



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume Nicoară, Mircea  
Adresă  
Telefoane  
Fax  
E-mail(uri) [mircea.nicoara@upt.ro](mailto:mircea.nicoara@upt.ro);  
Webpage  
Naționalitate română  
Data nașterii  
Sex masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational

Profesor / Universitatea Politehnica Timișoara, Departament Ingineria Materialelor și Fabricației

### Experiența profesională

Perioada 2000 → prezent  
Funcția sau postul ocupat Conferențiar, departament Ingineria Materialelor și Fabricației (2007-2016 director departament)  
Activități și responsabilități principale Activități didactice în Materiale Compozite, Metalurgia Pulberilor, Tratamente Termice  
Activități de cercetare în proiecte privind producerea și caracterizarea materialelor  
Consultanță tehnică pentru companii industriale  
Management educațional și de cercetare (membru în consiliul facultății, director departament, președinte board specializări, director de program)  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara  
P-ța Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara (România)  
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație, cercetare  
Perioada 1998 - 2000  
Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări  
Activități și responsabilități principale Activități didactice în Știința Materialelor, Tratamente Termice, Cuptoare și Instalații de Încălzire  
Activități de cercetare în proiecte privind materiale ingineresti și tehnologii de procesare  
Consultanță tehnică pentru companii industriale  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara  
P-ța Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara (România)  
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație, cercetare  
Perioada 1991 - 1998  
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice în Știința Materialelor, Tratamente Termice  
Activități de cercetare în proiecte privind materiale ingineresti și tehnologii de procesare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara  
P-ța Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație, cercetare

Perioada 1985 - 1990

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Activități și responsabilități principale Concepția și proiectarea de scule și dispozitive pentru producerea aparaturii electrice

Numele și adresa angajatorului ELECTROMETAL, Bd. Circumvalațiunii 2, 300013 Timișoara (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate Industrie, Producerea echipamentului electric și aparaturii electrocasnice

### Educație și formare

Perioada 2018-prezent,  
Certificat de abilitare pentru conducere doctorat in Ingineria materialelor

Perioada 1992 - 1998  
Doctorat în științe ingineresti, domeniul Deformări plastice și Tratamente termice

Calificarea / diploma obținută Materiale compozite cu matrice de aluminiu, transformări structurale în materiale avansate, metode de investigare a materialelor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Universitatea Politehnica Timișoara  
P-ța Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara (România)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională doctoral

Perioada 1980 - 1985  
Inginer mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Calificarea / diploma obținută Tehnologia fabricării echipamentelor și utilajelor industriale

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Universitatea Politehnica Timișoara  
P-ța Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara (România)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională Inginer diplomat

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba germană

Competențe și abilități sociale

Înțelegere		Vorbire				Scriere			
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Basic User
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Management de proiect, nivel național și internațional;  
Capacitate de cooperare cu mediul social și economic, în probleme tehnice și manageriale  
Abilități de comunicare în română și limbi de circulație internațională

Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență în managementului de proiecte, educative, tehnice și științifice Expert ARACIS (Agentia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior), membrul permanent în Comisia de Științe Inginerești I
Competențe și aptitudini tehnice	Dezvoltarea și caracterizarea materialelor ingineresti și avansate Metode avansate de investigare a materialelor Modelarea și simularea numerică a câmpurilor mecanice și termice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	CAD/CAE (SolidWorks, SolidEdge, CATIA), X'Pert HighScore Plus; OriginPro, ImageJ
Competențe și aptitudini artistice	Arta fotografică
Alte competențe și aptitudini	Dexteritate manuală, grafică computerizată, fotografie digitală
Permis(e) de conducere	Permis de conducerea auto tip B
Informații suplimentare	9 cărți în domeniul materialelor și tehnologiilor Peste 50 de articole științifice publicate în reviste de specialitate și volume de conferințe 18 granturi de cercetare naționale sau internaționale (6 ca director); 5 programe internaționale (1 ca director) Peste 30 de contracte de cercetare aplicativă pentru industrie Profesor invitat la Universitatea din Reims - Champagne Ardennes (2005, 2007-2009) Cercetător invitat DAAD la Leibniz Institute la Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresda, Germania (2014-2015)
Anexe	Lista proiecte cercetare-dezvoltare, granturi ca director Lista premii sau alte forme de recunoaștere a contribuțiilor științifice

Dr. ing. abil. Nicoară, Mircea

Timișoara, 02 iunie 2019

**Anexa 1.** Lista proiectelor de cercetare—dezvoltare conduse ca director și a granturilor.

Nr.crt.	Titlul grantului	Nr. proiect /grant	Finanțare	Anii (perioada)	Valoare	Publicații
1	Phase transformations and dislocation-related effects in advanced functional materials", in collaboration with the Federal Polytechnic School of Lausanne, financed by the Swiss National Science Foundation	Program SCOPES 7 IP 62604	Swiss National Science Foundation	2000 - 2003	105.0000 CHF	1. M.Nicoară, A.Răduță -"The Effect of Particle Reinforcement upon Precipitation of Secondary Phases in Composites with Aluminum Matrix, Defect and Diffusion Forum, vol. "Defects and Diffusion in Metals", 2002, TRANS TECH PUBLICATIONS Ltd., Zurich 2002
2	Metallic Foams Based on Aluminum Produced by mean of Powder Metallurgy – Fabrication and Characterization	Tema no.16, cod CNCSIS 182	Grant Tip A CNCSIS	2004-2006	32.000 lei	1. M.Nicoară, Metallic foams, vol. Advanced materials, Ed.Orizonturi Universitare ISBN 973-638-130-7, 2004 2. I.Vida-Simiti, M.Nicoară ș.a-Metallic Foams Obtained from Nickel Based Superalloy Hollow Spheres-Researches in Powder Metallurgy , Materials Science Forum, Vo.672/2011
3	Realizarea unor componente mecanice rezistente la temperatura si uzura prin sinterizare reactiva a compozitelor de tip Al-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (CERMETSINTREACT)	163/2012	PN II UEFISCDI	2012-2016	300.000 lei	1. M.Nicoară ș.a. - Computerized Image Processing for Evaluation of Microstructure in Metallic Matrix Composites, Journal Solid State Phenomena Vol. 188/2012 2. M.Nicoara ș.a -Optimizing the Parameters of Reactive Sintering for In Situ Fabrication of Al-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Composites, Journal Solid State Phenomena Volume 216/2014. 3. M.Nicoara ș.a.- Optimizing the Parameters for In-situ Fabrication of Hybrid Al-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Composites, Journal of Thermal

						Analysis and Calorimetry 124/2016
4	Cercetări și investigații privind microstructura și proprietățile materialelor folosite din industria auto	28/2013	S.C. Contitech Romania S.R.L.	2013-2016	129.360,52 lei = <b>28.940</b> Euro	11 rapoarte de cercetare
5	Cercetări și investigații privind caracteristicile și proprietățile sculelor, utilajelor și produselor din producția curentă	11/2010	S.C. Contitech Romania S.R.L.	2010-2011	valoare 61.461.58 lei = <b>23.872</b> Euro	1. A.Răduță M.Nicoară ș.a. - Reduction of Carbon Dioxide Emissions through Extension of Induction Brazing of Aluminum in Automotive Industry, Recent Advances in Energy & Environment, Proceedings of the 5th IASME / WSEAS International Conference on Energy & Environment (EE'10), Cambridge, 2010 2. M.Nicoară ș.a. -Optimization of induction brazing for thin-walled aluminum tubes, "WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, Vol.5, Iss.2, 2010
6	Activități de consultanță privind optimizarea consumului energetic, selecției de materiale, concepției constructive, proiectării tehnologice și asigurării calității la producția elementelor electrice de încălzire	136/2009	S.C. Zoppas Industry Romania S.R.L.	2010-2011	45.348,72 lei = <b>10.781</b> Euro	1. M.Nicoară ș.a - Numerical simulation of fluid flow and heat transfer in a water heater, Proceed. 3rd WSEAS Int. Conf. on Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements, F-and-B '10, 2010 2. A.Răduță M.Nicoară ș.a. - A graph model for optimization of materials selection applied in manufacturing of heating elements, The 6th WSEAS Int. Conf. on Energy, Environment, Ecosystems And Sustainable Development (EEESD'10), 2010

## **Anexa 2. Premii și alte forme de recunoaștere a contribuțiilor științifice**

1. Citări ale articolelor:
  - a. 23 citări în reviste și volume indexate WOS
  - b. 44 citări în reviste și volume indexate SCOPUS
  - c. 4 citări în reviste și volume indexate în alte BDI
2. Prezentări invitate:
  - a. M. Nicoara, ș.a. - Contributions to Thermo-Mechanical Processing of Al-Based Particle Reinforced Composites, "International Colloquium of the European Centre for Emerging Materials and Processes Dresden, Cluster of Excellence ECEMP 2010, ISBN 978-3-00-032522-9, 2010, Dresda, Germania
3. Profesor invitat:
  - a. Université de Reims Champagne-Ardenne, IFTS Charleville-Mezieres, 2005, 2007, 2008, 2009
  - b. Cercetător invitat DAAD la Leibniz Institute Institute for Solid State and Materials Research Dresda, Germania (2014-2015)
4. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice / Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI
  - a. Chairman - Selected Topics in Energy, Environment, Sustainable Development and Landscaping, WSEAS Press, ISBN 978-960-474-237-0, Timișoara 2010
  - b. Organizator al Conferinței Advanced Materials and Structures (AMS 2011)
  - c. Organizator al Conferinței Advanced Materials and Structures (AMS 2013)
  - d. Recenzor vol. Conferinței Advanced Materials and Structures (AMS 2011)
  - e. Recenzor vol. Conferinței Advanced Materials and Structures (AMS 2013)
  - f. Recenzor vol. Conferinței RoMat 2014 (indexat ISI proceedings)
  - g. Recenzor - Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (indexat ISI)
  - h. Recenzor - Materials
  - i. Recenzor - Crystals
  - j. Membru în comitet științific ROMAT 2016, București
  - k. Membru în comitet științific ROMAT 2018, București
5. Editor
  - a. Scientific Bulletin of Valahia University
  - b. Annals of the University of Petrosani
6. Organizator de manifestări internaționale:

- a. Școala de vara *Ingenierie Assistee par Ordinateur et Nouveaux Materiaux*, Timișoara, 2006
  - b. *European Summer School in Smart and New Materials*, Charleville-Mezieres, Franța, 2005
  - c. Școala de vara *Advanced materials*, Timișoara, 2004
  - d. Conferința *Advanced materials and structures*, Timișoara, 2002
  - e. Școala de vara *Advanced materials*, Timișoara, 2002
7. Expert evaluare proiecte naționale
- a. CICDI UTCN 2017 – Universitatea Tehnică Cluj-Napoca
  - b. UPB-GEX 2017 – Universitatea Politehnica din București
  - c. GNaC2018 – Alianța Română a Universităților Tehnice -ARUT
8. Organizații in domeniul educației si cercetării
- a. Membru permanent al Comisiei de experți permanenți științe ingineresti 1 (CEPSI 1) a ARACIS

Timișoara, 02 iunie 2019

Dr. ing. abil. Nicoară, Mircea