

## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **COTÎRLĂ LUMINIȚA - IOANA**  
Adresă 23, Donath, 409001, Cluj-Napoca, România  
Telefon Mobil: 0748205871  
E-mail Luminita.cotirla@math.utcluj.ro  
Naționalitate română  
Data nașterii 21.11.1983  
Sex feminin

### LECTOR, pozitia 28

#### Experiența profesională

Perioada **Octombrie 2011-prezent**  
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar  
Activități și responsabilități Susținerea seminarului de Calcul numeric;  
Susținerea seminarului de Algebră liniară.  
Susținerea seminarului de Matematici speciale.  
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Str. G. Barițiu, nr.26-28

Numele și adresa angajatorului **Învățămant universitar**

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada **Octombrie 2010 – Septembrie 2011**  
Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat  
Activități și responsabilități principale Susținerea seminarului de Calcul numeric;  
Susținerea seminarului de Algebră liniară.  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Str. G. Barițiu, nr.26-28

Tipul activității sau sectorul de activitate      Învățământ universitar

**Educație și formare**

**Perioada**      **Octombrie 2007 – septembrie 2010**

Calificarea / diploma obținută      Doctor în matematică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite      Analiză complexă, Analiză reală, Analiză matematică, Funcții univalente.  
Teoria geometrică a funcțiilor.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare      Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională      Nivel 6 - Învățământ postuniversitar

**2006-2007**

**Perioada**

Calificarea / diploma obținută      Diplomă de master în matematică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite      Capitole speciale de matematică modernă, Analiză funcțională aplicată, Analiză convexă, Funcții univalente și subordonări diferențiale, Metode numerice în optimizare, Funcții complexe de mai multe variabile.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare      Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională      Nivel 6 - Învățământ postuniversitar

**2002-2006**

**Perioada**

Calificarea / diploma obținută      Diplomă de licență în matematică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite      Analiză complexă, Analiză matematică, Geometrie analitică, Analiză reală, Analiză funcțională, Geometrie riemanniană, Cercetări operaționale, Teoria geometrică a funcțiilor analitice.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar	
<b>Perioada</b>	<b>1998 - 2002</b>	
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica, Informatică, Fizică, Chimie, Biologie.	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic „Ion Agârbiceanu” Jibou, Județul Sălaj, Profil Informatică	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 3 - Învățământ liceal	
<b>Aptitudini și competențe personale</b>		
Limba maternă	Română	
Limbi străine cunoscute	Engleză, Franceză	
Autoevaluare	Întelegere Scienc	Vorbire

	Nivel	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
European						

Engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Franceză								

Competențe și aptitudini organizatorice

- Seriozitate, flexibilitate, automotivație, abilități de coordonare, abilitatea de planificator, capacitatea de a forma o echipă, simț dezvoltat al răspunderii, viteză de reacție la situații de criză, capacitate de mediator.
- Am colaborat la contracte de cercetare.

Competențe și aptitudini tehnice

- Utilizare calculator : MS Office, Pascal, C,C++; proiectare asistată de calculator (Mathematica, Matlab, Maple), cunoștințe hardware-software;
- Diferite competențe și aptitudini tehnice dobândite prin activități practice din cadrul facultății (proiecte anuale, lucrarea de licență) și în mod individual.

Competențe și abilități sociale

Comunicativa, competitivă, autoevaluare, motivație intrinsecă, climat psihosocial deschis, abilități de comunicare publică, dinamism, gândire flexibilă, atitudine proactivă, putere de concentrare.  
Desfășor activități specifice domeniului cercetare-dezvoltare, în care comunicarea și munca de echipă sunt esențiale. Am dobândit aceste aptitudini în cadrul activităților desfășurate în învățământul superior.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Am cunoștințe de utilizare a mai multor programe utilitare pe calculator cum ar fi: MS Office, Latex, Scientific Word, Pascal, C, C++, Html, Internetul.

Proiectare asistată de calculator (Mathematica, Maple, Matlab);  
Cunoștințe hardware-software.

Acestea au fost dobândite în cursul facultății și formării mele ca cercetător.

Mă adaptez ușor la utilizarea unor programe noi.

si Alte competente  
aptitudini

- Persoană dinamică, cu orientare către rezultate, capacitatea de a învăța lucruri noi, abilitatea de a lucra singură sau în echipă.

Permis de conducere

Categoria B

#### Lucrari:

1. Harmonic multivalent functions defined by integral operator, "Studia Universitatis Babeș-Bolyai" – Mathematica, Cluj-Napoca, Nr. 1/2009, pag. 65-74;

2. Harmonic univalent functions defined by an integral operator, "Acta Universitatis Apulensis", Nr.17/2009, pag. 95-104;

3. A differential sandwich theorem for analytic functions defined by the integral operator, "Studia Universitatis Babeș-Bolyai" - Mathematica, Cluj-Napoca, Nr.2/2009, pag. 13-22;

4. Differential subordinations and superordinations for analytic functions defined by an integral operator, "Carpathian Journal of Mathematics" (revista cotată ISI), Impact factor: 0,792, Nr. 1/2009, pag. 49-54;

5. Some properties of a new class of certain analytic functions of complex order, "Studia Universitatis Babeș - Bolyai" – Mathematica – Cluj-Napoca, Nr. 3/2010, pag. 115-122;

6. On a generalization class of bounded starlike functions of complex order, "Analele Universității de Vest" – Timisoara, Vol. XLVIII, Fasc.3/2010, pag.39-46;

7. Generalized almost starlikeness associated with extension operators for biholomorphic mappings, "Mathematica" - Cluj-Napoca, nr. 53 (76), No. 2 (December 2011, pag.115-120);

8. Harmonic multivalent functions defined by an integral operator, "Acta Universitatis Apulensis" , Nr. 21/2010, pag 55-63;

9. Properties of analytic functions defined by an integral operator "Demonstratio Mathematica" – Polonia, Nr. 4/2010, pag. 799-803;

10. Loewner chains and generalized almost starlike mappings, "Mathematica" - Cluj-Napoca, 2012

11. On harmonic univalent function defined by generalized Sălăgean derivatives, "Acta Universitatis Apulensis" , nr. 23/2010, pag. 179-188 (în colaborare, ca autor secund);

12. On a subclass of analytic functions defined by Ruscheweyh operator, "Creative Mathematics and Informatics", nr.1/2012, pag.49-56 (în colaborare, ca autor secund).

13. Sufficient conditions for starlikeness of some integral operators, "The Automation Computers, Applied Mathematics", Cluj-Napoca, Vol.21, nr. 1, 2012, pag.45-53 (în colaborare eu ca prim autor);

14. On harmonic uniformly starlike functions defined by an integral Operator, "International J. of Math. Sci. & Engg. Appls." (IJMSEA), revista ISI , Impact factor, 0.5029, Vol. 7 No. II (March, 2013), pp. 157-167;

15. A New Class of Harmonic Univalent Functions Defined by an Integral Operator, Global Journal of Science Frontier Research Mathematics and Decision Sciences, Volume 12, Issue 10 Version 1.0 ,Year 2012 ;

16. Properties of the analytic functions defined by an integral operator ( eu ca unic autor), acceptat spre publicare;

- A differential sandwich theorem for p-valent functions defined by a generalized multiplier Transformations (in colaborare, eu ca prim autor), trimis spre publicare;

- A differential sandwich theorem for univalent and multivalent functions defined by a generalized multiplier transformations ,(in colaborare, ca autor secund), trimis spre publicare;

- New classes of analytic functions defined by an integral operator, (in colaborare, eu ca prim autor), trimis spre publicare;

- New classes of harmonic univalent functions defined by an integral operator, (eu ca unic autor), trimis spre publicare;

-New classes of harmonic univalent functions ( lucrare prezentata la conferinta in 2016);

**Carti:**

1. Culegere de probleme de algebra liniara si geometrie analitica, editura Utpress, 2014;
2. New classes of functions defined by operators, editura Lambert, Germania, 2016;
3. Coautor la Teste grila de matematica, editura Utpress, 2012-2016.

**Numărul de citări ale rezultatelor cercetărilor :****1. Harmonic univalent functions defined by an integral operator**

L.I. Cotirla - Acta Universitatis Apulensis, 2009 - emis.ams.org

Citat de 17 ori.

**Articolele in care aceasta lucrare este citata sunt:**

Harmonic p-Valent Functions with Respect to k-Symmetric Points, Faisal Al-Kasasbeh, World Applied Sciences Journal 23 (12): 103-109, 2013;

On a Certain Class of Harmonic Multivalent Functions Defined By Generalized Ruscheweyh Derivative Operator and Hadamard Product, Waggas Galib Atshan Ali Hamza Abada, Journal of College of Education for Pure Sciences Vol. 4 No.1, 2016.

On harmonic uniformly starlike functions defined by an integral operator  
HO Güney, FM Sakar - Acta Universitatis Apulensis, 2011 - emis.ams.org

A new class of harmonic multivalent functions defined by an integral operator  
LI Cotîrla - Acta Universitatis Apulensis, 2010 - emis.ams.org

A new class of harmonic uniformly starlike functions defined by an integral operator  
HO Güney, FM Sakar - General Math, 2012 - depmath.ulbsibiu.ro

Harmonic multivalent functions defined by an integral operator  
C Selvaraj, G Gandhimathy - Acta Universitatis Apulensis, 2012 - emis.ams.org

On harmonic uniformly starlike functions with other points defined by an integral operator  
SO Olatunji - International Journal of Mathematical Archive (IJMA) ..., 2012 - ijma.info  
Page 1. International Journal of Mathematical Archive-3(5), 2012, 2058-2064  
Available online through www.ijma.info ISSN 2229 – 5046 International Journal  
of Mathematical Archive- 3 (5), May – 2012 2058

Harmonic Univalent Functions With Varying Arguments Defined by Using Salagean  
Integral Operator

RM El-Ashwah, MK Aouf, AH Hassan - Acta Universitatis Apulensis, 2012 -  
emis.ams.org

Integral operators and analytic or harmonic functions

GS SALAGEAN - 2015 - iku.edu.tr

Page 1. INTEGRAL OPERATORS AND ANALYTIC OR HARMONIC FUNCTIONS

Grigore Stefan S<sup>ˆ</sup>AL<sup>ˆ</sup>AGEAN Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca, Romania

ISTANBUL May 29, 2015 1 Page 2.  $U := \{z \in \mathbb{C} : |z| < 1\}$ ,  $N := \{0 \dots$

A new class of harmonic functions of complex order defined by dual convolution

RM EL-ASHWAH, MK AOUF, FM ABDULKAREM - fcag-egypt.com

Univalent harmonic functions defined by Salagean integral operator with respect to symmetric points

S El-Deeb, MK Aouf, RM El-Ashwah, A Shamandy - Le Matematiche, 2012 - dmi.unict.it

Certain Classes of Harmonic Functions Associated with Dual Convolution

RM EL-Ashwah, MK Aouf... - European Journal of ..., 2013 - ejmathsci.org

Harmonic univalent functions with varying arguments defined by using integral operator

MK AOUF, RM EL-ASHWAH, FM ABDULKAREM - Electronic Journal of Mathematical ..., 2014

Harmonic Univalent Function with Varying Arguments Defined by using Salagean

Integral Operator with Fixed Point

NK Dixit, P Shukla - Global Journal of Science Frontier ..., 2015 - journalofscience.org

Neighbourhoods of two new classes of harmonic univalent functions with varying arguments

E Yaşar, S Yalçın - Mathematica Slovaca, 2014 - Springer

On a new class of harmonic univalent functions

Abbas Kareem Wanas, Waggas Asthan, December 2013 · Matematicki Vesnik 4(4):555-564

Certain Classes of Harmonic Functions Associated with Dual

Convolution, R. M. EL-Ashwah, M. K. Aouf and F. M. Abdulkarem, European Journal of Mathematical Sciences, Vol. 2, No. 3, 2013, 296-310

ISSN 2147-5512 – www.ejmathsci.com

**2. A new class of harmonic multivalent functions defined by an integral operator**

L.I .Cotirla - Acta Universitatis Apulensis, 2010 - emis.ams.org

Citat de 4 ori

**Articolele in care aceasta lucrare este citata sunt:**

On Certain Classes of Harmonic-Valent Functions Defined by an Integral Operator

TM Seoudy - International Journal of Analysis, 2013 - downloads.hindawi.com

Cotîrlă Luminița-Ioana



Integral operators and analytic or harmonic functions  
GS SALAGEAN - 2015 - iku.edu.tr

On a new class of harmonic univalent functions  
WG Atshan, AK Wanas - МАТЕМАТИЧКИ ВЕШНИК, 2013 - emis.ams.org

A Class of Harmonic Multivalent Functions Defined by an Integral Operator  
R Ezhilarasi, TV Sudharsan, KG Subramanian - Gen, 2014 - emis.ams.org

**3. Differential subordinations and superordinations for analytic functions defined by an integral operator, L.I. Cotirla - CARPATHIAN JOURNAL OF ..., 2009 ;**

**Citat de 3 ori**

**Articolele in care aceasta lucrare este citata sunt:**

On differential Sandwich theorems of analytic functions defined by generalized Sălăgean integral operator  
MK Aouf, TM Seoudy - Applied Mathematics Letters, 2011 - Elsevier

Differential subordination and superordination for certain subclasses of analytic functions involving an extended integral operator  
RM El-Ashwah, MK Aouf - Acta Universitatis Apulensis, 2011 - emis.ams.org

Sandwich results of normalized analytic functions defined by generalized salagean integral operator  
TM Seoudy - International Journal of Open Problems in Complex ..., 2013 - go.galegroup.com

**4. On harmonic univalent function defined by generalized salagean derivatives  
A.R.S. Juma, L.I. Cotirla - Acta Universitatis Apulensis, 2010 - emis.ams.org  
Citat de 1 ori**

Lucrarea in care aceasta lucrare este citata este:

A new class of harmonic multivalent functions defined by an integral operator  
LI Coțîrla - Acta Universitatis Apulensis, 2010 - emis.ams.org

**5. A differential sandwich theorem for analytic functions defined by the integral operator, Studia Univ, L.I. Cotirla - Babes-Bolyai, Mathematica, 2009**

**Citat de 2 ori**

Integral operators and analytic or harmonic functions  
GS SALAGEAN - 2015 - iku.edu.tr

Cotîrlă Luminița-Ioana

Some properties of a new class of certain analytic functions of complex order.  
LI Cotîrlă - Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica, 2010 -  
search.ebscohost.com

**6. Harmonic multivalent functions defined by integral operator, Studia Univ  
L.I. Cotirla - Babes-Bolyai Mathematica, LIV (1), 2009**

**Citat de 3 ori**

**Articolele in care aceasta lucrare este citata sunt:**

Some properties of a new class of certain analytic functions of complex order.  
LI Cotîrlă - Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica, 2010 -  
search.ebscohost.com

A Class of Harmonic Multivalent Functions Defined by an Integral Operator  
R Ezhilarasi, TV Sudharsan, KG Subramanian - Gen, 2014 - emis.ams.org

Partial sums of certain harmonic multivalent functions  
E Yasar, S Yalcin - J. Inequal. and special functions, 2013 - 91.187.98.171

**7. A differential sandwich theorem for analytic functions defined by the integral  
operator.**

**L.I. Cotîrlă - Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica, 2009 -  
search.ebscohost.com**

**Citat de 8 ori**

**Articolele in care aceasta lucrare este citata sunt:**

Sandwich theorems for p-valent functions defined by a certain integral operator  
MK Aouf, AO Mostafa, R El-Ashwah - Mathematical and Computer ..., 2011 - Elsevier

Sandwich theorems for analytic functions defined by certain new operators  
SR Swamy - Journal of Global Research in Mathematical Archives ( ..., 2013 -  
jgrma.info

Sandwich theorems for p-valent functions defined by certain integral operator  
SR Swamy - International Journal of Mathematical Archive (IJMA) ..., 2013 - ijma.info  
4(3), March – 2013

Differential Sandwich theorems of p-valent functions defined by Noor integral operator  
P He, D Zhang - International Journal of Open Problems in Complex ..., 2013 - i-  
csrs.org

Differential sandwich theorems of p-valent functions  
P He - MATHEMATICAL REPORTS, 2014 - csm.ro

Differential sandwich theorems of p-Valent functions defined by a certain linear operator

P He, D Zhang - Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica, 2016 - akademiai.com

Sandwich theorems for analytic functions defined by certain new operators, journal of global research in mathematical archives,

SR Swamy, Vol 1, No 2 (2013)

**Am fost membra in granturi și contracte de cercetare:**

- Membru în grantul CNCSIS 1463 - 2007, derulat în perioada 2007 – 2009 – „Utilizarea metodelor geometrice și analitice în studiul funcțiilor reale și complexe cu una sau mai multe variabile. Aplicații.”
- Contract de cercetare postdoctorală nr. 16537/29.07.2011 încheiat cu Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca în vederea acordării unei burse de cercetare postdoctorale finanțată prin POSDRU.

În perioada **01.09.2012 – 30.09.2012**, am efectuat un stagiul de cercetare la Institutul Național de Științe Aplicate din Rouen, Franța.

**Am articipat la conferinte, dintre cele mai importante amintesc:**

- International Conference on Complex Analysis dedicated to Professor PT Mocanu, Cluj-Napoca, 20-22, July, 2006;
- International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The 11 th Romanian-Finnish Seminar, August 14 to 19, 2008, Alba Iulia.
- “1 st Joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies” – 06 – 08 iunie 2012, Liege, Belgia.
- 15 Th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, July 5 th to 7 th, 2016, Cluj-Napoca, Romania;
- 26<sup>th</sup> International Conference in Operator Theory June 27 - July 2, 2016 West University of Timisoara, Timisoara, Romania;
- International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The 14 th Romanian-Finnish Seminar, June 20-24, 2016, Bucharest, Romania.

**Sunt membru al Societății de Științe Matematice din România și al Asociației Theodor Angheluta.**