



**INFORMAȚII
PERSONALE**

Andra-Elena Stroia (căs. Bejan)

 Tomești nr. 78, Iași (România)

 0749384756

 stroia.andra@icmpp.ro

EDUCAȚIE

01/11/2016–Prezent **Stagiu de doctorat** - tema de doctorat: “Derivați pe bază de triarilamină pentru materiale avansate”
Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” -
Departamentul de Policondensare și Polimeri Termostabili, Iași, România

2014-2016 **Diplomă de master** - specializarea “Produse farmaceutice și cosmetice”
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului - Universitatea
Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, România

2014-2011 **Diplomă de licență** – specializarea “Chimie”
Facultatea de Chimie - Universitatea “Al. I. Cuza”, Iași, România

2011-2007 **Diploma de bacalaureat** - specializarea “Matematică-informatică”
Colegiul Național “Ferdinand I”, Bacău, România

**ALTE DISCIPLINE
STUDIATE**

2014-2013 Modulul psihopedagogic – Nivelul I
Facultatea de Chimie - Universitatea “Al. I. Cuza”, Iași, România

Știința securității muncii
Facultatea de Chimie - Universitatea “Al. I. Cuza”, Iași, România

2012-2011 Complemente de matematici
Facultatea de Matematică - Universitatea “Al. I. Cuza”, Iași, România

2011-2009 Modulul “European Computer Driving Licence” – certificat ECDL
Colegiul Național “Ferdinand I”, Bacău, România

PARTICIPĂRI LA
CURSURI/
ȘCOLI DE VARĂ

“FROM BIOMASS TO BIOPRODUCTS”
Universitatea din Basque Country, Școala de Inginerie din Gipuzkoa, San Sebastian, Spania, 30.04.2018

“International Summer School on Crystal Growth and Advanced Materials for Energy Conversion”, București, România, 10.07.2017 – 15.07.2017

EXPERIENȚĂ

2016 – Prezent Doctorandă cu frecvență
Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” - Departamentul de Policondensare și Polimeri Termostabili, Iași, România
1.11.2016 – 1.11.2019

2017 – Prezent Doctorandă (asistent de cercetare) în cadrul proiectului PN-III-P4-ID-PCE-2016-0708, “Materiale inteligente dezvoltate prin inginerie macromoleculară cu răspuns cromatic variat la stimuli externi” (SMARTCrom)
13.07.2017 – 30.12.2019

2018 – 2017 Doctorandă în cadrul proiectului PN-III-P2-2.1-PED-2016-0510, “Dye-sensitized solar cells by molecular engineering of phenoxazine- or phenothiazine-based sensitizers” (EngDSSC)
03.01.2017 – 30.06.2018

2016 Chimist laborant practicant
S.C. Casa Lebăda S.R.L., Iași, România
1.03.2016 – 1.04.2016

2014 Chimist laborant medical practicant
Laborator de analize medicale, Spital S. J. U, Bacău, România
15.07.2014 – 15.10.2014

2014 – 2013 Practică pedagogică la disciplina Chimie
Liceul Teoretic "Vasile Alecsandri", Iași, România
1.03.2014 – 1.06.2014
Colegiul Național "Costache Negruzzi", Iași, România
1.11.2013 – 1.12.2013

INTERES ȘTIINȚIFIC | Sinteză organică fină, sinteză de compuși heterociclici
 Sinteză și caracterizare de derivați pe bază de triarilamină
 Materiale pe bază de polimeri heterociclici pentru aplicații electronice și opto-electronice
 Cromofori pe bază de structuri heterociclice pentru celule fotovoltaice și diode organice emițătoare de lumină

LIMBĂ MATERNĂ | Română

ALTE LIMBI	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Spaniolă	A2	-	-	-	-
Franceză	-	A2	-	-	A2

Nivele: A2 - utilizator elementar; B2 - utilizator independent

COMPETENȚE PRACTICE | Sinteză organică fină și macromoleculară
 Identificare structurală moleculară
 Caracterizare fizico-chimică a materialelor polimerice
 Manipulare aparatură RMN, UV-VIS, FTIR, voltametrie ciclica și interpretarea spectrelor

COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI SOCIALE | Ambițioasă
 Creativă
 Răbdătoare
 Perseverentă

COMPETENȚE ORGANIZATORICE | Spirit de lucru în grup
 Capacitate de a învăța lucruri noi
 Adaptabilitate la situații neprevăzute
 Capacitate de organizare

COMPETENȚE DIGITALE | Microsoft Word, Excel, PowerPoint
 Chemdraw, Origin, TopSpin
 Photoshop

PERMIS DE CONDUCERE | Categoria B

ANEXE | Lista activităților de cercetare științifică

Lucrări științifice:

1. **A. E. BEJAN**, C. P. CONSTANTIN, M. D. DAMACEANU, n-Type Polyimides with 1,3,4-Oxadiazole-Substituted Triphenylamine Units - An Innovative Structural Approach, *The Journal of Physical Chemistry C*, **123**, 15908-15923, (2019). FI = 4.309
2. M. D. DAMACEANU, C. P. CONSTANTIN, **A. E. BEJAN**, M. MIHAILA, M. KUSKO, C. DIACONU, I. MIHALACHE, R. PASCU, Heteroatom-mediated performance of dye-sensitized solar cells based on T-shaped molecules, *Dyes and Pigments*, **166**, 15-31, (2019). FI = 4.018
3. **A. E. BEJAN**, M. D. DAMACEANU, Acid-responsive behavior promoted by imine units in novel triphenylamine-based oligomers functionalized with chromophoric moieties, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, **378**, 24-37, (2019). FI = 3.261
4. C. P. CONSTANTIN, **A. E. BEJAN**, M. D. DAMACEANU, The chromic response to environment of some imine-based oligomers, *Key Engineering Materials*, **826**, 91-101, (2019) **FI = 0** (indexată în Scopus)
5. C. P. CONSTANTIN, **A. E. BEJAN**, M. D. DAMACEANU, Synergetic Effect between Structural Manipulation and Physical Properties towards Perspective Electrochromic n-Type Polyimides, acceptată la *Macromolecules*, 23.09.2019. FI = 5.997
6. M. D. DAMACEANU, **A. E. BEJAN**, Heterocyclic azomethines containing triphenylamine units – insight into the acid and iodine recognition capability, trimisă la *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, FI = 4.978
7. B. JARZABEK, P. NITSCHKE, M. D. DAMACEANU, **A. E. BEJAN**, A. WANIC, Optical and electrochemical properties of polyazomethines with alkoxy side groups towards photovoltaic applications, trimisă la *Current Organic Chemistry*, FI = 2.029

Comunicări la manifestări științifice:

1. **A. E. BEJAN**, M. D. DAMACEANU, Derivați azometinici heterociclici cu unități de trifenilamină sensibili la dopare cu acizi și iod, PROGRESSE ÎN ȘTIINȚA COMPUȘILOR ORGANICI ȘI MACROMOLECULARI, a 27-a Sesiune de Comunicări Științifice, Iași, 2-4 octombrie 2019, program p. 14, Co30.
2. **A. E. BEJAN**, C. P. CONSTANTIN, M. D. DAMACEANU, Poliimide heterociclice cu unități de trifenilamină, A XXXV-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE, Călimănești– Căciulata, Vâlcea, 2-5 octombrie 2018, program ID: C.S.III – 5.
3. C. P. CONSTANTIN, **A. E. BEJAN**, M. D. DAMACEANU, Noi poliimide pe bază de trifenilamină pentru aplicații electrocrome, A XXXV-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE, Călimănești– Căciulata, Vâlcea, 2-5 octombrie 2018, program ID: C.S.V – 5.
4. C. P. CONSTANTIN, **A. E. BEJAN**, M. D. DAMACEANU, Novel triphenylamine-based polyimides for electrochromic applications, 7th International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers (IC-MAST 2018), Bratislava, Slovacia, 24-27 septembrie 2018, Program ID - Oral session C: Bio-Applications and Electrochromics, No. 2.
5. **A. E. STROIA**, M. D. DAMACEANU, "Novel triphenylamine-based conjugated systems for photovoltaic applications", The International Conference of Materials and Energy (ICOME 18), San Sebastian, Spania, 30 Aprilie – 4 Mai 2018, program p. 34, CO304.
6. C. P. CONSTANTIN, **A. E. STROIA**, M. D. DAMACEANU, M. MIHAILA, M. KUSKO, R. PASCU, "Phenoxazine versus phenothiazine in the DSSC performance of new structurally designed sensitizers", The International Conference of Materials and Energy (ICOME 18), San Sebastian, Spania, 30 Aprilie – 4 Mai 2018, program p. 34, CO306.

7. **A. E. STROIA**, C. P. CONSTANTIN, M. D. DAMACEANU, M. MIHAILA, M. KUSKO, R. PASCU (O14 si O15 in Program), "Rational Design of a Double Donor Core-based Dye for DSSC", ANCON 2017: International Congress on Chemistry and Materials Science, 5-7 octombrie 2017, Ankara, Turcia, program p.77, O15.
8. C. P. CONSTANTIN, M. D. DAMACEANU, **A. E. STROIA**, M. MIHAILA, M. KUSKO, R. PASCU, "Molecular Design and DSSC Performance of a Novel D-D- π -A dye", ANCON 2017: International Congress on Chemistry and Materials Science, 5-7 octombrie 2017, Ankara, Turcia, program p. 76, O14.
9. **A. E. STROIA**, C. P. CONSTANTIN, M. BRUMA, M. D. DAMACEANU, "Novel triphenylamine-based polymers for optoelectronic applications: synthesis and characterization", ROCAM 2017: The 9th International Conference on Advanced Materials, 11-15 iulie 2017, Bucuresti, Romania, program p. 34, CO304.

Proiecte de cercetare (membru)

1. "Materiale inteligente dezvoltate prin inginerie macromoleculară cu răspuns cromatic variat la stimuli externi" (SMARTCrom), PN-III-P4-ID-PCE-2016-0708, 13.07.2017 – 30.12.2019
2. Dye-sensitized solar cells by molecular engineering of phenoxazine - or phenothiazine - based sensitizers (EngDSSC), PN-III-P2-2.1-PED-2016-0510, 03.01.2017 – 30.06.2018

