

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Jitariu Andrei Claudiu**
Telefon 0755 231 418
E-mail ajitariu@phys-iasi.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 08.08.1989
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada Din august 2010 - prezent
Funcția sau postul ocupat Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Educație și formare

Perioada Octombrie 2013 – prezent
Calificarea / diploma obținută Studii doctorale, domeniul Fizică – Științe exacte
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Titlul tezei: Contribuții la studiul sistemelor de straturi subțiri magnetorezistive cu aplicații în senzori magnetici
Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Perioada Octombrie 2010 – Iulie 2012
Calificarea / diploma obținută Master în Fizică, specializarea Materiale avansate. Nanotehnologii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Titlul tezei: Studiul efectelor magnetorezistive în straturi subțiri
Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Perioada Octombrie 2007 – Iulie 2010
Calificarea / diploma obținută Licență în Fizică, specializarea Fizică – Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Titlul tezei: Materiale magnetice nanostructurate
Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Perioada Septembrie 2003 – Iunie 2007
Calificarea / diploma obținută Diplomă de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ Colegiul Tehnic Gheorghe Asachi, Botoșani, profil tehnic

Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	Engleză – utilizator independent
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Maple, Origin, Office (Word, PowerPoint, Excel)

Activitatea științifică

I. Articole publicate în reviste cotate ISI

1. **A. Jitariu**, C. Ghemes, N. Lupu, H. Chiriac, “Magnetic particles detection by using spin valve sensors and magnetic traps”, AIP Adv., Vol. 7 (5), pp.: 056616:1-5 (2017)
2. **A. Jitariu**, C. Duarte, S. Cardoso, P. P. Freitas, H. Chiriac, “Numerical Evaluation of Bacterial Cell Concentration by Magnetoresistive Cytometry”, IEEE Trans. Magn., Vol. 53 (4), pp.: 1-4 (2017)
3. **A. Jitariu**, H. Goripati, N. Lupu, H. Chiriac, “The influence of Ru underlayer on magnetoresistive properties in bottom pinned spin-valves”, Optoelectron. Adv. Mater.- Rapid Commun., Vol. 10 (1-2), pp.: 65-67 (2016)
4. **A. Jitariu**, N. Lupu, H. Chiriac, “Size dependent magnetoresistive characteristics of PSV structures for magnetic field sensing applications”, Optoelectron. Adv. Mater.- Rapid Commun., Vol. 10 (9-10), pp.: 774 – 776 (2016)

II. Articole publicate în reviste necotate ISI

1. C. Duarte, T. Costa, C. Carneiro, R. Soares, **A. Jitariu**, S. Cardoso, M. Piedade, R. Bexiga, P. Freitas, “Semi-Quantitative Method for Streptococci Magnetic Detection in Raw Milk”, Biosensors, Vol. 6 (19), pp.: 1-14 (2016)

III. Lucrări prezentate la conferințe

1. **A. Jitariu**, C. Ghemes, N. Lupu, H. Chiriac, “Magnetic particles detection by using spin valve sensors and magnetic traps”, MMM 2016, New Orleans, Louisiana (2016) - poster
2. **A. Jitariu**, C. Ghemes, N. Lupu, H. Chiriac, “Magnetoresistive device with integrated current lines for magnetic particles detection”, CNFA 2016 Iași, ROMANIA (2016) - poster
3. H. Chiriac, **A. Jitariu**, O. Dragos, C. Ghemes, E. Radu, N. Lupu, “Magnetic nanoparticles detection in hyperthermia application”, JEMS 2016, Glasgow, UK (2016) - poster
4. **A. Jitariu**, C. Ghemes, N. Lupu, H. Chiriac, “Magnetoresistive sensor for magnetic particles detection”, IEEE ROMSC 2016, Iași, România (2016) – prezentare orală
5. **A. Jitariu**, C. Duarte, S. Cardoso, P.P.Freitas, H. Chiriac, “Theoretical method for the evaluation of bacterial concentration by magnetoresistive cytometry”, EMSA 2016, Torino, Italy (2016) - poster
6. **A. Jitariu**, H. Goripati, C. Ghemes, O. Dragos, N. Lupu, H. Chiriac, “GMR sensors and microfluidic devices for biomedical applications”, The Second CommScie International Conference: Challenges for Sciences and Society in Digital Era, Iași, România (2015) - poster
7. **A. Jitariu**, H. Goripati, C. Ghemes, N. Lupu, H. Chiriac, C. Duarte, S. Cardoso, “Microfluidic device for the detection of Fe-Cr-Nb-B nanoparticles used in hyperthermia applications”, ANMM 2015, Iași, Romania (2015) - poster

8. **A. Jitariu**, H. S. Goripati, N. Lupu, H. Chiriac, “The influence of Ru buffer layer on magnetoresistive properties in bottom pinned spin-valves”, ROCAM 2015, București, România (2015) - poster
9. C. M. Duarte, **A. Jitariu**, R. Bexiga, S. Cardoso, P. P. Freitas, “Magnetic counter for Group B streptococci detection in milk”, BITE 2015, Lisbon, Portugal (2015) - poster
10. **A. Jitariu**, S. Cardoso, H. Lv, N. Lupu, H. Chiriac, “Spin valve sensor for superparamagnetic nanoparticles detection”, INTERMAG 2015, Beijing, China (2015) - poster
11. **A. Jitariu**, H. Chiriac, N. Lupu, “Optimization of a spin-valve magnetoresistive structure for magnetic field sensing applications”, ICPAM 2014, Iași, România (2014) - poster
12. H. Chiriac, **A. Jitariu**, M. Țibu, C. Hlenschi, V. In, N. Lupu, “Integrated sensor head with both electric and magnetic field sensing capability”, IEEE ROMSC, Iasi, Romania (2014) - poster
13. **A. Jitariu**, H. Chiriac, “Geometry Dependence Of Giant Magnetoresistance Ratio In Patterned Pseudo Spin Valves”, SMM 21, Budapest, Hungary (2013) - poster