

Data.....

Concurs pentru ocuparea postului de Asistent universitar pe perioadă determinată, poz. 68,
Facultatea: Cibernetică, Statistică și Informatică Economică,
Departamentul: Statistică și Econometrie,
Disciplinele: Econometrie (Limba română și limba engleză), Serii de timp,
Domeniul Cibernetică și statistică

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: AGAFIȚEI M. Marina-Diana – **Dr./Drd.** Din 2023
(NUME, inițială și prenume)

(anul)

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. Davidescu, A. A., **Agafitei, M. D.**, Gheorghe, M., & Strat, V. A. (2025). A machine learning and econometric framework for credibility-aware AI adoption measurement and macroeconomic impact assessment in the energy sector. *Mathematics*, 13(19), Article 3075. <https://doi.org/10.3390/math13193075>
2. Ivan, A.-D., Davidescu, A. A., **Agafitei, M. D.**, & Geambașu, M. C. (2025). *Applying machine learning techniques to estimate the size of the Romanian shadow economy*. Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 19(1), 2525–2541. <https://doi.org/10.2478/picbe-2025-0196>
3. Pisciă, A., Davidescu, A. A., **Agafitei, M. D.**, Bolboasă, M. B., & Gheorghe, M. (2024). *Transition trajectory: VAR projections of Romania's shift to renewable energy*. *Journal of Social and Economic Statistics*, 13(1), 43–63. <https://doi.org/10.2478/jses-2024-0004>
4. Cojocaru, R. M., Bolboasă, M. B., **Agafitei, M. D.**, Copcă, N., & Grosu, F. S. (2025). *Unveiling regional disparities in unemployment: A spatial econometric study of Spain*. *Sustainability*, 17(3), Article 1270. <https://doi.org/10.3390/su17031270>
5. Davidescu, A. A., Dima, A. M., **Agafitei, M. D.**, & Strat, V. A. (2025). *The effects of artificial intelligence adoption in the Romanian energy sector: A firm-level and sectoral analysis*. *Amfiteatru Economic*, 27(66), 677–699. <https://www.amfiteatruconomic.ro/ArticolEN.aspx?CodArticol=3485>
6. Bolboasă, M. B., Benito, S. M. R., **Agafitei, M. D.**, Davidescu, A. A., & Gheorghe, M. (2025). *Integrating informality, skills, regional performance, and economic resilience: A comprehensive literature review and policy implications*. *Management & Marketing: Challenges for the Knowledge Society*, 20(2), 145–165. <https://doi.org/10.1007/s44491-026-00004-x>
7. Davidescu, A. A., Matei, M. M. M., **Agafitei, M. D.**, & Bolboasă, M. B. (2025). *The role of EU cohesion funds in Romanian labour productivity: Insights from machine learning and econometric modelling*. *Management & Marketing: Challenges for the Knowledge Society*, 20(2), 11–22. <https://doi.org/10.2478/mmcks-2025-0007>
8. Geambașu, M. C., Davidescu, A. A., Manta, E. M., & **Agafitei, M. D.** (2024). *The hidden economy revealed: Profiling informal workers through random forest classification*. *Theoretical and Applied Economics*, 31(4), 85–110.
9. **Agafitei, M. D.**, Bolboasă, M. B., & Davidescu, A. A. (2025). *Shadow Economies in the Digital Age: A LASSO Approach to Measuring the Impact of Digitalization on Informality in Central and Eastern European Countries*. In *International Conference on Digital Economy* (pp. 250-273). Cham: Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-032-08603-7_16
10. Davidescu, A. A., **Agafitei, M. D.**, & Bolboasă, M. B. (2025). *The Leontief input–output exploration of Romania's Operational Programme Human Capital: Impacts and implications for GDP growth*. In A. M. Dima (Ed.), *Innovative approaches in economics, leadership, and technology: 7th International Conference on Economics and Social Sciences* (pp. 3–22). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-86989-1_1

2. Teza(-ele) de doctorat

T1. Analiza prevalenței evaziunii fiscale și magnitudinii economiei informale în România: o abordare bazată pe modele econometrice și tehnici de vizualizare a datelor (în curs)

Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală

N/A

3. 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 CNCIS (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.

Ri1. Davidescu, A. A., **Agafitei, M. D.**, Gheorghe, M., & Strat, V. A. (2025). *A machine learning and econometric framework for credibility-aware AI adoption measurement and macroeconomic impact assessment in the energy sector*. Mathematics, 13(19), Article 3075. <https://doi.org/10.3390/math13193075>

Ri2. Cojocaru, R. M., Bolboasă, M. B., **Agafitei, M. D.**, Copcă, N., & Grosu, F. S. (2025). *Unveiling regional disparities in unemployment: A spatial econometric study of Spain*. Sustainability, 17(3), Article 1270. <https://doi.org/10.3390/su17031270>

Ri3. Davidescu, A. A., Dima, A. M., **Agafitei, M. D.**, & Strat, V. A. (2025). *The effects of artificial intelligence adoption in the Romanian energy sector: A firm-level and sectoral analysis*. Amfiteatru Economic, 27(66), 677–699. <https://www.amfiteatruconomic.ro/ArticolEN.aspx?CodArticol=3485>

Ri4. Bolboasă, M. B., Benito, S. M. R., **Agafitei, M. D.**, Davidescu, A. A., & Gheorghe, M. (2025). *Integrating informality, skills, regional performance, and economic resilience: A comprehensive literature review and policy implications*. Management & Marketing: Challenges for the Knowledge Society, 20(2), 145–165. <https://doi.org/10.1007/s44491-026-00004-x>

Ri5. Davidescu, A. A., Matei, M. M. M., **Agafitei, M. D.**, & Bolboasă, M. B. (2025). *The role of EU cohesion funds in Romanian labour productivity: Insights from machine learning and econometric modelling*. Management & Marketing: Challenges for the Knowledge Society, 20(2), 11–22. <https://doi.org/10.2478/mmcks-2025-0007>

Ri6. Geambașu, M. C., Davidescu, A. A., Manta, E. M., & **Agafitei, M. D.** (2024). *The hidden economy revealed: Profiling informal workers through random forest classification*. Theoretical and Applied Economics, 31(4), 85–110.

Ri7. Piscică, A., Davidescu, A. A., **Agafitei, M. D.**, Bolboasă, M. B., & Gheorghe, M. (2024). *Transition trajectory: VAR projections of Romania's shift to renewable energy*. Journal of Social and Economic Statistics, 13(1), 43–63. <https://doi.org/10.2478/jses-2024-0004>

Vi1. Ivan, A.-D., Davidescu, A. A., **Agafitei, M. D.**, & Geambașu, M. C. (2025). *Applying machine learning techniques to estimate the size of the Romanian shadow economy*. Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 19(1), 2525–2541. <https://doi.org/10.2478/picbe-2025-0196>

Vi2. **Agafitei, M. D.**, Bolboasă, M. B., & Davidescu, A. A. (2025). *Shadow economies in the digital age: A LASSO approach to measuring the impact of digitalization on informality in Central and Eastern European countries*. In International Conference on Digital Economy (pp. 250–273). Cham: Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-032-08603-7_16

Vi3. Davidescu, A. A., **Agafitei, M. D.**, & Bolboasă, M. B. (2025). *The Leontief input–output exploration of Romania's Operational Programme Human Capital: Impacts and implications for GDP growth*. In A. M. Dima (Ed.), Innovative approaches in economics, leadership, and technology: 7th International Conference on Economics and Social Sciences (pp. 3–22). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-86989-1_1

4. 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. Davidescu, A. A., **Agafitei, M. D.**, Gheorghe, M., & Strat, V. A. (2025). *A machine learning and econometric framework for credibility-aware AI adoption measurement and macroeconomic impact assessment in the energy sector*. Mathematics, 13(19), Article 3075. <https://doi.org/10.3390/math13193075>

Ci1.1. Drago, C., Costantiello, A., Arnone, M., Anobile, F., & Leogrande, A. (2026). Mapping the association between energy use and ESG dimensions: Evidence from panel econometrics, clustering, and machine learning. Energies, 19(3), 828. <https://doi.org/10.3390/en19030828>

Ci1.2. Hasan, M., Uddin, J., Alam, S., & Rahman, M. M. (2026). Advancing Business Intelligence Adoption for Macroeconomic and Productivity Growth: An Econometric Assessment of Data Driven Decision Making in the US Financial Sector: <https://doi.org/10.5281/zenodo.18643222>. Journal of Management Science Research Review, 5(1), 1001-1028.

Ci1.3. Luo, S., & Liu, C. (2025). Institutional Investors and Green Innovation Under Double Externalities: A Machine Learning Optimization Perspective. *Mathematics*, 13(22), 3718. <https://doi.org/10.3390/math13223718>

Ci2. Ivan, A.-D., Davidescu, A. A., **Agafiței, M. D.**, & Geambașu, M. C. (2025). *Applying machine learning techniques to estimate the size of the Romanian shadow economy*. Proceedings of the International Conference on Business Excellence, 19(1), 2525–2541. <https://doi.org/10.2478/picbe-2025-0196>

Ci2.1. Kraus, N., & Kraus, K. (2026). Shadow Economy and a New Quality of De-shadowing Policy Through the Use of Artificial Intelligence Tools. *Herald of Economics*, (1), 9-20. <https://doi.org/10.35774/visnyk2026.01.009>

Ci2.2. Georgescu, I., Nica, I., Chiriță, N., & Kinnunen, J. (2025). Economic Dynamics of Informal Output in Romania: An ARDL Approach to Policy, Growth, and Institutional Sustainability. *Sustainability*, 17(24), 10920. <https://doi.org/10.3390/su172410920>

Ci2.3. Irina, G., Ionuț, N., Nora, C., & Jani, K. (2025). Economic Dynamics of Informal Output in Romania: An ARDL Approach to Policy, Growth, and Institutional Sustainability. *Sustainability*, 17(24), 10920. <https://doi.org/10.3390/su172410920>

Ci3. Pisică, A., Davidescu, A. A., **Agafiței, M. D.**, Bolboasă, M. B., & Gheorghe, M. (2024). *Transition trajectory: VAR projections of Romania's shift to renewable energy*. *Journal of Social and Economic Statistics*, 13(1), 43–63. <https://doi.org/10.2478/jses-2024-0004>

Ci3.1. Mehta, D. (2026). Energy transition dynamics in Brazil, Russia, India, China, and South Africa: a nonlinear prey–predator–protectors approach using an extended Lotka–Volterra model. *Asia-Pacific Journal of Regional Science*, 10(1), 5. <https://doi.org/10.1007/s41685-025-00409-2>

Ci3.2. Munteanu, A. M., & Bolboasă, M. B. (2025). Energy vulnerabilities among Europeans in the Ukrainian war context. *Theoretical & Applied Economics*, 32(3).

Ci4. Cojocaru, R. M., Bolboasă, M. B., **Agafiței, M. D.**, Copcă, N., & Grosu, F. S. (2025). *Unveiling regional disparities in unemployment: A spatial econometric study of Spain*. *Sustainability*, 17(3), Article 1270. <https://doi.org/10.3390/su17031270>

Ci4.1. Hošoff, B., & Kharin, S. (2026). Two decades, two stories: shifting spatial patterns of wage growth in the Visegrád group countries. *GeoJournal*, 91(2), 37. <https://doi.org/10.1007/s10708-026-11593-9>

Ci4.2. Grigorescu, A., Dima, A. M., Lincaru, C., & Lopez Ruiz, V. R. (2025). STRATEGIC LEADERSHIP AND EMPLOYMENT DYNAMICS IN EUROPEAN COUNTRIES INDUSTRIES: FORECASTING LABOUR FORCE EXPECTATIONS THROUGH SPACE-TIME ANALYSIS. *Transformations in Business & Economics*, 24(3A), 754.

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,
Agafiței Marina-Diana**