CZU: 657.63:159.944.4:004 **https://doi.org/10.59295/sum11(7)2026_08**

UTILIZAREA TESTELOR DE STRES ÎN AUDITUL FINANCIAR

Elena PETREANU,
Alexandrina OSOIANU,
Universitatea de Stat din Moldova

Într-un mediu economic caracterizat de incertitudine și volatilitate, testele de stres devin instrumente indispensabile în evaluarea continuității activității entităților auditate. Acest articol examinează rolul testelor de stres în misiunea de audit financiar, în special în lumina cerințelor prevăzute de standardele internaționale de audit. Sunt analizate principalele forme de testare – analiza de sensibilitate, analiza de scenariu și reverse stress testing – subliniind modul în care acestea contribuie la identificarea vulnerabilităților financiare. Lucrarea integrează metodologii moderne susținute de instituții profesionale internaționale, și oferă un exemplu aplicativ detaliat pe baza datelor reale ale companiei AgroSaiti SRL. Articolul argumentează necesitatea integrării sistematice a testelor de stres în procesul decizional al auditului, pentru o abordare preventivă și fundamentată a riscului de întrerupere a activității.

Cuvinte-cheie: *audit, teste de stres, etape de aplicare, instrumente digitale, continuitatea activității, analiza riscului, întreprinderi mici şi mijlocii.*

USE OF STRESS TESTING IN FINANCIAL AUDITING

In an economic environment characterized by uncertainty and volatility, stress testing has become an indispensable tool in assessing the going concern assumption of audited entities. This article examines the role of stress testing in financial audit engagements, particularly in light of the requirements established by International Standards on Auditing. The main forms of testing—sensitivity analysis, scenario analysis, and reverse stress testing—are analyzed, highlighting their contribution to identifying financial vulnerabilities. The paper integrates modern methodologies supported by international professional bodies and provides a detailed practical example based on the real data of AgroSaiti SRL. The article argues for the systematic integration of stress testing into the audit decision-making process in order to ensure a preventive and well-substantiated approach to the risk of business interruption.

Keywords: *audit, stress testing, stages of application, digital tools, going concern, risk analysis, small and medium-sized enterprises.*

Introducere

În ultimul deceniu, *testele de stres* au devenit instrumente esențiale pentru evaluarea rezilienței financiare a companiilor, fiind folosite nu doar în managementul riscului bancar, ci și în auditul financiar. Un test de stres presupune simularea unor scenarii adverse pentru a observa cum ar rezista o entitate în condiții nefavorabile. Relevanța acestor teste în auditul financiar crește într-un mediu economic volatil, marcat de crize financiare și incertitudini. Standardele Internaționale de Audit (ISA) impun auditorilor să ia în considerare factorii care pot afecta continuitatea activității unei entități.

În special, ISA 570 (Revizuit) „Continuitatea activității" cere auditorilor obținerea de probe suficiente și evaluarea dacă există incertitudini semnificative privind capacitatea entității de a-și continua activitatea [8]. În acest context, testele de stres devin un instrument valoros și, anume, ele permit auditorilor să anticipeze riscurile extreme și să verifice robustețea planurilor manageriale, completând procedurile tradiționale de audit [7].

Scopul prezentei cercetări este de a evidenţia modul în care testele de stres – prin analiza de sensibilitate, analiza de scenariu şi reverse stress testing – susţinute de instrumente digitale moderne şi structurate pe etapele aplicării în auditul financiar, pot fi integrate sistematic, în conformitate cu cerinţele ISA, pentru identificarea vulnerabilităţilor financiare şi asigurarea continuităţii activităţii entităţilor auditate.

Elementul de noutate al cercetării constă în integrarea testelor de stres într-un model aplicativ adaptat procesului de audit financiar al entităților nefinanciare, prin corelarea cerințelor ISA cu metode moderne de analiză prospectivă a riscului. Spre deosebire de abordările tradiționale, centrate predominant pe utilizarea

testelor de stres în sectorul bancar, prezenta lucrare propune o abordare orientată spre auditul financiar al întreprinderilor mici și mijlocii, evidențiind rolul testelor de stres în fundamentarea raționamentului profesional al auditorului privind continuitatea activității.

Metodologia de cercetare

Metodologia cercetării îmbină abordări calitative şi cantitative. În acest context, a fost realizată o analiză sistematică a literaturii de specialitate, a standardelor internaționale de audit și de raportare financiară (ISA, IFRS), a ghidurilor profesionale și documentelor de poziție emise de organisme profesionale, precum și a rapoartelor și studiilor analitice publicate de instituții internaționale. De asemenea, a avut loc sinteza metodelor de bază de testare (analiză de sensibilitate, analiză de scenariu, reverse stress testing). Colectarea şi pregătirea datelor empirice s-a realizat prin selectarea entității AgroSaiti SRL și obținerea datelor financiare istorice relevante pentru o perioadă de trei ani, care au constituit baza setului de date în vederea utilizării în modele avansate de simulare. Totodată, cercetarea propune o structură etapizată de integrare a testelor de stres în procesul de audit financiar, care include: identificarea factorilor critici de risc, formularea ipotezelor adverse, simularea impactului financiar și interpretarea implicațiilor asupra continuității activității.

Rezultate și discuții

Importanța testelor de stres în audit rezidă în capacitatea lor de a evidenția vulnerabilități care altfel ar putea trece neobservate. Prin aplicarea unor ipoteze pesimiste asupra modelului financiar al companiei, auditorul poate identifica din timp eventuale probleme de lichiditate sau riscul de a nu respecta indicatorii financiari impuși prin contractele de creditare, ceea ce ar putea atrage consecințe legale sau financiare pentru companie.

Acest tip de analiză oferă o imagine mai clară asupra capacității entității de a face față situațiilor critice. Totodată, organizații precum Accountancy Europe și diverse institute profesionale de audit încurajează utilizarea analizelor de tip „ce s-ar întâmpla dacă” (what if analysis) în procesul de evaluare a continuității activității, subliniind că scenariile de stres pot evidenția din timp dificultăți legate de fluxurile de numerar și structura capitalului.

În continuare, lucrarea analizează principalele categorii de teste de stres utilizate în auditul financiar, metodele moderne și instrumentele digitale asociate, evidențiind avantajele și limitările acestora. Totodată, este prezentat un studiu de caz privind aplicarea testelor de stres în cadrul unei întreprinderi mici din sectorul producției, în vederea ilustrării utilității acestora în evaluarea riscurilor și a continuității activității [2; 9; 1].

Tipuri de teste de stres utilizate în audit. Conceptual, testele de stres pot fi împărțite în trei categorii principale: analiza de sensibilitate, analiza de scenariu *și* reverse stress testing. Fiecare dintre acestea oferă auditorilor perspective diferite asupra riscurilor, de la modificarea unui singur factor financiar până la imagini complexe ale unor situații de criză.

Analiza de sensibilitate (*sensitivity analysis*) examinează impactul variației unui singur factor asupra situației financiare a entității, menținând ceilalți factori constanți. Practic, auditorul modifică o variabilă cheie (de exemplu, rata dobânzii, cursul de schimb valutar sau prețul materiei prime) pentru a evalua cât de sensibil este rezultatul financiar (profitul, fluxul de numerar etc.) la această schimbare. Standardul de audit privind estimările contabile, ISA 540 (Revizuit) „Auditarea estimărilor contabile și a prezentărilor de informații aferente” recunoaște utilitatea unei analize de sensibilitate, arătând că aceasta pot demonstra măsura în care o estimare variază în funcție de ipotezele folosite [7, pt. A42]. De exemplu, dacă marja de profit a unei companii producătoare depinde puternic de prețul oțelului, auditorul poate testa o creștere ipotetică de 10% a prețului oțelului și poate observa scăderea profitului. Astfel de analize unifactoriale produc adesea scenarii extreme de tip pesimist sau optimist, evidențiind punctele de ruptură în modelul financiar [7, pt. A103].

Analiza de scenariu (*scenario analysis*) presupune modificarea simultană a mai multor variabile pentru a simula un context economic negativ mai complex. Spre deosebire de analiza de sensibilitate, care izolează un singur factor, analiza de scenariu construiește o ilustrare coerentă a viitorului (de exemplu, recesiune severă cu scăderea cererii cu 30%, deprecierea monedei cu 15% și creșterea ratei dobânzii cu 2 puncte procentuale).

Conform unui raport al Asociației Internaționale a Actuarilor, un scenariu descrie o stare viitoare coerentă a lumii, ce rezultă dintr-un set plauzibil *și* posibil advers de evenimente, pe când un test de stres evaluează un scenariu extrem, de obicei cu impact sever asupra firmei [14, p. 5]. În audit, analiza de scenariu este utilă pentru a înțelege efectul combinat al riscurilor și interdependența dintre acestea. De exemplu, într-o companie de producție, un scenariu negativ ar putea combina scăderea vânzărilor cu 20% cu creșterea prețurilor la materii prime și pierderea unui client major. Auditorul poate să evalueze cum ar afecta acest cumul de factori lichiditatea companiei și indicatorii de solvabilitate. Scopul este de a determina dacă, în astfel de condiții, compania ar avea nevoie de acțiuni corective (reduceri de costuri, refinanțare etc.) pentru a evita dificultăți financiare majore.

În special, în contextul evaluării principiului continuității activității, Financial Reporting Council subliniază utilitatea scenariilor în testarea robustă a proiecțiilor de lichiditate și solvabilitate, iar KPMG le consideră esențiale în validarea planurilor de afaceri pe termen mediu și lung [15, p. 14], [6, p. 32]. Comparativ cu testele de sensibilitate sau de stres unidimensional, testele de scenariu oferă o perspectivă mai realistă, deoarece iau în calcul interacțiunile dintre variabile critice și pot simula atât impactul financiar, cât și dinamica deciziilor de management în contexte de criză.

Reverse stress testing (sau *analiza de stres inversă*) reprezintă o abordare complementară, în care procesul pornește de la rezultat către cauze. Conform definiției oferite de autoritatea bancară europeană, reverse stress testing pornește de la un rezultat de insolvență al afacerii *și* identifică circumstanțele care ar putea produce acest rezultat [4, p.14], spre deosebire de testele de stres obișnuite care pornesc de la cauze către efecte. Cu alte cuvinte, se caută limita critică: de exemplu, cu cât trebuie să scadă veniturile *și* să crească costurile pentru ca firma să nu-*și* mai poată plăti datoriile?.

În primul rând, auditorul identifică pragul de cedare – acea situaţie în care afacerea îşi pierde viabilitatea, iar apoi determină combinaţia de factori care ar putea conduce la atingerea acestui punct (Figura 1).

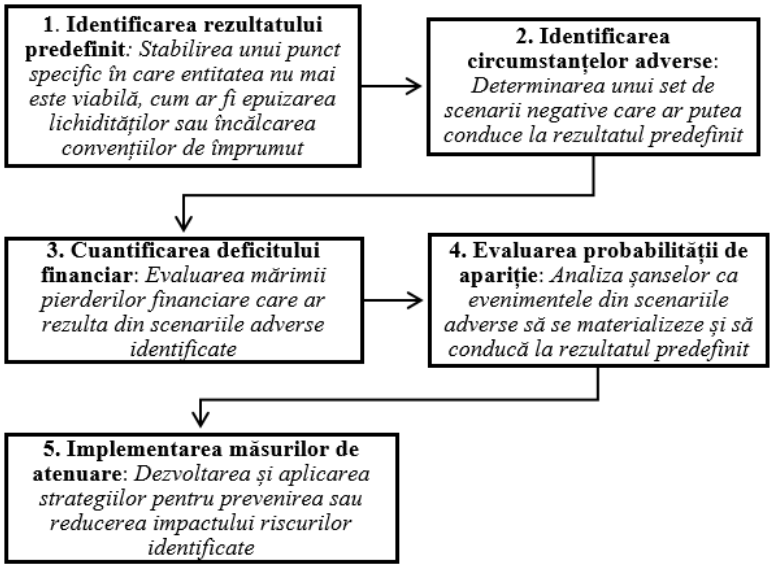


Fig. 1. Etapele aplicării testului de stres invers
Sursa: Elaborată de autori în baza [10].

Această metodă îi ajută pe auditori și pe manageri să conștientizeze cele mai vulnerabile aspecte ale afacerii și să planifice măsuri preventive. Reverse stress testing a fost intens promovat în sectorul financiar; de exemplu, în sectorul bancar, autoritățile cer băncilor să identifice scenariile care le-ar face să intre în incapacitate de plată. Identificând aceste praguri, auditorul poate discuta cu managementul despre planuri de redresare sau despre adecvarea apetitului la risc al companiei în raport cu astfel de situații limită.

Prin combinarea acestor trei tipuri de analize – sensibilitate, scenarii multiple și reverse stress – auditorii pot obține o imagine detaliată asupra spectrului de riscuri cu care se confruntă entitatea. În mod ideal, managementul entității însuși ar trebui să folosească astfel de teste în evaluarea continuării activității, iar auditorii

au responsabilitatea de a verifica rigurozitatea acestor evaluări. De altfel, practica auditării demonstrează că includerea scenariilor de stres (inclusiv a celor inverse) în analiza managementului asupra continuității activității entității întărește calitatea dezvăluirilor privind riscurile și incertitudinile [10, p. 1]. În consecință, testele de stres oferă un cadru sistematic de anticipare a situațiilor nefavorabile, aspect esențial pentru dezvoltarea unui audit financiar orientat spre prevenirea riscurilor.

În opinia autorilor, eficiența testelor de stres în auditul financiar nu derivă exclusiv din capacitatea acestora de a genera scenarii adverse, ci din integrarea lor într-un proces continuu de evaluare a riscului de audit. În acest sens, testele de stres trebuie tratate nu doar ca instrumente de simulare financiară, ci ca mecanisme de validare a ipotezelor managementului și de consolidare a scepticismului profesional al auditorului.

De asemenea, este important de menționat că testele de stres devin din ce în ce mai sofisticate datorită tehnologiilor digitale. Modelele IA și simulările automatizate permit nu doar o analiză mai precisă, ci și o adaptare continuă la condițiile dinamice ale pieței. Totuși, utilizarea acestor instrumente presupune o supraveghere atentă și o interpretare critică a rezultatelor de către auditorii profesioniști.

În cadrul prezentei cercetări este relevantă sinteza avantajelor şi limitărilor, asociate testelor de stres în auditul financiar, fundamentată pe literatura de specialitate şi pe surse instituţionale de referinţă (Tabelul 1).

Tabelul 1. Avantaje și limitări ale testelor de stres în audit

Aspect		Descriere
Avantaje	Identificarea riscurilor ascunse	Testele de stres permit auditorului să identifice riscuri semnificative, inclusiv vulnerabilități care nu apar în condiții normale [10, p. 3].
	Îmbunătățirea evaluării continuității activității (going concern)	Permit auditorilor să evalueze mai riguros dacă o companie poate continua să funcționeze [11, p. 25-26].
	Instrument de dialog constructiv cu managementul	Rezultatele testelor generează discuții utile cu conducerea privind planurile de contingent [13, p. 17-18].
	Aliniere la bune practici internaționale	Testele de stres sunt încorporate în reglementări și în standardele de audit ca instrumente moderne de evaluare a riscului [5, p. 8-10].
Limitări	Dependența de ipoteze	Rezultatele depind de calitatea și realismul scenariilor aplicate. Scenarii nerealiste pot induce în eroare [10, p. 2].
	Nu pot surprinde toate riscurile reale	Oricât de bine construite, testele nu pot anticipa toate efectele economice sau crizele extreme [12, p. 26].
	Necesită resurse, expertiză și tehnologie	IMM-urile și firmele mici de audit pot avea dificultăți în aplicarea testelor sofisticate [3, p. 12-14].
	Provocări în comunicarea rezultatelor	Managementul poate percepe concluziile ca fiind prea pesimiste; necesită tact și claritate în exprimare [8, A2-A9].

Sursa: Elaborat de autori în baza [10; 11; 13; 5; 12; 3; 8].

Rezultatele evidenţiază că, printre beneficiile identificate se numără detectarea proactivă a riscurilor, consolidarea evaluării continuităţii activităţii şi facilitarea comunicării cu managementul. În opoziţie, limitările vizează dependenţa de ipoteze iniţiale, complexitatea captării tuturor riscurilor, resursele tehnice necesare şi dificultăţile în prezentarea rezultatelor.

În continuare, este prezentat un studiu de caz, ce vizează utilizarea testelor de stres asupra companiei AgroSaiti SRL în contextul evaluării continuității activității acesteia. AgroSaiti SRL activează în sectorul agricol, fiind specializată în producerea și comercializarea produselor agricole prelucrate. Conform situațiilor financiare aferente perioadei 2021–2023, entitatea a înregistrat fluctuații semnificative atât la nivelul marjei brute, cât și al profitului net, ceea ce poate indica o vulnerabilitate operațională accentuată în fața unor șocuri economice externe. În vederea evaluării capacității entității de a-și menține activitatea în viitorul previzibil, este oportună aplicarea unui test de stres, așa după cum prevede ISA 570 (Revizuit) „Continuitatea activității”.

Ipotezele scenariului de stres sunt următoarele:

- Veniturile din vânzări scad cu 30% față de nivelul înregistrat în anul 2023;
- Costurile variabile se ajustează proporțional cu scăderea veniturilor (presupunând o structură de cost stabilă);
- Costurile fixe rămân constante la nivelul estimat din anul 2023;
- Amortizarea anuală este estimată la 200.000 lei;
- Numerarul disponibil la sfârșitul anului 2023 este de 540.408 lei;
- Marja brută înregistrată în 2023 a fost de 2,35%.

Calcule detaliate ale scenariului de stres, având ca bază situațiile financiare ale entității prezintă astfel:

1. Venituri estimate în scenariul stresat:

$V_{stres} = 7.300.072 \times 0.70 = 5.110.050$ lei

2. Costuri ale vânzărilor ajustate:

$C_{vanzari_stres} = 7.128.523 \times 0.70 = 4.990.000$ lei

3. Profit brut:

$P_{brut} = 5.110.050 - 4.990.000 = 120.050$ lei

4. Costuri fixe estimate:

$C_{fixe} = 1.500.000$ lei

5. Rezultat operațional:

$R_{operational} = 120.050 - 1.500.000 = -1.379.950$ lei

6. Flux de numerar operațional ajustat:

$CF_{operational} = -1.379.950 + 200.000 = -1.179.950$ lei

7. Deficit net de numerar:

Deficit = -1.179.950 + 540.408 = -639.542 lei

Interpretare și concluzii aferente aplicării testului de stres.

Rezultatele testului de stres evidențiază faptul că, în condițiile unei scăderi a veniturilor cu 30%, Agro-Saiti SRL ar înregistra o pierdere operațională de 1.379.950 lei și un flux de numerar negativ de aproximativ 1.179.950 lei. În aceste condiții, lichiditatea existentă ar fi insuficientă pentru a acoperi necesarul de finanțare, conducând la un deficit net de numerar de peste 639.000 lei.

Figura 2 ilustrează evoluția principalilor indicatori financiari ai companiei AgroSaiti SRL în două situații:

- datele reale aferente anului 2023;
- valorile estimate în urma aplicării unui scenariu de stres.

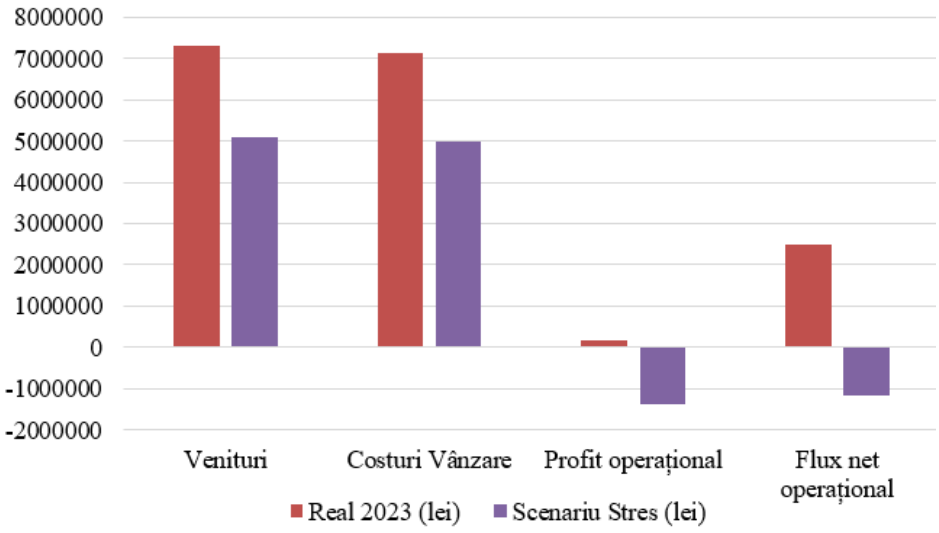


Fig. 2. Compararea indicatorilor financiari în scenariul real și scenariul de stres – AgroSaiti SRL
Sursa: elaborată de autori în baza datelor entității AgroSaiti SRL, 2023

Notă privind ajustarea la inflație. Datele financiare nu au fost ajustate pentru inflație, întrucât Republica Moldova nu este considerată o economie hiperinflationistă conform IAS 29, iar cadrul contabil aplicabil nu impune astfel de ajustări. În schimb, efectele inflației au fost reflectate indirect prin scenariul de stres, care include scăderea veniturilor și creșterea costurilor, captând riscurile economice relevante într-un mod funcțional.

Analiza demonstrează că, se atestă diminuare semnificativă a profitului operațional și o trecere a fluxului de numerar operațional în teritoriu negativ, ceea ce indică un risc real privind capacitatea societății de a-și menține continuitatea activității în condiții economice adverse. Acest rezultat reflectă o incapacitate de acoperire a cheltuielilor fixe în lipsa unor venituri operaționale adecvate. În absența unor măsuri corective, compania s-ar putea confrunta cu dificultăți financiare severe în mai puțin de 12 luni.

Conform ISA 570 (Revizuit) „Continuitatea activității", o astfel de evoluție constituie o incertitudine semnificativă legată de principiul continuității activității. În consecinţă, auditorul are obligaţia de a:

- examina planurile de remediere elaborate de conducere;
- evalua plauzibilitatea şi sustenabilitatea acestor planuri;
- determina dacă se impune includerea unei observaţii explicite în raportul de audit referitoare la incertitudinea semnificativă asociată principiului continuităţii activităţii.

Acest exemplu demonstrează valoarea adăugată a testelor de stres ca instrument de audit orientat spre viitor, facilitând identificarea vulnerabilităților financiare și susținerea unei opinii de audit bine fundamentate și conforme cu cerințele ISA.

Concluzii

Testele de stres reprezintă un instrument esențial în auditul financiar, permițând identificarea în perspectivă a vulnerabilităților entității şi susţinând evaluarea continuităţii activităţii.

Integrarea metodelor moderne şi a instrumentelor digitale – precum simulările complexe de scenarii şi soft-urile specializate – creşte acurateţea şi eficienţa procesului de audit, însă rămâne condiționată de calitatea ipotezelor, de capacitatea tehnică a echipei şi de resursele disponibile.

Aplicarea practică a testelor de stres în cadrul întreprinderilor mici din sectorul producției evidențiază valoarea adăugată a unei abordări bazate pe scenarii, dar subliniază totodată necesitatea comunicării clare a rezultatelor către management, în vederea implementării eficiente a măsurilor de remediere și a consolidării supravegherii financiare.

Cercetarea demonstrează că integrarea sistematică a testelor de stres în procedurile de audit contribuie la consolidarea evaluării continuității activității și la îmbunătățirea calității raționamentului profesional al auditorului. Totodată, modelul aplicativ propus poate constitui o bază metodologică utilă pentru adaptarea practicilor de audit la contextul economic caracterizat prin volatilitate și incertitudine crescute.

Bibliografie:

1. Accountancy Europe. *Coronavirus Crisis: Implications on Reporting and Auditing.* Publicație tematică, Bruxelles, martie 2020. Disponibil la: https://www.accountancyeurope.eu (accesat la 17.02.2026).
2. Accountancy Europe. *Going Concern: Recommendations to Strengthen the Financial Reporting Ecosystem.* Document de poziție, Bruxelles, decembrie 2022. Disponibil la: https://www.accountancyeurope.eu (accesat la 15.01.2026).
3. BIS – *Bank for International Settlements. Principles for operational resilience.* Capitolul 4, p. 12–14. Basel Committee on Banking Supervision, 2021. Disponibil la: https://www.bis.org/bcbs/publ/d512.pdf (accesat la 25.02.2026).
4. European Banking Authority (EBA). *Guidelines on Institutions' Stress Testing,* EBA/GL/2018, Luxemburg, iulie 2018.
5. European Central Bank – ECB. *Climate-related risk and financial stability.* Secțiunea 2.1, p. 8–10. ECB Occasional Paper Series No 262, 2021. Disponibil la: https://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/scpops/ecb.op262~4b61c4b11d.en.pdf (accesat la 22.02.2026).
6. Financial Reporting Council – FRC. *Guidance on the Going Concern Basis of Accounting and Related Reporting.* Londra, ianuarie 2025. Disponibil la: https://www.frc.org.uk (accesat la 19.02.2026).

7. IAASB. *Standard Internațional de Audit 540 (Revizuit): Auditul estimărilor contabile și al informațiilor aferente.* International Auditing and Assurance Standards Board, IFAC, 2018. Disponibil la: https://www.ifac.org (accesat la 15.01.2026).
8. IAASB. *Standard Internațional de Audit 570 (Revizuit): Continuitatea activității. International Auditing and Assurance Standards Board,* IFAC, 2015. Disponibil la: https://www.ifac.org (accesat la 15.01.2026).
9. ICAEW. *Coronavirus: Introducing Reverse Stress Testing. Institutul Contabililor Autorizați din Anglia și Țara Galilor,* 2020. Disponibil la: https://www.icaew.com/insights/viewpoints-on-the-news/2020/mar-2020/Coronavirus-Introducing-reverse-stress-testing (accesat la 17.02.2026).
10. ICAEW. *How Entities and Auditors Use Reverse Stress Testing.* Disponibil la: https://www.icaew.com/technical/audit-and-assurance/professional-scepticism/stress-testing/how-entities-and-auditors-use-rst (accesat la 19.02.2026).
11. IFRS Foundation. *IAS 1 – Presentation of Financial Statements.* Paragrafele 25–26. IFRS Standards. Disponibil la: https://www.ifrs.org/issued-standards/list-of-standards/ias-1-presentation-of-financial-statements/ (accesat la 22.02.2026).
12. IFRS Foundation. I*AS 1 – Presentation of Financial Statements*. Paragraful 26 și Note explicative. IFRS Standards. Disponibil la: https://www.ifrs.org/issued-standards/list-of-standards/ias-1-presentation-of-financial-statements/ (accesat la 25.02.2026).
13. IMF. *Stress Testing in the Digital Era: Trends and Recommendations.* Fondul Monetar Internațional, Capitolul 3 – Scenario Design, p. 17–18, martie 2022. Disponibil la: https://www.imf.org/en/Publications/TNM/Issues/2022/03/01/Stress-Testing-in-the-Digital-Era-Trends-and-Recommendations-464446 (accesat la 22.02.2026).
14. International Actuarial Association. *Stress Testing and Scenario Analysis. Insurance Regulation Committee,* 2013. Disponibil la: https://www.actuaries.org/CTTEES_SOLV/Documents/StressTestingPaper.pdf (accesat la 18.02.2026).
15. KPMG. *A Practical Guide to Viability Reporting*. KPMG LLP, Londra, august 2015. Disponibil la: https://assets.kpmg.com/content/dam/kpmg/pdf/2015/08/a-practical-guide-to-viability-reporting.pdf (accesat la 18.02.2026).

Date despre autori:
Elena PETREANU, doctor, conferențiar universitar, Universitatea de Stat din Moldova.
ORCID: 0000-0001-7024-3081
E-mail: elena.petreanu@usm.md

Alexandrina OSOIANU, asistent universitar, Universitatea de Stat din Moldova.
ORCID: 0009-0007-0342-0798
E-mail: alexalungu@outlook.com

Prezentat: 01.03.2026
Recenzat: 10.04.2026
Acceptat spre publicare: 20.05.2026