

[For English version, please scroll down]

ANUNȚ

**privind ocuparea unui post de
Cercetător postdoctoral, cod COR 211102, vacant în cadrul proiectului
„Fațete ale plasmei quarc-gluon în rotație”,
nr. 760079/23.05.2023 (CF nr. 103/15.11.2022),
finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență al României
la Facultatea Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara**

„PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!”

I. Descrierea proiectului

Scopul acestui proiect este de a extinde înțelegerea asupra fenomenologiei plasmei quarc-gluon (PQG) în rotație formată în urma coliziunii ionilor grei ultrarelativiști, adresând următoarele probleme: diagrama de fază a PQG în rotație (O1); Analogii gravitaționale ale coliziunii ionilor grei (O2); Polarizarea spinului (O3); Fizica rotației euclidiene (O4).

II. Responsabilități și atribuții:

- În cadrul acestui proiect se reorganizează concursul de angajare a unui cercetător postdoctoral pe poziția vacantă cu numărul P4 din statul de funcțiuni. **Candidații care și-au depus deja dosarele la apelul anterior vor fi automat luați în considerare!**
- Postul este subordonat directorului de proiect, Prof. Maxim Chernodub.
- Candidatul care va fi desemnat câștigător va avea atribuții în cadrul activităților:
 - A1.3 (*Signatures of the inhomogeneous phase in the diphoton and dilepton spectra*)
 - A2.3 (*Emission rates for diphotons and dileptons, and thermal hadronic yields*)
 - A4.3 (*Physical systems that host noniononic excitations*)
 - A4.4 (*Stability of noniononic systems*)

III. Condiții minime de participare la concurs:

Candidatul trebuie să dețină titlul de doctor în fizică sau în matematici aplicate, sau să fie înscris la un program doctoral în aceste direcții, cu condiția de a obține titlul de doctor înaintea ocupării postului.

IV. Durata și condițiile muncii:

- Postul are durata determinată, pe perioada 1 iulie 2024 - 30 iunie 2026
- Timpul de lucru este de o normă întreagă, în condiții normale de lucru
- Perioada de probă este de maxim 30 zile conform legii
- Concediul de odihnă și durata acestuia se acordă anual în conformitate cu prevederile Codului Muncii-republicat

V. Dosarele de concurs se vor trimite în format electronic la adresa FORO@e-uvv.ro, până în data de 26 aprilie 2024, ora 16:00 (ora României), și vor conține următoarele documente:

- a) Cerere de înscriere la concurs (în corpul emailului);
- b) Curriculum Vitae;
- c) două scrisori de recomandare;

d) lista lucrărilor științifice publicate (dacă e cazul).

Candidații care și-au depus deja dosarele la apelul anterior vor fi automat luați în considerare!

VI. Probele de concurs:

Concursul pentru ocuparea postului vacant constă în următoarele etape:

- a) selecția dosarelor de înscriere;
- b) scurtă prezentare a rezultatelor științifice (15+5 min);
- c) interviu (20 min).

Fiecare probă este eliminatorie. În urma etapei a) se va realiza o listă scurtă a candidaților.

VII. Data, locul și ora concursului:

Toate probele concursului se vor desfășura online. Candidații de pe lista scurtă vor fi contactați înainte de 28 aprilie 2024 în vederea programării pentru probele b) și c), care se vor desfășura în perioada 29 aprilie - 3 mai 2024.

VIII. Cerințele obligatorii pentru ocuparea postului:

- Cunoștințe de teoria cuantică a câmpului.
- Cunoștințe de relativitate generală.
- Cunoștințe de fizică statistică.
- Minim două lucrări publicate în jurnale din cuartilele Q1 sau Q2.

IX. Cerințe suplimentare:

Următoarele aptitudini și caracteristici vor crește șansele de ocupare a postului:

- Reprezentarea grafică a datelor (de exemplu, gnuplot, python, etc).
- Utilizarea softurilor pentru calcul simbolic și numeric (Maple, Mathematica, etc).
- Cunoștințe de teorie cuantică de câmp la temperaturi finite.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să ne contactați la adresa FORQ@e-uvt.ro.

Director de proiect,

Prof. Maxim N. Chernodub

[English translation provided below for information purposes. Please note that only the Romanian version of this advert is legally binding]

ADVERT

**for a Postdoc researcher within the project titled
„Facets of rotating quark-gluon plasma”,
no. 760079/23.05.2023 (CF no. 103/15.11.2022),
funded through Romania’s National Recovery and Resilience Plan
at the Department of Physics, West University of Timișoara**

„NRPP: Funds for modern and reformed Romania!”

I. Project description

The present project aims to extend our understanding of the phenomenology of the rotating quark-gluon plasma (QGP) formed in relativistic heavy ion collisions by addressing the following open questions: The Phase diagram of rotating QGP (O1); Gravitational analogies of heavy-ion collisions (O2); Spin polarization (O3); Physics of Euclidean rotation (O4).

II. Responsibilities and tasks:

- Within this project we re-organise the selection process for a Postdoctoral researcher to occupy the position numbered P4 in the Job title list. **Candidates who already applied in our previous call will be automatically considered also for this call!**
- The position is subordinate to the project director, Prof. Maxim N. Chernodub.
- The successful candidate will have tasks within the following activities:
 - A1.3 (*Signatures of the inhomogeneous phase in the diphoton and dilepton spectra*)
 - A2.3 (*Emission rates for diphotons and dileptons, and thermal hadronic yields*)
 - A4.3 (*Physical systems that host nonionic excitations*)
 - A4.4 (*Stability of nonionic systems*)

III. Minimum eligibility requirements:

The candidate must have a Doctoral degree in Physics or Applied Mathematics; or they must be enrolled in such a PhD programme, on the condition of obtaining the PhD title before the job start date.

IV. Contract duration and working conditions:

- The appointment is for the fixed term 1st July 2024 - 30th June 2026
- The work time is full time, in normal working conditions
- The trial period is of maximum 30 days in agreement with Romanian legislation
- The vacation and its duration is offered according to the Work Code in Romania

V. The applications will be sent electronically to FORQ@e-uvt.ro, before 26th April 2024 at 16:00 (Romania time), and will contain the following documents:

- a) Request to participate in the selection (in the email with the documents)
- b) Curriculum Vitae
- c) two letters of recommendation
- d) list of scientific publications (should there be any)

Candidates who already applied in our previous call will be automatically considered also for this call!

VI. Competition trials:

The competition for the vacant position consists of the following trials:

- a) selection of applications
- b) short presentation of scientific results (15 + 5 min)
- c) interview (20 min)

Each trial is eliminatory. Candidates will be short-listed after trial a).

VII. Date, place and time of selection contest:

All trials will take place online. The short-listed candidates will be contacted before 28th April 2024 to schedule trials b) and c) during 29th April - 3rd May 2024.

VIII. Mandatory job requirements:

- Background in Quantum Field Theory;
- Background in heavy-ion collision phenomenology;
- Background in Statistical Physics;
- A minimum of two published articles in Q1 or Q2 journals.

IX. Supplementary requirements:

The following qualifications and characteristics will increase the chances of being selected:

- Graphical representation of data (e.g., gnuplot, python, etc.).
- Ability to use software for symbolic and numerical computations (Maple or Mathematica, etc).
- Background in thermal field theory.
- Background in relativistic fluid dynamics.
- Background in General Relativity.

Further information can be obtained by contacting FORO@e-uvv.ro.

Project director,

Prof. Maxim N. Chernodub