

Curriculum vitae

Europass

Informații Personale

Nume: Corneliu Sergiu Stan

Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, no. 73, 700050, Iași, Romania

Phone: +40(0)232 242650 **Mobile:** +40(0)742 208215

Email: stancs@tuiasi.ro ; stcornel@gmail.com

Webpage: https://www.researchgate.net/profile/Corneliu_Stan/?ev=prf_highl

Data nasterii: 29.12.1964 | **Nationalitate:** romana

Experiența profesională

Perioada **Aug. 2017 - prezent**

Funcție: Cercetător științific CSII

Angajator: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Activități și responsabilități: cercetare științifică, activitate experimentală de laborator, planificare experimentală, efectuare și interpretare rezultate tehnici de investigare FTIR, SEM, DLS, EDX, XRD, XPS, Spectroscopie de fluorescență (steady state, lifetime, PLQY), elaborarea și investigarea unor noi materiale, interpretarea rezultatelor, elaborare de articole științifice, brevete de invenție, lucrări conferințe, rapoarte de activitate științifică etc.

Sector/domeniu de activitate: Cercetare științifică

Perioada **Aug. 2013 – Iul. 2017**

Funcție: Cercetător științific

Angajator: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Activități și responsabilități: cercetare științifică, activitate experimentală de laborator, planificare experimentală, efectuare și interpretare rezultate tehnici de investigare FTIR, SEM, DLS, EDX, XRD, XPS, Spectroscopie de fluorescență (steady state, lifetime, PLQY), elaborarea și investigarea unor noi compuși chimici și materiale, interpretarea rezultatelor, elaborare de articole științifice, brevete de invenție, lucrări conferințe, rapoarte de activitate științifică etc.

Sector/domeniu de activitate: Cercetare științifică

Perioada **Oct. 2012 – Iul. 2013**

Funcție: Asistent cercetare/PostDoc

Angajator: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Activități și responsabilități: cercetare științifică, activitate experimentală de laborator, efectuare și interpretare rezultate tehnici de investigare FTIR, DLS, XRD, Spectroscopie de fluorescență, elaborarea și investigarea unor noi compuși chimici și materiale, interpretarea rezultatelor, elaborare de articole științifice, brevete de invenție, lucrări conferințe, rapoarte de activitate științifică etc.

Sector/domeniu de activitate: Cercetare științifică

Perioada **Oct. 2009 – Oct. 2012**

Funcție: Asistent cercetare/Doctorand

Activități și responsabilități: Activitate experimentală de laborator, efectuare și interpretare rezultate tehnici de investigare FTIR, TG, XRD, DLS, SEM, Spectroscopie de fluorescență, elaborarea și investigarea unor noi compuși chimici și materiale, interpretarea rezultatelor, elaborare de articole științifice, brevete de invenție, lucrări conferințe, rapoarte de activitate științifică în cadrul PNI-I-DEI, elaborare teza doctorat.

Sector/domeniu de activitate: Cercetare științifică

Perioada **Feb. 2007 – Sept. 2009**

Funcție: Administrator patrimoniu 1

Angajator: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Activități și responsabilități: Administrare proiecte de cercetare

Sector/domeniu de activitate: Educație, management, cercetare

Perioada Feb. 2004 – Ian. 2007

Funcție Manager producție

Activități si responsabilități Coordonare secție producție ambalaje materiale plastice prin injecție și termoformare, asigurarea calității, dezvoltarea de produse noi, studii tehnice.

Angajator SIBEL s.r.l. Iasi

Sector/domeniu de activitate Management, Producție materiale plastice

Perioada Martie 2002 – Ian. 2004

Funcție Consilier A.1. 3.

Activități si responsabilități Monitorizare parametri mediu în orașul Iași, întreținere echipamente monitorizare parametri mediu, baze de date parametri mediu, elaborare de rapoarte de mediu municipiu Iași.

Angajator Agenția de Protecție a Mediului Iași

Sector/domeniu de activitate Guvernamental, Protecția mediului

Perioada Nov.1996 – Dec.2001

Funcție Manager stație distribuție carburanți și uleiuri

Activități si responsabilități Coordonare stație distribuție carburanți și uleiuri, aprovizionare, asigurarea calității

Angajator Provia s.r.l. Iasi

Sector/domeniu de activitate Management, Distribuție carburanți, uleiuri

Perioada Mar.1990 – Nov. 1996

Funcție Asistent cercetare, Cercetător științific (din 1.11.1994)

Activități si responsabilități Cercetare științifică experimentală, dezvoltare și implementare de noi produși și materiale pentru industrie, elaborarea de lucrări științifice și rapoarte de cercetare, membru în echipele de cercetare ale proiectelor cu agenți economici: 578B/1994-1996, FA11/1991-1993, A12/1990-1992, 300B/1993-1995.

Angajator Institutul de Cercetare ICIT-FIBRESIN Iasi

Sector/domeniu de activitate Cercetare științifică

Educație**Perioada Oct. 2009 – Sept. 2012**

Calificare/diploma Doctor în chimie

Teza de doctorat Noi combinații complexe ale unor lantanide cu liganzi organici

Numele institutiei Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Perioada Sept. 1984 – Iul.1989

Calificare/diploma Inginer chimist

Specializarea Tehnologia Compușilor Macromoleculari

Numele institutiei Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Stagii cercetare**Perioada 01.Nov..2011 – 30.Apr.2012**

Numele institutiei Ecole Nationale Supérieure de Chimie / Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux Charles Gerhardt Montpellier, France.

Aptitudini și competențe

Limbi străine cunoscute	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Engleza	C1	C1	C1	C2	C1
Franceza	B1	B1	A2	A2	B1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user, Common European Reference for Languages

Competențe și aptitudini organizatorice Planificare și lucru în condiții intense, activitate independentă sau în echipă, cunoștințe avansate despre mediul specific de lucru în cercetarea științifică, activități de publicare materiale științifice, colaborări științifice naționale și internaționale.

Aptitudini de lucru cu calculatorul și tehnica informatică	Software: MS Windows (toate versiunile), MS Office (toate versiunile), Corel Suite (toate versiunile), Adobe Suite, ChemBioOffice (ver.12), Origin (toate versiunile), FL-WinLab, Panalytical Expert High Score Plus (vers.2.2.b.), BioRad KnowItAll, Horiba Fluorescence, Electronic Workbench, PCB Express, Web page design software etc. Hardware: configurare/depanare avansată hardware și rețele.
Tehnici de investigare morfo-structurale	FTIR, XRD, Raman, XPS, SEM, TEM, DLS, AFM, Spectroscopie de Fluorescență (steady state, lifetime, PLQY).
Aptitudini de lucru laborator	Configurații experimentale avansate, gamă completă de echipamente și ustensile laborator, echipamente liofilizare, uscare supercritică, etuve, cântărire, agitare, măsurători pH, conductivitate, debit, vacuum, sisteme de răcire, vid etc.
Alte aptitudini relevante	Cunoștințe avansate în domeniul electronicii (proiectare de circuite, parametri componente electronice, dezvoltare experimentală etc) și optoelectronicii (celule solare, sisteme de afisaj color și alfanumerice, LED, laseri etc).
Carnet conducere	Cat.B din 1984

Sumar activitate științifică

Web of Science ResearcherID: A-9023-2016

ORCID: 0000-0001-8271-0708

- Lucrări ISI publicate: **32** (din care autor principal: **20**)
- Lucrări științifice BDI publicate: **9** (din care autor principal: **6**)
- Brevete de invenție naționale acordate: **6** (din care autor principal: **6**)
- Cereri înregistrate O.S.I.M. brevete de invenție: **3** (din care autor principal: **3**)
- Cerere brevet internațional înregistrat EPO: **1** (autor principal)
- Lucrări prezentate la Conferințe internaționale: **15**

Proiecte de cercetare internaționale câștigate prin competiție:

1. Responsabil proiect COFUND-LEAP-RE-ERANET 293/2022, StratURI de conversie fonică pe bază de materiale nanostructurate fotoemise pentru creșterea randamentului de conversie a celulelor solare fotovoltaice.
2. Responsabil proiect de cercetare Le Studium Institute for Advanced Studies Franta 2021-2022, "Carbon nanomaterials as solar UV protectors targeting applications ranging from paints/varnishes to pharma/cosmetic products"

Proiecte de cercetare (Finanțare UEFISCDI) membru în echipa de cercetare:

1. PNIII-497PED/2020 (2020-2022) Novel materials with optical properties for anti-counterfeiting paper
2. PNIII-PCCDI 37/2018 (2018-2021) Antitumoral theranostic platforms based on Carbon Dots and polymer matrices TERADOT
3. PNIII-77PED/2017, (2017-2018), A new approach in energy efficient lighting devices based on aerogels and Carbon Dots.
4. CNCS- IDEI 335/5.10.2011 (2012 – 2016) Innovative electroluminescent nanocomposites for a new approach in polymer based light emitting devices.
5. PN-II-PT-PCCA-2013-4 – 218/ 2013 – .2016, Sisteme inovative de eliberare controlata sub forma de particule pentru tintirea segmentului posterior ocular.
6. PN-II-PT-PCCA-2013-4-2210; 276/ 2014 Liposomes and ciclodextrines based complex formulations for transdermal treatment.
7. PN-II-RU-TE-2014-4-0405, Nr. 274/2015, 2015 – 2017, Development and optimization of an innovative photo-Fenton-peroxone system for degrading organic micropollutants in water.
8. CNCS IDEI 721/2009-2012, New Type of Nanocomposite Materials with Applications in Electronics and Electrochemical Sensors.

Proiecte de cercetare (Finanțare Industrie) membru în echipa de cercetare:

1. FIBRESIN 578B/1994, Noi polimeri și tehnologii de procesare în domeniul ambalajelor alimentare.
2. FIBRESIN C22/1993, Noi tipuri de copoliesteri, diversificarea domeniilor de utilizare.
3. FIBRESIN FA11/1991, Poliesteri cristale lichide.
4. FIBRESIN A12/1990, Tehnologii pentru obținerea poliesterilor modificați chimic cu acizi dicarboxilici și diverși dioli.

Proiecte de cercetare (Finanțare Industrie) responsabil proiect:

1. FIBRESIN 300B/1993, Sistem și tehnologie de depunere prin baleierea fasciculului ionic în vid, a metalelor pe suporturi organici și anorganici.
2. FIBRESIN CA02/1991, Depunerea în strat subțire a unor metale și oxizi pe folie poliesterică, folosite la obținerea mediilor magnetice pentru stocarea informațiilor audio, video și date.
3. FIBRESIN A09/1991, Traductori electrooptici și termici obținuți prin tehnologia straturilor subțiri.