



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume

**Coșuțchi (căsătorită Barzic)**

Prenume

**Andreea Irina**

Adresă

Iași, România

Telefon(oane)

0332 880 220

Mobil: 0762 339 242

Fax

0232 211 299

E-mail(uri)

irina\_cosutchi@yahoo.com

sau

cosutchi.irina@icmpp.ro

Naționalitate

Română

Data și locul nașterii

10.05.1982, Iași

Sex

Feminin

### Locul de muncă

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” - Iași, Departamentul de Chimia Fizică a Polimerilor

### Domeniul ocupațional

Cercetare științifică

### Experiența profesională

Perioada/Data

2024, Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat *Chimie* acordat prin OM nr. 5293 din 28.06.2024

Perioada

Postul ocupat

2022-prezent

Activități și responsabilități principale

Cercetător științific gradul II

Numele și adresa angajatorului

Cercetare în domeniul chimia fizică a polimerilor

Sectorul de activitate

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România  
Cercetare

Perioada

Postul ocupat

2015-2022

Activități și responsabilități principale

Cercetător științific gradul III

Numele și adresa angajatorului

Cercetare în domeniul chimia fizică a polimerilor

Sectorul de activitate

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România  
Cercetare

Perioada

Postul ocupat

2010-2015

Activități și responsabilități principale

Cercetător științific

Numele și adresa angajatorului

Cercetare în domeniul chimia fizică a polimerilor

Sectorul de activitate

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România  
Cercetare

Perioada

Postul ocupat

2005-2010

Activități și responsabilități principale

Asistent de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Cercetare în domeniul chimia fizică a polimerilor

Sectorul de activitate

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România  
Cercetare

### Educație și formare

Perioada

2010-2014

Diploma obținută

Doctor în științe exacte – fizică (OM 3181/6.02.2015)

Disciplinele studiate

Materiale cu proprietăți optice și spectrale pentru domeniul biomedical

Numele instituției

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică – Iași

| Perioada<br>Diploma obținută<br>Disciplinele studiate<br>Numele instituției | 2010-2013<br>Postdoctorand<br>Materiale polimere cu morfologie și proprietăți dielectrice pentru tehnologii avansate<br>Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” – Proiectul Fondul Social European – Program de burse postdoctorale “Cristofor I. Simionescu”, cod contract: POSDRU/89/1.5/S/55216                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|------------------|--|---------|-----------|--------|----------------------------|--------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Perioada<br>Diploma obținută<br>Disciplinele studiate<br>Numele instituției | 2005-2009<br>Doctor în științe exacte – chimie (OM 3492/23.03.2010)<br>Contribuții la studiul termodinamicii și morfologiei unor structuri polimere complexe<br>Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” – Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Perioada<br>Diploma obținută<br>Disciplinele studiate<br>Numele instituției | 2005-2007<br>Master în Fizica plasmei, spectroscopie, fizica polimerilor<br>Proprietăți optice și dielectrice ale unor polimeri termostabili<br>Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică – Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Perioada<br>Diploma obținută<br>Disciplinele studiate<br>Numele instituției | 2001-2005<br>Licențiat în fizică<br>Domeniile specifice fizicii<br>Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică – Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Perioada<br>Diploma obținută<br>Disciplinele studiate<br>Numele instituției | 1997-2001<br>Bacalaureat<br>Domeniile specifice ciclului de studii liceale<br>Liceul teoretic “Mihai Eminescu” – Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>Aptitudini și competențe personale</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Limbi străine cunoscute                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Autoevaluare                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Nivel european (*)                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Limba engleză                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Limba spaniolă                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Limba italiană                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                             | <table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th>Scriere</th></tr><tr><td>Ascultare</td><td>Citire</td><td>Participare la conversație</td><td>Discurs oral</td><td>Exprimare scrisă</td></tr><tr><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td></tr><tr><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td><td>A2</td><td>A1</td></tr><tr><td>B1</td><td>B1</td><td>B1</td><td>A2</td><td>A1</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Înțelegere                 |              | Vorbire          |  | Scriere | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă | B1 | B1 | B1 | B1 | B1 | B1 | B1 | B1 | A2 | A1 | B1 | B1 | B1 | A2 | A1 |
| Înțelegere                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vorbire                    |              | Scriere          |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ascultare                                                                   | Citire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1                                                                          | B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B1                         | B1           | B1               |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1                                                                          | B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B1                         | A2           | A1               |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B1                                                                          | B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B1                         | A2           | A1               |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                             | (*) <a href="#">Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Competențe și abilități sociale                                             | Abilități bune de comunicare, colaborare și relaționare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Competențe și aptitudini management                                         | Aptitudini în managementul proiectelor de cercetare în calitate de director de proiect; managementul echipei de lucru și coordonarea acestora în calitate de responsabil al proiectului “Materiale polimere. Corelații structura, morfologie, proprietăți optice și electrice” din cadrul Departamentului Chimia Fizică a Polimerilor al Institutului de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” - Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Competențe și aptitudini organizatorice                                     | Capacitate de analiză, asistare, coordonare, organizare și planificare<br>Organizator de evenimente științifice internaționale: membru în comitetul de organizare al “3rd International Conference on Analytical Chemistry ROICAC” 2016 ; membru în comitetul de program al “International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology – PHOTOOPTICS” din Praga, Cehia, 2019 și 2020 ; moderator la “International Conference on Rheology. Understanding the Viscoelastic Behavior of Materials – Progress and Challenges”, 2022; membru în comitetul științific la “16th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-16)”, Turcia, 2024; membru în comitetul editorial la International Quintessence of Biomedical Research din 2024 |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului                      | Utilizare programe: MicrosoftWord, Excel, PowerPoint, FrontPage, AdobePhotoShop, CorelDRAW, Mathcad, IrfanView, SigmaPlot, HyperChem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |              |                  |  |         |           |        |                            |              |                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe și aptitudini tehnice          | <p>Proiectare și realizare de dispozitive pentru prelucrarea polimerilor prin frecare cu materiale având maleabilitate diferită</p> <p>Utilizarea reometrului Bohlin CS 50: manipularea probelor, obținerea și interpretarea/analiza diferitelor curbe de curgere, evaluarea caracteristicilor viscoelastice, deducerea unor parametri, precum energia de activare a procesului de curgere și indicii de consistență</p> <p>Utilizarea interferometrului Zeiss: calibrarea sistemului, obținerea incrementului indicelui de refracție în diferiți solvenți sau amestecuri de solvenți</p> <p>Utilizarea polarimetrului Laurent pentru determinarea unghiului de rotire a planului de polarizare</p> <p>Utilizarea refractometrului Abbe pentru analiza dispersiei indicelui de refracție, a birefringenței și a funcției dielectrice la frecvențe optice</p> <p>Utilizarea conductometrului Keithley pentru evaluarea proprietăților electrice în materiale polimere multifazice</p>                                                                                          |
| <b>Alte competențe și aptitudini</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Experiență ca referent                    | <p>Referent la reviste indexate ISI de prestigiu: Cellulose, Appl Surf Sci, Polym Bull, eXpress Polym Lett, Polym Compos, ACS Omega, Polymers, Spectrosc Lett, Polym Int, J Molec Struct, Spectrochim Acta Part A, Polym Eng Sci, Macromol Res</p> <p>Referent al unor lucrări publicate în cadrul manifestării științifice "International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology – PHOTOOPTICS" din Praga, Cehia, 2019 și 2020</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stagii în străinătate                     | <p>26.11.2011-6.12.2011: stagiul de perfecționare la Centre of Polymer and Carbon Materials of Polish Academy of Sciences, Gliwice, Polonia</p> <p>11.06.2012-16.06.2012: stagiul de perfecționare la "Costin D. Nenitescu", București, România</p> <p>24.01.2013-1.03.2013: stagiul de perfecționare la Centre de Mise en Forme des Materiaux, Sophia -Antipolis, Franța</p> <p>18.06.2023-24.06.2023: stagiul de perfecționare la Institute of Condensed Matter Chemistry and Technologies for Energy și la Institute of Science and Chemical Technology "Giulio Natta" din Genova, Italia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cursuri de specializare/<br>Școli de vară | <p>6.03.2011-13.03.2011: Bioactive/biocompatible polymeric materials, curs de formare, Zabrze, Polonia</p> <p>25.07.2011-30.07.2011: Tendințe în sinteza și caracterizarea materialelor avansate pentru aplicații în biologie și medicină, curs de formare, Timișoara, România</p> <p>21.01.2012 - 28.01.2012: Open problems in systems chemistry, curs de formare, Montpellier, Franța</p> <p>12.03.2012-16.03.2012: Advances in biomaterials, curs de formare, Viena, Austria</p> <p>8.07.2013-13.07.2013: Participare la școala de vară 'Strengthening the Romanian research capacity in multifunctional polymeric materials - STREAM', organizată de Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" – Iași, România</p> <p>13.10. 2014 – 15.03. 2015: Operator introducere, validare și prelucrare date (OIVPD), curs de formare organizat în cadrul proiectului „PECAFROM - Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din România” POSDRU/144/6.3/S/127928, implementat de Academia Română - Filiala Iași, Iași, România</p> |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contribuții științifice      | <p>&gt; 80 articole în reviste ISI</p> <p>36 lucrări apărute în alte reviste/volumele unor manifestări științifice</p> <p>3 cărți editate și 6 cărți publicate în calitate de coautor</p> <p>&gt;15 capitole de carte la edituri internaționale</p> <p>&gt;70 comunicări la manifestări științifice naționale și internaționale</p> <p>13 proiecte, din care 1 bursă postdoctorală și 4 granturi ca director de proiect</p> <p>3 cereri de brevet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Direcții de cercetare vizate | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportarea reologică în sisteme polimere (soluții polimere, dispersii polimere conținând micro/nanoparticule, polimeri cu ordonare parțială) în vederea optimizării condițiilor de prelucrare în stare solidă</li> <li>- Polimeri transparenti, cu indici de refracție controlabili pentru minimizarea pierderilor optice în celule solare sau diode electroluminiscente</li> <li>- Suprafețe polimerice texturate cu aplicații în electronică sau medicină</li> <li>- Materiale polimere birefringente pentru filtre optice, stocare de informații sau componente de retardare optică</li> <li>- Sisteme polimerice cu permitivitate variabilă pentru circuite electronice cu răspuns rapid și eco-compozite pentru stocare de energie</li> <li>- Materiale multifazice cu transport de fononi/electroni adaptabil cerințelor impuse de tehnologiile moderne</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vizibilitate științifică     | Indice Hirsch: 15 (Web of Science - pentru Cosutchi A.I. + Barzic A.I.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <h3>Anexe</h3>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lista selectivă de lucrări   | <ol style="list-style-type: none"> <li><b>A.I. Barzic</b>, R.M. Albu, I. Stoica, C.-D. Nechifor, M.I. Avadanei, D.G. Dimitriu, D.O. Dorohoi, Birefringent polyvinyl alcohol layers as retardation components for display devices, <i>Polym Adv Technol</i>, 35, e6196/1-11 (2024)</li> <li><b>A.I. Barzic</b>, I. Stoica, M. Asandulesa, R.M. Albu, Novel polymer/bio-filler composites as alternative eco-friendly materials for energy storage: From solution behavior to solid state analysis, <i>Mater. Today Chem.</i>, 34, 101807 (2023)</li> <li><b>A.I. Barzic</b>, I. Sava, R.M. Albu, C. Ursu, G. Lisa, I. Stoica, Polyimide-derived supramolecular systems containing various amounts of azochromophore for optical storage uses, <i>Polymers</i>, 15, 1056 (2023)</li> <li>I. Stoica, L.I. Buruiana, R. M. Albu, M. Soroceanu, <b>A.I. Barzic</b>, Rheological and optical response of hydroxypropyl methylcellulose under variable temperatures for optical switching based on thermo-optical effect, <i>Polym. Adv. Technol.</i>, 34, 1245 (2023)</li> <li><b>A.I. Barzic</b>, R.M. Albu, C. Hulubei, S.F. Mahmoud, O.A. Abu Ali, Z.M. El-Bahy, I. Stoica, Polyimide layers with high refractivity and surface wettability adapted for lowering optical losses in solar cells, <i>Polymers</i>, 14, 4049 (2022)</li> <li><b>A.I. Barzic</b>, R.M. Albu, I. Stoica, C. Hulubei, New shielding covers based on transparent polyimide/ferrous sulfide composites that reduce optical losses in solar cells, <i>Composites Science and Technology</i>, 218, 109140 (2022)</li> <li><b>A.I. Barzic</b>, R.M. Albu, I. Stoica, Surface alteration implications on potential use of semi-alicyclic polyimide as biomedical materials, <i>Appl. Surf. Sci.</i>, 540, 148377 (2021)</li> <li><b>A.I. Barzic</b>, M. Soroceanu, R. Rotaru, F. Doroftei, M. Asandulesa, C. Tugui, I.A. Dascalu, V. Harabagiu, Cellulose derivative/barium titanate composites with high refractive index, conductivity and energy density, <i>Cellulose</i>, 29:863–878 (2022)</li> <li><b>A.I. Barzic</b>, Novel aspects derived from the influence of dispersion properties of poly(4-vinylpyridine)/aluminum nitride nanocomposite encapsulants on light-extraction efficiency of light emitting diodes, <i>Polym. Adv. Technol.</i>, 33, 1116 (2022)</li> <li><b>A.I. Barzic</b>, R.M. Albu, I. Stoica, Surface alteration implications on potential use of semi-alicyclic polyimide as biomedical materials, <i>Appl. Surf. Sci.</i>, 540, 148377 (2021)</li> <li><b>A.I. Barzic</b>, C. Hulubei, M. Asandulesa, G. Lisa, D. Popovici, I. Stoica, A. Nicolescu, R. M. Albu, Interlayer dielectrics based on copolyimides containing non-coplanar alicyclic-units for multilevel high-speed electronics, <i>Polym. Test.</i>, 90, 106704 (2020)</li> <li>C. Hulubei, R.M. Albu, G. Lisa, A. Nicolescu, E. Hamciuc, C. Hamciuc, <b>A.I. Barzic</b>, Antagonistic effects in structural design of sulfur-based polyimides as shielding layers for solar cells, <i>Sol. Energy Mater. Sol. Cells</i>, 193, 219-230 (2019)</li> </ol> |

- 1 Grant CERES, Fluorofori polimerici pentru aplicatii de senzori, preparare, proprietati, evaluare, limite de detectie, studii de nanostructurare, director de proiect: Mitachi Strat, echipa: S. Gurlui, V. Pohoata, G. Strat, M. Lazar, A. Ciubotaru, G. Ciobanu, **A.I. Cosutchi**, I. Stanescu, M. Prelipceanu, durata 2004-2006, buget 250 000 000 lei
- 2 Grant RELANSIN, Nanocompozite pe baza de poliolefine, director de proiect: Mitachi Strat, echipa: S. Gurlui, G. Strat, V. Pohoata, **A.I. Cosutchi**, I. Stanescu, M. Motoc, durata 2005-2006, buget 120 000 000 lei
- 3 Grant CEEX, nr.54/2006-2008, Tehnologie multifunctionala integrata pentru conservarea patrimoniului cultural national, (colectiv multidisciplinar – 5 institutii), director proiect: G. E. Ioanid; echipa: S. Ioan, D. Macocinschi, D. Filip, M. Lupu, A. Filimon, **A. I. Cosutchi**, durata 2006-2008, buget 510 000 lei
- 4 Grant CNCISIS-Idei, nr. 104GR/2007-2008, cod CNCISIS 178, Proprietati ale unor polimeri cu arhitecturi speciale pentru aplicatii biomedicale, director proiect: S. Ioan, echipa: D. Macocinschi, D. Filip, E. Avram, M. Butnaru, M. Lupu, A. Filimon, **A.I. Cosutchi**, A.M. Necula, G.E. Ioanid, A. Ioanid, durata 2007-2008, buget: 191 850 lei
- 5 Grant CNCISIS-TD, nr. 488/2007-2009, CNCISIS 547, Termodinamica si morfologia unor structuri polimerice complexe, **director proiect: A.I. Cosutchi**, durata: 2007-2009, buget 41 197 lei
- 6 Grant UEFISCDI, nr. 31, PNII-RU-TE-221/10.08.2010, Materiale pe baza de polimeri aromatici cu cicluri condensate pentru aplicatii in nanotehnologii electronice si optoelectronice, director proiect: M.-D. Damaceanu, echipa: **A.I. Barzic**, R. D. Rusu, S. Chisca, durata 2010-2013, buget 578 300 lei
- 7 FONDUL SOCIAL EUROPEAN - Program de burse postdoctorale "Cristofor I. Simionescu, cod: POSDRU I/89 /1.5/S/55216 (01.04.2010-31.03.2013), **cercetator postdoctoral: A.I. Barzic**, durata 1.04.2010-31.03.2013, buget 19486466 lei
- 8 Grant UEFISCDI-Idei, PN-II-ID-PCE-2011-3-0937, Sisteme complexe pe baza polimeri continand structuri aliciclice pentru materiale de inalta performanta, nr. 302/5.10.2011, director proiect: S. Ioan, echipa: C. Hulubei, C. Vlad, D. Popovici, **A.I. Barzic**, I. Stoica, A. Filimon, I. Tescu, durata 2011-2015, buget 1 000 000 lei
- 9 Grant UEFISCDI, PNII-RU-TE-2014-4-2976, nr. 256/1.10.2015, Noi abordari in design-ul suprafetelor polimerice cu structurare controlabila pentru aplicatii in biomedicina si in tehnologii de varf, **director proiect: A.I. Barzic**, echipa: L.I. Buruiana, R.M. Albu, I. Stoica, C. Hulubei, S.L. Nica, A. Coroaba, durata 2015-2017, buget 550 000 lei
- 10 Grant UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-TE-2019-1878, nr. TE 83/1.09.2020, Strategii inovatoare pentru reducerea pierderilor optice prin materiale polimerice de protectie pentru dispozitive fotovoltaice mai eficiente, **director proiect: A.I. Barzic**, echipa: R.M. Albu, I. Stoica, C. Hulubei, M. Soroceanu, B.C. Condurache, A.D. Diaconu, durata 2020-2022, buget 431 900 lei
- 11 Grant UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-TE-2021-0762, nr. TE 15/2022, Abordări inovatoare de mărire a stocării energiei în dielectrici prin doparea polimerilor verzi cu compuși naturali pentru dispozitive eco-compatibile, responsabil proiect: R.M. Albu, echipa: **A.I. Barzic**, I. Stoica, M. Asandulesa, C. Tugui, E. Turcu, durata 2022-2024, buget 450 000 lei
- 12 Grant UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-TE-2021-1044, nr. TE 25/2022, Abordare originala in adaptarea foto/piezo actuatiei coexistente pe suporturi poliimidice pentru electronica flexibila/extensibila si senzori, responsabil proiect: I. Stoica, echipa: I. Butnaru, **A.I. Barzic**, R.M. Albu, C. Ursu, M. Asandulesa, A.D. Diaconu, durata 2022-2024, buget 450 000 lei
- 13 Grant de cooperare bilaterală dintre Academia Română și Consiliul Național al Cercetării – Italia, "Smart functional polymer-based composites for sustainable energy harvesters", cod: P2-AR-CNR-2023-2025, **coordonator partener ICMPP: A.I. Barzic**, echipa: I. Stoica, R.M. Albu, V. Harabagiu, A.C. Enache, L.P. Curecheriu, L. Paduraru, R.S. Stirbu, parteneri ICMATE și SCITEC din Italia, durata 2023-2025, buget 4000 eur/an.