Lect. univ. dr. DEAC DAN STELIAN
Departamentul : Matematică-informatică
Facultatea de Ştiinţe Exacte
Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad

LISTĂ DE LUCRĂRI

1. Teza de doctorat

2009 **Universitatea de Vest din Timişoara,** elaborarea şi susţinerea tezei de doctorat în domeniul Matematică "*Metode geometrice pentru studiul unor sisteme economice*" sub conducerea ştiinţifică a prof. univ. dr. Mircea Craioveanu

2. Cărţi si capitole de cărţi:

1) Vladislav, T., **Deac, D.**,"*Complemente de matematică pentru studenţii facultăţilor cu profil economic"*. Vol.I, "Vasile Goldiș" University Press, Arad 2000, ISBN 973-9328-61-X
2) S. Nădăban, **D. Deac**, (2024). Fuzzy Functional Analysis—A General View. In: Balas, V.E., Dzemyda, G., Belciug, S., Kacprzyk, J. (eds) Decision Making and Decision Support in the Information Era. Studies in Systems, Decision and Control, vol 534. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62158-1_17

3. Articole publicate în reviste din fluxul principal cu recunoaştere internaţională – ISI

[1] S. Dzitac, H.Oros, **D. Deac**, S. Nadaban, *Fixed Point Theory in Fuzzy Normed Linear Spaces: A General View.* INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL Online ISSN 1841-9844, ISSN-L 1841-9836, Volume: 16, Issue: 6, Month: December, Year: 2021 Article Number: 4587, https://doi.org/10.15837/ijccc.2021.6.4587.

[2] Nădăban, S., **Deac, D**., *Nonstandard Fuzzy Sets: A General View*. Intelligent Methods Systems and Applications in Computing, Communications and Control. ICCCC 2022. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1435, pp 208–218. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16684-6_17

4. Articole publicate în reviste din fluxul principal cu recunoaştere internaţională indexate în baze de date

[1] Schebesch, K., **Deac, D**., „*Innovation Clusters: Social Learning and Bussines Incubation*". Zilele Academice, Arad, 2011, nr 21/2011, partea 1 a revistei „Studia Universitatis Vasile Goldiş", p. 73-82, ISSN 1584-2339.

[2] **Dan Deac**, Titus Petrila, „*Mathematical and numerical model for blood flow in large vessels with some pathology*", Lucrare prezentată în plen la Lucrările Conferinței internaționale "Zilele Academice Arădene", 14 -17 mai 2014 , Arad, "Vasile Goldiş" University Press, secţiunea: Present and prospects in life sciences research (biological science). Studia Universitatis "Vasile Goldiş", Seria Ştiinţele Vieţii Vol. 24, issue 2, 2014, pp.265-270, ISSN: 1584-2363, e-ISSN: 1842-7863, ISSN-L: 1584-2363.

[3] **Deac D***.,* Schebesch K.B., *Market Forecasts and Client Behavioral Data:Towards Finding Adequate Model Complexity,* Studia Universitatis „Vasile Goldiş" Arad, Economics Series, Volume 28, Issue 3/2018, pp. 50-76, ISSN 1584-2339, ISSN online 22285-3065.

[4] **Deac, D.,** *Modele economice prin sisteme de ecuaţii cu diferenţe*, Studia Universitatis 6/1997, ISBN 973-9328-07-05, Ed. Universitară „Vasile Goldiş", Arad, 1997.

[5] **Deac, D.,** *Consideraţii asupra dinamicii masei monetare,* Studia Universitatis 9/2000, p. 345-352, ISSN: 1453-103X, Ed. Universitară „Vasile Goldiş" , Arad, 2000.

[6] **Deac, D**., Danciu, L., „*Model matematic privind experiența practică și formarea capitalului uman*" Zilele Academice, Arad, 2006, nr 16/2006, vol. I, p.332-338, al revistei „Studia Universitatis Vasile Goldiş", Arad. ISSN 1584-2339.

[7] **Deac, D.,** Opriş, D., *The geometry of fractional osculator bundle of higher order on* $\mathbb{R}$*, Applications in Mechanics and Economics,* Prezentată la „ The Conference on Diferential Geometry: Lagrange and Hamiltonian Spaces", Sept 3-8, 2007, Iaşi. Apărută în nr 19/2009 partea a-III-a, p.398-404, al revistei „Studia Universitatis Vasile Goldiş", Arad. ISSN 1584-2339.

[8] **Deac, D**., Danciu, L., *„Analiza unui model de creştere economică. Modelul bisectorial bunuri- educaţie".* Zilele Academice, Arad, 2009, nr 19/2009 al revistei „Studia Universitatis Vasile Goldiş", p. 96-101. ISSN 1584-2339.

[9] Danciu, L., **Deac, D**., „*Utilizarea modelelor informatice pentru realizarea studiilor previzionale*". Zilele Academice, Arad, 2009, nr 19/2009, partea a-III-a, a revistei „Studia Universitatis Vasile Goldiş", p. 405-411. ISSN 1584-2339.

[10] Fărcaş, P., **Deac, D**., "*Managementul portofoliilor de acţiuni cotate la bursa de valori Bucureşti şi analiza legăturilor statistice ale variaţiei cotaţiilor.* ". Zilele Academice, Arad, 2010, nr 20/2010 al revistei „Studia Universitatis Vasile Goldiş", p. 167-177. ISSN 1584-2339.

[11] Schebesch Klaus B., **Deac Dan S**.: „*The dynamics of unemployment and job creation using a time-delayed model"*. Ovidius University Annals Series: Civil Engineering, 16 (2014), p. 129-142, ISSN 1584-5990

[12] Remeş E., Schebesch K.B., Remeş C., **Deac D.**, *Specific Aspects of Unregistered Unemployment in the Western Part of Romania*, Studia Universitatis „Vasile Goldiş" Arad, Seria Ştiinţe Economice, Vol.4/2016 ISSN 1584-2339, ISSN online 22285-3065.

5. Articole publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute

1) Deac, D., *Despre compacitatea relativizată*, Proceedings of the communications meeting of „Aurel Vlaicu" University. Third edition, volume 14B, ISBN 973-97708-0-0, Arad, 1996

2) Deac, D., *Some fractional dynamical systems which describe economic processes,* Proceedings of The International Conference „Differential Geometry and Dynamical Systems" (DGDS-2007), pp 61-67, Geometry Balkan Press 2008, ISSN 1454-511X.

3) Deac, D., Neamţu, M., Opriş, D., *The dynamical economic model with discrete time and consumer sentiment,* Applied Sciences Papers Fac. Of Appl. Sci. Politehnica Bucharest, DGDS Journal Papers, Volume 11, 95-104, 2009. ISSN 1454-511X.

4) Schebesch, K., Suciu, M., **Deac, D**., Ivanovici M., „*Business incubators and collective learning for sustainable innovation: From concepts to first steps in computational modelling*". , GIRA 2010 Conference, 9-10 September, Lisbon Portugal.

5) Schebesch, K., **Deac, D**., "*Knowledge about replenishable resources: the dynamics of unemployment and job creation*". Third International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems, October 10-12, 2013 Sibiu, România, pp.119-126, ISSN 2067-3965

6) Schebesch Klaus B., **Deac Dan S**.: „*The dynamics of unemployment and job creation using a time-delayed model"*. Ovidius University Annals Series: Civil Engineering, 16 (2014), p. 129-142, ISSN 1584-5990

7) Nicoleta Sârghi, Mihaela Neamţu, **Dan Stelian Deac** „*A dynamic model for unemployment control with distributed delay*" Methods in Finance and Business Administration, Proceeding of the International Business Administration conference, Tenerife Spain, 1(2014), p.42-48. ISBN 978-960-474-360-5.

6. Lucrări publicate în alte reviste recunoscute

1. Balazs Albert, Vitalie Vacaras, **Dan Deac**, Titus Petrila, „*A global condition for the rupture risk of an Abdominal Aortic Aneurysm (AAA) obtained within a mathematical and numerical model for blood flow in large vessels"*, Jokull Journal, Vol 64, No 3, pp. 339-352, 2014, ISSN: 0449-0576. *http://jokulljournal.com/issue.php?v=64&i=3*

2. Balazs Albert, Vitalie Vacaras, **Dan Deac**, Titus Petrila, „*Non-Newtonian Mathematical Model and Numerical Simulations for the Blood Flow in Capillary Vessels*", Jokull Journal, Vol 64, No. 5, pp. 13-22, 2014, ISSN: 0449-0576. *http://jokulljournal.com/issue.php?v=64&i=5*

3. Balazs Albert, Vitalie Vacaras, **Dan Deac**, Titus Petrila, „*Large caliber blood vessel pseudoaneurysm following prosthetic surgery. Mathematical model and numerical considerations*", Jokull Journal, Vol 64, No. 7, pp. 215-229, 2014, ISSN: 0449-0576. *http://jokulljournal.com/issue.php?v=64&i=7*

4. Dan Deac, Titus Petrila, „*Mathematical and numerical model for blood flow in large vessels with some pathology*", Lucrare prezentată în plen la Lucrările Conferinței internaționale "Zilele Academice Arădene", 14 -17 mai 2014 , Arad, "Vasile Goldiş" University Press, secţiunea: Present and prospects in life sciences research (biological science). Studia Universitatis "Vasile Goldiş", Seria Ştiinţele Vieţii Vol. 24, issue 2, 2014, pp.265-270, ISSN: 1584-2363, e-ISSN: 1842-7863, ISSN-L: 1584-2363.

7. Articole publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale

1) Deac, D., Benghia, O. *Submulţimi relativ compacte,* Studia Universitatis 5/1996, p. 281-285, ISBN 973-578-207-3, Ed. Mirton, Timişoara, 1996.

2) Deac, D., *Modele economice prin sisteme de ecuaţii cu diferenţe*, Studia Universitatis 6/1997, ISBN 973-9328-07-05, Ed. Universitară „Vasile Goldiş", Arad, 1997.

3) Deac, D., *Consideraţii asupra dinamicii masei monetare,* Studia Universitatis 9/2000, p. 345-352, ISSN: 1453-103X, Ed. Universitară „Vasile Goldiş" , Arad, 2000.

4) Deac, D., Opriş, D., *The geometry of fractional osculator bundle of higher order on* $\mathbb{R}$*, Applications in Mechanics and Economics,* Prezentată la „ The Conference on Diferential Geometry: Lagrange and Hamiltonian Spaces", Sept 3-8, 2007, Iaşi. Apărută în nr 19/2009 partea a-III-a, p.398-404, al revistei „Studia Universitatis Vasile Goldiş", Arad. ISSN 1584-2339.

8. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant

P1: Membru(expert matematician) în echipa proiectului strategic POSDRU/111/4.1/S/91816 *Cercetarea şi prognozarea pieţei muncii din vestul României. Evidenţierea şomajului neînregistrat din judeţul Arad*, în care prognozarea pieţei muncii s-a făcut printr-o echipă de cercetare internaţională(2012-2015)

P2: Expert formare Regiunea 5 Vest in cadrul Proiectului cofinanțat din Fondul Social European în cadrul POSDRU, " *Microcreditarea, componenta fundamentala a antreprenoriatului in mediul rural*" ID 135486(09.2015-11.2015).

Data: Lect. univ. dr. Deac Dan Stelian



28.09.2026