

NR.

ANUNȚ

[For English version, please scroll down]

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

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 organizează concursul de angajare **urgentă** a unui cercetător postdoctoral pe poziția vacantă cu numărul P2 din statul de funcțiuni.
- * Postul este subordonat directorului de proiect, Prof. Maxim Chernodub.
- * Candidatul care va fi desemnat câștigător va avea atribuții în cadrul activităților:
 - * A3.1 (*Build-up of spin polarization from initial helicity fluctuations*)
 - * A3.2 (*Scale effects on the helical charges in the presence of vorticity*)

III. Condiții minime de participare la concurs:

Candidații trebuie să dețină titlul de doctor în fizică sau în matematici aplicate.

IV. Durata și condițiile muncii:

- * Postul are durata determinată, pe perioada 1 iulie 2023 - 30 iunie 2026, însă ocuparea postului la o dată ulterioară este negociabilă în baza disponibilității candidatului.
- * Timpul de lucru este de o normă întreagă, în condiții normale de lucru. Este posibilă angajarea cu normă parțială în condiții excepționale.
- * 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 adresele maxim.chernodub@univ-tours.fr și victor.ambrus@e-uvv.ro până în data de 16 iunie 2023, ora 16:00 GMT+0:00, și vor conține următoarele documente:

- a) cerere de înscriere la concurs adresată directorului de proiect (de exemplu, în corpul emailului cu documentele);
- b) Curriculum Vitae;
- c) lista lucrărilor științifice publicate.

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:**

Candidații de pe lista scurtă vor fi contactați înainte de 19 iunie 2023. Datele pentru etapele b) și c) vor fi negociate cu candidații pentru săptămâna care începe pe 19 iunie 2023. Probele vor avea loc în regim online (datele referitoare la conexiune vor fi transmise candidaților înaintea susținerii probelor).

VIII. **Cerințele pentru ocuparea postului:**

- Cunoștințe de teoria cuantică a câmpului.
- Cunoștințe de relativitate generală.
- Reprezentarea grafică a datelor (de exemplu, gnuplot, python, etc).
- Utilizarea softurilor pentru calcul simbolic și numeric (Maple, Mathematica, etc).

Informații suplimentare se obțin la adresele maxim.chernodub@univ-tours.fr sau victor.ambrus@e-uvv.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”,
having the code CF 103/15.11.2022,
funded through Romania’s National Recovery and Resilience Plan
at the Department of Physics, West University of Timișoara**

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 organise the selection process for a Postdoctoral researcher, to **urgently** occupy the position numbered P2 in the Job title list, which recently became vacant.
- * The position is subordinate to the project director, Prof. Maxim N. Chernodub.
- * The successful candidate will have tasks within the following activities:
 - * A3.1 (*Build-up of spin polarization from initial helicity fluctuations*)
 - * A3.2 (*Scale effects on the helical charges in the presence of vorticity*)

III. Minimum eligibility requirements:

The candidates must have a Doctoral degree in Physics or Applied Mathematics.

IV. Contract duration and working conditions:

- * The appointment is for the fixed term 1st July 2023 - 30th June 2026, but a later starting date may be agreed upon based on the availability of the candidate.
- * The work time is full time, in normal working conditions. Part time employment is also possible under exceptional circumstances.
- * 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 maxim.chernodub@univ-tours.fr and victor.ambrus@e-uvt.ro before 16th June 2023 at 16:00 GMT+0:00, and will contain the following documents:

- a) Request to participate in the selection, addressed to the project director (e.g., in the email with the documents);
- b) Curriculum Vitae;
- c) list of scientific publications.

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:**

The short-listed candidates will be contacted before 19th June 2023. The dates for trials b) and c) will be negotiated with the candidates during the week starting on 19th June 2023. The trials will take place in online mode (the connection details will be provided to the candidates before the meeting takes place).

VIII. **Job requirements:**

- Background in quantum field theory with emphasis on spin and polarization.
- Background in general relativity.
- Graphical representation of data (e.g., gnuplot, python, etc.).
- Ability to use software for symbolic and numerical computations (Maple, Mathematica, etc).

For any further information, please do not hesitate to contact us on maxim.chernodub@univ-tours.fr or victor.ambrus@e-uvt.ro.

Project director,
Prof. Maxim N. Chernodub