

	
Curriculum vitae Europass	Intitulat National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare (INCDTIM)
Informatii personale	
Nume/prenume	Pruneanu Stela Maria
Adresa	Str. Donat, nr. 67-103 Cluj-Napoca, ROMANIA, RO-400293
Telefon	+40-264-584037
Fax	+40-264-420042
E-mail	stela.pruneanu@itim-cj.ro
Nationalitate	Romana
Data nasterii	23 Octombrie 1962
Genul	feminin
Starea civila	casatorita
Ocupatia Studii Activitate Cercetare	CS I la INCDTIM Cluj-Napoca, Romania <ul style="list-style-type: none"> • Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania (1982-1987) • Studii doctorale in Chimie-Fizica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania (1996-1999) <p>Studii electrochimice privind obtinerea de oxid de aluminiu poros in acizi organici si anorganici (1987-1992)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prepararea de membrane poroase de aluminiu • Prepararea de nanofire metalice de aur si platina prin metoda „template synthesis” <p>Studii electrochimice privind obtinerea de polimeri conductori: polipirol, polianilina (1993-1998)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltametrie ciclica • Microbalanta electrochimica cu cristal de cuarț (EQCM) • Spectroscopie de impedanta <p>Nanotuburi de carbon si nanofire metalice pe suport de ADN (1999-2010)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studii electrochimice privind oxidarea unor biomolecule (adenina; guanina;

<p>Stagii de cercetare</p>	<p>ssDNA) folosind electrozi modificati cu nanotuburi de carbon</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prepararea si caracterizarea de biosenzori de glucoza folosind nanofibre de carbon sau nanotuburi de carbon cu mai multi pereti (MWCNT) ca suport pentru imobilizarea enzimei • Studiul electrochimic al transferului de electroni intre glucoz-oxidaza si MWCNT • Imobilizarea AND-lui pe straturi autoasamblate pe suport de aur folosind voltametria in puls diferentiala si spectroscopia de impedanta • Investigarea procesului de hibridizare al ADN-lui folosind voltametria in puls diferentiala si spectroscopia de impedanta • Sinteza de nanostructuri metalice si polimerice pe suport de ADN <p>Materiale pe baza de grafene (2010-prezent)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sinteza electrochimica de grafene si materiale compozite pe baza de grafene • Detectie electrochimica de poluanti farmaceutici (carbamazepina, s-captopril; amaranth) • Detectie electrochimica de biomolecule (adenina; guanina; dopamina) folosind electrozi modificati cu grafene <ul style="list-style-type: none"> • Institute fur Festkorperphysik, Graz- Austria 1995 (Octombrie)- <i>stagiu cercetare</i> • Eotvos-Lorand University, Budapest- Ungaria, 1997 (Aprilie-Junie)- <i>bursa doctorat</i> • Teesside University, UK, Februarie 2004 - Julie 2006, <i>Post Doc</i> • Newcastle University, UK, August 2006 - Junie 2008, <i>Post Doc</i>
<p>Proiecte de cercetare</p>	<p><u>I. Proiecte Internationale</u></p> <p>1.FP6 Project, Newcastle University, UK NUCAN (Nucleic Acid Based Nanostructures), September 2007 – June 2008- (Post Doc)</p> <p>2.EPSRC Project- Newcastle University, UK, ‘Molecular Self Repair’ (EP/D053080), August 2006 – August 2007- (Post Doc)</p> <p>3.Network of excellence: Nano2Life, Newcastle University, UK, August 2006 –June 2008- (Post Doc)</p> <p>4.European Regional Development Fund- Teesside University, UK; North East England Objective 2 Programme 2000-2006; Measure 2.4-Technology Transfer Package, 70/203/011C- Microarray sensor system unit, February 2004 – July 2006 - (Post Doc)</p> <p><u>II. Proiecte Nationale (selectate)</u></p> <p>1. PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0006 (2018-2022) “<i>Senzori stocastici bazati pe grafene pentru diagnosticul molecular al cancerului tractului gastrointestinal superior,</i>”</p>

<p>Competente pe calculator</p>	<p><u>Responsabil Partener Proiect (667.000 euro)</u></p> <p>2. PN-III-P2-2.1-PED-2016-0392 (2017-2018) "Tehnologie de laborator pentru detectia biomarkerilor de leucemie folosind noi materiale pe baza de grafene" <u>Director Proiect (133.400 euro)</u></p> <p>3. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1907 (2017-2018): "Noi materiale de cimentare cu grafene utilizate in stomatologie" <u>Responsabil Partener Proiect (56.000 euro)</u></p> <p>4. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1282 (2014-2017) "Noi materiale compozite pe baza de polimeri biocompatibili si grafene pentru aplicatii dentare", <u>Director Proiect (277.780 euro)</u></p> <p>5. PN-II-ID-PCE-2011-3-0125 (2011-2016) "Electrozi pe baza de grafene-nanoparticule metalice pentru detectia poluantilor farmaceutici", <u>Director Proiect (350.000 euro)</u></p> <p>6. Grant –CNCS (2001) "Cercetari privind obtinerea de membrane din calcogenuri pentru detectia selectiva a ionilor de cupru si de cianura" <u>Director Grant (10.000 euro)</u></p> <p>Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Origin, Chem Windows), Internet</p>
<p>Publicatii in jurnale ISI</p> <p>Capitole de carte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 81 lucrari ISI • Citari: 926 (fara autocitari) • H index: 17 <p>1. Stela Pruneanu, M. Coros, F. Pogacean, <i>Bio-Functionalized Metallic Nanoparticles with Applications in Medicine</i> Springer International Publishing, Online ISBN: 978-3-319-13188-7; 2015</p> <p>2. L. Olenic, Stela Pruneanu, V. Almasan, A. R. Biris, <i>Electrochemical and Adsorption Properties of Catalytically Formed Carbon Nanofibers</i> in "Nanofibers", Ed. IN-TECH, Kirchengasse 43/3, A-1070 Vienna, Austria, ISBN 978-953-7619-86-2</p> <p>3. F. Pogacean, Stela Pruneanu, L. Olenic, <i>New hybrid materials with applications in microelectronics</i> in Recent Res. Devel. Mat. Sci.,9 (2012): 117-135 ISBN: 978-81-308-0466-8, Research Signpost 37/661 (2), Fort P.O.Trivandrum-695 023, Kerala, India</p>
<p>Brevete</p>	<p>1. Stela Pruneanu, Pogacean F., Olenic L., Almasan V., "Obtinerea unui electrod de carbune sticlos modificat cu nanoparticule de aur si L-cisteina" Patent RO 129261 A2/2017;</p> <p>2. Stela Pruneanu, Biris A.R., Lazar M. D., Coros M., Pogacean F., "Sinteza de materiale compozite pe baza de grafene si nanoparticule bimetalice", Patent RO 130085 B1/2018;</p> <p>3. Magerusan L., Socaci C.A., Coros M., Rosu M.C., Pogacean F., Stela Pruneanu,</p>

	<p>“Obținerea unui nou nanocompozit pe baza de grafene dopate cu azot și chitosan, pentru detectia electrochimică a metalelor grele”, Cerere brevet A/00311/04.05.2016;</p> <p>4. Rosu M.C., Coros M., Socaci C.A., Magerusan L., Pogacean F., Stela Pruneanu, “Materiale compozite pe baza de TiO₂-Pt/oxid de grafena și TiO₂-Pt/grafena pentru fotodegradarea unor coloranți azoici din apă”, - Cerere brevet aprobată, A/00731/14.10.2016;</p> <p>5. Moldovan M., Stela Pruneanu, Socaci C., Roșu M-C, Saroși L. Codruța, Cuc S., Prodan D., Filip A. “Material compozit pe baza de oxid de grafena folosit în restaurările dentare”, - Cerere brevet A/00901/24.11.2016 ;</p> <p>6. M. Coros, C. Socaci, Stela Pruneanu, F. Pogacean, M-C Rosu, L. Magerusan, “Metoda pentru sinteza electrochimică a unui nou material compozit pe baza de grafena și porfirina și aplicația acestuia”, -Cerere brevet A/00208/05.04.2017</p> <p>7. C. Sarosi, Stela Pruneanu, M. Moldovan, M-C. Rosu, C. Prejmerean, D. Prodan, L. Silaghi-Dumitrescu, “Compoziția cimentului adeziv cu oxid de grafen pentru colajul ortodontic”, - Cerere brevet A/00483/29.06.2018</p> <p>8. V. Mirel, F. Pogacean, M. Coros and S. Pruneanu, “Sistem electronic pentru controlul exfolierii electrochimice a grafitului și obținerea de grafene” - Cerere brevet aprobată, A/00904/16.11.2018</p> <p>Premii</p> <ul style="list-style-type: none"> • Premiul Academiei Române “Nicolae Teclu” pentru grupul de lucrări “<i>Derivati de grafene cu proprietati catalitice si electrocatalitice</i> “ <p>Referent</p> <ul style="list-style-type: none"> • Referent pentru: UEFISCDI- Romania; National Agency for Research (ANR)- France • Referent pentru: Electrochimica Acta, Sensors, ACS Nano, Langmuir, Journal of Materials Science, J. Electroanalytical Chemistry
--	---