

Concurs pentru ocuparea postului poz.15 , de **conferențiar universitar**

Disciplinele: Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, Analiză matematică, Matematici speciale, Metode numerice, Practică pe calculator

Domeniul Matematică

Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 121/31 martie 2009

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **BUCUR(năs.CERCEL), P. AMELIA – Dr.** / susținere teză-1999, lector / din 2000

1. Teza de doctorat

T1, **Amelia Bucur**, *Contribuții la studiul spectrelor fine ale unor operatori de mediere*, 180 pg., conducător științific : Prof. univ. dr. Micula Gheorghe, Cluj-Napoca, susținere-1999

2. Cărți publicate, îndrumare publicate, capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator functionale, etc.

Cursuri:

C1. Amelia Bucur, Marian I.Olaru, *Ecuatii diferentiale. Note de curs*, , Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, ISBN 978-973-739-770-6, 171 pagini, (sub tipar) 2009

C2. Marian I.Olaru, **Amelia Bucur**, *Ecuatii cu derivate partiale. Note de curs*, , Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, ISBN 978-973-739-769-0, 170 pagini, (sub tipar) 2009

C3. Amelia Bucur, *Matematici aplicate in biologie si ecologie*, Editura Universității Lucian Blaga Sibiu, 157 pagini, 2008

C4. Amelia Bucur, Mioara Boncuț, *Cercetări operaționale. Note de curs si seminar*, Editura Universității Lucian Blaga Sibiu, 84 pagini, 2007

C5. Amelia Bucur, *Modelare socială. Suport pentru curs și proiecte*, Editura Universității Lucian Blaga Sibiu, 156 pagini, 2007

C6. Mioara Boncuț, **Amelia Bucur**, *Matematici speciale. Curs editat conform standardelor ID*, Editura Alma Mater, Sibiu, ISBN 973-632-017-0, 182 pagini, 2002

C7. Amelia Bucur, *Curs de analiză matematică*, Editura Alma Mater, Sibiu, 125 pagini, 2002

C8. Amelia Bucur, *Matematică și statistică*, Editura Alma Mater, Sibiu, 121 pagini, 2001

C9. Călin I. Gheorghiu, **Amelia Bucur**, *Matematici generale*, Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, ISBN 973 651 309 2, 163 pagini, 2001

C10. Amelia Bucur, *Capitole de algebră liniară, geometrie analitică și diferențială*, Vol. I și II , Editura Universității Lucian Blaga , Sibiu, ISBN 973-651-197-9, vol I : 973-651-191-X, vol. II: 973-651-187-1, 104 respectiv 121 pagini, 2000

Monografii:

C11. Amelia Bucur, *Metode de calcul a spectrelor fine pentru operatori de tip Cesaro*, Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, ISBN 978-973-739-741-6, 185 pagini, 2009

C12. Amelia Bucur, *Probleme fundamentale de geometrie si aspecte metodice*, Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, ISBN(13) 978-973-739-321-0, ISBN(10) 973-739-322-8, ISBN(13) 978-973-739-322-7, partea I, 142 pagini, 2006, partea II, 142 pagini, 2008

C13. Mioara Boncuț, Amelia Bucur, *Capitole de matematici speciale*, Editura Alma Mater, Sibiu, ISBN 973-8230-18-7, 204 pagini, 2001

C14. Amelia Bucur, *Spectrele variantelor discrete ale unor operatori de mediere*, Editura Con-Edit, Sibiu, partea I, 120 pagini, 1999

C15. Amelia Bucur Boncuț, M., *Metode de însumare a seriilor Fourier și a integralelor improprii*, Editura Con-Edit, Sibiu, partea I, 33 pagini, 1999

D1. Dumitru Acu, Nicolae Suciu, Amelia Bucur ș.a. editori, *Concursul interjudețean de matematică Gheorghe Lazăr*, Editura Asociațiunii Astra, Sibiu, ISBN 978-973-87508-8-3, 158 pagini, 2009

D2. Dumitru Acu, Amelia Bucur, Nicolae Secelean, Eugen Drăghici, *Lucrările celei de a6a conferințe anuale a Societății de Științe Matematice din România*, vol. I, II, ISBN 973-651-634-2, ISBN 973-651-649-0, (Zbl1015.00014(vol.I), 1015.00015(vol.II)), (ME2003e.03718(vol.I), 2003e.03719(vol.II)) 368 pagini, respectiv 192 pagini, Sibiu, 2003

3. Articole / studii publicate; a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris); b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio); c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns); d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno)

a)

Ris1. Amelia Bucur, Liliana Guran, Adrian Petrușel, *Fixed Point Theorem for Multivalued Operators on a Set Endowed with Vector-Valued Metrics and Applications*, Fixed Point Theory (**revista ISI**), 10, no. 1, pag. 19-34, Cluj-Napoca, 2009

Ris2. Amelia Bucur, B. Carvajal-Gámez, J. López-Bonilla, *Laguerre polynomials: Their Laplace transform via equidistant interpolation*, Journal of Scientific Research, vol. 53, pag. 257-258, Banaras Hindu University, India, 2009

Ris.3 Amelia Bucur, Ricardo Garcia-Olivo, Jose Luis Lopez Bonilla, *Relationships between Riemannian invariants*, International Journal of Applied Mathematics & Statistics (IJAMAS) (Zbl, MR indexed), acceptat pentru publicare, India, 2009

Ris4. Amelia Bucur, *On some series of functions*, General Mathematics, acceptat pentru publicare, Sibiu, 2009

Ris5. Arif Rafiq, Amelia Bucur, *On Modified Noor Iterations for Strongly Pseudocontractive Mappings*, General Mathematics, acceptat pentru publicare, Sibiu, 2009

- Ris6.** **Amelia Bucur**, Sossa-Caraseo C.A., *Sofia Kovalevskaja: La mujer y matematica celeberrima de su epoca*, Conversus (ISSN 1665-2665), no.68, National Polytechnic Institute-Mexico City, pag.54-57, Mexic, 2008 (lucrare cu caracter didactic)
- Ris7.** **Amelia Bucur**, *General Mathematics-Fifteen Years of Publication*, General Mathematics (Zbl, MR indexed), vol.16, no. 1, pag.3-4, Sibiu, 2008 (lucrare de popularizare a științei)
- Ris8.** **Amelia Bucur**, Alvarez-Ballesteros S., Lopez-Bonilla J.L., *On the Characteristic Equation of Chebyshev Matrices*, General Mathematics (Zbl, MR indexed), vol.15, no.4, pag.17-23, Sibiu, 2007
- Ris9.** Mureșan, A.C., **Amelia Bucur**, *The cost of the Rational Polynomial's Root's Separation* Studii și Cercetări Științifice. Seria Matematica (Zbl indexed), Supplement Proceedings of CNMI 2007, pag.117-138, Bacău, 2007
- Ris10.** **Amelia Bucur**, *Short book review: Spectral Methods for Differential Problems Author: C.I. Gheorghiu*, General Mathematics (Zbl, MR indexed), vol.15, nr. 4, pag. 117-118, Sibiu, 2007 (lucrare de popularizare a științei)
- Ris11.** **Amelia Bucur**, *About Asymptotic Behaviour of Solutions of Differential Equations as $x \rightarrow \infty$* , General Mathematics (Zbl, MR indexed), vol.14, nr. 2, pag. 55-58, Sibiu, 2006
- Ris12.** **Amelia Bucur**, *About the Second-Order Equations with Variable Coefficients*, General Mathematics (Zbl 05508389, MR indexed), vol.14, nr.3, pag.39-42, Sibiu, 2006
- Ris13.** **Amelia Bucur**, *In Memoriam of Associated Professor Ph.D. Luciana Lupaș*, General Mathematics (Zbl 05508396, MR indexed), vol. 14, no. 4, pag.3-10, Sibiu, 2006 (lucrare cu caracter didactic)
- Ris14.** **Amelia Bucur**, *Short reviews: Polinoame ortogonale*, General Mathematics (Zbl, MR indexed), vol.12, no.1, pag.109-110, Sibiu, 2005 (lucrare de popularizare a științei)
- Ris15.** **Amelia Bucur**, *Boundness of Cesaro Means Operators*, General Mathematics (Zbl 1089.40004, MR indexed), vol.13, no.1 pag.11-22, Sibiu, 2005
- Ris16.** **Amelia Bucur**, *On the Sixtieth Birthday of Prof. Dr. Dumitru Acu*, General Mathematics (Zbl, MR indexed), vol. 13, no. 2, pag.3-22, Sibiu, 2005 (lucrare cu caracter didactic)
- Ris17.** **Amelia Bucur**, *Boundness of Cesaro Means Operators*, General Mathematics (Zbl, MR indexed), vol.13, no.1 pag.11-22, Sibiu, 2005
- Ris18.** **Amelia Bucur**, *The fine spectra of some Cesaro operators*, Journal of Dynamical systems and geometric theories (Zbl 1069.33006, MR indexed), vol. 2, pag.27-33, Iran, 2004
- Ris19.** **Amelia Bucur**, *Posinormality versus hyponormality for Cesaro operators*, General Mathematics (Zbl, MR indexed), vol.11, nr. 1-2, pag.33-46, Sibiu, 2003
- Ris20.** **Amelia Bucur**, *Some notes on absolute convergence of Fourier series*, General Mathematics (Zbl, MR indexed), vol.11, nr.3-4, pag.45-52, Sibiu, 2003
- Ris21.** Dumitru Acu, **Amelia Bucur**, *General Mathematics-One decade of publication*, General Mathematics (Zbl, MR indexed), vol.11, nr. 3-4, pag.3-4, Sibiu, 2003 (lucrare de popularizare a științei)

Ris22. Amelia Bucur, *Some notes on absolute convergence of Fourier series*, General Mathematics(Zbl,MR indexed), vol.11, nr.3-4,pag.45-52,Sibiu, 2003.

Ris23. Amelia Bucur, *Posinormality of p -Cesàro operators $p > 1$ and terraced matrix*, Analele Univ. din Oradea, Fascicola Matematică(Zbl1113.47302,MR indexed), Tom X, pag.49-56,Oradea, 2003

Ris24. Amelia Bucur, *About one fixed point theorem*, General Mathematics(Zbl1073.54520,MR indexed), vol.10 nr.1-2,pag.71-74,Sibiu,2002

Ris25. Amelia Bucur, *On the fine spectra of averaging operators* General Matematics(Zbl,MR indexed), vol.9,no.3-4,pag. 23-35, Sibiu,2001

Ris26. Amelia Bucur,*Spectral properties of weighted mean integral operator*, Bull. Soc. St. Math.Rom.(revista ce a devenit ISI)(Zbl 0974.47041), Tome 43(91), no.1,pag.15-20,Bucuresti, 2000

Ris27. Amelia Bucur, *A sufficient condition for the hyponormality of z -Cesaro Operator*, Bull. Soc. St. Math.Rom.(revista ce a devenit ISI)(Zbl 0984.47019), Tome 43(91), no.1,pag.34-38,Bucuresti, 2000

Ris28. Amelia Bucur, *The existance of the solution for some integral equations*, General Mathematics(Zbl,MR indexed), vol.8, nr.1-2,pag.83-89, Sibiu, 2000

Ris29. Amelia Bucur, *The spectra of Rhaly operator on \mathbb{P}^p ($p \geq 1$)*, Mathematica(Zbl1027.47500,MR indexed, Tome 41(64), nr.1, pag.21-30,Cluj, 1999

Ris30. Amelia Bucur, *The fine spectra of discrete Cesaro operator on bv_0* , General Mathematics(Zbl 0999.47002,MR indexed), vol.7, nr.1-4,pag.89-96, Sibiu, 1999

Ris31. Amelia Bucur *The fine spectre of some Cesaro generalized operators*, General Mathematics(Zbl 1052.47511,MR indexed), vol.4, nr.1-2,pag.82-97, Sibiu, 1996

d)

Rno1.Corund M., Corund P., **Amelia Bucur**,Olaru V., *Modele matematice in abordarea notiunii de semnal si zgomot in electronica*,acceptat pentru publicare la Educatia matematica(Zbl indexed)vol.5,Sibiu,2009

Rno2. Amelia Bucur, *The importance of Mathematics in Science and Technology*, Educația matematică(Zbl indexed)vol.5,acceptat pentru publicare,Sibiu,2009(lucrare cu caracter didactic)

Rno3. Amelia Bucur, *Luciana Lupas.In memoriam* Educația matematică(Zbl indexed),vol.5,,acceptat pentru publicare,Sibiu,2009(lucrare cu caracter didactic)

Rno4. Amelia Bucur, *Natura - cel mai bătrân matematician*, Educația matematică(Zbl indexed), vol.5,2008,acceptat pentru publicare,Sibiu(lucrare cu caracter didactic)

Rno5. Amelia Bucur,, *Applications of systems of linear equations*, Educația matematică(Zbl indexed)vol.5, nr.1,2009,acceptat pentru publicare,Sibiu

Rno6. Amelia Bucur,*Numerele si formele naturii*,Monitorul de Sibiu,pag.4,Sibiu,10 dec.2008(lucrare de popularizare a științei)

Rno7. Amelia Bucur, *Aplicații ale ariilor în demonstrarea unor formule*, Educația matematică(Zbl indexed)vol.4, nr.2,acepata pentru publicare,Sibiu,2008

Rno8. Amelia Bucur, *Contribuția lui Visarion Roman la matematica vremii*, Educația matematică(Zbl indexed) vol.3,nr. 1-2,pag.77-78,Sibiu,2007(lucrare cu caracter didactic)

Rno9. Amelia Bucur, *Probleme de combinatorică rezolvate neconvențional*, Educația matematică(Zbl indexed), nr. 2,pag.71-78 Sibiu, 2006

Rno10. Amelia Bucur,*On some problems from National Mathematical Olympiad 2003*, Educația matematică(Zbl indexed), nr.1,pag.95-100, Sibiu, 2005

Observație. Mai am și alte articole trimise spre publicare la reviste de specialitate.

4. Articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și străinătate(Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

Vi1. Amelia Bucur, Mioara Boncuț, Marian I.Olaru, *About Gibbs phenomenon in study of the periodic signals*, International Conference on Dynamical Systems and Applications, Universitatea Ovidius, (acceptat) Constanta, 15-18 iunie 2009

Vi2 Amelia Bucur, *Geometrical Inequalities Unconventional Demonstrated*, International Conference on Dynamical Systems and Applications, Universitatea Ovidius, (acceptat) Constanta, 15-18 iunie 2009

Vi3. Mioara Boncuț, Amelia Bucur, *About Fourier Series in Study of Periodic Signals*, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Neural Networks, pag.20-25, Sofia, Bulgaria 2-4 mai 2008
(Conferință ISI)

Vi4. Amelia Bucur Mioara Boncuț, *About Boundness of Cesaro Operators*, Pannonian Applied Mathematical and Mechanics-PAMM Conference, 2-7 August 2005, University of Novi Sad, BAM-1980-C/2005, PC-149, Novi Sad, 2005

Vi5. Mioara Boncuț, Amelia Bucur, *Some properties of weighted mean integral operator*, Volumul-The 27th Annual Congress of the ARA Polytechnic International Press,, pag.616-618, Oradea, 2002

Vn1. Amelia Bucur, *Probleme de extrem în geometria elementară*, Proceedings of the sixth annual conference of the Romanian Society of Mathematical Sciences 2002 (publicat în 2003 la Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu – ISBN 973-651-634-2) (MR2018976, Me 2003e.04023), pp 172-177, Sibiu, 2003

Vn2. Amelia Bucur, *Pledoarie pentru matematică. Matematica – o constantă a culturii generale*, Proceedings of the sixth annual conference of the Romanian Society of Mathematical Sciences 2002 (publicat în 2003 la Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu – ISBN 973-651-634-2) (MR2018976, Me 2003e.03922), pp 72-89, Sibiu, 2003

5. Brevete de invenție

6. Proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract / grant în țară/străinătate (Pn – naționale, Pi – străinătate); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2, etc), după caz

Pn1. Amelia Bucur - Director al Proiectului de cercetare cu titlul *Studiu statistic asupra calitatii aerului in localitatea Copșa Mică, jud.Sibiu*, valoare 500RON, perioada 1 ian.2009-31 martie 2009, beneficiar Primaria Copsa Mica.Contract nr.74/13.01.2009

Pn2. Amelia Bucur - Director al Proiectului de cercetare cu titlul *Realizarea de cercetari statistice asupra calitatii apei brute in zona Medias*,valoare 500RON, perioada 1 ian 2009-31 martie 2009,beneficiar Apa Tarnavei Mari SA Medias, Contract nr.77/13.01.2009

Pn3. Amelia Bucur - Director al Proiectului de cercetare cu tiltul *Realizarea de cercetări statistice în domeniul materialelor de construcție*,valoare 1000RON, perioada 2 aprilie 2008-2 septembrie 2008, beneficiar SC VICO SRL.Contract nr.726/7.03.2008

Pn4. Amelia Bucur -Membru în Proiectul CEEEX (CeexCNMP-Infosoc 116/2006) ,perioada 2006-2008, director de proiect prof.univ.dr.Letiția Oprean, valoare:1000000RON, titlul: *Tehnologii moderne neconvenționale, conforme cu reglementările europene, de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului rezidual în scopul reutilizării acestuia*.Contract nr.135/15.09.2006

Sunt membru într un Centru de cercetare din cadrul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, cu tillul: „Centrul de cercetare in biotehnologie”, infiintat prin ordinul Rectorului Universitatii Lucian Blaga din Sibiu Nr.34 din 29.01.2007.

7. Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute (A1,A2,etc), precum si dupa caz, alte lucrari similare-articole/studii publicate in volumele unor manifestari stiintifice nationale etc

A1. Amelia Bucur,*Probleme propuse pentru concursuri de elevi*, Anuar matematic,vol.XI,pag.78,133, Bistrița,2008(probleme propuse pentru concursuri de elevi)

A2. Amelia Bucur , *Exerciții și probleme, în revista Epsilon*, Rm.Vâlcea, 1995, 1996 (probleme propuse pentru concursuri de elevi)

Data: 28.04.2009

Semnătura:

Sibiu,28.04.2009

Sef de catedră,
Prof.univ.dr.Emil C. Popa

Director Departament de Matematică,
Prof. univ. dr. Dumitru Acu