



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume  
Adresă  
Telefon  
E-mail  
Naționalitate  
Data nașterii

#### Croitoru, Cătălin

Str. Alexandru Vlahuță 51, Bl.1, Ap.26, Brașov, jud. Brașov, România  
0748126598  
[c.croitoru@unitbv.ro](mailto:c.croitoru@unitbv.ro)  
Română  
12 dec 1983

### Experiența profesională

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale

#### 23.02.2015- prezent

Șef de lucrări univ.

- Activități didactice și de îndrumare a studenților din ciclul de licență
- Cercetare în domeniul ingineriei materialelor

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea SIM, Departamentul IMS

Numele și adresa angajatorului

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale

#### Mai 2013- 22.02.2015

Cadru didactic asociat

- activități de predare: seminar, laborator, proiect în domeniile: chimie fizică, chimie analitică, spectroscopie, procese de epurare a atmosferei, materiale polimerice, chimie generală, știința materialelor;
- activități de îndrumare a studenților pentru elaborarea lucrării de licență și disertație.

Universitatea Transilvania din Brașov, România  
Cercetare fundamentală și aplicativă, învățământ

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

### Educație și formare

Perioada  
Calificarea  
Competențe profesionale dobândite;  
responsabilități

#### 01.06. 2010- 31. 05. 2013

Cercetător postdoctorat

- responsabil de laborator (analize chimice instrumentale și spectroscopie);
- efectuarea de analize în scopul caracterizării și controlul calității materialelor;
- activități de cercetare în domeniul reciclării deșeurilor celulozice;
- activități didactice cu studenții din ciclul de licență și masterat.

Universitatea Transilvania din Brașov, România

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Competențe profesionale dobândite;  
responsabilități

#### Oct. 2006 – Oct. 2009

Doctor în domeniul Ingineria Materialelor

- elaborarea unei metode de separare a compușilor organici utilizând membrane polimerice;
- membru în echipa de cercetare a proiectelor de cercetare științifică naționale și internaționale;
- activități didactice cu studenții din ciclul de licență și masterat.

Universitatea Transilvania din Brașov, România

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

#### Mai 2008; Iunie 2009

Mobilități externe cu durata de cate o săptămâna la Universitatea Tehnica din Istanbul, Turcia în domeniul obținerii și caracterizării unor noi materiale de construcție

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Competențe profesionale dobândite;  
responsabilități

#### Oct. 2002- Iun. 2006

Licențiat în Fizică și Chimie

Discipline fundamentale și de specialitate în domeniul fizicii și chimiei

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, secția Fizica-Chimie

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Competențe profesionale dobândite;  
responsabilități  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de formare

**Sept. 1998- lun. 2002**

Diplomă de Bacalaureat

Discipline fundamentale și de specialitate în domeniul biologiei, fizicii și chimiei

Colegiul de Științe ale Naturii "Emil Racoviță", profil real (chimie-biologie)

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă  
Limbi străine cunoscute  
Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Engleză**

**Germană**

## Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C	Utilizator	C	Utilizator	C	Utilizator	C	Utilizator	C	Utilizator
2	experimentat	2	experimentat	2	experimentat	2	experimentat	2	experimentat
A	Utilizator	A	Utilizator	A	Utilizator	A	Utilizator	A	Utilizator
2	elementar	2	elementar	2	elementar	2	elementar	2	elementar

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de  
utilizare a calculatorului

Lucru în echipă, abilități de comunicare dezvoltate pe parcursul activităților didactice și lucrând în echipa unor proiecte naționale și internaționale, de educație, training și cercetare; atenție la detalii

- Abilități de coordonare și conducere în calitate de director al unui proiect de cercetare câștigat prin competiție națională;
- Membru în comitetul de organizare al unor conferințe internaționale găzduite de către Universitatea Transilvania din Brașov;
- Coordonator al proiectelor de licență și disertație pentru studenții Universității Transilvania

Abilități de lucru cu echipamente de sinteză și caracterizare a materialelor cu proprietăți controlate: spectrometre ( de fluorescență, UV-VIS, IR, absorbție atomică), microscopie (de fluorescență, optice), caracterizare termică (calorimetru cu scanare diferențială), analiză elementală.

- Utilizarea sistemelor de operare Ms Windows și \*nix (Linux, MacOSX) și a următoarelor produse software: MSOffice, Photoshop, Mathcad, Origin, ChemDraw, software caracteristic echipamentelor de caracterizare;
- Cunoștințe de bază în domeniul limbajului de programare Python și Pascal.

Publicații

17 articole publicate în reviste cotate ISI (dintre care 14 cu SRI >0,5);  
h-index (conform scopus.com): 5  
3 carte publicate la edituri naționale și internaționale

Proiecte

2 proiecte naționale și unul internațional în calitate de director și 9 proiecte de cercetare naționale și internaționale în calitate de membru/tânăr cercetător

Conferințe

peste 40 de lucrări publicate în jurnale, reviste de specialitate și buletine ale conferințelor științifice

Dr. Chim. Cătălin Croitoru

## Lista de publicații

### 1. Articole

#### 1.1. Articole în jurnale ISI

1. **C. Croitoru**; S. Patachia; A. Papancea; L. Baltes; M. Tierean. Glass fibres reinforced polyester composites degradation monitoring by surface analysis. *Applied Surface Science* (2015) 358 B: 518-524 (**FI= 3,150 ; SRI= 1,476**).  
**WOS:000366220500003**
2. **C. Croitoru**; S. Patachia. Long-Chain Alkylimidazolium Ionic Liquid Functionalization of Cellulose Nanofibers and Their Embedding in HDPE Matrix. *International Journal of Polymer Science* (2016) 2016:1-9 (**FI= 1,000; SRI= 1,089**).  
**WOS:000379547000001**
3. E. M. Stanciu, A. Pascu, M. H. Țierean, I. Voiculescu, I. C. Roată, **C. Croitoru**, I. Hulka. Dual Coating Laser Cladding of NiCrBSi and Inconel 718. *Materials and Manufacturing Processes* (2016) 31: 1556-1564 (**FI= 1,630 ; SRI= 0,748**).  
**WOS:000381388400003**
4. S. Patachia; **C. Croitoru**. Increasing the adsorption capacity and selectivity of poly(vinyl alcohol) hydrogels by an alternative imprinting technique. *Journal of Applied Polymer Science* (2015) 132: 42024-42033 (**FI= 1,866; SRI= 1,000**)  
**WOS: 000351392700008**
5. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Porzsolt, C. Friedrich. Effect of alkylimidazolium based ionic liquids on the structure of UV-irradiated cellulose. *Cellulose* (2011) 18:1469–1479 (**FI= 3,60; SRI= 5,217**).  
**WOS: 000298994200009**
6. **C. Croitoru**, S. Patachia, N. Cretu, A. Boer, Chr. Friedrich. Influence of ionic liquids on the surface properties of poplar veneers. *Applied Surface Science* (2011) 257: 6220–6225 (**FI=2,103; SRI=1,379**).  
**WOS: 000288646900050**
7. **C. Croitoru**; S. Patachia; A. Lunguleasa. New Method of Wood Impregnation with Inorganic Compounds using Ethyl Methylimidazolium chloride as carrier. *Journal of Wood Chemistry and Technology* (2015) 35: 113-128 (**FI= 1,83 ; SRI=2,489**)  
**WOS: 000345585100003**
8. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Lunguleasa. A mild method of wood impregnation with biopolymers and resins using 1-ethyl-3-methylimidazolium chloride as carrier. *Chemical Engineering Research and Design* (2015) 93: 257-268 (**FI=2,525; SRI=1,655**).  
**WOS: 000348878600024**
9. **C. Croitoru**, Silvia Patachia, Florica Doroftei, Elena Paparita, Cornelia Vasile. Ionic liquids influence on the surface properties of electron beam irradiated wood. *Applied Surface Science* (2014) 314: 956–966 (**FI= 2,538; SRI= 1,575**).  
**WOS: 000341464100130**
10. Silvia Patachia, Christian Friedrich, Claudia Florea, **C. Croitoru**. Study of the PVA behaviour in 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid. *Express Polymer Letters* (2011) 5:197-207 (**FI= 2,953; SRI= 1,094**).  
**WOS: 000285847000009**

11. Silvia Patachia, **C. Croitoru**, Christian Friedrich. Effect of UV exposure on the surface chemistry of wood veneers treated with ionic liquids. *Applied Surface Science* (2012) 258: 6723–6729 (**FI= 2,538; SRI= 1,361**).  
**WOS:** 000304004100002
12. S. Patachia, **C. Croitoru**. Imprinted poly (vinyl alcohol) as a promising tool for xanthine derivatives separation. *Journal of Applied Polymer Science* (2011) 122: 2081-2089 (**FI: 0,990; SRI: 0,990**)  
**WOS:**000293849200072
13. A. Tuduce Trăistaru, M.C. Timar, M. Câmpăan, **C. Croitoru**, Ion Sandu. Paraloid B72 versus Paraloid B72 with nano-ZnO additive as consolidants for wooden artefacts. *Revista Materiale Plastice* (2012) 49: (**FI= 0,379; SRI= 0**).  
**WOS:**000313149100014
14. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Porzsolt, C. Friedrich. Ecologic modification of wood using alkylimidazolium-based ionic liquids. *Environmental Engineering and Management Journal* (2011) 10: 1149-1154 (**FI= 1,004; SRI= 0**).  
**WOS:** 000296758300022
15. S. Patachia, **C. Croitoru**, G. Moise, Molecularly imprinted poly (vinyl alcohol) films for the selective absorption of glycyrrhizinic acid from aqueous solutions, *Environmental Engineering and Management Journal* (2009) 8: 663-668 (**FI= 0,885; SRI= 0**)  
**WOS:** 000269811500006
16. S. Patachia, G. Moise, H. Ozkul, O. Ekincioglu, **C. Croitoru**. Ecological polymer used for Macro Defect Free Cements Production, *Environmental Engineering and Management Journal* (2009) 8:679-684 (**FI= 0,885; SRI= 0**).  
**WOS:** 000269811500008
17. S. Patachia; **C. Croitoru**; I. Scarneciu. Selectivity studies of caffeine molecularly imprinted poly (vinyl alcohol) hydrogels. *Environmental Engineering and Management Journal* (2011) 10: 175-179 (**FI= 1,004; SRI: 0**).  
**WOS:** 000289827100002

## 1.2. Article BDI

1. **C. Croitoru**, A. Giubega, S. Patachia, L. Baltes, A. Pascu, I. Roata, M. Tierean: State of the Art in Calcite and Polyolefins Recycling. Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 9 (58) No. 1, 2016 (**Revistă BDI**)  
[http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/2016/BULETIN%20I%20PDF/Croitoru\\_C.pdf](http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/2016/BULETIN%20I%20PDF/Croitoru_C.pdf)
2. A. Pascu, E.M. Stanciu, I.C. Roata, **C. Croitoru**, L.S. Balteş, M.H. Țierean. Parameters and Behaviour of NiCrFeSiB Laser Cladding in Overlapped Geometry. Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 9 (58) No. 2, 2016 (**Revistă BDI**)  
[http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/BULETIN%20I/Pascu\\_A.pdf](http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/BULETIN%20I/Pascu_A.pdf)
3. Silvia Patachia, **C. Croitoru**. Potential applications of ionic liquids in ecologic wood processing. ProLigno Vol. 9 Nr. 4 2013, p. 211-216. (Revista indexata EBSCO Publishing Ltd. Academic Search Complete)  
[http://www.proligno.ro/ro/articles/2013/4/Patachia\\_final.pdf](http://www.proligno.ro/ro/articles/2013/4/Patachia_final.pdf)

4. S. Patachia, **C. Croitoru**, V. Rusu. Obtaining of ecological composites from wood waste using ionic liquids. Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 6 (55) No. 1, 2013. (**Revistă BDI**)  
[http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Patachia\\_S.pdf](http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Patachia_S.pdf)
5. **C. Croitoru**, S. Patachia. Structural properties of cellulose regenerated from its ionic liquid solutions. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society 1/2014.  
<http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=KY10>
6. M.C. Timar, A. Traistaru (Tuduce), S. Patachia, **C. Croitoru**. Investigarea experimentală a pătrunderii unor produse de consolidare în lemn partea a 2-a: spectroscopie FTIR. ProLigno Vol. 7 Nr. 1 2011, p. 25-38. (Revista indexata EBSCO Publishing Ltd. Academic Search Complete)  
[http://www.proligno.ro/ro/articles/2011/1/timar\\_full.pdf](http://www.proligno.ro/ro/articles/2011/1/timar_full.pdf)
7. **C. Croitoru**; S. Paţachia; A. Porzsolt. Alkylimidazolium ionic liquids as ecologic solvents for wood finishing materials. Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 4 (53) No. 1 – 2011 (Revistă recunoscută CNCSIS "**Clasa B**").  
<http://webbut.unitbv.ro/BU2011/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Croitoru%20C.pdf>
8. Silvia Patachia, Georgeta Moise, Hulusi Ozkul, Ozgur Ekinoglu, **C. Croitoru**, Influence of the obtaining technology on the Macro Defect Free Cements characteristics, Pollack Periodica, vol. 4, nr. 1, 2009, p. 75-82. (Revista indexata EBSCO Publishing Ltd. Academic Search Complete)  
<http://www.akademai.com/content/nn2326032hr86615/?genre=article&id=doi%3a10.1556%2fPollack.4.2009.1.8>
9. Patachia Silvia, **C. Croitoru**, Camelia Scarneciu; Ioan Scarneciu, New ways of atmosphere protection using molecularly imprinted polymers in separation processes, Environment Quality Review, No. 1, 2009.  
[http://portal.unitbv.ro/Portals/0/UserFiles/User1199/nr.1\\_calitate\\_mediu.pdf](http://portal.unitbv.ro/Portals/0/UserFiles/User1199/nr.1_calitate_mediu.pdf)
10. **C. Croitoru**, S. Patachia. Molecularly Imprinted poly(vinyl alcohol) for the selective absorption of gallic acid from the aqueous solutions. Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol. 2 (51), 2009, Series I: Engineering Sciences. (Revistă recunoscută CNCSIS "**Clasa B**").  
[http://webbut.unitbv.ro/BU2009/BULETIN2009/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Materials%20Science%20and%20Engineering/Croitoru%20C\\_09.pdf](http://webbut.unitbv.ro/BU2009/BULETIN2009/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Materials%20Science%20and%20Engineering/Croitoru%20C_09.pdf)
11. B Vajna, K Palásti, B Bodzay, A Toldy, S Patachia, R Buican, **C Croitoru**, M Tierean. Complex Analysis of Car Shredder Light Fraction. The Open Waste Management Journal, 2010, 3, 46-55.  
<http://benthamopen.com/towmj/articles/V003/SI0033TOWMJ/46TOWMJ.pdf>

### 1.3. Articole prezentate la conferinţe internaţionale

1. Silvia Patachia, **C. Croitoru**. Characterization of Cyclodextrin Molecularly Imprinted Poly (vinyl alcohol) Materials Using Different Fluorescence Techniques. The Third International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences "IC-ANMBES 2014", June 13th-15th, 2014, Brasov, Romania.  
[http://icanmbes.unitbv.ro/Conference\\_Program\\_June\\_2.pdf](http://icanmbes.unitbv.ro/Conference_Program_June_2.pdf)

2. S. Patachia, C. Croitoru, Liana Baltes, Mircea Tierean. Colours Distribution in Polymer Wastes and Colour Prediction of Recycled Polymers. ELSEDIMIA International Conference, 18-19 September 2014, Cluj-Napoca, Romania.  
[http://elsedima.conference.ubbcluj.ro/images/stories/Final%20Agenda\\_ELSEDIMA%202014%20International%20Conference.pdf](http://elsedima.conference.ubbcluj.ro/images/stories/Final%20Agenda_ELSEDIMA%202014%20International%20Conference.pdf)
3. M.C. Timar, A. Traistaru (Tuduce), **C. Croitoru**, S. Patachia. FTIR spectroscopy-opportunities and limits in determining consolidants penetration in wood. International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millennium" - ICWSE 2011, Brasov, p. 433-442;  
<http://www2.unitbv.ro/ICWSE2011.aspx>
4. **C. Croitoru**; C. Vasile; Chr. Friedrich; E. Pintilie; C. Vasile; UV-ageing and thermal behaviour of wood treated with ionic liquids. COST FP0904 Workshop: Current and Future Trends of Thermo-Hydro-Mechanical Modification of Wood-Opportunities for new markets, March 26-28, 2012, Nancy, France;  
<http://www.cost-fp0904.ahb.bfh.ch/NR/rdonlyres/EA6A0FB7-6247-4B90-8A0B-9AF03CB03A51/0/FinalprogramCOSTFP0904.pdf>
5. S. Patachia, A. Porzsolt, **C. Croitoru**, C. Friedrich. Poly (vinyl alcohol) compatibility studies with alkylimidazolium tetrafluoroborate-based ionic liquids. 2nd International Symposium Frontiers in Polymer Science 29-31 May 2011, Centre de Congrès, Lyon, France.  
[http://www.frontiersinpolymerscience.com/resources/downloads/2011\\_poster\\_programme.pdf](http://www.frontiersinpolymerscience.com/resources/downloads/2011_poster_programme.pdf)
6. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Porzsolt, C. Friedrich. Structural properties of cellulose regenerated from ionic liquid solutions. 2nd International Symposium Frontiers in Polymer Science 29-31 May 2011, Centre de Congrès, Lyon, France.  
[http://www.frontiersinpolymerscience.com/resources/downloads/2011\\_poster\\_programme.pdf](http://www.frontiersinpolymerscience.com/resources/downloads/2011_poster_programme.pdf)
7. **C. Croitoru**, Silvia F. C. Patachia, Efficiency studies of caffeine molecularly imprinted poly (vinyl alcohol) films, Proceedings of the 42-th IUPAC Congress, Glasgow, UK, 2009. Proceedings of the 42-th IUPAC Congress, Glasgow, UK, 2009.  
<http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/IUPAC2009/Abstracts/Index.asp?id=706>
8. S. Patachia, **C. Croitoru**, A. Porzsolt, C. Friedrich, Behavior of Poly(vinyl alcohol) cryogels in ionic liquid aqueous solution, Proceedings of the 42-th IUPAC Congress, Glasgow, UK, 2009. Proceedings of the 42-th IUPAC Congress, Glasgow, UK, 2009.  
[http://google.rsc.org/search?q=Patachia&site=iupac2009&client=default\\_frontend&proxystylesheet=default\\_frontend&output=xml\\_no\\_dtd&access=p&ie=UTF-8&lr=&oe=&sort=date%3AD%3AL%3Ad1&filter=p](http://google.rsc.org/search?q=Patachia&site=iupac2009&client=default_frontend&proxystylesheet=default_frontend&output=xml_no_dtd&access=p&ie=UTF-8&lr=&oe=&sort=date%3AD%3AL%3Ad1&filter=p)
9. S. Patachia, A. Porzsolt, **C. Croitoru**. Studies on poly(vinyl alcohol)-alkyl-imidazolium chlorides systems. Proceedings of EUCHEM Conference on Molten Salts and Ionic Liquids 2010 14.03.2010 -19.03.2010, Bamberg, Germany.  
<http://events.dechema.de/euchem2010.htm>
10. Patachia S., **Croitoru C.**, Moise G. Characterization of molecularly imprinted materials used for ecologic separations by fluorescence microscopy. International Conference on Analytical

and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES June 18-20, 2010, Brasov, Romania.

<http://biofiz.unitbv.ro/icanmbes2010/program.html>

## 2. Teza de doctorat

**Titlu:** „Studii de imprimare moleculară a polimerilor vinilici”

**Domeniul fundamental:** Științe Inginerești;

**Domeniul:** Ingineria Materialelor

**Conducător științific:** Prof. Dr. Chim. Silvia Pațachia

**Susținere publică** 20.11.2009, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor;

**Diplomă de doctor**, Seria G Nr. 0001912, în baza Ordinului MECT nr.3492/23.03.2010.

## 3. Brevete de invenție

1. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Lunguleasa. A/00578/2011. *Solutions For Wood Impregnation Based On Natural Polymers, Method Of Preparation and Process for Application*;

2. S. Patachia, **C. Croitoru**, A. Lunguleasa. A/00579/2011. *Dispersions For Wood Impregnation Based On Inorganic Compounds, Method Of Preparation and Process of Application*.

## 4. Cărți și capitole de cărți

1. **C. Croitoru**, Silvia Patachia. Materiale imprimare moleculară: prezent și perspective. Editura Lux Libris, 2014, Brașov, România, ISBN: 978-973-131-276-7.

2. S. Pațachia; **C. Croitoru**. Biopolymers for wood preservation. In: Biopolymers and Biotech Admixtures for Eco-Efficient Construction Materials, Editors: F.Pacheco-Torgal, V. Ivanov, N. Karak, H. Jonkers, 2016, Woodhead Publishing, Elsevier, Pag. 305–332.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84967335424&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=croitoru%2c+c&st2=&sid=62294EA064735443C51F98F2A26C148C.y7ESLndDIIsN8cE7qwy6w%3a10&sot=b&sdt=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28croitoru%2c+c%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=>

3. **C. Croitoru**; A. Pascu. Știința și Ingineria Materialelor- Note de Curs; Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016, ISBN: 978-606-19-0777-9.

4. C. Croitoru. Lucrări practice de știința și tehnologia materialelor polimerice și compozite. Editura Lux Libris, 2015, Brașov, România, ISBN: 978-973-131-335-1

## 5. Proiecte de cercetare științifică

Nr. Crt.	Program/Proiect	Funcția în cadrul proiectului	Perioada:
1	Grant UEFISCDI-TE349/2015: Valorificarea deșeurilor de poliolefine și calcit prin obținere de noi materiale compozite	director	2015-2017
2	H2FC, FP7-INFRASTRUCTURES-2011-1, Grant Agreement No 284522, 2011-2015 nrctr:284522: Hydrogen storage performance of ionic liquid-impregnated aerogels	director	2015
3	Grant CNCISIS-TD161: ”Studii de imprimare moleculară a polimerilor vinilici cu aplicații în separări avansate și în eliberare controlată de principii bioactive”	director	2007-2009
4	ACORD BILATERAL România-Turcia <i>Îmbunătățirea rezistenței cimenturilor fără macrodefecte (de tip MDF) polimer-ciment prin examinarea structurii interne</i>	tânăr cercetător	2008-2009
5	Arhitecturi, biodegradabile, inovative, bioactive și biocompatibile pe bază de polimeri naturali și sintetici; CEEX 10/2005	membru	2006-2008
6	Structuri polimerice imprimate pentru recunoașterea compusilor bioactivi din fitoextracte; CEEX 148/2006	membru	2006-2008
7	Metode inovative de fototerapie a cancerului cu sensibilizatori nanostructurați; CEEX 18/2005	membru	2006-2008
8	Contract 4165 AK/2007: ”Proгноza calitatii aerului la scara locala pentru 1,2,3 zile”	membru	2007-2008
9	Contract 4167 AK/2007: ”Identificarea și utilizarea unui soft de modelare și monitorizare a dispersiei poluanților secundari în atmosferă”	membru	2007-2008
10	Grant FP7, W2Plastics	membru	2009-2010
11	Contract IDEI 839/2007 ”Reducerea COV-urilor din atmosferă prin modificarea tehnicilor de obținere și aditivare a materialelor polimerice”	membru	2009-2011
12	Contract nr. 464/2013: ”Studii privind materialele de bază folosite/folosibile în componența eco-adăposturilor modulare”	membru	2013-2014

## 6. Alte activități conexe

- **recenzent la următoarele jurnale indexate ISI:** Journal of Applied Polymer Science, Journal of Applied Surface Science, Cellulose, Wood Fiber Science, Journal of Wood Chemistry and Technology, Current Analytical Chemistry.
- **Expert UEFISCDI evaluări granturi naționale**

Șef Lucr. Dr. Chim. Cătălin Croitoru



## LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

### 1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

1. **C. Croitoru**; S. Patachia; A. Papancea; L. Baltes; M. Tierean. Glass fibres reinforced polyester composites degradation monitoring by surface analysis. *Applied Surface Science* (2015) 358 B: 518-524 (**FI= 3,150 ; SRI= 1,476**).  
**WOS:000366220500003**
2. **C. Croitoru**; S. Patachia. Long-Chain Alkylimidazolium Ionic Liquid Functionalization of Cellulose Nanofibers and Their Embedding in HDPE Matrix. *International Journal of Polymer Science* (2016) 2016:1-9 (**FI= 1,000; SRI= 1,089**).  
**WOS:000379547000001**
3. S. Patachia; **C. Croitoru**. Increasing the adsorption capacity and selectivity of poly(vinyl alcohol) hydrogels by an alternative imprinting technique. *Journal of Applied Polymer Science* (2015) 132: 42024-42033 (**FI= 1,866; SRI= 1,000**)  
**WOS: 000351392700008**
4. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Porzsolt, C. Friedrich. Effect of alkylimidazolium based ionic liquids on the structure of UV-irradiated cellulose. *Cellulose* (2011) 18:1469–1479 (**FI= 3,60; SRI= 5,217**).  
**WOS: 000298994200009**
5. **C. Croitoru**, S. Patachia, N. Cretu, A. Boer, Chr. Friedrich. Influence of ionic liquids on the surface properties of poplar veneers. *Applied Surface Science* (2011) 257: 6220–6225 (**FI=2,103; SRI=1,379**).  
**WOS: 000288646900050**
6. **C. Croitoru**; S. Patachia; A. Lunguleasa. New Method of Wood Impregnation with Inorganic Compounds using Ethyl Methylimidazolium chloride as carrier. *Journal of Wood Chemistry and Technology* (2015) 35: 113-128 (**FI= 1,83 ; SRI=2,489**)  
**WOS: 000345585100003**
7. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Lunguleasa. A mild method of wood impregnation with biopolymers and resins using 1-ethyl-3-methylimidazolium chloride as carrier. *Chemical Engineering Research and Design* (2015) 93: 257-268 (**FI=2,525; SRI=1,655**).  
**WOS: 000348878600024**
8. **C. Croitoru**, Silvia Patachia, Florica Doroftei, Elena Paparita, Cornelia Vasile. Ionic liquids influence on the surface properties of electron beam irradiated wood. *Applied Surface Science* (2014) 314: 956–966 (**FI= 2,538; SRI= 1,575**).  
**WOS: 000341464100130**
9. Silvia Patachia, Christian Friedrich, Claudia Florea, **C. Croitoru**. Study of the PVA behaviour in 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid. *eXpress Polymer Letters* (2011) 5:197-207 (**FI= 2,953; SRI= 1,094**).  
**WOS: 000285847000009**
10. Silvia Patachia, **C. Croitoru**, Christian Friedrich. Effect of UV exposure on the surface chemistry of wood veneers treated with ionic liquids. *Applied Surface Science* (2012) 258: 6723–6729 (**FI= 2,538; SRI= 1,361**).  
**WOS: 000304004100002**

## 2. Teza de doctorat

**Titlu:** „Studii de imprimare moleculară a polimerilor vinilici”

**Domeniul fundamental:** Științe Inginerești;

**Domeniul:** Ingineria Materialelor

**Conducător științific:** Prof. Dr. Chim. Silvia Pațachia

**Susținere publică** 20.11.2009, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor;

**Diplomă de doctor**, Seria G Nr. 0001912, în baza Ordinului MECT nr.3492/23.03.2010.

## 3. Brevete invenție

1. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Lunguleasa. RO126930. *Solutions For Wood Impregnation Based On Natural Polymers, Method Of Preparation and Process for Application*;

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?colName=DIIDW&recordID=2012D25293&page=1&qid=9&log\\_event=yes&viewType=fullRecord&SID=Z2FjI8EoIpP5bgkUR8e&product=UA&doc=9&search\\_mode=OneClickSearch](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2012D25293&page=1&qid=9&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=Z2FjI8EoIpP5bgkUR8e&product=UA&doc=9&search_mode=OneClickSearch)

2. S. Patachia, **C. Croitoru**, A. Lunguleasa. RO126929. *Dispersions For Wood Impregnation Based On Inorganic Compounds, Method Of Preparation and Process of Application*.

[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?colName=DIIDW&recordID=2012D25294&page=1&qid=5&log\\_event=yes&viewType=fullRecord&SID=Z2FjI8EoIpP5bgkUR8e&product=UA&doc=8&search\\_mode=OneClickSearch](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2012D25294&page=1&qid=5&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=Z2FjI8EoIpP5bgkUR8e&product=UA&doc=8&search_mode=OneClickSearch)

## 4. Cărți

1. **C. Croitoru**, Silvia Patachia. Materiale imprimare molecular: prezent și perspective. Editura Lux Libris, 2014, Brașov, România, ISBN: 978-973-131-276-7.

2. S. Pațachia; **C. Croitoru**. Biopolymers for wood preservation. In: Biopolymers and Biotech Admixtures for Eco-Efficient Construction Materials, Editors: F.Pacheco-Torgal, V. Ivanov, N. Karak, H. Jonkers, 2016, Woodhead Publishing, Elsevier, Pag. 305–332.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84967335424&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=croitoru%2c+c&st2=&sid=62294EA064735443C51F98F2A26C148C.y7ESLndDI8N8cE7qwy6w%3a10&sot=b&sdt=b&sl=24&s=AUTHOR-NAME%28croitoru%2c+c%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=>

3. **C. Croitoru**; A. Pascu. Știința și Ingineria Materialelor- Note de Curs; Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016, ISBN: 978-606-19-0777-9.

4. **C. Croitoru**. Lucrări practice de știința și tehnologia materialelor polimerice și compozite. Editura Lux Libris, 2015, Brașov, România, ISBN: 978-973-131-335-1

## 5. Articole/ studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

### 5.1. Articole ISI

1. **C. Croitoru**; S. Patachia; A. Papancea; L. Baltes; M. Tierean. Glass fibres reinforced polyester composites degradation monitoring by surface analysis. *Applied Surface Science* (2015) 358 B: 518-524 (**FI= 3,150 ; SRI= 1,476**).  
**WOS:**000366220500003
2. **C. Croitoru**; S. Patachia. Long-Chain Alkylimidazolium Ionic Liquid Functionalization of Cellulose Nanofibers and Their Embedding in HDPE Matrix. *International Journal of Polymer Science* (2016) 2016:1-9 (**FI= 1,000; SRI= 1,089**).  
**WOS:**000379547000001
3. E. M. Stanciu, A. Pascu, M. H. Țierean, I. Voiculescu, I. C. Roată, **C. Croitoru**, I. Hulka. Dual Coating Laser Cladding of NiCrBSi and Inconel 718. *Materials and Manufacturing Processes* (2016) 31: 1556-1564 (**FI= 1,630 ; SRI= 0,748**).  
**WOS:**000381388400003
4. S. Patachia; **C. Croitoru**. Increasing the adsorption capacity and selectivity of poly(vinyl alcohol) hydrogels by an alternative imprinting technique. *Journal of Applied Polymer Science* (2015) 132: 42024-42033 (**FI= 1,866; SRI= 1,000**)  
**WOS:** 000351392700008
5. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Porzsolt, C. Friedrich. Effect of alkylimidazolium based ionic liquids on the structure of UV-irradiated cellulose. *Cellulose* (2011) 18:1469–1479 (**FI= 3,60; SRI= 5,217**).  
**WOS:** 000298994200009
6. **C. Croitoru**, S. Patachia, N. Cretu, A. Boer, Chr. Friedrich. Influence of ionic liquids on the surface properties of poplar veneers. *Applied Surface Science* (2011) 257: 6220–6225 (**FI=2,103; SRI=1,379**).  
**WOS:** 000288646900050
7. **C. Croitoru**; S. Patachia; A. Lunguleasa. New Method of Wood Impregnation with Inorganic Compounds using Ethyl Methylimidazolium chloride as carrier. *Journal of Wood Chemistry and Technology* (2015) 35: 113-128 (**FI= 1,83 ; SRI=2,489**)  
**WOS:** 000345585100003
8. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Lunguleasa. A mild method of wood impregnation with biopolymers and resins using 1-ethyl-3-methylimidazolium chloride as carrier. *Chemical Engineering Research and Design* (2015) 93: 257-268 (**FI=2,525; SRI=1,655**).  
**WOS:** 000348878600024
9. **C. Croitoru**, Silvia Patachia, Florica Doroftei, Elena Paparita, Cornelia Vasile. Ionic liquids influence on the surface properties of electron beam irradiated wood. *Applied Surface Science* (2014) 314: 956–966 (**FI= 2,538; SRI= 1,575**).  
**WOS:** 000341464100130
10. Silvia Patachia, Christian Friedrich, Claudia Florea, **C. Croitoru**. Study of the PVA behaviour in 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid. *Express Polymer Letters* (2011) 5:197-207 (**FI= 2,953; SRI= 1,094**).  
**WOS:** 000285847000009
11. Silvia Patachia, **C. Croitoru**, Christian Friedrich. Effect of UV exposure on the surface chemistry of wood veneers treated with ionic liquids. *Applied Surface Science* (2012) 258: 6723–6729 (**FI= 2,538; SRI= 1,361**).  
**WOS:** 000304004100002

12. S. Patachia, **C. Croitoru**. Imprinted poly (vinyl alcohol) as a promising tool for xanthine derivatives separation. *Journal of Applied Polymer Science* (2011) 122: 2081-2089 (**FI: 0,990; SRI: 0,990**)  
**WOS:000293849200072**
13. A. Tuduce Trăistaru, M.C. Timar, M. Câmpăan, **C. Croitoru**, Ion Sandu. Paraloid B72 versus Paraloid B72 with nano-ZnO additive as consolidants for wooden artefacts. *Revista Materiale Plastice* (2012) 49: (**FI= 0,379; SRI= 0**).  
**WOS:000313149100014**
14. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Porzsolt, C. Friedrich. Ecologic modification of wood using alkylimidazolium-based ionic liquids. *Environmental Engineering and Management Journal* (2011) 10: 1149-1154 (**FI= 1,004; SRI= 0**).  
**WOS: 000296758300022**
15. S. Patachia, **C. Croitoru**, G. Moise, Molecularly imprinted poly (vinyl alcohol) films for the selective absorption of glycyrrhizic acid from aqueous solutions, *Environmental Engineering and Management Journal* (2009) 8: 663-668 (**FI= 0,885; SRI= 0**)  
**WOS: 000269811500006**
16. S. Patachia, G. Moise, H. Ozkul, O. Ekincioglu, **C. Croitoru**. Ecological polymer used for Macro Defect Free Cements Production, *Environmental Engineering and Management Journal* (2009) 8:679-684 (**FI= 0,885; SRI= 0**).  
**WOS: 000269811500008**
17. S. Patachia; **C. Croitoru**; I. Scarneciu. Selectivity studies of caffeine molecularly imprinted poly (vinyl alcohol) hydrogels. *Environmental Engineering and Management Journal* (2011) 10: 175-179 (**FI= 1,004; SRI: 0**).  
**WOS: 000289827100002**

## 5.2. Articole publicate în reviste de circulație națională și internațională inclusiv cele indexate BDI/B

1. **C. Croitoru**, A. Giubega, S. Patachia, L. Baltes, A. Pascu, I. Roata, M. Tierean: State of the Art in Calcite and Polyolefins Recycling. Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 9 (58) No. 1, 2016 (**Revistă BDI**)  
[http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/2016/BULETIN%20I%20PDF/Croitoru\\_C.pdf](http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/2016/BULETIN%20I%20PDF/Croitoru_C.pdf)
2. A. Pascu, E.M. Stanciu, I.C. Roata, **C. Croitoru**, L.S. Balteş, M.H. Țierean. Parameters and Behaviour of NiCrFeSiB Laser Cladding in Overlapped Geometry. Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 9 (58) No. 2, 2016 (**Revistă BDI**)  
[http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/BULETIN%20I/Pascu\\_A.pdf](http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/BULETIN%20I/Pascu_A.pdf)
3. Silvia Patachia, **C. Croitoru**. Potential applications of ionic liquids in ecologic wood processing. ProLigno Vol. 9 Nr. 4 2013, p. 211-216. (Revista indexata EBSCO Publishing Ltd. Academic Search Complete)  
[http://www.proligno.ro/ro/articles/2013/4/Patachia\\_final.pdf](http://www.proligno.ro/ro/articles/2013/4/Patachia_final.pdf)
4. S. Patachia, **C. Croitoru**, V. Rusu. Obtaining of ecological composites from wood waste using ionic liquids. Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 6 (55) No. 1, 2013. (**Revistă BDI**)  
[http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Patachia\\_S.pdf](http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Patachia_S.pdf)

5. **C. Croitoru**, S. Patachia. Structural properties of cellulose regenerated from its ionic liquid solutions. Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society 1/2014.  
<http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=KY10>
6. M.C. Timar, A. Traistaru (Tuduce), S. Patachia, **C. Croitoru**. Investigarea experimentală a pătrunderii unor produse de consolidare în lemn partea a 2-a: spectroscopie FTIR. ProLigno Vol. 7 Nr. 1 2011, p. 25-38. (Revista indexata EBSCO Publishing Ltd. Academic Search Complete)  
[http://www.proligno.ro/ro/articles/2011/1/timar\\_full.pdf](http://www.proligno.ro/ro/articles/2011/1/timar_full.pdf)
7. **C. Croitoru**; S. Pațachia; A. Porzsolt. Alkylimidazolium ionic liquids as ecologic solvents for wood finishing materials. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 4 (53) No. 1 – 2011 (Revistă recunoscută CNCSIS "Clasa B").  
<http://webbut.unitbv.ro/BU2011/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Croitoru%20C.pdf>
8. Silvia Patachia, Georgeta Moise, Hulusi Ozkul, Ozgur Ekinoglu, **C. Croitoru**, Influence of the obtaining technology on the Macro Defect Free Cements characteristics, Pollack Periodica, vol. 4, nr. 1, 2009, p. 75-82. (Revista indexata EBSCO Publishing Ltd. Academic Search Complete)  
<http://www.akademai.com/content/nn2326032hr86615/?genre=article&id=doi%3a10.1556%2fPollack.4.2009.1.8>
9. Patachia Silvia, **C. Croitoru**, Camelia Scarneciu; Ioan Scarneciu, New ways of atmosphere protection using molecularly imprinted polymers in separation processes, Environment Quality Review, No. 1, 2009.  
[http://portal.unitbv.ro/Portals/0/UserFiles/User1199/nr.1\\_calitate\\_mediu.pdf](http://portal.unitbv.ro/Portals/0/UserFiles/User1199/nr.1_calitate_mediu.pdf)
10. **C. Croitoru**, S. Patachia. Molecularly Imprinted poly(vinyl alcohol) for the selective absorption of gallic acid from the aqueous solutions. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 2 (51), 2009, Series I: Engineering Sciences. (Revistă recunoscută CNCSIS "Clasa B").  
[http://webbut.unitbv.ro/BU2009/BULETIN2009/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Materials%20Science%20and%20Engineering/Croitoru%20C\\_09.pdf](http://webbut.unitbv.ro/BU2009/BULETIN2009/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Materials%20Science%20and%20Engineering/Croitoru%20C_09.pdf)
11. B Vajna, K Palásti, B Bodzay, A Toldy, S Patachia, R Buican, **C Croitoru**, M Tierean. Complex Analysis of Car Shredder Light Fraction. The Open Waste Management Journal, 2010, 3, 46-55.  
<http://benthamopen.com/towmj/articles/V003/SI0033TOWMJ/46TOWMJ.pdf>

### 5.3. Lucrări prezentate în cadrul conferințelor internaționale:

1. Silvia Patachia, **C. Croitoru**. Characterization of Cyclodextrin Molecularly Imprinted Poly (vinyl alcohol) Materials Using Different Fluorescence Techniques. The Third International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences "IC-ANMBES 2014", June 13th-15th, 2014, Brasov, Romania.  
[http://icanmbes.unitbv.ro/Conference\\_Program\\_June\\_2.pdf](http://icanmbes.unitbv.ro/Conference_Program_June_2.pdf)
2. S. Patachia, C. Croitoru, Liana Baltes, Mircea Tierean. Colours Distribution in Polymer Wastes and Colour Prediction of Recycled Polymers. ELSEDIMIA International Conference, 18-19 September 2014, Cluj-Napoca, Romania.  
[http://elsedima.conference.ubbcluj.ro/images/stories/Final%20Agenda\\_ELSEDIMA%202014%20International%20Conference.pdf](http://elsedima.conference.ubbcluj.ro/images/stories/Final%20Agenda_ELSEDIMA%202014%20International%20Conference.pdf)

3. M.C. Timar, A. Traistaru (Tuduce), **C. Croitoru**, S. Patachia. FTIR spectroscopy-opportunities and limits in determining consolidants penetration in wood. International Conference "Wood Science and Engineering in the Third Millennium" - ICWSE 2011, Brasov, p. 433-442;  
<http://www2.unitbv.ro/ICWSE2011.aspx>
4. **C. Croitoru**; C. Vasile; Chr. Friedrich; E. Pintilie; C. Vasile; UV-ageing and thermal behaviour of wood treated with ionic liquids. COST FP0904 Workshop: Current and Future Trends of Thermo-Hydro-Mechanical Modification of Wood-Opportunities for new markets, March 26-28, 2012, Nancy, France;  
<http://www.cost-fp0904.ahb.bfh.ch/NR/rdonlyres/EA6A0FB7-6247-4B90-8A0B-9AF03CB03A51/0/FinalprogramCOSTFP0904.pdf>
5. S. Patachia, A. Porzsolt, **C. Croitoru**, C. Friedrich. Poly (vinyl alcohol) compatibility studies with alkylimidazolium tetrafluoroborate-based ionic liquids. 2nd International Symposium Frontiers in Polymer Science 29-31 May 2011, Centre de Congrès, Lyon, France.  
[http://www.frontiersinpolymerscience.com/resources/downloads/2011\\_poster\\_programme.pdf](http://www.frontiersinpolymerscience.com/resources/downloads/2011_poster_programme.pdf)
6. **C. Croitoru**, S. Patachia, A. Porzsolt, C. Friedrich. Structural properties of cellulose regenerated from ionic liquid solutions. 2nd International Symposium Frontiers in Polymer Science 29-31 May 2011, Centre de Congrès, Lyon, France.  
[http://www.frontiersinpolymerscience.com/resources/downloads/2011\\_poster\\_programme.pdf](http://www.frontiersinpolymerscience.com/resources/downloads/2011_poster_programme.pdf)
7. **C. Croitoru**, Silvia F. C. Patachia, Efficiency studies of caffeine molecularly imprinted poly (vinyl alcohol) films, Proceedings of the 42-th IUPAC Congress, Glasgow, UK, 2009. Proceedings of the 42-th IUPAC Congress, Glasgow, UK, 2009.  
<http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/IUPAC2009/Abstracts/Index.asp?id=706>
8. S. Patachia, **C. Croitoru**, A. Porzsolt, C. Friedrich, Behavior of Poly(vinyl alcohol) cryogels in ionic liquid aqueous solution, Proceedings of the 42-th IUPAC Congress, Glasgow, UK, 2009. Proceedings of the 42-th IUPAC Congress, Glasgow, UK, 2009.  
[http://google.rsc.org/search?q=Patachia&site=iupac2009&client=default\\_frontend&proxystylesheet=default\\_frontend&output=xml\\_no\\_dtd&access=p&ie=UTF-8&lr=&oe=&sort=date%3AD%3AL%3Ad1&filter=p](http://google.rsc.org/search?q=Patachia&site=iupac2009&client=default_frontend&proxystylesheet=default_frontend&output=xml_no_dtd&access=p&ie=UTF-8&lr=&oe=&sort=date%3AD%3AL%3Ad1&filter=p)
9. S. Patachia, A. Porzsolt, **C. Croitoru**. Studies on poly(vinyl alcohol)-alkyl-imidazolium chlorides systems. Proceedings of EUCHEM Conference on Molten Salts and Ionic Liquids 2010 14.03.2010 -19.03.2010, Bamberg, Germany.  
<http://events.dechema.de/euchem2010.htm>
10. Patachia S., **Croitoru C.**, Moise G. Characterization of molecularly imprinted materials used for ecologic separations by fluorescence microscopy. International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES June 18-20, 2010, Brasov, Romania.  
<http://biofiz.unitbv.ro/icanmbes2010/program.html>

Şef Lucr. Dr. Chim. Cătălin Croitoru