

CURRICULUM VITAE

- 1. Numele:** Chicinaș
2. Prenumele: Ionel
3. Data și locul nașterii: 7.02.1955, Micesti, Jud. Cluj
4. Cetațenie: Româna
5. Starea civilă: Căsătorit, 2 copii (26 și 29 ani)
6. Studii:

- Facultatea de Fizică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca – 1978
- Studii aprofundate specializarea "Fizica corpului solid", Facultatea de Fizică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca – 1979
- Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – 1991

7. Titlul științific: doctor inginer în specialitatea Știința Materialelor - 1998

8. Evoluția profesională:

- 1979 - 1983: fizician, Departamentul de materiale nucleare, Inst. de Reactori Nucleari Energetici, Pitești
1983 - 1993: Fiz.princ., Cerc. șt. princ.III, Catedra Tehnologia Metalelor, Inst. Politehnic din Cluj-Napoca
1993 - 1998: Șef Lucrări, Catedra de Știința și Tehnologia Materialelor, Univ. Tehnică din Cluj-Napoca
1990 - : înscris în doctorat în specialitatea Știința Materialelor
1998 Dr.ing. în Știința Materialelor; Titlul tezei de doctorat:
Studiul influenței elementelor de aliere și a procedurii de elaborare a pulberilor feromagnetice pe bază de Fe și Fe-Ni asupra caracteristicilor lor magnetice
1998 - 2002 Conferențiar, Catedra Știința și Tehn. Materialelor, Univ. Tehnică din Cluj-Napoca
2002 - prezent Profesor, Catedra Știința și Tehn. Materialelor, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2004 - prezent Cond. Doctorat în specialitatea Știința Materialelor
2006 - 2011 Șeful Catedrei de Știința și Tehnologia Materialelor
2011 - 2014 Director Departamentul Știința și Ingineria Materialelor
2014 - prezent Decan Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului

9. Locul de muncă actual și funcția:

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor, Profesor, conducător de doctorat, Directorul Centrului de Cercetare Materiale Funcționale, Decan

10. Activitatea profesională:

- **lucrări publicate:** 214 din care:
 - **78 în reviste cotate ISI, 26 indexate ISI Proceedings, 58 indexate în alte BDI**
 - **101 în colaborare cu autori din Franța, Spania, Italia, Grecia, Polonia**
- **comunicări științifice nepublicate:** peste 70
- **brevete/cereri de brevete de invenție:** 1/2 (RO 123425B1/30.04.2012, RO 130340-A0/30.06.2015/R0000700/19.09.2014, A/10083/18.12.2015)
- **cărți publicate:** 4
 - V. Pop, **I. Chicinaș** - *Proprietățile fizice ale metalelor și aliajelor*, Tipografia Universității "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, 1997, 228 pag.
 - V. Pop, **I. Chicinaș**, N. Jumate, *Fizica materialelor. Metode experimentale*, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2001, ISBN 973-610-036-7, 355 pag.
 - **I. Chicinaș**, *Mărimi magnetice de material*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-686-286-0, 270 pag.
 - N. Jumate, **I. Chicinaș**, *Aliaje amorfe și nanocristaline*, Editura U.T. Pres, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8335-48-5, 211 pag.
- **cărți (proceedings) editate în edituri internaționale:**
 - *Materials and Technologies*, Editors: **I. Chicinaș**, T. Canta, Published by Trans. Tech. Publication Ltd, Switzerland-UK-USA, 2007, ISBN 0-87849-460-x, ISBN-13 978-0-8749-460-6, 349 p. <http://www.scientific.net>
 - *Researches in Powder Metallurgy*, Editors: **I. Chicinaș**, L. Brandusan, Materials Science Forum, vol. 672/2011, Published by Trans. Tech. Publication Ltd, Switzerland-UK-USA, 2011, ISSN 0255-5476, ISBN-13 978-3-03785-010-7, 341 p. <http://www.scientific.net>
- **contracte de cercetare – peste 70 din care:**
 - **Director grant/Director proiect/responsabil proiect – 47 contracte:**

- 23 contracte în programele naționale (CNCSIS, Relansin, Ceres, Matnanatech, PNCD II IDEI și PARTENERIATE) ;
- 1 proiect de cooperare bilaterală România –Spania (Univ. Carlos III Madrid), 1999-2000;
- 1 proiect de cooperarea bilaterală România-Franța (Univ. J. Fourier Grenoble), 2012-2014;
- 3 proiecte în programul Socrates-Erasmus (Univ. Joseph Fourier - Grenoble, Univ. Carlos III - Madrid, Technological Education Institute of Piraeus – Athena);
- 1 proiect POSDRU „Programe doctorale/postdoctorale în sprijinul cercetării” (2014-2015);
- 18 proiecte cu societăți comerciale,
- **Membru în echipa de cercetare: peste 35 contracte** (1 Grant cu Banca Mondială)

11. Limbi straine cunoscute: engleza, franceza

12. Competențe în domeniile: materiale magnetice, materiale nanocristaline, aliere mecanică, metalurgia pulberilor, microscopie electronică (SEM+EDX), difracție cu raze X, DTA, DSC+TG

13. Competențe și aptitudini organizatorice:

- Leadership/Coordonare: Decan (din 2014), Director Departament (din 2011), Sef de catedră (2006-2011), Director al Centrului de cercetare „Materiale funcționale” (din 2010);
- Coordonare/organizare conferințe internaționale: Secretar General - MATEHN '02 și MATEHN '06, Cluj-Napoca, Chairman - RoPM 2009, Craiova;
- Organizare activități politice: Secretar general al Org. județeană Cluj a PNTCD (1999-2000), membru în biroul municipal (1992-2000) și membru în biroul județean Cluj PNTCD (1993-2000)

14. Membru al societăților profesionale (din anul):

Societatea Română de Fizica (1980-prezent); Balkan Physical Union (1985-prezent); Societatea Romana de Metalurgia Pulberilor (1990-prezent); Societatea Romana de Materiale Magnetice (1993-prezent); ASM International (2006-prezent); Reseau Francais de Mecanosynthese (2006-prezent), Institute of Electrical and Electronics Engineers- IEEE (2011-present)

15. Participări la conferințe/congrese științifice internaționale/europene/mondiale: (41):

Austria (3), Canada (1), Cehia (1), Franța (7), Germania (5), Grecia (1), Irlanda (1), Italia (2), Japonia (1), Lituania (1), Polonia (3), România (11), Slovacia (1), Spania (1), Turcia (1), Ungaria (1)

16. Recunoaștere și vizibilitate națională și internațională

- **Profesor/cercetător invitat** – Université Joseph Fourier și Institute Néel, Grenoble, France, – 7 stagii: 2004 (3+1 luni), 2006 (3 luni), 2008 (2 luni), 2010 (2 săpt.), 2013, 2014 (1 săpt);
- **Profesor invitat** Univ. Paul Safarik, Kosice, Slovacia (seminar noiembrie 2013);
- **Membru Editorial Board** - Adv. Mater. Research - Trans. Tech. Publ. Ltd., Switzerland-UK-USA;
- **Expert evaluator** pentru Czech Science Foundation și pentru Hungarian Scientific Research Fund (OTKA); CNCSIS, UEFISCDU;
- **Presedintele Comisiei** de Ingineria Materialelelor și Nanotehnologii a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNADTCU) (2011-2012);
- **Membru în International Adv. Committee** la conferințe internaționale: Craiova – Sept. 2011, Ankara – Oct. 2011 și iunie 2013, Timișoara - Oct. 2011, Vilnius – Aug. 2013, Brașov – Februarie 2013 și Martie 2015, Ljubljana – Aug. 2015, Madrid – Dec. 2015;
- **Invited lecture** la European School on Magnetism, Sept. 9th-18th-2007, Cluj-Napoca;
- **Keynote** la Materiaux 2010 Conference, 18-23 Oct. 2010, Nantes, France;
- **Referent peer to peer** pentru reviste cotate ISI (15): J. Magnetism and Magnetic Materials (Elsevier Science), J. Alloys and Compounds (Elsevier Science), Intermetallics (Elsevier Science), Materials Chemistry and Physics (Elsevier Science), Chemistry of Materials (American Chemical Society), J. Materials Science (Springer Verlag), J. Materials Engineering and Performance (Springer, ASM International), J. Materials Science and Technology (Elsevier-Chinese Society for Metals), Materials Letters (Elsevier), J. Electronic Materials (Springer), Advances in Materials Science and Engineering (Hindawi) J. Optoelectronics and Advanced Materials (INOE-București).
- **Premii - 3:** Premiul “Aurel Vlaicu” al Academiei Române (2015), Premiul de Excelența în Cercetare al UTCN (2012, 2014).

17. Indicatori scientometrici: H index: 13 (ISI WoS), 13 (Scopus), 15 (Google Scholar). Număr de citări ISI WoS (fără autocitări): 296; researcherid.com profile: <http://www.researcherid.com/rid/A-5139-2009>

18. Anexe: Anexa 1 : Lista principalelor 10 lucrări publicate, **Anexa 2** - Fisa sintetică a activității 2012-2016 Cluj-Napoca, 04.05.2016

Prof.dr.ing.fiz. Ionel Chicinaș

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI: 78

Selectie 10 lucrări semnificative (Factorul de impact este cel din 2014 pentru toate articolele)

1. T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard, B.V. Neamțu,
Nanocrystalline/nanosized manganese substituted nickel ferrites - $Ni_{1-x}Mn_xFe_2O_4$ obtained by ceramic-mechanical milling route. Structural, thermal and magnetic investigations,
Ceramics International **42** (2016), 4754-4763
FI=2.605
2. **I. Chicinaș**, T.F. Marinca, F. Popa, B.V. Neamțu,
Rhometal interface in pseudo-core shell powders like Permalloy/Rhometal type
Applied Surface Science **358 Part B** (2015) 627-633
FI=2.711
3. B. V. Neamțu, **I. Chicinaș**, O. Isnard, I. Ciascai, H. Chiriac, M. Lostun,
Magnetic properties of nanocrystalline Ni_3Fe compacts prepared by spark plasma sintering,
Intermetallics, **35** (2013) 98-103,
FI = 2.131
4. R. Larde, J.M. Le Breton, A. Maitre, D. Ledue, O. Isnard, V. Pop, **I. Chicinaș**,
Atomic Scale Investigation of $SmCo_5/\alpha-Fe$ Nanocomposites: Influence of Fe/Co Interdiffusion on the Magnetic Properties,
The Journal of Physical Chemistry, **117** (15) (2013), pp 7801–7810,
FI = 4.772
5. T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard, V. Popescu,
Nanocrystalline/nanosized $Ni_{1-\gamma}Fe_{2+\gamma}O_4$ ferrite obtained by contamination with Fe during milling of $NiO-Fe_2O_3$ mixture. Structural and magnetic characterization,
J. American Ceramic Society, **96** (2013) 469–475
FI = 2.610
6. B. V. Neamțu, O. Geoffroy, **I. Chicinaș**, O. Isnard,
AC magnetic properties of the soft magnetic composites based on Superalloy nanocrystalline powder prepared by mechanical alloying,
Materials Science and Engineering B, **177** (2012) 661-665
FI = 2.169
7. B.V. Neamțu, O. Isnard, **I. Chicinaș**, C. Vagner, N. Jumate, P. Plaindoux,
Influence of benzene on the Ni_3Fe nanocrystalline compound formation by wet mechanical alloying: an investigation combining DSC, X-ray diffraction, mass and IR spectrometries
Materials Chemistry and Physics, **125** (2011) 364–369
FI = 2.259
8. **I. Chicinaș**, O. Geoffroy, O. Isnard, V. Pop
AC Magnetic properties of the soft magnetic composites based on nanocrystalline Ni-Fe powders obtained by mechanical alloying,
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, **310** (2007), 2474-2476
FI = 1.970
9. **I. Chicinaș**,
Soft Magnetic Nanocrystalline Powders Produced by Mechanical Alloying Routes,
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, **8** (2006), 439-448.
FI = 0.429
10. **I. Chicinaș**, V. Pop, O. Isnard, J.M. Le Breton, J. Juraszek
Synthesis and magnetic properties of Ni_3Fe intermetallic compound obtained by mechanical alloying
Journal of Alloys and Compounds, **352** (2003), 34-40
FI = 2.999

FIȘA SINTETICĂ
privind activitatea desfășurată în perioada 2012 -2016

PUNCTAJ SIMAC și CNADTCU:

2012 Evaluare SIMAC - punctaj echivalent total : 42,80 A

2013 Evaluare SIMAC - punctaj echivalent total : 62,46 A

2014 Evaluare SIMAC - punctaj echivalent total : 32,26 A

2014 Evaluare FSE CNADTCU – punctaj total: 3.648,35 (minim necesar Comisie IM: 400)

2015 Evaluare FSE CNADTCU – punctaj total: 3.913,17 (minim necesar Comisie IM: 400)

I. ACTIVITATE DIDACTICĂ (2012-2016)

1. Cursuri predate :

Proprietățile materialelor – anul II Materiale Cluj și Zalău (licența, 2012-2016)

Tehnici de analiza a materialelor – anul III Materiale Cluj (licență, 2012-2016) și Zalău (licență, 2012-2014)

Materiale cu aplicații speciale (modul materiale magnetice) – anul IV SM Cluj-Napoca (licență, 2012-2016)

Materiale și tehnologii avansate (modul răcire rapidă și mezosintează) – anul IV SM Cluj-Napoca (licență, 2012-2016)

Metodologia cercetării experimentale (Master, 2012-2016)

Metode de caract. a materialelor (Modul SEM, TEM, EDX, AFM, Master I, 2011, 2012)

Materiale amorfe, nanocristaline și nanostructurate (modul Nano, Master I, 2011, 2012)

Materiale Magnetice (Master II, 2011, 2012)

Materiale pentru electrotehnică produse prin MP, (modul materiale magnetice, Master I, 2013-2016)

Procedee speciale în MP (modul mezosintează, Master I, 2012-2016)

Materiale compozite obținute prin MP (modul compozite magnetice, Master I, 2012-2016)

2. Comisii de licență :

Președinte al Comisiei de licență și susținere a lucrării de diplomă la Specializarea Știința Materialelor, Cluj-Napoca – 2011, 2012, 2014, 2015, 2016

Președinte Comisie de dizertație Master – 2016

Membru Comisie de dizertație Master – 2011-2014, 2016

3. Comisii de susținere a referatelor și proiectelor de cercetare pentru doctorat

Membru în comisie: peste 5 comisii de referate/proiecte

Președinte comisie - 6 referate/proiecte

4. Comisii de susținere teză de doctorat (membru/președinte): 5/4

1 comisie de doctorat la Univ. Tehnică „Gh. Asachi” din Iași (2012),

2 comisii UBB Cluj-Napoca (2012)

6 la comisii la UTCN (2012- 2016), din care la 4 președinte comisie

5. Comisii de promovare pe posturi didactice (membru/președinte): 6/5

Președinte comisie în 5 Comisii concurs (5 Șef lucrări, 2012, 2013, 2015, 2016) UTCN

Membru în 3 Comisii concurs (2 SL + 1 Asist, 2015, 2016) UTCN

Membru în 3 Comisii pentru post CS1 INCD Fizica Tehnică Iași (2014 – 2, 2016 – 1).

6. Comisii de abilitare conducere doctorat: 3

Universitatea Politehnica București – 2014

Universitatea Gh. Asachi Iași – 2015

Universitatea Transilvania Brașov - 2016

7. Laboratoare gestionate : Proprietățile materialelor, Nanomateriale obținute prin mezosintează

II. ACTIVITATEA DE CERCETARE (2012-2016)

1. Lucrări publicate în ultimii 4 ani (2012-2016): total 59, din care:

- Lucrări publicate în reviste **cotate ISI** (cu factor de impact): **37**
- Lucrări publicate în reviste **indexate ISI Proceedings**: **16**
- Lucrări publicate în reviste indexate în alte BDI: 6

2. Brevete/cereri de brevet - 1+2:

- RO 123425 B1/30.04.2012 (brevet acordat)
- 2 cereri brevet RO 130340-A0/30.06.2015/ R0000700/19.09.2014, A/10083/18.12.2015

3. Citări (2012-2016):

- **208 de citări (fără autocitări)** în reviste cotate ISI în perioada 2012-2016 (v. SCOPUS)
- **Indice Hirsh**: 13 (Scopus), 13 (ISI WoS), 15 Google Scholar

4. Contracte de cercetare câștigate prin competiție națională (2012-2016) : 5, din care

- 1 contract IDEI (2013-2016) – director proiect
- 1 contract IDEI Complexe (2010-2013)– responsabil partener
- 1 proiect colaborare bilaterală România - Franța (Program Brâncuși) 2013-2014 – director proiect
- 2 contracte TE – cercetător senior

5. Contracte cu societăți comerciale, director contract (2012-2016): 3

6. Dotări laboratoare din contracte (echipamente mari) 2012-2016: 221.089 euro

Difractometru EQUINOX 3000, INEL, 2014, **Valoare: 161.109 euro**

Camera înaltă temperatură (anexă difractometru), 2015, **Valoare: 59.980 euro**

7. Referent *peer to peer* pentru publicații internaționale: 15

1. Journal Magnetism and Magnetic Materials (Elsevier Science) – 2007-prezent
2. Chemistry of Materials (American Chemical Society) – 2007-prezent
3. Intermetallics (Elsevier Science) – 2007-prezent
4. Journal Alloys and Compounds (Elsevier Science) – 2008-prezent
5. Materials Chemistry and Physics (Elsevier Science) – 2008-prezent
6. IEEE Transaction on Magnetism (IEEE) – 2009-prezent
7. Journal of Materials Science (Springer Verlag) – 2011-prezent
8. Journal of Materials Engineering and Performance (Springer, ASM International) – 2011-prezent
9. Journal of the American Ceramic Society (ACS) – 2012-prezent
10. Chemical Engineering Journal (Elsevier Science) – 2012-prezent
11. Journal of Materials Science and Technology (Elsevier-Chinese Society for Metals) – 2012-prezent
12. Materials Letters (Elsevier Science) – 2014-prezent
13. Journal of Electronic Materials (Springer) – 2014-prezent
14. Powder Technology (Elsevier Science) – 2014-prezent
15. Advances in Materials Science and Engineering (Hindawi) – 2015-prezent

8. Membru în editorial board al publicației:

Advanced Materials Research, din 2007, Trans. Tech. Publ. Ltd., Switzerland-UK-USA,
<http://www.scientific.net/1022-6680/editors>

9. Participări la conferințe internaționale: 10

- JEMS 2012, sept 2012, Parma, Italia
- Bramat 2013, martie 2013, Brașov

- CEEC-TAC 2, august 2013, Vilnius, Lituania
- SMM 21, sept 2013, Budapesta, Ungaria
- MS&T'13, oct 2013, Montreal, Canada
- INTERMAG 2014, mai 2014, Dresda, Germania
- EuroPM 2014, sept 2014, Salzburg, Austria
- Materiaux 2014, nov, 2014, Montpellier, Franța
- BRAMAT 2015, martie 2015, Brașov, România
- ANMM 2015, sept. 2015, Iași, România

10. Conducător de doctorat în co-tutelă

- Drd.ing. Cristina Daniela Stanciu – co-tutelă cu Prof. Olivier Isnard, Universitatea Joseph Fourier, Grenoble, Franța – teză în desfășurare
- Alți 2 doctoranzi pe care i-am coordonat în co-tutelă au susținut teza în 2008 și 2010.

11. Recunoașterea profesională

- Profesor invitat – Université Joseph Fourier, Grenoble, Franța, 2004 – 3 luni
- Cercetător invitat – Université Joseph Fourier și Institutul Néel, Grenoble, Franța, 6 stagii: 2004 (1 luna), 2006 (3 luni), 2008 (2 luni), 2010 (2 săptămâni), 2013 (1 săpt); 2014 (1 săpt);
- Profesor invitat Univ. Paul Safarik, Kosice, Slovacia (seminar noiembrie 2013);
- Expert evaluator pentru Czech Science Foundation, organism care gestionează proiectele naționale de cercetare din Cehia;
- Expert evaluator pentru Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), organism care gestionează proiectele naționale de cercetare din Ungaria;
- Expert evaluator în programele naționale (CNCSIS, RELANSIN, CERES, MATNANTECH, PARTENERIATE, IDEI, TE);
- Membru în Comit. International la 1st Central and Eastern European Conf. for Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova, Sept. 2011,
- Membru în Comitetul Științific la 2nd Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Vilnius, August. 2013
- Membru în Comitetul International la 6th Int. Powder Metallurgy Conf., Oct. 2011, Ankara, Turkey
- Membru în Comitetul International la 7th Int. Powder Metallurgy Conf., Iun. 2013, Ankara, Turkey
- Membru în Comitetul Științific la Adv. Materials and Structures (AMS'11) Conf. Timisoara, Oct. 2011
- Membru în Comitetul Științific Int. Conf. Mater. Sci. &Eng. Bramat 2013, febr. 2013, Brașov România
- Membru în Comitetul Științific Int. Conf. Mater. Sci. &Eng. Bramat 2015, martie 2015, Brașov, România
- Membru în Comitetul Științific la Adv. Mater. Process. Techn. (AMPT 2015) Conf, Madrid, Spania, dec. 2015
- Membru Comitet organizare European Scholl on Magnetism ESM 2015, Aug-Sept. 2015, Cluj-Napoca, România

12. Premii: 3

- Premiu de Excelență în Cercetare al UTCN (2012)
- Premiu de Excelență în Cercetare al UTCN (2014)
- Premiul „Aurel Vlaicu“ al Academiei Române (2015)

III ACTIVITATE INSTITUTIONALĂ (2012-2016)

1. Activitate administrativă :

- Presedintele Comisiei de Ingineria Materialelor și Nanotehnologie a CNADTCU, 2011-2012
- Membru în Comisia de Contestații Ingineria Materialelor CNADTCU (2012-2016)
- Director Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor – 2011-2014
- Membru în Consiliul Școlii doctorale – 2011-2014
- Acreditarea Ingineria Procesării Materialelor Zalău, 2012
- Evaluare periodică Știința Materialelor, Cluj-Napoca, 2012
- Acreditare Master Sudura și Asigurarea Calității Materialelor, Bistrița, 2014
- Acreditare Master Materiale și Tehnologii Avansate, 2016
- Decan Fac. Ingineria Materialelor și a Mediului (nov. 2014-prezent)

2. Proiecte Erasmus: 3 proiecte in programul Socrates-Erasmus (cu Univ. Joseph Fourier - Grenoble, Univ. Carlos III - Madrid, Technological Education Institute of Piraeus – Athena)

- 1 student de la Technological Education Institute of Piraeus – Athena, 6 luni, 2011-2012, **lucrare licența**
- 1 **stagiul de predare** la Technological Education Institute of Piraeus – Athena, 4 zile, iulie 2014.

3. Proiect POSDRU/159/1.5/S/137070 – “Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe inginerești - ATRACTING” – responsabil proiect din partea UTCN, 2014-2015.

Cluj-Napoca, 05 mai 2016

Prof.dr.ing.fiz. Ionel Chicinaș