISI publicate

1. **Lucrarea:** N. Țigău, C. Gheorghies, G. I. Rusu, **S. Condurache-Bota**, *The influence of post-deposition treatment on some physical properties of Sb_2S_3 thin films*, Journal of Non-Crystalline Solids, **351 (12-13)**, 987-992 (2005)

este citată în:

1.1 F. Perales, G Lifante, F Agulló-Rueda and C. de las Heras, *Optical and structural properties in the amorphous to polycrystalline transition in Sb_2S_3 thin films*, J. Phys. D: Appl. Phys. **40(8)**, 2440 (2007).

Factor de impact: 2,200; scor relativ de influență: 1,9133;

<http://iopscience.iop.org/0022-3727/40/8/005.jsessionid=54D60551615B6EF1B9BF4DD8CD0ADB54.c1>

1.2 Nalin, M., Poirier, G., Ribeiro, S.J.L., Messaddeq, Y., Cescato, L., *Glasses in the $SbPO_4$ - WO_3 system*, Journal of Non-Crystalline Solids, **353 (16-17)**, 1592-1597 (2007). Factor de impact: 1,319; scor relativ de influență: 4,31224;

<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-17644402097&src=s&imp=t&sid=ImIvbHJdT4xsF892R5LYddD%3a30&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=inward&txGid=ImIvbHJdT4xsF892R5LYddD%3a2>

1.3 S. A. Manolache, A. Duță, *The Development of Crystalline Sb_2S_3 Thin Films as A Component of The Three-Dimensional (3D) Solar Cells*, Romanian Journal of Information Science and Technology, **11(2)**, 109-121 (2008). Factor de impact: 1.329; scor relativ de influență: 0,11098;

http://www.imt.ro/romjist/Volum11/Number11_2/pdf/02-Manolache.pdf

1.4 Perales, F., Agulló-Rueda, F., Lamela, J., De Las Heras, C., *Optical and structural properties of Sb_2S_3 /MgF₂ multilayers for laser applications*, Journal of Physics D: Applied Physics **41 (4)**, 045403 (2008). Factor de impact: 2,104; scor relativ de influență: 1,9133

1.5 Bharathi Mohan, D., Philip, A., Sunandana, C.S., *Iodization of antimony thin films: XRD, SEM and optical studies of nanostructured SbI_3* , Vacuum **82 (6)**, 561-565 (2008). Factor de impact: 1,114; scor relativ de influență: 0,75054;

<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-17644402097&src=s&imp=t&sid=ImIvbHJdT4xsF892R5LYddD%3a30&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=inward&txGid=ImIvbHJdT4xsF892R5LYddD%3a2>

1.6 Krishnan, B., Arato, A., Cardenas, E., Roy, T.K.D., Castillo, G.A., *On the structure, morphology, and optical properties of chemical bath deposited Sb_2S_3 thin films*, Applied Surface Science, **254 (10)**, 3200-3206 (2008). Factor de impact: 1,576; scor relativ de influență: 1,36118;

<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-17644402097&src=s&imp=t&sid=ImIvbHJdT4xsF892R5LYddD%3a30&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=inward&txGid=ImIvbHJdT4xsF892R5LYddD%3a2>

1.7 El-Sayad, E.A., *Compositional dependence of the optical properties of amorphous Sb_2Se_3 - xS_x thin films*, Journal of Non-Crystalline Solids, **354 (32)**, 3806-3811 (2008). Factor de impact: 1,449; scor relativ de influență: 4,31224;

<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-17644402097&src=s&imp=t&sid=ImIvbHJdT4xsF892R5LYddD%3a30&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=inward&txGid=ImIvbHJdT4xsF892R5LYddD%3a2>

1.8 E. A. El-Sayad, A. M. Moustafa, S. Y. Marzouk, *Effect of heat treatment on the structural and optical properties of amorphous Sb_2Se_3 and Sb_2Se_2S thin films*, Physica B: Condensed Matter **404 (8-11)**, 1119-1127 (2009). Factor de impact: 1,056; scor relativ de influență: 0,61001

1.9 R. Naik, R. Ganesan, K. V. Adarsh, K. S. Sangunni, V. Takats, S. Kokenyesi, *Light and heat induced interdiffusion in Sb/As_2S_3 nano-multilayered film*, Journal of Non-Crystalline Solids, **355 (37-42)**, 1939-1942 (2009). Factor de impact: 1,483; scor relativ de influență: 4,31224

1.10 N. Jessy Mathew, R. Oommen, P. Usha Rajalakshmi, *Optical and electrical studies on thermally evaporated Sb_2S_3 thin films*, Chalcogenide Letters **7(12)**, 701-706 (2010); Factor de impact: 0,835; scor relativ de influență: 0,37419; http://www.chalcogen.inim.ro/701_Mathew.pdf

- 1.11 A. U. Ubale, V.P. Deshpande, Y.P. Shinde, D.P. Gulwade, *Electrical, optical and structural properties of nanostructured Sb₂S₃ thin films deposited by cbd technique*, Chalcogenide Letters **7(1)**, 101 – 109 (2010); Factor de impact: 0,835; scor relativ de influență: 0,37419; http://www.chalcogen.infim.ro/101_Ubale.pdf
- 1.12 R. Oommen, N.Jessy Mathew, P. Usha Rajalakshmi, *Structural and morphological studies of Sb₂S₃ thin films*, Journal of Ovonic Research **6 (6)**, 259-266 (2010); Factor de impact: 0,632; scor relativ de influență: 0; http://www.chalcogen.infim.ro/259_Oommen.pdf
- 1.13 D. Kieven, A. Grimm, I. Lauermann, T. Rissom, and R. Klenk, *Band alignment at Sb₂S₃/Cu(In,Ga)Se₂ heterojunctions and electronic characteristics of solar cell devices based on them*, Applied Physics Letters, **96(26)**, Electronic transport and semiconductor (2010). Factor de impact: 3,82; scor relativ de influență: 2,95560
- 1.14 Zhu, G.-Q., Huang, X.-J., Feng, B., Ge, B., Bian, X.-B., *Growth of Sb₂S₃ thin films directed by OTS self-assembled monolayer and its formation mechanism*, Chinese Journal of Inorganic Chemistry **26 (11)**, 2041-2046 (2010); Factor de impact: 2.851 scor relativ de influență: 0,15116; <http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-78149337887&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-17644402097&src=s&imp=t&sid=zyTLbFM8iQEsdT7ey823AS%3a30&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=3&relpos=3&searchTerm=>
- 1.15 Gangqiang Zhu, Xijin Huang, Mirabbos Hojamberdiev, Peng Liu, Yun Liu, Gunqiang Tan and Jianping Zhou, *Preparation of Sb₂S₃ film on functional organic self-assembled monolayers by chemical bath deposition*, Journal of Materials Science, **46 (3)**, 700-706 (2010). DOI: 10.1007/s10853-010-4797-5 Factor de impact: 1,859; scor relativ de influență: 1,19140; <http://www.springerlink.com/content/170014116700870q/>
- 1.16 Kępińska, M., Nowak, M., Duka, P., Kotyczka-Morańska, M., Szperlich, P., *Optical properties of SbI₃ single crystalline platelets*, Optical Materials **33(11)**, 1753 – 1759 (2011). Factor de impact: 1,678; scor relativ de influență: 1,66032
- 1.17 Dantus, C., Rusu, R. S., Rusu, G. I., *On the mechanism of electronic transport in polycrystalline CdO thin films, Superlattices and Microstructures* **50(4)**, 303-310 (2011). Factor de impact: 1,091; scor relativ de influență: 0,86308; <http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-81155162547&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-17644402097&src=s&imp=t&sid=zyTLbFM8iQEsdT7ey823AS%3a30&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=0&relpos=0&searchTerm=>
- 1.18 Liu, C. P., Wang, H. E., Ng, T. W., Chen, Z. H., Zhang, W. F., Yan, C., Tang, Y. B., Bello, I., Martinu, L., Zhang, W. J., Jha, S. K., *Hybrid photovoltaic cells based on ZnO/Sb₂S₃/P3HT heterojunctions*, PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS **249(3)**, 627-633 DOI: 10.1002/pssb.201147393 (2012). Factor de impact: 1.349; scor relativ de influență: 0,93862; http://apps.webofknowledge.com/summary.do?product=UA&search_mode=CitingArticles&qid=2&SID=Y22JjElnhHjcbGCbOc6&&page=3

2. Lucrarea: C. Gheorghies, S. Condurache-Bota, M. Dinescu, C. Constantinescu, N. Cazacu, *New reinforcing technique of alumina coatings on steel substrates*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications **2**, 569, (2008)

este citată în:

C. Constantinescu, H. Gavrilă, *FeSi thin films developed by pulsed laser deposition*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, **73(2)**, (2011), ISSN 1454-2331; http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs/arhiva/full68769.pdf

ANEXA 3

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE ȘTIINȚIFICE, CONGRESE, SIMPOZIOANE, WORKSHOPURI NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. Conference on Non-Crystalline Inorganic Materials CONCIM 2003, 8-12 Aprilie, **2003**, Bonn, Germania; Organized by the Collaborative Research Center SFB 408 "Inorganic Solids without Translational Symmetry"

International Advisory Board: Jeff Brinker, Albuquerque, USA; Richard Catlow, London, GB; Bernard Champagnon, Villeurbanne, France; Martin Jansen, Stuttgart, Germany; Rainer Kranold, Rostock, Germany; Yoshio Waseda, Sendai, Japonia

cu lucrarea prezentata poster, nr. B 17:

"The influence of post-deposition treatment on some physical properties of Sb_2S_3 thin films", autori:

N. Țigău, C. Gheorghieș, D. Toma, G. I. Rusu, **S. Condurache-Bota**

<http://www.concim2003.uni-bonn.de/>

2. 4th International Conference "THE COATINGS", Erlangen, Germany, April 05-07, 2004, *cu lucrarea*: "Experimental conditions in preparation of chromia coatings", autori: C. Gheorghieș, L. Gheorghieș, **S. Condurache-Bota**: - prezentare orală

3. The 29th Annual ARA - American Romanian Academy of Arts and Sciences Congress, September 7-12 2004, Bochum, Germany, organizat de The American Romanian Academy of Arts and Sciences, *cu lucrarea*:

"The influence of the structure on the damage process through corrosion of some heat exchangers", autori: C. Gheorghieș, M. Modiga, **S. Condurache-Bota**

4. Simpozionul anual al Institutului de Mecanica Solidelor - SISOM 20-21 Mai 2004, București *cu lucrarea*: "Stress states in some heat exchanger plates", autori: C. Gheorghieș, V. Paunoiu, D. Nicoara, **S. Condurache-Bota** – prezentare orală

http://www.imsar.ro/Sisom_2004.pdf

5. Simpozionul interjudețean "Ștefan Procopiu" – ediția a XV-a, 21 ianuarie 2006, cu:

- *Diplomă de merit* pentru participarea la Secțiunea Metodică;

- *lucrarea*: "Starea de polarizare a radiațiilor optice în procesele de reflexie și refracție", autor: **S. Condurache-Bota**

6. The 3rd National Conference on Applied Physics, June 15-16th, 2007, Galați, România; organizatori: Romanian Ministry of Education and Research; "Dunarea de Jos" University of Galați, Department of Physics; Romanian Physics Society, *participare cu lucrările*:

6.1 "Analysis of the superficial layer of materials by X-rays diffraction method", autori: C. Gheorghieș, I. Crudu, I. I. Ștefănescu, L. Palaghian, V. Mușat, L. Gheorghieș, N. Țigău, N. Cănnău, S. Măcuță, V. Păunoiu, D. Scarpete, M. Simionov, D. Nicoară, M. Modiga, M. Hapenciuc, L. Deleanu, I. Bârsan, G. Andrei, C. Maier, A. Epureanu, G. Fetecău, L. Moraru, A. Doniga, P. Alexandru, A. Ivănescu, G. Cârâc, L. Benea, D. Toma, M. Thompson, C. Spănu, C. Fetecău, S. Levcovici, S. Ciortan, O. Mitoșeriu, D. Dima, O. Dima, **S. Bota-Condurache**, N. Diaconu, F. Stan, M. Râpă, S. Boiciuc. – prezentare în plen;

6.2 "Institutional evaluation optimizing the activity of the Quality Assurance Commission", autori: G. Condurache Bota, V. Isaia, M. Praisler, **S. Condurache Bota** – prezentare poster

6.3 "Measurements of glass dispersion properties using a Michelson interferometer", autori: **S. Condurache-Bota**, C. Gheorghieș, D. O. Dorohoi – prezentare poster;

6.4 "Evaluation of residual austenite by XRD technique", autori: C. Gheorghieș, A.M. Cantaragiu, L. Gheorghieș, **S. Condurache-Bota**, I.V. Stasi – prezentare poster;

<http://www.phys.ugal.ro/Conferinta2007/PROGRAM.htm>

7. **IRPA Regional Congress for Central and Eastern Europe**, Braşov, România, 24 – 28 Septembrie 2007,

cu lucrarea prezentată poster:

“Decreasing the Irradiation Level during Coke Moisture Measurements inside a furnace at Iron-Steel Plants”, autori: Gheorghieş C., **Condurache-Bota S.**, Gheorghieş L.

8. XVIII International School-Seminar “Spectroscopy of Molecules and Crystals”, Septembrie, 2007, Beregove, Crimeea, Ucraina

cu lucrarea prezentată poster: ”Point groups in molecular symmetry,, ; autori: S. Gosav, **S. Bota-Condurache**, I. Dumitrascu, L. Dumitrascu, D.O. Dorohoi

9. **Conferinţa ştiinţifică tehnologii şi materiale avansate - UGALMAT 2007**, 19 - 20 Octombrie 2007, GALAŢI, România

cu lucrarea prezentata poster:

“Nondestructive methods used in the analysis of the surface and of the superficial layer”, autori: C. Gheorghieş, L. Gheorghieş, **S. Condurache-Bota**, N. Cănnău

10. **Workshop: “Introduction to Confocal Raman and Scanning Probe Microscopy”**, Cluj-Napoca, 5-6 Martie 2008, organizat de WITec, Ulm, Germania

<http://www.witec-instruments.de/en/eventsseminars/files/FlyerCluj08.pdf>

11. **8th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-8)**, 4-7 Iunie 2008, Iaşi, România

cu lucrarea prezentata poster:

“Incipient structural and optical analysis of thermally oxidized bismuth thin films”, autori: **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, C. Gheorghieş

12. **The International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSCHEM-13**, 3-5 Septembrie 2008, Bucureşti, România; *Organizatori:* Institute of Physical Chemistry “Ilie Murgulescu” of the Romanian Academy; Department of Physical Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Bucureşti; Romanian Chemical Society, Section of Physical Chemistry

cu lucrarile prezentate poster:

12.1 “Structural and optical characterization of thermally oxidized bismuth thin films”, autori: **Simona Condurache-Bota**, Gheorghe I. Rusu, Nicolae Țigău, Romana Draşovean and Constantin Gheorghieş

12.2 “Influence of the thermal treatment on the electrical properties of cobalt oxide layers”, autori: R. Draşovean, **S. Condurache-Bota**

<http://gw-chimie.math.unibuc.ro/romphyschem13/participants.php>

13. **NATIONAL CONFERENCE ON APPLIED PHYSICS, 4th Edition**, Jubilee Edition: 60 years of Higher Education in Galaţi, 25-26 Septembrie 2008, Galaţi, România:

- *co-chairman* la secţiunea: “SECTION 4. CONDENSED MATTER PHYSICS AND ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGY”;

- *prezentare lucrări poster:*

13.1 “Optical properties of bismuth-bismuth oxide sandwich structures obtained by thermal oxidation of bismuth thin films”, autori: **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău (poziţia: S2.P7);

13.2 “Structural characterization of thermally-oxidized bismuth thin films”, autori: **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, C. Gheorghieş (poziţia: S4.P6);

<http://www.phys.ugal.ro/Conference2008/accepted%20abstracts.htm>

14. **The 8th International Conference of Technology and Quality for Sustained Development TQSD'08**, 30-31 Octombrie 2008, Bucureşti, România, organizată de: Universitatea Politehnică din Bucureşti; Facultatea I.M.S.T., Catedra Tehnologia Materialelor şi Sudare; De Montfort University,

United Kingdom; Malta University, Malta; TEI Athens, Greece; University of Rennes, France Media partner: First International Service Agency SRL

cu lucrările prezentate poster:

14.1 “Structural changes of the stainless steel caused by a pitting-type of corrosion”; autori: C. Gheorghieș, **S. Condurache-Bota**, V. Paunoiu, L. Gheorghieș

14.2 “The influence of the pressure on the thermally-influenced areas during the dry hyperbaric welding”, autori: D. Mihăilescu, C. Gheorghieș, A. Mihăilescu, **S. Condurache-Bota**, P. Alexandru
<http://www.camis.pub.ro/tqsd08/programme.html>

15. 4th International Conference on Amorphous and Nanostructured Chalcogenides ANC-4, 29 iunie-3 iulie 2009, Constanța, România

cu lucrările prezentate poster:

15.1 “Structural and optical analysis of superimposed bismuth and antimony oxides”, autori: **S. Condurache-Bota**, G. I. Rusu, N. Țigău, V. Nica, R. Drașovean

15.2 “Structural characterization and optical properties of Co_3O_4 and CoO films”, autori: R. Drașovean, **S. Condurache-Bota**

16. International Symposium on Applied Physics, Materials Science, Environment and Health, ISAP 1, 1st Edition, November 28– 29th, 2009, Galați, România; organizatori: Physics Department and Center for Physical-Chemical and Morpho-functional Analyses and Chemometry, FACULTY OF SCIENCES

– membru în Comitetul de organizare național și

- participant cu lucrările:

16.1 “Estimation of the mean grain size from the xrd spectrum. several methods”, autori: **S. Condurache-Bota**, C. Gheorghieș, A. P. Rambu, A. Cantaragiu (poziția S2.P21) – poster presentation;

16.2 “Electro-optical parameters of some uniax inorganic crystals”, autori: Carmen-Beatrice Zelinschi, Carmen-Felicia Dascalu, **Simona Condurache-Bota**, Dana-Ortansa Dorohoi (poziția: S2.P9.) – prezentare poster;

16.3 “Influence of UV irradiation on the structural and optical properties of CdO films”, autori: C. Cristian Danțuș, George G. Rusu, Petronela Râmbu, **Simona Condurache-Bota**, Felicia Iacomî (poziția: S1.P10.) - prezentare poster;

16.4 “Some structural and electrical properties of ZnO thin films”, autori: A. P. Râmbu, C. Danțuș, **S. Condurache-Bota**, D. Sîrbu, G.I. Rusu (poziția: S1.P8.) - prezentare poster;

16.5 “Detailed computation of optical features for vacuum-deposited thin films of bismuth trioxide” autori: **Simona Condurache-Bota**, Gheorghe I. Rusu, Nicolae Țigău, Constantin Gheorghieș (poziția: S1.O6) – prezentare orală;

16.6 “The effect of annealing on the electrical conduction of amorphous Sb_2S_3 thin films”, autori: Nicolae Țigău, **Simona Condurache-Bota** (poziția: S1.O5) – prezentare orală;

16.7 “Refractive index, oscillator parameters and optical band gap of antimony trisulfide thin films”, autori: Nicolae Țigău, **Simona Condurache-Bota** (poziția: S1.O4.) – prezentare orală;

16.8 “Structure and optical constants of antimony trioxide thin films”, autori: Nicolae Țigău, **Simona Condurache-Bota**, Constantin Gheorghieș (poziția: S1.O3.) – prezentare orală;

http://www.phys.ugal.ro/Conference2009/Program_ISAP1_GALATI_2009-FF.pdf

17. A doua Conferință Națională de: “Științe aplicate în studiul mediului înconjurător și materialelor” cu participare internațională, 28-30 aprilie 2010, Targoviste, România

cu lucrările prezentate poster:

17.1 “Explicit application of Swanepoel’s method for the analysis of Sb_2O_3 thin films”, autori: **S. Condurache-Bota**, N. Țigău, R. Drașovean

17.2 “Comparative analysis of bell sounds from several romanian orthodox monasteries and churches” ,

autori: C. Oancea, C. Gheorghieș, **S. Condurache-Bota**;

17.3 “Structural and electrical characterization of cobalt oxide semiconductors”, autori: Romana Draşovean, **Simona Condurache-Bota**, Nicolae Țigău;

18. **The International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSCHEM-14**, 2-4 Iunie 2010 Bucureşti, România; *Organizatori*: Institute of Physical Chemistry “Ilie Murgulescu” of the Romanian Academy; Department of Physical Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Bucureşti; Alpha Association;

cu lucrările prezentate poster:

18.1 “The influence of substrate temperature on the structure and on the optical reflection spectrum of bismuth thin films”, autori: **Simona Condurache-Bota**, Romana Draşovean and Alicia Petronela Râmbu;

18.2 “Optical characterization of cobalt oxide doped silica nanocomposite films”, autori: Romana Draşovean, **Simona Condurache-Bota**

18.3 “A comparative approach for optical characterization for Bi₂O₃”, autori: Gabriel Murariu, **Simona Condurache-Bota**, N. Țigău

<http://web.icf.ro/romphyschem/index.php/registered-participants14>

19. **11th International Balkan Workshop on Applied Physics – IBWAP11**, Constanţa 7-9 Iunie 2010

cu lucrările prezentate poster:

19.1 “Combined UV and thermal treatment influence on the structural and optical properties of some bismuth thin films”,

autori: **S. Condurache-Bota**, N. Țigău, R. Draşovean and S. Gosav;

19.2 “Antimony trioxide thin films deposited by vacuum evaporation method”, autori: N. Țigău, **S. Condurache-Bota**, R. Draşovean and S. Gosav;

19.3 “Influence of annealing on the crystallinity and optical properties of cobalt oxide nanocomposite films”, autori: R. Draşovean and S. Gosav, **S. Condurache-Bota**, N. Țigău;

19.4 “Temperature dependence of optical proprieties for Bi₂O₃”, autori: Gabriel Murariu, **Simona Condurache-Bota**;

19.5 “Comparative characterisation of optical proprieties for Bi₂O₃”, autori: Gabriel Murariu, **Simona Condurache-Bota**;

<http://www.univ-ovidius.ro/ibwap2010/home.htm>

20. **4th BBC SWS International Conference on SOLAR AND HELIOSPHERIC INFLUENCES ON THE GEOSPACE**, 1-5 Octombrie 2012, Bucureşti, România, secţiunea: 7 Middle and lower atmosphere long-term variability / Climate change (Variabilitatea pe termen lung a atmosferei inferioare şi mijlocii/Schimbări climatice), *cu lucrarea prezentată poster*:

20.1 “Assessing the correlation between cloud types and the interplanetary magnetic field” (Stabilirea corelării dintre tipurile de nori şi câmpul magnetic interplanetar), autori: **S. Condurache-Bota**, M. Voiculescu

http://www.geodin.ro/CONFERENCE2012/index_htm_files/The%204th%20Balkans_f.pdf

21. **9th EUROPEAN SPACE WEATHER WEEK**, 5-9 Noiembrie 2012, Bruxelles, Belgia, secţiunea 3: Solar Variability Effects on Climate (Efectele variabilităţii solare asupra climei),

cu lucrarea prezentată poster:

21.1 “Is cloud cover modulation related to the interplanetary magnetic field?” (“Este modularea acoperirii cu nori legată de câmpul magnetic interplanetar?”), autori: **S. Condurache-Bota**, M. Voiculescu, I. G. Usoskin.

<http://sidc.oma.be/esww9/program/poster3A.php>

ANEXA 4

ÎNDRUMARE STUDENȚI PENTRU LUCRAREA DE LICENȚĂ

Nr. crt.	Nume și prenume student	Titlu lucrare
1.	Ispas (Freneșcu) Iulia Elena	<i>Analiza spectrală a unor pigmenți utilizați în pictură</i>
2.	Murat Corneliu Bogdan	<i>Poluarea atmosferică - cadru legislativ și monitorizare</i>
3.	Grigorescu Paul	<i>Managementul dezastrelor naturale</i>
4.	Lungu Andreea	<i>Managementul deșeurilor</i>
5.	Mitu Andreia	<i>Gospodărirea apelor în România</i>
6.	Marin Alexandru	<i>Transportul auto și influența sa asupra mediului</i>
7.	Bălan Ioana Alexandra	<i>Impactul activității vulcanice asupra mediului înconjurător</i>
8.	Simion Carmen-Lavinia	<i>Radiația solară și influența sa asupra Terrei</i>

ANEXA 5

ÎNDRUMARE STUDENȚI LA SESIUNI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

1. Sesiunea de comunicări științifice studențești a Facultății de Științe, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 22 mai 2008:

- i. "Determinarea unor mărimi fizice caracteristice ale unor fluide folosite în Medicină" studente: Munteanu Cristina, Măcrescu (Gheorghiu) Camelia, An I, Asistenți Medicali, grupa III, Facultatea de Medicină
- ii. "Dioda semiconductoare. Funcționare. Caracteristici. Aplicații"; studenți: Botaș Alexandru Ionuț, Gavrilesco Ciprian, An I Automatică, Facultatea de Automatică și Calculatoare, grupa 2213 a; *premiu: mențiune*
- iii. "Radiația termică. Verificarea și simularea legilor radiației termice. Radiația termică în natură" studenți: Fuică Claudiu, Bostan George, An I Automatică, Fac. de Automatică și Calculatoare, grupa 2213 a

2. Sesiunea de comunicări științifice studențești a Facultății de Științe, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, mai 2009

- i. "Analiza spectrală a uleiurilor alimentare degradate"; studenți: Huiban Mirela ; Borșan Vasilica - SIA – IMAPA; 12211 a; *premiul al II-lea*
- ii. "Studiul absorbției radiațiilor nucleare în produse vegetale", studenți: Popa Cristina; Văleanu Mihai - SIA – IMAPA; 12211 c;
- iii. "Detectori pe bază de tranzistori bipolari și relee electromagnetice", studenți: Duțu Elena; Marica Cristian - Știința Calculatoarelor; 22C14 a;
- iv. "Studierea prin transmisie optică a degradării unor sucuri din fructe și legume", student: Ilie Oana; SIA – IPA; 12012 a;

3. Sesiunea de comunicări științifice studențești a Facultății de Științe, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați 20 mai 2010

Nr. crt.	Denumire lucrare	Nume și prenume studenți	Facultatea, specializarea, anul	Grupa/Subgrupa	Premiul obținut
1.	Determinarea unor mărimi fizice pentru diferite sorturi de băuturi spirtoase	Roman Mioara Purcărea Diana	SIA-IPA; An I	12011B 12011B	-
2.	Determinarea unor mărimi fizice pentru diferite sorturi de vinuri	Olaru Gabriela Căluian Valentina	SIA-IPA; An I	12011 B 12011 B	Premiul al II-lea
3.	Determinarea unor mărimi fizice pentru diferite sorturi de bere	Teleoacă Daniela Bungă Mirela	SIA-IMAPA An I	12211 C 12211 C	Premiul al III-lea
4.	Determinarea unor mărimi fizice pentru sucuri comerciale neacidulate	Lupu Victor Ocheanu Iulia	SIA-IMAPA An I	12211 C 12211 C	-
5.	Determinarea unor mărimi fizice pentru lichide aromate (esențe) folosite în patiserie	Gheorghită Oana Păcală Mihaela	SIA-IPA An I	12014A 12014A	-
6.	Radiația solară. Insolația. Monitorizare.	Țiplica Oana Filip Andra	Știința mediului An I	Sgr. C	Mențiune
7.	Prognoza vremii. Grafice	Chirnoagă Oana Rapotan Cosima	Știința mediului An I	Sgr. C	-
8.	Structura cristalină a mineralelor	Tuchilă Florina Pintilie Valentina	Știința mediului An I	Sgr. C	-
9.	Studiul absorbției radiațiilor nucleare de către diferite sorturi de legume	Niculaide Daniela Simion Carmen	Știința mediului An I	Sgr. C	-
10.	Norii și nebulozitatea. Monitorizare.	Stanciu Alexandru Vîrgolici George	Știința mediului An I	Sgr. C	-
11.	Instrumente meteorologice	Peiu Paul Stoian Doru	Știința mediului An I	Sgr. C	-
12.	Poluarea sonoră	Vlase Sorin Oancă Alexandru-Ștefan	Știința mediului An I	Sgr. C	Premiul I

4. Sesiunea de comunicări științifice studențești a Facultății de Științe, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați 19 mai 2011

i. Proprietăți fizice ale parfumurilor

Studenti: Geru Aurelia, Opria Nicoleta Alina SIA-IPA, anul I

Îndrumător - Asist. drd. Simona Condurache-Bota

ii. Proprietăți fizice ale unor sorturi de miere

Studenti: Chirițoiu Mihaela, Iftene Andreea, SIA-IPA, anul I

Îndrumător - Asist. drd. Simona Condurache-Bota

iii. Studiul spectral al unor pigmenți folosiți în pictură

Student: Ispas (Frențescu) Iulia, Facultatea de Științe și Mediu, Fizică informatică, anul III

Îndrumător - Asist. drd. Simona Condurache-Bota

5. Sesiunea de comunicări științifice studențești a Facultății de Științe și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați 23 mai 2012, Secțiunea: Fizică aplicată și Știința mediului:

Nr. crt.	Titlul lucrării	Numele studenților	Facultatea, anul	Grupa	Premii
1.	Analiza spectrală a coloranților alimentari	Mânză Florentina Brătuleanu Andreea	SIA-IPA an I	6.20.1.5 a	-
2.	Studierea unor proprietăți fizice ale diferitelor sorturi de lapte	Surdu Elena Cotârleț Mădălina			-
3.	Puterea rotatorie specifică a sucurilor de fructe	Bălănuță Mădălina			-
4.	Caracteristici curent-tensiune ale diodelor semiconductoare	Enache Nicolaie	FACIEE, an I	22C12A	Premiul I
5.	Poluarea atmosferică - cadru legislativ și monitorizare	Murat Cornelii Bogdan	ȘTIINȚE, an III	SM	-
6.	Managementul dezastrelor naturale și a celor antropice	Grigorescuță Paul			-
7.	Managementul și strategia gestionării deșeurilor	Lungu Andreea			-
8.	Gospodărirea apelor în România	Mitu Andreia			-
9.	Impactul transporturilor asupra mediului	Marin Alexandru			-