



Curriculum vitae

Europass

Informatii personale

Nume / Prenume

BUDEANU (căs. RĂCILĂ) Luiza - Camelia

Adresa

com. Stulpicani, nr. 604, jud. Suceava, România

Telefon

Mobil: 0758895398

E-mailuri

lbudeanu@phys-iasi.ro

Naționalitate

română

Data și locul nașterii

07.05.1988, Odobești, Vrancea

Sex

feminin

Experiența profesională

Perioada	Iulie 2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Elaborarea protocolului de lucru și preparare de probe pentru microscopie electronică prin transmisie și microscopie prin baleiaj (pulberi, fire, benzi);• Obținerea de pulberi magnetice, prin măcinare mecanică de bandă sau aliere mecanică, în condiții diferite.
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iași, Blvd. Mangeron, nr. 47, Iași, România
Tipul activității	<ul style="list-style-type: none">• Cercetare
Perioada	Octombrie 2012 – Iunie 2015
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare științifică stagiar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Preparare de probe pentru microscopie electronică prin transmisie și microscopie prin baleiaj sub formă de pulbere, fire sau benzi;• Obținerea de pulberi magnetice, prin măcinare mecanică de bandă în condiții diferite de lucru.
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizica Tehnica Iasi, Blvd. Mangeron, nr. 47, Iasi, Romania
Tipul activității	<ul style="list-style-type: none">• Cercetare
Perioada	1 martie 2011 – 30 noiembrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Fizica, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blvd. Carol I, nr.11, 700506, România
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Obținerea de nanoparticule de argint prin sinteza electrochimică;• Studiul disoluției particulelor de argint în acid clorhidric;• Studiul emisivității optice a nanoparticulelor metalice.• Studiul emisivității optice a materialelor textile (naturale/ artificiale).
Perioada	15 iunie 2009 – 15 septembrie 2009
Funcția sau postul ocupat	Student stagiar

Numele și adresa angajatorului Activități și responsabilități principale	Institut European des Membranes, Montpellier, Franța, Laboratorul de Chimie macromoleculară Obținerea de membrane izoporoase pentru filtrarea de fluide biologice Bursa ERASMUS PLACEMENT Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi- École nationale supérieure de chimie de Montpellier, Franța
---	--

Educație și formare

Perioada	August 2014 – Septembrie 2015 Doctorand bursier POSDRU 137750
Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității	<ul style="list-style-type: none"> • Obținerea de pulberi magnetice, prin măcinare mecanică de bandă, în condiții diferite; <p>Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza ” din Iași, Blvd. Carol I, nr.11, 700506, România</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cercetare; • Obținerea și caracterizarea de pulberi magnetice Fe-Cu-Nb-Si-B obținute prin măcinare mecanică.
Perioada	Octombrie 2012 – prezent Studii doctorale
Disciplinele principale studiate	Tehnici de investigare a structurilor moleculare supraorganizate Metode experimentale de studiu a suprafețelor și interfețelor Materiale polimere. Aplicații Capitole speciale de magnetism
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza ” din Iași
Perioada	Octombrie 2010 - Iulie 2012
Diploma obținută	Masterat , specializarea Biofizică și Fizică medicală (iulie 2012 – 10/10) Titlul lucrării: „ <i>Studiul proprietăților de emisivitate optică a nanoparticulelor metalice</i> ”
Disciplinele principale studiate	Biofizica sistemelor, Elemente de biostructură, Interacțiunea radiațiilor ionizante cu substanța, Acțiunea câmpului electromagnetic cu substanța, Elemente de cinetică moleculară, Instrumentație virtuală, Radioterapie și radioprotecție.
Competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • Competențe în obținerea de nanoparticulelor de argint prin sinteza electrochimică; • Dobândirea de cunoștințe generale despre polimeri; • Noțiuni generale despre radioterapie și terapia cancerului prin metoda iradierii; • Tehnici medicale de investigare inazive și noninvasive
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică
Perioada	2007-2010
Diploma obținută	Diplomă de licență , specializarea Fizică Medicală (Iulie 2010 – 9.12/10) Titlul lucrării: “ <i>Elemente de fotoprotecție în utilizarea medicală a laserelor</i> ”

Competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoștințe generale pentru înțelegerea fenomenelor fizice; • Abilități de lucru în laborator; • Metode și sisteme de măsură, interpretarea datelor obținute • Deprinderi didactice.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Fizică
Perioada	2003-2007
Diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Competențe profesionale dobândite	Atestat de dobândire a competențelor de operare în utilizarea calculatorului (mai 2007)
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național "Unirea" din Focșani, județul Vrancea, profilul Matematică - Informatică (iulie 2007 – 9.13/10)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
Limbi străine cunoscute
Autoevaluare

Română

Nivel european ()*

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	B	Utilizator	B	Utilizator	B	Utilizator	B	Utilizator	A	Utilizator
	2	independent	2	independent	1	independent	2	independent	2	elementar
Franceza	B	Utilizator	B	Utilizator	B	Utilizator	B	Utilizator	B	Utilizator
	2	independent	2	independent	2	independent	2	independent	2	independent

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> • Spirit de echipă (dobândit în timpul colaborării cu echipe de cercetare); • Sociabilitate (dobândita în cadrul cursurilor universitare, colocvii și conferințe); • Seriozitate, responsabilitate, punctualitate, adaptabilitate, răbdare; • Capacitate de a vorbi liber și de a susține propriile argumente.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizator avansat al suitelor Microsoft Office și sistemului de operare Windows; • Utilizator al Programelor: Origin (mediu), Labview (începător); • Certificat de absolvire privind Inițierea în competențe informatice (august 2012)
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> • Categoria B, obținut la 2.10.2008

Diseminarea activității științifice

A. Articole publicate în reviste cotate ISI din domeniul tezei de doctorat

1. **L. Budeanu**, H. Chiriac, N. Lupu, M. Neagu, F. Borza, *Annealing influence on the structural and magnetic properties of $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{13.5}B_9$ powders*, Romanian Reports in Physics, Vol. 68 (2), 623-629, 2016; **(FI: 1,367; SIA:0,184)**
2. **L. Budeanu**, M. Neagu, N. Lupu, H. Chiriac, I.-L. Velicu, *$Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{15.5}B_7$ powders prepared by mechanical grinding: structural and magnetic properties*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 9 (9-10), 114-1166, 2015. **(FI: 0,412; SIA:0,062)**

B. Articole publicate în reviste cotate ISI din domenii conexe tezei

1. L. Whitmore, G. Ababei, **L. Budeanu**, N. Lupu, H. Chiriac, *The influence of manganese on the glassy phase formation and evolution in $Fe_{79.7-x}Mn_xB_{20}Nb_{0.3}$ rapidly solidified ribbons*, Journal of Alloys and Compounds, Vol. 696, 155-160, 2017; **(FI: 3,014; SIA:0,558)**
2. L. C. Whitmore, G. Ababei, **L. C. Budeanu**, N. Lupu, H. Chiriac, *Titanium diboride precipitation in $Fe_{79.7-x}Ti_xB_{20}Nb_{0.3}$ glassy ribbons*, Journal of Alloys and Compounds, Vol. 678, 486-493, 2016. **(FI: 3,014; SIA:0,558)**

C. Lucrări prezentate de autoarea tezei la conferințe din domeniul tezei de doctorat

1. **L. Budeanu**, M. Neagu, I.-L. Velicu, H. Chiriac, N. Lupu, *The effect of ball milling process on magnetic and structural properties of $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{15.5}B_7$ powders*, 11th International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials (ANMM), sept. 2015, Iași, România (prezentare poster);
2. **L. Budeanu**, H. Chiriac, G. Stoian, N. Lupu, *The role of process control agent on microstructure and magnetic properties of ball milled FINEMET powders*, 8th International Conference on Advanced Materials, iul. 2015, București, România (prezentare poster);
3. **L. Budeanu**, H. Chiriac, N. Lupu, M. Neagu, *Studiul proprietăților structurale și magnetice a pulberilor $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{13.5}B_9$ tratate termic*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești FARPHYS, oct. 2014 Iași, România (prezentare poster);
4. **L. Budeanu**, H. Chiriac, N. Lupu, M. Neagu, F. Borza, *Annealing influence on the structural and magnetic properties of $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{13.5}B_9$ powders*, 10th International Conference on Physics of Advanced Materials, sept. 2014 Iași, România (prezentare poster);
5. **L. Budeanu**, G. Ababei, H. Chiriac, M. Neagu, and N. Lupu, *Influence of Milling Conditions on the Evolution of the Microstructure and Magnetic Behaviour of FINEMET Powders*, 11th IEEE Magnetics România Section, iun. 2014, Iași, România (prezentare poster).

D. Lucrări prezentate de alți autori la conferințe din domeniul tezei de doctorat, având ca și co-autor pe autoarea tezei

1. **L. C. Budeanu**, L. C. Whitmore, G. Ababei, G. Stoian, H. Chiriac, M. Neagu, N. Lupu, *Microstructure and soft magnetic properties evolution versus milling conditions for FINEMET submicron powders*, The 7th Latin American conference on metastable and nanostructured materials, mar. 2017, Brazilia (prezentare orală);
2. **L. C. Budeanu**, L. C. Whitmore, G. Ababei, G. Stoian, H. Chiriac, M. Neagu, N. Lupu, *Evolution of FINEMET powders microstructure and magnetic properties versus dry/wet milling conditions*, 61st Annual Magnetism and Magnetic Materials, nov. 2016, New Orleans, Louisiana (prezentare orală);
3. **L.C. Budeanu**, L. C. Whitmore, G. Ababei, M. Neagu, H. Chiriac, N. Lupu, *Magnetic properties and microstructure of FINEMET powder prepared by ball milling in the*

presence of oleic acid or stearic acid as controlling milling agents, 8th Joint European Magnetism Symposia, aug. 2016, Glassgow, Marea Britanie (prezentare poster);

4. **L. Budeanu**, G. Ababei, H. Chiriac, M. Neagu, N. Lupu, *Influence of wet milling conditions on the evolution of microstructure and magnetic stability of FINEMET powders*, 59th Annual Magnetism and Magnetic Materials, nov. 2014, Honolulu, Hawaii (prezentare orală);
5. **L. Budeanu**, H. Chiriac, M. Neagu, L.-I. Velicu, *Magnetic and structural characterization of powders obtained by mechanical grinding of $Fe_{73.5}Cu_1Nb_3Si_{13.5}B_9$ ribbons*, 10th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators, iul. 2014, Viena, Austria (prezentare poster);

E. Lucrări prezentate de alți autori la conferințe din domeniul conexe tezei, având ca și co-autor pe autoarea tezei

1. L. Whitmore, G. Ababei, **L.C. Budeanu**, M. Grigoras, H. Chiriac, N. Lupu, *Effect of manganese on the microstructure and magnetic properties of Fe-Mn-Nb-B glassy ribbons*, IEEE International Magnetism Conference, apr. 2017, Dublin, Irlanda (prezentare poster);
2. G. Ababei, M. Gaburici, **L.C. Budeanu**, M. Grigoras, N. Lupu, H. Chiriac, *Chemically synthesized Co-Fe-B amorphous nanoparticles for high frequency applications*, IEEE International Magnetism Conference, apr. 2017, Dublin, Irlanda (prezentare poster);
3. G. Ababei, **L. C. Budeanu**, M. Găburici, C. Donciu, N. Lupu, H. Chiriac, *Electromagnetic shielding materials based on metal-textile composite with controlled microwave shielding properties*, 6th National Conference of Applied Physics, nov. 2016, Iași, România (prezentare poster);
4. M. Grigoraș, M. Lostun, G. Stoian, **L. Răcilă (Budeanu)**, M. Porcescu, A. Donac, H. Chiriac, N. Lupu, *Ce-Fe-B alloys as potential materials for permanent magnets*, 6th National Conference of Applied Physics, nov. 2016, Iași, România (prezentare orală);
5. G. Ababei, **L. C. Budeanu**, A. Damian, G. Stoian, N. Lupu, H. Chiriac, *High frequency magnetic properties behaviors versus the annealing temperature in glass-coated amorphous Fe-rich microwires*, 11th, International Conference on Physics of Advanced Materials, sept. 2016, Cluj-Napoca, România (prezentare poster);
6. L. Whitmore, G. Ababei, **L. C. Budeanu**, N. Lupu, H. Chiriac, *Microstructural investigation of Fe-Mn-B-Nb glassy ribbons*, 16th European Microscopy Congress, aug. 2016, Lyon, Franța (prezentare poster);
7. G. Ababei, A. Damian, **L. C. Budeanu**, G. Stoian, N. Lupu, H. Chiriac, *Influence of annealing conditions on the microstructure and high frequency magnetic properties of glass-coated nanocrystalline microwires*, 8th Joint European Magnetism Symposia, aug. 2016, Glassgow, Marea Britanie (prezentare poster);
8. G. Ababei, **L. C. Budeanu**, M. Găburici, C. Donciu, M. Cretu, N. Lupu, H. Chiriac, *Metal-textile fibre composite structures with enhanced microwave shielding properties*, European Magnetic Sensors and Actuators Conference, iul. 2016, Torino, Italia (prezentare poster);
9. L. Whitmore, **L. Budeanu**, G. Ababei, H. Chiriac, N. Lupu, *Microstructural investigation of $Fe_{79.7-x}Ti_xB_{20}Nb_{0.3}$ magnetic ribbons*, Multinational Congress on Microscopy, aug. 2015, Eger, Ungaria (prezentare poster);

10. L. Whitmore, G. Ababei, **L. Budeanu**, N. Lupu, H. Chiriac, *Investigation of the Microstructure of $Fe_{79.7-x}Ti_xB_{20}Nb_{0.3}$ Magnetic Ribbons*, Conferința Societații de Microscopie Electronică din România, mai 2015, București, România (prezentare orală);
11. L. Whitmore, G. Ababei, G. Stoian, N. Lupu, H. Chiriac, **L. Budeanu**, *Investigation of the microstructure of Fe-Cr-B-Nb glassy ribbons, using high resolution transmission electron microscopy*, 18th International Microscopy Congress, sept. 2014, Praga, Republica Cehă (prezentare poster);
12. N. Lupu, M. Lostun, I. Murgulescu, G. Ababei, **L. Budeanu**, H. Chiriac, *The influence of induced crystallographic texture on magnetic properties and magnetostriction of Fe-Ga microwires*, 58th Annual Magnetism and Magnetic Materials, nov. 2013, Denver, Colorado (prezentare orală);
13. G. Ababei, **L. Budeanu**, N. Lupu and H. Chiriac, *Samples Preparation Methods of Conventional Wires and Glass Coated Magnetic Nanowires for UHR-TEM*, 10th IEEE Magnetism România Section, sept. 2013, Iași, România (prezentare poster);
14. Ababei G., **Budeanu L.**, Stoian G., Lupu N., Chiriac H., *Characterization of glass coated magnetic nanowires by UHR-TEM*, 15th Czech and Slovak Conference on Magnetism, iun. 2013, Košice, Slovacia (prezentare poster).