

Curriculum vitae



Curriculum vitae Europass

1. Nume: *Cătinaș*

2. Prenume: *Teodora*

3. Data și locul nașterii: 11 iunie 1976, Blaj

4. Adresa: str. Iugoslaviei, nr. 72, ap. 25, Cluj-Napoca

5. Telefon 0740083836, **E-mail** tcatinas@math.ubbcluj.ro

6. Studii:

Instituția	Univ. Babeș-Bolyai	Univ. Babeș-Bolyai	Univ. Babeș-Bolyai
Perioada: de la (luna, anul)_până la (luna, anul)	Oct. 1995-Iul. 1999	Oct. 1999-Iul. 2000	Oct. 2000-Ian. 2005
Grade sau diplome obținute	Licențiat în Matematică	Studii Aprofundate	Studii Doctorale

7. Titlul științific: *Doctor în matematică* (titlul tezei: *Operatori de aproximare multidimensionali. Aplicații*. Conducător științific: prof. dr. Gheorghe Coman; susținută: 2005)

8. Experiența profesională:

Perioada	1 oct. 2000 - 30 sept. 2003	1 oct. 2003 – 30 sept. 2006	1 oct. 2006 – 30 sept. 2014	1 oct. 2014- prezent
Locul	Facultatea de Matematică și Informatică	Facultatea de Matematică și Informatică	Facultatea de Matematică și Informatică	Facultatea de Matematică și Informatică
Instituția	Univ. Babeș-Bolyai	Univ. Babeș-Bolyai	Univ. Babeș-Bolyai	Univ. Babeș-Bolyai
Funcția	Doctorand cu frecvență	Asistent universitar	Lector universitar	Conferențiar universitar

9. Locul de muncă actual și funcția: *Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Conferențiar universitar*

10 . Vechime la locul de muncă actual: *14 ani*

11. Aptitudini și competențe personale

- **Limbi străine cunoscute:** engleză (scris, citit, vorbit), germană (scris, citit)

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine

- **Competențe și aptitudini organizatorice:**
 1. Membru în comitetul de organizare al *International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory (NAAT)*, 2006, Iunie 5-8, Cluj-Napoca, Romania.
 2. Membru în comitetul de organizare al *International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory (NAAT)*, 2010, Septembrie 23-26, Cluj-Napoca, Romania.
 3. Membru în comitetul de organizare al *International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory (NAAT)*, 2014, Septembrie 17-20, Cluj-Napoca, Romania.
 4. Director a 4 contracte de cercetare cu finanțare națională
- **Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului:** Matlab, C; LaTeX
- **Alte competențe și aptitudini:** Permis de conducere categoria B
- **Anexe:** Lista de publicații la adresa Web <http://math.ubbcluj.ro/~tcatinas/>

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	4
Articole în reviste cotate ISI	11
Articole în ISI proceedings	1
Alte articole	18
Participări la conferințe internaționale	13
Participări la conferințe interne	2
Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe	3

Data: 10.08.2015

Semnătura:

1. Domenii de interes științific: teoria aproximării, analiză numerică

2. Limbi străine cunoscute: engleză, germană

3. Membru în organizații științifice și profesionale:

- American Mathematical Society (AMS)
- Societatea de Științe Matematice din România (SSMR)

4. Activitate didactică

Cursuri universitare în format tipărit:

1. Gh. Coman, I. Chiorean, T. Cătinaș, *Numerical Analysis. An Advanced Course*, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2007, 270 pp.
2. I. Chiorean, T. Cătinaș, R. Trîmbițaș, *Analiză Numerică*, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2010.

Cursuri/Seminarii/Laboratoare predate:

- Analiză numerică - seminar/laborator: Informatică anul 3, Matematică-Informatică anul 3 și 2, Matematică anul 3 și 2
- Analiză numerică - laborator: Fizică anul 3 (Facultatea de Fizică)
- Aproximarea funcțiilor de mai multe variabile - curs/seminar: Matematică anul 4
- Calculul probabilităților - seminar: Matematică anul 2, Matematică-Informatică anul 2
- Statistică matematică - seminar/laborator: Informatică anul 3, Matematică anul 3, Matematică-Informatică anul 3
- Statistică matematică - curs/seminar/laborator: Matematică anul 3 și 2, Matematică-Informatică anul 3 și 2
- Numerical Calculus - curs/laborator: Informatică (engleză) anul 3
- Numerical Methods - curs/laborator: Ingineria Informației (engleză) anul 1
- Capitole speciale de analiză numerică - curs/seminar/laborator: Master Matematică Aplicată anul 1

5. Activități de coordonare științifică și didactică

- **Tutore:** Matematica Aplicată 2011-2012
- **Coordonare lucrări de diplomă/ licență/dizertație:** 2003-2 lucrări de licență; 2008-Șerdean Raluca, 2009-Petre Radu, Ivan Florina; 2010-Racolța Augustina, Babeș Diana; 2011-Opriș Ramona, Vas Diana; 2012- Abdulamir Zina Khalil; 2013-Pavel Paulina; 2014-Grapini Silviu
- **Participarea în comisii de îndrumare a doctoranzilor unui alt conducător de doctorat pe domeniu:** Farcaș Anca, Baboș Alina, Indrea Adrian

6. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

- Membru în comitetul de organizare al *International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory (NAAT)*, 2006, Iunie 5-8, Cluj-Napoca, Romania.
- Membru în comitetul de organizare al *International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory (NAAT)*, 2010, Septembrie 23-26, Cluj-Napoca, Romania.
- Membru în comitetul de organizare al *International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory (NAAT)*, 2014, Septembrie 17-20, Cluj-Napoca, Romania.

7. Membru în comitetul de redacție sau referent la reviste ISI

- Referent la *Mathematics and Computers in Simulation*
- Referent la *Applied Numerical Mathematics*
- Referent la *Numerical Algorithms*
- Referent la *Applied Mathematics and Computation*

8. Membru în comitetul de redacție sau referent la reviste BDI

- Secretar de redacție al revistei *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Mathematica*
- Membru în Comitetul de Redacție al *Journal of Advanced Research in Applied Mathematics*
- Referent la *Revue d'Analyse Numérique et de Théorie de l'Approximation*
- Referent la *Mathematical Reviews*

9. Editor de volume publicate în edituri naționale

- Editor *Book of abstracts*, International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory, 2006.
- Editor *Book of abstracts*, International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory, 2010.
- Editor *Book of abstracts*, International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory, 2014.

10. Participări la conferințe și seminarii internaționale

1. *International Symposium on Numerical Analysis and Approximation Theory*, Cluj-Napoca, Romania, May 9-11, 2002
2. *"Tiberiu Popoviciu" Itinerant Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity*, Cluj-Napoca, Romania, May 21-25, 2003
3. *4th International Bommerholz Meeting on Constructive Approximation (IBoMat04)*, Witten-Bommerholz, Germany, February 15-20, 2004.
4. *Dynamics Days 2004*, Palma de Mallorca, Spain, September 13-17, 2004
5. *76th Annual Meeting of Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik*, Luxemburg, March 28-April 01, 2005
6. *IMACS World Congress, Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation*, Paris, July 11-15, 2005

7. *International Congress of Mathematicians*, Madrid, Spain, August 22-30, 2006
8. *International Conference on Engineering and Mathematics*, Bilbao, Spain, July 9-11, 2007
9. *International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Corfu, Greece, September 16-20, 2007
10. *9th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing*, Timisoara, Romania, September 26-29, 2007
11. *9th IMACS International Symposium on Iterative Methods in Scientific Computing*, Lille, France, March 17-20, 2008
12. *5th European Congress of Mathematics*, Amsterdam, Holland, July 4-18, 2008
13. *Academic Days of Cluj-Napoca*, June 1-5, 2010
14. *9th Joint Conf. on Math. and Comp. Sci.*, Siofok, Hungary, February 9-12, 2012.
15. *Academic Days of Cluj-Napoca*, June 3-8, 2014
16. *International Congress of Mathematicians*, Seoul, Korea, August 13-21, 2014

11. Citări relevante ale articolelor proprii în reviste internaționale:

- T. Căținaș, *The Lidstone interpolation on tetrahedron*, J. Appl. Funct. Anal., 2006, no. 4, pp. 425-439;

Citat în:

- F.A. Costabile, F. Dell'Accio, *Polynomial approximation of C^M functions by means of boundary values and applications: A survey*, J. Comput. Appl. Math., 210 (2007), 116-135;

- T. Căținaș, Gh. Coman, *Optimal quadrature formulas based on φ -function method*, Studia Univ. Babeș-Bolyai Math., 51 (2006) no. 1, pp. 49-64

Citat în:

- Kh.M. Shadimetov, A.R. Hayotov, *Optimal quadrature formulas with positive coefficients in $L_2^m(0,1)$ space*, J. Comput. Appl. Math., 235 (2011) no. 5, pp. 1114-1128;

- A.R. Hayotov, G.V. Milovanović, K.M. Shadimetov, *On an optimal quadrature formula in the sense of Sard*, Numer. Algorithms, 57 (2011) no. 4, pp. 487-510;

- Kh.M. Shadimetov, A.R. Hayotov, S.S. Azamov, *Optimal quadrature formula in $K_2(P_2)$ space*, Appl. Numer. Math., 62 (2012) no. 12, pp. 1893-1909;

- Kh.M., Shadimetov, A.R. Hayotov, F.A. Nuraliev, *On an optimal quadrature formula in Sobolev space $L_2^{(m)}(0,1)$* , J. Comput. Appl. Math. 243 (2013), pp. 91-112;

- A.R. Hayotov, G.V. Milovanović, K.M. Shadimetov, *Optimal quadrature formulas and interpolation splines minimizing the semi-norm in the Hilbert space $K_2(P_2)$* , Analytic Number Theory, Approximation Theory, and Special Functions, (Eds. G. V. Milovanović, M. Th. Rassias), Springer, 2014, pp. 573-611

- A.R. Hayotov, F.A. Nuraliev, K.M. Shadimetov, *Optimal quadrature formulas with derivative in the space $L_2^{(m)}(0,1)$* , American Journal of Numerical Analysis, 2 (2014) no. 4, 115-127

- Kh.M., Shadimetov, A. R. Hayotov, *Optimal quadrature formulas in the sense of Sard in $W_2^{(m,m-1)}$ space*, Calcolo, 51(2014), pp. 211-243

- A.R. Hayotov, G. V. Milovanović, K. M. Shadimetov, *Optimal quadrature formula in the sense of Sard in $K_2(P_3)$ space*, Publications de l'Institut de Mathematique, Beograd, 95 (109) (2014), pp. 29-47

- A.M. Acu, A. Babos, *Some optimal quadrature formulas and error bounds*, Appl. Math. Inf. Sci. 6(2012), No. 3, pp. 429-437

- A. Babos and A. M. Acu, *Note on Corrected Optimal Quadrature Formulas in Sense Nikolski*, Appl. Math. Inf. Sci. 9, (2015) No. 3, 1231-1238

- A.R. Hayotov, G. V. Milovanović, K. M. Shadimetov, *Optimal quadratures in the sense of Sard in a Hilbert space*, Applied Mathematics and Computation, 259(2015), 637–653

- T. Cătiņaș, *The combined Shepard-Lidstone bivariate operator*, Trends and Applications in Constructive Approximation, (Eds. M. G. de Bruin, D. H. Mache, J. Szabados), Internat. Series of Numerical Mathematics, vol. 151, Springer Group-Birkhäuser Verlag, 2005, pp. 77-89;

Citat în:

- R. Caira, F. Dell'Accio, F. Di Tommaso, *On the bivariate Shepard-Lidstone operators*, J. Comput. Appl. Math. 236 (2012), pp. 1691-1707;

- F.A. Costabile, F. Dell'Accio, F. Di Tommaso, *Complementary Lidstone interpolation on scattered data sets*, Numer. Algor., doi 10.1007/s11075-012-9659-6;

- T. Cătiņaș, D. Otrocol, *Iterates of multivariate Cheney-Sharma operators*, J. Comput. Anal. Appl., 15 (2013) no. 7, pp. 1240-1246.

Citat în:

- U. Abel, O Agratini, *Asymptotic behaviour of Jain operators*, Numerical Algorithms, 2015, doi 10.1007/s11075-015-0009-3.

12. Participări la programe finanțate din sursă națională

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
<i>Metode numerice eficiente, cu aplicatii pe supercalculatoare</i> , MEdC, Contract 2-CeX-06-11-96	Membru	2006-2008
<i>Metode de aproximare și de calcul numeric</i> , CNCSIS, Contract Tip A	Membru	2001-2003
<i>Tehnici de aproximare, de calcul numeric și statistic</i> , CNCSIS, Contract Tip A	Membru	2004-2006

13. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Volumul finanțării
<i>Interpolation of scattered data by combined Shepard operators</i> , CNCSIS, Contract Tip MC	Director	2007	6500 RON
<i>Tehnici de aproximare și aplicații</i> , MEdC-ANCS, CEEEX, Contract Tip ET	Director	2005-2007	144000 RON
<i>Operatori de interpolare multidimensionali</i> , CNCSIS, Contract Tip TD	Director	2005	6000 RON
<i>Operatori de aproximare tridimensionali</i> , CNCSIS, Contract Tip TD	Director	2003-2005	7350 RON

14. Vizite didactice și de cercetare internaționale

- Dipartimento di Energetica "Sergio Stecco", Università di Firenze, Italia, 10 martie-23 martie 2007.
- Wayne State University, Detroit, Michigan, USA, 3 aprilie-3 mai 2002.

Data:

10.08.2015

Semnătura: