

ANUNT POZITIE DE CERCETATOR 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 doctorand** care va avea urmatoarele **responsabilitati** :

- Elaborarea si caracterizarea sistemelor de filme subtiri
- Microstructurarea litografica a dispozitivelor spintronice
- Caracterizarea magnetoelectrica a dispozitivelor spintronice

Norma de lucru: maximum 160 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:

- doctorand in domenii conexe cu fizica si stiinta materialelor, de exemplu: Fizica, Ingineria Materialelor, Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale, Electronică, telecomunicații și nanotehnologii
- 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/ Handbook of Spin Transport and Magnetism, Evgeny Y. Tsymbal, Igor Zutic, August 25, 2011 by Chapman and Hall/CRC, ISBN 9781439803776.
- 3/ 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.
- 4/ MECANICĂ CUANTICĂ PRIN APLICAȚII”. C. TIUSAN, M. Gabor, T. Petrisor Jr Editura UTPRES 2013, ISBN 978-973-662-825-2.
- 5) Spin Electronics, Michael Ziese (Editor), Martin J. Thornton (Editor), Publisher: Springer; 1 edition (June 15, 2001), ISBN-10: 3540418040.

Contact: Prof. Dr. Coriolan TIUSAN
mail: coriolan.tiusan@phys.utcluj.ro, Tel: +40-264-401-465