

## Curriculum vitae

### Informatii personale

*Nume* Corneliu Sergiu Stan  
*Adresa corespondenta* Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Bd. Dimitrie Mangeron 73, Iasi, cod 700050, Romania.  
*Telefon* +40 (0)232 278683 / int. 2135; mobil : +40 (0)742 208215  
*E-mail* stancs@tuiasi.ro  
*Nationalitate* romana  
*Data nasterii* Decembrie 29, 1964

### Educatie

*Perioada* 1984 - 1989  
*Calificari/diplome* Diploma inginer chimist  
*Specializare* Tehnologia compusilor macromoleculari  
*Institutie* Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului

### Experienta profesionala

*Perioada* 1989 -1996  
*Functia* Cercetator stiintific  
*Activitati si responsabilitati* Activitati de cercetare, membru si/sau coordonator contracte de cercetare, redactare lucrari stiintifice, teste de laborator si tehnologice, intocmire rapoarte de cercetare.  
*Angajator* Institutul de cercetare „ I.C.I.T. FIBRESIN S.A.” Iasi  
*Sector de activitate* Cercetare stiintifica  
*Perioada* 1996 - 2000  
*Functia* Inginer chimist  
*Activitati si responsabilitati* Coordonare activitate depozit produse chimice si carburanti. Asigurarea conformitatii la standardele de calitate impuse si respectarea reglementarilor privind protectia mediului, intocmirea documentatiei privind protectia mediului.  
*Angajator* S.C. Provia s.r.l.  
*Sector de activitate* Comert produse chmice si carburanti  
*Perioada* 2000-2002  
*Functia* Inginer tehnolog  
*Activitati si responsabilitati* Inginer tehnolog la sectia productie repere realizate prin injectie mat.plastice si ambalaje termoformate. Urmarire si coordonare procese tehnologice, elaborare retete de fabricatie, asigurarea calitatii produselor.  
*Angajator* S.C. Sibel s.r.l.  
*Sector de activitate* Productie repere si ambalaje din materiale plastice  
*Perioada* 2002 - 2004  
*Functia* Consilier A.1.3.  
*Activitati si responsabilitati* Monitorizare factori de mediu, elaborare rapoarte zilnice, saptamanale, lunare si anuale stare mediu in jud.Iasi. Administrare baze de date.  
*Angajator* Agentia de Protectie a Mediului Iasi  
*Sector de activitate* Guvernamental, protectia mediului  
*Perioada* 2004 - 2007  
*Functia* Coordonator sectie productie  
*Activitati si responsabilitati* Coordonare activitate sectie productie repere realizate prin injectie mat. plastice si ambalaje termoformate. Urmarire si coordonare procese tehnologice, elaborare retete de fabricatie, asigurarea calitatii produselor, intocmire documentatie tehnica, modernizare instalatii.  
*Angajator* S.C. Sibel s.r.l.  
*Sector de activitate* Productie repere si ambalaje din materiale plastice

*Perioada* 2007 - 2009  
*Functia* Administrator patrimoniu st.sup.  
*Activitati si responsabilitati* Management proiecte cercetare stiintifica; evidenta, centralizare, facturare, rapoarte si situatii statistice, corespondenta etc.  
*Angajator* Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi  
*Sector de activitate* Educatie, management contracte cercetare  
*Perioada* 2009 - 2012  
*Functia* Doctorand  
*Activitati si responsabilitati* Elaborare teza de doctorat cu titlul "Noi combinatii complexe ale unor lantanide cu liganzi organici", conducator: Prof.dr.ing. Rosca Ioan. Activitati de cercetare stiintifica, redactare lucrari stiintifice/ brevete inventie in cadrul proiectului AMPOSDRU – EURODOC.  
*Angajator* Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului

### Activitate stiintifica si cercetare

*Contracte de cercetare membru in echipa de cercetare*  
 - C22/1993: Noi tipuri de copoliesteri, diversificarea domeniilor de utilizare.  
 - A12/1990: Tehnologii pt. obtinerea poliesterilor modificati chimic cu acizi dicarboxilici si diversi dioli.  
 - FA11/1991: Poliesteri cristale lichide  
 - 300B/1993: Sistem si tehnologie de depunere prin baleierea fasciculului ionic în vid , a metalelor pe suporti organici si anorganici . ( *colab. cu Centrul de Fizica Tehnica Iasi* )  
 - 578B/1994: Noi polimeri si tehnologii de procesare in domeniul ambalajelor alimentare.  
 - PNII-PCE IDEI 721/2009, Noi tipuri de materiale nanocompozite cu aplicatii în domeniul electronicii si senzorilor electrochimici (2009 – 2011).  
 - PN-II-PCE IDEI 335/2011, Nanocompozite electroluminiscente inovative pentru o noua abordare in domeniul dispozitivelor optoelectronice de tip PLED.

*Lucrari stiintifice publicate*  
 1. **C. S. Stan**, Ioan Rosca, Daniel Sutiman, Marius S.Secula, Highly luminescent europium and terbium complexes based on succinimide and N-hydroxysuccinimide, Elsevier-Journal Of Rare Earths, 30(5), 2012.  
 2. **C. S. Stan**, M. S. Secula, D. Sibiescu, Highly Luminescent Polystyrene Embedded CdSe Quantum Dots obtained through a Modified Colloidal Synthesis Route, Springer-Electronic Materials Letters, 8(3), 2012.  
 3. **C. S. Stan**, D. Sibiescu, I. Cretescu, Solar Energy Powered Phosphorescent Composites for Utilitarian and Emergency Lightning, J. of Environmental Protection and Ecology, (13)3, 2012.  
 4. M. D. Tutulea, I. Cretescu, D. Sibiescu, **C. S. Stan**, Electrochemical Sensors for Heavy Metal Ions Detection from Aqueous Solutions , Environmental Engineering and Management Journal (11) 2, 2012.  
 5. **C.S. Stan** , D. Sibiescu, C. Y. Rosca, D. Sutiman, D. M. Tutulea, I. Rosca, I. Cretescu New Gd(III) complexes based on Succinimide, N- hydroxysuccinimide and N-hydroxyphthalimide with possible applications in optoelectronics and medical imaging;; J.of Optoelectronics and Advanced Materials, 5(9),2011.  
 6. **C. S. Stan**, D. Sibiescu, M.S. Secula, I. Rosca, I. Cretescu, Phosphorescent Composites Based on Polyethyleneterephthalate, Materiale Plastice , 47(3), 2010.  
 7. D. Sibiescu, M.D. Tutulea, C. Mita, **C.S. Stan**, I. Roşca, M. Vizitiu, The study of New Complex Compounds of Ni (II) and Co (II) with N- hydroxy- succinimide and their potential applications as sensors, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, Vol. 7821 78210M-1,ISSN0277-786X, doi: 10.1117/12.882909, 2010.  
 8. **C. S. Stan**, M. S. Secula, M. D. Tutulea, D. Sibiescu, I. Roşca, I. Creţescu, Core-shell phosphorescent composites applied in optoelectronics, Bull. I.P.Iasi, Section Mathematics and Physics, Tom LV(LIX) (2), pp.117-124, ISSN 0304-5188, 2009.  
 9. **C. S. Stan**, M. S. Secula, D. Sibiescu, I. Creţescu, I. Rosca, Quantum CdSe nanocrystals emitting in the green area of VIS spectrum for optical applications, Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year I (XXXII), 32(2), pp. 22-25, ISSN 1221- 4531, 2009.

*Carti publicate* - Lantanide și aplicații; Sibiescu D., **Stan C. S.**, Cretescu I., Roşca I., Ed. Performantica , 2010, ISBN: 978-973-730-750-7.

<i>Brevete de inventii sau propuneri brevet inregistrate</i>	<p>1. D. Sibiescu, L. Chirilă, I. Roșca, R. Butnaru, M. Vizitiu, <b>C. S. Stan</b>, Compuși ai Fe(III) și procedeu de obținere;. RO126207-A2</p> <p>2. <b>C. S. Stan</b>, D. Sibiescu, I. Roșca, I. Crețescu, D. M. Tutulea, Compozite fosforescente utilizabile în surse de iluminare cu eficiență energetică ridicată;.RO126406/28.02.2012.</p> <p>3. <b>C. S. Stan</b>, D. Sibiescu, I. Roșca, I. Crețescu, Procedeu de obținere a unor nanocristale fluorescente de seleniură de cadmiu utilizabile în optoelectronică; A/00826/2010-09-14.</p> <p>4. <b>C. S. Stan</b>, I. Crețescu, D. Sibiescu, M.S.Secula, Procedeu de obținere a unui compozit fluorescent pe bază de poli-etilentereftalat și nanocristale de seleniură de cadmiu;. A/0097/2011-10-05.</p>
<i>Participari conferinte internationale</i>	<p>1. <b>C. S. Stan</b>, C. A. Peptu, I. Rosca, V. Musat, M. Popa, Highly Luminescent Europium (III) complexes based on succinimide and maleimide,12th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Corfu, Greece, 16-21 Apr.2012, cd-rom.</p> <p>2. V. Musat, M. Popa, <b>C.S. Stan</b>, Preliminary studies concerning polyaniline embedded lanthanide complexes as emissive layers for electroluminescent devices, 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Corfu, Greece, 16-21 Apr.2012, cd-rom.</p>
<i>Stagii de cercetare externa</i>	01.11.2011 – 30.04.2012: Ecole Nationale Supérieure de Chimie / Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux Charles Gerhardt Montpellier, Franta.
<b>Limbi straine cunoscute</b>	<p>Engleza : intelegere – <i>excelent</i>; vorbit – <i>foarte bine</i>; scris – <i>foarte bine</i></p> <p>Franceza : intelegere – <i>foarte bine</i>; vorbit – <i>bine</i>; scris – <i>mediu</i></p>
<b>Operare PC</b>	<p>Hardware: integrare si configurare avansata sisteme de calcul si retele.</p> <p>Software: Procesare avansată de text și imagine în: Word, PowerPoint, Corel Draw, Corel PhotoPaint, Adobe PhotoShop, ChemBio Office; Operare avansată a programelor: Excel, MS FrontPage, Electronic Workbench, PCB Express, MS Visio, Centum 1000, Origin, Panalytical Expert High Score etc.</p>
<b>Alte competente</b>	<p>Tehnici de analiza si investigare : FT-IR, SEM, P-XRD, Spectroscopie de fluorescenta.</p> <p>Diverse tehnici de lucru specifice laborator.</p> <p>Proiectare, modelare si executie echipamente electronice si optoelectronice; senzori cu semiconductori si electrochimici; surse de iluminare si sisteme de afisaj.</p>

30.09.2012

Stan Corneliu Sergiu