

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

LISTĂ DE LUCRĂRI

1. Teza de doctorat

2009 Universitatea de Vest din Timișoara, elaborarea și susținerea tezei de doctorat în domeniul Matematică “*Metode geometrice pentru studiul unor sisteme economice*” sub conducerea științifică a prof. univ. dr. Mircea Craioveanu

2. Cărți si capitole de cărți:

- 1) Vladislav, T., **Deac, D.**, “*Complemente de matematică pentru studenții facultăților 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 recunoaștere internațională – 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 recunoaștere internațională

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 Goldiș”, 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 Goldiș” University Press, secțiunea: Present and prospects in life sciences research (biological science). Studia Universitatis “Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții 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 Goldiș” 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 ecuații cu diferențe*, Studia Universitatis 6/1997, ISBN 973-9328-07-05, Ed. Universitară „Vasile Goldiș”, Arad, 1997.

[5] **Deac, D.**, *Considerații asupra dinamicii masei monetare*, Studia Universitatis 9/2000, p. 345-352, ISSN: 1453-103X, Ed. Universitară „Vasile Goldiș” , 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 Goldiș”, Arad. ISSN 1584-2339.

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

[8] **Deac, D.**, Danciu, L., „*Analiza unui model de creștere economică. Modelul bisectorial bunuri- educație*”. Zilele Academice, Arad, 2009, nr 19/2009 al revistei „Studia Universitatis Vasile Goldiș”, 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 Goldiș”, p. 405-411. ISSN 1584-2339.

[10] Fărcaș, P., **Deac, D.**, “*Managementul portofoliilor de acțiuni cotate la bursa de valori București și analiza legăturilor statistice ale variației cotațiilor.*”. Zilele Academice, Arad, 2010, nr 20/2010 al revistei „Studia Universitatis Vasile Goldiș”, 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] Remeș E., Schebesch K.B., Remeș C., **Deac D.**, *Specific Aspects of Unregistered Unemployment in the Western Part of Romania*, Studia Universitatis „Vasile Goldiș” Arad, Seria Științe Economice, Vol.4/2016 ISSN 1584-2339, ISSN online 22285-3065.

5. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale 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., Neamțu, M., Opriș, 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 Neamțu, 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 Goldiș” University Press, secțiunea: Present and prospects in life sciences research (biological science). Studia Universitatis “Vasile Goldiș”, Seria Științele Vieții 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 științifice naționale

- 1) **Deac, D.**, Benghia, O. *Submulțimi relativ compacte*, Studia Universitatis 5/1996, p. 281-285, ISBN 973-578-207-3, Ed. Mirton, Timișoara, 1996.
- 2) **Deac, D.**, *Modele economice prin sisteme de ecuații cu diferențe*, Studia Universitatis 6/1997, ISBN 973-9328-07-05, Ed. Universitară „Vasile Goldiș”, Arad, 1997.
- 3) **Deac, D.**, *Considerații asupra dinamicii masei monetare*, Studia Universitatis 9/2000, p. 345-352, ISSN: 1453-103X, Ed. Universitară „Vasile Goldiș”, Arad, 2000.
- 4) **Deac, D.**, Opreș, D., *The geometry of fractional osculator bundle of higher order on $\mathbb{R}$, Applications in Mechanics and Economics*, Prezentată la „ The Conference on Differential Geometry: Lagrange and Hamiltonian Spaces”, Sept 3-8, 2007, Iași. Apărută în nr 19/2009 partea a-III-a, p.398-404, al revistei „Studia Universitatis Vasile Goldiș”, 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 și prognozarea pieței muncii din vestul României. Evidențierea șomajului neînregistrat din județul Arad*, în care prognozarea pieței muncii s-a făcut printr-o echipă de cercetare internațională(2012-2015)

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

Data:

Lect. univ. dr. Deac Dan Stelian

20.06.2025

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'D' followed by a horizontal line and a small loop.