



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume Popescu (Muraru) Carmen-Violeta  
Adresă -  
Telefon 0740263098  
E-mail [Carmen\\_7419@yahoo.com](mailto:Carmen_7419@yahoo.com). [cmuraru@ub.ro](mailto:cmuraru@ub.ro)  
Naționalitate româna  
Data nașterii 19.08.1974



### Experiență profesională

Perioada **1 octombrie 2017- prezent**  
Funcția sau postul ocupat Conferențiar univ.dr  
Activități și responsabilități principale Activitate didactică- predare cursuri, seminarii, laboratoare; Activitate de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Matematică- Informatică  
Facultatea de Științe, Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115  
Educație/Învățământ universitar

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada **2008 - 2017**  
Funcția sau postul ocupat Lector univ.dr.  
Activități și responsabilități principale Activitate didactică- predare cursuri, seminarii, laboratoare; Activitate de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Matematică- Informatică și  
Științele Educației, Facultatea de Științe, Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115  
Educație/Învățământ universitar

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada **2004- 2008**  
Funcția sau postul ocupat Asistent univ.  
Activități și responsabilități principale Activitate didactică- predare cursuri, seminarii, laboratoare; Activitate de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul de Matematică- Informatică și  
Științele Educației, Facultatea de Științe, Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115  
Educație/Învățământ universitar

Tipul activității sau sectorul de activitate

<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/Învățământ universitar</p>
<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului 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/Învățământ preuniversitar</p>
<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului 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/Învățământ 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 „Contributii 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 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 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p><b>2000-2001</b> Diplomă de Studii Aprofundate, Analiză Numerică, Calcul Numeric, Metode Numerice, Teoria Aproximării funcțiilor, Statistică matematică</p> <p>Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca cu diploma de Studii Aprofundate în Analiză Numerică</p>

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

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)  
Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba italiană**

### 1998-2001

Diplomă de licență  
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 Tehnica 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", Bacau (astăzi "Colegiul Național Ferdinand I"), specializarea  
matematică-fizică

- participare la 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 „Babes-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*

romana

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 Scoala de Arte si 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 Cecetare al Catedrei de Matematică-Informatică si Stiintele Educatiei al Facultății de Științe, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău
- Membru in Colectivul Editorial al revistei Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067 – 3566

### **Aptitudini și competențe organizatorice**

- **Director al Departamentului Pentru Pregatirea Personalului Didactic, DPPD din cadrul Universității „V.Aleksandri” din Bacău, Facultatea de Științe, de la 1 octombrie 2017**
- Recenzor la Mathematical Reviews din 2010
- Recenzor la diverse jurnale ISI/BDI (Numerical Functional Analysis and Optimization Journal, Results in Mathematics, Numerical Algorithms, Applied Mathematics and Computation, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics)
- Activități de coordonate a lucrărilor de licență a studenților;
- Activități de coordonare a lucrărilor de obținere a gradului didactic I, în învățământul preuniversitar
- Membru în Senatul Universității „Vasile Alecsandri” din Bacau, **perioada 2012-2016**
- Membru în Consiliul Departamentului de Matematica, Informatica și Stiintele 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 in comisiile de evaluare interna pentru programele de formare psihopedagogica, DPPD, 2017-2018
- 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 in comisia de evaluare si asigurarea calitatii la nivelul facultatii de Stiinte
- Responsabil cu managementul calitatii la nivelul departamentului DPPD

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

- membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale 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 Internaționale „Gh. Vrânceanu”, ICMI 2, 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

## Aptitudini și competențe tehnice

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

## Permis de conducere

## Alte aptitudini și competențe

- lucrul cu calculatorul, utilizare de softuri specializate domeniilor de cercetare : MatLab, MathCad, C

- categoria B

### Premierea activității științifice de către Agenția UEFISCDI

1. **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
2. **În 2016 pentru lucrarea** Carmen-Violeta Muraru, Ana Maria Acu, *Approximation Properties of Bivariate Extension of q-Bernstein–Schurer–Kantorovich operators*, Results in Mathematics
3. **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
4. **In 2017 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

**Premierea activității de cercetare de către Universitatea V. Alecsandri din Bacău pentru depășirea cu 20% , respectiv 100% a punctajelor aferente cercetării în anii 2015 respectiv 2016**

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### Domenii de cercetare:

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

### 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-elvetian 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 Mehedinți” Vrancea, mai 2014-decembrie 2015 Contract POSDRU /157/1.3/S/ 137603
- **Coordonator** al echipei reprezentând UVAB în proiectul internațional Erasmus+, 2017-1-PL01-KA203-038535: GamelT: Gamestroming for Inovative Teaching, propus de Polonia, membri: Norvegia, Romania, Slovenia., Perioada estimate 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*

### Participări la conferințe

1. INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF YOUNG RESEARCHERS, ASE MOLDOVA, Chişinău, Rep. Moldova, 2005, Cerasela Crişan, Muraru C.V., *The study of the parameters of Ant system*;
2. INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF YOUNG RESEARCHERS, ASE MOLDOVA, Chişinău, 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., Nimineţ 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 ichthyofauna quality based on water parameters in-Oituz basin*, C.V. Popescu, D. Ureche, E. Nechita
16. WORKSHOP-UL “Matematica, Informatica, Aplicatii, Galaţi 26-28 iunie, 2014, *Considerations on a new class of linear and positive operators*, Popescu 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 6<sup>th</sup>, 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, Muraru 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  $L_p$  APPROXIMATION PROPERTIES OF AN INTEGRAL VARIANT OF A GENERAL POSITIVE LINEAR OPERATORS*, CARMEN MURARU (POPESCU), OGUN DOGRU, AND ASLIHAN GULSUN

***Prelegeri în cadrul stagiilor de predare și monitorizare Erasmus***

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

**Anexe**

Data  
10.01.2019