

# Curriculum Vitae

## Informații personale

PRENUME: Dana-Maria  
NUME: IOAN  
ADRESĂ: România, București  
TEL: 0722171490  
EMAIL: idana91@yahoo.com  
NAȚIONALITATE: Română  
DATA NAȘTERII: 14 Septembrie 1991  
SEX: feminin

## Educație

PERIOADA: octombrie 2016 - Prezent  
Student doctorand , Fizică teoretică  
Prof. coordonator: Prof. univ. Dr. Virgil Băran

Titlul tezei: *Cosmological features of Quintom Dark Energy Models in scalar tensor theories of gravitation*

INSTITUȚIE: Universitatea din București, Facultatea de Fizică,  
Școala doctorală de Fizică teoretică

## Articole publicate:

- *Dynamical features of a quintom dark energy model with Galileon corrections*, M. Marciu, D.M. Ioan, F.V. Iancu, International Journal of Modern Physics D Vol. **28**, 1950018 (2019)

- *Quintom Cosmology with Generalized Galileon Corrections*, M. Marciu, F.V. Iancu, D.M. Ioan, V. Baran, Romanian Journal of Physics 2020 Vol. **65**, Number 7 - 8, Article no. 115
- *Physical aspects of  $f(R, G_{\mu\nu} T_{\mu\nu})$  modified gravity theories*, M. Marciu, D.M. Ioan, Chinese Physics C Vol. **47**, No. 10 (2023) 105103

#### Conferințe internaționale:

- Dana Maria IOAN, Florin Vlad IANCU, Virgil BARAN, Mihai MARCIU, Roxana ZUS, "**Description of the phase space in quintom models with cubic self-interactions**", Tim 19 Physics Conference, 29-31 mai 2019, Universitatea de Vest din Timișoara

#### Conferințe Naționale:

- Dana Maria Ioan, "**Cosmic expansion in scalar-tensor theories of gravity: quintessence, phantom and quintom models**", conferința ASE, consorțiul Universitaria, 26 septembrie 2019
- D.M. Ioan, "**Applications of modern quintom dark energy models in theoretical physics and cosmology**", sesiunea științifică anuală, Facultatea de Fizică, București, 21-22 iunie 2019
- Dana Maria IOAN, Florin Vlad IANCU, Virgil BARAN, Mihai MARCIU, Roxana ZUS, "**Modern analytical approaches to the dark energy problem in scalar tensor theories**", sesiunea științifică anuală, Facultatea de Fizică, București, 18 iunie 2021
- Florin Vlad IANCU, Dana Maria IOAN, Mihai MARCIU, Virgil BARAN, Andrei COCOR, Roxana ZUS, "**Numerical features for various scalar tensor theories with non-minimal couplings**", sesiunea științifică anuală, Facultatea de Fizică, București, 18 iunie 2021
- Dana Maria IOAN, Florin Vlad IANCU, Mihai MARCIU, Andrei COCOR, Roxana ZUS, Virgil BARAN, "**The accelerated expansion and dark energy phenomenon in  $f(G, T)$  gravity**", sesiunea științifică anuală, Facultatea de Fizică, București, 24 iunie 2022
- Dana Maria IOAN, Florin Vlad IANCU, Mihai MARCIU, Roxana ZUS, Virgil BARAN, "**Physical properties of the interplay between matter and**

**geometry in cosmological theories**, sesiunea științifică anuală, Facultatea de Fizică, București, 26 mai 2023

Training-uri:

- SEENET-MTP PhD Training Program “High Energy and Particle Physics: Theory and Phenomenology” – BS2019, Universitatea din Ioannina, Grecia, 3-9 iunie, 2019.
- SEENET-MTP PhD Training Program, entitled Balkan School BS2018 – High Energy and Particle Physics: Theory and Phenomenology, Niš, Serbia. 3-10 iunie 2018.
- SEENET-MTP PhD training Program ‘Computational methods in Cosmology and General Relativity’, Timisoara, Romania. 11-17 decembrie, 2016

PERIOADA: 2014-2016

Masterat în Fizică teoretică

Titlul tezei:”*Aspecte moderne ale dinamicii galactice*”

Prof. coordonator:Prof.univ. dr Virgil Băran

INSTITUȚIE: Universitatea din București, Facultatea de Fizică, România

STUDII PRINCIPALE: Mecanică cuantică, mecanică cuantică relativistă,  
informație cuantică, electrodinamică cuantică,  
teorie cuantică de câmp

PERIOADA: 2011-2014

INSTITUȚIE: Universitatea din București, Facultatea de Fizică, România

Studii de licență

Titlul tezei:”Investigații teoretice și experimentale a razelor cosmice  
folosind sistemul de detecție WILLI-EAS”

Prof. coordonator: Prof. univ. dr. Octavian Sima

PERIOADA: iulie 2013

INSTITUȚIE: JINR Dubna

Summer Student Program

Titlul lucrării:” *PCR-assay of intragenic DNA lesions induced by  
gamma rays in Drosophila germ cells*”

PERIOADA: 2007-2011

INSTITUȚIE: Colegiul Național de Informatică Tudor Vianu, București

Competențe

Limba vorbită: Română

Alte limbi: Engleză, Germană

Competențe calculator: Programare C++, Fortran,

Javascript, Html

Microsoft Office

Mathematica