

Concurs pentru ocuparea postului poz. 29, de *conferențiar universitar*
 Departamentul: *Monedă și Bănci*
 Disciplinele: *Inginerie financiară, Modelarea deciziilor financiar-monetare*
 Domeniul: *Finanțe*
 post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 782 din 24.11.2020

Data: 27 decembrie 2020

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **DAMIAN N. Virgil – Constantin - Dr. / din 2013, lector universitar / din 2016**

1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări din prezenta listă de lucrări:

1. Bahna, M., Cepoi, C.O., Dumitrescu, B.A. și **Damian, V.**, *Estimating the price impact of market orders on the Bucharest Stock Exchange*. Romanian Journal of Economic Forecasting, **21** (4), 2018, pp. 120-133 din 173. Revistă indexată **ISI**, IF: 0,7560, AIS: 0,0700, WoS: 000458904500008, ISSN: 1582-6163, eISSN: 2537-6071, http://www.ipe.ro/rjef/rjef4_18/rjef4_2018p120-133.pdf.
2. **Damian, V.** și Ijacu, D., *Stochastic flows associated with Stratonovich curve-line integrals*. Random Operators and Stochastic Equations, **24** (4), 2016, pp. 215-223 din 67 (de la 215 la 281). Revistă indexată **EBSCO**, **ProQuest**, **SCOPUS**, **Web of Science** (ESCI), ISSN: 0926-6364, eISSN: 1569-397X, DOI: 10.1515/rose-2016-0017.
3. **Damian, V.** și Cepoi, C.O., *Volatility estimators with high-frequency data from Bucharest Stock Exchange*. Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, **50** (3), 2016, pp. 247-264 din 350. Revistă indexată **ISI**, IF: 0,7430, AIS: 0,0990, WoS: 000384704600014, ISSN: 0424-267 X, eISSN: 1842-3264, [http://www.ecocyb.ase.ro/nr20163/14%20-%20DAMIAN%20Virgil,%20Cosmin%20%20Cepoi%20\(T\).pdf](http://www.ecocyb.ase.ro/nr20163/14%20-%20DAMIAN%20Virgil,%20Cosmin%20%20Cepoi%20(T).pdf).
4. **Damian, V.**, *Modelling optimal execution strategies for Algorithmic trading*. Theoretical and Applied Economics, **XXII** (4), 2015, pp. 99-104 din 323. Revistă indexată **EconLit**, **RePEc** (IDEAS, EconPapers), **DOAJ**, **EBSCO Publishing**, **ICAAP**, ISSN: 1841-8678, eISSN: 1844-0029, <http://www.ectap.ro/modelling-optimal-execution-strategiesfor-algorithmic-trading-virgil-damian/a1134/>.
5. **Damian, V.** și Vârsan, C., *Stochastic integral equations associated with Stratonovich curveline integral*. Mathematical Reports, **64** (4), 2012, pp. 325-332 din 54 (de la 317 la 371). Revistă indexată **ISI**, IF: 0,4410, AIS: 0,0880, WoS: 000312126500002, ISSN: 1582-3067, eISSN: 2285-3898, http://www.csm.ro/reviste/Mathematical_Reports/Pdfs/2012/4/Alphabetical_index.pdf.
6. Udriște, C., **Damian, V.**, Matei, L. și Tevy, I., *Multitime differentiable stochastic processes, diffusion PDEs, Tzitzeica hypersurfaces*. U.P.B. Sci. Bull., Series A, **74** (1), 2012, pp. 3-10 din 194. Revistă indexată **ISI**, IF: 0,6190, AIS: 0,0860, WoS: 000301475600001, ISSN: 1223-7027, eISSN: 2286-3672, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full6d1_417261.pdf.
7. Udriște, C. și **Damian, V.**, *Simplified single-time stochastic maximum principle*. Balkan Journal of Geometry and Its Applications, **16** (2), 2011, pp. 155-173 din 185. Revistă indexată **EBSCO**, **SCOPUS** și **Web of Science** (Thomson Reuters), WoS: 000289683600016, ISSN: 1224-2780, eISSN: 1843-2875, <http://www.mathem.pub.ro/bjga/v16n2/B16-2-ud.pdf>.
8. Toma, M., Cepoi, C.O., Kubinski, M. și **Damian, V.**, *Sustainable Economic Growth, Education Excellence, and Innovation Management through Vision 2020*, Vols I-VII, 29th International-Business-Information-Management-Association Conference, *High-frequency volatility forecasting in emerging markets: a comparative approach*, Vienna, Austria, May 03-04, 2017, Publicat în Proceedings of the 29th International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, pp. 2441-2454. *Proceedings* indexat **ISI** (Thomson Reuters), WoS: 000410252701114, ISBN: 978-0-9860419-7-6.
9. Țăranu, I., Marin, D.E., Burlacu, R., Pinton, P., **Damian, V.** și Oswald, I.P., *Comparative aspects of in vitro proliferation of human and porcine lymphocytes exposed to mycotoxins*. Archives of Animal Nutrition, **64** (5), 2010, pp. 383-393 din 93 (de la 343 la 436). Revistă indexată **ISI**, IF: 1,6910, AIS: 0,4630, WoS: 000281165900004, ISSN: 1745-039X, eISSN: 1477-2817, DOI: 10.1080/1745039X.2010.492140.
10. Udriște, C. și **Damian, V.**, *ISTASC '09: Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Systems Theory and Scientific Computation, 9th WSEAS International Conference on Systems Theory and Scientific Computation, Two-time Stochastic Lagrangian Dynamics*, Moscow, Russia, August 20-22, 2009, Mathematics and Computers in Science and Engineering, Publicat în Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Systems Theory and Scientific Computation, 2009, pp. 134-140 din 180. *Proceedings* indexat **ISI** (Thomson Reuters), **SCOPUS**, WoS: 000273269800018, ISBN: 978-960-474-109-0, ISSN: 1790-2769, <https://pdfs.semanticscholar.org/5c3f/a7f00f91128121d5ee5e2f57752f42b8f3a2.pdf>.

2 Teza(-ele) de doctorat

T1 *Control optimal stocastic multitemporal*, coord. șt.: prof.dr. C. Udriște

3 Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții a dezvoltarea activităților didactice/profesionale.

4 Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.), **articole/studii** publicate in extenso în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului) (Ri1, Ri2 etc.), **articole/studii in extenso** publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN/ISBN) (Vi1, Vi2 etc.), precum și **alte lucrări similare**: articole/studii publicate in extenso în reviste de specialitate de circulație națională

recunoscute CNCSIS (Rn1, Rn2 etc.), articole/studii publicate in extenso în volumele unor manifestări științifice naționale (cu ISSN/ISBN) (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului.

Cb1 Negrea, B. și **Damian, V.**, *Calcul stocastic aplicat în inginerie financiară*, 2015, ISBN: 978-973-709-765-1, București: Editura Economică, editură recunoscută CNCS, 2015, 655 de pagini, dintre care 499 aparțin candidatului.

Ri1 Bahna, M., Cepoi, C.O., Dumitrescu, B.A. și **Damian, V.**, *Estimating the price impact of market orders on the Bucharest Stock Exchange*. Romanian Journal of Economic Forecasting, **21** (4), 2018, pp. 120-133 din 173. Revistă indexată **ISI**, IF: 0,7560, AIS: 0,0700, WoS: 000458904500008, ISSN: 1582-6163, eISSN: 2537-6071, http://www.ipe.ro/rjef/rjef4_18/rjef4_2018p120-133.pdf.

Ri2 **Damian, V.** și Ijacu, D., *Stochastic flows associated with Stratonovich curve-line integrals*. Random Operators and Stochastic Equations, **24** (4), 2016, pp. 215-223 din 67 (de la 215 la 281). Revistă indexată **EBSCO**, **ProQuest**, **SCOPUS**, **Web of Science** (ESCI), ISSN: 0926-6364, eISSN: 1569-397X, DOI: 10.1515/rose-2016-0017.

Ri3 **Damian, V.** și Cepoi, C.O., *Volatility estimators with high-frequency data from Bucharest Stock Exchange*. Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, **50** (3), 2016, pp. 247-264 din 350. Revistă indexată **ISI**, IF: 0,7430, AIS: 0,0990, WoS: 000384704600014, ISSN: 0424-267 X, eISSN: 1842-3264, [http://www.ecocyb.ase.ro/nr20163/14%20-%20DAMIAN%20Virgil.%20Cosmin%20%20Cepoi%20\(T\).pdf](http://www.ecocyb.ase.ro/nr20163/14%20-%20DAMIAN%20Virgil.%20Cosmin%20%20Cepoi%20(T).pdf).

Ri4 **Damian, V.**, *Modelling optimal execution strategies for Algorithmic trading*. Theoretical and Applied Economics, **XXII** (4), 2015, pp. 99-104 din 323. Revistă indexată **EconLit**, **RePEc** (IDEAS, EconPapers), **DOAJ**, **EBSCO Publishing**, **ICAAP**, ISSN: 1841-8678, eISSN:1844-0029, <http://www.ectap.ro/modelling-optimal-execution-strategiesfor-algorithmic-trading-virgil-damian/a1134/>.

Ri5 **Damian, V.** și Vârsan, C., *Stochastic integral equations associated with Stratonovich curveline integral*. Mathematical Reports, **64** (4), 2012, pp. 325-332 din 54 (de la 317 la 371). Revistă indexată **ISI**, IF: 0,4410, AIS: 0,0880, WoS:000312126500002, ISSN: 1582-3067, eISSN: 2285-3898, http://www.csm.ro/reviste/Mathematical_Reports/Pdfs/2012/4/Alphabetical_index.pdf.

Ri6 Udriște, C., **Damian, V.**, Matei, L. și Tevy, I., *Multitime differentiable stochastic processes, diffusion PDEs, Tzitzeica hypersurfaces*. U.P.B. Sci. Bull., Series A, **74** (1), 2012, pp. 3-10 din 194. Revistă indexată **ISI**, IF: 0,6190, AIS: 0,0860, WoS: 000301475600001, ISSN: 1223-7027, eISSN: 2286-3672, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full6d1_417261.pdf.

Ri7 Nicolescu, L., Pripoe, G.T. și **Damian, V.**, *On some families of linear connections*. Balkan Journal of Geometry and Its Applications, **16** (1), 2011, pp. 98-110 din 182. Revistă indexată **EBSCO**, **SCOPUS**, **Web of Science** (Thomson Reuters), WoS: 000289682700009, ISSN: 1224-2780, eISSN: 1843-2875, <http://www.mathem.pub.ro/bjga/v16n1/B16-1-ni.pdf>

Ri8 Udriște, C. și **Damian, V.**, *Simplified single-time stochastic maximum principle*. Balkan Journal of Geometry and Its Applications, **16** (2), 2011, pp. 155-173 din 185. Revistă indexată **EBSCO**, **SCOPUS** și **Web of Science** (Thomson Reuters), WoS: 000289683600016, ISSN: 1224-2780, eISSN: 1843-2875, <http://www.mathem.pub.ro/bjga/v16n2/B16-2-ud.pdf>.

Ri9 Țăranu, I., Marin, D.E., Burlacu, R., Pinton, P., **Damian, V.** și Oswald, I.P., *Comparative aspects of in vitro proliferation of human and porcine lymphocytes exposed to mycotoxins*. Archives of Animal Nutrition, **64** (5), 2010, pp. 383-393 din 93 (de la 343 la 436). Revistă indexată **ISI**, IF: 1,6910, AIS: 0,4630, WoS: 000281165900004, ISSN: 1745-039X, eISSN: 1477-2817, DOI: 10.1080/1745039X.2010.492140.

Vi1 Toma, M., Cepoi, C.O., Kubinski, M. și **Damian, V.**, Sustainable Economic Growth, Education Excellence, and Innovation Management through Vision 2020, Vols I-VII, 29th International-Business-Information-Management-Association Conference, *High-frequency volatility forecasting in emerging markets: a comparative approach*, Vienna, Austria, May 03-04, 2017, Publicat în Proceedings of the 29th International Business Information Management Association (IBIMA), 2017, pp. 2441-2454. *Proceedings* indexat **ISI** (Thomson Reuters), WoS: 000410252701114, ISBN: 978-0-9860419-7-6.gm

Vi2 Udriște, C. și **Damian, V.**, ISTASC '09: Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Systems Theory and Scientific Computation, 9th WSEAS International Conference on Systems Theory and Scientific Computation, *Two-time Stochastic Lagrangian Dynamics*, Moscow, Russia, August 20-22, 2009, Mathematics and Computers in Science and Engineering, Publicat în Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Systems Theory and Scientific Computation, 2009, pp. 134-140 din 180. *Proceedings* indexat **ISI** (Thomson Reuters), **SCOPUS**, WoS: 000273269800018, ISBN: 978-960-474-109-0, ISSN: 1790-2769, <https://pdfs.semanticscholar.org/5c3f/a7f00f91128121d5ee5e2f57752f42b8f3a2.pdf>.

E1 Udriște, C. și **Damian, V.**, *Multitime stochastic maximum principle on curvilinear integral actions*, ArXiv Working Paper. 2011, Disponibil la adresa: <http://arxiv.org/pdf/1112.0865v1.pdf>. (ultima accesare: 24 decembrie 2020).

E2 Udriște, C., **Damian, V.** și Tevy, I., *Stochastic derivative and heat type PDEs*, ArXiv Working Paper. 2011, Disponibil la adresa: <http://arxiv.org/pdf/1112.2888v1.pdf>. (ultima accesare: 24 decembrie 2020).

E3 Udriște, C. și **Damian, V.**, *Multitime stochastic maximum principle for curvilinear integral actions*. The Seventh Congress of Romanian Mathematicians, 2011, Brașov, România, 29 iunie – 5 iulie 2011.

E4 *Multitime Stochastic Maximum Principle*, Comunicare susținută public în cadrul seminarului științific de Ecuații și Control, Institutul de Matematică al Academiei Române, București, România, 12 decembrie 2010.

E5 Udriște, C. și **Damian, V.**, *Geometric dynamics on black holes*. The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2010), 2010, București, România, 25 – 28 august 2010.

E6 Udriște, C. și **Damian, V.**, *Optimal feedback controls for multitime stochastic systems*. The International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2009), 2009, București, România, 8-11 octombrie 2009.

E7 Bobeică, G. și **Damian, V.**, *Aplicarea integralelor Choquet la optimizarea portofoliilor de active financiare*. A 11-a conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, 2008, București, România, 18 aprilie 2008.

5. Citări ale lucrărilor publicate: referința bibliografică a lucrării citate (Ci1, Ci2) și referința/ele bibliografică/e a/a lucrării care citează (Ci1.1, Ci1.2, ..., Ci2.1, Ci2.2 etc.)

Ci1 Bahna, M., Cepoi, C.O., Dumitrescu, B.A. și **Damian, V.**, *Estimating the price impact of market orders on the Bucharest Stock Exchange*. Romanian Journal of Economic Forecasting, **21** (4), 2018, pp. 120-133 din 173. Revistă indexată **ISI**, IF: 0,7560, AIS: 0,0700, WoS: 000458904500008, ISSN: 1582-6163, eISSN: 2537-6071, http://www.ipe.ro/rjef/rjef4_18/rjef4_2018p120-133.pdf.

Ci1.1 Petrescu, M., Cuc, M., Oncioiu, I., Petrescu, A. G., Bilcan, F. R. și Ivan, L., *Analytical Modelling of Share Price Value Using Computational Intelligence Methods*. International Journal of Computers Communications & Control, **15** (4), 2020, 3910. Revistă indexată **Web of Science**, IF: 2,0930, AIS: 0,2050, WoS: 000540296700009, ISSN: 1841-9836, eISSN: 1841-9844, DOI: 10.15837/ijccc.2020.4.3910.

Ci2 **Damian, V.** și Cepoi, C.O., *Volatility estimators with high-frequency data from Bucharest Stock Exchange*. Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, **50** (3), 2016, pp. 247-264 din 350. Revistă indexată **ISI**, IF: 0,7430, AIS: 0,0990, WoS: 000384704600014, ISSN: 0424-267 X, eISSN: 1842-3264, [http://www.ecocyb.ase.ro/nr20163/14%20-%20DAMIAN%20Virgil,%20Cosmin%20%20Cepoi%20\(T\).pdf](http://www.ecocyb.ase.ro/nr20163/14%20-%20DAMIAN%20Virgil,%20Cosmin%20%20Cepoi%20(T).pdf).

Ci2.1 Turcaș, F., Dumiter, F. C., Brezeanu, P. și Boiță, M., *Forecasting, valuation and portfolio returns of stock market evolution: problems, paradoxes and efficient information. Worldwide implications and Romanian evidence*. Journal of Business Economics and Management, **21** (1), 2020, pp. 87-114, Revistă indexată **ISI**, IF: 1,6400, AIS: 0,1900, WoS: 000514294900005, ISSN: 1611-1699, eISSN: 2029-4433, DOI: 10.3846/jbem.2019.11355.

Ci2.2 Pop, I. D., *Systemic Sustainability of European Banking Activity: A Multi-Perspective Approach*. International Journal of Academic Research in Accounting, Finance and Management Sciences, **9** (3), pp. 49-58, 2019, ISSN: 2225-8329. Revistă indexată **RePEc** (Research Papers in Economics) IDEAS, Germany, **Ulrich's Web** (Global Serial Directory), USA, **Index Copernicus**, Poland.

Ci2.3 Adina-Ionela Străchinaru și Dumitrescu, B.A., *Assessing the Sustainability of Inflation Targeting: Evidence from EU Countries with Non-EURO Currencies*. Sustainability, **11** (20), 2019, pp. 5654, Revistă indexată **ISI**, IF: 2,5760, AIS: 0,332, WoS: 000498398900111, ISSN 2071-1050, eISSN 2071-1050, DOI: 10.3390/su11205654.

Ci2.4 Radu, I. A., Vlaicu, C.G. *Risk-return puzzle in internationally diversified equity portfolios—the Romanian perspective (No. 0011)*. Institute of Financial Studies.

Ci2.5 Bahna, M., Cepoi, C.O., Dumitrescu, B.A. și **Damian, V.**, *Estimating the price impact of market orders on the Bucharest Stock Exchange*. Romanian Journal of Economic Forecasting, **21** (4), 2018, pp. 120-133 din 173. Revistă indexată **ISI**, IF: 0,7560, AIS: 0,0700, WoS: 000458904500008, ISSN: 1582-6163, eISSN: 2537-6071, http://www.ipe.ro/rjef/rjef4_18/rjef4_2018p120-133.pdf.

Ci2.6 Pop, I. D., Chicu, N. și Răduțu, A., *Non-performing loans decision making in the Romanian banking system*. Management & Marketing. Challenges for the Knowledge Society, **13** (1), 2018, pp. 761-776, Revistă indexată **SCOPUS**, **Web of Science** (ESCI), WoS: 000428258900004, ISSN 1842-0206, eISSN: 2069-8887, DOI: 10.2478/mmcks-2018-0004.

Ci3 **Damian, V.**, *Modelling optimal execution strategies for Algorithmic trading*. Theoretical and Applied Economics, **XXII** (4), 2015, pp. 99-104 din 323. Revistă indexată **EconLit**, **RePEc** (IDEAS, EconPapers), **DOAJ**, **EBSCO Publishing**, **ICAAP**, ISSN: 1841-8678, eISSN: 1844-0029, <http://www.ectap.ro/modelling-optimal-execution-strategiesfor-algorithmic-trading-virgil-damian/a1134/>

Ci3.1 Adina-Ionela Străchinaru și Dumitrescu, B.A., *Assessing the Sustainability of Inflation Targeting: Evidence from EU Countries with Non-EURO Currencies*. Sustainability, **11** (20), 2019, pp. 5654, Revistă indexată **ISI**, IF: 2,5760, AIS: 0,3320, WoS: 000498398900111, eISSN 2071-1050, DOI: 10.3390/su11205654.

Ci4 **Damian, V.** și Vârsan, C., *Stochastic integral equations associated with Stratonovich curveline integral*. Mathematical Reports, **64** (4), 2012, pp. 325-332 din 54 (de la 317 la 371). Revistă indexată **ISI**, IF: 0,4410, AIS: 0,0880, WoS: 000312126500002, ISSN: 1582-3067, eISSN: 2285-3898, http://www.csm.ro/reviste/Mathematical_Reports/Pdfs/2012/4/Alphabetical_index.pdf.

Ci4.1 Hussain, S., Bano, S., Hussain, Z. și Rehman, N., *Stability of the European Option Value Function Under Jump-Diffusion Process*. Punjab University Journal of Mathematics, **49** (3), 2017, pp. 77-88, Revistă indexată **EBSCO**, **Web of Science** (ESCI), WoS: 000428790800007, ISSN-1016-2526, http://pu.edu.pk/images/journal/maths/PDF/Paper-7_49_3_17.pdf.

Ci4.2 **Damian, V.** și Ijacu, D., *Stochastic flows associated with Stratonovich curve-line integrals*. Random Operators and Stochastic Equations, **24** (4), 2016, pp. 215-223 din 67 (de la 215 la 281), Revistă indexată **EBSCO**, **ProQuest**, **SCOPUS**, **Web of Science** (ESCI), WoS: 000410287700001, ISSN: 0926-6364, eISSN: 1569-397X, DOI: 10.1515/rose-2016-0017.

Ci5 Udriște, C., **Damian, V.**, Matei, L. și Țevy, I., *Multitime differentiable stochastic processes, diffusion PDEs, Tzitzeica hypersurfaces*. U.P.B. Sci. Bull., Series A, **74** (1), 2012, pp. 3-10 din 194. Revistă indexată **ISI**, IF: 0,6190, AIS: 0,0860, WoS: 000301475600001, ISSN: 1223-7027, eISSN: 2286-3672, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full6d1_417261.pdf.

Ci5.1 Ghiu, C., Tuligă, R., Udriște, C. și Țevy, I., *Discrete diagonal recurrences and discrete minimal submanifolds*. Balkan Journal of Geometry and Its Applications, **20** (1), 2015, pp. 49-64, Revistă indexată **EBSCO** și **SCOPUS**, ISSN: 1224-2780, eISSN: 1843-2875.

Ci5.2 Farnoosh, R., Rezazadeh, H., Sobhani, A. și Behboudi, M., *Analytical solutions for stochastic differential equations via Martingale processes*. Mathematical Sciences, **9** (2), 2015, pp. 87-92, Revistă indexată **DOAJ**, **ProQuest**, **Web of Science**, IF: 0,9450, WoS: 000367296000004, ISSN: 2008-1359, eISSN: 2251-7456, DOI: 10.1007/s40096-015-0153-x.

Ci5.3 Ghiu, C., Tuligă, R., Udriște, C. și Țevy, I., *Multitime Samuelson-Hicks diagonal recurrence*. Proceedings of The International Conference „Differential Geometry and Dynamical Systems” (DGDS-2014), 2015, pp. 28-37, ISSN: 1843-2654, eISSN: 1843-2859, București: Geometry Balkan Press.

Ci5.4 Ghiu, C., Udriște, C. și Tuligă, R., *Discrete linear multiple recurrence with multi-periodic coefficients*. ArXiv Working Paper. 2015, Disponibil la: <http://arxiv.org/pdf/1506.05022v1.pdf> (ultima accesare: 26 decembrie 2020).

Ci5.5 Ghiu, C., Tuligă, R., Udriște, C. și Tevy, I., *Periodic linear discrete multitime diagonal recurrence with application in economics*. ArXiv Working Paper. 2015, Disponibil la: <http://arxiv.org/pdf/1506.07818v2.pdf> (ultima accesare: 26 decembrie 2020).

Ci5.6 Călin, O., Udriște, C. și Tevy, I., *Stochastic sub-Riemannian geodesics on the Grushin distribution*. Balkan Journal of Geometry and Its Applications, **19** (2), 2014, pp. 37-49, Revistă indexată **EBSCO**, **SCOPUS**, **Web of Science**, IF: 0,6840, WoS: 000339160000004, ISSN: 1224-2780, eISSN: 1843-2875, <http://www.mathem.pub.ro/bjga/v19n2/B19-2-cb-840.pdf>.

Ci5.7 Matei, L. și Udriște, C., *Construction of Multitime Rayleigh Solutions*. U.P.B. Sci. Bull., Series A, **76** (1), 2014, pp. 29-42, Revistă indexată **ISI**, **Web of Science**, IF: 0,6190, AIS: 0,0860, WoS: 000332914700003, ISSN: 1223-7027, eISSN: 2286-3672, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full895_963999.pdf.

Ci5.8 Pîrvan, M., Matei, L.G. și Petrescu, L.L., *Multitime prolongations of single-time ODEs and PDEs*. În Marascu-Klein, V., Ciontu, M., Ciucur, V.V. (eds.) *Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '13)*, 2013, pp. 109-114, ISBN: 978-1-61804-189-0, WSEAS Press.

Ci5.9 Udriște, C., Damian, V. și Tevy, I., *Stochastic derivative and heat type PDEs*. ArXiv Working Paper. 2011, Disponibil la adresa: <http://arxiv.org/pdf/1112.2888v1.pdf> (ultima accesare: 25 decembrie 2020).

Ci6 Nicolescu, L., Pripoe, G.T. și **Damian, V.**, *On some families of linear connections*. Balkan Journal of Geometry and Its Applications, **16** (1), 2011, pp. 98-110 din 182. Revistă indexată **EBSCO**, **SCOPUS**, **Web of Science** (Thomson Reuters), WoS: 000289682700009, ISSN: 1224-2780, eISSN: 1843-2875, <http://www.mathem.pub.ro/bjga/v16n1/B16-1-ni.pdf>

Ci6.1 Stoica, O.C., *Singular General Relativity*. ArXiv Working Paper. 2014, Disponibil la adresa: <http://arxiv.org/pdf/1301.2231v4.pdf> (ultima accesare: 25 decembrie 2020).

Ci6.2 Voicu, N., *On a new unified geometric description of gravity and electromagnetism*. ArXiv Working Paper. 2011, Disponibil la adresa: <http://arxiv.org/pdf/1111.5270v1.pdf> (ultima accesare: 25 decembrie 2020).

Ci7 Udriște, C. și **Damian, V.**, *Simplified single-time stochastic maximum principle*. Balkan Journal of Geometry and Its Applications, **16** (2), 2011, pp. 155-173 din 185. Revistă indexată **EBSCO**, **SCOPUS** și **Web of Science** (Thomson Reuters), WoS: 000289683600016, ISSN: 1224-2780, eISSN: 1843-2875, <http://www.mathem.pub.ro/bjga/v16n2/B16-2-ud.pdf>.

Ci7.1 Popa, G., Udriște, C. și Tevy, I., *Train control problem*. U.P.B. Sci. Bull., Series A, **82** (3), 2020, pp. 153-166, Revistă indexată **ISI**, AIS: 0,0860, ISSN: 1223-7027, eISSN: 2286-3672, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez2a7_703054.pdf.

Ci7.2 Damian, V., *Modelling optimal execution strategies for Algorithmic trading*. Theoretical and Applied Economics, **XXII** (4), 2015, pp. 99-104, Revistă indexată **EconLit**, **RePEc** (IDEAS, EconPapers), **DOAJ**, **EBSCO Publishing**, **ICAAP**, ISSN: 1841-8678, eISSN: 1844-0029, <http://store.ectap.ro/articole/1134.pdf>.

Ci7.3 Udriște, C., *Comparing variants of single-time stochastic maximum principle*. În *Proceedings of 4th International Conference on Applied and Computational Mathematics (ICACM '15)*, 2015, pp. 23-28, ISSN: 2227-4588, Seoul: WSEAS Press.

Ci7.4 Turcanu, T. și Udriște, C., *Stochastic perturbation and connectivity based on Grushin distribution*. U.P.B. Sci. Bull., Series A, **79** (1), 2017, pp. 3-10, Revistă indexată **ISI**, IF: 0,6190, AIS: 0,0860, WoS: 000396709800001, ISSN: 1223-7027, eISSN: 2286-3672, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez1c2_947221.pdf.

Ci7.5 Călin, O., Udriște, C. și Tevy, I., *A stochastic variant of Chow-Rashewski Theorem on the Grushin distribution*. Balkan Journal of Geometry and Its Applications, **19** (1), 2014, pp. 1-12, Revistă indexată **EBSCO**, **SCOPUS**, **Web of Science**, IF: 0,6840, WoS: 000339159500001, ISSN: 1224-2780, eISSN: 1843-2875, <https://www.emis.de/journals/BJGA/v19n1/B19-1-ca-839.pdf>.

Ci7.6 Călin, O., Udriște, C. și Tevy, I., *Stochastic sub-Riemannian geodesics on the Grushin distribution*. Balkan Journal of Geometry and Its Applications, **19** (2), 2014, pp. 37-49, Revistă indexată **EBSCO**, **SCOPUS**, **Web of Science**, IF: 0,6840, WoS: 000339160000004, ISSN: 1224-2780, eISSN: 1843-2875, <ftp://ftp4.gwdg.de/pub/EMIS/journals/BJGA/v19n2/B19-cb-840.pdf>.

Ci7.7 Udriște, C., *Minimal submanifolds and harmonic maps through multitime maximum principle*. Balkan Journal of Geometry and Its Applications, **18** (2), 2013, pp. 69-82, Revistă indexată **EBSCO**, **SCOPUS**, **Web of Science**, IF: 0,6840, WoS: 000320754900007, ISSN: 1224-2780, eISSN: 1843-2875, <http://emis.impa.br/EMIS/journals/BJGA/v18n2/B18-ud.pdf>.

Ci7.8 Matei, L. G., Udriște, C. și Ghiu, C., *Multitime Boussinesq solitons*. International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, **9** (4), 2012, 1250031, Revistă indexată **ISI**, **Web of Science**, IF: 1,2870, AIS: 0,2140, WoS: 000303397600010, ISSN: 0219-8878, eISSN: 1793-6977, DOI: 10.1142/S0219887812500314.

Ci7.9 Meghea, I., *On certain minimax theorems of variational calculus with applications*. În *Proceedings of The International Conference „Differential Geometry and Dynamical Systems” (DGDS-2014)*, 2012, pp. 66-81, ISSN: 1843-2654, eISSN: 1843-2859, București: Geometry Balkan Press, <http://www.mathem.pub.ro/proc/bsgp-19/K19-me.pdf>.

Ci7.10 Udriște, C., Damian, V., Matei, L. și Tevy, I., *Multitime differentiable stochastic processes, diffusion PDEs, Tzitzeica hypersurfaces*. U.P.B. Sci. Bull., Series A, **74** (1), 2012, pp. 3-10 din 194, Revistă indexată **ISI**, **Web of Science**, IF: 0,6190, AIS: 0,0860, WoS: 000301475600001, ISSN: 1223-7027, eISSN: 2286-3672, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full6d1_417261.pdf.

Ci7.11 Udriște, C., *Multitime maximum principle approach of minimal submanifolds and harmonic maps*. ArXiv Working Paper. 2011, Disponibil la adresa: <http://arxiv.org/pdf/1110.4745v1.pdf> (ultima accesare: 25 decembrie 2020).

Ci7.12 Udriște, C. și Damian, V., *Multitime stochastic maximum principle on curvilinear integral actions*. ArXiv Working Paper. 2011, Disponibil la adresa: <http://arxiv.org/pdf/1112.0865v1.pdf> (ultima accesare: 25 decembrie 2020).

Ci7.13 Udriște, C., Damian, V. și Tevy, I., *Stochastic derivative and heat type PDEs*. ArXiv Working Paper. 2011, Disponibil la adresa: <http://arxiv.org/pdf/1112.2888v1.pdf> (ultima accesare: 25 decembrie 2020).

Ci8 Țăranu, I., Marin, D.E., Burlacu, R., Pinton, P., **Damian, V.** și Oswald, I.P., *Comparative aspects of in vitro proliferation of human and porcine lymphocytes exposed to mycotoxins*. Archives of Animal Nutrition, **64** (5), 2010, pp. 383-393 din 93 (de la 343 la 436). Revistă indexată **ISI**, IF: 1,6910, AIS: 0,4630, WoS: 000281165900004, ISSN: 1745-039X, eISSN: 1477-2817, DOI: 10.1080/1745039X.2010.492140.

- Ci8.1** Hlavová, K., Štěpánová, H., Šťastný, K., Levá, L., Hodkovicová, N., Vícenová, M., Matiašovic, J. și Faldyna, M., *Minimal Concentrations of Deoxynivalenol Reduce Cytokine Production in Individual Lymphocyte Populations in Pigs*. *Toxins*, **12** (3), 2020, 190, Revistă indexată **ISI**, IF: 3,5310, AIS: 0,7590, WoS: 000525009500018, eISSN: 2072-6651, DOI: 10.3390/toxins12030190.
- Ci8.2** Vatzia, E., Pierron, A., Hoog, A. M., Saalmüller, A., Mayer, E. și Gerner, W., *Deoxynivalenol Has the Capacity to Increase Transcription Factor Expression and Cytokine Production in Porcine T Cells*. *Frontiers in immunology*, **11**, 2020, 2009, Revistă indexată **ISI**, IF: 5,0850, AIS: 1,5890, WoS: 000565982400001, ISSN: 1664-3224, DOI: 10.3389/fimmu.2020.02009.
- Ci8.3** Khoshal, A. K., Novak, B., Martin, P. G., Jenkins, T., Neves, M., Schatzmayr, G., Oswald, I.P. și Pinton, P., *Co-Occurrence of DON and Emerging Mycotoxins in Worldwide Finished Pig Feed and Their Combined Toxicity in Intestinal Cells*. *Toxins*, **11** (12), 2019, 727, Revistă indexată **ISI**, IF: 3,5310, AIS: 0,7590, WoS: 000507337800050, ISSN: 2072-6651, DOI: 10.3390/toxins11120727.
- Ci8.4** Vatzia, E., Pierron, A., Saalmüller, A., Mayer, E. și Gerner, W., *Deoxynivalenol Affects Proliferation and Expression of Activation-Related Molecules in Major Porcine T-Cell Subsets*. *Toxins*, **11** (11), 2019, 644, Revistă indexată **ISI**, IF: 3,5310, AIS: 0,7590, WoS: 000501604700060, eISSN: 2072-6651, DOI: 10.3390/toxins11110644.
- Ci8.5** Liao, Y., Peng, Z., Chen, L., Nüssler, A. K., Liu, L. și Yang, W., *Deoxynivalenol, gut microbiota and immunotoxicity: A potential approach?*. *Food and Chemical Toxicology*, **112**, 2018, pp. 342-354, Revistă indexată **ISI**, **Web of Science**, IF: 4,6790, AIS: 0,7700, WoS: 000425568900037, ISSN: 0278-6915, eISSN: 1873-6351, DOI: 10.1016/j.fct.2018.01.013.
- Ci8.6** Manyes, L., Escrivá, L., Ruiz, M. J. și Juan-García, A., *Beauvericin and enniatin B effects on a human lymphoblastoid Jurkat T-cell model*. *Food and Chemical Toxicology*, **115**, 2018, pp. 127-135, Revistă indexată **ISI**, IF: 4,6790, AIS: 0,7700, WoS: 000432644400013, ISSN: 0278-6915, eISSN: 1873-6351, DOI: 10.1016/j.fct.2018.03.008.
- Ci8.7** Vignal, C., Djouina, M., Pichavant, M., Caboche, S., Waxin, C., Beury, D., Hot, D., Gower-Rousseau, C. și Body-Malapel, M., *Chronic ingestion of deoxynivalenol at human dietary levels impairs intestinal homeostasis and gut microbiota in mice*. *Archives of Toxicology*, **92** (7), 2018, pp. 2327-2338, Revistă indexată **ISI**, IF: 5,0590, AIS: 1,1220, WoS: 000436105400014, ISSN: 0340-5761, eISSN: 1432-0738, DOI: 10.1007/s00204-018-2228-6.
- Ci8.8** Alonso-Garrido, M., Escrivá, L., Manyes, L. și Font, G., *Enniatin B induces expression changes in the electron transport chain pathway related genes in lymphoblastic T-cell line*. *Food and Chemical Toxicology*, **121**, 2018, pp. 437-443, Revistă indexată **ISI**, IF: 4,6790, AIS: 0,7700, WoS: 000449242800048, ISSN: 0278-6915, eISSN: 1873-6351, DOI: 10.1016/j.fct.2018.09.018.
- Ci8.9** Novak, B., Vatzia, E., Springler, A., Pierron, A., Gerner, W., Reisinger, N., Hessenberger, S., Schatzmayr, G. și Mayer, E., *Bovine peripheral blood mononuclear cells are more sensitive to deoxynivalenol than those derived from poultry and swine*. *Toxins*, **10** (4), 2018, p. 152, Revistă indexată **ISI**, IF: 3,5310, AIS: 0,7590, WoS: 000435183700023, ISSN: 2072-6651, DOI: 10.3390/toxins10040152.
- Ci8.10** Gondwal, M., Gautam, B.P.S. și Kishore, N., *Egg-Laying Behaviour of *Caryedon serratus* (Olivier) on the Essential Oils of *Skimmia anquetilia**. În *Trends in Insect Molecular Biology and Biotechnology* (pp. 233-249). 2018, Springer, Cham.
- Ci8.11** Bracarense, A.P.F., Basso, K.M., Da Silva, E.O., Payros, D. și Oswald, I.P., *Deoxynivalenol in the liver and lymphoid organs of rats: effects of dose and duration on immunohistological changes*. *World Mycotoxin Journal*, **10** (1), 2017, pp. 89-96, Revistă indexată **ISI**, **Web of Service**, IF: 2,3060, AIS: 0,4190, WoS: 000396027500008, ISSN: 1875-0710, eISSN: 1875-0796, DOI: 10.3920/WMJ2016.2094.
- Ci8.12** Payros, D., Alassane-Kpembé, I., Pierron, A., Loiseau, N., Pinton, P. și Oswald, I.P., *Toxicology of deoxynivalenol and its acetylated and modified forms*. *Archives of toxicology*, **90** (12), 2016, pp. 2931-2957, Revistă indexată **ISI**, IF: 5,0590, AIS: 1,1220, WoS: 000387697600005, ISSN: 0340-5761, eISSN: 1432-0738, DOI: 10.1007/s00204-016-1826-4.
- Ci8.13** Braicu, C., Selicean, S., Cojocneanu-Petric, R., Lajos, R., Balacescu, O., Țăranu, I., Marin, D.E., Motiu, M., Jurj, A., Achimas-Cadariu, P. și Berindan-Neagoe, I., *Evaluation of cellular and molecular impact of zearalenone and *Escherichia coli* co-exposure on IPEC-1 cells using microarray technology*. *BMC genomics*, **17** (1), 2016, p.576, Revistă indexată **ISI**, IF: 3,5940, AIS: 1,2540, WoS: 000381226400001, ISSN: 1471-2164, DOI: 10.1186/s12864-016-2830-z.
- Ci8.14** Schumann, B., Winkler, J., Mickenautsch, N., Warnken, T. și Dänicke, S., *Effects of deoxynivalenol (DON), zearalenone (ZEN), and related metabolites on equine peripheral blood mononuclear cells (PBMC) in vitro and background occurrence of these toxins in horses*. *Mycotoxin research*, **32** (3), 2016, pp. 153-161, Revistă indexată **ISI**, IF: 3,1640, AIS: 0,5720, WoS: 000380149000005, ISSN: 0178-7888, eISSN: 1867-1632, DOI: 10.1007/s12550-016-0250-1.
- Ci8.15** Cheli, F., Giromini, C. și Baldi, A., *Mycotoxin mechanisms of action and health impact: "in vitro" or "in vivo" tests, that is the question*. *World Mycotoxin Journal*, **8** (5), 2015, pp. 573-589, Revistă indexată **ISI**, IF: 2,3060, AIS: 0,419, WoS: 000362800100005, ISSN: 1875-0710, eISSN: 1875-0796, DOI: 10.3920/WMJ2014.1864.
- Ci8.16** Kluess, J., Kahlert, S., Panther, P., Diesing, A.K., Nossol, C., Rothkötter, H.J., Kersten, S. și Dänicke, S., *Systemic *E. coli* lipopolysaccharide but not deoxynivalenol results in transient leukopenia and diminished metabolic activity of peripheral blood mononuclear cells ex vivo*. *Mycotoxin Research*, **31** (1), 2015, pp. 41-50, Revistă indexată **ISI**, AIS: 0,5720, ISSN: 0178-7888, eISSN: 1867-1632.
- Ci8.17** Cheli, F., Fusi, E. și Baldi, A., *Cell-based models for mycotoxin screening and toxicity evaluation: an update*. *World Mycotoxin Journal*, **7** (2), 2014, pp. 153-166, Revistă indexată **ISI**, IF: 2,3060, AIS: 0,419, WoS: 000334568500006, ISSN: 1875-0710, eISSN: 1875-0796, DOI: 10.3920/WMJ2013.1639.
- Ci8.18** Minervini, F., Debellis, L., Garbetta, A., De Girolamo, A., Schena, R., Portincasa, P. și Visconti, A., *Influence on functional parameters of intestinal tract induced by short-term exposure to fumonisins contaminated corn chyme samples*. *Food and Chemical Toxicology*, **66**, 2014, pp. 166-172, Revistă indexată **ISI**, IF: 4,6790, AIS: 0,7700, WoS: 000334139800021, ISSN: 0278-6915, eISSN: 1873-6351, DOI: 10.1016/j.fct.2014.01.039.
- Ci8.19** Wang, S.K., Wang, T.T., Huang, G.L., Shi, R.F., Yang, L.G. și Sun, G.J., *Stimulation of the proliferation of human normal esophageal epithelial cells by fumonisin B1 and its mechanism*. *Experimental and therapeutic medicine*, **7** (1), 2014, pp. 55-60, Revistă indexată **ISI**, IF: 1,7850, AIS: 0,324, WoS: 000330787500011, ISSN: 1792-0981, eISSN: 1792-1015, DOI: 10.3892/etm.2013.1364.
- Ci8.20** Comstock, S. S., Wang, M., Hester, S. N., Li, M. și Donovan, S. M., *Select human milk oligosaccharides directly modulate peripheral blood mononuclear cells isolated from 10-d-old pigs*. *British Journal of Nutrition*, 2014, pp. 1-10, Revistă indexată **ISI**, IF: AIS: 1,0440, ISSN: 0007-1145, DOI: 10.1017/S0007114513003267.

- Ci8.21** Strasser, A., Carra, M., Ghareeb, K., Awad, W. și Böhm, J., *Protective effects of antioxidants on deoxynivalenol-induced damage in murine lymphoma cells*. Mycotoxin research, **29** (3), 2013, pp. 203-208, Revistă indexată **ISI**, IF: 3,1640, AIS: 0,5720, WoS: 000209500500010, ISSN: 0178-7888, eISSN: 1867-1632, DOI: 10.1007/s12550-013-0170-2.
- Ci8.22** Maresca, M., *From the Gut to the Brain: Journey and Pathophysiological Effects of the Food-Associated Trichothecene Mycotoxin Deoxynivalenol*. Toxins, **5** (4), 2013, pp. 784-820, Revistă indexată **ISI**, IF: 3,5310, AIS: 0,7590, WoS: 000318037500011, ISSN: 2072-6651, DOI: 10.3390/toxins5040784.
- Ci8.23** Marin, D. E., Pistol, G. C., Neagoe, I. V., Calin, L. și Taranu, I., *Effects Of Zearalenone On Oxidative Stress And Inflammation In Weanling Piglets*. Food and Chemical Toxicology, **58**, 2013, pp. 408-415, Revistă indexată **ISI**, IF: 4,6790, AIS: 0,7700, WoS: 000322099100055, ISSN: 0278-6915, eISSN: 1873-6351, DOI: 10.1016/j.fct.2013.05.033.
- Ci8.24** Fu, J. C., Chen, Q., Du, J., Shi, B. M. și Shan, A. S., *Effectiveness of maifanite in reducing the detrimental effects of aflatoxin B₁ on hematology, aflatoxin B₁ residues, and antioxidant enzymes activities of weanling piglets*. Livestock Science, **157** (1), 2013, pp. 218-224, Revistă indexată **ISI**, IF: 1,700, AIS: 0,435, WoS: 000325838000025, ISSN: 1871-1413, eISSN: 1878-0490, DOI: 10.1016/j.livsci.2013.06.032.
- Ci8.25** Harish, G., Nataraja, M. V., Holajjer, P., Thirumalaisamy, P. P., Jadon, K. S., Savaliya, S. D. și Gedia, M. V., *Efficacy and insecticidal properties of some essential oils against Caryedon serratus (Oliver)—a storage pest of groundnut*. Journal of Food Science and Technology, **51** (11), 2012, pp. 3505-3509, Revistă indexată **ISI**, IF: 1,9460, AIS: 0,435, WoS: 000345914900071, ISSN: 0022-1155, eISSN: 0975-8402, DOI: 10.1007/s13197-012-0877-7.
- Ci8.26** Dănicke, S., Kersten, S., Valenta, H. și Breves, G., *Inactivation of deoxynivalenol-contaminated cereal grains with sodium metabisulfite: a review of procedures and toxicological aspects*. Mycotoxin research, **28** (4), 2012, pp. 199-218, Revistă indexată **ISI**, IF: AIS: 0,5720, ISSN: 0178-7888, eISSN: 1867-1632.
- Ci8.27** Marin, D. E., Taranu, I., Burlacu, R., Manda, G., Motiu, M. și Neagoe, C.L., *Effects of zearalenone and its derivatives on porcine immune response*. Toxicology in Vitro, **25** (8), 2011, pp. 1981-1988, Revistă indexată **ISI**, IF: 2,9590, AIS: 0,569, WoS: 000298362500059, ISSN: 0887-2333, DOI: 10.1016/j.tiv.2011.06.022.
- Ci8.28** Dănicke, S., Hegewald, A. K., Kahlert, S., Kluess, J., Rothkötter, H. J., Breves, G. și Döll, S., *Studies on the toxicity of deoxynivalenol (DON), sodium metabisulfite, DON-sulfonate (DONS) and de-epoxy-DON for porcine peripheral blood mononuclear cells and the Intestinal Porcine Epithelial Cell lines IPEC-1 and IPEC-J2, and on effects of DON and DONS on piglets*. Food and Chemical Toxicology, **48** (8), 2010, pp. 2154-2162, Revistă indexată **ISI**, IF: 4,6790, AIS: 0,7700, WoS: 000280991100022, ISSN: 0278-6915, eISSN: 1873-6351.

Candidat,
Virgil – Constantin DAMIAN