

**Curriculum vitae****Informații personale**

Nume / Prenume HREȚCANU Cristina - Elena  
Adresa(e) Str. Universitatii, nr.13, corp E, birou E 128, 720229, Suceava, România  
Telefon(-oane) +40 230216147, int. 543  
E-mail(uri) [cristina.hretcanu@fia.usv.ro](mailto:cristina.hretcanu@fia.usv.ro)

Nationalitate Română  
Sex Feminin

**Experiența profesională**

Perioada 2004 – în prezent  
Funcția sau postul ocupat Conf.univ.dr. (din 2008 – prezent) și lector univ. (2005 - 2008) la Facultatea de Inginerie Alimentară, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

Principalele activități și responsabilități Activități de predare / seminarizare:  
Matematică și statistică – an I programe de licență (IPA, CEPA, PCM, IMAPA)  
Modelarea matematică – an I programe de masterat (MCEPA, MSMSA)  
Statistică matematică aplicată în studiul calității - an I program de masterat (MIASP, MIAPBS)

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Inginerie Alimentară  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de predare / seminarizare,

Perioada 1996 – 2005  
Funcția sau postul ocupat Profesor de matematică / informatică în învățământul preuniversitar

Principalele activități și responsabilități Activități de predare matematică, informatică

Numele și adresa angajatorului 1998 – 2005 – Colegiul Național “Petru Rareș” din Suceava  
Tipul activității sau sectorul de activitate 1996 -1998 – Școala cu clasele 1-8 nr 1 - Suceava

**Studii**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Matematică

Perioada 1990 – 1995  
Calificarea / diploma obținută Specializarea Matematică / Licențiat în matematică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Perioada  
 Calificarea / diploma obținută

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași,  
 Facultatea de Matematică

1995 – 1996

Masterat în matematică - Specializarea *Structuri fundamentale în matematică* / Master în matematică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Perioada  
 Calificarea / diploma obținută

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Informatică, Colegiul Universitar de Informatică și Administrație

1995 – 1998

Specializarea *Tehnologie informatică*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Perioada  
 Calificarea / diploma obținută

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași,  
 Facultatea de Matematică

2001 – 2006

Doctorat / *Doctor în matematică*  
 Titlul tezei de doctorat *Subvarietăți în varietăți metrice (Submanifolds in metric manifolds)*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Perioada  
 Calificarea / diploma obținută

*Liceul Ștefan cel Mare din Suceava, profil Matematică -fizică*

1986 – 1990

Diplomă de Bacalaureat

Limba	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs orale	Exprimare scrisă	
Engleză	Avansat	Avansat	Avansat	Avansat	Avansat	
Franceză	Mediu	Mediu	Mediu	Mediu	Mediu	

(\* Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și aptitudini organizatorice

**Prodecan al Facultății de Inginerie Alimentară din anul 2008 – până în prezent**  
**Membri în Consiliul Facultății de Inginerie Alimentară**


Coordonator program de studii universitare de masterat *Managementul igienei, controlul calității produselor alimentare și asigurarea sănătății populației*  
 Membru în 9 comisii de întocmire a dosarelor de autoevaluare a programelor de studii

Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale „*Biotechnologies-present and perspectives*”, edițiile 2010, 2015

Membru în comitetul de organizare a conferinței studențești - International Conference for Students "*Student in Bucovina*" 2010, 2015

Coordonare a activității studenților la lucrările practice pentru lucrări de licență și de disertație, cercetări cu tematică specifică: studiu statistic și modelare matematică a problemelor privind produsele alimentare și de mediu.

Coordonare lucrări științifice ale studenților pentru participarea la manifestări științifice studentesti naționale și internaționale





Competențe și aptitudini tehnice	Tehnici instrumentale de analiză specifice disciplinelor de matematică și statistică aplicate în studiul produselor alimentare și a mediului
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea softurilor de procesare specifice statisticii și matematicii

**Informații suplimentare**

**ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ**

**Rezultatele activității de cercetare**

- autor sau coautor în 7 articole publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters
- autor a 3 cărți publicate în edituri naționale
- coautor în 1 articol publicat în volum indexat ISI Proceedings
- autor sau coautor în 21 articole publicate în reviste indexate în BDI
- autor sau coautor în 9 articole publicate în reviste neindexate în BDI
- 8 articole prezentate în cadrul unor conferințe internaționale din străinătate
- 23 articole prezentate în cadrul unor conferințe / simpozioane internaționale din țară
- 87 citari ale articolelor cotate ISI / BDI

**Activitate editorială**

- Membru în comitetul editorial al revistei *Food and Environment Safety (BDI)*- România,
- Sunt recenzor la *Mathematical Reviews* din 2006

**Afilieră națională și internațională la organizații de profil**

Sunt membru în

1. *Tensor Society – Japonia*, din 2006
2. *Balkan Society of Geometers*, din 2005
3. Asociația Alimentarius
4. Asociația ASIAR

17 decembrie 2015

HREȚCANU Cristina – Elena






**I. Carti publicate**

1. HREȚCANU Cristina-Elena, *Clase de subvarietăți în varietăți Riemanniene*, ISBN 978-973-716-638-8 , Editura PIM, 2007
2. HREȚCANU Cristina-Elena, *Matematică și statistică*, ISBN 978-973-666-242-3, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, 2007
3. HREȚCANU Cristina-Elena, *Elemente de Algebră Liniară și Analiză matematică*, ISBN 978-973-666-241-6, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, 2007

**II. Articole ISI Thomson**

1. Hrețcanu Cristina-Elena; Crasmareanu Mircea, *Metallic structures on riemannian manifolds*, Revista de la union matematica Argentina , Volume: 54 Issue: 2 Pages: 15-27, 2013, ISSN 1669-9637 (online), ISSN 0041-6932 (print), <http://inmabb.criba.edu.ar/revuma/pdf/v54n2/v54n2a02.pdf> , <http://inmabb.criba.edu.ar/revuma/>
2. Crasmareanu Mircea; Hrețcanu Cristina-Elena, Marian Ioan Munteanu, *Golden and product-shaped hypersurfaces in real space forms*, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics (IJGMMP). Volume No.10, Issue No.4, aprilie 2013. [http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=Q25QPVBZXR6RmarrcTF&product=UA&qid=11&search\\_mode=GeneralSearch](http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=Q25QPVBZXR6RmarrcTF&product=UA&qid=11&search_mode=GeneralSearch)
3. Crasmareanu Mircea; Hrețcanu Cristina-Elena, *Statistical structures on metric path spaces*, Chinese annals of mathematics series B Volume: 33 Issue: 6 Pages: 889-902, DOI:10.1007/s11401-012-0745-9, noiembrie 2012, [http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=Q25QPVBZXR6RmarrcTF&product=UA&qid=11&search\\_mode=GeneralSearch](http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=Q25QPVBZXR6RmarrcTF&product=UA&qid=11&search_mode=GeneralSearch)
4. Hrețcanu Cristina-Elena, Mircea Crâșmăreanu, *Applications of the Golden Ratio on Riemannian Manifolds*, Turkish Journal of Mathematics, Volume: 33 - 2009 Issue: 2 Pages: 179-191 - ISSN: 1300-0098, 2009, <http://journals.tubitak.gov.tr/math/issues/mat-09-33-2/mat-33-2-9-0711-29.pdf>
5. Crâșmăreanu Mircea, Hrețcanu Cristina-Elena, *Last multipliers on Lie algebroids*, Proceedings of the indian academy of sciences-mathematical sciences, Volume: 119 Issue: 3 - 2009 Pages: 287-296 ISSN: 0253-4142, 2009, <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12044-009-0026-z#page-1>
6. Crâșmăreanu Mircea, Hrețcanu Cristina-Elena, *Golden Differential Geometry*, Chaos solitons & fractals, volume 38, issue 5: 1229-1238, ISSN: 0960-0779, 2008, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077908001690>
7. Hrețcanu Cristina-Elena, *Induced structures on spheres and product of spheres*, Analele Științ. Univ. Al. I. Cuza, Iași, Tomul LIV, 2008, <http://www.math.uaic.ro/~annalsmath/pdf-uri%20anale/F1-2008/Hrețcanu.pdf>

**III. Articole publicat in volum Proceedings**

1. Ana Leahu, Sonia Gutt, Georg Gutt, Hrețcanu Cristina, The impact of fertiliser types on soil's macronutrients and microelements content. The 8th International Conference May 19–20, 2011, Vilnius, Lithuania, ISSN 2029-7106 print / ISSN 2029-7092 online; ISBN: 978-9955-28-831-2 CD Year: 2011 Publisher: Vilnius Gediminas Technical University Press Technika Pages: 182–187, 2011
2. Hrețcanu Cristina-Elena, *On the normality of  $(\alpha, 1)$  f structures*, Proceedings of „Symposium on the differential geometry of submanifolds”, 2007, ISBN: 978-1-8479901-6-7- 95-102 <http://www.emis.de/proceedings/SDGS2007/95.pdf>

**IV. Articole publicate în reviste indexate în Baze de date Internaționale (BDI):**

1. Cristina-Elena HREȚCANU, Alice – Iuliana ROȘU, *Statistical studies on the consumer perception of fruit*, Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Ștefan cel Mare University – Suceava, Volume XIII, Issue 3 – 2014, pag 228 - 237, 2014, <http://www.fia.usv.ro/fiajournal/index.html>
2. Gheorghe GUTT, Sonia AMARIEI, Mircea Adrian OROIAN, Cristina-Elena HREȚCANU, Contributions to a new method for determining food gumminess, Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Ștefan cel Mare University – Suceava, Volume XIV, Issue 1 – 2015, pag 117 - 126, 2015, <http://www.fia.usv.ro/fiajournal/index.html>
3. Ciprian - Ionel HREȚCANU, Cristina - Elena HREȚCANU, Strategic alliances between firms – a model of competitive strategy in food industry, Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Ștefan cel Mare University – Suceava, Volume XIV, Issue 2 – 2015, pag 117 - 126, 2015, <http://www.fia.usv.ro/fiajournal/index.html>
4. Gabriela Constantinescu (Pop), Monica Dinu, Amelia Bucureli, Cristina Hrețcanu, *Influence of harvesting on technological quality of wheat flour*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 2014, 20(3), 241-246 , [http://journal-of-agroalimentary.ro/admin/articole/48138L38\\_Vol\\_20\(3\)\\_2014\\_241\\_246.pdf](http://journal-of-agroalimentary.ro/admin/articole/48138L38_Vol_20(3)_2014_241_246.pdf)
5. Cristina-Elena HREȚCANU , Alice-Iuliana ROȘU, Ioana ZELEZNEAC, *Statistical studies on the lexicon used in sensory evaluation of soy-added beef hamburger*, Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Ștefan cel Mare University – Suceava, Volume XII, Issue 4 – 2013, pag 359 - 368, 2013
6. Georg GUTT, Sonia AMARIEI, Mircea Adrian OROIAN, Cristina - Elena HREȚCANU, *Portable equipment for advanced characterization of food texture. First part – equipment*, Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Ștefan cel Mare University – Suceava, Volume XII, Issue 4 – 2013, pag 369 - 375, 2013
7. Cristina-Elena Hrețcanu, Ana Leahu, Irina Ghivnici, Sorina Ropciuc, *Statistical studies on water quality parameters from two underground sources from suceava county*, Analele Universității din Oradea, Fascicula Ecotoxicologie, Zootehnie și



8. Leahu Ana, **Cristina-Elena Hreţcanu**, Sorina Ropciuc, *Radical scavenging activity and total phenolic content - comparison between apple and red grape*, Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Ecotoxicologie, Zootehnie şi Tehnologii de Industrie Alimentară, ISSN 2065-3484, pag. 239-248, A, 2013  
[http://protmed.uoradea.ro/facultate/anale/ecotox\\_zooteh\\_ind\\_alim/2013A/2013A.htm](http://protmed.uoradea.ro/facultate/anale/ecotox_zooteh_ind_alim/2013A/2013A.htm)
9. Ana LEAHU, Cristina DAMIAN, Mircea OROIAN, **Cristina - Elena HREȚCANU**, *Estimation of biochemical properties of walnuts from the region of Suceava – Romania*, Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Stefan cel Mare University – Suceava, Volume XI, Issue 2 – 2013, pag 169-175, 2013
10. Alice-Iuliana ROȘU, **Cristina-Elena HREȚCANU**, Ana LEAHU, *An interdisciplinary approach on the influence of packaging design on emotional response to chocolate*, Journal of Faculty of Food Engineering, Stefan cel Mare University – Suceava, Volume XI, Issue 2 – 2013, pag 192 - 206, 2013
11. Marcel AVRAMIUC, Ana LEAHU, Cristina DAMIAN, **Cristina-Elena HREȚCANU**, *The influence of storage conditions upon ascorbic acid content in jonathan and golden apples*, Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Stefan cel Mare University – Suceava, Volume X, Issue 4 – 2012., pag 81-86, 2012
12. Ana Leahu, **Hreţcanu Cristina-Elena**, Cristina Damian, Sonia Amariei, *Correlation analyses between some agrochemical soil indicators in the context of differentiate fertilization of Suceava area*, Proceeding of Engineering Academy of Armenia /ISSN 1829-0043/, v.9, n.1 - 2012 Yerevan, Armenia, pag.203-208, 2012
13. Georg Gutt, Sonia Gutt, **Hreţcanu Cristina-Elena**, Ana Leahu, 2011, *Universal fluorometer based on fluorescence quenching*. Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Stefan cel Mare University – Suceava, Volume X, Issue 3 – 2011.87-93. ISSN 2068 - 6609, 2011
14. **Hreţcanu Cristina-Elena**, Ciprian-Ionel HREȚCANU, A linear programming model for a diet problem, Food and Environment Safety - nr 1 - 2010
15. **Hreţcanu Cristina-Elena**, Alice ROȘU, Silviu-Gabriel STROE, Ana LEAHU, Some aspects regarding the diversity of food culture and its influence on consumers' attitudes, Food and Environment Safety - nr 1 - 2010
16. **Hreţcanu Cristina-Elena**, Adara-Monica Blaga, HREȚCANU Ciprian-Ionel, *On some generalisations of the golden proportion and of the golden rectangle*, Annals of the Suceava University-Food Engineering, 1 - 2009.
17. **Hreţcanu Cristina-Elena**, *Submanifolds with induced geometric structure* - Tensor, N.S., vol 69 (2008), pag 67-75, 2008
18. **Hreţcanu Cristina-Elena**, Mircea Crâșmăreanu - *On some invariant submanifolds in Riemannian manifold with golden structure*, Analele Științ. Univ. "Al. I. Cuza", Iași, s. I-a, Math., 53 (2007), Suppl., 199-211, ISSN 1221-8421, 2007
19. **Hreţcanu Cristina-Elena**, Mircea CRĂȘMĂREANU – "(a, 1)f structures on product of spheres", Bul. Inst. Politeh. Iași, s. I, 53(57) (2007), no. , 145-154, 2007
20. **Hreţcanu Cristina-Elena**, On the compositions of two Riemannian immersions", Differential Geometry-Dynamical Systems vol.8 no.1, pp.. 120—126, ISSN 1454-511X, (2006), baza de date MathSciNet, 2006
21. **Hreţcanu Cristina-Elena**, *An example of a paracontact structure on submanifolds in euclidean space*, Scientific Work – vol. 49, no. 2, Agronomy, ISSN 1454-7414, "Ion Ionescu de la Brad" University Publishing House, Iasi, 2006

#### V. Articole publicate în reviste neindexate în BDI

1. Dorohoi Dana Ortansa, **Cristina Elena Hreţcanu**, Mircea Crâșmăreanu, *Symmetry concept applied in molecular spectroscopy*, Annals of the Suceava University-Food Engineering, 7(2008), No. 1, 67-73, 2008.
2. **Hreţcanu Cristina-Elena**, Alice Rosu, Adara Blaga, Alisa Harjabă, *Some consideration on fractal dimension*, Annals of the Suceava University-Food Engineering, 7(2008), No. 1, 132-139
3. **Hreţcanu Cristina-Elena**, *On the geometry in the crop circles*, Analele Universitatii "Stefan cel Mare" Suceava, Sectiunea Inginerie Alimentara – Anul V, Nr. 1, (ISSN 1842-4597), 59—64, 2006.
4. **Hreţcanu Cristina-Elena**, *Some relationships between invariant of the submanifolds in the Riemannian manifolds*, Analele Universitatii "Stefan cel Mare" Suceava, Sectiunea Inginerie Alimentara – Anul V, Nr. 1, (ISSN 1842-4597), 72—76, 2006.
5. **Hreţcanu Cristina-Elena**, *On the geometry of Fractal shapes*, Analele Universităţii "Stefan cel Mare" Suceava, sectiunea Inginerie Alimentara –Anul IV, Nr. 1, (ISSN 1842-4597), 2005.
6. **Hreţcanu Cristina-Elena**, *Remarkable application of the golden number*, –Analele Universitatii "Stefan cel Mare" Suceava, Sectiunea Inginerie Alimentara – Anul IV, 2005, Nr. 2, (ISSN 1842-4597), 2005.
7. **Hreţcanu Cristina-Elena**, *Fundamental formulae for the composition of isometric immersions*, Analele Universităţii "Stefan cel Mare" Suceava, Sectiunea Inginerie Alimentară, Anul IV, 2005, Nr. 2, (ISSN 1842-4597), 2005.
8. **Hreţcanu Cristina-Elena**, Some properties of submanifolds in the Riemannian space forms, Analele Universităţii "Stefan cel Mare" din Suceava, sectiunea Inginerie Alimentară, Anul III, Nr. 1, (ISSN 1583-2295), pag. 50--53, 2004
9. **Hreţcanu Cristina-Elena**, *The remarkable spiral*, Analele Universitatii "Stefan cel Mare" Suceava, Sectiunea Inginerie Alimentara – Anul III, Nr. 1, (ISSN 1583-2295), pag. 39--43, 2004.



## VI. Articole prezentate în cadrul unor conferințe internaționale din străinătate

1. **Hrețcanu Cristina-Elena**, Submanifolds in submanifolds with golden structure , The 44-th Symposium on Finsler Geometry, Tokai University, Sapporo Capus, Multimedia Hall - Sapporo, **Japonia**, septembrie 2009
2. **Hrețcanu Cristina-Elena**, *On some properties of submanifolds in Golden Riemannian manifolds* prezentată la The 5th International Workshop Discrete Groups and Geometric Structures with Applications – organizată de Research Group Algebraic Topology and Group Theory- Leuven Kulak - Kortrijk University, **Belgia**, mai 2008.
3. **Hrețcanu Cristina-Elena**, *Examples of induced structures on submanifolds in Riemannian manifolds with special structures*, prezentată la 10th International Conference on Differential Geometry and its -Applications, Olomouc, **Cehia**, august 2007.
4. **Hrețcanu Cristina-Elena**, *On the normality of  $(\alpha;1)$  f structures*, prezentată la *Symposium on the differential geometry of submanifolds*, Valenciennes, **Franța**, iulie 2007, publicat în Proceedings of „Symposium on the differential geometry of submanifolds”, ISBN: 978-1-8479901-6-7, **Franța**, iulie 2007
5. **Hrețcanu Cristina-Elena**, *Submanifolds in Riemannian manifold with golden structure*, prezentată la Workshop on Finsler Geometry and its Applications- **Ungaria**, mai 2007.
6. **Hrețcanu Cristina-Elena**, *Submanifolds with induced geometric structure*, prezentată la The 9-th International Conference of Tensor Society on Differential Geometry, Sapporo, **Japonia**, septembrie, 2006
7. **Hrețcanu Cristina-Elena**, *The fascination of geometry*, prezentat la MASEE International Congress on Mathematics MICOM 2006, 31 mai–4 iunie 2006 **Cipru**, “MASEE International Congress on Mathematics - Abstracts”, (ISBN 9963-9277-0-X)
8. **Hrețcanu Cristina-Elena**, *On submanifolds in almost product Riemannian manifolds*, prezentat la MASEE International Congress on Mathematics MICOM 2006, 31 mai–4 iunie 2006 **Cipru**, “MASEE International Congress on Mathematics - Abstracts”, (ISBN 9963-9277-0-X)

## VII. Articole prezentate în cadrul unor conferințe / simpozioane internaționale din țară

1. **Cristina Elena Hrețcanu**, Mircea Crâșmăreanu, On the geometry of the product metallic Riemannian manifold, **International Conference on APPLIED AND PURE MATHEMATICS (ICAPM 2015)**, 6-8 noiembrie 2015, [http://math.etc.tuiasi.ro/apm2015/docs/Abstracts\\_Conference\\_6%20nov%202015.pdf](http://math.etc.tuiasi.ro/apm2015/docs/Abstracts_Conference_6%20nov%202015.pdf),
2. <http://math.etc.tuiasi.ro/apm2015/index.php>
3. **Cristina Elena Hrețcanu**, Mircea Crâșmăreanu, *Submanifolds in metallic Riemannian manifold* , The IX-th International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, 8 - 11 Octombrie 2015, Bucharest – Romania, <http://www.mathem.pub.ro/dept/dgds-15/Dgds-15.htm>
4. **Cristina Elena Hrețcanu**, Mircea Crâșmăreanu, *On the geometry of the product metallic Riemannian*
5. *Manifold*, The 23rd Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2015, Septembrie 17-20, 2015, Suceava, [http://www.romai.ro/conferintele\\_romai/caim2015\\_en.html](http://www.romai.ro/conferintele_romai/caim2015_en.html)
6. **Cristina Elena Hrețcanu**, Mircea Crâșmăreanu, *Properties of  $\Sigma$ -metallic Riemannian structures*; The VIII-th International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2014) 1-4 September 2014, Callatis High School \* Mangalia - Romania, organized by Faculty of Applied Sciences - University Politehnica of Bucharest, Balkan Society of Geometers and The Callatis Lyceum - Mangalia, <http://www.mathem.pub.ro/dept/dgds-14/dgds-14.htm>
7. **Cristina Elena Hrețcanu**, Mircea Crâșmăreanu, *On the properties of structures induced on a product manifold of two metallic Riemannian manifolds*, The 22nd Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2014, September 18-21, 2014, Bacau, [http://www.romai.ro/conferintele\\_romai/caim2014/list\\_of\\_participants.php](http://www.romai.ro/conferintele_romai/caim2014/list_of_participants.php)
8. **Cristina Elena Hrețcanu**, Submanifolds in the product manifold of two metallic Riemannian manifolds, Conferința Națională a Societății de Științe Matematice din România, 24-26 Octombrie 2014 Iași, România, [http://www.math.uaic.ro/ssmriasi/conferinta/Program\\_Conferinta\\_SSMR\\_2014.pdf](http://www.math.uaic.ro/ssmriasi/conferinta/Program_Conferinta_SSMR_2014.pdf)
9. **Cristina Elena Hrețcanu**, Mircea Crasmareanu, On the properties of submanifolds in Riemannian manifolds with metallic structure , THE 13th INTERNATIONAL CONFERENCE OF TENSOR SOCIETY ON DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS AND INFORMATICS BESIDES, The 86th Anniversary of Radu MIRON's Birth, September 3-7, 2013 Iași, România <http://www.math.uaic.ro/~tensorconference2013/>
10. **Cristina Elena Hrețcanu**, Mircea Crasmareanu, On the Geometry of Riemannian Manifolds With Metallic Structure, APPLIED AND PURE MATHEMATICS (ICAPM 2013), 3rd Edition, November 1 - 3, 2013
11. **Cristina Elena Hrețcanu**, Mircea Crasmareanu, On some properties of metallic Riemannian manifolds, The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2012) 29 august - 2 september 2012 \* Mangalia - Romania
12. **Cristina-Elena Hrețcanu**, Ana Leahu, Sonia Amariei (Gutt), Mircea Crasmareanu, Statistical study regarding effect of color on food perception, Conferinta Bioatlas 2012, Brașov , mai 2012
13. **Hrețcanu Cristina-Elena**, Statistics indicators used in tourism demand analysis, The International Conference “Biotechnologies, Present and Perspectives”, Faculty of Food Engineering, Ștefan cel Mare University, Suceava, Romania, noiembrie 2010
14. **Hrețcanu Cristina-Elena**, Induced structures on hypersurfaces in metallic Riemannian manifolds, International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 12 - 14, 2010, Department of Mathematics, Gh. Asachi Technical University of Iasi, Romania, noiembrie 2010

CM

CE



15. **Hrețcanu Cristina-Elena**, Metallic structures on Riemannian manifolds and induced structures on submanifolds, "Alexandru Myller" Mathematical Seminar Centennial Conference- University Alexandru Ioan Cuza, Faculty of Mathematics, Iași - Romania, iulie 2010
16. **Hrețcanu Cristina-Elena**, Hipersurfaces in Golden Riemannian manifolds - Conferința de Geometrie Diferențială în memoria domnului profesor Kostake Teleman, mai 2009
17. **Hrețcanu Cristina-Elena**, Some properties of metallic structures defined on manifolds, prezentată la The 10th International Conference of TENSOR Society on Differential Geometry & Its Applications, organizată de TENSOR Society la Universitatea Ovidius din Constanța, septembrie 2008
18. **Hrețcanu Cristina-Elena**, On some Riemannian manifolds with induced structures, prezentată la The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2008), Septembrie 2008, Mangalia, Romania, organizată de Balcanical Society of Geometers
19. **Hrețcanu Cristina-Elena**, On the properties of (a,1)f structures, prezentată la The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, Bucuresti, octombrie 2007.
20. **Hrețcanu Cristina-Elena**, On some invariant submanifolds in Riemannian manifold with golden structure, prezentată la Conference on Differential Geometry, Lagrange and Hamilton Spaces, Dedicated to Acad. Prof. Dr. Radu Miron at his 80th anniversary, Universitatea "A.I.Cuza", Iași, România, septembrie 2007,
21. **Hrețcanu Cristina-Elena**, Submanifolds in submanifolds of an almost product Riemannian manifold, prezentată la The 14th National Seminar of Finsler and Lagrange Geometry, Universitatea Transilvania, Brasov, Romania, Septembrie 2006.
22. **Hrețcanu Cristina-Elena**, A structure of paracontact type on submanifolds in almost product manifolds , prezentată la The 5 th Symposium on Mathematics Applied in Biology and Biophysics U.A.S.V.M Iași, iunie, 2006.
23. **Hrețcanu Cristina-Elena**, On the compositions of two Riemannian immersions, prezentată la The 5th International Conference of Balcanical Society of Geometers, Mangalia, Romania, august 2005.

#### VIII. Patent:

1. *Apparatus and devices for determination of food texture and advanced characterization of its behaviour upon mechanical strain*, Patent Number(s): RO129025-A2, Inventor(s): AMARIEI S, GUTT G, HRETCANU C E, OROIAN M A, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2013-W66415 [82]
2. *Flowing cell and equipment for following the chemical kinetics and bio-films grow*, Patent Number(s): RO128658-A2, Inventor(s): AMARIEI S, GUTT G, POROCH-SERITAN M, LEAHU A, HRETCANU C E, MIHAILA D, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard) Derwent Primary Accession Number: 2013-M23599 [54]
3. *Laboratory apparatus for measuring the biofilm thickness and for determining the chemical composition thereof*, Patent Number(s): RO128051-A2 Inventor(s): AMARIEI S, POROCH S M, HRETCANU C E, LEAHU A, GUTT G, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard) Derwent Primary Accession Number: 2013-C64601 [16]

#### IX. Contracte :

Coordonator al:

- proiectului GRU - 09 - GRAT- 20-SV, Proiect 2009-1- RO1-GRU13- 03339 - Lifelong Learnig Programme – Grundtvig
- Contractului PN II – MC, cod CNCSIS 152, contract nr. 33 din 1.X.2007 - Examples of induced structures on submanifolds in Riemannian manifolds with special structures
- Proiectului Cercetării privind optimizarea producției la Societatea Comercială S.C.KILLER S.R.L.” - Contract nr. 4523/2007, Societatea Comercială S.C.KILLER S.R.L., perioada de desfășurare a proiectului 30 aprilie 2007- 30 aprilie 2008

Sunt membru în colectivul de cercetare al următoarelor 5 granturi/contracte de cercetare obținute prin competiție la nivel național