

INFORMAȚII PERSONALE



Bogdan Viorel NEAMȚU

 Dunării 31, Cluj-Napoca, România
 +40264401629  +40745884514
 Bogdan.Neamtu@stm.utcluj.ro

Sexul M | Data nașterii 07/12/1980 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚĂ
PROFESSIONALĂ

Octombrie 2019 - Prezent

Conferențiar Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Memorandumului 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

▪ Activități didactice și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

Șef lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Memorandumului 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

▪ Activități didactice și de cercetare

Februarie 2015 – Octombrie 2019

Octombrie 2011 – Februarie 2015

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Memorandumului 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

▪ Activități didactice și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

Octombrie 2009 – Februarie 2011

Asistent cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Memorandumului 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

▪ Activități de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

Octombrie 2006-Octombrie 2010

Doctorand

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Memorandumului 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

Universitatea Joseph Fourier, Grenoble Franța, <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/>

▪ Activități de cercetare pentru producerea pulberilor și compactelor nanocristaline de Ni-Fe-X.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

Iulie 2005 – Octombrie 2006

Asistent cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Memorandumului 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

▪ Activități de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2006-Octombrie 2010

Doctorat în Știința și Ingineria Materialelor (Octombrie 2010 – UTC-N) și Doctorat în Fizica Materialelor (Octombrie 2010 – Universitatea Joseph Fourier, Grenoble, Franța), Doctorat în cotutelă.

Coordonator teză din partea Universității Tehnice din Cluj Napoca: Prof.dr.ing.fiz. Ionel Chicinaș
Coordonator teză din partea Universității Joseph Fourier: Prof.dr.ing.fiz Olivier Isnard

- Titlul tezei de doctorat: Matériaux compacts magnétiques doux obtenus à l'état nanocristallin à partir de poudres d'alliages Ni-Fe-X issues de mécanosynthèse
- Experimentele din cadrul tezei au fost realizate la Institutul Néel, CNRS, Grenoble, Institutul Laue Langevin, Grenoble, France, G2E Lab, Grenoble, Franța, Institutul pentru Fizică Tehnică (IFT), Iași, Romania, Departamentul de Ingineria Materialelor, Cluj-Napoca, Romania.

Octombrie 2005 – Iulie 2006

Diploma de studii aprofundate

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Coordonor lucrare de disertatie: Prof.dr.fiz. Petrișor Traian

Titlul lucrării: Aliaje fără argint pentru brazarea beriliului și a CuCrZr.

Experimentele din cadrul lucrării de disertație au fost realizate in laboratorul Superconductivity, Spintronics and Surface Science Center, UTCN.

Octombrie 2000 – Iulie 2005

Diplomă de Inginer

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Coordonor lucrare de licență: Prof.dr.fiz. Petrișor Traian

Titlul lucrării: Dezvoltarea texturii de laminare în aliaje de Ni-W.

Experimentele din cadrul lucrării de disertatie au fost realizate in laboratorul Superconductivity, Spintronics and Surface Science Center, UTCN.

Septembrie 1995 – Iunie 1999

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Industrial Construcții de Mașini „UNIO” Satu-Mare

TRAINING

Iulie 2023

Training pentru folosirea magnetometrului cu proba vibranta (VSM) și a programelor de prelucrare a datelor aferente.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

19 Ianuarie – 21 Ianuarie 2009

Training pentru utilizarea histerezigrafelor pentru material magnetice moi și dure.

Magnet Physik, Koln, Germania

Mai 2015

Training pentru folosirea difractometrului de raze X INEL EQUINOX 3000 și a programelor de prelucrare a datelor aferente.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin activitatea didactică și de cercetare desfășurată în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca.
- Capacitate bună de adaptare în medii multiculturale dobândită în timpul stagiilor de pregătire realizate în laboratoare din Franța și Italia.

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership – Am condus echipele de cercetare ale proiectelor PN-III-P4-ID-PCE-2020-0175, PN-III-P1-1.1-TE-2016-0649 și PN-II-RU-TE-2012-3-0367 și GNaC 2018 ARUT-ID142;
- 2020 – Prezent - Membru în Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului
- 2024 – Prezent - Membru în Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca;
- 2024 – Prezent – Director al grupului de cercetare Magnetic Materials and Nanomaterials - MagMatNano (unu din cele 8 centre de cercetare reprezentative pentru UTCN).
- 2024 – Prezent - Vicepreședinte al clusterului DRIFMAT – (Membri fondatori: INCN în Fizica Materialelor, INC de Microtehnologie, București, IN pentru Fizica Plasmei și a Laserilor, Măgurele, INCN pentru Fizica Tehnică, Iași, Universitatea Politehnică din București, Universitatea din București, Universitatea Babes Boloyai (Cluj-Napoca), Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Universitatea Ovidius, Constanța și Universitatea de Vest, Timisoara.
- Octombrie 2020 – Prezent – Responsabil de domeniul de masterat Ingineria materialelor din UTCN
- Membru al comitetului de organizare a conferinței 4th International Conference on Powder Metallurgy, Iulie 2009, Craiova.
- Membru în comitetul de organizare a școlii europene de magnetism „European School of Magnetism”, 2015, 2021 - Cluj-Napoca.
- Secretar al conferinței 5th International Conference on Powder Metallurgy & Advanced Materials, 17 - 20 Septembrie 2017, Cluj-Napoca.
- Îndrumător pentru peste 20 lucrări de licență și 15 lucrări de disertație;

Competențe dobândite la locul de muncă

- Elaborarea materialelor amorfe/nanocristaline prin aliere mecanică;
- Elaborarea materialelor amorfe prin răcire rapidă;
- Sinterizarea pulberilor prin sinterizare clasică și sinterizare în plasmă (Spark Plasma Sintering);
- Elaborarea compactelor compozite magnetice moi;
- Tehnici de caracterizare a materialelor: difracții de raze X, difracții de neutroni, microscopie optică, microscopie electronică, analize termice/calorimetrice diferențiale, analize termogravimetrice, spectroscopie în infraroșu, spectroscopie de masă, măsurători magnetice (în regim de magnetizare statică sau dinamică);

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Kaleida Graph, Origin, Fullprof, Celref, Match, X'Pert High Score, etc.

Permis de conducere

- Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

Director de proiect: 4 proiecte naționale câștigate prin competiție:

- PN-II-RU-TE-2012-3-0367;
 - Titlul proiectului: Pulberi și miezuri magnetice moi amorfe cu baza fier și cu baza cobalt obținute prin aliere mecanică și sinterizare în plasmă;
 - Buget: 645833 lei;
 - Principalele rezultate: Pulberi și compacte amorfe/nanocristaline cu baza Fe și cu baza Co; 6 articole ISI în reviste din categoria Q1 și Q2, 3 articole ISI proceedings; 3 prezentări orale la conferințe internaționale.
- PN-III-P1-1.1-TE-2016-0649;
 - Titlul proiectului: Miezuri magnetice compozite pe bază de fibre produse prin presare și sinterizare în plasmă;
 - Buget: 450000 lei;
 - Principalele rezultate: Miezuri magnetice compozite pe bază de fibre lungi de Fe; 5 articole ISI publicate; 1 prezentare orală la conferința BRAMAT 2019 și o prezentare tip poster la 24th Soft Magnetic Materials Conference;

- GNaC 2018 ARUT-ID142;
 - Titlul proiectului: Pulberi și miezuri magnetice amorfice cu baza Fe obținute din materiale cu preț de cost scăzut;
 - Buget: 46000 lei;
 - Principalele rezultate: Pulberi amorfice de FINEMET și NANOPERM preparate din feroaliaje; 1 articol ISI publicat și 1 prezentare orală la conferința MATERIAUX;
- PN-III-P4-ID-PCE-2020-0175;
 - Titlul proiectului: Compozite magnetice moi sinterizate la rece realizate din fibre feromagnetice amorfice;
 - Buget: 1200000 lei;
 - Principalele rezultate: Miezuri compozite magnetice moi pe baza de fibre amorfice sinterizate la rece; 4 articole ISI, 1 cerere de brevet

Membru în echipa de cercetare pentru 13 proiecte (PNCD II, IDEI, PARTENERIATE, TE, BRIDGE, PED) PHC Brancuși (Romania - France), etc).

Publicații	Peste 100 articole publicate din care 71 articole ISI, 16 articole ISI proceedings
Prezentări	Invited speaker: International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucharest, Romania
Conferințe	15 prezentări orale la conferințe internaționale; 11 prezentări sub formă de poster la conferințe internaționale (autor principal);
Școli de vară	4 participări la școli de vară internaționale;
Cărți	5 cărți publicate la edituri naționale;
Distincții	Diplomă de excelență în cercetare, Departamentul pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării, Inovării, UTC-N, 2012.
Stagii de cercetare	7 stagii de cercetare și documentare în Grenoble, Franța la Universitățile Joseph Fourier, CNRS, Institutul Néel, și Grenoble Electrical Engineering (G2ELab).
Recenzor	Recenzor pentru peste 30 jurnale ISI: Journal of Magnetism and Magnetic Materials, IEEE Magnetic Letters, IEEE Transaction on Magnetics, Journal of Alloys and Compounds, Scripta Materialia, International Journal of Hydrogen Energy, Journal of Materials Science and Engineering D, Journal of Materials Science, Materials and Design, Materials Chemistry and Physics, Materials Science and Engineering B, Powder Technology, Journal of Thermal analysis and Calorimetry, Journal of Noncrystalline Solids, Ceramics International etc.
Indicatori științometrici	Indice Hirsch: 16 (ISI Web of Science) 16 (Scopus) 19 (Google Scholar)
Contracte cu industrie	Citări: peste 700 conform WoS 1, beneficiar SC VCST AUTOMOTIVE PRODUCTION ALBA SRL

ANEXE

- Lista de publicații – disponibilă la cerere