

**INFORMAȚII PERSONALE**

|                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                              |               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|  | Nume / Prenume        | <b>Bulai / Elena-Raluca</b>                                                                                                                                                  |               |               |
|                                                                                   | Adresă                | <b>Str. Bistritei, nr 12, Suceava</b>                                                                                                                                        |               |               |
|                                                                                   | Telefon / E-mail      | <b>0745257159 / bulairaluca@usm.ro</b>                                                                                                                                       |               |               |
|                                                                                   | Website               |                                                                                                                                                                              |               |               |
|                                                                                   | Profil Google Scholar | <b>Elena-Raluca BULAI</b><br><a href="https://scholar.google.com/citations?user=LfMeoFkAAAAJ&amp;hl=ro">https://scholar.google.com/citations?user=LfMeoFkAAAAJ&amp;hl=ro</a> |               |               |
|                                                                                   | Data nașterii         | <b>26.09.1980</b>                                                                                                                                                            | Naționalitate | <b>Română</b> |

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

[Descrieți separat fiecare loc de muncă. Începeți cu cel mai recent.]

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Perioada                                  | Octombrie 2022 – prezent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Funcția sau postul ocupat                 | Sef lucrări pe perioadă nedeterminată                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| Numele și adresa angajatorului            | Universitatea "Stefan cel Mare", Facultatea de Medicina si Științe Biologice, Departamentul de Științe Biologice și Morfofuncționale, Adresa: Str. Universității 13, 720229 Suceava, România                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Tipul sau sectorul de activitate          | Cadru didactic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Activități și responsabilități principale | cursuri și laboratoare, susținute:<br>1. Chimie general (curs si laborator) - anul I, ND<br>2. Chimia alimentului (curs si laborator) -anul I - ND,<br>3. Elemente de analiza instrumentala (curs si laborator) – anul II, Nutritie si Dietetica<br>4. Chimie generala curs, laborator – anul I, Biologie, Biochimie<br>5. Biochimie – curs – anul I Biologie, Biochimie, IMAPA<br>6. Chimie organica – curs – anul I Biologie, Biochimie<br>7. Vitamine si Hormoni – curs, laborator – anul II – Biochimie<br>Indrumare licenta – ND si Biochimie |  |  |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Perioada                                  | Octombrie 2016 – septembrie 2022                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| Funcția sau postul ocupat                 | Sef lucrări pe perioadă nedeterminată                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| Numele și adresa angajatorului            | Universitatea "Stefan cel Mare", Facultatea de Educație Fizică și Sport, Suceava, Departamentul de Sănătate și Dezvoltare Umană, Adresa: Str. Universității 13, 720229 Suceava, România                                                                                            |  |  |
| Tipul sau sectorul de activitate          | Didactic                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Activități și responsabilități principale | cursuri seminarii și laboratoare, susținute:<br>1. Chimie general (curs si laborator) - anul I, ND<br>2. Chimia alimentului (curs si laborator) -anul I - ND,<br>3. Elemente de analiza instrumentala (curs si laborator) – anul II, Nutritie si Dietetica<br>Indrumare licenta ND |  |  |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Perioada                                  | Octombrie 2012-2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Funcția sau postul ocupat                 | Sef lucrări pe perioadă nedeterminată                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Numele și adresa angajatorului            | Universitatea "Stefan cel Mare", Facultatea de Mecanică, Mecatronică și Management, Suceava                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| Tipul sau sectorul de activitate          | Didactic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Activități și responsabilități principale | cursuri seminarii și laboratoare, susținute:<br>1. Chimie (curs si laborator) - anul I, TCM, EPI, MCT<br>2. Chimia Mediului (curs si laborator) -anul II - IPMI,<br>3. Chimie Generala (organic si anorganica) (curs si laborator) – anul I, Nutritie si Dietetica,<br>4. Chimia alimentului I si II (curs si laborator)- anul I, Nutritie si Dietetica , |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 5. Coroziune si protectie anticoroziva (curs si laborator) - anul IV-IPMI,<br>6. Ecologia si protectia mediului (curs si laborator) - anul III-IPMI,<br>7. Tehnologii si echipamente de tratarea și epurarea aerului - anul III (curs si laborator) - IPMI,<br>8. Tehnologii si echipamente de tratarea și epurarea apei (curs si laborato) - anul III-IPMI,<br>9. Ecotoxicologie (curs si laborator) – anul IV – IPMI<br>10. Elemente de analiza instrumental(curs si laborator) – anul II, Nutritie si Dietetica,<br><br>Indrumare licente |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                  | 2011-2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Funcția sau postul ocupat                 | <i>Sef lucrări pe perioadă determinată</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Numele și adresa angajatorului            | Universitatea "Stefan cel Mare", Facultatea de Mecanică, Mecatronică și Management, Suceava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipul sau sectorul de activitate          | Didactic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Activități și responsabilități principale | Cursuri, seminarii, laboratoare:<br>Chimia Mediului-anul II - IPMI,<br>Coroziune si protectie anticoroziva - anul IV-IPMI,<br><i>Ecologia si protectia mediului - anul III-IPMI.</i><br>Chimia Mediului- laborator (anul II IPMI-Ingineria si protectia Mediului in Industrie),<br>Chimie Generala-laborator (anul I II-Inginerie Industriala),<br>Chimie I-laborator (anul I IPMI),<br>Coroziune si protectie anticoroziva- laborator (anul IV-IPMI),<br>Ecologia si protectia mediului- laborator (anul III-IPMI).<br>Marketing - laborator - anul III - TCM,<br>Ecomarketing -seminar - anul IV - IPMI,<br>Auditul calitatii si al mediului - proiect -anul IV - IPMI,<br><i>Auditul calitatii si al mediului -seminar - anul IV - IMC.</i> |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                  | 2010-2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Funcția sau postul ocupat                 | <i>preparator pe perioadă determinată</i>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Numele și adresa angajatorului            | Universitatea "Stefan cel Mare", Facultatea de Mecanică, Mecatronică și Management, Suceava                                                                                                                                                                                                              |
| Tipul sau sectorul de activitate          | Didactic                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Activități și responsabilități principale | Coroziune si protectie anticoroziva - laborator (anul IV-IPMI);<br>Ecologia si protectia mediulu - laborator (anul III-IPMI);<br>Evaluarea impactului asupra mediului – proiect (anul IV-IPMI);<br>Auditul calitatii mediului - proiect (anul IV-IPMI);<br><i>Ecomarketing – seminar (anul IV-IPMI).</i> |

|                                           |                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                  | 1 – 31 mai 2014                                                                                     |
| Funcția sau postul ocupat                 | Didactic                                                                                            |
| Numele și adresa angajatorului            | Technical University at Sofia – Branch Plovdiv, Department og Mechanical Equipment and Technologies |
| Tipul sau sectorul de activitate          | CEEPUS Betwork No: CIII-BG-0703-01-1213-M-64016                                                     |
| Activități și responsabilități principale | Predare                                                                                             |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                  | martie 2009 - octombrie 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Funcția sau postul ocupat                 | asistent de cercetare științifică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Numele și adresa angajatorului            | Universitatea Gheorghe Asachi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului,Iasi, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 73, Iasi, 700050                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipul sau sectorul de activitate          | cercetare științifică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Activități și responsabilități principale | Realizare de sinteză organică fină:<br>- îndemânare la manipularea reactivilor, aparaturii și sticlăriei din laborator;<br>- izolarea și purificarea compușilor organici: distilare, cristalizare, determinarea punctului de topire, sublimare, cromatografie în strat subțire și pe coloană, extracție;<br>- metodele de caracterizare stăpânite: microscopie optică în lumină polarizată, spectrometrie RMN, IR, de masa. |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]

|                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                               | 1 martie – 31 martie 2021                                                                                                                                                                                  |
| Calificarea / diploma obținută                         | Absolvent curs de formare profesionala a personalului didactic privind proiectarea modulara de cursuri antreprenoriale, organizarea si furnizarea cursurilor in medii on-line                              |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | "Cresterea calitatii programelor de studii universitare prin formarea resursei umane si promovarea culturii antreprenoriale in randul studentilor – ProForm",<br>POCU/379/6/21/124981, SIVECO Romania S.A. |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                               | 20 februarie 2020 – 31 martie 2020                                                                                                                                                                         |
| Calificarea / diploma obținută                         | Absolvent curs postuniversitar de perfectionare profesionala pentru personalul didactic din invatamantul universitar intitulat 'Metode didactice moderne corelate cu educatia antreprenoriala"             |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | "Cresterea calitatii programelor de studii universitare prin formarea resursei umane si promovarea culturii antreprenoriale in randul studentilor – ProForm",<br>POCU/379/6/21/124981, SIVECO Romania S.A. |

|                                                        |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                               | 21 noiembrie 2013 – 25 noiembrie 2013                                           |
| Calificarea / diploma obținută                         | Absolvent curs de "Utilizarea platformei eLearning AeL si a portalului ePortal" |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | Curs desfasurat la Universitatea Stefan cel Mare din Suceava                    |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                               | Iunie 2012 – septembrie 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Calificarea / diploma obținută                         | Certificat de formare continua                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | Programul de formare "DidaTec" în blended-learning, tehnologii educaționale moderne și utilizarea TIC în procesul didactic, program MENTORAT, POSDRU/87/1.3/S/60891, programul de formare si dezvoltare profesionala continua - Dezvoltarea carierei didactice universitare / Universitatea Tehnica din Cluj Napoca |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                               | 9 – 16 iunie 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Calificarea / diploma obținută                         | Didactician în științe tehnice – pedagogie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | POSDRU DIDACTICA 87/13/S/63709, „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior” / Programul de formare a fost organizat de: Ministerul Educației Naționale, Universitatea din București, Universitatea A.I.Cuza Iași, Universitatea Babeș Bolya Cluj Napoca, Universitatea Politehnica București, Universitatea din Pitești, Universitatea 1 Decembrie 1918 Alba Iulia |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                               | 2010-2012                                                                                                                                                                                                                              |
| Calificarea / diploma obținută                         | Modul Psihopedagogic                                                                                                                                                                                                                   |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic / Modul Psihopedagogic (Cursurile postuniversitare Nivel I și II, organizate de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic) |

|                                                        |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                               | Octombrie 2005 - septembrie 2010                                                                                                                     |
| Calificarea / diploma obținută                         | Doctor în Chimie                                                                                                                                     |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Catedra de „Polimeri Naturali și Sintetici" |

|                                                        |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                               | 2004 – 2005                                                                                          |
| Calificarea / diploma obținută                         | Diplomă de master, domeniul Produse Naturale                                                         |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | Universitatea "Gheorghe Asachi", Facultatea de Chimie Industrială, Catedra de „Inginerie Biochimică" |

|                                                        |                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Perioada                                               | 1999 – 2004                                    |
| Calificarea / diploma obținută                         | Diplomă de Bacalaureat, profil Chimie-Biologie |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | Liceul Teoretic "Vasile Alecsandri", Bacău     |

  

|                                                        |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                               | 1995 – 1999                                                                                          |
| Calificarea / diploma obținută                         | Diplomă de licență, domeniul Inginerie Chimică, Specializarea Inginerie Biochimică                   |
| Denumirea și adresa organizației de educație / formare | Universitatea "Gheorghe Asachi", Facultatea de Chimie Industrială, Catedra de „Inginerie Biochimică” |

## COMPETENTE PERSONALE

[Specificați contextul în care au fost dobândite].

|                                          |                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe de comunicare                 | Cursuri de engleza în cadrul programului International Computer School, anul 2004 |
| Competențe organizaționale / manageriale |                                                                                   |
| Competențe și aptitudini sociale         |                                                                                   |
| Competențe digitale                      |                                                                                   |
| Alte competențe personale                |                                                                                   |

| Limbi străine cunoscute<br>[En] | Înțelegere |        | Vorbire                    |              | Scriere          |
|---------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
|                                 | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| Nivelul                         | B1/2       | A1/2   | A1/2                       | A1/2         | A1/2             |

| Limbi străine cunoscute<br>[Sp] | Înțelegere |        | Vorbire                    |              | Scriere          |
|---------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
|                                 | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| Nivelul                         | A1/2       | A1/2   | A1/2                       |              |                  |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat

## INFORMATII SUPLIMENTARE

[Specificați numărul și anexați lista de lucrări, invenții, contracte și distincții (integral sau selecție)].

|                                                      |                                                                                                                             |          |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Publicații</b>                                    | Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale                                                              | <b>1</b> |
|                                                      | Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale                                                                   |          |
|                                                      | Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI                                                                         | <b>7</b> |
|                                                      | Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)                               |          |
|                                                      | Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI) | 9        |
|                                                      | Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)               | 21       |
| <b>Invenții</b>                                      | Brevete acordate de Oficii Internaționale de Brevetare                                                                      |          |
|                                                      | Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci                                                                |          |
|                                                      | Cereri de brevete înregistrate la Oficii Internaționale de Brevetare                                                        |          |
|                                                      | Cereri de brevete înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci                                                  |          |
| <b>Contracte de cercetare și transfer tehnologic</b> | Câștigate prin competiție internațională                                                                                    |          |
|                                                      | Câștigate prin competiție națională                                                                                         | <b>2</b> |
|                                                      | Cu terți                                                                                                                    |          |
| <b>Granturi didactice</b>                            | Câștigate prin competiție internațională                                                                                    |          |
|                                                      | Câștigate prin competiție națională                                                                                         |          |
|                                                      | Cu terți                                                                                                                    |          |
|                                                      | Premii acordate de organizații internaționale                                                                               |          |

|                                       |                                                                          |          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Publicații și brevete premiate</b> | Premii acordate de organizații naționale                                 | <b>1</b> |
|                                       | Premii acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți     |          |
| <b>Alte distincții</b>                | Distincții acordate de organizații internaționale                        |          |
|                                       | Distincții acordate de organizații naționale                             | <b>1</b> |
|                                       | Distincții acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți |          |

**Anexe:** Liste de lucrări, invenții, proiecte și distincții (*integral* sau *selecție*)

**Data:**

18.10.2025

**Semnătura**



## Anexa

## Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale

1. Dan Scutaru, Irina Carlescu, Elena-Raluca Bulai (Cioancă), Catalina Ionica Ciobanu, Gabriela Lisa și Nicolae Hurduc, Bent-core liquid crystals: structures and mesomorphic properties, Editura Intechopen, publicat în 19 noiembrie 2018, DOI: 10.5772/81704, <https://www.intechopen.com/online-first/bent-core-liquid-crystals-structures-and-mesomorphic-properties>, From the Edited Volume, *IntechOpen Liquid Crystals - Self-Organized Soft Functional Materials for Advanced Applications* Edited by Irina Carlescu, <https://www.intechopen.com/books/liquid-crystals-self-organized-soft-functional-materials-for-advanced-applications>

## Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI:

1. C.Tighiceanu, **E.R. Bulai**, O.C. Iațcu, C. Dulucianu, A. Nemțoi, *Effect of Vegetable Juices on Properties of Two Resin Composites Used for Dental Caries Management*, *Medicina* **2023**, 59(4), 774, 10.3390/medicina59040774
2. M. Manoj, V. Dhillip Kumar, Muhammad Arif, **Elena-Raluca Bulai**, Petru Bulai and Oana Geman, *A State of Art Techniques for Water Quality Monitoring System for Fish Pond Using lot and Underwater Sensors: A Review*, (2022), *Sensors*, 22(6), 2088, F.I = 3.576 <https://www.mdpi.com/1424-8220/22/6/2088>
3. **Elena-Raluca Bulai (Cioancă)**, Irina Carlescu, Dan Scutaru, *Synthesis and Characterization of Liquid Crystalline Compounds based on a Symmetric [1,3,4]oxadiazole Core*, (2015), *Review of Chemistry*, Bucharest, ISSN 0034-7752, vol. 66, No. 4, ([http://www.revistadechimie.ro/article\\_ro.asp?ID=4448](http://www.revistadechimie.ro/article_ro.asp?ID=4448));
4. Lăcrămioara Apetrei, Vasile Rață, Ruxandra Rață, **Elena-Raluca Bulai**, (2014) *Experimental Investigations on Aluminium Ultrasonic Welding Parameters*, ISSN (web) 1662-7482, print 1660-9336, [Applied Mechanics and Materials](http://www.scientific.net/AMM.657/7), Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, vol 657, p.306, (<http://www.scientific.net/AMM.657/7>);
5. Gabriela Lisa, **Elena-Raluca Cioancă**, Niță Tudorachi, Irina Cârlescu, Dan Scutaru, Thermal behavior of some [1,3,4]oxadiazole derivatives with liquid crystalline properties, *Thermochemica Acta*, vol. 524, (2011), Issues 1-2, p. 179-185, F.I = 1,899 (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040603111003856>);
6. **Elena-Raluca Cioancă**, Elena-Luiza Epure, Irina Cârlescu, Gabriela Lisa, Daniela Wilson, Nicolae Hurduc and Dan Scutaru, Hockey stick like liquid crystals based on an 2,5-asymmetric disubstituted [1,3,4]oxadiazole core, *Molecular Crystals&Liquid Crystals*, vol. 537, (2011), p. 51-63, F.I = 0,543, (<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15421406.2011.556444>);
7. **Elena-Raluca Cioancă**, Irina Cârlescu, Daniela Wilson, and Dan Scutaru, Liquid crystalline Schiff bases containing a 2,5-bis-(p-aminophenyl)-[1,3,4]oxadiazole bent core, *Review of Chemistry*, Bucharest, vol.61, nr.12, (2010), p. 1158 - 1163, F.I. = 0,695, (<http://www.revistadechimie.ro/arhiva.asp?lim=ro&rev=ch>).

## Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI):

## Articole BDI

1. Calujac Luiza, Boz Irina, **Bulai Elena Raluca**, The Effect Of Levothyroxine On Salvia Hispanica L. And Triticum Aestivum L. Seeds, **2024**, 33 (1), 63-67, *Biologie Scientific Study & Research. Biology*, Print ISSN 1224-919X Online ISSN 2457-5178
2. Diaconu Mariana, Volf Irina, **Bulai Elena Raluca**, Bălan Cătălin Dumitrel, *Evaluation of the toxicity of Some Heavy Metals on Yeasts Using a Diffusimetric Method of Analysis*, *Bulletin of the Polytechnic Institute, Iasi*, **2021**, Issue 67(71), Fasc. 3, ([http://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro/2021\\_67\\_3.html](http://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro/2021_67_3.html))
3. Lăcrămioara APETREI, **Elena-Raluca Cioancă (Bulai)**, Petru BULAI, *Ultrasonic drilling of normal glass and pyrex comparative study*, *Tehnomus*, nr. 1, (2014), p. 126, ([http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnemusjournal/journal2014p.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnemusjournal/journal2014p.php))
4. Bulai P., **Bulai E.-R.**, Apetrei L., *Modeling and optimization of iron removal Process from wastewater*, *Tehnomus*, 93-98, (2014), ([http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnumusjournal/journal2014p.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnumusjournal/journal2014p.php)).
5. Bulai Petru, **Elena-Raluca Cioancă**, Iron removal from wastewater using chelating resin Purolite S930, *Tehnomus*, No. 18, pp. 63-69, Suceava (2011), ([http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnumusjournal/journal2011.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnumusjournal/journal2011.php)).
6. **Elena-Raluca Cioanca**, Daniela Wilson and Dan Scutaru, Synthesis and caracterisation of some asimetric [1,3,4]-oxadiazole derivatives with liquid crystalline propeties, *Bulletin of the Polytechnic Institute, Iasi*, Tom LVI (LX), 1, pp.29-39, (2010) ([http://www.tuiasi.ro/users/110/Bul\\_IPI\\_2010\\_1.pdf](http://www.tuiasi.ro/users/110/Bul_IPI_2010_1.pdf)).
7. **E.-R. Cioancă**, G. Lisa, D. Scutaru, Investigations on liquid crystalline properties and thermal stability of some mezogenic groups containing azo linkage, *Annals of University of Bucharest Chemistry (new series)*, vol 19 no. 2, pp. 39 – 46,(2010), ([http://gw-chimie.math.unibuc.ro/anunivch/analele\\_univ\\_chimie\\_files/19\\_2\\_2010.html](http://gw-chimie.math.unibuc.ro/anunivch/analele_univ_chimie_files/19_2_2010.html)).
8. **Elena-Raluca Cioancă**, Catalina Ciobanu, Gabriela Lisa and Dan Scutaru, Synthesis and thermal behavior of some mesogenic compounds containing azo linkage, *Bulletin of the Polytechnic Institute, Iasi*, Tom LV (LIX), 3, pp.37-48, (2009), ([http://www.tuiasi.ro/users/110/Bul\\_IPI\\_2010\\_3.pdf](http://www.tuiasi.ro/users/110/Bul_IPI_2010_3.pdf)).

## Alte articole



9. Bulai Petru, **Elena-Raluca Cioancă**, Trophic pyramid - A new approach, *Mnemosyne*, Vol. 1, No. 1, (2010), pp. 92-96 ([http://www.addoptim.ro/pagini/html/mnemosyne/volume/1/Cuprins\\_mnemosyne\\_vol\\_1\\_nr\\_1\\_2010.pdf](http://www.addoptim.ro/pagini/html/mnemosyne/volume/1/Cuprins_mnemosyne_vol_1_nr_1_2010.pdf)).

## CONFERINTE

### I. Conferinte internationale:

1. Bulai, P., Bulai E.R., **Tehnomus XVIII**, Heavy metal removal from a multi-metal wastewater by Purolite S930 chelating resin, „The 18<sup>th</sup> International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 8-9, 2015 „Stefan cel Mare” University of Suceava, <http://www.tehnomus.usv.ro/>;
2. Lăcrămioara APETREI, Vasile RAȚĂ, Ruxandra RAȚĂ, **Elena-Raluca Cioanca (cas. Bulai)**, Experimental Investigations on Aluminium Ultrasonic Welding Parameters, ISSN (web) 1662-7482, print 1660-9336, *Applied Mechanics and Materials, Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing*, vol 657, p.306, 2014, <http://www.scientific.net/AMM.657/7>;
3. Apetrei Lăcrămioara, **Bulai (Cioancă) Elena-Raluca**, Bulai Petru, „Ecomarketing systemic approach”, The 17<sup>th</sup> International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Stefan cel Mare” University of Suceava, <http://www.tehnomus.usv.ro/>;
4. Petru Bulai, **Elena-Raluca Bulai (Cioancă)**, Lăcrămioara Apetrei, „Modeling and optimization of iron removal process from waste water”, The 17<sup>th</sup> International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Stefan cel Mare” University of Suceava, <http://www.tehnomus.usv.ro/>;
5. **Elena-Raluca Bulai (Cioancă)**, Petru Bulai, Lăcrămioara Apetrei, „Copper (II) removal from wastewater from washing printed circuit board”, The 17<sup>th</sup> International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Stefan cel Mare” University of Suceava, <http://www.tehnomus.usv.ro/>;
6. Apetrei Lăcrămioara, **Bulai (Cioancă) Elena-Raluca**, Bulai Petru, „Ultrasonic drilling of normal glass and pyrex comparative study”, The 17<sup>th</sup> International Scientific Conference, „TEHNOMUS”, May 17-18, 2013, „Stefan cel Mare” University of Suceava, <http://www.tehnomus.usv.ro/>;
7. Petru Bulai, **Bulai (Cioancă) Elena-Raluca**, Macoveanu Matei, „Modeling and optimization of copper removal from waste water using ion exchange resin”, The 10<sup>th</sup> International Conference Constructive and Technological design Optimization in the Machines building field, OPROTEH, Bacău, 23-25 may 2013, <http://oproteh.ub.ro/>;
8. **Elena-Raluca Cioancă**, Irina Carlescu, Dan Scutaru, „Bent core liquid crystals”, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering Fifth Edition, April 28<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> 2011, Bacău, Romania;
9. **Elena Raluca Cioancă**, Irina Calescu, Elena Luiza Epure, Nicolae Hurdud, Dan Scutaru, „Bent core liquid crystals based on a 2,5-disubstituted [1,3,4]oxadiazolic core”, Journées de chimie organométallique, supramoléculaire et catalyse 14-15 Avril 2011, Bucarest, Académie Roumaine;
10. **Elena-Raluca Cioancă**, Irina Carlescu, Dan Scutaru, New bent core liquid crystals with an asymmetric shape, **EUROINVENT 2010**, the silver medal poster;
11. **Elena-Raluca Cioanca**, Roxana Maria Aioanei, Dan Scutaru, „Banana type liquid crystals based on 2,5-Bis-(p-hydroxyphenyl)-[1,3,4]oxadiazole”, 16<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering September 9 – 12, 2009, Sinaia – Romania;
12. Roxana Maria Aioanei, **Elena-Raluca Cioancă**, Nicolae Hurdud, Dan Scutaru, „Ferrocene containing liquid crystals: synthesis and mesogenic behavior”, 16<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering September 9 – 12, 2009, Sinaia – Romania;
13. Ciobanu C., **Cioancă E.-R.**, Apreutesei D., Scutaru D., „Banana- shaped molecules derived from m-phenylenediamine”, The 15<sup>th</sup> International Conference of Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE XV, Sinaia 2007);
14. Danu M., **Cioancă E.-R.**, Apreutesei D., Scutaru D., „Banana type liquid crystals based on 2,7 – dihidroxynaphtalene”, The 15<sup>th</sup> International Conference of Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE XV, Sinaia 2007);
15. **Cioancă E.-R.**, Ciobanu C., Apreutesei D., Scutaru D., „A novel class of oxadiazole derivatives with achiral bent-core mesogens”, A 15-a Ediție a Conferinței Internaționale de Chimie și Inginerie Chimică (RICCCE XV, Sinaia 2007).

### II. Conferinte nationale:

1. Bulai Petru, **Elena-Raluca Cioancă (cas. Bulai)**, „Efectele creșterii suprafețelor betonate asupra sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate orășenești”, al VII-lea Simpozion Biodiversitate și Dezvoltare Durabila, Botosani, 2 iunie 2013, <http://www.addoptim.ro/pagini/html/simpozioane/simpozioaneADDO.html>.
2. Bulai Petru, **Elena-Raluca Cioancă**, „Raportarea voluntară de mediu”, al VI-lea Simpozion Biodiversitate și Dezvoltare Durabila, Botosani, 2 iunie 2012.
3. Bulai Petru, **Elena-Raluca Cioancă**, „Reciclarea deșeurilor: aspecte legislative” al V-lea Simpozion Biodiversitate și Dezvoltare Durabila, Botosani, 17 septembrie 2011.
4. **Elena-Raluca Cioancă**, Dan Scutaru, Sinteza și caracterizarea unor derivați de [1,3,4]oxadiazol cu proprietăți lichid cristaline, ZILELE FACULTĂȚII DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI, Iași, 18-20 noiembrie 2009 ([http://www.tuiasi.ro/users/110/ZFICPM\\_2009\\_ProgramConferinta.pdf](http://www.tuiasi.ro/users/110/ZFICPM_2009_ProgramConferinta.pdf)).
5. Cătălina Ciobanu, **Elena-Raluca Cioancă** și Dan Scutaru, „Derivați de rezorcinol cu proprietăți lichid cristaline A XXX-a Conferință Națională de Chimie 08-10 octombrie 2008, Calimănești – Căciulata (<http://conferinta.oltchim.ro/texte/program-ro.doc>);

6. **Elena-Raluca Cioancă** și Dan Scutaru, „Compuși lichid cristalini pe bază de [1,3,4] oxadiazol”, A XXX-a Conferință Națională de Chimie 08-10 octombrie **2008**, Calimănești- Căciulata (<http://conferinta.oltchim.ro/texte/program-ro.doc>).

**Proiecte de cercetare**

1. Director – **Grant CNCISIS tip TD 100/tema 65/2007** – “Research on type mesophases in liquid crystals systems containing banana-shaped mesogens. Studies on the influence of mesomorphism.”  
[http://vechi.cncsis.ro/2007/ierarhie\\_com1/TD/COMISIA\\_1\\_TD\\_NOI\\_FINANTATE\\_Domeniul\\_CHIMIE.html](http://vechi.cncsis.ro/2007/ierarhie_com1/TD/COMISIA_1_TD_NOI_FINANTATE_Domeniul_CHIMIE.html)
2. Director – **Grant TD GR.77/2008 –Td COD 65,T49-** “Research on type mesophases in liquid crystals systems containing banana-shaped mesogens. Studies on the influence of mesomorphism.”  
[http://vechi.cncsis.ro/2008/Finale/AATTD/COMISIA\\_1\\_TD\\_CONTINUARI\\_FINANTATE.html](http://vechi.cncsis.ro/2008/Finale/AATTD/COMISIA_1_TD_CONTINUARI_FINANTATE.html)
3. Member of the research team - **Grant CNCISIS tip A, Gr33 Tema263/2007**, cu titlul, “Biaxial liquid crystals based on [1,3,4]oxadiazole for microelectronics”
4. Member of the research team - **Grant CNCISIS tip A, Gr77/2008-A COD263, T35**, “Biaxial liquid crystals based on [1,3,4]oxadiazole for microelectronics”
5. Member of the research team - **PN II – IDEI 718/2009** - "Liquid crystals bent-core type with potential applications in microelectronics"

**Metalie de argint - EUROINVENT 2010**

1. **Elena-Raluca Cioancă**, Irina Carlescu, Dan Scutaru, New bent core liquid crystals with an asymmetric shape, **EUROINVENT 2010**, the silver medal poster;

**Distinctii:**

1. Titlul „**Profesor Bologna**” – 2019, Iași, <https://profi-tari.ro/profesor-bologna/>