

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
Drd. Bogdan DRĂGULIN

Studii de doctorat

Perioada: **01.10.2018 - 30.09.2025**

Conducător științific: Prof. univ. dr. habil. **Veronica ȘTEFAN**

Domeniu: **CONTABILITATE**

Titlul tezei de doctorat: **Aplicarea metodelor de modelare a datelor financiar contabile pentru clasificare și prognoză bugetară prin utilizarea algoritmilor de Inteligență Artificială în Contabilitatea Publică**

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. **Bogdan DRĂGULIN**, A. I. Almășan, 2025, Valorization of the tax Returns Digitalization through the development of Financial Management Software system, Journal of Computer Sciences & Informatics JACS&M, Issue 1, (Vol. 19) / 2025.
https://www.jacsm.ro/view/?pid=38_3
2. Marius HACK, **Bogdan DRĂGULIN**, L. HACK, M. ELSAAFAN, I. DUMITRESCU, D. STAN, M. PĂCURAR, 2024, Comparative study on the results of orthodontic diagnostics by using algorithms generated by Artificial Intelligence and simple algorithms, Medicine Pharmacy Reports, Vol. 97 No. 2 (2024) DOI: 10.15386/mpr-2702.
<https://medpharmareports.com/index.php/mpr/article/view/2702>
3. M. Hack, L. Hack, S.M. Bucur, A.G. Delean, E. Nedelcu, **Bogdan DRĂGULIN**, D. Stan, V. Gruia, M. Păcurar, 2023, *Comparative study on the guidance of orthodontic treatments through artificial intelligence-based software and classic software*, Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vol. 15, No.4 October-December 2023
<https://rjor.ro/comparative-study-on-the-guidance-of-orthodontic-treatments-through-artificial-intelligence-based-software-and-classic-software>
4. I.A. Ștefan, A.F. Gheorghe, **Bogdan DRĂGULIN**, A. Piki, J. B. Hauge, A. Ștefan, 2023, *A Game Design Matrix For Evaluating The Mobile Readiness, Ease Of Use And Educational Capabilities Of Interactive Web-Based Activities*, 22nd International mLearn/iTLT Conference, 9-11 October 2023
<http://iamlearn.org/wp-content/uploads/2024/01/mLearn-2023-Proceeding.pdf>
5. **Bogdan DRĂGULIN**, V. ȘTEFAN, 2021, ANALYSIS AND FORECASTING OF BUDGET ACCOUNTING SYSTEMS USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS, *Hyperion Economic Journal*, August 2021, Volume 8, Issue 2, pp. 13-24
<https://hej.hyperion.ro/issues-2021/vol-8-issue-2-2021/36-hej-volume-8-issue-2-2021/210-analysis-and-forecasting-of-budget-accounting-systems-using-machine-learning-algorithms>
6. **Bogdan DRĂGULIN**, 2025, *Software solutions for financial management through the digitization of fiscal declarations*, "Management Strategies" Journal, Nr.4 (66), ISSN 1844 - 668X, 2024

http://www.strategiimanageriale.ro/images/images_site/categorii_articole/pdf_categorie_80d2c0207670498512673fb6ebf39373.pdf

B. Cărți și manuale

C. Participări la conferințe/workshop-uri

1. **Bogdan DRĂGULIN**, 2024, *Extended possibilities for analysis and financial management through the digitization of fiscal declarations*, International Scientific Conference „Knowledge Economy – Challenges of the 21st Century, Constantin Brâncoveanu University, Pitești, November 22, 2024
2. **Bogdan DRĂGULIN**, 2024, *Streamlining Romanian Fiscal Declarations: Development of a Comprehensive Management Application*, The 5th International Conference „Global Interferences of Knowledge Society”, GIKS, October 24, 2024, UVT
3. V. ȘTEFAN, **Bogdan DRĂGULIN**, 2024, *Modernization of fiscal administration through advanced technology*, The 5th International Conference „Global Interferences of Knowledge Society”, GIKS, October 24, 2024, UVT
4. **Bogdan DRĂGULIN**, 2024, *Use of transformers models for forecasting budget revenues and expenses*, EUMMAS Conference on Global Social and Technological Development and Sustainability, 22-24 May, Bucharest
5. **Bogdan DRĂGULIN**, 2023, *Using advanced algorithms for analysis of static and moving images: establishing context and determining relational velocities*, Conferința Internațională de Științe Criminalistice „Criminalistica - Pilonul principal al probațiunii judiciare în procesul penal și civil”, 20-21 octombrie 2023
6. **Bogdan DRĂGULIN**, 2023, *Analiza de progres în abordarea tehnicilor avansate de previziune bugetară*, Simpozionul cercetărilor doctorale avansate, ICSTM, 07-08 Aprilie 2023
7. **Bogdan DRĂGULIN**, 2022, *Îmbunătățirea imaginilor video în vederea analizei criminalistice*, Conferința internațională de științe criminalistice „Științele criminalistice în slujba adevărului judiciar”, 21 – 22 octombrie 2022
8. **Bogdan DRĂGULIN**, 2022, *Analize și prognoze contabile digitalizate în sistemul bugetar*, Simpozionul cercetărilor doctorale avansate, UVTD OCT 2022, 08-09 Iulie 2022
9. I. ȘTEFAN, **Bogdan DRĂGULIN**, A. ȘTEFAN, 2022, *Dynamic software architectures for weather forecasting services*, CNSNRE 2022, The 20th National Conference of New and Renewable Energy Sources, 3 Iunie 2022
10. **Bogdan DRĂGULIN**, V. ȘTEFAN, 2021, *Methods, Tools and Modeling Techniques for Analysis and Forecasting of Budget Accounting Systems*, 4th International Conference on Contemporary Challenges for the Society in the Context of the Recent Economic and Social Changes, CRESC, 23-24 iulie 2021
11. **Bogdan DRĂGULIN**, V. ȘTEFAN, 2021, *Modele de Prognoza utilizate in Previzionarea Bugetara*, GIKS 2021 Global Interferences of Knowledge Society, 3rd International Conference, 12-13 noiembrie 2021
12. **Bogdan DRĂGULIN**, V. ȘTEFAN, 2018, *The Digital Supply Chain road map*, Supply Chain Management for Efficient Consumer Response Conference, SCM 4 ECR, Octombrie 18-19, 2018

A. Brevete

B. Proiecte de cercetare științifică

C. Stagii de perfecționare

D. Cursuri de perfecționare

1. Tensorflow 2 and Keras Deep Learning Bootcamp, Udemy, (2025)
2. Machine Learning A-Z: AI, Python & R + ChatGPT Prize, Udemy, (2025)
3. UiPath – The Complete RPA Training Course, Udemy, (2022)
4. Microsoft SQL Server Database Administration Course, Udemy, (2022)

E. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste

Student-doctorand
Bogdan DRĂGULIN