



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Andronic Luminița Camelia**  
Adresa Oltet, 15, 500152, Brașov, Romania  
Telefonașe 0040 368 411532 Mobil: 0040 741 264922  
E-mail andronic-luminita@unitbv.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii 08.04.1972

### Experiența profesională

Perioada **03.2008-prezent**  
Funcția sau postul ocupat Lector universitar  
Activități și responsabilități principale Predare cursuri, seminarii și laboratoare, îndrumare lucrări de licență și de dizertație  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania Brașov, Departamentul de Design de Produs, Mecatronică și Mediu, B-ul Eroilor, 29, 500036, Brașov, Romania  
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație, Învățământ Universitar

Perioada **10.2003-03.2008**  
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar  
Activități și responsabilități principale Predare de seminarii, laboratoare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra de Chimie, B-ul Eroilor, 29, 500036, Brașov, Romania  
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație, Învățământ Universitar

### Educație și formare

Perioada **1.06.2010-31.05.2013**  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Materiale ceramice: structură, defecte de rețea, proprietăți de transport, Poluarea apelor, Cinetică chimică, reacții fotolitice, Elemente de cataliză, cataliza heterogenă, fotocataliza

Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare Studii post-doctorale, Proiect POSDRU/89/1.5/S/59323  
Universitatea Transilvania Braşov, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra de Chimie

Perioada **02.2004-02.2010**

Calificarea / diploma obţinută Doctor, Domeniul Ingineria Materialelor

Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite Materiale ceramice: structură, defecte de reţea, proprietăţi de transport, Poluarea apelor, Cinetică chimică, reacţii fotolitice, Elemente de cataliză, cataliza heterogena, fotocataliza

Numele şi tipul institutiei de învăţământ / furnizorului de formare Studii doctorale  
Universitatea Transilvania Braşov, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra de Chimie

Perioada **10.2006-02.2008**

Calificarea / diploma obţinută Master

Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite Nanomaterials in Environmental and Industry, Advanced Environmental Chemistry, Metrology in Chemistry, Basic of RES, Advanced Polymers, Sustainable Development, ECO Design, Environmental Impact Assessment, Project Development, Environmental Biotechnology, Electrochemical and Mechanical Corrosion

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare Masterat: Chimia aplicată în mediu şi industrie  
Universitatea Transilvania Braşov, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Catedra de Chimie

Perioada **10.1990-07.1995**

Calificarea / diploma obtinuta Licenţiat în chimie şi fizică

Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite Chimie anorganică, Chimie organică, Chimie analitică, Chimie-fizică, Chimia compușilor macromoleculari, Analiza instrumentală, Cataliza şi catalizatori

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare Universitatea Babes- Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Secţia Chimie-Fizică

### Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă **Limba română**

Limbi straine cunoscute Autoevaluare

**Limba engleză**  
**Limba franceză**

Înţelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	Exprimare scrisa
Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine
Bine	Foarte bine	Bine	Bine	Bine



Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Coordonarea echipei de cercetare, responsabil fotocataliză în proiectul PN II Idei nr. 79/2007 Foto-Complex</p> <p>Coordonarea echipelor de studenți, tutore anul III, Ingineria Mediului</p> <p>Membru în comitetul de organizare al următoarelor conferințe internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The International Conference on Trends in Environmental Education-EnvEdu Brasov, Romania, edițiile 2005, 2006.</li> <li>- The International Conference on Materials Science &amp; Engineering-BRAMAT- Brasov, Romania, edițiile 2005, 2007.</li> <li>- The International Conference for Sustainable Energy-CSE-Brasov, Romania, editia 2005,</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Dezvoltarea și organizarea programelor de cercetare</p> <p>Dezvoltarea instrumentelor de diseminare: publicații, conferințe</p> <p>Competențe specifice în analiza materialelor avansate (AFM, SEM, XRD, UV-VIS, FT-IR) și epurarea apelor uzate (UV-VIS, TOC, AAS)</p> <p>Responsabil cu calitatea la secția Ingineria Valorificării deșeurilor (IVD anii I-IV)</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe în utilizarea aplicațiilor Office (procesare texte și calcul tabelar, prezentări multimedia, baze de date), aplicații de editare a imaginilor, alte softuri (Chem-Lab, Origin 6.0, AAS, UV-Vis) Internet, e-mail, platforme e-learning.
Alte specializări și calificări	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Advances in Nanocomposite materials: preparation and characterization, București 3-7 septembrie 2012-grant COST (Referință: COST-TS-ECOST-TRAINING_SCHOOL-MP0902-030912-020683) câștigat prin competiție.</li> <li>- Eco-chemie SPR – Electrochemistry and Corroziön – Seminar and Training, Brașov, România, 2006.</li> <li>- Atomic Force Microscopy (AFM) - Training, Brașov, 2006.</li> <li>- Conservation and Sustainable Development of River Mouth Ecosystems, Wetlands and Lagoons, NATO Science Programme, Advance Study Institute, Galați, România, 2004.</li> </ul>
Membru în asociații profesionale și științifice	Societatea Română de Chimie-din 2006
Alte mențiuni	<p>Referent științific la jurnale cotate ISI: Thin Solid Film, Vacuum, Journal of Hazardous Materials, Chemical Engineering Journal, Materials Science and Engineering B, Materials Letter, Materials Chemistry and Physics, Central European Journal of Chemistry, Desalination, Journal of Catalysis, Applied Catalysis B: Environmental, Environmental Technology.</p> <p>Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS pentru articolele publicate în jurnale ISI</p> <p>Premiile Universității Transilvania din Brașov – Articole publicate în jurnale ISI cu factori de impact semnificativi, 2009</p>

## Activitatea științifică

### I. Lucrări elaborate și/sau publicate

1. **L. Andronic**, A. Duță, *Analize fizico-chimice și metode avansate de epurare a apelor uzate*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2013.
2. **Andronic L.**, *Protecția apei. Epurarea apelor uzate*, suport de curs elaborat pentru studii postuniversitare la specializarea "Poluarea, Protecția și Managementul Mediului"-în anul universitar 2008-2009.
3. **Andronic L.**, *Epurarea apelor uzate*, Notite de curs pentru Ingineria și protecția mediului și Inginerie Valorificării Deseurilor, anul IV, platforma e-learning 2012-2013, Universitatea Transilvania Brasov.
4. **Andronic L.**, *Chimia mediului*, Fișe de laborator, pentru studenții de la Domeniul Ingineria Mediului, anul III, 2007.
5. Isac, L., Țică, R., **Andronic, L.**, Vlăduță, C., *Chimie- Activități experimentale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2004.

### II. Lucrări publicate în reviste de specialitate

#### II.1 Articole în reviste ISI Thomson Reuters

- 1 L. Isac, **L. Andronic**, A. Enesca, A. Duta, Copper sulfide films obtained by spray pyrolysis for dyes photodegradation under visible light irradiation, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 252 (2013) 53– 59, Factor de impact 2.421
- 2 **L. Andronic**, A. Duta, Photodegradation of dyes in binary systems-simultaneous analysis by first-order spectra derivative method, *Chemical Engineering Journal*, 198-199 (2012) 468–475, Factor de impact 3.461.
- 3 R.A. Carcel, **L. Andronic**, A. Duta, Photocatalytic Activity and Stability of TiO<sub>2</sub> and WO<sub>3</sub> Thin Films, *Materials Characterisation*, 70 (2012) 68-73, Factor de impact 1.572.
- 4 A. Enesca, **L. Andronic**, A. Duta, Optimization of optoelectrical and photocatalytic properties of SnO<sub>2</sub> thin films using Zn<sup>2+</sup> and W<sup>6+</sup> dopant ions, *Catalysis Letter* 142 (2012) 224-230, Factor de impact 2.242.
- 5 A. Enesca, **L. Andronic**, A. Duta, The influence of surfactants on the crystalline structure, electrical and photocatalytic properties of hybrid multi-structured (SnO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub> and WO<sub>3</sub>) thin films, *Applied Surface Science* 258 (2012) 4339-4346, Factor de impact 2.103.
- 6 **Andronic L.**, Duta A., The influence of precursor's composition and concentration on cadmium doped TiO<sub>2</sub> film, *Central European Journal of Chemistry*, 10(1) (2012) 85-90, Factor de impact 1.073
- 7 R. A. Carcel, **L. Andronic**, A. Duta, Photocatalytic degradation of methylorange using TiO<sub>2</sub>, WO<sub>3</sub> and mixed thin films under controlled pH and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 11 (2011) 9095-9101, Factor de impact 1.563.
- 8 **Andronic L.**, Isac L., Duta A., Photochemical synthesis of Copper sulphide/Titanium oxide photocatalyst, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 221 (2011) 30-37, Factor de impact 2.421.
- 9 **Andronic L.**, Andrasi D., Enesca A., Visa M., Duta A., The influence of titanium dioxide phase composition on dyes photocatalysis, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 58 (2011) 201–208, Factor de impact 1.632.



- 10 Visa M., **Andronic L.**, Lucaci D., Duta A., Concurrent dyes adsorption and photo-degradation on fly ash based substrates, *Adsorption-Journal of the International Adsorption Society* 17 (2011) 101-108, Factor de impact 2.00.
- 11 **Andronic L.**, Photodegradation processes for advanced real wastewaters treatment, *Environmental Engineering and Management Journal* 10 (8) (2011) 1015-1019, Factor de impact 1.004.
- 12 Vladuta, C., **Andronic, L.**, Duta, A., Effect of TiO<sub>2</sub> nanoparticles on the interfaces PET-rubber composites, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 10 (2010) 2518-2526, Factor de impact: 1.563.
- 13 Enesca, A., **Andronic, L.**, Duta A., Influence of sodium ions (Na<sup>+</sup>) dopant on the efficiency of the tungsten trioxide photoelectrode, *Revue Roumaine de Chimie* 55 (2010) 11-15, Factor de impact 0.418.
- 14 Lazăr, A.M., Ciobanu, I., Chaumont, D., Lacroute, Y. Chassagnon, R. **Andronic, L.**, Sacilotti, M., The use of TiO<sub>2</sub> nanostructures on the photocatalytic degradation of methylene blue, *Metalurgia International* 2 (2010) 26-29.
- 15 **Andronic, L.** Enesca, A., Vladuta, C., Duta, A., Photocatalytic activity of cadmium doped TiO<sub>2</sub> films for photocatalytic degradation of dyes, *Chemical Engineering Journal* 152 (2009) 64-71, Factor de impact 3.461.
- 16 Visa, M., Carcel, R.A., **Andronic, L.**, Duta, A., Advanced treatment of wastewater with methyl orange and heavy metals on TiO<sub>2</sub>, fly ash and their mixtures, *Catalysis Today* 144 (1-2) (2009) 137-142, Factor de impact 3.407.
- 17 **Andronic, L.**, Hristache, B., Enesca, A., Visa, M., Duta, A., Studies on titanium oxide catalyst doped with heavy metals (cadmium, copper and nickel), *Environmental Engineering and Management Journal* 8(4) (2009) 747-751, Factor de impact 1.004.
- 18 Visa, M., **Andronic, L.**, Duta, A., Photocatalytic properties of titania - fly ash thin films, *Environmental Engineering and Management Journal* 8(4) (2009) 633-638, Factor de impact 1.004.
- 19 Enesca, A., **Andronic, L.**, Duta, A., Wastewater treatment using optimized TiO<sub>2</sub> photocatalytic properties, *Environmental Engineering and Management Journal* 8(4) (2009) 753-758, Factor de impact 1.004.
- 20 Carcel, R. A., **Andronic, L.**, Duta, A., Cd<sup>2+</sup> modified TiO<sub>2</sub> for methyl orange photodegradation, *Revue Roumaine de Chimie* 54(4) (2009) 311-314, Factor de impact 0.418.
- 21 **Andronic, L.**, Manolache, S., Duta, A., Photocatalytic degradation of methyl orange: influence of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in the TiO<sub>2</sub>-based system, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 8 (2008) 728-732, Factor de impact 1.563
- 22 Vladuta, C., **Andronic, L.**, Visa, M., Duta, A., Ceramic interface properties evaluation based on contact angle measurement, *Surface & Coatings Technology* 202 (2008) 2448-2452, Factor de impact 1.867.
- 23 **Andronic, L.**, Duta, A., The influence of TiO<sub>2</sub> powder and film on the photodegradation of methyl orange, *Materials Chemistry and Physics* 112 (3) (2008) 1078-1082, Factor de impact 2.234
- 24 **Andronic, L.**, Duta, A., Thin TiO<sub>2</sub> films for dyes photodegradation, *Thin Solid Films* 515(16) (2007) 6294-6297, Factor de impact 1.89
- 25 **Andronic, L.**, Manolache, S., Duta, A., TiO<sub>2</sub> thin films prepared by spray pyrolysis deposition (SPD) and their photocatalytic activities, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 9(5) (2007) 1403-1406, Factor de impact 0.457
- 26 Manolache, S. A., **Andronic, L.**, Duta, A., Enesca, A., The influence of the deposition condition on crystal growth and on the band gap of CuSbS<sub>2</sub> thin film absorber used for solid state solar cells (SSSC), *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 9(5) (2007) 1269-1272, Factor de impact 0.457

## II.2 Lucrări publicate în proceedings ISI

1. Duta, A., Enesca, A., **Andronic, L.**, Tailoring photocatalytic properties of tungsten oxide thin films, *Advanced Materials Research* 79 – 82 (2009) 847-850.



2. **Andronic, L.,** Duta, A., Influence of pH and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> on dyes photodegradation, *Physica Status Solidi (c)* 5(10) (2008) 3332-3337.
3. Enesca, A., **Andronic, L.,** Duta, A., Manolache, S., Investigation of WO<sub>3</sub> and TiO<sub>2</sub> thin films used in photocatalysis, *Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS Vol. 2* (2007) 241-244.
4. **Andronic, L.,** Duta, A., Titanium dioxide thin film for photodegradation of methyl orange, *Advanced Materials Research* 23 (2007) 325-328.
5. Duta, A., **Andronic, L.,** Dyes adsorption and photo-degradation mechanisms on anatase, *AIChE Annual Meeting, Conference Proceedings* (2007) SALT LAKE CITY-USA.
6. Duta, A., Visa, I., Manolache, S., Enesca, A., **Andronic, L.,** Calin, G.R., Nanostructured TiO<sub>2</sub> for solar energy conversion, *Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS Vol. 2* (2005) 267-270.

### II.3 *Lucrări publicate în alte reviste științifice*

1. Lazăr, A. M., Ciobanu, I., Chaumont, D., Lacroute, Y., Chassagnon, R., **Andronic, L.,** Sacilotti, M., Aspects of the photocatalytic effect of TiO<sub>2</sub> nanostructures synthesized on silicon substrate, *Metalurgia* 61(12) (2009) 10-14.
2. Enesca, A., **Andronic L.,** Duta, A., Tailoring the morphology of SnO<sub>2</sub> thin layers, *Bulletin of the Transilvania University of Brașov* 14(49) (2007) 157-166.
3. **Andronic, L.,** Duta, A., Adsorption studies of methyl orange on nanostructured powder of TiO<sub>2</sub>, *Bulletin of the Transilvania University of Brașov* 12(47) (2005).
4. **Andronic, L.,** Photocatalytic degradation of methyl orange on titanium dioxide catalyst, *Bulletin of the Transilvania University of Brașov* 11(46) (2004).
5. Draghici, C., Perniu, D., Tica, R., **Andronic, L.,** Vladuta, C., Duta, A., Sica, M., Evaluarea calitatii apei pentru instalatii energetice, *Cadrul organizatoric, probleme si metode de solutionare pentru aplicatii energetice eficiente in diferite tipuri de cladiri din Romania*, Editura Universitatii Transilvania Brasov (2004) ISBN 973-635-282-X.
6. **Andronic, L.,** Vladuta, C., Copper (II) complexes with theophylline, *Bulletin of Transilvania University of Brașov* 10(45) (2003) 146-150.

### II.4 *Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate*

1. **Andronic, L.,** Carcel, R.A., Hristache, B., Duta, A., Highly efficient photocatalytic systems for dyes removal, *CSE Proceeding* (2008).
2. **Andronic, L.,** Duta, A., Removal of azo-dye, using TiO<sub>2</sub> suspensions, under visible light, *The 14-th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 22-24 September 2005, BUCUREȘTI-ROMÂNIA*, ISBN 973-718-284-7, pag. 128-133 (2005).
3. **Andronic, L.,** Duta, A., The influence of the illumination source on the photodegradation of water pollutants, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Special Edition for the 2<sup>nd</sup> International Conference on Trends in Environmental Education EnvEdu* (2005).
4. **Andronic, L.,** Duta, A., Removal of azo-dyes from wastewater by semiconductor photocatalysis, *Conference of Sustainable Energy, BRAȘOV-ROMÂNIA* (2005) ISBN 973-635 539.
5. **Andronic, L.,** Duta, A., Kinetics of photocatalytic degradation of methyl orange from wastewater, *Ecological Chemistry* (2005) CHIȘINĂU-REPUBLICA MOLDOVA, ISBN 9975-62-134-1, pag. 134-139.
6. **Andronic, L.,** Duta, A., Influence of the pH on the methyl-orange photodegradation on nanostructured TiO<sub>2</sub>, *The International Conference on Materials Science & Engineering - BRAMAT* (2005) BRAȘOV – ROMÂNIA, ISBN: 937-635-454-7.



## II.5 Lucrări prezentate la conferințe internaționale

1. **Andronic L.**, Visa M., Duta A., Photodegradation Processes in Two-Dyes Systems -Simultaneous Analysis by First-Order Spectra Derivative Method, 7th European Meeting On Solar Chemistry And Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 7) (2012) Porto, Portugal.
2. **Andronic L.**, Duta A., The photocatalytic properties of dip-coating titanium oxide film, E-MRS 2011 SPRING MEETING (2011) Nice, Franta.
3. **Andronic L.**, Enesca A., Visa M., Duta A., The Influence Of Titanium Dioxide Phase Composition On Dyes Photocatalysis, 6th European Meeting On Solar Chemistry And Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA 6) (2010) Praga, Cehia.
4. **Andronic L.**, Hristache B., Enesca A., Visa M., Duta A., Heavy metals (cadmium, copper and nickel) doped titanium oxide, The International Conference on Materials Science & Engineering (BRAMAT) (2009) BRAȘOV-ROMANIA (*publish in Environmental Engineering and Management Journal*).
5. Duta A., Enesca A., **Andronic L.**, Tailoring photocatalytic properties of tungsten oxide thin films, The 2nd International Conference on Multi-functional Materials and Structures (2009) QINGDAO-CHINA (*publish in Advanced Materials Research*).
6. **Andronic, L.**, Carcel, R.A., Duta A., Synthesis and photocatalytic property of bulk and surface cadmium-doped titanium oxide thin film, European Materials Research Society (E-MRS Spring meeting) (2008) STRASBURG-FRANCE.
7. **Andronic, L.**, Enesca, A., Duta, A., Photocatalytic activity of cadmium doped TiO<sub>2</sub> films for photocatalytic degradation of dyes, International Conference on Advanced Nano Materials (ANM 2008) (2008) AVEIRO-PORTUGAL.
8. **Andronic, L.**, Vladuta, C., Enesca, A., Duta A., Correlations between Surface Porosity and Dyes Photodegradation, 5th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN08) (2008) THESSALONIKI-GREECE.
9. **Andronic, L.**, Carcel, R.A., Visa, M., Duta, A., Photocatalytic activity of doped (Cd, Cu, Ni) titanium oxide, 5th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA5) (2008) PALERMO-ITALY.
10. Visa M., **Andronic L.**, Duta A., Surface Enhanced Properties Of Titania – Fly Ash Mixtures For Complex Wastewater Treatment, 3<sup>rd</sup> International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (Nanosmat) (2008) BARCELONA-SPAIN.
11. **Andronic, L.**, Duta, A., Dyes photodegradation on TiO<sub>2</sub> thin layers, The International Conference on Materials Science & Engineering (BRAMAT) (2007) BRAȘOV-ROMANIA.
12. **Andronic, L.**, Duta, A., Manolache, S.A., Vladuta, C., Photodegradation of dyes catalyzed by TiO<sub>2</sub> thin film obtain by doctor blade and Spray Pyrolysis Deposition, European Materials Research Society (E-MRS Spring meeting) (2007) STRASBURG-FRANCE.
13. **Andronic, L.**, Enesca, A., Manolache, S.A., Duta, A., The annealing temperature effect on the structural, optical, morphological and electrical properties of TiO<sub>2</sub> thin film, The 2nd International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NanoSMat) (2007) ALGAVRE-PORTUGAL.
14. **Andronic, L.**, Duta, A., The photocatalytic activities of TiO<sub>2</sub> in wastewater advanced degradation process, The 2nd International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NanoSMat) (2007) ALGAVRE-PORTUGAL.
15. **Andronic, L.**, Duta, A., Thin TiO<sub>2</sub> films for dyes photodegradation, European Materials Research Society (E-MRS Spring meeting) (2006) NICE-FRANCE (*publish in Thin Solid Film*).
16. **Andronic, L.**, Manolache, S.A., Duta, A., Photocatalytic degradation of methyl orange: investigation of the surface structures of TiO<sub>2</sub> on the mechanism, International Workshop on Nanostructured Materials (NANOMAT) (2006) ANTALYA-TURKEY (*publish in Journal of Nanoscience and Nanotechnology*).
17. **Andronic, L.**, Duta, A., Titanium dioxide thin film for photodegradation on methyl orange, Fourth International Conference on Materials and Manufacturing Technologies (MATEHN'06) (2006) CLUJ-NAPOCA-ROMANIA (*publish in Advanced Materials Research*).



18. **Andronic, L., Duta, A., Manolache, S.A.,** TiO<sub>2</sub> thin films prepared by spray pyrolysis deposition (SPD) and their photocatalytic activities, Romanian Conference on Advanced Materials (ROCAM) (2006) BUCHAREST-ROMANIA (*publish in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*).

### III. Granturi și contracte de cercetare științifică

	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1	PN II Idei nr. 79/2007 Foto-Complex: Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor rezultate din industria textila	Responsabil fotocataliză	2007-2010
2	PN-II-RU-TE-2012-3-0179 Multifunctional nano-hybrid oxide materials with self-cleaning, photocatalytic and anti-reflective properties-Proiect declarat eligibil	Director	2013-2016
3	COMENIUS 226362-CP-1-2005-1-RO-COMENIUS-C21 SEE-EU TOOL Sustainable energy for high school, Education-An European Training Tool	Membru	2006-2008
4	CEEX, nr 628/5/2005 Restaurarea factorilor de mediu in zonele afectate de exploatarile petroliere adiacente comunitatilor urbane	Membru	2005-2008
5	CNCSIS A400 Cercetări privind creșterea eficienței conversiei energiei solare în celule fotovoltaice în stare solida	Membru	2005-2008
6	Imbunatatirea competentelor in domeniul reciclarii deseurilor si a dezvoltarii durabile, Proiect Leonardo da Vinci, RO/2005/95102/EX	Membru	2006
7	Platforma CNCSIS 79 - Design de Produs pentru Dezvoltare Durabila	Membru	2007
8	CEEX 277/2006 Materiale multifuncționale pentru conversia eficientă a energiei solare în energie termică	Membru	2006-2008
9	CEEX 226/2006 Modul 1, Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile	Membru	2006-2008
10	Ceex M1 nr. 758/2006 Metodă și instalație de producere a clorului și utilizare a acestuia la clorinarea apei potabile prin injectarea directă în conducta de alimentare	Membru	2006-2008
11	PN II Idei nr. 763/2008 Conceperea, optimizarea și modelarea straturilor subțiri de Cu <sub>x</sub> S cu morfologie controlată utilizate în celule solare în stare solidă	Membru	2008-2011
12	PN II Idei nr. 754/2008 Obținerea, caracterizarea, modelarea și optimizarea filmelor nano și mezo-structurate de fotocatalizatori pe baza de oxid de staniu (SnO <sub>2</sub> ) cu morfologie controlată	Membru	2008-2011
13	PNII 162/2012. Complex high surface area photoactive nano-materials for environmentally-friendly energy production and organic pollutants degradation (NANOVISMAT)	Membru	2012-2015
14	PNII 28/2012 Sisteme solar termice eficiente cu acceptanță ridicată pentru implementare în mediu urban (EST IN URBA)	Membru	2012-2015

### Brevete de invenții

CBI A/01061/25.11.11 (BI RO 127888 A0) „Instalație pentru determinarea simultană a parametrilor proceselor de fotodegradare și de adsorbție pe straturi subțiri” Inventors: CÂRCEL Radu Adrian; DUȚĂ Anca; VIȘA Ion; VIȘA Maria; ANDRONIC Luminița Camelia.

Semnătura,  
ANDRONIC LUMINIȚA CAMELIA

