

## CURRICULUM VITAE

<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	<b>Tudor Ioan Albert</b>
Adresă(e)	Sos Colentina, Nr 53, Bucuresti, Sector 2, România
Telefon(oane)	021.352.20.46/48 Mobil: 0721158442
Fax(uri)	021.352.20.46
E-mail(uri)	<a href="mailto:atudor@imnr.ro">atudor@imnr.ro</a> / <a href="mailto:albert_tudor@yahoo.com">albert_tudor@yahoo.com</a>
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	09 decembrie 1985
Sex	M
<b>Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional</b>	CS – IMNR
<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	Ianuarie 2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	CS
Activități și responsabilități principale	Lucrări de cercetare în domeniul sintezei materialelor nanostructurate. Participare în calitate de colaborator în cadrul mai multor proiecte de cercetare naționale și internaționale. Utilizarea aparatului SETARAM pentru analize ATD-TG, DSC, DSC-TG pentru caracterizarea pulberilor nanostructurate. Utilizarea aparatului NANOVEA pentru analize AFM scratch test si/sau duritate pentru caracterizarea filmelor subtiri.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare – IMNR
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare aplicativă
Perioada	Mai 2011 – Decembrie 2013
Funcția sau postul ocupat	ACS
Activități și responsabilități principale	Lucrări de cercetare în domeniul sintezei materialelor nanostructurate. Participare în calitate de colaborator în cadrul mai multor proiecte de cercetare naționale și internaționale. Utilizarea aparatului SETARAM pentru analize ATD-TG, DSC, DSC-TG pentru caracterizarea pulberilor nanostructurate. Utilizarea aparatului NANOVEA pentru analize AFM, scratch test si/sau duritate pentru caracterizarea filmelor subtiri.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare – IMNR
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare aplicativă
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	Noiembrie 2011 - Prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctorand în Știința și Ingineria Materialelor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor Departamentul Știința și Ingineria Materialelor										
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED6										
Perioada	Octombrie 2009 – Februarie 2011										
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate în specializarea <i>Procedee de obținere a materialelor speciale</i>										
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica avansată pentru ingineri Fizica cristalelor Bazele cercetării experimentale										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor Secția – Procedee de obținere a materialelor speciale										
Nivelul în clasificarea națională sau internațională											
Perioada	Octombrie 2004 – iulie 2009										
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat în știința materialelor										
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia compușilor macromoleculari Fizica compușilor macromoleculari Matematici avansate										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor Secția – Ingineria Materialelor										
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED5										
<b>Aptitudini și competențe personale</b>											
Limba(i) maternă(e)	română										
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	<b>Engleză (1), franceză (2)</b>										
Autoevaluare											
Nivel european (*)											
	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>				<b>Scriere</b>		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
<b>Limba</b>	1	B1	1	B2	1	B2	1	B1	1	B1	
<b>Limba</b>	2	B1	2	B2	2	A2	2	A1	2	A2	
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine										
Competențe și abilități sociale											
Competențe și aptitudini organizatorice	Bursa de studiu de 4 luni în cadrul programului European Erasmus, în Strasbourg la Institutul de Fizică și Chimie a Materialelor Strasbourg (IPCMS)										
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizare aparat SETARAM pentru analiza ATD-TG a pulberilor.										
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Curs anul I facultate: Utilizarea calculatoarelor, Microsoft Office Utilizare software Origin (grafice) Utilizare software CALISTO pentru interpretări ATD-TG, DSC-TG, ATD, DSC. Utilizare software NANOVEA pentru interpretări de scratch test și/ sau duritate.										

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

**Informații suplimentare**

**Septembrie 2011:** participarea la „**Short Summer School on TA&C**” și „**Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC1)**” din Craiova.

**Ianuarie 2012:** participarea la cursul de formare profesională „Management de proiect” din București.

**Mai 2012:** participarea la Training School „Phase Change Materials” din Lleida, Spania.

**Iulie 2012:** participarea la proiectul internațional SFERA (Solar Facilities for the European Research Area), Font-Romeu, Franța.

**27 Septembrie 2012:** participarea la Training Session „Thermal Analysis Techniques Workshop”, București.

**17-19 Octombrie 2012:** participarea la „4<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technologies – ROMAT 2012”, București.

**18-22 Septembrie 2013:** Stagiul în domeniul modelării matematice a procesului de obținere a materialelor hibride nanostructurate pe baza de dendrimeri și oxizi de fier, Lugano, Elveția.

**21 Noiembrie 2013:** participarea la Training Session „Thermal Analysis Techniques Workshop”, București.

**20-28 Iunie 2014:** stagiul de pregătire în domeniul modelării matematice a procesului de obținere a materialelor hibride nanostructurate pe baza de dendrimeri și oxizi de fier, Lugano, Elveția.

**05-11 Octombrie 2014:** participarea la proiectul internațional SFERA (Solar Facilities for the European Research Area), Font-Romeu, Franța.

**16 Octombrie – 16 Noiembrie 2016:** stagiul de pregătire în domeniul caracterizării proprietăților materialelor ceramice sinterizate și depuse pe diverse substraturi pentru aplicații în energetică nonconvențională (energie solară, co-generare), la Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA) din Santa Maria di Galeria – Roma, Italia

**Anexe**

A1 – Lista de lucrări publicate.

## Anexa 1

1. **Albert Ioan Tudor**, Sorina Nicoleta Valsan, Radu-Robert Piticescu, Viorel Badilita, Bogdan Vasile, Cristian Predescu: „Thermal characterization of co-doped TiO<sub>2</sub> nanopowders obtained by a hydrothermal procedure”, 2013, nr.2, vol. XIX, Metalurgia International, ISSN: 1582-2214.

2. Sorina Nicoleta Valsan, **Ioan Albert Tudor**, Viorel Badilita, Bogdan Vasile, Oana Raita, Radu-Robert Piticescu: „Hydrothermal synthesis and characterization of rod-like Co-doped anatase for spintronic applications”, 2013, nr. 11-12, Noiembrie-Decembrie, vol. 7, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, p. 1011-1014.

3. **Ioan Albert Tudor**, Mirela Petriceanu, Radu-Robert Piticescu, Roxana Mioara Piticescu, Cristian Predescu „Hydrothermal synthesis of doped ZnO and TiO<sub>2</sub> nanomaterials: opportunities for textile applications”, publicat in Buletinul Stiintific UPB, vol. 3 din 2014. Print ISSN 1454-2331.

4. R.R. PITICESCU, S.N. VALSAN, M. PETRICEANU, V. BADILITA, **I.A. TUDOR**, D. TALOI, B. VASILE, O. RAITA: „Kinetic studies on the hydrothermal crystallization of Co-doped nanostructured TiO<sub>2</sub> anatase with ferromagnetic properties”, publicat in JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Vol. 17, No. 5-6, Mai – Iunie 2015, p. 646 – 654.

5. Adrian Mihail Motoc, **Ioan Albert Tudor**, Mirela Petriceanu, Viorel Badilita, Elena Palomo del Barrio , Prasanta Jana, Vanessa Fierro, Alain Celzard, Radu Robert Piticescu: „*In-situ synthesis and attachment of colloidal ZnO nanoparticles inside porous carbon structures*”, publicat in Materials Chemistry and Physics 161 (2015) pag. 219-227.

6. Radu-Robert Piticescu, Adrian Mihail Motoc, **Albert Ioan Tudor**, Cristina Florentina Rusti, Roxana Mioara Piticescu, Maria Dolores Ramiro-Sanchez: „Hydrothermal Synthesis of Nanostructured Materials for Energy Harvesting Applications”, publicat in International Journal of Materials Chemistry and Physics, Vol. 1, No. 1, 2015, pp. 31-42.

7. Cristian Eugen SIMION, Adelina STĂNOIU, Valentin Șerban TEODORESCU, Cristina Florentina RUȘTI, Roxana Mioara PITICESCU, Eugenia VASILE, Eugeniu VASILE, **Ioan Albert Tudor**: „AMMONIA SENSING WITH 5 MOL% LANTHANUM DOPED BARIUM STRONTIUM TITANATE UNDER HUMID AIR BACKGROUND”, publicat in Revue Roumaine de Chimie, Octombrie 2015, 61(2), 105-111.

8. C. Gaidau, A. Petica, M. Ignat, L. Madalina Popescu, R. Mioara Piticescu, **I. Albert Tudor**, R. Robert Piticescu: „*Preparation of Silica Doped Titania Nanoparticles with Thermal Stability and Photocatalytic Properties and their Application for Leather Surface Functionalization*”, publicat in Arabian Journal of Chemistry (2016), doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.09.002>