



INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Boșca Maria

0264 401262

Maria.Bosca@phys.utcluj.ro

Română

11.02.1978

PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

- Data 1.10.2015 - prezent
- Loc de muncă Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Fizică și Chimie
- Profesia Inginer
- Ocupația Șef de lucrări
- Activitatea principală Activități didactice și de cercetare
- Data 1.10.2005 – 1.10.2015
- Loc de muncă Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Fizică și Chimie
- Profesia Inginer
- Ocupația Asistent universitar
- Data 1.10.2003 – 1.10.2005
- Loc de muncă Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Fizică și Chimie
- Profesia Inginer
- Ocupația Preparator universitar

EDUCAȚIE ȘI STUDII DE CALIFICARE

- Anul 2013
- Numele și tipul organizației Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică
- Titlul obținut Doctor în fizică
- Specializarea Fizica Materialelor Oxidice
- Anul 2004
- Numele și tipul organizației Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică
- Titlul obținut Doctor în fizică
- Specializarea Fizica Materialelor Oxidice
- Anul 2003
- Numele și tipul organizației Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini
- Titlul obținut Inginer diplomat
- Specializarea Științe inginerești aplicate – Inginerie Fizică

ACTIVITATE DIDACTICĂ
EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

TITULAR AL CURSURILOR

PROGRAMUL DE STUDII

ANUL

Curs - Fizică

Managementul Energiei,
Inginerie Medicală, Inginerie
Economică în domeniul
Electric, Electronic și
Energetic, Sisteme Electrice

I

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ
TEME DE CERCETARE

Tema 1. Studiul și proprietățile unor materiale vitroase și vitroceramice dopate cu ioni de pământuri rare cu aplicații în telecomunicații

Tema 2. Proprietățile unor materiale vitroase dopate cu nanoparticule de argint

PUBLICAȚII

(TOTAL, DIN CARE 5 LUCRĂRI
REPREZENTATIVE PUBLICATE)

37 lucrări științifice și 3 cărți

1. L.Pop, M.Bosca, E.Culea, Spectroscopic and magnetic behavior of Gd and Nd ions in lead-germanate glasses, Journal of Alloys and Compounds, 525 (2012) 58;
2. P. Pascuta, M.Bosca, G.Borodi, E.Culea, Thermal, structural and magnetic properties of some zinc phosphate glasses doped with manganese ions, Journal of Alloys and Compounds 509 (2011) 4314;
3. E.Culea, L.Pop, M.Bosca, Structural and physical characteristics of CeO₂-GeO₂-PbO glasses and glass ceramics, Journal of Alloys and Compounds 505 (2010) 754;
4. S.Rada, M.Bosca, E.Culea, M.Rada, V.Dan, V.Maties, The local structure of gadolinium vanadate-tellurate glasses and glass ceramics: Te₂V₂O₉ crystalline phase, Structural Chemistry 20 (2009) 801;
5. M.Bosca, L.Pop, G.Borodi, P.Pascuta, C.Culea, XRD and FTIR structural investigations of erbium-doped bismuth-lead-silver glasses and glass ceramics, Journal of Alloys and Compounds 479 (2009) 579.

**GRANTURI, CONTRACTE DE
CERCETARE**

(TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE
REPREZENTATIVE DIN 2011)

1 contract de cercetare

1. TD 506 / 2007, Prepararea și studiul unor sisteme oxidice vitroase de tipul (1-X)(Bi₂O₃*PbO*Ag₂O)*R₂O₃ și (1-X)(Bi₂O₃*Ag₂O)*R₂O₃, unde R=Er, Nd cu conținut de nanoparticule de argint

**GRANTURI, PROIECTE
INSTITUȚIONALE**
(TOTAL, DIN CARE 5
CONTRACTE REPREZENTATIVE)

Publicații: Cărți – 3, Articole -38 (27 – în jurnale ISI și 11 – în jurnale BDI).

Conferințe: 19 lucrări prezentate la conferințe naționale și internaționale. Indicele Hirsch din Scopus și WEB OF SCIENCE fără autocitări are valoarea 13. Citări: 635.

Membru în 8 proiecte naționale.

Director de proiect de tip TD.

Postdoctorand în cadrul Proiectului POSDRU – PARTING din cadrul UTCN.

Cluj-Napoca, 17.09.2024

Ș.I.dr.ing. Maria Boșca