



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume

Popescu (Muraru) Carmen-Violeta

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

româna

Data nașterii

19.08.1974

### Experiență profesională

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale  
Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

#### 1 octombrie 2017- prezent

Conferențiar univ.dr  
Activitate didactică- predare cursuri, seminarii, laboratoare; Activitate de cercetare  
Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Matematică- Informatică  
Facultatea de Științe, Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115  
Educație/Invățământ universitar

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale  
Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

#### 2008 - 2017

Lector univ.dr.  
Activitate didactică- predare cursuri, seminarii, laboratoare; Activitate de cercetare  
Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Matematică- Informatică și  
Științele Educației, Facultatea de Științe, Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115  
Educație/Invățământ universitar

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale  
Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

#### 2004- 2008

Asistent univ.  
Activitate didactică- predare cursuri, seminarii, laboratoare; Activitate de cercetare  
Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Matematică- Informatică și  
Științele Educației, Facultatea de Științe, Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115  
Educație/Invățământ universitar

<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><b>2001-2004</b> Preparator.univ. Activitate didactică- predare cursuri, seminarii, laboratoare; Activitate de cercetare</p> <p>Universitatea „Vasile Alecsandri”, din Bacău, Departamentul de Matematică- Informatică și Științele Educației, Facultatea de Științe, Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115 Educație/Invățământ universitar</p>
<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><b>2001-2002</b> Profesor de matematică Activitate didactică</p> <p>Colegiul Tehnic “Anghel Saligny”, Bacău, Str. Vasile Alecsandri nr. 18 Educație/Invățământ preuniversitar</p>
<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><b>1997-1998</b> Profesor de matematică , Activitate didactică</p> <p>Colegiul “Henri Coanda”, Bacău, str. Condorilor nr. 8 Bacău Educație/Invățământ preuniversitar</p>
<p><b>Educație și formare</b></p>	
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p><b>2008 ianuarie</b> Doctor în Matematică, specializarea Analiză Numerică cu teza „Contribuții la aproximarea funcțiilor prin operatori liniari”, coordonator științific, Prof. Univ.dr. Octavian Agratini</p> <p>Analiză Numerică, Calcul Numeric, Metode Numerice, Teoria Aproximării funcțiilor</p> <p>Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p><b>2003- 2007</b> Doctorand la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, conducător științific prof univ.dr. Octavian Agratini</p> <p>Analiză Numerică, Calcul Numeric, Metode Numerice, Teoria Aproximării funcțiilor</p> <p>Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca</p>
<p>Perioada Calificarea/diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p>	<p><b>2000-2001</b> Diplomă de Studii Aprofundate, Analiză Numerică, Calcul Numeric, Metode Numerice, Teoria Aproximării funcțiilor, Statistică matematică</p>

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

### Cursuri de formare

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca cu diploma de Studii Aprofundate în Analiză Numerică

**1998-2001**

Diplomă de absolvire  
Metode de programare, Rețele de calculatoare, Sisteme informatice, Baze de date

Facultatea de Automatizări și Calculatoare, Colegiul Universitar Tehnic, Economic și de Administrație, specializarea "Tehnica de Calcul", Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

**1993-1997**

Diplomă de licență  
Analiză matematică, Algebră, Teoria probabilităților, Geometrie sintetică

Facultatea de Litere și Științe, secția Matematică-Fizică, Universitatea din Bacău,

**1989-1993**

Diplomă de bacalaureat  
Matematică, Limba și Literatura română, istorie, economie

Liceul "George Bacovia", Bacău (astăzi "Colegiul Național Ferdinand I"), specializarea matematică-fizică

- iulie 2023

Participare la cursul de formare, *EON-XR-Educator Course*, Formator- Marcin Kacica

- Martie 2020- Iulie 2020

*Certificat de absolvire - Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă în domeniul Securității Cibernetice*

- Elemente introductive de securitate cibernetică

- Securitatea cibernetică a sistemelor informatice

- Securitate cibernetică a dispozitivelor mobile

- Evaluare de securitate cibernetică,

organizat de Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău în colaborare cu KeyIT Services

- *Cursul postuniversitar de formare profesională, Managementul educațional și comunicare instituțională în 2019*, organizat de Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău finalizat cu obținerea unui certificat de absolvire

- *Cursul postuniversitar Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior, Predeal, septembrie 2012*, cu obținerea unui certificat de competențe profesionale, eliberată de Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca;

- Participare la Programul de formare în Didactica Specialității Predării Matematicii, parcurgând urmând următoarele module

- Elaborarea programului de formare în domeniul didacticii specialității;

- Metode moderne de formare în didactica specialității;

- Metode și tehnici de coaching folosite pe perioada practicii pedagogice.

- Participare la cursurile Academiei de Vara, Alba Iulia august 2012, în cadrul proiectului POSDRU 87/13/S/63709 Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior; participare la Conferința Anuală de Didactică la Universitate "1 decembrie 1918" din Alba Iulia, 5-7 august, 2013

Participare la Școala de vară, organizată de Universitatea din Jyväskylä, Finlanda, a-15-ediție, 7-26 august 2005, cu obținerea unui certificat de participare pe cursul MT1: Blind Source Separation and Independent Component Analysis, 2cr/4ECTS

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba italiană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

## Aptitudini și competențe artistice

- pictura, muzica, sport, dans

-2008- 2011 – Diploma de absolvire Școala de Arte și Meserii, Bacău, secția Pictura  
- diplome de participare în tabăra internațională de pictura „Lumina Nordului”, Edițiile 2013, 2012, 2011, 2016

## Aptitudini și competențe sociale

- sociabilă, munca în echipă

- lucrări de cercetare în colaborare cu alți autori din țară și străinătate

- Membru în Colectivul de Cercetare al Catedrei de Matematică-Informatică și Științele Educației al Facultății de Științe, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău;

- Membru în Colectivul de cercetare al Catedrei de Matematica, Facultatea de Științe, din cadrul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu

## Aptitudini și competențe organizatorice

- **Director al Departamentului Pentru Pregătirea Personalului Didactic, DPPD din cadrul Universității „V.Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Științe, de la 1 octombrie 2017**

- Membru în Colectivul Editorial al revistei Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067 – 3566

- Recenzor la Mathematical Reviews din 2010

- Membru în Editorial Board al revistei ISI, Symmetry, editura MDPI;

- Recenzor la diverse jurnale ISI/BDI (Numerical Functional Analysis and Optimization Journal, Results in Mathematics, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Numerical Algorithms, Applied Mathematics and Computation, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics)

- Activități de coordonare a lucrărilor de licență și a portofoliilor finale ale studenților;

- Activități de coordonare a lucrărilor de obținere a gradului didactic I, în învățământul preuniversitar

- Membru în Senatul Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău, perioada 2012-2016

- Membru în Consiliul Departamentului de Matematica, Informatica și Științele Educației, responsabil cu cercetarea științifică și relațiile internaționale, perioada 2012-prezent

- Membru în Comisia de evaluare a programului de studii Matematica, 2016, 2017

- Membru/secretar în Comisiile de admitere licență/master, Facultatea de Științe, Universitatea V. Alecsandri din Bacău;

- Membru în comisiile de evaluare internă pentru programele de formare psihopedagogică, DPPD,

- Membru în comisiile de examen pentru obținerea gradului didactic II, pentru învățământul preuniversitar

- Președinte de Bacalaureat în 2010 la Colegiul Național „V. Alecsandri” din Bacău, centru de examen

- Responsabil academic privind acordul inter-institutional Erasmus+ cu Universita degli Studi dell' Aquila/ Universitatea din L' Aquila si Technological Educational Institute (TEI) of Thessaly, Larissa, Greece
- Membru în comisia de evaluare si asigurarea calitatii la nivelul facultății de Stiințe
- Responsabil cu managementul calității la nivelul departamentului DPPD

**Membru in comitete de organizare ale manifestărilor științifice:**

- membru în comitetul de organizare al conferinței internationale International Conference on Mathematics and Informatics, ICMI45, Bacău, România, 2006
- membru în comitetul de organizare al Conferinței Naționale de Matematică și Informatică, CNMI 07, Bacău 16-17 noiembrie 2007
- membru în comitetul de organizare al Conferinței Internationale „Gh. Vrănceanu”, ICMI2, Bacau, 8-10 septembrie 2010
- membru în comitetul de oraganizare al conferinței INFO-IMPACT 2016, Informatica și impactul acesteia în societatea actuală. O viziune asupra Elveției și României Bacău, 30 iunie-2 iulie 2016

- **Guest Editor** al numărului special , **New Directions in Theory of Approximation and Related Problems**, in jurnalul ISI, Symmetry, IF 2.7,  
[https://www.mdpi.com/journal/symmetry/special\\_issues/New\\_Directions\\_Theory\\_Approximations\\_Related\\_Problems](https://www.mdpi.com/journal/symmetry/special_issues/New_Directions_Theory_Approximations_Related_Problems)



## Aptitudini și competențe tehnice

(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

## Permis de conducere

## Alte aptitudini și competențe

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Competențe digitale, utilizare de softuri specializate domeniilor de cercetare menționate :  
Latex, MatLab, MathCad, C , Scilab

- categoria B

### Premierea activității științifice de către Agenția UEFISCDI, Romania

1. In 2021, pentru lucrarea Birou, M.M., Muraru, C.V. Popescu, Radu, V.A., *Convergence of certain Baskakov operators of integral type*, Symmetry 2021, Special Issue "New Directions in Theory of Approximation and Related Problems", 13(9), <https://doi.org/10.3390/sym13091747>, ISSN 2073-8994, 2021, IF 2.7 (zona galbena)
2. In 2021, pentru lucrarea Vijay Gupta, Ali Aral, Carmen-Violeta Muraru Popescu, *Modification of exponential type operators preserving exponential functions connected with  $x^3$* , Mediterranean Journal of Mathematics, 18 (5), ISSN 1660-5446, IF 1.4
3. In 2020 pentru lucrarea ,Acu, Ana Maria; Acar, Tuncer; Muraru, Carmen-Violeta, Radu, Voichita Adriana, Some approximation properties by a class of bivariate operators, MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, Volume: 42 Issue: 16 Special Issue: SI Pages: 5551-5565 15 Published: NOV 2019
4. In 2019, Acu, Ana-Maria; Muraru Popescu , Carmen Violeta, CERTAIN APPROXIMATION PROPERTIES OF SRIVASTAVA-GUPTA OPERATORS, JMI, JOURNAL OF MATHEMATICAL INEQUALITIES , ISBN 1846-579X
5. În 2016 pentru lucrarea Carmen-Violeta Muraru, Ana Maria Acu, Approximation Properties of Bivariate Extension of q-Bernstein–Schurer–Kantorovich operators, Results in Mathematics
6. În 2016 pentru lucrarea Dan Bărbosu, Carmen-Violeta Muraru, Approximating B-continuous functions using GBS operators of Bernstein–Schurer–Stancu type based on q-integers, Applied Mathematics and Computation, Volume 259, 15 May 2015, Pages 80–87
7. In 2018 pentru lucrarea Acu Ana Maria, Muraru (Popescu )Carmen-Violeta, Bărbosu Dan, Some Bivariate Durrmeyer operators based on q-integers, Journal of Mathematical Inequalities, 11(1), 59-75, 2017
8. În 2008 pentru lucrarea Ogun Dođru, Carmen Muraru, Statistical approximations by a Stancu type bivariate generalization of Meyer-Konig and Zeller type operators , Mathematical and Computer Modelling (ISI) , vol. 48, issues 5-6, September 2008, 961-968

### Domenii de cercetare:

- Teoria aproximării funcțiilor;
- Curbe și suprafețe B-spline și Bezier;
- Grafica asistată de calculator
- Statistica și aplicații statistice
- Didactica Matematicii
- Calcul Numeric

### Membru în proiecte de cercetare/ POSDRU

- Membru în Proiectul de Cercetare „Promoting Green Products” Project, LIFE+ 08 INF/RO/507, proiect finanțat UE, Data început: 01/01/2010 Data final (2015): responsabil cu analiza statistică a datelor din cadrul proiectului;
- Membru în proiectul bilateral romano-elvețian BLISS - “Bacău and Lugano – Teaching Informatics for a Sustainable Society”, Perioada 2013-2016
- Coordonator formare în proiectul POSDRU “ Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preșcolar și primar din mediul rural în sprijinul formării de competențe

cheie relevante la elevi”, beneficiar CCD “Simion Mehedinti” Vrancea, mai 2014-decembrie 2015, Contract POSDRU /157/1.3/S/ 13

- Coordonator al echipei reprezentând UVAB în proiectul internațional Erasmus+, 2017-1-PL01-KA203-038535: GameIT: Gamestroming for Inovative Teaching, propus de Polonia, membri: Norvegia, Romania, Slovenia., Perioada estimată 2017-2020

- Coordonator activități formare și mentorat didactic- Smis 2014+: 106336/„Formarea profesională a managerilor școlari, personalului didactic și personalului de sprijin din școli defavorizate”

- Castigarea competiției de mobilitati pentru tineri cercetatori, PN–III-P1-1.1-MC-2018-0792, cu tema de cercetare *Some approximation properties by a class of bivariate operators*

- Membru în echipa proiectului Erasmus+, Parteneriate strategice, *Game-ED: Development of creativity skilss by game based learning methods in adult education*, 2021

- Membru în echipa proiectului KA2, Erasmus+ 2020-3-RO01-KA205-095067, "Gamification for Developing Essential Competencies in Youth Work", 2021

## Participări la conferințe

1. INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF YOUNG RESEARCHERS, ASE MOLDOVA, Chișinău, Rep. Moldova, 2005, Cerasela Crișan, Muraru C.V., *The study of the parameters of Ant system;*

2 INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF YOUNG RESEARCHERS, ASE MOLDOVA, Chișinău, Rep. Moldova, 2006, Muraru C.V., *Remarks on knot inserting of a B-spline curve using Matlab;*

3. MASSE INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICS, MICOM 2006, May 31-June 4, Paphos, Cyprus , Muraru C.V., *Applications of divided differences in study of linear and positive operators;*

4. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND THEORY APPROXIMATION, NAAT 2006, June 5-8, Cluj-Napoca, Romania (eds. O. Agratini, P. Blaga), Muraru C.V., *On a class of bivariate operators;*

5. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND INFORMATICS, ICMI45, Bacău, România, September 24-27, 2006, Muraru C.V., *Kantorovich-Szász bivariate operators ;*

6. APPLIED MATHEMATICS AND SCIENTIFIC COMPUTING, BRIJUNI, CROATIA, JULY 9-13, 2007, Muraru C.V., *On the approximation properties of the bivariate tensor product*

7. FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, Plovdiv, August 12-18, 2006, Bulgaria, Muraru C.V., *On the sequence of Kantorovich type operators;*

8. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND THEORY APPROXIMATION, Second Ed. NAAT 2010, September 23-26, Cluj-Napoca, Romania (eds. O. Agratini, P. Blaga), Muraru C.V., *On a generalized q-Bernstein- Schurer polynomials;*

9. "Gheorghe Vrânceanu" NATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND INFORMATICS with international participation, Bacau, May 26-27 2011, Muraru C.V., Niminet V, *On the statistical approximation properties of q-Schurer*

10. FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOLDAVIAN RISKS - FROM GLOBAL

TO LOCAL SCALE, May 16-19, 2012, E. Nechita, Muraru C.V., M. Talmaciu, A bayesian approach for the assessment of risk probability. Case Study for digital risk probability.

11. ROGER 2012, 24-27 May, Sibiu, Muraru C.V., Ana Maria Acu, *Some approximations properties of a Schurer-Bernstein operators based on  $q$  integers*
12. The 19th INTERNATIONAL CONFERENCE –THE KNOWLEDGE BASED ORGANIZATION- APPLIED TECHNICAL SCIENCES AND ADVANCED MILITARY TECHNOLOGIES CONFERENCE, 13-15 JUNE 2013
13. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND THEORY APPROXIMATION, Third Ed.. NAAT 2014, September 17-20, Cluj-Napoca, Romania, C.V. Muraru, A.M Acu, *On the monotonicity of  $q$ -Schurer-Stancu type polynomials*
14. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL MEDIA ON ACADEMIA - Reseach and Teaching-SMART 2014, Timisoara, SEP. 15-21, 2014
15. SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL AND ANTHROPIC RISKS, ICNAR2014, June 4-7, 2014, Bacau; *A statistical model for estimation of ichtyofauna quality based on water parameters in-Oituz basin*, C.V. Popescu, D. Ureche, E. Nechita
16. WORKSHOP-UL “Matematica, Informatica, Aplicatii, Galați 26-28 iunie, 2014, *Considerations on a new class of linear and positive operators*, Popescu (Muraru C.V.);
17. CONFERINȚA, IINFO-IMPACT 2016, Bacău, 30 iunie-2 iulie, Computers and Mathematics: perspectives on their connections, C.V Muraru, I Furdu
18. “Gheorghe Vrănceanu” CONFERENCE ON MATHEMATICS AND INFORMATICS, December 6th, 2016, Ediția a-9-a, *On certain approximation properties of the bivariate  $q$ -Schurer-Stancu operators*, Muraru C.V
19. CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ ROMÂNNO-GERMANĂ, ROGER 2017, ORADEA, 21-23 APRILIE, *On a Modification of Srivastava-Gupta Operators*, Muraru C., Acu Ana
20. International Conference on Mathematics: An Istanbul Meeting for World Mathematicians, Istanbul 3-7 iulie 2018, *Some approximation properties by a class of bivariate operators*, Acu, Ana-Maria, Popescu (Muraru) Carmen Violeta, Tuncer Acar
21. International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory Fourth Edition Cluj-Napoca, Romania, September 6–9, 2018, *APPROXIMATION PROPERTIES OF CERTAIN BERNSTEIN-STANCU TYPE OPERATORS*, Carmen Muraru (Popescu), Acu Ana Maria
22. International Conference on Approximation Theory and its Applications, Sibiu 10-13 octombrie 2019, *A-statistical  $lp$  approximation properties of an integral variant of a general positive linear operators*, Carmen Muraru (Popescu), Ogun Dogru, and Aslihan Gulsun
- 23 8th European Congress of Mathematics, 20 - 26 June 2021, Portorož, Slovenia, *Modification of exponential type operators preserving exponential functions connected with  $x^3$*  Carmen Muraru (Popescu), Vijay Gupta, Ali Aral
24. Fourth Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications May 19-21, 2022, Carmen Muraru (Popescu) *On a modification of exponential type operators preserving exponential functions connected with  $x^3$*
25. International Conference on Approximation Theory and its Applications, Sibiu, 12-14 Septembrie, 2022, Carmen Muraru (Popescu), *On semi-exponential Baskakov operators*,



### **Participări la stagii de colaborare Erasmus**

- - Universitatea Complutense din Madrid, Spania
- - Univeresitatea din L'Aquila, Italia
- - Universitatea din Veliko-Turnovo
- - Technological Educational Institute (TEI) of Thessaly, Larissa, Grecia
- - University of Thessaly, Grecia

### **Anexe**

### **Listă de lucrări**

Data 03.09.2023