



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **TIRON Vasile**
Adresă Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Institutul de Cercetări Interdisciplinare, Centrul RAMTECH, Blvd. Carol I nr. 11, Iași, 700506, ROMÂNIA
Telefonaone 0232 201187
Fax 0232 201150
E-mail vasile.tiron@uaic.ro
Cod UEF-ID Brainmap U-1700-030E-5691 <https://www.brainmap.ro/vasile-tiron>
Naționalitate Română
Locul și anul nașterii Iași, 1977

Locul de muncă actual / Domeniul ocupațional Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, ICI / Cercetător Științific gr. II

Experiența profesională

Perioada Mai 2020 – prezent
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific gr. II
Activități și responsabilități principale Procesarea materialelor cu plasmă și caracterizarea proprietăților structurale și funcționale. Membru în echipa a 4 granturi de cercetare.
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blvd. Carol I, Nr. 11, Iași, 700506, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada Februarie 2009 –Aprilie 2020
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific gr. III
Activități și responsabilități principale Diagnoza plasmei descărcării magnetron și arc termoioni în vid; sinteza și caracterizarea straturilor subțiri. Membru in echipa a 9 granturi de cercetare, director grant național.
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blvd. Carol I, Nr. 11, Iași, 700506, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada Noiembrie 2006–Noiembrie 2008

Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	Diagnoza plasmei descărcării magnetron; Depuneri de straturi subțiri. Membru în echipa a 3 granturi de cercetare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Blvd. Carol I, Nr. 11, Iași, 700506, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Educație și formare

Perioada 2010-2013

Calificarea / diploma obținută	Bursă postdoctorală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Obținerea și caracterizarea fotodetectorilor de radiație UV
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Perioada 2002-2007

Calificarea / diploma obținută	Doctor în fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica Plasmei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Perioada 2000-2002

Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica Plasmei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Perioada 1996-2000

Calificarea / diploma obținută	Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă română

Limba(străină cunoscută Engleză

Autoevaluare
Nivel european (*)
Limba engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C2	B2	B1	C1

Competențe și abilități sociale și de lucru in echipa - Abilități de lucru în echipă și experiență de cercetare acumulată în programe/proiecte naționale: 1 grant ca director și membru în peste 14 granturi de cercetare;
- Membru în Comitetul de Management al WG5 – „Reactive HIPP processes” în Acțiunea COST MP0804 *Highly Ionised Pulse Plasma Processes*, 2011 - 2013

Competențe și aptitudini organizatorice Membru în comitetul de organizare a 8 conferințe internaționale (CPPA 2003, CPPA 2005, CPPA 2010, CPPA 2019, InterAcademia 2006, InterAcademia 2011, InterAcademia 2017, ICPIG 2015), 2 școli de vară (Plasma non thermiques et applications 2003, Plasma diagnostics by electrical probes and lasers 2011) și a două expoziții de promovare a științei (Expo-Fusion, Machina Mundi)

Competențe și aptitudini tehnice - instalații și tehnici de producere a plasmei și depuneri de straturi subțiri: magnetron și arc termoionic in vid;
- diagnoza electrică (prin măsuratori de sondă și spectrometrie de masă) și spectrală (emisie, fotografiere ultra-rapidă, absorbție rezonată laser și fluorescență indusă laser) a plasmei;
- achiziție, prelucrare și interpretare de date;
- operarea microscopului de forță atomică în modul AFM, PFM și MFM;
- caracterizarea din punct de vedere morfologic, structural și compozițional a straturilor subțiri.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Microsoft Office, Origin, Programare numerică (Maple),

Activitate de cercetare științifică - 84 articole ISI (33 prim-autor)
- 4 brevete naționale
- peste 100 participări la conferințe internaționale
- indice Hirsch: 17 (WOS), 21 (Google Scholar)

Premii

- **Medalia de aur și Diploma de onoare** pentru cererea de brevet "*Installation and process for energetic metal ion beam with application in space propulsion*", Salonul Internațional de Inventică INVENTICA 2019.
- Premiul "*Dragomir Hurmuzescu*" oferit de Academia Română în 2020

Informații suplimentare

- membru: Societatea Română de Fizică, EUROfusion (WPPFC), Iasi Plasma Advanced Research Center (IPARC), COST Action MP0804
- Membru în 7 comisii de îndrumare doctorat
- Editor invitat: *Coatings*

Data 12.12.2022

Semnătura

