



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BULINSKI Mircea**
Adresă(e) Nr.3, Fierari, , Ap. 1, sect. 2, 020545, București, Romania
Telefon(oane) +40-21-4574636/136 Mobil: 0723627596
Fax(uri) : +40-21-4574636/136
Fax: +40-21-4574521
E-mail(uri) mircea_bulinsky@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Româna
Data nașterii 18 ian. 1961
Sex Bărbătesc

Experiența profesională

Perioada	Oct.1990 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Lector (2001), Conferențiar Universitar (2009)
Activități și responsabilități principale	Predarea de cursuri universitare, realizarea și susținerea unor laboratoare aferente cursurilor, desfășurarea de programe de cercetare, activități în folosul comunității academice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București (Facultatea de Fizica, Catedra de Optică – Spectroscopie – Plasma - Laseri) Bd. M. Kogălniceanu, nr. 36-46, sector 5, 050107 București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Ian1990 - Oct. 1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Cercetare și producție Sisteme de detecție laser LIDAR - YAG:Nd
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizica și Tehnologia Aparatelor cu Radiații, Secția Dispozitive Speciale cu Laser, Str. Atomistilor, Nr. 409, PO Box MG-36, 077125, Măgurele, București, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	Sept1986 - Oct. 1989
Funcția sau postul ocupat	Profesor de Fizica
Activități și responsabilități principale	Activități specifice de predare în gimnaziu și liceu
Numele și adresa angajatorului	Școala cu clasele I-X "Curcani"
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ pre-universitar și gimnazial

Educație și formare

Perioada	Aprilie 1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizica
Disciplinele principale studiate	Fizica, „Studii privind detecția acțiunii și restaurării câmpurilor optice”
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 6
Perioada	1982 - 1986
Calificarea / diploma obținută	Diploma - Fizician
Disciplinele principale studiate	Fizica, diploma „Prelucrarea optica a informației”
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București

Nivelul în clasificarea națională ISCED 5
 Perioada 1974 – 1980
 Calificarea / diploma obținută Diploma de bacalaureat in profilul „Arte plastice si decorațiuni”
 Disciplinele principale studiate Desen, pictura, design interior, arta monumentala
 Numele și tipul instituției de învățământ Liceul de Arte Plastice „N. Tonitza” București
 Nivelul în clasificarea națională ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Rusa

Romana

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	C1		B2		C1
	B2		A2		A1
	B1		A2		A1

Competențe și abilități sociale

Membru al „European Physical Society”; membru al „Romanian Physical Society”; membru in , „Association for Alternative Sciences” – Romania;

Competențe și aptitudini organizatorice

Lucrul si construcția de echipa, comunicare si organizare de activități – Organizarea școlilor de vară internaționale „Econofizica si complexitate” (2005-2008); Organizarea reprezentării Facultății de Fizica la „Târgul Educației” (2003-2016); „Science Show” (2009-2011); „Noaptea Cercetatorilor” (2013-2020); Conferința Facultății de Fizica (2003-2021)

Competențe și aptitudini tehnice

Simulare pe calculator a proceselor complexe (MatLab, LabVIEW, Mathematica), Software development VisualBasic, VisualFox, Excel, VisualC++, VisualJava, Hard-soft design microcontroler (Z80, PIC), Design-ul detectiei optice, sisteme de achizitie si analiza, prelucrarea digitala a imagini, Video-Image processing, 3D modeling si animatie

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MalLab, SciLab, Python, LabView, Mathematica, C++, M.S.Office, etc.

Competențe și aptitudini artistice

Desen, pictura, poezie, fotografie

Permis(e) de conducere

Permis de conducere categoria „B”

Informații suplimentare

Membru in comitetele de organizare a Școlilor de vara internaționale pe tema „Econophysics and Complexity”, edițiile I (Navodari, 2005), II (Sinaia, 2006) III (Sibiu, 2007), IV (Bucuresti, 2008), Publicații si Contracte de Cercetare: 2 manuale autor unic; 4 manuale co-autor; 1 monografie ca autor unic; 20 publicații ISI; 14 non-ISI; 5 monografii ca editor (e-format cu ISBN); 5 lecții invitate la conferințe internaționale, școli de vară; 9 studii publicate în extenso în volumele unor manifestări științifice internaționale; 23 contracte naționale si internaționale ca director, membru in comitetul acțiunii sau responsabil științific; 11 cursuri universitare/laboratoare dintre care 9 nou înființate; Ca activitate în folosul comunității academice: fac parte din Comisia de Imagine a Facultății de Fizică, calitate în cadrul căreia contribuie la organizarea participării Facultății de Fizica la „Târgul Educației – Universitatea București” (2003-2016). Membru în colectivul de organizare a manifestărilor anuale: „Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică - București” (2003-2021), „Science Show” (2009-2011), „Noaptea Cercetatorilor” (2013-2020); Universitatea Copiilor (2009-2016), Concursul National de Fizica pentru elevi "Hands on Universe" (2013-2020); etc

Anexe

Lista de publicații selectate

Data 15.05.2022

Anexa - Lista de publicații selectate

Lista de cărți, monografii

Ovidiu Toma, Doina Bejan, Marian Băzăvan, Iulian Ioniță, Mircea **Bulinski**, „Geometrical Optics, Practical Works, Exercises and Problems” Editura Universitatii Bucuresti (2021); • "Shapes and patterns in matter and fields: inter-related microscopic and macroscopic physical properties", in "On Form and Pattern", București, Editura Academiei (2015) ; • Geometrical Optics, Mircea **Bulinski** , Editura Universitatii Bucuresti (2014); • Doina Bejan, Marian Băzăvan, Iulian Ioniță, Ovidiu Toma, Mircea **Bulinski**, Ion Gruia; "Lucrări practice de optică geometrică", Editura Univ. Bucuresti, 2013; • Modelare si Simulare – aplicații in OSPL, Mircea **Bulinski**, Editura Universitatii Bucuresti (2011); • Econofizica si Complexitate, M. **Bulinski**, Ed. Univ. Buc. 2007; Optica, St. Levai, M. **Bulinski**, O. Toma, Ed. Univ. Buc. 2005; • Optica - teorie, probleme, lucrări de laborator, St. Levai, M. **Bulinski**, O. Toma, Ed. Univ. Buc. 2002; • Spectroscopie și laseri. aplicații, I. Iova, M. **Bulinski**, F. Iova, M. Băzăvan, C. Biloiu, I. Gruia, Gh. Ilie, I. Winkler, Ed. Univ. Buc. 2001; • Ed. Carmen Costea, Mircea **Bulinski**, Econophysics and complexity – adding value beyond training and mentoring (CD teaching support support – Summer School Bucharest - Romania), Editura Universitatii Bucuresti (2008); • Ed, Mircea **Bulinski**, Econophysics and complexity – science and education in a world of diversity: applications to the knowledge-based society (CD teaching support support – Summer School Sibiu - Romania), Editura Universitatii Bucuresti (2007) ; • Ed, Mircea **Bulinski**, Identity versus Diversity: Essays on the complexity of the living entity (workshop „Complexitatea intregului viu: identitate si diversitate”, Bucuresti 2007), Editura Universitatii Bucuresti (2007) ; • Ed, Mircea **Bulinski**, Econophysics and complexity - alternative science bridging education, research and economics (CD teaching support support – Summer School Sinaia - Romania), Editura Universitatii Bucuresti (2006) ; • Ed, Mircea **Bulinski**, Emmanuel Haven, Econophysics and complexity – research of excellence between philosophical dreams and real applications (CD teaching support – Summer School Navodari - Romania), Editura Universitatii Bucuresti (2005)

Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate în sistemul ISI

Bulinski, M. Metal Doped PVA Films for Opto-Electronics-Optical and Electronic Properties, an Overview. *Molecules* 2021, 26, 2886. doi.org/10.3390/molecules26102886; • C. Onea, I.R. Andrei, P.E. Sterian, M.L. Pascu, M. **Bulinski**, Numerical simulation of the chaotic multimode dynamics of a semiconductor laser optical coupled with two external cavities, *U.P.B. Sci. Bull. Series A V*, 2020, ISSN 1223-7027; • M. **Bulinski**, G. Moagăr-Poladian, Fourier-transform interference lithography, *Romanian Reports in Physics*, Vol. 68, No. 2, P. 713–724, 2016; C.M. Ticos, I.R. Andrei, M.L. Pascu and M. **Bulinski**, Experimental control of power dropouts by current modulation in a semiconductor laser with optical feedback, *Phys. Scr.* Vol. 83, No. 5 (2011) p; • I.R. Andrei, C.M. Ticos, M. **Bulinski**, M.L. Pascu, Chaotic behaviour in the emission of semiconductor lasers optically coupled with an external cavity, *J. Optoelec. and Adv. Mat.* Vol. 12, No. 1(2010), p63-67; • Elisa M., Grigorescu C., Vasiliu I., **Bulinski** M., Kuncser V., Predoi D., Filoti G., Meghea A. Iftimie N., Giurginca M., Onose, C., Optical characterization of the phosphate glasses containing pair transition ions, *Optical and Quantum Electronics* 39 (4-6): 523-531 MAR 2007; • A. Emandi, C. Vasiliu, R. Georgescu, I. Iulian, M. **Bulinski**, Spectral studies of some Ni(II), Pd(II), Cu(II) azo-dye complexes in a polymeric matrix of polyvinil alcohol, *Rev. Chem. (Bucharest)*, 57, 11, pp. 1098-1104 (2006) ; • C. M. Ticos, M. **Bulinski**, R. Andrei, M. L. Pascu, Power drop-out control by optical phase modulation in a chaotic semiconductor laser, *JOSA B*, Vol. 23, Issue 12 (2006), pp. 2486-2493; • Obreja, P., Cristea, D., Budianu, E., Rebigan, R., Kuncser, V., **Bulinski**, M., Filoti, G., Effect of dopant on the physical properties of polymer films for microphotonics, *PROGRESS IN SOLID STATE CHEMISTRY*, 34 (2-4), pp. 103-109, (2006) ; • V. Kuncser, M. **Bulinski**, S. Krautwald, H. Franke, F. E. Wagner, D. Cristea, P. Palade, C. Plapcianu, G. Filoti, Optical and Electronic Properties of (Fe+Sb):PVA for Real Time Holography, *J. Optoelec. and Adv. Mat.* Vol. 8, No. 3(2006), p1225-1229; • M. Elisa, C. Grigorescu, C. Vasiliu, M. Mitrea, M. **Bulinski**, V. Kuncser, D. Predoi, G. Filoti, A. Meghea, N. Iftimie, M. Giurginca, Optical and electronic properties of the aluminophosphate glasses doped with 3d- transition metal ions, *Reviews on Advanced Materials Science* 10 (4) 367-374 (2005) ; • V. Kuncser, M. Valeanu, F. Lefei, D. Predoi, A. Jianu, W. Kappel, M. Codescu, E. Patroi, I. Pasuk, M. **Bulinski** and G. Filoti, Micro-structure and magnetic properties of Fe-Cu nanocomposites for anisotropic permanent magnets, *Journal of Alloys and Compound* 395(1-2) 1-6 (2005) ; • Mircea **Bulinski**, Victor Kuncser, Carmen Plapcianu, Stefan Krautwald, Hilmar Franke, P. Rotaru and George Filoti, Optical and electronic properties of polyvinyl alcohol doped with pairs of mixed valence metal ions, *J. Phys. D: Appl. Phys.* 37 (2004) 2437-2441; • M. **Bulinski**, M. L. Pascu, I. R. Andrei., Phase synchronization and coding chaos with semiconductor lasers, *J. Optoelec. and Adv. Mat.* Vol. 6, No. 1(2004), p77-86; • Mircea **Bulinski**, Victor Kuncser, Dana Cristea, Carmen Plapcianu, Stefan Krautwald, Hilmar Frank, F.E. Wagner, G. Filoti, Optical and electronic properties of metal doped polymers for integrated optics, *J. Optoelec. and Adv. Mat.* Vol. 5, No. 1(2003), p331-335; • Gabriel Moagar-Poladin, Mircea **Bulinski**, Optical reconfigurable neuron by using the transverse Pockels effect, *J. Optoelec. and Adv. Mat.* Vol 4, No. 4, pp.929-936(2002)

Lectii invitate la conferinte internationale, workshopuri, școli de vară, seminarii stiintifice

M. **Bulinski**, Chaotic behaviour and control of a semiconductor laser, International Student Workshop on Laser Applications 2010 (ISWLA10) - Bran – Romania 2010; • M. **Bulinski**, Behrens and Feichtinger model expansion – a simple analyze, Summer School “Econophysics and Complexity - III” Sibiu – Romania (2007) ; • M. **Bulinski**, , Chaos in dynamical systems – introduction, Summer School “Econophysics and Complexity - II” Sinaia – Romania (2006) ; • M. **Bulinski**, Controlling the chaos in lasers physics and econophysics, Summer School “Econophysics and Complexity - I” Navodari – Romania (2005) ; • M. **Bulinski**, V. Kuncser, I. Iova, A. Belea, H. Franke, G. Filoti, Mixed valence metal ion doped PVA as a potential material for the real time holography SPIE – 4068-03 (2000) pp.17-25, Optical International Conference - ROMOPTO 2000 Bucuresti

Studii publicate in extenso în volumele unor manifestări științifice internaționale si naționale recunoscute

High resolution optical system for the magnetic characterization of thin films by longitudinal magneto-optic Kerr effect, Iulian Ionita, Mircea **Bulinski**; Optics and Photonics 2017, San Diego (USA) 6-10 august 2017, SPIE International Conference; • Ionut R. Andrei, Catalin M. Ticos, Mircea **Bulinski**, Mihail L. Pascu, *Chaotic behaviour of the semiconductor laser emission cupled with a external cavity*; International Conference “Micro-to Nano-Photonics II - ROMOPTO 2009”, August 31 – Septembrie 3, Sibiu, Romania; • Mircea **Bulinski**, *Econofizica realizare interdisciplinară pentru învățământ și cercetare*, „Inovare, Competitivitate și Etică în Afaceri”, Conferința cu participare internațională Universitatea Româno-Americană, București (2008) Ed. Universitară, București 2008, pp239-255; • Benjamin Cotigaru, Viorel Petrescu, Mircea **Bulinski**, Dorin Groapă, Octavian Cristea, *Interdisciplinaritatea, imperativ al valorificării cunoașterii spre economia durabilă*, Conferința cu participare internațională „Inovare, Competitivitate și Etică în Afaceri”, Universitatea Româno-Americană, București (2008), Ed. Universitară, București 2008, pp179-201; • M. **Bulinski**, Catalin M. Ticos, I. R. Andrei, M:N phase synchronization of LFF in an chaotic ECSL system, SPIE, Volume 6603, pp. 660329 (2007);

Experiența acumulată în programe de cercetare naționale/internaționale

Handle with Science HSciRO: EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT (H2020-MSCA-NIGHT-2018-2020, Marie Skłodowska-Curie COFUND), Responsabil științific din partea partenerului P4 din consorțiu; • SCIENTIX- comunitatea pentru educație în domeniul științelor din Europa. FP7 programme – project Scientix 2 (Grant agreement N. 337250) - membru in echipa de implementare; • 2016-2018 ERIS - Exploration of Research results In School practice - Project ERASMUS - membru in echipa de implementare; • RoTalkScience: EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT (H2020-MSCA-NIGHT-2014-2015, Marie Skłodowska-Curie COFUND), Responsabil științific din partea partenerului P4 din consorțiu; • RoTalkScience: EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT (FP7-PEOPLE-2013-NIGHT, Marie Skłodowska-Curie COFUND), Responsabil științific din partea partenerului P4 din consorțiu; • “Physics of Competition and Conflicts - COST MP0801” - membru in Comitetul de Management al Acțiunii (2008-2011); • Efficient Lighting for the 21st Century, European Concerted Research Action designated as COST 529 - membru in Comitetul de Management al Acțiunii – Romania (coordonator retea nationala) (2002-2006); • Physics of Risk, European Concerted Research Action designated as COST P10, membru in Comitetul de Management al Acțiunii – Romania (coordonator retea nationala) (2003-2007); 2014-2018:

Proprietati opto-electronice ale polimerilor dopati cu ioni metalici, Programul CNCSIS - 37116/2000, Director de proiect in calitate de coordonator (2000-2001); •Noi compusi organo-metalici; Studiul proprietatilor opto-electronice, Programul CNCSIS - nr. 33618/2002, Director de proiect in calitate de coordonator (2000-2004); Tehnologie haotica pentru testarea metodelor și platformelor utilizate in sistemele de criptare, PNCDI III CTECrypt nr. 420PED/2020, Responsabil stiintific din partea partenerului P1 din consorțiu (2020-2022); •95PED/2017-2018; Metoda magneto-optica de investigare a filmelor magnetice microstructurate. Responsabil științific din partea partenerului P1 din consorțiu; •Accelerarea de electroni in plasma produsa de laser de putere la GeV, E06/2014 Program Capacitati-RO-CERN, Responsabil stiintific din partea partenerului P3 din consorțiu (2014-2016); •Controlul si sincronizarea laserilor cu semiconductori haotici prin tehnici de modulare optica, electrica si mecanica, - 3943 PNCDII Responsabil stiintific din partea partenerului P1 din consorțiu (2008-2011); •Aplicațiile tehnologiilor de vârf pe bază de structuri de tip MEMS și efecte optice neliniare în măsurarea parametrilor curentului electric pe liniile de înaltă tensiune, 31 PNCDI/2007, Responsabil stiintific din partea partenerului P2 din consorțiu (2007-2010); •Promovarea instrumentelor si tehnicilor de econofizica si complexitate la dezvoltarea durabila a societatii bazate pe cunoastere, la diminuarea riscului si rezolvarea crizelor, 08CEEX3/07.09.2005 (2005-2007), Responsabil stiintific din partea partenerului P2 din consorțiu; •Microstructuri poli-compozite emițătoare și modulate de lumină - proprietăți electro-optice, 44CEEX1/10.10.2005, Responsabil stiintific din partea partenerului P2 din consorțiu (2005-2008); •Materiale Neconvenționale pentru Microtehnologie – Cercetare și Experimentare Microstructuri pe bază de Elastomeri pentru Aplicații în Domeniul Microsistemelor, Programul 15CEEX, Responsabil stiintific din partea partenerului P1 din consorțiu (2005-2007) ; •Unitate de procesare optica analogica a informației de tip imagine, Programul CEEX Nr.139103/2006 (2006-2008), Responsabil stiintific din partea partenerului P1 din consorțiu; •Econofizica – abordarea fenomenelor economice folosind analiza seriilor temporale, modelarea si controlul haosului deterministic in modelele economice cu aplicatii in domeniul pietei competitive si al sectorului bancar, Programul CERES-2002 Nr. 4-260/02.12.2004 (2004-2006), Responsabil stiintific din partea partenerului P1 din consorțiu; •Studiul emisiei luminoase haotice a diodelor laser in cavitate extinsa si folosirea cuplajului sistemelor haotice in codificarea informatiei pe purtatoare optica, Programul CERES-2002 Nr. 81/11.11.2002 (2003-2005), Responsabil stiintific din partea partenerului P1 din consorțiu; •Neuron optic reconfigurabil – cercetare, experimentare demonstrator și evaluare parametri funcționali Programul MATNANTECH-2001, Nr. 631/15.11.2001, Responsabil stiintific din partea partenerului P1 din consorțiu (2001-2003);

