

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Țigău Nicolae

Adresă(e)

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe și Mediu,
Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, Str. Domnească nr. 47, Galați, România.

Telefon(oane)

0723147543

Fax(uri)

+40236461353

E-mail(uri)

Nicolae.Tigau@ugal.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

15.06.1965

Experiența profesională

Perioada

Februarie 2016-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar doctor inginer fizician

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe și Mediu

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Februarie 2007-Februarie 2016

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar doctor inginer fizician

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe și Mediu

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Aprilie 2009-prezent

Funcția sau postul ocupat

Prodecan Facultatea de Științe și Mediu

Activități și responsabilități principale

Management didactic și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe și Mediu

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Februarie 2012-Martie 2012

Funcția sau postul ocupat

Decan interimar Facultatea de Științe și Mediu

Activități și responsabilități principale

Management didactic și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe și Mediu

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Octombrie 2007-Aprilie 2009

Funcția sau postul ocupat

Secretar Științific Facultatea de Științe și Mediu

Activități și responsabilități principale

Management didactic și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada	Iunie 2004- Februarie 2007
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar inginer fizician
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Februarie 1997-Iunie 2004
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări inginer fizician
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Martie 1993-Februarie 1997
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar inginer fizician
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 1990-Martie 1993
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar inginer fizician
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Facultatea de Științe și Litere
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Septembrie 1989-Octombrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer fizician
Activități și responsabilități principale	Activitate de control tehnic de calitate
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea ARO Câmpulung-Muscel/Laboratoarele centrale CTC
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria constructoare de mașini
Educație și formare	
Perioada	Noiembrie 1998-Iunie 2004
Calificarea / diploma obținută	Doctor/Diplomă de doctor domeniul Fizică cu distincția MAGNA CUM LAUDE
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contribuții la studiul proprietăților electrice și optice ale unor semiconductori binari în straturi subțiri
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Național
Perioada	Octombrie 2000-Septembrie 2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate în specializarea Unde, vibrații și control nedistructiv
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline generale și de specialitate în domeniul undelor și controlului nedistructiv al materialelor corespunzătoare ciclului de studii post-universitare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Științe
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Național
Perioada	Septembrie 1984-Iulie 1989
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer, profilul Fizică, specializarea Fizică tehnologică Nota 10 la examenul de diploma

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline generale și de specialitate în domeniul Fizică și Inginerie Specializarea Fizică tehnologică Secția Aparate de măsură și control																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Fizică																																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Național																																								
Perioada	Septembrie 1979-Iulie 1983																																								
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat, specializarea Matematică-Fizică																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline fundamentale și discipline de aprofundare în domeniile Matematică și Fizică/Operator în tehnici și tehnologii nucleare.																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Matematică Fizică, nr. 1 Pitești																																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Național																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limba(i) maternă(e)	Română																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																									
Autoevaluare																																									
<i>Nivel european (*)</i>																																									
Limba Engleză																																									
Limba Franceză																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B2</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																																
B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - Experiență didactică în învățământul superior de peste 25 de ani, - Spirit de echipă, promptitudine (management didactic și de cercetare în cadrul Facultății de Științe și Mediu) - Membru în Consiliului Facultății de Științe și Mediu; - Responsabil/membru în proiecte de cercetare naționale și internaționale; - Capacitate de comunicare (context profesional) - Coordonare activitate de cercetare a studenților și doctoranzilor 																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Prodecan-Facultatea de Științe și Mediu, mai 2009-prezent - Secretar Științific-Facultatea de Științe și Mediu, oct. 2007-aprilie 2009 - Decan interimar- Facultatea de Științe și Mediu, feb 2012-martie 2012 - Șef laboratoare în cadrul centrului de cercetare: CENTRE OF NANOSTRUCTURES AND FUNCTIONAL MATERIALS (CNMF) "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, înscris pe platforma ERRIS-Engage in the Romanian Research Infrastructures System <ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratory of thin films physical deposition 2. Laboratory of optical and opto-electrical characterization - Referent științific reviste științifice cotate ISI și BDI: Applied Surface Science, Ionics, Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Fascicula II, Matematică, Fizică, Mecanică teoretică, - Președinte/Referent în comisii de doctorat, - Președinte în comisii de concurs pentru acordarea gradelor didactice I și II. - Președinte al Comisiei pentru activitatea de cercetare și baza materială a Facultății de Științe și Mediu, - Coordonator de lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I în învățământul preuniversitar, 																																								

	<ul style="list-style-type: none"> - Coordonator și membru în echipa unor proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale și internaționale - Membru în Consiliul Științific al Universității „Dunărea de Jos” Galați, 2012-2016 - Membru în Consiliul pentru cercetare științifică al Universității „Dunărea de Jos” Galați, 2016-2020 - Membru în Comisia pentru managementul și evaluarea activității de cercetare-dezvoltare și inovare, 2016-2020 - Membru în Comisia pentru activitatea didactică și probleme studentești Facultății de Științe și Mediu, - Membru în comitetele științifice și de organizare ale Conferințelor Naționale de Fizică Aplicată, Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați 2005, 2006, 2007, 2008, 2009. - Membru în comisii de îndrumare/examinare doctorat - Membru în comisia Inspectoratului Școlar Județean Galați pentru concursul de titularizare a Inspectorului Școlar de Fizică –2015.
<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stăpânirea tehnicii de obținere a filmelor subțiri nanostructurate prin evapoare termică în vid; - Stăpânirea metodelor și procedeele de obținere a vidului înalt și ultraînalt, - Cunoșterea temeinică a principalelor metode de măsurare și prelucrare a datelor experimentale privind proprietățile optice și electrice ale filmelor subțiri nanostructurate - Stăpânirea tehnicii de măsurare a grosimii filmelor subțiri prin metode interferențiale, - Utilizarea corectă a aparatelor de măsură și control utilizate pentru măsurarea caracteristicilor electrice și optice ale filmelor subțiri nanostructurate, - Realizarea corelațiilor structură-proprietăți fizico-chimice ale nanomaterialelor.
<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sisteme operare Windows - Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); - Aplicație grafică: CorelDraw, Acrobat, Designer - Soft-uri de prelucrare de date (Origin, MatLab) - Baze de date ACCESS
<p>Informații despre calitatea de membru în asociații/societăți științifice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR); - Membru al Societății Române de Fizică;
<p>Informații despre premii</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Premierea rezultatelor cercetării 3 articole ISI premiate de CNCIS/UEFISCDU: <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Condurache-Bota, N. Tigau, A.P. Rambu, G.G. Rusu, G.I. Rusu, <i>Optical and Electrical Properties of Thermally-Oxidized Bismuth Thin Films</i>, Applied Surface Science, Volume 257, Issue 24, pp. 10545-10550, (2011). doi:10.1016/j.apsusc.2011.07.048 2. V. Musat, N. Tigau, M. Mazilu, <i>Optical properties of undoped and Al-doped ZnO nanostructures grown from aqueous solution on glass substrate</i>, Optical Materials, Volume 34, Issue 11, September 2012, Pages 1833-1838 (2012). doi:10.1016/j.optmat.2012.05.010 3. Aurel Tabacaru, Viorica Musat, Nicolae Tigau, Bogdan Stefan Vasile, Vasile-Adrian Surdu, <i>Vinyltrimethoxysilane-modified zinc oxide quantum dots with tuned optical properties</i>, Applied Surface Science, 359, 2015, pp. 766-773. doi:10.1016/j.apsusc.2015.10.175 • Premiul Profesor Bologna acordat de Alianța Națională a Organizațiilor Studentești din România (ANOSR), 22-24 mai 2015, Timisoara

Alte competențe și aptitudini

- **Cursuri predate:**
 1. Fizică
 2. Fizica semiconductorilor
 3. Fizica corpului solid
 4. Electronică fizică
 5. Energii neconvenționale
 6. Nanomateriale pentru optoelectronică
 7. Metode de obținere și analiză a straturilor subțiri
 8. Metode optoelectronice de analiză și control a materialelor
 9. Analiza statistică și proiectarea experimentelor în industria alimentară
 10. Aparate de măsură și control
 11. Metrologie
- **Organizarea de laboratoare didactice și de cercetare științifică:**
 1. Laborator de termodinamică și fizică moleculară
 2. Laborator de fizică generală
 3. Laborator de fizica semiconductorilor
 4. Laborator de fizica corpului solid
 5. Laborator de electricitate și magnetism
 6. Laborator de electronică fizică
 7. Laborator de fizica semiconductorilor
 8. Laborator de obținere și analiză a straturilor subțiri
- **Experiență în coordonarea studenților de la programele de studii de licență și masterat (peste 30 de lucrări) la specializările:**
 1. Chimie-Fizică
 2. Matematică-Fizică
 3. Fizică informatică
 4. Știința Mediului
 5. Fizică-Chimie
 6. Analize fizico-chimice în știința materialelor și mediu

Informații suplimentare

Lucrări publicate sau prezentate la manifestări științifice

- **33 articole** în reviste cotate ISI Web of Science
- **4 articole** în reviste indexate ISI Web of Science, IEEE Xplore Digital Library
- **21 articole** în reviste indexate în baze de date internaționale - BDI
- **27 articole** publicate în reviste recunoscute CNCSIS
- **50 lucrări** prezentate la manifestări științifice internaționale
- **22 lucrări** prezentate la manifestări științifice naționale
- **3 articole** publicate în extenso în Proceedings-uri Conferințe și Congrese Internaționale
- **14 cărți** de specialitate în domeniul fizicii și știința materialelor
- **5 volume** ale conferințelor editate

Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare

- **1 grant excelența CEEEX** în calitate de responsabil de proiect
- **2 proiecte internaționale** în calitate de cercetător
- **10 proiecte naționale** în calitate de cercetător
- **2 proiecte POSDRU** în calitate de expert.

Relevanța contribuțiilor științifice

- **377 citări** în reviste cotate ISI
- **175 citări** în reviste indexate în baze de date internaționale – BDI
- **34 citări** în teze de doctorat, disertație, conferințe și patente internaționale
- **30 citări** în teze de doctorat naționale

- **4 citări în lucrări** și studii publicate în alte reviste, cărți și proceedings-uri
- Indice Hirsch: **12 Web of Science**, **12 Scopus** și **14 Google Academic**.
- ResearcherID C-5428-2012,
- <http://www.researcherid.com/rid/C-5428-2012>
- https://www.researchgate.net/profile/Nicolae_Tigau

Data 21.06.2018

Semnătura,

