



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Chicinaș, Ionel**  
Adresă(e) 103-105 B-dul Muncii, 400614 Cluj-Napoca, Romania  
Telefon(oane) Fix: 0040.264.401.705 Mobil: 0040.726.226.083  
Fax(uri)/ E-mail(uri) 0040.264.415054/ Ionel.Chicinas@stm.utcluj.ro  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 07 februarie 1955  
Sex M

**Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional** Membru în Comisia „Ingineria Materialelor”, CNATDCU

### Experiența profesională

|  |   |
|--|---|
| Perioada                                     | <b>2014-prezent</b>   |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Decan, profesor, cond. Doctorat</b>  |
| Activități și responsabilități principale    | Conducere facultate, activități didactice și de cercetare, conducere doctorat   |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Inv. Superior, cercetare  |
| Perioada                                     | <b>2006-2014</b>  |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>2006-2011 - Șef de catedră, profesor, cond. Doctorat , 2011-2014 - Director Departament, profesor, cond. Doctorat</b>                |
| Activități și responsabilități principale    | Conducere catedră/departament, activități didactice și de cercetare, conducere doctorat   |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Inv. Superior, cercetare  |
| Perioada                                     | <b>2004-prezent</b>   |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>profesor, cond. Doctorat</b>   |
| Activități și responsabilități principale    | activități didactice și de cercetare, conducere doctorat  |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Știința și Tehnologia Materialelor, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca      |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Inv. Superior, cercetare  |
| Perioada                                     | <b>1993-prezent</b>   |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>1993-1998 - Șef de lucrări, 1998-2002 - Conferențiar, 2002-prezent - Profesor universitar</b>  |
| Activități și responsabilități principale    | activități didactice și de cercetare  |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Știința și Tehnologia Materialelor, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca      |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Inv. Superior, cercetare  |
| Perioada                                     | <b>1990-1993</b>  |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Cercetător științific principal grad III</b>   |

|  |  |
|--|--|
| Activități și responsabilități principale    | activități de cercetare  |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Știința și Tehnologia Materialelor, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Inv. Superior, cercetare   |
| Perioada                                     | <b>1983-1990</b>   |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>1983-1986 – Fizician, 1986-1990 - Fizician principal</b>  |
| Activități și responsabilități principale    | activități de cercetare  |
| Numele și adresa angajatorului               | Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, Catedra de Tehnologia Metalelor, B-dul Muncii nr. 103-105, 400614 Cluj-Napoca               |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Inv. Superior, cercetare   |
| Perioada                                     | Aug. 1979- sept. 1983  |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Fizician</b>  |
| Activități și responsabilități principale    | activități de cercetare  |
| Numele și adresa angajatorului               | Institutul de Reactori Nucleari Energetici, Departamentul de Materiale Nucleare, Pitești-Mioveni                                   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare,   |

### **Educație și formare**

|  |  |
|--|--|
| Perioada   | 1986-1998  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | <b>Sept 1986- iunie1991 - Inginer/Diploma de inginer , 1990-1998 - Doctor inginer în Știința materialelor</b>  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Discipline fundamentale inginereti+ discipline de specialitate pentru prelucrări metalurgice/ Inginer in specializarea Prelucrări metalurgice / Materiale magnetice moi, metalurgia pulberilor/Cercetare în domeniul pulberilor magnetice moi, elaborare pulberi magnetice prin pulverizare din fază lichidă și prin metode de răcire rapidă, măsurători magnetice |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivel 5/Nivel 6, clasificarea internațională CISE  |
| Perioada   | Sept.1974-iunie 1979   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Sept. 1974- iunie1978 - <b>Profesor/Diploma de licență în fizică</b> , Sept.1978-iunie 1979 - <b>Fizician/Diploma de studii aprofundate</b>  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Fizica corpului solid/ Matematică, mecanică, termodinamică, electricitate și magnetism, optică, electronică, teoria relativității, fizică atomică și nucleară, fizica corpului solid/  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Fizică   |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivel 5, clasificarea internațională CISE  |
| Perioada   | Sept. 1970-iunie 1974  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | <b>Diploma de Bacalaureat</b>  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Discipline aferente programei de liceu, secția reală   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Liceul teoretic „Mihai Viteazul” Turda   |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivel 3, clasificarea internațională CISE  |

### **Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

| Autoevaluare<br>Nivel european (*) | Înțelegere |                        |        |                         | Vorbire                    |                        |    | Scriere                |    |                         |
|------------------------------------|------------|------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|------------------------|----|------------------------|----|-------------------------|
|                                    | Ascultare  |                        | Citire |                         | Participare la conversație |                        |    | Discurs oral           |    | Exprimare scrisă        |
| <b>Limba engleză</b>               | B1         | Utilizator independent | C1     | Utilizator experimentat | B1                         | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | C1 | Utilizator experimentat |
| <b>Limba franceză</b>              | B2         | Utilizator independent | C1     | Utilizator experimentat | B2                         | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent  |
| <b>Limba rusă</b>                  | A2         | Utilizator elementar   | B1     | Utilizator independent  | A2                         | Utilizator elementar   | A2 | Utilizator elementar   | A2 | Utilizator elementar    |

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiență de muncă în străinătate:

- University Park, Nottingham (Anglia) 1993, Program Tempus -1 luna
- Università degli Studi di Trento, Italia (1997), Program Tempus -10 săptămâni, (1998), Grant Banca Mondială - 7 zile
- Universidad Carlos III Madrid (Spania), Contract de cercetare-cooperare bilaterală – 1999- 10 zile 2000 – 10 zile
- Université Joseph Fourier, Grenoble (Franța), 2004, prof. invitat – 3 luni (ian.-martie)
- Université Joseph Fourier, Grenoble (Franța), cercetător invitat 4 stagii: 2004 (1 luna), 2006 (3 luni), 2008 (2 luni), 2010 (2 săptămâni)
- Chinese Iron @ Steel Research Institute, Beijing (China), Contract de cercetare-cooperare bilaterală – 2008- 10 zile
- Université Joseph Fourier și Institut Neel, Grenoble (Franța), 2010, cercetător invitat – 2 săptămâni (13-25 iunie)

Competențe și aptitudini organizatorice

Leadership/Coordonare: Decan (din nov. 2014), Director Departament (2011-2014), Sef de catedră (2006-2011), Director al Centrului de cercetare „Materiale funcționale” (din 2010)

**Experiența în management de proiect:** Am coordonat ca și **Director grant/Director proiect/responsabil proiect – 49 contracte, din care:**

- 25 contracte în programele naționale (CNCSIS, Relansin, Ceres, Matnantech, PNCD II Parteneriate si Idei, PNIII Bridge si PED)
- 1 proiect internațional de cooperarea bilaterală România –Spania (Univ. Carlos III din Madrid)
- 1 proiect internațional de cooperarea bilaterală România –Franța (Univ. J. Fourier, Grenoble, Program Brâncuși)
- 18 proiecte cu societăți comerciale
- 3 proiecte in programul Socrates-Erasmus (cu 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)
- **Membu în echipa de cercetare:** peste 35 contracte (1 Grant cu Banca Mondială)

**Coordonare/organizare echipe și evenimente științifice de mare anvergură:** Am organizat ca Secretar General 2 conferințe internaționale (MATEHN '02 și MATEHN '06, Cluj-Napoca) și o conferință internațională (RoPM 2009, Craiova) în calitate de Chairman.

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe în tehnici experimentale în: metalurgia pulberilor, aliere/macinare mecanică, metode de răcire rapidă, măsurători magnetice, difracție de raze X, microscopie electronică de baleiaj, microanaliza cu radiații X, experiența în domeniu de peste 20 ani

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O foarte bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point, Acces) si a sistemelor de operare Windows, Buna stăpânire a softurilor Origin, Kaleyda, Comunicare: e-mail, Internet - Foarte bine

Permis(e) de conducere

Categoria B

## Activitate științifică

### Lucrări publicate

- **Articole publicate - 240, din care:**
- 98 în reviste cotate ISI;
- 118 lucrări publicate împreună cu autori din Franța, Italia, Spania, Grecia, Polonia.
- **brevete/cereri de invenție:** 2/1 (RO 123425B1/30.04.2012, RO 130354 B/2016, 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, Măriri magnetice de material, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-686-286-0, 270 pag.
- N. Jumate, I. Chicinaș, Aliaje amorf și nanocristaline, Editura U.T. Pres, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8335-48-5, 211 pag.
- **cărți editate în edituri internaționale: 2**
- *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>

**Membru al societăților profesionale** (din anul): Societatea Română de Fizică (1980-prezent); Balkan Physical Union (1985-prezent); Societatea Română de Metalurgia Pulberilor (1990-prezent); Societatea Română de Materiale Magnetice (1993-prezent); ASM International (2006-prezent); Réseau Francais de Mecanosynthese (2006-prezent), Institute of Electrical and Electronics Engineers- IEEE (2011-present)

### Participări la conferințe/congrese științifice internaționale/europene/mondiale: (45):

Algeria (1), Austria (3), Canada (1), Cehia (1), Franța (7), Germania (5), Grecia (1), Irlanda (1), Italia (2), Japonia (1), Lituania (1), Moldova (1), Polonia (3), România (12), Slovacia (1), Spania (1), Suedia (1), Turcia (1), Ungaria (1),

## Recunoaștere profesională

- **Profesor invitat** – Université Joseph Fourier, Grenoble, Franța, 2004 – 3 luni
- **Cercetător invitat** – Université Joseph Fourier și Institutul Néel, Grenoble, Franța, 4 stagii: 2004 (1 luna), 2006 (3 luni), 2008 (2 luni), 2010 (2 săptămâni)
- **Profesor invitat** – Univ. Paul Safarik, Kosice, Slovakia (seminar nov. 2013)
- **Membru în Editorial Board** al revistei *Advanced Materials Research*, Trans. Tech. Publ. Ltd., Switzerland-UK-USA, <http://www.scientific.net/1022-6680/editors>;
- **Presedintele Comisiei de Ingineria Materialelor și Nanotehnologii** a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) (2011-2012);
- **Expert evaluator** pentru Czech Science Foundation,
- **Expert evaluator** pentru Hungarian Scientific Research Fund (OTKA),
- **Membru Comisie doctorat la Univ. Grenoble-Alpes, Grenoble, Franța, ian. 2018**
- **Membru Comisie doctorat la Univ. Sci. Techn. HOUARI Boumediene, Alger, Algeria, oct. 2019.**
- Membru în Comit. Int. la 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> and 4<sup>rd</sup> Central and Eastern European Conf. for Thermal Analysis and Calorimetry, Craiova, Sept. 2011, Vilnius, aug. 2013, Ljubljana, aug. 2015, Chișinău aug. 2017
- Membru în Comitetul Internațional la 6<sup>th</sup> Int. Powder Metallurgy Conf., Oct. 2011, **Ankara, Turkey**
- Membru în Comitetul Internațional la 7<sup>th</sup> 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 Int. Adv. Committee la Int Conf Mater Sci. Eng, Brașov, 2013, 2015, 2017, 2019
- Membru în Comitetul Științific la Adv. Mater. Process. Techn. (AMPT 2015) Conf, **Madrid, Spania**, dec. 2015
- **Referent peer to peer** în revistele cotate ISI (16): *J. Magn. Magn. Mater.* (Elsevier Science), *J. Alloys Compd.* (Elsevier Science), *Intermetallics* (Elsevier Science), *Mater. Chem. Phys.* (Elsevier Science), *Chem. Mater.* (American Chemical Society), *J. Mater. Sci.* (Springer Verlag), *J. Mater. Eng. Perform.* (Springer, ASM International), *J. Mater. Sci. Techn.* (Elsevier-Chinese Society for Metals), *IEEE Trans Magn.* (IEEE), *J. Am. Ceramic Soc.* (ACS), *Chem. Eng. J.* (Elsevier), *Materials Letters* (Elsevier), *J. Electrochem. Soc.* (Springer), *Powder Techn.* (Elsevier), *Adv. Mater. Sci. Eng.* (Hindawi) *J. Optoelectro. Adv. Mater.* (INOE-București)
- **Lecție invitată** la European School on Magnetism, September 9<sup>th</sup>-18<sup>th</sup>-2007, Cluj-Napoca
- **Keynote** la Conf. Materiaux 2010, 18-23 Oct. 2010, Nantes, Franța
- **Lucrare invitată** în plen la MMN Workshop (Boumerdes, Algeria 2018)
- **Lucrări invitate** la conferințele ARM-4 (Constanța, 2005), ARM-5 (Sibiu, 2007), Simp. National de Nanotehnologie și Nanotehn. (București, 2011), lucrare în plen la Conf. AMS'11 (Timisoara, 2011), ESTAC (Brașov 2018), RoMAT (București, 2018)
- **Premii - 4: Premiul "Aurel Vlaicu" al Academiei Române (2015)**, Premiul de Excelență în Cercetare al UTCN (2012, 2014, 2017).
- **Indicatori scientometrici: indice Hirsch:** 17 (ISI WoS), 18 (Scopus), 20 (Google Scholar). Număr de citări ISI WoS (fără autocitări): peste 600; researcherid.com profile: <http://www.researcherid.com/rid/A-5139-2009>

**Anexe** Selecție lucrări publicate (2015-2020), brevete/cereri de brevet

Cluj-Napoca, 22.04.2020

Ionel Chicinaș



## LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI în perioda 2015-2020: 32

(13 zona roșie, 15 zona galbenă, 4 zona albă)

1. B.V. Neamțu, A. Opriș, P. Pszola, F. Popa, T.F. Marinca, N. Vlad, **I. Chicinaș**  
*Preparation and characterization of soft magnetic composites based on Fe fibres*  
Journal of Materials Science 55 (2020) 1414-1424  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
2. C.V. Prică, B.V. Neamțu, T.F. Marinca, F. Popa, Sechel A.N., O. Isnard, **I. Chicinaș**  
*Synthesis of Invar 36 type alloys from elemental and prealloyed powders by mechanical alloying*  
Powder Metallurgy, 62(2019), 155-161
3. D.G. Papageorgiou, G. Manolas, C. Medrea, I. Chicinaș  
*Failure analysis of a lancing tool used in a bridge slot filter pipe machine*  
Engineering Failure Analysis, 105 (2019), 237-245  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
4. C. D. Stanciu, J.B. Marimon da Cunha, **I. Chicinaș**, O. Isnard  
*Structural, magnetic and Mössbauer spectroscopy characterisation of the Fe-15 wt. %Si nanocrystalline powder obtained by mechanical alloying and annealing*  
Journal of Alloys and Compounds, 797 (2019) 865-873  
**Q1 ranked (zona roșie)**
5. C.V. Prică, T.F. Marinca, B.V. Neamțu, F. Popa, V. Popescu, **I. Chicinaș**  
*Structural and thermal investigation of Ta-25 % wt. Cu alloy prepared by mechanosynthesis route*  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 136 (2019) 995-1001,  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
6. N. Maat, R. Larde, V. Nachbaur, J.M. Le Breton, O. Isnard, V. Pop, I. Chicinaș  
*Investigation by Mossbauer spectroscopy and atom probe tomography of the phase transformation of Nd-Fe-B alloys after high-energy ball milling*  
Journal of Applied Physics, 124 (2018) Issue: 22, Article Number: 223905, DOI: 10.1063/1.5048619  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
7. C. Voicu, F. Popa, T.F. Marinca, B.V. Neamtu, M. Lostun, N. Lupu, **I. Chicinaș**  
*Synthesis and characterisation of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ni-type composites obtained by spark plasma sintering*  
Powder Metallurgy, 61 (2018) 251-257,
8. F. Popa, **I. Chicinaș**, O. Isnard  
*AlSb intermetallic semiconductor compound formation by solid state reaction after partial amorphization induced by mechanical alloying*  
Intermetallics 93 (2018) 371-376, DOI: 10.1080/00325899.2018.1465722,  
**Q1 ranked (zona roșie)**
9. H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, B.V. Neamțu, G. Contiu, O. Isnard, **I. Chicinaș**  
*Influence of process control agent type on the mechanosynthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> particles*  
Advanced Powder Technology 29 (2018) 1838-1847,  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
10. C.V. Prică, B.V. Neamțu, F. Popa, T.F. Marinca, N. Sechel, **I. Chicinaș**

*Invar type nanocrystalline compacts obtained by spark plasma sintering from mechanically activated powders*

J. Materials Science 53 (2018) 3735-3743

**Q2 ranked (zona galbenă)**

11. B.V. Neamțu, M. Năsui, T.F. Marinca, F. Popa, **I. Chicinaș**  
Soft magnetic composites based on hybrid coated Fe-Si nanocrystalline powders,  
Surface and Coatings Technology, 330 (2017) 219-227  
<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2017.09.088>  
**Q1 ranked (zona roșie)**
12. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, F. Popa, **I. Chicinaș**  
Activated spark plasma sintering of  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Fe powder and in-situ high-temperature X-ray diffraction  
Ceramics International, 43 (2017) 14281-14291 DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.07.180  
**Q1 ranked (zona roșie)**
13. C. D. Stanciu, T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard,  
*Characterisation of the Fe-10 wt. % Si nanocrystalline powder obtained by mechanical alloying and annealing*  
J. of Magnetism and Magnetic Materials, 441 (2017) 455–464,  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.06.010>  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
14. F. Popa, H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, **I. Chicinaș**  
*Influence of mechanical alloying and heat treatment processing on the Ni<sub>2</sub>MnSn Heusler alloy structure*  
Journal of Alloys and Compounds, 716 (2017) 137-143,  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.05.050>  
**Q1 ranked (zona roșie)**
15. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, O. Isnard, A. Mesáros, **I. Chicinaș**  
*Composite magnetic powder of Ni<sub>3</sub>Fe/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> type obtained from Fe/NiO/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> mixtures by mechanosynthesis and annealing,*  
Journal of Alloys and Compounds, 714 (2017) 484-492  
**Q1 ranked (zona roșie)**
16. B.V. Neamțu, H.F. Chicinaș, G. Ababei, M. Gabor, T.F. Marinca, N. Lupu, **I. Chicinaș**  
*A comparative study of the Fe-based amorphous alloy prepared by mechanical alloying and rapid quenching*  
Journal of Alloys and Compounds, (2017) 703 (2017) 19–25  
**Q1 ranked (zona roșie)**
17. C. Medrea, A. Loukopoulos, I. Chicinaș, D. Papageorgiou,  
*Welding failure examination on a fuel tank of a 650cc motorbike*  
Engineering Failure Analysis, 80 (2017) 210–217,  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
18. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, **I. Chicinaș**, O. Isnard, F. Popa, P. Pășcuță,  
*Nanocrystalline/nanosized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> obtained by a combined route ceramic-mechanical milling. Effect of milling time on the chemical composition, formation of phases and powder characteristics*  
Advanced Powder Technology 27 (2016) 1588–1596,  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apt.2016.05.022>  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
19. B.V. Neamțu, H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, O. Isnard, **I. Chicinaș**, F. Popa,  
*Synthesis of amorphous Fe<sub>75</sub>Si<sub>20</sub>-xMxB<sub>5</sub> (M = Ti, Ta, Zr) via wet mechanical alloying*

and its structural, thermal and magnetic characterisation,  
Advanced Powder Technology 27 (2016) 461-470,  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apt.2016.01.027>

**Q2 ranked (zona galbenă)**

20. B.V. Neamțu, H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, O. Isnard, **I. Chicinaș**,  
*Preparation and characterisation of Co-Fe-Ni-M-Si-B (M = Zr, Ti) amorphous powders by wet mechanical alloying*  
Journal of Alloys and Compounds, 673 (2016) 80-85,  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.02.233>  
**Q1 ranked (zona roșie)**
21. B.V. Neamțu, H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, O. Isnard, O. Pană, I. Chicinaș  
*Amorphisation of Fe-based alloy via wet mechanical alloying assisted by PCA decomposition*  
Materials Chemistry and Physics, 183 (2016) 83-92  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
22. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, O. Isnard, P. Pascuta, N. Lupu, G. Stoian, **I. Chicinaș**,  
*Mechanosynthesis, structural, thermal and magnetic characteristics of oleic acid coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles*  
Materials Chemistry and Physics, 171 (2016) 336-345, DOI:  
10.1016/j.matchemphys.2016.01.025  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
23. C.V. Prică, T.F. Marinca, F. Popa, N.A. Sechel, O. Isnard, **I. Chicinaș**,  
*Synthesis of nanocrystalline Ni<sub>3</sub>Fe powder by mechanical alloying using an extreme friction mode*  
Advanced Powder Technology 27 (2016) 395-402,  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apt.2016.01.018>  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
24. T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard, B.V. Neamțu,  
*Nanocrystalline/nanosized manganese substituted nickel ferrites - Ni<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> obtained by ceramic-mechanical milling route. Structural, thermal and magnetic investigations,*  
Ceramics International 42 (2016), 4754-4763 DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.11.155  
**Q1 ranked (zona roșie)**
25. S. Leptidis, D.G. Papageorgiou, C. Medrea, **I. Chicinaș**  
*Failure Analysis of an EDM machined mould-printing die used for the production of truck spare parts,*  
Engineering Failure Analysis, 61 (2016) 62-68,  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2015.08.007>  
**Q2 ranked (zona galbenă)**
26. S. Mican, R. Hirian, L.V.B. Diop, I. Chicinaș, O. Isnard, V. Pop  
*Microstructure and interphase magnetic coupling in Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B/α-Fe nanocomposites obtained by mechanical milling and short time annealing*  
Romanian Journal of Physics, 61 (2016) 506-517
27. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, O. Isnard, **I. Chicinaș**  
*Structural, thermal and magnetic characteristics of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Ni<sub>3</sub>Fe composite powder obtained by mechano-synthesis-annealing route*  
Journal of Alloys and Compounds 652 (2015) 313-321  
**Q1 ranked (zona roșie)**
28. **I. Chicinaș**, T.F. Marinca, F. Popa, B.V. Neamțu



Rhometal interface in pseudo-core shell powders like Permalloy/Rhometal type  
Appl. Surf. Sci. **358 Part B** (2015) 627-633, DOI : 10.1016/j.apsusc.2015.08.253  
**Q1 ranked (zona roșie)**

29. S. Gutoiu, O. Isnard, **I. Chicinaș**, F. Popa, A. Takacs, V. Pop,  
*The influence of milling and annealing conditions on the structural and magnetic behavior of Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B/ $\alpha$ -Fe hard/soft magnetic nanocomposites,*  
Journal of Alloys and Compounds **646** (2015) 859-865  
**Q1 ranked (zona roșie)**
30. T. F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard, B.V. Neamțu,  
*Nanocrystalline/nanosized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> particles obtained by heat treatment and mechanical milling,*  
Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications 9 (2015), 730 – 733
31. B.V. Neamțu, T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard,  
*Structural, magnetic and thermal characterization of amorphous FINEMET powders prepared by wet mechanical alloying,*  
Journal of Alloys and Compounds, **626** (2015) 49–55  
**Q1 ranked (zona roșie)**
32. B.V. Neamțu, T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard, F. Popa,  
*Structural and magnetic characteristics of Co-based amorphous powders prepared by wet mechanical alloying*  
Advanced Powder Technology, **26** (2015) 323-328  
**Q2 ranked (zona galbenă)**

Cluj-Napoca, 20.04.2020

Prof.dr.ing.fiz. Ionel Chicinaș





## Lista brevete/cereri de brevet

1. P. Cârlan, **I. Chicinaș**,  
*Procedeu de obținere a pulberii de compuși intermetalici IrAl și IrAl<sub>3</sub> și țintă de iradiere pentru ga,agrafie industrială obținută din aceasta*  
Patent RO 123425 B1/2012,  
WoS-Derwent Innovation Index, Accession Number: 2012-G15944
2. **I. Chicinaș**, T.F. Marinca, F. Popa, B.V. Neamțu,  
*Procedeu de obținere a unei pulberi nanostructurate de tipul Permalloy (Supermalloy)/Rhometal*  
Brevet nr. RO 130354 B/2016  
WoS-Derwent Innovation Index, Accession Number: 2015-38529G
3. **I. Chicinaș**, T.F. Marinca, F. Popa, B.V. Neamțu,  
*Pulberi compozite de tipul Fe sau aliaj feromagnetic/ferită magnetic moale cu structură de tipul pseudo „core-shell” și procedeu de obținere,*  
Patent application no. A/10083/2015/18.12.2015, OSIM

Cluj-Napoca, 20.04.2020

Prof.dr.ing.fiz. Ionel Chicinaș

