



## CURRICULUM VITAE

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Geta Cârâc</b>
Adresă(e)	Calea Călărașilor 73, Bl. 19, ap.46, cod 810244 – Brăila, România
Telefon(oane)	serviciu +40 236 460780/ acasa: 0239626011   Mobil:   + 040 745358371
Fax(uri)	-
E-mail(uri)	<a href="mailto:getac@ugal.ro">getac@ugal.ro</a>
Naționalitate	română
Data nașterii	03.02.1957
Sex	Feminin

### Locul de muncă vizat /Domeniul ocupațional

Universitatea *Dunărea de Jos*, Galați,  
Facultatea de Științe și Mediu, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu  
**Profesor dr. Habital**

### Domenii de competență

- **Electrochimie aplicată și știința materialelor:** cercetări privind efectul dimensiunii particulelor (la scara macro și nanometrică); aspecte structurale (SEM, AFM, TEM), caracteristici funcționale, proprietăți mecanice, materiale biofuncționale. *Depuneri chimice și electrochimice pentru sisteme metalice și compozite*; investigarea codepunerilor cu particule de oxizi; proprietăți și caracteristici distincte; procese de interfață, coroziune și biocoroziune (efectul microorganismelor), biosenzori, potențial antioxidant la plante și sisteme biologice.
- **Chimie Analitică:** complecși lantanidici cu proprietăți antitumorale, control chimico - analitic pentru produse alimentare/calitatea alimentelor; analize complexe pentru materii prime, produse finite organice și anorganice; control tehnic de calitate pe fluxul tehnologic.
- **Poluarea mediului:** analiza calității mediului; expertiză privind poluarea apei și solului, analiza deșeurilor, reziduuri toxice; tratarea apelor uzate.

### Experiența profesională

#### 30 ani învățământ superior

Universitatea *Dunărea de Jos*, Galați, Facultatea de Științe și Mediu  
Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, <http://www.ugal.ro/facultati/facultatea-de-stiinte-si-mediu>

**Perioada**  
**1 octombrie 1990 - prezent**

Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale

2016-prezent	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> , Galați, Scoala doctorala IUSUD <b>Profesor dr. Habital</b> (conducător de doctorat) în <b>domeniul Ingineria Materialelor</b> Membru în Consiliul Scolii Doctorale SD-SFI <a href="https://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/Componenta_CSDSFI_2017-2022.pdf">https://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/Componenta_CSDSFI_2017-2022.pdf</a>
2007 - prezent	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> , Galați, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu <b>Profesor dr.:</b> Electrochimie aplicată, Analize și tehnici moderne de analiză, Chimie analitică și anorganică
2000-2007	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> , Galați, Catedra de Chimie, Facultatea de Științe, <b>Conferențiar dr.:</b> Chimie analitică și anorganică, Electrochimie aplicată, Mediu (Analiză ape uzate)

1993- 2000	Universitatea <i>Dunarea de Jos</i> , Galați, Catedra de Chimie, Facultatea de Științe <b>Șef de lucrări dr.:</b> Chimie analitică și anorganică, cristalografie
1990-1993	Universitatea <i>Dunarea de Jos</i> , Galați , Catedra de Chimie, Facultatea de Științe <b>Asistent drd.:</b> Chimie analitică și anorganică
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea “Dunărea de Jos” Galați -800008, Str. Domnească, nr. 47 <b>învățământ superior</b>
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	ani univ. 2005-2007 Responsabil coordonator al <i>Centrului de Excelență European pe Probleme de Mediu</i> , membru al echipei de conducere (între 2003-2007): Responsabil pentru programul de Master: <i>Monitorizarea și Managementului Mediului</i>
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea “Dunărea de Jos” Galați-800008, Str. Domnească, nr. 77 <i>învățământ superior - cercetare</i>
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	1981-1984;1985-1990 <i>chimist stagiar, șef laborator</i> (1981-1984), adjunct birou Control Tehnic de Calitate - CTC (1986-1990); coordonare 12 laboratoare chimice pe platforma chimică: analiza materiilor prime, analize pe fluxul tehnologic, utilități și analize fizico-chimice, analiza chimică produse semifinite și finite; punerea în funcțiune a unor instalații noi (celofibra II, drojdia furajeră, furfurool, celuloză chimică II).
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Brăila, Combinatul de Fire și Fibre Artificiale, devenit S.C. Dunacor S.A. Brăila după anul 1990 (societate lichidată) Brăila, Calea Călărășilor km 10 <b>8 ani industrie</b>
Perioada Funcția sau postul ocupat Numele și adresa angajatorului	1980-1981;1984-1986 Profesor de Chimie Iași, Liceul de informatică Grigore Moisil (1980-1981); str. Petre Andrei, nr. 9
Tipul activității sau sectorul de activitate	Brăila, Liceul “Nicolae Iorga” (1984-1986): str. Campiniu nr.4-6. <b>3 ani învățământ preuniversitar</b>
Perioada Tipul activității	2004, 2009; 2012; 2013; 2014, 2016, 2018 <b>Expert Evaluator European in R D – General Expert EU</b> (EX2002B015093): <b>2018-</b> Health Research - HR2017; <b>2016</b> - FP7-NMP-ENV- NMBP-06-2016; <b>2014-</b> FP7- PEOPLE Marie Curie; <b>2013</b> -FP7-PEOPLE Marie Curie; FP7-NMP-2013; <b>2012-</b> FP7-NMP- 2013-SME-7; <b>2009-</b> FP7-NMP-ENV; <b>2004</b> - FP6-CRAFT-Materials.
Numele și adresa angajatorului	UE, DG RTD CG/ Brussels
Perioada Tipul activității	2006-2020 Membru in comisii la <b>17</b> teze de doctorat, nationale Membrut in comisie pentru 1 teză de doctorat (2015) la Technische Universität Ilmenau, Germania Referent extern pentru teze de doctorat, membru al comitetului internațional de la Mudurai University - India: 2 teze 2006, cod: R1/S.T/Edn/581/0; R4/ST/Chem/73/06; 1 teză 2007, cod: R4/ST/Chem/255/07; 1 teza 2008, cod R 4/ST/Edn/309/07;
Numele și adresa angajatorului	Referent extern pentru teza de doctorat la Gandhidram Rural University,India, 2007, cod: CHE-30; Referent extern pentru 3 teze de doctorat la Bharathidasan University, 2015, no. 04097; 19295; 36165. Germania, Technische Universität Ilmenau India, Mudurai University; Gandhidram Rural University; Bharathidasan University.

Tipul activității	expert
din 2003	Expert INTAS, cod identificare <b>5370</b> (International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union)
din 2013	expert în database <i> EVAL-INCO 2.0</i>
din 2006	Expert Național în baza de date. <a href="http://www.mct-excelenta.ro/fileadmin/mct/Expertii_2006/BAZA_EXPERTII_CEEEX_2005_literele_A_C.html">http://www.mct-excelenta.ro/fileadmin/mct/Expertii_2006/BAZA_EXPERTII_CEEEX_2005_literele_A_C.html</a> Expert Evaluator CEEEX , PN II, PN III, Capacități
2020; 2018;2005; 2004 Numele și adresa angajatorului	Expert evaluator <b>CNCSIS</b> MCT, ANCS, <b>UE-DGR</b>
din 2006-prezent	<b>Referent științific in jurnale internaționale (32 jurnale)</b> Electrochemistry Communications, Critical Reviews in Analytical Chemistry, Bioinorganic Chemistry and Applications, Corrosion Science, Surface and Coatings Technology; International Biodeterioration & Biodegradation; Journal of Applied Electrochemistry; Corrosion in Science; Materials Chemistry and Physics, Journal of Alloy and Compounds; Material Resarch Buletin, International Journal of Biological Macromolecules, Electrochemica Acta Portugal; Arabian Journal of Chemistry; Bulgarian Chemical Communications; ZPC, Open Corrosion Journal; Foods Additivites & Contaminats, Parlar Scientific Publications, Green Chemistry Letters, Phytotherapy Research., ACS Applied Materials & Interfaces, Colloids and Surfaces B. etc. <b>Referent științific in jurnale naționale:</b> Anale Universitatea București, Chimie (2009), Annale Food UDJG
<b>Educație și formare</b>	
17 Februarie- 29 Februarie 2008	<b>Grant individual STSM</b> (Short Term Scientific Mission) Ref. No. COST-ONLINE_STSM-D33-2446 finantare ESF-COST, la Vilnius University, Lithuania, în proiectul COST D33- <i>Nanoscale Electrochemical and Bio-Processes (Corrosion) at Solid Aqueous Interfaces of Industrial Materials, Working Group 2.</i>
18 Februarie- 22 Februarie 2008	<b>Lector invitat</b> la școala internațională „Nanotechnology School” in „ <i>Nanostructured materials for biosensors and medicine</i> ”, la Vilnius, Lithuania
13 Aprilie - 29 Iunie 2006	Curs postuniversitar de perfecționare in specializarea limba engleză (92/03.05.2007) Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> , Galați
25 iulie - 25 august 2005	<b>Grant individual</b> (invitație), proiect SONDERFORSCHUNGSBEREICH 609 (la Universitatea Tehnică Dresden, Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry
25 iulie - 25 august 2004	<b>Grant individual STSM</b> (Short Term Scientific Mission) Ref. No. COST-STSM-D19-00392, finanțare ESF COST, la Universitatea din Trento-Italia, în proiectul COST Acțiunea D19, subproiectul <i>Nanostructured composite coatings obtained by electrodeposition-processing and properties characterisation</i> ; Working Group 3, D19/009/03
decembrie 2004	lector la cursuri de perfecționare pentru firma BUREAU VERITAS.
18 - 26 Octombrie 2004	<b>Cursuri de perfecționare:</b> The Keys to Rapid and Cost Effective Hazardous Waste Site Investigation and Cleanup, Proiect NATO EST.ASI.979474. Cooperative Science and Technology sub-Program Advanced Study, Galati- Romania
15 - 31 Iulie 2003	<b>Cursuri de vară:</b> <i>The Keys to Rapid and Cost Effective Hazardous Waste Site Investigation and Cleanup</i> , Parteneri in proiect: Universitatea Galati co-Director cu Tufts University (USA), grant NATO: Galati
martie 1992 – decembrie 1999	<b>Doctor</b> în Științe Inginerești, <b>domeniul Știința Materialelor</b> , Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> , Galați
26 septembrie-21 noiembrie1998	<b>Grant individual Tempus</b> (IMG- 97-RO-2033), la Institutul de Fizica Chimie și Electrochimie, Universitatea Tehnica din Dresden, Germania
mai 1997	Curs postuniversitar de perfecționare <i>Metode electrochimice de analiză</i> , Facultatea de Chimie, Universitatea din București

mai – iulie 1994	<b>Bursă de studii</b> , la Universitatea <i>St. Kliment Ohridsky</i> , Facultatea de Chimie și Academia de Chimie Anorganică, din Sofia, Bulgaria																																				
septembrie 1983	Curs post universitar <i>Metode spectrale de analiză</i> , Universitatea Tehnică din Brașov																																				
septembrie 1980 - Iulie 1981	Diplomă de <b>Specializare</b> în <i>Chimie-Fizica Polimerilor (Parametri termodinamici din date cromatografice)</i> , Institutul Politehnic <i>Gheorghe Asachi</i> , Iași, Facultatea de Chimie Industrială																																				
septembrie 1976 - Iulie 1980	<b>Licența în Chimie</b> ( <i>Parametrii de activare privind cinetica de extracție a fierului cu trifluoroacetilacetona</i> ), Institutul Politehnic <i>Gheorghe Asachi</i> , Iași, Facultatea de Chimie Industrială, Specializarea Chimie																																				
<b>Membru al asociațiilor profesionale</b>																																					
din 2000	național: Membru al Societății de Chimie, București, România																																				
1998-2013	internațional: Membru al Societății Internaționale de Electrochimie (ISE), sediul Laussane, Elvetia																																				
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																																					
Limba(i) maternă(e)	româna																																				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Autoevaluare Nivel european (*) Limba engleza Limba rusa	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th>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>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>fluent</td> <td>C2</td> <td>fluent</td> <td>C1</td> <td>fluent</td> <td>C2</td> <td>fluent</td> <td>fluent</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>fluent</td> <td>C2</td> <td>fluent</td> <td>B2</td> <td>fluent</td> <td>B2</td> <td>fluent</td> <td>fluent</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	C2	fluent	C2	fluent	C1	fluent	C2	fluent	fluent	B2	fluent	C2	fluent	B2	fluent	B2	fluent	fluent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																													
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																													
C2	fluent	C2	fluent	C1	fluent	C2	fluent	fluent																													
B2	fluent	C2	fluent	B2	fluent	B2	fluent	fluent																													
	(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																				
Competențe și abilități sociale	comunicare, intuiție, disponibilitate																																				
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>																																					
2006-2009	Coordonator al <b>grupului de lucru WG2</b> (15 participanți din țări UE), în proiectul <b>COST Action D33-Chemistry, Nanoscale Electrochemical and Bio-processes (Corrosion) at Solid-aqueous Interfaces</b> , (Reprezentant al firmei S.C. SETCAR. S.A. Brăila)																																				
2007-2010	Director Științific al <i>Centrului de Competențe Interfețe - Tribocorozivune și Sisteme Electrochimice</i> (decizia Senatului nr. 608/20.03.2007 <a href="http://www.cc-ites.ugal.ro">www.cc-ites.ugal.ro</a> )																																				

2002-2004 2009	Directorul grantului de colaborare internațională COPBIL RO 014/2002-2004
din 2000	<b>Director Proiect PNII-IDEI (ID2290</b> - Obținerea de nanofire de nichel electrodepuse în structuri nanoporoase de nanocelule anodizate de oxid de aluminiu ); în programul <b>ORIZONT 2000</b> ; Responsabil de proiect, în programul MENER și CERES (2);(Pr ogramul IMPACT, proiect 589/2007-acronim ELESINAN)
din 2017	Membru în <b>proiecte CEEX</b> , din modul I, III, și IV: Proiect PNII, Contract 71-126/2007, acronim <i>FILFLOSEC</i> , nr. 63/2, 18136/13.092006 - acronim FILTRAL; modul I EON-CW nr:12737/2006, modul IV, Program AGRAL, contract nr. 353/2004-2006; Proiecte CNCSIS, tip A 1347, 442, 446 (2004-2006)
din 2008	Responsabil de contracte de cercetare aplicativă (11) privind rezolvarea unor probleme de mediu (contaminari materiale, apă, sol)
2015	Membru în 8 <sup>th</sup> /7 <sup>th</sup> Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools from UDJ Galati, 2019/2020 <a href="http://www.cssd-udjg.ugal.ro/">http://www.cssd-udjg.ugal.ro/</a>
din 2013	Membru în comitetul de organizare pentru The 8 <sup>th</sup> /9 <sup>th</sup> Symposium of Colloid and Surface Chemistry, Galati, 5-7 June 2005/Mai 29-30 2008
din 1999	Membru în comitetul științific:The 8 <sup>th</sup> /9 <sup>th</sup> International Symposium on Advanced Technologies for the Pulp and Paper Industry, Braila, September, 15 <sup>th</sup> -18 <sup>th</sup> 2015/ September, 6 <sup>th</sup> -9 <sup>th</sup> 2017
	<b>Coordonator</b> de proiecte SOCRATES/ <b>ERASMUS (+)</b>
	Germania: Universitatea Tehnică Ilmenau 2014-2015; 2015-2020 (5 mobilități colegi)
	Germania: Universitatea Tehnică Dresden: 1999-2000; 2000-2007; 2007-2010, 2010-2013 (15 mobilități, 4 doctoranzi)
	Germania: ,Universitatea Tehnologică Chemnitz: 2004-2007; 2007-2010, 2010-2013
	Spania: Universitatea din Barcelona: 2002-2003 (2 mobilități studenți).
	Lituania, Facultatea de Chimie, 2013(2 doctoranzi); 2014-2015(1 doctorand); 2016-2020(1 doctorand)
<b>Competențe și aptitudini tehnice</b>	Membru în <b>Acțiuni COST</b> (Networking de cercetare UE -ESF), <a href="http://www-cost.eu">www-cost.eu</a>
2015-2019	COST Acțiunea <b>MP 1407</b> (Materials) <a href="http://www.e-minds.ch/the-project/organisation/management-committee/">http://www.e-minds.ch/the-project/organisation/management-committee/</a>
2006-2009	COST <b>Acțiunea 33-</b> Chemistry: <i>Nanoscale Electrochemical and Bio-processes (Corrosion) at Solid-aqueous Interfaces of Industrial Materials</i>
2006-2009	COST Acțiunea <b>533-</b> Materials - <i>Materials for Improved Wear Resistance of Total Artificial Joints</i>
2003-2006	COST Acțiunea <b>D 19</b> - Chemistry - <i>Chemical functionality specific to the nanometer scale</i>
2015-2019	Participare în Comitetul de Management MC în proiecte COST (ESF): <a href="http://www-cost.eu">www-cost.eu</a>
2006-2009	Acțiunea <b>MP 1407</b>
2002-2005	<b>Actiunea D33:</b> Chemistry; <b>Actiunea 533</b> Materials
2003-2004	Actiunea <b>520:</b> <i>Biofouling and Materials</i>
2003-2005	Actiunea <b>521:</b> <i>Materials Action Corrosion of Steel in Reinforced Concrete Structures</i>
	<b>Actiunea D 19:</b> Chemistry - <i>Chemical functionality specific to the nanometer scale</i>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	operare Windows
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	
	stagii de mobilitate cadre universitare în programul Erasmus/Socrates la Universitatea Tehnică din Dresden– Germania (1999, 2000, 2003, 2004, 2005, 2008, 2010), Universitatea Tehnologică din Chemnitz (2007, 2008, 2010), Universitatea Tehnică Ilmenau (2012, 2014, 2016), Universitatea din Trento-Italia (2004); la Vilnius University (2009, 2015), Ecole Central Paris (2009, 2013), Universitatea din Antalya - Turcia (2019)
2000/2007	Lector/ Profesor invitat la Universitatea Tehnologică din Chemnitz
2002-2008	Profesor invitat la Universitatea din Dresden
2013	Membru în comisia de acordare a titlului de <i>doctor honoris causa</i> Prof. Dr. Andreas Bund, profesor la Facultatea Tehnică Ilmenau, din Germania, <a href="https://www.tu-ilmenau.de/wt-ecg/mitarbeiter/bund-andreas/">https://www.tu-ilmenau.de/wt-ecg/mitarbeiter/bund-andreas/</a>

	<p>Invitat în programul Erasmus/Socrates, Prof. Dr. habil Andreas Bund (Universitatea Tehnică din Dresden), în fiecare an consecutiv din 2004-2019; luna martie; Dr. A. Ispas (2005-2015, 2018).</p> <p>Parteneri colaboratori (Invitați) din Universitatea Tehnologieă Chemnitz: Prof. Dr. S. Steihauser și Prof. Dr T. Lampke, trei cercetători mobilitati (2000-2002).</p> <p>Co-autor pentru un (1) certificat de inventator: <i>Security paper and methods, for its obtaining</i>, Brevet No.: 126417( a200901013/2010) accorded from 03.12.2009 for 20 years, in MO 2013, Partners CEPROHART S.A Brăila &amp; UNIVERSITY "Dunarea de Jos" GALATI (UDJG), Authors from UDJG-3</p>
<b>Premii si distinctii</b>	<p>Premii UEFISCDI pentru 10 articole stiintifice ISI</p> <p>Premiul I, cu colectivul Proiectului PNII, Contract 71-126/2007(Salon Regional al Cercetarii, ed. a III-a, Galati, 6-8 mai, 2010 AGIR Romania)</p> <p>Premiul Agir 2009, la sectiunea Inginerie Chimica, cu colectivul Proiectului PNII Contract 71-126/2007</p> <p>UGAL-INVENT GOLDEN MEDAL pt brevetul de inventie, Galati, oct 8-10, 2014</p> <p>Aur brevet EUROINVENT 2014 Galati, pt brevetul de inventie</p> <p><i>Excellence Diploma for Research Activity: Romanian Chemical Society, 2019.</i></p>
<b>Referințe</b>	<p>Prof. Dr.Habil. Rodica Mihaela Dinică  Universitatea <i>Dunărea de Jos</i>, Galați,  Facultatea de Științe și Mediu  Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu  <a href="http://www.chem.ugal.ro/cvuri/CV_RD.pdf">http://www.chem.ugal.ro/cvuri/CV_RD.pdf</a>  <a href="http://www.bioaliment.ugal.ro/">http://www.bioaliment.ugal.ro/</a>  Tel.: 0745930740; e-mail: <a href="mailto:Rodica.Dinica@ugal.ro">Rodica.Dinica@ugal.ro</a></p> <p>Prof. Dr. Andreas Bund  Technische Universität Ilmenau  Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Werkstofftechnik  Fachgebiet Elektrochemie und Galvanotechnik II  Gustav-Kirchhoff-Straße 6 (Arrheniusbau), 98693 Ilmenau  Tel.: +49 3677 69 3107, Fax: +49 3677 69 3104  e-mail: <a href="mailto:andreas.bund@tu-ilmenau.de">andreas.bund@tu-ilmenau.de</a></p>

Prof. dr. habil. Geta Cârâc

