

Curriculum Vitae

DATE PERSONALE

Nume	STOICA ALEXANDRU-CONSTANTIN
Adresa	Sat Bădărăi com. Santa-Mare jud. Botoșani
Telefon	0761630059
E-mail	stoica.alexandru@icmpp.ro
Naționalitate	Română
Data nașterii	11.05.1996
Sex	Masculin
Stare civilă	Căsătorit

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	01.11.2020-rezent
Denumirea organizației de educație sau formare	“Școala de Studii Avansate a Academiei Române” (SCOSAAR)-Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași
Titlul tezei de doctorat	Compuși de coordinare de diferite dimensionalități cu liganzi conținând spațiatori siloxanici
Domeniul tezei	Chimie
Perioada	01.10.2018-01.07.2020
Calificarea obținută	Diploma de Master, Specializarea Chimia Produselor Cosmetice și Farmaceutice
Denumirea organizației de educație sau formare	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie
Perioada	01.10.2015-01.07.2018
Calificarea obținută	Diploma de Licență, Specializarea Biochimie Tehnologică
Denumirea organizației de educație sau formare	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie
Perioada	2011-2015
Calificarea obținută	Diploma de bacalaureat
Denumirea organizației de educație sau formare	Liceul Teoretic “Grigore Antipa”, Botoșani, Profil Real, Specializarea Științe ale Naturii

COMPETENȚE PROFESIONALE

Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	Engleză [citit– B2, scris-B2, vorbit-B2]
Competențe de comunicare	Foarte bune competente de comunicare dobândite în timpul pregătirii profesionale și a anilor de studii universitare, prin experiența proprie adecvată cerințelor contextuale: comunicări, prezentări și examene orale, efectuarea practicii pedagogice în școli și absolvirea cursurilor modului psihopedagogic în specializarea Chimie.
Competențe informatice	Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Origin, Opus, ACD SpeacManager, ChemDraw, Hyperchem, Molden, Avogadro, Macromedia Dreamweaver (HTML), Linux(OS), X-ray-(CrysAlisPro, Olex2, WinGx, Diamond4).
<i>Experiență profesională</i>	
Perioada	05.03.2021-rezent
Funcție ocupată	Asistent de cercetare
Angajator	Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași
Proiect	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2000, https://www.2dpermosil.ro/
Competențe dobândite	Sinteza și caracterizarea rețelelor metal-organice bidimensionale, cu sau fără fragment siloxanic. Caracterizarea rețelelor din punct de vedere structural prin difracție de raze X pe monocristal (achiziționarea și prelucrarea datelor).



Curriculum Vitae

Perioada	15.11.2018-30.04.2021
Funcție ocupată	Asistent de cercetare
Angajator	Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
Proiect	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0185, http://www.3nanosae.org/ecotech-gmp/
Competențe dobândite	Sinteza și caracterizarea de liganzi silanici și siloxanici, respectiv combinațiile complexe ale acestora. Recuperarea și re-valorificarea grupului de metale platinice din convertorii catalitici auto uzați. Compuși obținuți au fost caracterizați prin tehnici precum FTIR, UV-VIS, RMN, XRD. Sinteza de materiale compozite, pe bază de platină, utilizate drept catalizatori.
Stagii	
Instituție	Institutul de Sinteza Organică de la Universitatea Națională Taras Shevchenko din Ucraina, Kiev
Perioada	28.08-27.10.2021
Proiect	H2020-MSCA-RISE-2016, SPIN SWITCH No. 734322
Instituție	Rigaku Company, MINIFLEX TRAINING (EUROPE), Neu-Isenburg, Germania
Perioada	09-10.10.2023
Școli tematice	
Denumire	The international school on innovations in homogeneous and supported homogeneous catalysis
Perioada	25-25.04.2023
Locația	București, România
Denumire	Thematic school vibrational and electronic spectroscopies applied to the study of reaction mechanisms
Perioada	18-23.06.2023
Locația	Paris, France
Premii și distincții	Medal Inventica 2020 , Carmen Racleș, Maria Cazacu, Alexandru Stoica , Cornelia Diac, <i>Process for reuse of exhausted catalytic converters</i> Best Young Scientist Poster Presentation for poster: Stoica A.-C. , Dascalu M., Damoc M., Cazacu M. <i>Some coordination polymers with pyridine-based ligands: synthesis and structural characterization</i> . Progress in Organic and Macromolecular Compounds, 29 th Edition, 4-6.10.2023, Iași, Romania

DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE

Sinteza și caracterizarea de liganzi silanici și siloxanici, respectiv combinațiile complexe ale acestora. Sinteza de noi baze Schiff ce conțin unități silanice sau siloxanice utilizate drept liganzi pentru metale tranzitionale și metale platinice. Sinteza de noi baze Schiff organice, utilizate drept liganzi. Compușii obținuți au fost caracterizați prin tehnici precum FTIR, UV-VIS, RMN, XRD, SEM-EDX, TEM. Sinteza de materiale compozite, pe bază de platină, utilizate drept catalizatori. Recuperarea și re-valorificarea grupului de metale platinice din convertorii catalitici auto uzați. Sinteza și caracterizarea de noi relele metal-organice 2D și 3D, sinteză organică fină, sinteză de polimeri și oligomeri. Realizarea de prototipuri de senzori utilizând micro-controlere.

