

INFORMAȚII PERSONALE



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

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

EXPERIENȚĂ
PROFESIONALĂ

Octombrie 2019 - Prezent	Conferențiar Universitar Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Memorandumului 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro <ul style="list-style-type: none">▪ Activități didactice și de cercetare Tipul sau sectorul de activitate: învățământ superior
Februarie 2015 – Octombrie 2019	Șef lucrări Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Memorandumului 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro <ul style="list-style-type: none">▪ Activități didactice și de cercetare
Octombrie 2011 – Februarie 2015	Asistent universitar Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Memorandumului 28, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro <ul style="list-style-type: none">▪ 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 <ul style="list-style-type: none">▪ 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/ <ul style="list-style-type: none">▪ 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 <ul style="list-style-type: none">▪ 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, România, Departamentul de Ingineria Materialelor, Cluj-Napoca, România.

Octombrie 2005 – Iulie 2006

Diploma de studii aprofundate

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Coordonator lucrare de disertație: 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 în laboratorul Superconductivity, Spintronics and Surface Science Center, UTCN.

Octombrie 2000 – Iulie 2005

Diplomă de Inginer

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Coordonator lucrare de licență: Prof.dr.fiz. Petrișor Traian
 Titlul lucrării: Dezvoltarea texturii de laminare în aliaje de Ni-W.
 Experimentele din cadrul lucrării de disertație au fost realizate în 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

2007, 2009, 2015

European School on Magnetism, Summer School

2014

Summer School in Calorimetry and Thermal Analysis

Limba maternă

Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	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

COMPETENTE PERSONALE
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 in Consiliul Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului;
- Octombrie 2020 – Prezent – Responsabil de domeniul de masterat Ingineria materialelor din UTCN
- 2024 – Membru in Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca (mandat 5 ani);
- 2024 – Director al grupului de cercetare Magnetic Materials and Nanomaterials - MagMatNano (unu din cele 8 centre de cercetare reprezentative pentru UTCN).
- 2024 – Vicepreședinte al clusterului DRIFMAT – (Membri fondatori: INCD in Fizica Materialelor, INC de Microtehnologie, Bucuresti, IN pentru Fizica Plasmei si a Laserilor, Măgurele, INCD pentru Fizica Tehnica, Iasi, Universitatea Politehnica din Bucuresti, Universitatea din Bucuresti, Universitatea Babes Boloyai (Cluj-Napoca), Universitatea Tehnica din Cluj Napoca, Universitatea Ovidius, Constanta și Universitatea de Vest , Timisoara (mandat 4 ani).
- 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.

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.

ACTIVITATE DIDACTICĂ
Cursuri predate

- Material science II,
- Nanomateriale si Nanotehnologii,
- Materiale Funcționale Avansate,
- Materiale Magnetice și Metode de Fabricație,
- Materiale pentru Electronică și Electrotehnică,
- Controlul Nedistructiv al Materialelor,
- Materiale și Tehnologii Avansate,
- Materiale II,
- Tehnologia Materialelor,
- Tehnici de Analiză și Caracterizare a Materialelor

Comisii finalizare studii

- Știința Materialelor – Licență, membru
- Materiale și Tehnologii Avansate – Masterat, membru
- Sudarea și Asigurarea Calității Materialelor – Masterat, Președinte

Comisii de admitere

- Materiale și Tehnologii Avansate – Masterat, membru în comisia de interviu
- Sudarea și Asigurarea Calității Materialelor – Masterat, membru în comisia de interviu

Activitate de îndrumare

- Îndrumător pentru peste 20 lucrări de licență și 15 lucrări de disertație;
- Membru în comisia de îndrumare a 9 doctoranzi.

Cărți 5 cărți publicate;

1. B.V. Neamțu, Noțiuni de control nedistructiv, U.T. Press, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-378-3, 2019 -format electronic – 176 pagini
 2. B.V. Neamțu, T.F. Marinca, F. Popa, Tehnici de analiză a materialelor - Aplicații practice, U.T. Press, Cluj-Napoca, 2015 – ISBN 978-606-737-033-1. – 185 pagini
 3. B.V. Neamțu, Analiza termică a materialelor (111 pagini) în Metode de caracterizare a materialelor, UTPRESS - ISBN 978-606-737-300-4, 2018.
 4. T.F. Marinca, B.V. Neamțu, F. Popa, Book of Abstracts - 5th International Conference on Powder Metallurgy & Advanced Materials, UTPress, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-260-1, 2017.
 - 5. T.F. Marinca, B.V. Neamțu, F. Popa, Powder Metallurgy and Advanced Materials, Materials Research Forum LLC, Millersville, SUA - ISBN 978-1-945291-98-2, 2018.
- A1 – Activitatea didactică/Profesională – 76,85; necesar conf./prof. – 30/60
 A2 – Activitatea de cercetare – 1652,01; necesar conf./prof. – 160/320
 A3 – Recunoștere și impactul activității – 1423,43; necesar conf./prof. – 250/500
 Scor cadru didactic – 12,61

Criterii abilitare
 (evaluare CNFIS 2023 - punctaje)

ACTIVITATE DE CERCETARE
Proiecte
Director de proiect: 4 proiecte naționale câștigate prin competiție:

- PN-II-RU-TE-2012-3-0367; Perioadă implementare: 2013 - 2016
 - 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/nanocrystaline 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; Perioadă implementare: 2018 - 2020
 - Titlul proiectului: Miezure magnetice compozite pe bază de fibre produse prin presare și sinterizare în plasmă;
 - Buget: 450000 lei;
 - Principalele rezultate: Miezure 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; Perioadă implementare: 2019 - 2020
 - Titlul proiectului: Pulberi și miezuri magnetice amorfe cu baza Fe obținute din materiale cu preț de cost scăzut;
 - Buget: 46000 lei;
 - Principalele rezultate: Pulberi amorfe de FINEMET și NANOPERM preparate din feroalaje; 1 articol ISI publicat și 1 prezentare orală la conferința MATERIAUX;
- PN-III-P4-ID-PCE-2020-0175; Perioadă implementare: 2021 - 2023
 - Titlul proiectului: Compozite magnetice moi sinterizate la rece realizate din fibre feromagnetice amorfe;
 - Buget: 1200000 lei;
 - Principalele rezultate: Miezure compozite magnetic moi pe baza de fibre amorfe sinterizate la rece; 4 articole ISI, 1 cerere de brevet

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

Contracte cu industria	1, beneficiar SC VCST AUTOMOTIVE PRODUCTION ALBA SRL
Publicații	Peste 100 articole publicate din care 72 articole ISI, 14 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);
Stagii de cercetare	7 stagii de cercetare și documentare în Grenoble, Franța la Université Joseph Fourier, CNRS, Institutul Néel, și Grenoble Electrical Engineering (G2ELab).
Distincții	Diplomă de excelență în cercetare, Departamentul pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării, Inovării, UTC-N, 2012. Diplomă de excelență și medalie de Aur – Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, 2015 Diplomă de excelență și medalie de Aur – Salonul Internațional de Inventii și Inovatii Traian Vuia, Timișoara 2017; Medalie de Aur – Salonul Inventica, Iasi, 2017 Medalie de Argint – EuroInvent, Iasi 2017 Diplomă de excelență și medalie de Aur – Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, 2023 Diplomă de excelență și medalie de Aur – Salonul Internațional de Inventii și Inovații Traian Vuia, Timișoara 2023; Diplomă de excelență și medalie de Aur - Salonului Inovării și Cercetării UGAL INVENT, 2023 Medalie de Aur – Salonul Inventica, Iasi, 2023 Decan de suflet pentru promoțiile 2018 și 2023 Studentii îndrumați de mine au câștigat premiul 1 la 5 ediții ale concursului Simtech.
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.
Evaluator UEFISCDI	Expert evaluator/Raportor UEFISCDI din 2021
Indicatori scientometrici	Indice Hirsch: 16 (ISI Web of Science) 16 (Scopus) 19 (Google Scholar) Citări: peste 720 conform WoS, peste 920 conform Google scholar Scopus Author ID: 23478136500 Web of Science ResearcherID: B-5674-2011 ORCID: 0000-0003-0666-8303

ANEXE

- Lista de publicații – disponibilă la cerere

Cluj-Napoca
06.07.2024

Semnătura