

ANUNT POZITIE DE CERCETATOR POST-DOCTORAND

In cadrul proiectului de cercetare expoloratorie: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0143,Nr. 22/12.07.2017
Dispozitive spintronice de generatie noua cu aplicatii in senzori si stocarea informatiei pe baza de jonctiuni magnetice tunel cu manipulare a magnetizarii cu eficienta energetica ridicata

<http://www.c4s.utcluj.ro/Current%20projects%20-PNIII-ID22-2017.html>

se deschide la concurs o pozitie de **cercetator postdoctorand** care va avea urmatoarele **responsabilitati** :

- Microstructurarea litografica a dispozitivelor spintronice cu transport planar si perpendicular
- Elaborarea unui demonstrator spintronic
- Analize si caracterizari chimice si de suprafata a sistemelor multistrat de filme subtiri

Norma de lucru: partiala, maximum 60 ore/luna

Locul desfasurarii activitatii: Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca www.utcluj.ro
in cadrul Centrului de Supraconductibilitate, Spintronica si Stiinta Suprafetelor www.c4s.utcluj.ro/
ERRIS link: <https://erris.gov.ro/C4S>

Cerintele ocuparii acestei pozitii sunt urmatoarele:

- Doctorat in domenii conexe Fizicii, Chimiei, Stiintei materialelor
- Competente in fizica starii solide si a materiei condensate
- Abilitati in comunicare si capacitate de lucru in echipa

Bibliografie:

1/ Introduction to Solid State Physics, Charles Kittel, Willey 2004, ISBN : 978-0-471-41526-8

2/ General Chemistry by Peter William Atkins (Author), J. A. Beran (Author), ISBN-13: 978-0716724964.

3/ Handbook of Spin Transport and Magnetism, Evgeny Y. Tsymbal, Igor Zutic, August 25, 2011 by Chapman and Hall/CRC, ISBN 9781439803776.

4/ MICRO ȘI NANOTEHNOLOGII. INDRUMĂTOR DE LABORATOR. Tehnici de fabricare și caracterizare a filmelor subțiri cu aplicații în microelectronică”, C. TIUSAN, T. Petrisor Jr, M. Gabor, Editura UTPRES 2013, ISBN 978-973-662-824-5.

Contact: Prof. Dr. Coriolan TIUSAN

mail: coriolan.tiusan@phys.utcluj.ro, Tel: +40-264-401-465