

Concurs pentru ocuparea postului de Lector Universitar Doctor, poz. 129  
Departamentul Informatică și Cibernetică Economică  
Disciplinele: Analiza și Diagnoza Sistemelor Economice, Bazele Cercetărilor Operaționale, Cibernetică Sistemelor Economice  
Domeniul: Cibernetică, Statistică și Informatică Economică  
post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1251 din 24.11.2022.

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: NICA T. Ionuț-Costinel. - **Dr./din 13.10.2020.**, Asist. Univ. **Dr./din 22.02.2021**  
(anul) (NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/echiv.)

**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. Ciurea, C.; Chirță, N., **Nica, I.** *A practical approach to development and validation of credit risk models based on data analysis*. Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, vol. 56, issue 3, pp. 51-67, DOI: 10.24818/18423264/56.3.22.04, WOS:000890159300004, 2022;
2. Ionescu, Ș.; **Nica, I.**; Chirță, N. *Cybernetics approach using Agent-Based Modeling in the Process of Evacuating Educational Institutions in Case of Disasters*. Sustainability, vol. 13, issue 18, article no. 10277, DOI: 10.3390/su131810277, WOS:000699829200001, 2021;
3. Chirță, N.; Ciurea, C.; **Nica, I.** *An analysis of investment decisions from IC&T Industry in the context of behavioral economy*. Economic Cybernetics Studies and Research, vol. 55, issue 2, pp. 159-176, DOI: 10.24818/18423264/55.2.21.10. WOS: 000661631600010, 2021;
4. **Nica, I.**; Alexandru, D.B.; Crăciunescu, S.L.P.; Ionescu, Ș. *Automated Valuation Modelling: Analysing Mortgage Behavioural Life Profile Models Using Machine Learning Techniques*. Sustainability, vol. 13, issue 9, article no. 5162, DOI: 10.3390/su13095162, WOS: 000650888100001, 2021;
5. **Nica, I.**; Chirță, N.; Ionescu, Ș. *Using of KPIs and Dashboard in the analysis of Nike company's performance management*. Theoretical and Applied Economics, Asociatia Generala a Economistilor din Romania – AGER, no. 1/2021 (626) Spring, pp. 61 – 84, <http://store.ectap.ro/articole/1518.pdf>, 2021;
6. Chirță, N., **Nica, I.** *Analysis of the impact generated by COVID-19 in banking institutions and possible economic effects*. Theoretical and Applied Economics, Asociatia Generala a Economistilor din Romania - AGER, vol. 0(3(624), A), pages 21-40, Autumn, <http://store.ectap.ro/articole/1471.pdf>, 2020;
7. **Nica, I.**; Ionescu, Ș. *Business process modeling. Using Unified Modeling Language to streamline the design of the TO-BE system within a company*. Theoretical and Applied Economics, Asociatia Generala a Economistilor din Romania – AGER, no. 4/2020 (625) Winter, pp. 89-106, <http://www.ectap.ro/business-process-modeling-using-unified-modeling-language-to-streamline-the-design-of-the-to-be-system-within-a-company-ionut-nica-stefan-ionescu/a1495/>, 2020;
8. **Nica, I.**; *Operational Research in the Emergency Medical System of Romania*. Database System Journal, vol. XI/2020, pp. 3 – 13, [https://www.dbjournal.ro/archive/31/31\\_1.pdf](https://www.dbjournal.ro/archive/31/31_1.pdf), 2020;
9. Delcea, C.; Cotfas, L.A.; Chirță, N.; **Nica, I.** *A two-door airplane boarding approach when using apron buses*. Sustainability, vol. 10, issue 10, article no. 3619, DOI: 10.3390/su10103619, WOS: 000448559400261, 2018;
10. **Nica, I.**; Chirță, N.; Ciobanu, F. *Analysis of Financial Contagion in Banking Networks*. Vision 2020: Sustainable Economic Development and Application of Innovation Management, 32nd Conference of the International-Business-Information-Management-Association (IBIMA), pp. 8391 – 8409, WOS: 000508553209040, 2018;

### 2 Teza(-ele) de doctorat

T1. MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR DE REGLARE ȘI AUTOREGLARE LA NIVELUL INSTITUȚIILOR BANCARE UTILIZÂND DINAMICA DE SISTEM

**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.

Ca1. Scarlat, E.; **Nica, I.** *Bazele Analizei Afacerii*. Editura Economică, ISBN: 978-606-093-011-2, 280 pagini, 2022;

Ca2. Chirță, N.; **Nica, I.** *Cibernetică Firmei. Aplicații și Studii de Caz*. Editura Economică, ISBN: 978-973-709-910-5, 204 pagini, 2019;

**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, Ri2etc.), **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. **Nica, I.**; Ionescu, Ș. *Business Analysis and Measurement of Enterprise Performance. Digital Transformation of Economic System from a Holistic Business Perspective*. Lambert Academic Publishing, number of pages: 132, category: Economics, ISBN-13: 978-620-4-71424-0, ISBN-10: 6204714244, 2021;

Cb2. **Nica, I.**; Chiriță, N. *Holistic Approach of Complex Adaptive Systems. Theory, Applications and Case Studies*. Lambert Academic Publishing, number of pages: 10, category: Economics, ISBN-13: 978-620-3-30709-2, ISBN-10: 6203307092, 2021;

Cb3. **Nica, I.**; Chiriță, N.; Scarlat, E. *Approaches to financial contagion in the banking network*. Lambert Academic Publishing, number of pages: 68, category: Economics, ISBN-13: 978-620-2-91797-1, ISBN-10: 6202917970, 2020;

Ri1. **Nica, I.**; Chiriță, N. *From Digital Economy to Global Economy. A Cybernetics Approach*. Education, Research and Business Technologies. Smart Innovation, Systems and Technologies. ISSN 2190-3018, ISBN: 978-981-19-6754-2, DOI: 10.1007/978-981-19-6755-9, chapter 22, pp. 273-288, Springer, 2023;

Ri2. Chiriță, N.; **Nica, I.**; Popescu, M. *The Impact of Bitcoin in the Financial Market. A Cybernetics Approach*. In: Ciurea, C., Boja, C., Pocatilu, P., Doinea, M. (eds) Education, Research and Business Technologies. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 276, DOI: 10.1007/978-981-16-8866-9\_17, Springer, 2022;

Ri3. Cotfas, LA., Delcea, C., **Nica, I.** *Analysing Customers' Opinions Towards Product Characteristics Using Social Media*. In: Bilgin, M., Danis, H., Demir, E., Tony-Okeke, U. (eds) Eurasian Business Perspectives. Eurasian Studies in Business and Economics, vol 15/2. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-48505-4\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-48505-4_9), 2020;

Ri4. Cotfas, LA., Delcea, C., **Nica, I.** *Uncovering Social Media Users' Emotions Towards Companies Using Semantic Web Technologies*. In: Bilgin, M., Danis, H., Demir, E., Tony-Okeke, U. (eds) Eurasian Business Perspectives. Eurasian Studies in Business and Economics, vol 15/2. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-48505-4\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-030-48505-4_8), 2020;

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

**Ci1** Ionescu, Ș.; **Nica, I.**; Chiriță, N. *Cybernetics spproach using Agent-Based Modeling in the Process of Evacuating Educational Institutions in Case of Disasters*. Sustainability, vol. 13, issue 18, article no. 10277, DOI: 10.3390/su131810277, WOS:000699829200001, 2021;

**Ci1.1** Li, Y.; Sun, Y.; Zeng, C.; Li, J.; Gao, Y.; Li, H. *Research on the Influencing Factors for the Use of Green Building Materials through the Number Growth of Construction Enterprises Based on Agent-Based Modeling*. Sustainability 2022, 14, 12773. <https://doi.org/10.3390/su141912773>, 2022;

**Ci1.2** Zheng, H.; Zhang, S.; Zhu, J.; Zhu, Z.; Fang, X. *Evacuation in Buildings Based on BIM: Taking a Fire in a University Library as an Example*. Int. J. Environ. Res. Public Health 2022, 19, 16254. <https://doi.org/10.3390/ijerph192316254>, 2022;

**Ci2** **Nica, I.**; Alexandru, D.B.; Crăciunescu, S.L.P.; Ionescu, Ș. *Automated Valuation Modelling: Analysing Mortgage Behavioural Life Profile Models Using Machine Learning Techniques*. Sustainability, vol. 13, issue 9, article no. 5162, DOI: 10.3390/su13095162, WOS: 000650888100001, 2021;

**Ci2.1** Azizi, I.; Rudnytskyi, I. *Improving Real Estate Rental Estimations with Visual Data*. Big Data Cogn. Comput. 2022, 6, 96. <https://doi.org/10.3390/bdcc6030096>, 2022;

**Ci2.2** Cano, C.J., Ogosi, A.J.A., Guadalupe, M.V.H, Obando, P.D.H. *Machine learning for Personal Credit Evaluation: A Systematic Review*. WSEAS Transactions on Computer Research 10:62-73, DOI: 10.37394/232018.2022.10.9, 2022;

**Ci2.3** Dogan, S., Buyukkor, Y., Atan, M. *A Comparative Study of Corporate Credit Rating Prediction with Machine Learning*. Operations Research and Decisions 32(1), DOI: 10.37190/ord220102, 2022;

**Ci3** . **Nica, I.**; Chiriță, N.; Ionescu, Ș. *Using of KPIs and Dashboard in the analysis of Nike company's performance management*. Theoretical and Applied Economics No. 1/2021 (626) Spring, 2021;

**Ci3.1** Alqhatani, A.; Ashraf, M.S.; Ferzund, J.; Shaf, A.; Abosaq, H.A.; Rahman, S.; Irfan, M.; Alqhtani, S.M. *360° Retail Business Analytics by Adopting Hybrid Machine Learning and a Business Intelligence Approach*. Sustainability 2022, 14, 11942. <https://doi.org/10.3390/su141911942>, 2022;

**Ci3.2** Huda, K.N. *Is the performance management system of readymade garments factories effective in achieving the projected outcome, strategic alignment and operational efficiency? A study on Bangladesh*. Management & Marketing, DOI: 10.52846/MNMK.20.2.02, 2022

**Ci3.3** Frazo, D., Costa, T., Araujo, T. *A brief review of dashboard visualization employed to support management or business decisions*. 2021 25th International Conference Information Visualisation (IV), DOI: 10.1109/IV53921.2021.00025, 2021;

**Ci4. Nica, I.;** Ionescu, Ș. *Business process modeling. Using Unified Modeling Language to streamline the design of the TO-BE system within a company*. Theoretical and Applied Economics, Asociatia Generala a Economistilor din Romania – AGER, no. 4/2020 (625) Winter, pp. 89-106, [http://www.ectap.ro/business-process-modeling-using-unified-modeling-language-to-streamline-the-design-of-the-to-be-system-within-a-company-ionut-nica\\_stefan-ionescu/a1495/](http://www.ectap.ro/business-process-modeling-using-unified-modeling-language-to-streamline-the-design-of-the-to-be-system-within-a-company-ionut-nica_stefan-ionescu/a1495/), 2020;

**Ci4.1** Nugraheni, A.; Maryam, M. *Penerapan Teknologi quick response code dan application programming interface pada perancangan aplikasi perpustakaan (Studi Kasus: SMP Negeri 25 Surakarta)*. JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika) 7(3):821-834, DOI: 10.29100/jipi.v7i3.3096, 2022;

**Ci4.2** Borcoși, C. *The importance of Business Modeling using the Unified Modeling Language (UML)*. Research and Science Today – RST Journal, open access, issue 2(24), DOI: 10.38173/RST.2022.24.2.7:91-101, 2022;

**Ci5. Chirță, N., Nica, I.** *Analysis of the impact generated by COVID-19 in banking institutions and possible economic effects*. Theoretical and Applied Economics, Asociatia Generala a Economistilor din Romania - AGER, vol. 0(3(624), A), pages 21-40, Autumn, <http://store.ectap.ro/articole/1471.pdf>, 2020;

**Ci5.1** Chowling, L.; Yifei, W.; Yanxi, W. *Impact of COVID-19 on Expected Return and Risks in “China Concept” Stocks Using CAPM Model: A Case Study of Alibaba and Haidilao*. 3rd International Conference on Economic Management and Cultural Industry (ICEMCI 2021), DOI: 10.2991/assehr.k.211209.303, 2021;

**Ci5.2** Juhász, P.; Mammadov, T. *Covid-19 impact on the profitability of the EU27 banking sector*. Proceedings of the European Union’s Contention in the Reshaping Global Economy, DOI: 10.14232/eucerge.2022.1, ISBN: 978-963-306-852-6, 2022;

**Ci5.3** Kozarevic, S.; Kozarevic, E. *Stability of the Banking Sectors of the Southeastern European Countries and the Perspectives in the Light of the COVID-19 Pandemic Crisis*. International Scientific Conference "Global Economic Trends - Challenges and Opportunities" At: Belgrade Banking Academy, Belgrade, Serbia, 2020;

#### Notă

- (1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată/expusă, corespunzător structurii “ I, II, III, IV, V, VI, VII ”, unde: I este indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie “bold” la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional(**Ca1, II** etc., după caz); II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere “bold” a **candidatului**; III – *titlul*, scris “italic”; IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz; V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz; VI - anul sau perioada de realizare, după caz.; VII – ISSN (pentru reviste) sau ISBN (pentru cărți, manuale, tratate, volumele unor manifestări științifice, etc).
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

**Candidat,  
NICA Ionuț-Costinel**