



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)	0040.264.415054		
E-mail(uri)	Ionel.Chicinas@stm.utcluj.ro		
Naționalitate(-tăți)	română		
Data nașterii	07 februarie 1955		
Sex	M		

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	2014-prezent
Funcția sau postul ocupat	Decan, profesor, cond. Doctorat
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	2011-2014
Funcția sau postul ocupat	Director Departament, profesor, cond. Doctorat
Activități și responsabilități principale	Conducere 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	2006-2011
Funcția sau postul ocupat	Șef de catedră, profesor, cond. Doctorat
Activități și responsabilități principale	Conducere catedră, 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	2004-prezent
Funcția sau postul ocupat	profesor, cond. Doctorat
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	2002-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
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	1998-2002
Funcția sau postul ocupat	conferențiar
Activități și responsabilități principale	activitati didactice si 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	1993-1998
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	activitati didactice si 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	1990-1993
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal grd III
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	1986-1990
Funcția sau postul ocupat	Fizician principal
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	1983-1986
Funcția sau postul ocupat	Fizician
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	Fizician
Activități și responsabilități principale	activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Reactori Nucleari Energetici, Depatamentul de Materiale Nucleare, Pitești-Mioveni
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare,

Educație și formare

Perioada	1990-1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în Știința materialelor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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 6, clasificarea internațională CISE
Perioada	Sept 1986- iunie1991
Calificarea / diploma obținută	Inginer/Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline fundamentale inginereti+ discipline de specialitate pentru prelucrări metalurgice/ Inginer în specializarea Prelucrări metalurgice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5, clasificarea internațională CISE
Perioada	Sept.1978-iunie 1979
Calificarea / diploma obținută	Fizician/Diploma de studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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. 1974- iunie1978
Calificarea / diploma obținută	Profesor/Diploma de licență în fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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	Diploma de Bacalaureat
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 <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere				Vorbire			Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă
Limba engleză	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat
Limba franceză	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1 Utilizator independent

Limba rusă

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), 2004, cercetător invitat – 1 luna (iunie-iulie) • Université Joseph Fourier, Grenoble (Franța), 2006, cercetător invitat – 2 luni (febr.-aprilie), 1 luna (nov.-dec.) • Université Joseph Fourier, Grenoble (Franța), 2008, cercetător invitat – 2 luni (aprilie și dec.) • 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) Deprinderi de comunicare și negociere: Am fost consilier municipal (PNTCD) în Consiliul Local Cluj-Napoca, mandatul 1996-2000 Capacitate de comunicare: am fost șeful Biroului de presă al PNTCD Cluj (1994-2000)
Competențe și aptitudini organizatorice	Leadership/Coordonare: Decan (din nov. 2014), Director Departament (2011-2014), Șef 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 – 48 contracte, din care: • 24 contracte în programele naționale (CNCSIS, Relansin, Ceres, Matnantech, PNCD II Parteneriate și Idei) • 1 proiect internațional de cooperare bilaterală România –Spania (Univ. Carlos III din Madrid) • 1 proiect internațional de cooperare bilaterală România –Franța (Univ. J. Fourier, Grenoble, Program Brâncuși) • 18 proiecte cu societăți comerciale • 3 proiecte în 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) • Membru 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. Organizare activități politice: Am fost Secretar general al Organizației județene Cluj a PNTCD (1999-2000), membru în biroul municipal Cluj-Napoca al PNTCD (1992-2000), membru în biroul județean Cluj PNTCD (1993-2000) și membru supleant Birou județean PNTCD Cluj (2007-2008)
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) și a sistemelor de operare Windows, Bună stăpânire a softurilor Origin, Kaleyda, Comunicare: e-mail, Internet - Foarte bine
Alte competențe și aptitudini	Articole de presă publicate în perioada 1990 – 2000 în: Cotidianul, Revista 22, Adevărul de Cluj, Monitorul de Cluj, Ziua de Cluj, Cațavencu, altele.
Permis(e) de conducere	Categoria B

Activitate științifică

Lucrări publicate

- **Articole publicate - 221, din care:**
 - 84 în reviste cotate ISI;
 - 26 indexate ISI Proceedings; 58 indexate în alte BDI;
 - 91 lucrări ca autor principal (prim autor/corresponding autor);
 - 107 lucrări publicate împreună cu autori din Franța, Italia, Spania, Grecia, Polonia.
- comunicări științifice nepublicate: peste 70
- **brevete/cereri de invenție:** 1/2 (RO 123425B1/30.04.2012, RO 130340-A0/30.06.2015, 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 amorse 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 Metalurgie Pulberilor (1990-prezent); Societatea Română de Materiale Magnetice (1993-prezent); ASM International (2006-prezent); Réseau Français de Mecanoscience (2006-prezent); Institute of Electrical and Electronics Engineers- IEEE (2011-present)

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)

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)
- **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 (CNADTCU) (2011-2012);
- **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;
- Membru în Comit. Int. la 1st, 2nd, 3rd and 4th 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 6th Int. Powder Metallurgy Conf., Oct. 2011, **Ankara, Turkey**
- Membru în Comitetul Internațional 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 la Adv. Mater. Process. Techn. (AMPT 2015) Conf, **Madrid, Spania**, dec. 2015
- **Referent peer to peer** pentru reviste cotate ISI (16): J. Magnetism and Magnetic Materials (Elsevier Science), J. Alloys and Compounds (Elsevier Science), Intermetallics (Elsevier Science), Materials Chem. Phys. (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), IEEE Trans Magnetics (IEEE), J. American Ceramic Society (ACS), Chemical Engineering J. (Elsevier), Materials Letters (Elsevier), J. Electronic Materials (Springer), Powder Technology (Elsevier), Advances in Materials Science and Engineering (Hindawi) J. Optoelectronics and Advanced Materials (INOE-București)
- **Lecție invitată** la European School on Magnetism, September 9th-18th-2007, Cluj-Napoca
- **Keynote** la Conf. Materiaux 2010, 18-23 Oct. 2010, Nantes, Franța
- **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)
- **Premii - 4: Premiul "Aurel Vlaicu" al Academiei Române (2015)**, Premiul de Excelență în Cercetare al UTCN (2012, 2014, 2017).
- **Indicatori scientometrici: indice Hirsch:** 14 (ISI WoS), 15 (Scopus), 17 (Google Scholar). Număr de citări ISI WoS (fără autocitări): peste 350; researcherid.com profile: <http://www.researcherid.com/rid/A-5139-2009>

Anexe

Selectie lucrări publicate (2012-2017), brevete/cereri de brevet., proiecte de cercetare

Cluj-Napoca, 5 iunie 2017

Ionel Chicinaș

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI în perioda 2012-2017: 43

(22 articole în zona roșie, 10 articole în zona galbenă)

1. 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
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, in press, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.06.010>
in press
Q2 ranked (zona galbenă)
2. F. Popa, H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, **I. Chicinaș**
Influence of mechanical alloying and heat treatment processing on the Ni₂MnSn 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)
3. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, O. Isnard, A. Mesaros, **I. Chicinaș**
Composite magnetic powder of Ni₃Fe/Fe₃O₄ type obtained from Fe/NiO/Fe₂O₃ mixtures by mechanosynthesis and annealing,
Journal of Alloys and Compounds, 714 (2017) 484-492
Q1 ranked (zona roșie)
4. 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)
5. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, **I. Chicinaș**, O. Isnard, F. Popa, P. Pășcuță,
Nanocrystalline/nanosized Fe₃O₄ 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)
6. B.V. Neamțu, H.F. Chicinaș, T.F. Marinca, O. Isnard, **I. Chicinaș**, F. Popa,
Synthesis of amorphous Fe₇₅Si_{20-x}Mx₅B₅ (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)
7. 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)
8. 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)
9. 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 Fe₃O₄ nanoparticles
Materials Chemistry and Physics, 171 (2016) 336-345, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2016.01.025

Q2 ranked (zona galbenă)

10. C.V. Prică, T.F. Marinca, F. Popa, N.A. Sechel, O. Isnard, **I. Chicinaș**,
Synthesis of nanocrystalline Ni_3Fe 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)
11. 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 DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.11.155
Q1 ranked (zona roșie)
12. 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>
13. S. Mican, R. Hirian, L.V.B. Diop, I. Chicinaș, O. Isnard, V. Pop
Microstructure and interphase magnetic coupling in $nd_2fe_{14b}/\alpha-fe$ nanocomposites obtained by mechanical milling and short time annealing
Romanian Journal of Physics, 61 (2016) 506-517
14. T.F. Marinca, H.F. Chicinaș, B.V. Neamțu, O. Isnard, **I. Chicinaș**
Structural, thermal and magnetic characteristics of Fe_3O_4/Ni_3Fe composite powder obtained by mechanosynthesis-annealing route
Journal of Alloys and Compounds 652 (2015) 313-321
Q1 ranked (zona roșie)
15. **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)
16. 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 $Nd_2Fe_{14B}/\alpha-Fe$ hard/soft magnetic nanocomposites,
Journal of Alloys and Compounds 646 (2015) 859-865
Q1 ranked (zona roșie)
17. T. F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard, B.V. Neamțu,
Nanocrystalline/nanosized Fe_3O_4 particles obtained by heat treatment and mechanical milling,
Optoelectronics and aAdvanced Materials – Rapid Communications 9 (2015), 730 – 733
18. 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)
19. 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)
20. T.F. Marinca, B.V.I Neamțu, **I. Chicinaș**, O. Isnard,

Synthesis of Fe₃O₄/Fe nanocomposite powder from Fe₂O₃ and Fe powder by mechanosynthesis. Structural, thermal and magnetic characterisation
 Journal of Alloys and Compounds 608 (2014) 54–59
 Q1 ranked (zona roșie)

21. **I. Chicinaș**, T.F. Marinca, B.V. Neamțu, P. Pascuta, V. Pop
Thermal stability of the manganese-nickel mixed ferrite and iron phases in the Mn_{0.5}Ni_{0.5}Fe₂O₄/Fe composite/nanocomposite powder
 Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, DOI: 10.1007/s10973-014-3961-6
22. T.F. Marinca, B.V. Neamțu, **I. Chicinaș**, P. Pascuta
Influence of mechanical activation time, heat treatment temperature and Fe/O ratio on the formation of the Fe₃O₄/Fe composite from Fe₂O₃/Fe precursors mixtures
 Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2014) 118:1245–1251, DOI 10.1007/s10973-014-3967-0
23. F. Popa, **I. Chicinaș**, D. Frunză, I. Nicodim, D. Banabic
Influence of high deformation on the microstructure of low-carbon steel
 Int. J. Minerals, Metallurgy and Materials, 21 (2014) 273-278
 DOI: 10.1007/s12613-014-0905-x
24. B.V. Neamțu, T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard, F. Popa, P. Pășcuță,
[Preparation and soft magnetic properties of spark plasma sintered compacts based on Fe-Si-B glassy powder](#)
 Journal of Alloys and Compounds, 600 (2014) 1–7
 Q1 ranked (zona roșie)
25. B.V. Neamțu, **I. Chicinaș**, O. Isnard, I. Ciascai, F. Popa, T.F. Marinca
Consolidation and DC magnetic properties of nanocrystalline Superalloy/iron composite cores prepared by spark plasma sintering,
 J. Magn. Magn. Mater. **353** (2014) 6-10, DOI: 10.1016/j.jmmm.2013.10.021
 Q2 ranked (zona galbenă)
26. T.F. Marinca, B.V. Neamțu, **I. Chicinaș**, O. Isnard
Structural and Magnetic Characteristics of Composite Compacts of Fe/Fe₃O₄ Type Obtained by Sintering
 IEEE Trans Magn (2014), <http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2013.2285251>, in press
27. **I. Chicinaș**, T.F. Marinca, B.V. Neamțu, F. Popa, O. Isnard, V. Pop
Synthesis, structural and magnetic properties of nanocrystalline/nanosized manganese-nickel ferrite – Mn_{0.5}Ni_{0.5}Fe₂O₄
 IEEE Trans Magn 50 (2014), art. 2800704, DOI: 10.1109/TMAG.2013.2285246
28. V. Pop, S. Gutoiu, E. Dorolti, C. Leostean, O. Isnard, **I. Chicinaș**, O. Pana
The influence of milling and annealing on the structural and magnetic behavior of Nd₂Fe₁₄B/α-Fe magnetic nanocomposite
 Journal of Alloys and Compounds, 581 (2013) 821-827
 Q1 ranked (zona roșie)
29. T.F. Marinca, B.V. Neamțu, F. Popa, V.F. Tarța, P. Pascuta, A.F. Takacs, **I. Chicinaș**
Synthesis and characterization of the NiFe₂O₄/Ni₃Fe nanocomposite powder and compacts obtained by mechanical milling and spark plasma sintering
 Appl. Surf. Sci. **285P** (2013) 2-9, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.07.145>
 Q1 ranked (zona roșie)
30. [C. Medrea](#), [J. Sideris](#), **I. Chicinaș**, [S. Ventouris](#)
Analysis of fracture and cracks of oldham's couplings used in anchor hoisting. Case study
 Engineering Failure Analysis, **35** (2013) 590–596, <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2013.05.022>

31. V.F. Tarța, T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, F. Popa, B.V. Neamțu, P. Pascuta, A.F. Takacs
Stability of phases in ball milled zinc ferrite/iron composite produced by spark plasma sintering
Materials and Manufacturing Processes, **28** (2013) 933–938,
DOI:10.1080/10426914.2013.792426
32. A. Maragiannis, D. Papageorgiou, C. Medrea, **I. Chicinaș**
Microscopic Examination of a Tool Used in Tire Waste Recycling
Engineering Failure Analysis, **35** (2013) 247–252, <http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2013.01.030>
33. A.V. Trifu, E. Dorolti, A.F. Takacs, **I. Chicinaș**, O. Isnard, V. Pop
Magnetic and structural properties of Fe₆₅Co₃₅ alloys obtained by melting, high-energy milling and heat treatment
Materials Science and Engineering B, <http://dx.doi.org/10.1016/j.mseb.2013.05.008>, **178**, Issue 19, (2013), Pages 1352-1355
Q2 ranked (zona galbenă)
34. B. V. Neamțu, **I. Chicinaș**, O. Isnard, I. Ciascai, H. Chiriac, M. Lostun
Magnetic properties of nanocrystalline Ni₃Fe compacts prepared by spark plasma sintering
Intermetallics 2013, <http://dx.doi.org/10.1016/j.intermet.2012.12.011>, **35** (2013) 98-103
Q1 ranked (zona roșie)
35. E. Dorolti, A.V. Trifu, O. Isnard, **I. Chicinaș**, F. Tolea, M. Valeanu, V. Pop
Influence of Mechanical milling conditions on the physical properties of SmCo₅/Fe₆₅Co₃₅ type Hard/Soft Magnetic Nanocomposite
Journal of Alloys and Compounds, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.01.140>, **560** (2013) 189–194
Q1 ranked (zona roșie)
36. R. Larde, J.M. Le Breton, A. Maitre, D. Ledue, O. Isnard, V. Pop, **I. Chicinaș**
Atomic Scale Investigation of SmCo₅/α-Fe Nanocomposites: Influence of Fe/Co Interdiffusion on the Magnetic Properties
The Journal of Physical Chemistry, 2012, <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp307544q>, **2013**, 117 (15), pp 7801–7810
Q1 ranked (zona roșie)
37. F. Popa, O. Isnard, **I. Chicinaș**, V. Pop
Thermal Evolution of the Ni₃Fe Compound Obtained by Mechanical Alloying as Probed by Differential Scanning Calorimetry
J. of Alloys and Compounds, DOI: 10.1016/j.jallcom.2012.11.164, **554** (2013) 39-44
Q1 ranked (zona roșie)
38. T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard
Structural and magnetic properties of the copper ferrite obtained by reactive milling and heat treatment
Ceramics International, **39** (2013) 4179–4186, DOI: 10.1016/j.ceramint.2012.10.274
Q1 ranked (zona roșie)
39. J.M. Le Breton, O. Isnard, J. Juraszek, V. Pop, **I. Chicinaș**
A Mössbauer investigation of Ni₃Fe alloys obtained by high energy ball milling and subsequent annealing
Intermetallics, **35** (2013) 128-134
Q1 ranked (zona roșie)
40. T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard, V. Popescu
Nanocrystalline/nanosized Ni_{1-y}Fe_{2+y}O₄ ferrite obtained by contamination with Fe during milling of NiO-Fe₂O₃ mixture. Structural and magnetic characterization
J. American Ceramic Society, DOI: 10.1111/jace.12043, **96** [2] 469–475 (2013)
Q1 ranked (zona roșie)
41. T.F. Marinca, **I. Chicinaș**, O. Isnard
Influence of the heat treatment conditions on the formation of CuFe₂O₄ from mechanical milled precursors

oxides,

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, DOI: 10.1007/s10973-012-2289-3, **110** (2012) 301–307

42. F. Popa, **I. Chicinaș**, O. Isnard, V. Pop
Heat treatment influence on NiFeCuMo nanocrystalline alloy obtained by mechanical alloying
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, DOI 10.1007/s10973-012-2250-5, **110** (2012) 295-299
43. 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
Q2 ranked (zona galbenă)

Cluj-Napoca, 5 iunie 2017

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_3 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, 5 iunie 2017

Prof.dr.ing.fiz. Ionel Chicinaș

Proiecte castigate prin competitie națională (2011-2016)

Director proiect: 5

Responsabil proiect: 2

1. Pulberi și materiale nanocompozite magnetice moi de tipul ferită/metal de tranziție ($\text{MeFe}_2\text{O}_3/(\text{Fe}, \text{Ni}, \text{Fe-Ni-X})$) cuplate prin schimb, obținute prin mecosinteză, Proiect IDEI (2008-2011), Contract PCE ID 1519/2008 – Director proiect
2. Pulberi și compacte nanocristaline/nanostructurate magnetice moi obținute prin mecosinteza și sinterizare în plasmă, Proiect PN-II-ID-PCE-2012-4-0632, contr. 38/2013 – Director proiect
3. Cercetări privind obținerea de compacte compozite prin sinterizare în plasmă de tipul Permalloy/Fe-Si utilizând pulberi aliate mecanic, Contract de colaborare bilaterala Romania-Franta, Proiect Brancusi, nr. 711/2013 – Director proiect
4. Materiale magnetice nanocompozite întărite prin schimb - Contract PARTENERIATE, Contract 72-1869/2008 (2008-2011) în parteneriat cu UBB Cluj-Napoca, INCDFM București, INCDTIM Cluj-Napoca, UAIC Iași, ICPE-CA București coordonator contract UBB Cluj-Napoca, responsabil partener
5. Modelarea continuă - de la micro la macro scară - a materialelor avansate în fabricația virtuală, Proiect IDEI Complexe, PCCE 100/2010, (2010-2013), responsabil partener
6. Miezuri magnetice moi via metalurgia pulberilor. Dezvoltare și implementare tehnologie, Proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016-0365, 2016-2018, Director proiect
7. Miezuri magnetice sinterizate cu densitate mare de flux magnetic produse din pulberi pseudo core-shell/core-shell pentru aplicatii la frecvente medii și înalte (Acronim proiect) MagCore-MHF, Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-1816, 2017-2018 – Director proiect

Contracte încheiate cu societăți comerciale (2011-2016): 3

1. Studiul prin microscopie electronica de baleaj cuplatu cu spectrometrie de radiatii X asupra unor piese din productia beneficiarului, Contract nr. 184/01.08.2012, Beneficiar: S.C. Eckerle Automotive S.R.L., Cluj-Napoca
2. Physical – structural analyses of carbide – base samples, Agreement nr. /2014, Beneficiar: G-Elit Präzisionswerkzeug GmbH, Berlin, Germany
3. Studiul prin microscopie electronică de baleaj cuplată cu spectrometrie de radiații X asupra unor repere din aliaj de alumini din producția beneficiarului, Contract nr. /2015, Beneficiar: SC TEA SRL Cugir

5 iunie 2017

Prof.dr.ing.fiz. Ionel Chicinaș