



**Curriculum vitae**  
**Europass**

**INFORMAȚII PERSONALE**

Nume / Prenume	<b>GAȚU IRINA NICOLETA</b>
Adresă	Str. [REDACTED] Iași, jud. Iași
Telefoane	[REDACTED] Mobil: [REDACTED]
E-mail	irina_nico78@yahoo.com
Naționalitate	Română
Sex	Feminin
Data nașterii	21.11.1978

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

**Perioada 2013 - prezent**

Calificarea / diploma obținută	Doctorand Catedra de Fizică Teoretică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Facultatea de Fizică

**Perioada 2010 - 2012**

Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master în Fizică, teza de disertație cu tema: <b>Biomecanica locomoției umane</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Specializarea <i>Metode fizice aplicate în kinetoterapie și recuperare medicală</i> , Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași

**Perioada 2004 - 2008**

Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Licență în Fizică, teza de licență cu tema: <b>Tratamente de suprafață în plasmă. Aplicații biomedicale.</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Specializarea Fizică Medicală, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași

**Perioada 1993- 1997**

Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializare Comerț
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Economic Administrativ nr 1, Iași

<b>Limba maternă</b>	română								
Limbai străine cunoscute									
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>		
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă
<b>Limba Engleză</b>		B2		B2		B1		B1	B1
<b>Limba italiană</b>		B2		B2		B2		B2	B2

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Nivel avansat de competență în utilizarea calculatorului.

Permis de conducere cat. B

### Activitate științifică

#### Articole publicate în reviste cotate ISI

- Aursulesei V., Vasincu D., Timofte D., Vrăjitoru L., Gațu I., Iacob D.D., Ghizdovăț, V., Buzea C., Agop M. (2016): *New mechanism of vesicles migration*, Gen. Physiol. Biophys, 35, 287-298.
- Mazilu N., Agop M., Gațu I., Iacob D.D., Butuc I., Ghizdovăț, V.(2016a): *The classical theory of light colors: a paradigm for description of particle interactions*, International Journal of Theoretical Physics, DOI: 10.1007/s10773-015-2910-x.
- Mazilu N., Agop M., Gațu I., Iacob D.D., Ghizdovăț V. (2016b): *From Kepler problem to skyrmions*, Modern Physics Letters B., 30,13, 1650153 (16 pagini): DOI: 10.1142/S0217984916501530

#### Articole publicate în reviste cotate BDI

- Mazilu, N., Agop M., Boicu M., Mihăileanu D., Pricop M., Gațu I., Iacob D.D., Ghizdovăț V. (2015): *The geometry of heavenly matter formations*, Physics Essays, 28, 15, 120-127.
- Ștefan G., Duceac L.D., Gațu I., Păun V.P., Agop M., Aursulesei V., Manea L.R., Rotaru I., *Structures Morphogenesis in Complex Systemes at Nanoscale*, Journal of Computational

#### Articole publicate în reviste cotate B<sup>+</sup>

- Doroftei B., Gațu I., Ghizdovăț V.: *Biological Systems and Superconductivity. Some Applications of Superconductivity in Medicine (I)*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LX (LXIV), Fasc. 4, 2014, secția Matematică, Mecanică Teoretică și Fizică, paginile 105-110.
- Duceac L.D., Nica I., Gațu I.: *Fractal Bacterial Growths*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LXI (LXV), Fasc. 1, 2015, secția Matematică, Mecanică Teoretică și Fizică.
- Mihăileanu D., Gațu I.: *The Scale Relativity Theory in the Hydrodynamic Representation*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, secția Matematică, Mecanică Teoretică și Fizică, paginile 9-12.
- Vasincu D., Tesloianu D., Volovăț S., Gațu I., Timofte D.: *Dissipative behaviours in biological fluids. Applications (II)*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LX (LXIV), Fasc. 3, 2014, secția Matematică, Mecanică Teoretică și Fizică, paginile 17-25.

## Lucrări conferințe

- Gațu I. N., D. D. Iacob , V. Ghizdovăț, M. Agop: *Non Linear Effects In Complex Fluids*, Second International Conference On Natural And Anthropic Risks, ICNAR, Bacău; 4-7 iunie 2014.
- Ghizdovăț V., D. D. Iacob, Gațu I. N., M. Agop: *Morphogenesis of structures in complex fluids through the informational non-differentiable entropy*, ICNAR, Bacău, 2014.
- Gațu Irina, V.Ghizdovăț, Dan D. Iacob (2015a): *Fenomene de haos și autoorganizare în medicină*; Conferința Națională cu Participare Internațională “Zilele Spitalului Clinic C.F. Iași” Iași, 2015.
- Gațu Irina Nicoleta, D. D. Iacob (2015b): *Describing Particle Interactions using The Classical Theory of Light Colors*; Conferința nationala, Pentagonul Facultatilor de Fizică.
- Ghizdovăț V., I. Gațu, D. D. Iacob, I. Butuc (2015a), *Non-Linear Behaviours of the Solid Components from Heterogeneous Mixtures*, OPROTEH, Bacău, 2015.
- Ghizdovăț V., I. Gațu, D. D. Iacob, I. Butuc(2015b), *Non-Linear Behaviours in Ablation Plasma via Fractality*, ICPIG, Iași, 2015.
- Ghizdovăț V., D. D. Iacob, I. Gațu (2015c), *The Development of a New Cellular Network Class*, The Second CommScie International Conference, Iași, 2015.