

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume/Prenume	Damian Alina (căs. Donac)
Adresa	Str. Plăieșilor, nr. 6, Bl. U2Bis, Sc. C, Et. 3, Ap. 1, 700595, Iași, România
Telefon	Mobil: 0742-968219
Fax	0232-231132
E-mail	adonac@phys-iasi.ro
Cetățenia	Română
Data nașterii	10 ianuarie 1987
Sex	Feminin

Experiența profesională

Perioada	2011 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none">- Caracterizarea magnetică a materialelor amorfe și nanocristaline, sub formă de fire sau benzi, la frecvențe joase prin măsurători fluxmetrice.- Caracterizarea magnetică a materialelor amorfe și nanocristaline, sub formă de fire sau benzi, la frecvențe înalte prin măsurători de magnetoimpedanță.- Prepararea de materiale nanocristaline din precursori amorfi, sub formă de fire sau benzi, prin tratamente termice.- Preparare de pulberi micro- și nanometrice prin măcinare cu moara planetară cu bile.- Determinarea cineticii de absorbție/desorbție și a capacității de stocare a hidrogenului utilizând o instalație de tip Sievert (volmetric).- Preparare de materiale eficiente în stocarea hidrogenului.- Determinarea suprafeței specifice pentru diverse tipuri de materiale.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică – IFT Iași / Secția de Materiale și Dispozitive Magnetice Bulevardul D. Mangeron nr. 47, OP 3 - CP 833, 700050 Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare

Educație și formare

Perioada	Octombrie 2013 – prezent
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale în curs de desfășurare
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Fizica materialelor avansate. Nanotehnologii. Fizică aplicată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Fizică
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Învățământ superior

Perioada	Iulie 2014 – Decembrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Bursă POSDRU/159/1.5/S/133652 „Sistem integrat de îmbunătățire a calității cercetării doctorale și postdoctorale din România și de promovare a rolului științei în societate”
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Materiale magnetice pentru senzori acustici
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Bursă doctorală de studii
Perioada	Iunie – Septembrie 2010
Calificarea / diploma obținută	Bursă ERASMUS-LLP (Lifelong Learning Programme)
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Couches minces et membranes PECVD de carbonitrure de siliciu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut Européen des Membranes, Montpellier, Franța
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Activitate de cercetare
Perioada	Octombrie 2009 – Iulie 2011
Calificarea / diploma obținută	Masterand al Facultății de Fizică / Diploma de absolvire
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Fizica plasmei, spectroscopie și autoorganizare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 2006 – Iulie 2009
Calificarea / diploma obținută	Licențiat al Facultății de Fizică / Diploma de absolvire
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Fizică medicală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Învățământ superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Româna**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - Lucru în echipă în diverse proiecte de cercetare naționale și internaționale. - Capacitate de sinteză a cunoștințelor practice și teoretice acumulate. - Abilități practice în laborator. - Abilități de comunicare și relaționare.
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Operare PC, Windows, Office (MS Word, MS Excel, PowerPoint), Origin, Internet.
Permis de conducere	B

- Participări la conferințe științifice

- [1] A. Ungureanu, **A. Damian**, I. Topală, N. Dumitrașcu, *Collagen modification by plasma treatment for drug delivery applications*, FAR-Phys, 24 - 29 octombrie 2009, Iași, România. (poster național)
- [2] **A. Damian**, I. Topală, N. Dumitrașcu, *Contact angle study of polymer fibers modified using atmospheric pressure plasma*, FTEM, 14 - 15 mai 2010, Iași, România. (poster național)
- [3] **A. Donac**, G. Stoian, E.I Gkanas, A. Ioannidou, M. Gjoka, S.S Makridis, H. Chiriac, N. Lupu, *Hydrogen sorption characteristics of ball-milled MgH₂ with additions of TM oxides*, MRE, 1 - 6 iulie 2013, Atena, Grecia. (poster internațional)
- [4] **Alina Donac**, Corodeanu Sorin, Chiriac Horia, *Giant magneto-impedance effect in FINEMET type microwires with different diameters*, ICPAM-10, 22 - 28 septembrie 2014, Iași, România. (poster internațional)
- [5] H. Chiriac, S. Corodeanu, **A. Donac**, V. Dobrea, G. Ababei, G. Stoian, M. Lostun, T.-A. Óvári, N. Lupu, *Influence of cold drawing on the magnetic properties and GMI response of FINEMET nanocrystalline wires*, MMM, 3 - 7 Noiembrie 2014, Honolulu, Hawaii. (oral internațional)
- [6] H. Chiriac, S. Corodeanu, **A. Donac**, V. Dobrea, G. Ababei, M. Lostun, T.-A. Óvári, N. Lupu, *Magnetic properties and GMI response in thin FINEMET cold drawn microwires*, INTERMAG – IEEE, 11 - 15 mai 2015, Beijing, China. (oral internațional)
- [7] H. Chiriac, S. Corodeanu, **A. Donac**, V. Dobrea, G. Ababei, M. Lostun, T.-A. Óvári, N. Lupu, *The influence of annealing conditions and reduction parameter on the magnetic properties of thin FINEMET cold-drawn microwires*, IWMW, 2 - 3 iulie 2015, Ordizia, Spania. (poster internațional)
- [8] H. Chiriac, S. Corodeanu, **A. Donac**, V. Dobrea, G. Ababei, M. Lostun, T.-A. Óvári, N. Lupu, *The influence of ac Joule heating on the magnetic properties on the FINEMET cold-drawn microwires*, ICM, 5 - 10 iulie 2015, Barcelona, Spania. (poster internațional)
- [9] **A. Donac**, S. Corodeanu, N. Lupu, H. Chiriac, *Magnetic properties and giant magneto-impedance in FINEMET microwires*, ROCAM, 7 - 10 iulie 2015, București, România. (poster internațional)
- [10] H. Chiriac, S. Corodeanu, **A. Donac**, T.-A. Óvári, N. Lupu, *Magnetic properties and GMI response in FINEMET cold drawn microwires*, ANMM, 21 - 24 septembrie 2015, Iași, România. (poster internațional)
- [11] **A. Donac**, S. Corodeanu, N. Lupu, H. Chiriac, *The magnetic behavior of thin FINEMET cold drawn microwires*, 2nd CommScie International Conference “Challenges for Sciences and Society in Digital Era, 4 - 5 decembrie 2015, Iași, România. (poster internațional)
- [12] **A. Damian**, S. Corodeanu, N. Lupu, T.-A. Óvári, H. Chiriac, *Magnetoelastic properties of FINEMET nanocrystalline microwires*, EMSA, 12 - 15 iulie 2016, Torino, Italia. (poster internațional)
- [13] 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*, JEMS, 21 - 26 august 2016, Glasgow, Marea Britanie. (poster internațional)
- [14] G. Ababei, L. C. Budeanu, **A. Damian**, G. Stoian, N. Lupu, H. Chiriac, *High frequency magnetic behaviors versus annealing temperature in glass-coated amorphous Fe-rich microwires*, ICPAM, 8 – 14 septembrie 2016, Cluj-Napoca, România. (poster internațional)
- [15] H. Chiriac, **A. Damian**, S. Corodeanu, V. Dobrea, T.-A. Óvári, N. Lupu, *Creep induced anisotropy in CoFeSiB cold drawn amorphous microwires*, MMM, 30 octombrie – 4 noiembrie 2016, New Orleans, Louisiana. (poster internațional)
- [16] **A. Damian**, S. Corodeanu, H. Chiriac, N. Lupu, T.-A. Óvári, *Magnetic behavior of FINEMET cold drawn microwires*, CNFA, 26 – 27 noiembrie 2016, Iași, România. (poster național)
- [17] M. Grigoraș, M. Lostun, G. Stoian, L. Răcilă, M. Porcescu, **A. Damian**, H. Chiriac, N. Lupu, *Ce-Fe-B alloys as potential materials for permanent magnets*, CNFA, 26 – 27 noiembrie 2016, Iași, România. (oral național)
- [18] **A. Damian**, S. Corodeanu, H. Chiriac, N. Lupu, , T.-A. Óvári, *Comparison between magnetic behavior of FINEMET cold drawn and glass-covered microwires*, INTERMAG, 24 – 28 aprilie 2017, Dublin, Ireland. (poster internațional)
- [19] Ababei, **A. Damian**, L. C. Budeanu, G. Stoian, N. Lupu, H. Chiriac, *Microstructure investigation of FINEMET cold drawn microwires by HR-TEM*, CREMS, 16 – 18 mai 2017, Sinaia, România. (poster național)
- [20] **Damian**, S. Corodeanu, T.-A. Óvári, N. Lupu, and H. Chiriac, *Influence of Preparation Conditions on the Microstructure and Magnetic Properties of Rapidly Quenched Cold-Drawn and Glass-Covered FINEMET Thin Wires*, 16th International Conference on Rapidly Quenched and

Metastable Materials (RQ16), 27 august – 1 septembrie 2017, Leoben, Austria. (poster internațional)

[21] S. Corodeanu, H. Chiriac, **A. Damian**, N. Lupu, T.-A. Óvári, *Torque influence on domain wall velocity in magnetic glass coated microwires*, Annual Magnetism and Magnetic Materials (MMM), 6 - 10 Noiembrie 2017, Pittsburgh, USA. (poster internațional)

[22] G. Manginas, **A. Donac**, M. Tibu, G. Ababei, M. Grigoras, N. Lupu, *Evolution of magnetic and magnetoelastic characteristics in Co-substituted Fe-Cu-Nb-Si-B nearly-zero magnetostrictive nanocrystalline alloys*, Annual Magnetism and Magnetic Materials (MMM), 6 - 10 Noiembrie 2017, Pittsburgh, USA. (oral internațional)

- **Articole științifice**

[1] H. Chiriac, S. Corodeanu, **A. Donac**, V. Dobrea, G. Ababei, G. Stoian, M. Lostun, T.-A. Óvári, N. Lupu, *Influence of cold drawing on the magnetic properties and GMI response of FINEMET nanocrystalline wires*, J. Appl. Phys. 117 (2015) 17A314. (revista cotata ISI 2.068)

[2] **A. Donac**, S. Corodeanu, N. Lupu, H. Chiriac, *The magnetic behavior of thin FINEMET cold drawn microwires*, revista conferinței 2nd CommScie International Conference “Challenges for Sciences and Society in Digital Era, 4-5 decembrie 2015, Iași, România. (proceeding conferință internațională)

[3] **A. Donac**, S. Corodeanu, N. Lupu, T.-A. Óvári, H. Chiriac, *Magnetic properties and giant magnetoimpedance in FINEMET cold drawn microwires*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communication, Vol. 10, No. 11-12 (2016) pp. 958 – 960. (revista cotata ISI 0.449)

Anexe --