

Curriculum vitae

INFORMATII PERSONALE

Nume *BĂBUȘCĂ DANIELA*
Adresa *Str. Mușatini nr. 5, [REDACTED]*
Telefon *0745387951*
Fax
E-mail *danab672001@yahoo.com*
Nationalitate *română*
Data nasterii *1 octombrie 1967*

EXPERIENTA PROFESIONALA

- Perioada
 - Numele si adresa angajatorului
 - Tipul activitatii sau sectorul de activitate
 - Functia sau postul ocupat
 - Principalele activitati si responsabilitati
- 1990- prezent, Școala „Al. Vlahuță”, Iași, Profesor de fizică , grad did.I, vechime la catedră- 27 ani
 - 2002-2005, 2007 - 2011– Consilier educativ, Școala „Al. Vlahuță”, Iași
 - 2003- până în prezent –Metodist al I.S.J. Iași, fizică
 - Ianuarie 2017-31. 08 2017, director adjunct, Școala Gimnazială ”Al. Vlahuță”, Iași

EDUCATIE SI FORMARE

- Perioada
 - Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
 - Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
 - Tipul calificarii/diploma obtinuta
 - Nivelul de clasificare a formei de
- 2013-prezent- doctorand , Facultatea de fizică, Univ. ”Al.I. Cuza Iasi”
 - Studii avansate, academie de vară- *Fundația academică “P. Andrei” Iași – Metodologia creativității, fundament al psihoterapiilor de esență umanist-transpersonală, cu diplomă de absolvire, 2003;*
 - Studii postuniversitare de specializare- *Universitatea “Al.I.Cuza” Iași-Facultatea de informatică, 2002;*
 - Studii universitare –*Universitatea “Al.I.Cuza” Iași-Facultatea de fizică, cu diplomă de licență, 1990;*
 - Liceu- *Liceul “Ștefan cel Mare”, Tg. Neamț, 1986.*

CURSURI DE PERFEȚIONARE

- 2011, *Instruire în societatea cunoașterii*” în cadrul proiectului POSDRU/3/1.3/S/7- octombrie 2010
- 2011, “*Profesorul creator de soft educațional* ” în cadrul proiectului POSDRU57/1.3/S/34533 - octombrie 2010
- 2011, “*Educație pentru turism* ” CCD Iasi .

- 2009, *Curs de formare TIC, Modul III, Univ. “Al. I Cuza”, Iași;*
- 2008, *Curs de formare în specialitate, Modul II, Univ. “Al. I Cuza”, Iași;*
 - 2007, *Curs de perfecționare pe platforma “Think.com”-Oracle, C.C.D. Iași;*
 - 2007, *Curs de perfecționare-Consiliere și orientare școlară.C.C.D. Iași;*
- 2007- mai, *Curs de formare pentru ocupația de formator, organizat de Asociația Română INFOED;*
- 2007, *Curs de formare în specialitate, Modul I, Univ. “Al. I Cuza”, Iași;*
- 2007, *Managementul proiectului de cooperare europeană, C.C.D.Iași;*
- 2006, *Conferință internațională –Asociația Directori fără frontiere, Paralia Katerini, Grecia ;*
- 2005, *Instruire pentru utilizarea platformei AEL, Siveco România;*
- 2005, *Curs pentru administratori AEL, C.C.D. Iași;*
- 2005-aprilie, *Prevenție HIV-seminar World Vision;*
- 2005-martie *Seminar-Servicii de asistență socială și consiliere psihopedagogică pentru copiii exploatați economic;*
- 2005-martie *Educație alternativă pentru copilul aflat în dificultate în colaborare cu Organizația Salvați copiii;*
- 2004-febr. *Managementul clasei-învățare activă, C.C.D;*
- 2003-ian-febr. *Managementul conflictului- C.C.D Iași;*
- 2002 - *Critical Thinking;Educația , Educația 2000+;*
- 2001- *Relația școală-familie, Educația 2000+;*
- 2001- *Consiliere și orientare, Educația 2000+;*

APTITUDINI SI
COMPETENTE
PERSONALE

Limba materna
Limbi Straine cunoscute

Română

- 2000- *Curs de inițiere în utilizarea calculatorului, C.C.D. Iași;*
- 1999-2000- *Tehnica rezolvării conflictelor;*
- 1998- *Pedagogia comunicării, C.C.D. Iași;*
- 1996- *Perfecționare prin creativitate, Universitatea “Al. I Cuza ”, Iași;*
- 1996- *Manuale alternative, C.C.D. Iași.*

LIMBA ENGLEZA (LEN)
LIMBA FRANCEZA (LFR)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Asculta re		Citire		Participa re la conversa ție		Discurs oral		Exprimare scrisa	
L E N	B1	L E N	B1	L E N	B1	L E N	A2	L E N	A2
L F R	B1	L F R	B2	L F R	B1	L F R	A1	L F R	A2

Aptitudini si competente
artistice

Aptitudini si competente
sociale

Membru al Corului de cadre didactice al Scolii „Al. Vlahuță”;

Specializare pe domeniul consilierii și orientării în carieră;
Managementul proiectelor; Rezolvarea conflictelor

Aptitudini si competente
organizatorice

- Voluntariat;
- Abilitate de gestionare a timpului și lucru în echipă;
- Elaborare CDȘ;

Aptitudini si competente
tehnice

Operare pe calculator (Microsoft Office, AEL-în urma absolvirii studiilor postuniversitare;
abilitatea de a repara un echipament fizic simplu- în urma orelor de laborator efectuate .

Permis de conducere

categoria B, din anul 2006

Alte aptitudini si competente

- Formator acreditat prin certificatul nr. 0048298 de absolvire a programului de perfecționare cu durata de 40 ore pentru ocupația formator, organizat de Asociația Română INFOED

INFORMATII
SUPLIMENTARE

ANEXE

- COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE
- PUBLICAȚII

Participări Conferințe Internaționale

- **Excited state polarizability of some non-polar spectrally active molecules from solvatochromic analysis**, V. Closca, D. Babusca, C. Morosanu, L.M. Ivan, **A.C. Benchea**, D.O. Dorohoi, The 31-nd European congress on molecular spectroscopy (EUCMOS), 24-29 august 2014, Dusseldorf, Germania, prezentare poster, Spectral study of 3-(p-cumyl)-pyridazinium-benzoyl-2,4,6 picryl methylid ternary solutions Daniela Băbușcă, Cristina Delia Nechifor, Mihaela Maria Oprea, Dana Ortansa Dorohoi, , *The 4-th International Colloquium "Physics of materials" PM-4, Bucuresti, Romania, noiembrie 2014.*/ prezentare orală,
- **Solvatochromic study of two pyridazinium ylids binary solutions**, Daniela Babusca, Dana Ortansa Dorohoi, The 15-th International Balkan Workshop on Applied Physics (IBWAP), 2-4 iulie 2015, Constanta, Romania/ poster
- **Intermolecular interactions in ternary solutions of some pyridazium ylids described by the solvent empirical scales**, Daniela Babusca, Dana Ortansa Dorohoi, , Workshop on Condensed matter research by means of neutron scattering methods (CMRNS), 4-7 iulie 2015, Constanta, Romania,/ poster/ Spectral and quantum-mechanical characterization of some compounds with biological activity, **A.C. Benchea**, D. Babusca, D.O. Dorohoi, Workshop on Condensed matter research by means of neutron scattering methods (CMRNS), 4-7 iulie 2015, Constanta, Romania, prezentare poster
- **Spectral Study of Specific Interactions Between Zwitterionic Compounds and Protic Solvents**, Daniela Babusca, Cezarina Morosanu, Dana Ortansa Dorohoi, Colloquim Spectroscopicum Internationale, (CSI-2015), Coimbra, Portugali, prezentare orală

- **Quantum-mechanical study and spectral analysis of some derivatives of Rhodamine in solutions**, A.C. Benchea, D. Babusca, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, The XXXIX Colloquim Spectroscopicum Internationale (CSI), 30 august- 3 septembrie 2015, Figuera de Foz, Portugalia, prezentare poster,
- **Quantum-mechanical and spectral studies of Rhodamine B in ternary solutions**, A.C. Benchea, D. Babusca, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, The 10-th International Conference Processes in Isotopes and Molecules (PIM), 23-25 septembrie 2015, Cluj-Napoca, Romania, prezentare poster,
- **Solvatochromic studies of two Sudan derivatives in binary and ternary solutions**, D. Babusca, A.C. Benchea, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, The 10-th International Conference Processes in Isotopes and Molecules (PIM), 23-25 septembrie 2015, Cluj-Napoca, Romania, prezentare poster, Solvatochromic Study And Quantum-mechanical Characterization Of Methyl Red, A.C. Benchea, D. Babusca, C. Podlipnik, D.G. Dimitriu, (IC-ANMBES), 29 iunie – 1 iulie 2016, Brasov, Romania, prezentare poster,
- **Quantum Mechanical Characterization And Solvatochromic Study Of Quercetine**, C. Morosanu, A.C. Benchea, D. Babusca, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, (IC-ANMBES), 29 iunie – 1 iulie 2016, Brasov, Romania, prezentare poster
- **Spectral and quantum mechanical study of 3-(2-benzothiazolyl)-7-(diethylamino)-coumarin in binary solutions**, D. Babusca, A.C. Benchea, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, (IC-ANMBES), 29 iunie – 1 iulie 2016, Brasov, Romania, prezentare poster
- **Solvatochromic study of two pyridazinium ylids binary solutions**, Daniela Babușca, Cezarina Ana Moroșanu, Dana Ortansa Dorohoi, International Conference Knowledge-Based Organization (KBO), 9-11 iunie 2016, Sibiu, Romania, prezentare orală
- **Spectral and quantum mechanical study of some azo derivatives**, D. Babusca, A.C. Morosanu, A.C. Benchea, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), 30 iulie - 4 august 2016 Szeged, Ungaria, prezentare poster.
- **Spectral study of Rhodamine dyes in binary and ternary solutions**, A.C. Benchea, D. Babusca, A.C. Morosanu Ana, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi,

33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), 30 iulie-4 august 2016, Szeged, Ungaria, prezentare poster.

Participări Conferințe Naționale

- Studiul unor vitamine din complexul B prin metode cuanto-mecanice și spectrale, A.C. Benchea, D. Babusca, D.O. Dorohoi, Sesiunea de comunicări științifice FARPHYS, 24 octombrie 2014, Iasi, Romania, prezentare poster
- Scări de solvent utilizate în solvatocromie **Daniela Băbușcă**-, *Concursul Național de Referate și Comunicări Științifice „Ștefan Procopiu”, Piatra Neamț, mai 2015/ prezentare orală*
- Interaction energies in solutions of azobenzene compounds, A.C. Benchea, D. Babusca, D.O. Dorohoi, Conferința națională (NACOT), 4-5 iunie 2015, Iasi, Romania, prezentare poster.
- Intermolecular interactions in ternary solutions of disubstituted pyridazinium ylid studied with Kosower solvent empirical scale, D. Babusca, A.C. Benchea, D.O. Dorohoi, Conferința națională (NACOT), 4-5 iunie 2015, Iasi, Romania, prezentare orală.
- The solvent-solvent interaction energy estimated by spectral study of zwitterionic compound binary solutions, D. Babusca, D.O. Dorohoi, Conferința națională (NACOT), 4-5 iunie 2015, Iasi/ prezentare orală
- Method for estimating the domain of variation of the excited electric dipole moment from electronic absorption spectra, A.C. Morosanu, D. Babusca, A.C. Benchea, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, The 6-th National Conference of Applied Physics (CNFA), 26-27 Noiembrie 2016, Iași, Romania/ prezentare poster
- Coloranți sintetici, Daniela Băbușcă-, *Concursul Național de Referate și Comunicări Științifice „Ștefan Procopiu”, Piatra Neamț, 21- 22 aprilie 2016/ prezentare orală,*

Alte comunicări științifice

- Conferința internațională “Abordări inovative în procesul de transformare a școlilor”- univ. “Al. I. Cuza” Iași -Susținerea lucrării “Facilitarea predării- învățării-evaluării prin metoda proiectului IntelTeach și a noilor tehnologii”, 19 mai 2011.

- Conferința națională “Instruire în societatea cunoașterii ”- Sibiu- Susținerea lucrării “Oportunități în învățarea științelor prin metoda proiectului IntelTeach”, 5-7 septembrie 2011
- “Utilizarea programului Power Point pentru crearea de teste”- Cercul pedagogic al profesorilor de fizică, 2007;
- “Evaluarea-rolul și importanța în procesul instructiv educativ”-Cercul pedagogic al profesorilor de informatică, 2007;
- “Calculul aproximativ în fizică”- Sesiunea de comunicări din cadrul Concursului de matematică și informatică “Mister Pi”, 2006
- “Realizarea unei pagini web-Evrika, revistă online de fizică și matematică ”- Sesiunea de comunicări științifice a profesorilor de fizică “Dragomir Hurmuzescu”, nov. 2003;
- “Metode nondirective de predare învățare”- Sesiunea de comunicări științifice a profesorilor de fizică “Dragomir Hurmuzescu”, nov. 2005;

PUBLICAȚII- in reviste cotate ISI

1. Daniela Babusca and Dana Ortansa Dorohoi, **Solvent Scales Used to Study the Intermolecular Interactions in Binary Solutions of Two p-aryl-Pyridaziniu methylids** ,Spectrochimica Act Part A.,152 (2016) 149-155
2. Daniela Babusca, Cezarina Morosanu, Dana Ortansa Dorohoi, **Spectral Study of Specific Interactions Between Zwitterionic Compounds and Protic Solvents**, Spectrochimica Acta A, *172*,58-64, 2017
3. Andreea-Celia Benchea, Daniela Babusca, Dan Gheorghe Dimitriu, Dana Ortansa Dorohoi, **Quantum-Mechanical Study and Spectral Analysis on Some Derivatives of Rhodamine in Solutions**, în Spectrochimica Acta A, *vol 172, 91-99, 2017*
4. Daniela Babusca, Andreea Celia Benchea, Dan Gheorghe Dimitriu & Dana Ortansa Dorohoi (2016): **Solvatochromic Characterization of Sudan Derivatives in Binary and Ternary Solution**, Analytical Letters, 2016, VOL. 49, NO. 16, 2615–2626 <http://dx.doi.org/10.1080/00032719.2016.1152275>
5. Andreea Celia Benchea, Daniela Babusca, Dan Gheorghe Dimitriu, Dana Ortansa Dorohoi, **Quantum Mechanical and Absorption Spectral Characterization of Rhodamine B in Ternary Solution**, Analytical Letters, 2016, VOL. 49, NO. 16, 2606–2614
<http://dx.doi.org/10.1080/00032719.2016.1138963>
6. Daniela Babusca, Carmen Beatrice Zelinschi, Dana Ortansa Dorohoi, **Intermolecular Interactions in Binary Solutions of 3-(p-cumyl)-**

pyridazinium-benzoyl-2,4,6 picryl methylid (CPBPM) Described by Catalan's parameters, REV.CHIM.(Bucharest), 67, No. 5 , 876-879, 2016

7. Andreea Celia Benchea', Daniela Babusca, Ana Cezarina Morosanu, Dan Gheorghe Dimitriu, Dana Ortansa Dorohoi, Spectral study of Rhodamine dyes in binary solutions, J. Molecular Structure, <http://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2016.12.091> *In Press, Corrected Proof*
8. V. Cloșcă, C.B. Zelinschi, D. Băbușcă, D.O. Dorohoi, *Solvent Empirical Scales for Electronic Absorption Spectra*, Ukr. J. Phys., 2014, Vol 59, No.3, 226-232.

Alte publicații

2010, *Rolul funcției liniare în studiul mișcării rectilinii și uniforme*, -Ed. PIM, 2010

2008, *Cine comunică se comunică* , **Simpozion național- Kreaticon-** Ed.

Performantica, Iași

2007, *Metode nondirective de predare- învățare la fizică*, **Simpozion național - Kreaticon-** Ed. Performantica, Iași;

2007, *Importanța jocului în formarea și dezvoltarea aptitudinilor matematice*, **Simpozion internațional –Metode moderne de învățare interactivă în context european**, Editura Risoprint, Cluj-Napoca;

2006, *Directorul-model și mediator într-o școală eficientă*, **Simpozion interjudețean- Kreaticon-** Ed. Performantica, Iași

2005, *Stimularea creativității prin reconsiderarea procesului de predare-învățare-evaluare în școala românească*, **Simpozion interjudețean- Kreaticon-** ed. Performantica, Iași;

2004 , *Managementul schimbării resurselor umane în organizația școlară*, **Simpozion interjudețean- Kreaticon**, Ed. Pamfilius , Iași

2004, *Comunicare în cadrul grupului. Profil psihosocial al grupului, în lucrarea „Prin alții, spre noi înșine. Valențe formative ale comunicării didactice”*, Ed. Golia, Iași;

2003, *Instruirea asistată de calculator*, Revista „Viitorul la pătrat”.