

UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA
DOMENIUL CONTABILITATE

REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

**Inovații sustenabile în contabilitate și audit în sistemele de
management de mediu: valorificarea transformării digitale și a
practicilor de economie circulară pentru a îmbunătăți performanța
economică**

CANDIDAT:

Conf.univ.dr. Alin Emanuel ARTENE
Universitatea Politehnica Timisoara

Anul

2024

Teza de abilitare intitulată “ Inovații sustenabile în contabilitate și audit în sistemele de management de mediu: valorificarea transformării digitale și a practicilor de economie circulară pentru a îmbunătăți performanța economică” prezintă realizările profesionale obținute și sunt o mărturie a călătoriei mele profesionale de când am obținut diploma de doctor în științe. Prezintă originalitatea și relevanța contribuțiilor mele academice, științifice și profesionale, creând scena pentru o cercetare și o carieră academică independentă și de perspectivă. Nucleul tezei mele este împărțit în trei secțiuni majore, fiecare reflectând domeniile cheie ale cercetării mele și realizările profesionale. Aceste secțiuni nu doar evidențiază rezultatele mele științifice publicate din momentul susținerii tezei de doctorat, ci reflectă și capacitatea mea de a conduce și coordona echipe de cercetare, de a organiza și gestiona activități didactice și de a facilita în mod eficient învățarea, predarea și cercetarea. Evoluțiile mele în carieră și planurile de viitor prezentate în această teză subliniază angajamentul meu de a-mi definitiva parcursul în cercetare și în leadership-ul gândirii în domeniu meu de expertiză. Aceste trei părți interconectate formează o progresie coerentă și naturală de la finalizarea cercetării de doctorat, demonstrându-mi creșterea și maturitatea ca cercetător. Prin construirea de punți între diferitele domenii ale managementului de mediu, contabilității și auditului, munca mea anticipează direcțiile viitoare în aceste domenii. Aceasta demonstrează capacitatea mea de a crea cercetări cuprinzătoare și integrate care abordează probleme complexe multifacetate. Cercetarea doctorală a început în 2009 și s-a încheiat în 2011 cu titlul “ Relevanța informației contabile în auditul sistemelor de management al mediului în întreprinderile mici și mijlocii” iar ulterior activitatea de cercetare s-a centrat pe rolul contabilității în practicile economice, extinzându-se în urmărirea investițiilor financiare în strategiile de transformare digitală și evaluarea impactului acestora asupra performanțelor de mediu.

În paradigma economică contemporană, părțile interesate sunt din ce în ce mai conștiente și preocupate de impactul social și de mediu al operațiunilor corporative. Investitorii, autoritățile de reglementare și consumatorii solicită o mai mare transparență și responsabilitate din partea companiilor în ceea ce privește practicile sustenabile. Aceste așteptări au condus la schimbări semnificative în modul în care informațiile contabile sunt raportate și utilizate. Criteriile de mediu, sociale și de guvernare (ESG) au devenit esențiale în deciziile de investiții. Companiile care excelează în practicile ESG atrag adesea mai multe investiții, deoarece sunt percepute ca având un risc mai scăzut și mai

sustenabile pe termen lung (IFAC) (TR Tax & Accounting). În consecință, practicile contabile au evoluat pentru a include raportarea cuprinzătoare privind sustenabilitatea, care cuprinde informații detaliate privind impactul social și de mediu. În acest context, teza de abilitare conturează și dezvoltă într-o manieră integrată, exhaustivă și cuprinzătoare direcția de cercetare care includ integrarea sustenabilității în practicile contabile, economia circulară, performanța financiară sustenabilă și inovațiile tehnologice care impactează profesia contabilă. Având în vedere complexitatea problemelor economice moderne, teza de abilitare integrează concepte din mai multe discipline (contabilitate, economie, știința mediului, tehnologia informației), promovând înțelegerea holistică a subiectului.

Cercetările efectuate de-a lungul anilor reflectă o gamă diversă de industrii, provocări economice și fenomene globale, care converg totuși spre rolul esențial pe care sustenabilitatea îl joacă în modelarea prezentului și viitorului entităților economice.

Prima parte intitulată ” Creșterea competitivității și sustenabilității prin aplicarea conceptelor de economie circulară” continuă cercetarea doctorală, examinând modul în care practicile economiei circulare pot stimula competitivitatea organizațională și sustenabilitatea. În timpul cercetării mele de doctorat, am explorat rolul critic al informațiilor contabile în auditarea sistemelor de management de mediu în IMM-uri. Pe această fundație, am cercetat contextul mai larg al economiei circulare, în special modul în care competitivitatea în acest cadru poate conduce atât la sustenabilitate, cât și la performanța financiară a entităților economice. Aceasta a inclus analiza legăturilor dintre emisiile de CO₂, energia regenerabilă și reglementările de mediu, precum și importanța dezvăluirii informațiilor nonfinanciare în protecția mediului. Axând cercetarea pe standardele IAS 41 și contabilitatea de gestiune regenerativă am setat framework-ul în vederea valorificării informațiilor contabile pentru a susține sustenabilitatea. În urma cercetărilor empirice prezente în acest capitol s-a încercat integrarea sistemelor de management de mediu și a practicilor sustenabile în cadrul întreprinderilor, punând accent pe optimizarea costurilor, conformitatea cu reglementările și măsurile de performanță. Domeniile cheie includ relevanța informațiilor contabile în auditarea sistemelor de management de mediu, personalizarea acestor sisteme pentru IMM-uri și importanța standardelor ISO pentru dezvoltarea sustenabilă. Explorarea energiei regenerabile, a reglementărilor de mediu și a modelelor de dezvoltare sustenabilă în diverse industrii

evidențiază beneficiile practice și economice ale eforturilor de a integra procesele sustenabile în entitățile economice pentru a genera output-uri de performanță satisfăcătoare tuturor părților interesate.

A doua direcție se axează pe performanța economică și analiza financiară în contexte sustenabile. Aceasta include examinarea implicațiilor macroeconomice ale industriilor în tranziție către modele de bioeconomie și economie circulară, precum și analiza responsabilității sociale corporative, capitalul intelectual și influențele politicii fiscale asupra sustenabilității și performanței economice. Cercetările includ impactul știrilor politice asupra prețurilor acțiunilor și asupra capitalului de lucru, rolul IFRS-urilor în prudența bancară, și eficiența soluțiilor logistice. Studiile privind evitarea impozitelor, evaluarea riscurilor și analiza situațiilor financiare luminează și mai mult aspectele financiare ale sustenabilității.

A treia direcție investighează impacturile sociale, educaționale și comportamentale în timpul situațiilor de criză. Această parte a cercetării prezentate în teza de abilitare, explorează răspunsurile psihologice și comportamentale la crize precum pandemia de COVID-19, concentrându-se pe diferite grupuri demografice și mecanismele lor de adaptare. De asemenea, evaluează impactul crizelor asupra sustenabilității și creșterii specifice sectorului, în special în industria serviciilor, cea mai afectată de situația pandemică și criza financiară ulterioară. În plus, această direcție abordează provocările și inovațiile din predarea și învățarea online în timpul pandemiei, subliniind importanța adaptării resurselor educaționale pentru a menține medii eficiente de învățare în perioade de criză. Chiar dacă această direcție de cercetare ar putea părea tangențială sau parțial în afara nucleului cercetări principale asupra managementului de mediu și performanța economică, ne îmbogățește înțelegerea multifacetată a sustenabilității și a performanței economice. Aceasta a treia parte crează puntea între comportamentul uman și strategiile organizaționale, asigurându-ne că abordarea noastră față de managementul mediului este atât cuprinzătoare, cât și rezistentă în timp.

În ceea ce privește a doua parte a tezei de abilitare am prezentat realizările academice profesionale, direcțiile, proiectele de cercetare științifică și propunerile de dezvoltare a carierei academice pe cele două paliere, activitatea didactică respectiv profesională și activitatea de cercetare din momentul susținerii tezei de doctorat până în prezent. Aceste aspecte fac referire la reperele pe care le-am atins și la pașii strategici pe care intenționez să îi fac

pentru a ajunge în vârful excelenței academice. Dezvoltarea carierei mele și planurile de viitor sunt ancorate într-un angajament de a promova cunoștințele, de a stimula inovația și de a contribui la progresul comunității din care fac parte.

Atingerea obiectivelor propuse nu are alt scop decât să mă ajute în consolidarea unei cariere bazată pe onestitate, respect, transparență, muncă și să mă ajute să mă perfecționez din toate punctele de vedere, putând astfel contribui la progresul și creșterea calității învățământului românesc.

Bibliografie

- [1] M. A. U. Rehman, S. G. M. Shah, L. I. Cioca, and A. Artene, “Accentuating the impacts of political news on the stock price, working capital and performance: An empirical review of emerging economy,” *Romanian Journal of Economic Forecasting*, vol. 24, no. 2, 2021.
- [2] M. Sarfraz, L. Ivascu, R. Belu, and A. Artene, “Accentuating the interconnection between business sustainability and organizational performance in the context of the circular economy: The moderating role of organizational competitiveness,” *Bus Strategy Environ*, vol. 30, no. 4, 2021, doi: 10.1002/bse.2735.
- [3] M. Sarfraz et al., “The relationship between firms’ financial performance and performance measures of circular economy sustainability: an investigation of the G7 countries,” *Economic Research-Ekonomska Istrazivanja*, vol. 36, no. 1, 2023, doi: 10.1080/1331677X.2022.2101019.
- [4] C. T. Albulescu, A. E. Artene, C. T. Luminosu, and M. Tămășilă, “CO2 emissions, renewable energy, and environmental regulations in the EU countries,” *Environmental Science and Pollution Research*, vol. 27, no. 27, pp. 33615–33635, Sep. 2020, doi: 10.1007/s11356-019-06155-1.
- [5] A. Artene, O. C. Bunget, A. C. Dumitrescu, A. E. Domil, and O. Bogdan, “Non-financial information disclosures and environmental protection-evidence from Romania and Greece,” *Forests*, vol. 11, no. 8, 2020, doi: 10.3390/f11080814.

- [6] A. Di Vaio, R. Palladino, R. Hassan, and F. Alvino, "Human resources disclosure in the EU Directive 2014/95/EU perspective: A systematic literature review," *J Clean Prod*, vol. 257, 2020, doi: 10.1016/j.jclepro.2020.120509.
- [7] L. Ivascu*, A. Artene, M. Izvercian, and R. Ambruș, "Regenerative Management Accounting In The Context Of Circular Economy," 2017. doi: 10.15405/epms.2017.06.7.
- [8] L. M. Gogan, A. Artene, I. Sarca, and A. Draghici, "The Impact of Intellectual Capital on Organizational Performance," *Procedia Soc Behav Sci*, vol. 221, 2016, doi: 10.1016/j.sbspro.2016.05.106.
- [9] L. I. Cioca, L. Ivascu, A. Turi, A. Artene, and G. A. Gaman, "Sustainable development model for the automotive industry," *Sustainability (Switzerland)*, vol. 11, no. 22, 2019, doi: 10.3390/su11226447.
- [10] D. Mates et al., "Biological assets and the agricultural products in the context of the implementation of the IAS 41: A case study of the Romanian agro-food system," *Arch Biol Sci*, vol. 67, no. 2, 2015, doi: 10.2298/ABS140301042M.
- [11] A. E. Artene, A. E. Domil, A. Pușcaș, M. Domil, and A. Gencia, "The role of accounting information for a sustainable development within farming entities in Romania case study banat Region," in *Proceedings of the 25th International Business Information Management Association Conference - Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*, IBIMA 2015, 2015.
- [12] D. C. Duran, L. M. Gogan, A. Artene, and V. Duran, "The Components of Sustainable Development - A Possible Approach," *Procedia Economics and Finance*, vol. 26, 2015, doi: 10.1016/s2212-5671(15)00849-7.
- [13] M. Tamasila, L. Ivascu, A. Turi, and A. Artene, "Evaluation the importance of ISO standard management for sustainable development in the circular economy context," in *Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference*, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020, 2019.
- [14] A. E. Artene and A. E. Domil, "empirical study regarding the influence of fiscal revenues over r&d activity development," *Metalurgia internationala*, vol. 18, no. 4, 2013.

- [15] L. Ivascu and A. E. Artene, "Risk Assessment: Indicators and Organizational Models," 2021. doi: 10.1007/978-3-030-78152-1_1.
- [16] A. A. Emanuel, D. A. Emanuela, D. Vasile, and D. Dan, "Customizing environmental management systems to optimize environmental costs in romanian SME," in *Entrepreneurship Vision 2020: Innovation, Development Sustainability, and Economic Growth - Proceedings of the 20th International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2013*, 2013.
- [17] A. E. Artene, L. I. Cioca, A. E. Domil, L. Ivascu, V. Burca, and O. Bogdan, "The Macroeconomic Implications of the Transition of the Forestry Industry towards Bioeconomy," *Forests*, vol. 13, no. 11, 2022, doi: 10.3390/f13111961.
- [18] O. Bogdan, A. Domil, D. Mates, A. E. Artene, M. Domil, and E. Ajtay, "Loan assets and their importance for banking sector – brd case study," in *Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2017 - Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth*, 2017.
- [19] S. Rus, M. Mocan, L. Ivascu, A. Turi, A. Artene, and M. Vartolomei, "Evaluation of corporate social responsibility activities in the banking industry," in *Proceedings of the 29th International Business Information Management Association Conference - Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*, 2017.
- [20] D. Deliu, O. Bogdan, A. E. Domil, C. Pavel, and A. E. Artene, "The contribution of IFRS 9 to ensure banking prudence and the performance of a credit institution in Romania," in *Proceedings of the 32nd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2018 - Vision 2020: Sustainable Economic Development and Application of Innovation Management from Regional expansion to Global Growth*, 2018.
- [21] M. Sarfraz, Z. Ye, F. Dragan, L. Ivascu, and A. Artene, "Digital Transformation Strategy and Environmental Performance: A Case Study," *International Journal of Computers, Communications and Control*, vol. 17, no. 6, 2022, doi: 10.15837/ijccc.2022.6.5029.

- [22] S. Xiang, S. Rasool, Y. Hang, K. Javid, T. Javed, and A. E. Artene, “The Effect of COVID-19 Pandemic on Service Sector Sustainability and Growth,” 2021. doi: 10.3389/fpsyg.2021.633597.
- [23] L. Ivascu, A. E. Domil, A. E. Artene, O. Bogdan, V. Burcă, and C. Pavel, “Psychological and Behavior Changes of Consumer Preferences During COVID-19 Pandemic Times: An Application of GLM Regression Model,” *Front Psychol*, vol. 13, 2022, doi: 10.3389/fpsyg.2022.879368.
- [24] L. Ivascu, B. V. Arulanandam, A. Artene, P. Selvarajah, L. F. Ching, and C. D. Ragunathan, “Tertiary students maintaining control over depression, anxiety, and stress during the pandemic—An emerging market perspective,” *Front Psychol*, vol. 13, 2022, doi: 10.3389/fpsyg.2022.990192.
- [25] W. LaMorte MD, “The Social Cognitive Theory,” 2019.
- [26] L. Ivascu and A. Artene, “eTeaching and eLearning Resources. A Challenge for University Education During Covid-19,” in *Intelligent Systems Reference Library*, vol. 227, 2022. doi: 10.1007/978-3-031-09928-1_4.
- [27] S. Statista, “Most popular mobile messaging apps worldwide as of July 2018, based on number of monthly active users (in millions),” 2018.
- [28] M. Eswaran and M. V. A. R. Bahubalendruni, “Challenges and opportunities on AR/VR technologies for manufacturing systems in the context of industry 4.0: A state of the art review,” 2022. doi: 10.1016/j.jmsy.2022.09.016.