

**TRANSFORMAREA DIGITALĂ ȘI TEHNOLOGIILE INFORMAȚIONALE
ÎN VEDEREA ATINGERII OBIECTIVELOR DE DEZVOLTARE DURABILĂ:
CAZUL REPUBLICII MOLDOVA**

**DIGITAL TRANSFORMATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES
TOWARDS ACHIEVING THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS:
THE CASE OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA**

Galina BĂDICU

Academia de Studii Economice din Moldova

E-mail: badicu.galina@ase.md

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9429-3654>

Svetlana MIHAILA

Academia de Studii Economice din Moldova

E-mail: svetlana.mihaila@ase.md

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5289-8885>

Victor COJOCARU

Academia de Studii Economice din Moldova

E-mail: vcojocaruserv@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9512-7455>

Abstract. This study investigates the contribution of digital transformation and information technologies to the achievement of the Sustainable Development Goals (SDGs) in the Republic of Moldova, with a particular emphasis on their relevance to accounting, auditing, and financial analysis. Employing a mixed methodology that combines bibliometric analysis (2019-2024) with a functional classification of national digital platforms in the domain of public finance and economic governance, the research identifies key tools such as SIGEF, e-Factura, and MPass as strategic enablers of SDG 9 and SDG 16. The results underscore the importance of coherent digital initiatives in fostering transparency, accountability, and financial responsibility in alignment with the objectives of Agenda 2030.

Keywords: digital transformation, information technologies, sustainable development goals, accounting and audit, digital governance, Republic of Moldova

JEL Classifications: M41, M42, Q01, O33, H83

Introducere

Transformarea digitală a devenit un vector esențial al progresului economic și instituțional, cu implicații majore asupra modului în care societățile își definesc prioritățile de dezvoltare [17]. În acest sens, cadrul strategic internațional consacrat prin Agenda 2030 [18] oferă o direcție unificatoare pentru valorificarea digitalizării și a tehnologiilor informaționale ca factori esențiali în promovarea dezvoltării durabile. Acestea pot sprijini în mod direct obiective precum modernizarea infrastructurii digitale (ODD 9), consolidarea transparenței și eficienței instituționale (ODD 16), precum și extinderea accesului la educație de calitate (ODD 4). În Republica Moldova, tranziția digitală este susținută printr-o serie de inițiative naționale menite să modernizeze administrația publică, să eficientizeze procesele financiare și să crească nivelul de acces și responsabilitate în raportarea economică. Cu toate acestea, impactul real al acestor instrumente asupra domeniilor contabile și financiare rămâne relativ puțin analizat în literatura de specialitate, în special sub perspectiva corelării lor cu direcțiile de sustenabilitate.

Lucrarea de față își propune să investigheze modul în care transformarea digitală susține implementarea ODD în Republica Moldova, printr-o abordare centrată pe contabilitate, audit și analiză economică. Menționăm că Federația Internațională a Contabililor (IFAC) recunoaște contribuția profesiei contabile la realizarea a cel puțin 8 dintre cele 17 Obiective de Dezvoltare Durabilă [11]. În acest scop, cercetarea combină două componente metodologice: (i) o analiză bibliometrică a literaturii internaționale relevante (2019-2024), și (ii) o clasificare și analiză calitativă a platformelor digitale utilizate la nivel național în gestiunea financiară și fiscală.

Scopul prezentei cercetări este de a analiza contribuția transformării digitale și a tehnologiilor informaționale la realizarea ODD în Republica Moldova, prin evidențierea implicațiilor asupra domeniilor contabilității și auditului, cu accent pe identificarea instrumentelor digitale relevante și evaluarea modului în care acestea sprijină procesele de guvernare financiară sustenabilă.

Pentru realizarea acestui scop, cercetarea urmărește o serie de *obiective specifice*, orientate atât spre fundamentarea teoretică a temei, cât și spre analiza aplicativă a instrumentelor digitale relevante în contextul contabilității, auditului și dezvoltării durabile:

- Analiza teoretică a relației dintre transformarea digitală, guvernarea financiară și dezvoltarea durabilă, cu accent pe literatura de specialitate recentă;
- Realizarea unei analize bibliometrice asupra cercetărilor internaționale publicate în perioada 2019-2024 privind digitalizarea contabilității și impactul asupra ODD;
- Identificarea și analiza platformelor digitale și a inițiativelor relevante implementate în Republica Moldova care au legătură directă cu contabilitatea, auditul și analiza financiară;
- Analiza modului în care platformele digitale contribuie la realizarea obiectivelor de dezvoltare durabilă;
- Derivarea unor concluzii și propuneri practice pentru întărirea proceselor contabile și financiare prin digitalizare, în sprijinul sustenabilității.

Prin urmare, cercetarea urmărește identificarea acelor instrumente și practici digitale care pot acționa drept verigi funcționale între politica de transformare digitală, responsabilitatea financiară și sustenabilitatea economică, în contextul angajamentelor asumate prin Agenda 2030 [17].

Metodologia cercetării

În vederea realizării scopului general al cercetării, acela de a analiza măsura în care transformarea digitală și utilizarea tehnologiilor informaționale contribuie la atingerea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă în Republica Moldova, cu accent asupra ariilor contabilității, auditului și analizei financiare, a fost construită o metodologie de cercetare de tip mixt, care îmbină analiza calitativă cu evaluarea cantitativă a fenomenului. Această abordare a fost aleasă pentru a reflecta complexitatea relațiilor dintre politicile de digitalizare, infrastructura tehnologică, instrumentele informatice și rezultatele economico-financiare relevante pentru atingerea ODD, în special a celor legate de guvernare economică (ODD 8, 9, 16).

Figura de mai jos reflectă un proces integrat, alcătuit din: investigarea literaturii relevante, compararea bunelor practici internaționale, analiza aplicațiilor digitale implementate la nivel național și evaluarea cooperării interinstituționale, toate acestea contribuind la formularea unor concluzii aplicabile în domeniile contabilității, auditului și guvernării financiare în contextul transformării digitale.

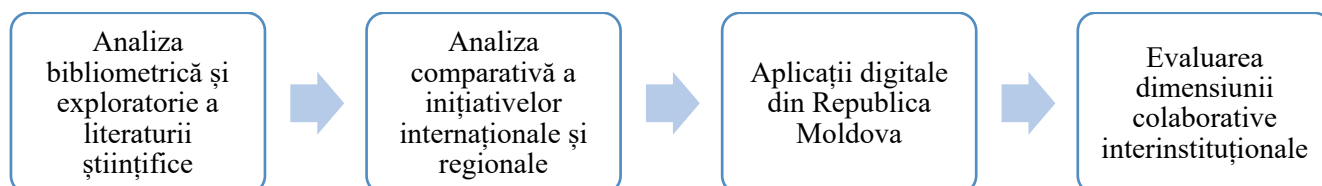


Figura 1. Etapele metodologice ale cercetării privind transformarea digitală în sprijinul Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă în Republica Moldova

Sursa: elaborat de autori

Etapa a doua implică o analiză comparativă a inițiativelor europene, oferind un cadru de referință pentru contextualizarea progresului Republicii Moldova. A treia etapă este dedicată studiului de caz

național, ce inventariază platformele digitale cu impact asupra contabilității, auditului și transparenței financiare, corelate cu obiectivele ODD 8, 9 și 16. Ultima etapă analizează dimensiunea colaborativă interinstituțională, identificând condițiile favorabile sau obstacolele în consolidarea ecosistemului digital. Această abordare etapizată și integrată fundamentează structura logică a cercetării și susține formularea unor concluzii și recomandări aplicabile în domeniul financiar și digital.

Conținut de bază

Transformarea digitală este procesul prin care tehnologiile informaționale sunt integrate strategic în activitatea economică, administrativă și socială, generând modificări de structură, eficiență și transparență [6]. În contextul actual, digitalizarea nu mai reprezintă un lux sau o opțiune, ci o condiție esențială pentru consolidarea rezilienței, sustenabilității și performanței economice la nivel național și global [14], care contribuie la crearea unor platforme și infrastructuri care pot îmbunătăți accesul la educație, servicii de sănătate, apă curată, energie [5] și multe altele. ODD, stabilite prin Agenda 2030 a Națiunilor Unite, includ în mod transversal principiile bunei guvernante, transparenței, incluziunii digitale și inovației. Astfel, transformarea digitală este recunoscută ca un facilitator cheie pentru realizarea ODD, în special a celor legate de muncă decentă și creștere economică, industrie, inovație și infrastructură, pace, justiție și instituții eficiente.

În mod particular, în domeniul contabilității și auditului, tehnologiile digitale sprijină automatizarea proceselor de raportare financiară, accesul în timp real la date economico-financiare relevante, trasabilitatea tranzacțiilor și reducerea riscului de eroare sau fraudă și creșterea eficienței proceselor de control intern și audit extern. Astfel, relația dintre digitalizare și sustenabilitate poate fi conceptualizată ca o interfață critică între politicile publice, infrastructura IT și performanța economică raportată prin mecanisme contabile și de guvernanță financiară.

Pentru a înțelege modul în care această interfață a fost reflectată în cercetările științifice recente, a fost realizată o analiză bibliometrică a literaturii internaționale, cu accent pe relația dintre digitalizare, contabilitate și dezvoltare durabilă. Analiza literaturii de specialitate relevă că transformarea digitală și tehnologiile informaționale reprezintă factori-cheie în accelerarea progresului către realizarea ODD-urilor. Aceste domenii se remarcă prin capacitatea lor de a cataliza soluții inovatoare care abordează provocările globale, de la reducerea inegalităților și îmbunătățirea sănătății, până la tranziția către economii sustenabile și reziliente. Analiza cercetărilor publicate între 2020 și 2024 pe platforma Web of Science demonstrează un interes academic susținut pentru integrarea tehnologiilor digitale în atingerea ODD-urilor. Unele cercetări sugerează că schimbarea spre realizarea Obiectivelor de dezvoltare durabilă oferă multe oportunități de consolidare [8]. Pentru a descifra cu precizie impactul și progresele în transformarea digitală și tehnologiile informaționale, s-a realizat o analiză aprofundată a tendințelor cercetărilor publicate între 2020 și 2024 pe platforma Web of Science. Cercetările bibliometrice anterioare evidențiază patru direcții majore privind ODD-urile, subliniind totodată necesitatea extinderii cadrului teoretic și metodologic [10], totodată, relevă conexiuni emergente și semnificative cu ODD.

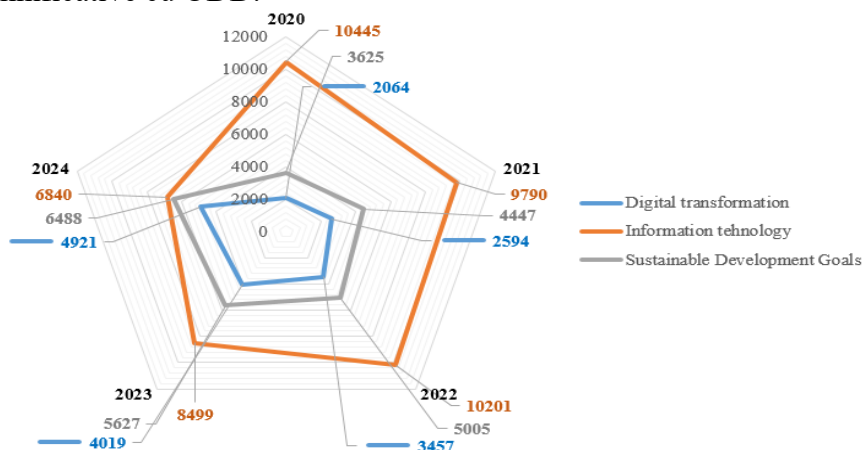


Figura 2. Dinamica publicărilor științifice internaționale în domeniile transformării digitale, tehnologiilor informaționale și Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă (2020–2024)

Sursa: elaborat de autori în baza datelor Web of Science

Studiile anterioare au vizat relația dintre finanțarea externă și dezvoltarea durabilă, însă au omis dimensiunile eco-eficienței și sociale, recent abordate în analiza a 46 de țări asiatice (2000-2021) [13]. În paralel, între 2020 și 2024, cercetarea a evoluat spre integrarea sustenabilității prin soluții digitale, în special în educație [9], sănătate [3] și muncă. Declinul interesului pentru tehnologiile informaționale, în contrast cu ascensiunea constantă a studiilor despre transformarea digitală, indică o deplasare a focusului către aplicabilitatea practică în sprijinul ODD.

În continuare este prezentată distribuția cercetărilor internaționale care abordează transformarea digitală și tehnologia informației, corelate cu obiectivele de dezvoltare durabilă, tabelul 1.

Tabel 1. Distribuția publicațiilor științifice privind „transformarea digitală” și „tehnologiile informaționale” în raport cu Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (Web of Science, 2020–2024)

Categorii Web of Science – Obiective de Dezvoltare Durabilă	”digital transformation”		Clasament	”information technology”		Clasament
	Număr de publicații	% din 17.055		Număr de publicații	% din 45.775	
ODD 1	400	2,35	10	527	1,15	16
ODD 2	274	1,61	12	738	1,61	13
ODD 3	1.810	10,61	3	14.485	31,64	1
ODD 4	1.627	9,54	4	5.569	12,17	3
ODD 5	282	1,65	11	767	1,68	12
ODD 6	80	0,47	17	678	1,48	14
ODD 7	602	3,53	9	2.796	6,11	5
ODD 8	867	5,08	6	1050	2,29	8
ODD 9	5.434	31,86	1	5.890	12,87	2
ODD 10	274	1,61	13	599	1,31	15
ODD 11	1.301	7,63	5	5.211	11,38	4
ODD 12	2.306	13,52	2	1.855	4,05	7
ODD 13	609	3,57	8	2.569	5,61	6
ODD 14	112	0,66	15	802	1,75	11
ODD 15	160	0,94	14	965	2,11	10
ODD 16	107	0,63	16	231	0,50	17
ODD 17	810	4,75	7	1.043	2,28	9
Total	17.055	100,00	X	45.775	100,00	X

Sursa: elaborat de autori în baza datelor Web of Science

În perioada 2020–2024, cercetările s-au concentrat asupra infrastructurii industriale (ODD 9), sănătății (ODD 3) și educației (ODD 4), evidențiind rolul digitalizării ca motor al progresului durabil. Sub-reprezentarea tematică a domeniilor sociale și ecologice (ex. ODD 5, 10, 15) sugerează necesitatea extinderii cercetării. Această dinamică impune adaptarea contabilității, auditului și analizei economico-financiare pentru a reflecta impactul digitalizării, precum și dezvoltarea unor instrumente orientate spre mediu și echitate socială. Astfel, lucrarea [4] contribuie la aprofundarea cunoașterii privind interdependența dintre tehnologia informației și economia digitală, evidențiind modul în care fluxurile de date digitale influențează guvernanta financiară. Analiza îmbină surse științifice relevante cu propriile investigații aplicative, oferind o perspectivă actualizată asupra impactului transformării digitale în sprijinul dezvoltării durabile

Analiza datelor ne-a permis să evidențiem corelațiile tematice dintre direcțiile cercetării științifice în digitalizare și prioritățile stabilite prin ODD. Pentru expresia „digital transformation”, cele mai multe publicații sunt concentrate pe ODD 09 – Industrie, inovație și infrastructură (31,86%), urmate de ODD 12 – Consum responsabil și ODD 03 – Sănătate și bunăstare. În mod complementar, „information technology” înregistrează cel mai mare număr de publicații tot în relație cu ODD 03 (31,64%), dar și valori importante pentru ODD 04 – Educație de calitate și ODD 11 – Orașe durabile, figura 1.

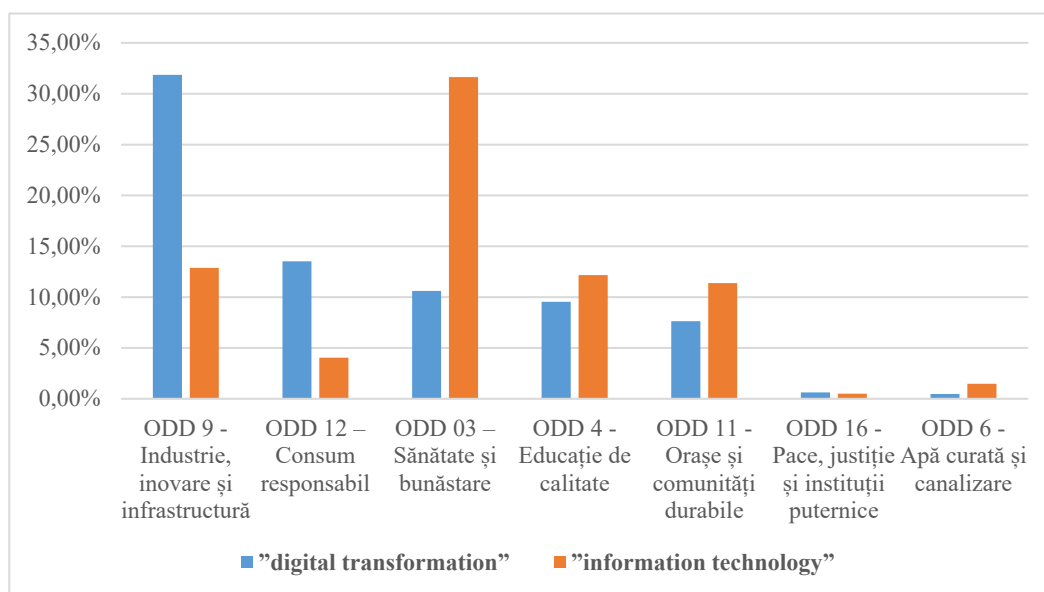


Figura 1. Distribuția comparativă a ponderii publicațiilor științifice privind transformarea digitală și tehnologia informației în raport cu principalele ODD (2020–2024)

Sursa: elaborat de autori în baza datelor Web of Science

Rezultatele reflectă o polarizare tematică a cercetării: transformarea digitală este predominant analizată din perspectivă economică și infrastructurală, în timp ce tehnologiile informaționale se concentrează pe servicii sociale și educație. Relevanța pentru contabilitate și analiză economică constă în influența acestor direcții asupra redefinirii transparenței, performanței și sustenabilității în procesul decizional și de raportare financiară.

Analiza ultimilor cinci ani confirmă rolul esențial al digitalizării și tehnologiei în realizarea ODD, dar evidențiază o distribuție inegală a cercetării între domenii. Infrastructura industrială, sănătatea și educația atrag cel mai mult interes, sugerând că investițiile digitale generează cel mai mare impact transformativ în aceste sectoare. Această tendință oferă o perspectivă globală asupra priorităților cercetării internaționale.

Pentru a evidenția mai clar specificul fiecărei direcții, este necesară o examinare comparativă aprofundată a modului în care fiecare Obiectiv de Dezvoltare Durabilă este abordat diferențiat în literatura asociată „transformării digitale” și „tehnologiei informației”.

Astfel, următoarea etapă a analizei urmărește identificarea convergențelor și divergențelor tematice în cadrul ODD-urilor selectate, tabelul 2.

Tabelul 2. Comparația direcțiilor de cercetare asociate ODD-urilor prioritare în domeniile transformării digitale și tehnologiei informației

Categorii Web of Science - Obiective de Dezvoltare Durabilă (ODD)	Ponderea cercetărilor privind transformarea digitală	Ponderea cercetărilor privind tehnologia informației	Convergențe tematice identificate în cele două domenii	Divergențe tematice între cercetările privind transformarea digitală și IT
9 INDUSTRIE, INOVAȚIE ȘI INFRASTRUCTURĂ 	31,86% (Locul 1)	12,87% (Locul 2)	Atât transformarea digitală, cât și tehnologia informației evidențiază importanța infrastructurii digitale și a inovației industriale în contextul dezvoltării durabile.	Transformarea digitală se axează predominant pe consolidarea infrastructurii industriale, în timp ce cercetările din domeniul IT se orientează mai pronunțat către educație și performanța economică.

Categorii Web of Science - Obiective de Dezvoltare Durabilă (ODD)	Ponderea cercetărilor privind transformarea digitală	Ponderea cercetărilor privind tehnologia informației	Convergențe tematice identificate în cele două domenii	Divergențe tematice între cercetările privind transformarea digitală și IT
	13,52% (Locul 2)	4,05% (Locul 7)	Ambele direcții de cercetare evidențiază preocuparea pentru optimizarea utilizării resurselor prin soluții digitale.	Transformarea digitală este semnificativ mai orientată spre sustenabilitatea producției, în timp ce tehnologia informației are o reprezentare relativ modestă în acest domeniu.
	10,610% (Locul 3)	31,64% (Locul 1)	Digitalizarea serviciilor de sănătate devine o prioritate în ambele domenii, dar IT are o aplicabilitate mai extinsă în sănătate.	IT domină acest domeniu, în timp ce transformarea digitală este mai concentrată pe infrastructura de sănătate.
	9,54% (Locul 4)	12,17% (Locul 3)	Digitalizarea educației este un obiectiv comun în ambele domenii, cu scopul de a îmbunătăți accesul și calitatea învățământului.	Transformarea digitală se concentrează pe soluții educaționale inovative, iar IT sprijină implementarea acestora.
	7,63% (Locul 5)	11,38% (Locul 4)	Tehnologiile digitale sunt aplicate pentru dezvoltarea urbană sustenabilă și îmbunătățirea vieții urbane.	IT influențează mai mult dezvoltarea comunităților, iar transformarea digitală este orientată către soluții de infrastructură urbană.
	3,53% (Locul 9)	6,11% (Locul 5)	Digitalizarea poate sprijini gestionarea resurselor energetice și accesul la energie curată.	IT are un impact mai puternic în promovarea energiei curate, dar transformarea digitală joacă un rol important în infrastructura energetică.

Sursa: elaborat de autori în baza datelor Web of Science

Analiza comparativă relevă contribuții complementare ale transformării digitale și tehnologiilor informaționale în susținerea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă. Transformarea digitală vizează consolidarea instituțiilor și infrastructurii, în timp ce tehnologiile informaționale se axează pe furnizarea de servicii sociale esențiale. Aceste direcții evidențiază necesitatea adaptării practicilor contabile la noile realități digitale, alături de mecanisme de audit care să asigure transparență și conformitate. Distribuția tematică a cercetărilor confirmă rolul catalizator al digitalizării în domenii precum sănătatea, educația și infrastructura, dar relevă totodată o sub-reprezentare a aspectelor legate de echitate socială și protecția mediului, o oportunitate strategică de extindere a aplicabilității soluțiilor digitale. Pentru contabilitate, audit și analiză economică, acest context impune o reconfigurare metodologică: integrarea indicatorilor digitali în raportare, măsurarea valorii digitale generate și includerea aspectelor ESG în audit. În acest cadru, devine esențială investigarea aplicabilității acestor transformări în contextul Republicii Moldova și al angajamentelor sale față de Agenda 2030.

În Republica Moldova, Agenda 2030 fundamentează direcțiile strategice de dezvoltare, iar transformarea digitală este recunoscută ca vector central al progresului sustenabil [15]. Aceasta prevede integrarea tehnologiilor informaționale în toate sectoarele (spre exemplu, implementarea

inteligenței artificiale), în acord cu specificul național, pentru a sprijini modernizarea administrației publice, sporirea competitivității economice și incluziunea financiară [7]. Succesul acestui proces depinde de armonizarea a cinci piloni esențiali: capitalul uman, mediul de afaceri, instituțiile publice, cadrul de reglementare și infrastructura digitală. Oamenii sunt în centrul transformării, iar dezvoltarea competențelor digitale devine prioritară. Sectorul privat stimulează inovația, administrația publică oferă suport strategic, reglementările moderne asigură încredere și adaptabilitate, iar infrastructura digitală creează suportul tehnologic necesar. Consolidarea acestor piloni oferă Republicii Moldova o bază solidă pentru accelerarea agendei de dezvoltare durabilă și consolidarea rolului său în ecosistemul digital regional.

Potrivit literaturii de specialitate și Strategiei de transformare digitală 2023-2030, succesul digitalizării în Republica Moldova depinde de armonizarea a cinci piloni: capitalul uman, sectorul privat, instituțiile publice, reglementările și infrastructura digitală. Dezvoltarea competențelor digitale, inovația din mediul de afaceri, sprijinul guvernamental, un cadru normativ adaptabil și o infrastructură performantă formează fundamentul unei transformări sustenabile. Consolidarea acestor piloni favorizează atingerea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă și repoziționează țara ca actor relevant în economia digitală regională. Totodată, studiile evidențiază tendințe emergente, precum integrarea inteligenței artificiale [12], a Internetului lucrurilor și a datelor mari [2], cu impact direct asupra eficientizării proceselor din educație, sănătate, infrastructură și energie [16]. Consolidarea acestor piloni, în paralel cu valorificarea noilor tehnologii, favorizează atingerea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă și repoziționează țara ca actor relevant în economia digitală regională. Direcțiile strategice ale Republicii Moldova în domeniul digitalizării sunt aliniate cu viziunea Busolei Digitale a Uniunii Europene, concentrându-se pe consolidarea competențelor, infrastructurilor și serviciilor pentru a facilita convergența digitală europeană.

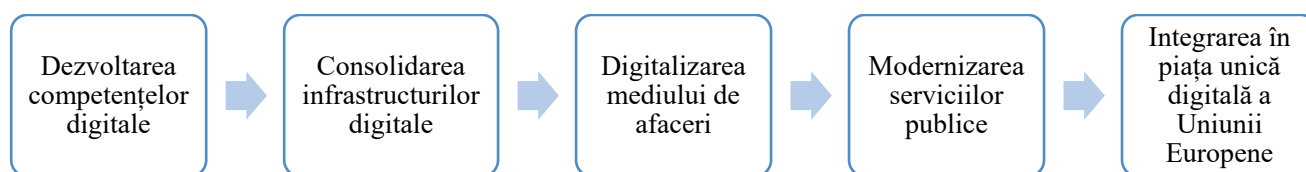


Figura 2. Vectorii strategici ai digitalizării pentru convergența Republicii Moldova cu spațiul digital european

Sursa: elaborat de autori în baza [1]

Prin urmare, direcțiile strategice ale transformării digitale în Republica Moldova facilitează integrarea instrumentelor digitale în contabilitate și audit, favorizând automatizarea raportărilor, creșterea transparenței și eficientizarea controlului financiar. Alinierea la agenda digitală europeană consolidează premisele unei guvernante financiare moderne, bazate pe date, conformitate și performanță sustenabilă.

Această orientare strategică nu rămâne doar la nivel declarativ, ci este reflectată prin inițiative concrete, în care Republica Moldova valorifică tehnologiile informaționale pentru a avansa în atingerea ODD.

Aplicațiile concrete ale transformării digitale în Republica Moldova reflectă o abordare sistemică, în care inițiativele educaționale, soluțiile din agricultură, guvernanta digitală și fiscalitatea electronică contribuie sinergic la realizarea ODD-urilor.

În plan fiscal-contabil, serviciul e-Factura din Republica Moldova contribuie semnificativ la digitalizarea proceselor fiscale și la transparența raportărilor economice, cu impact direct asupra sustenabilității administrative, eficienței contabilității și reducerii riscurilor în auditul documentar. Prin automatizarea fluxului facturilor, acest serviciu sprijină atingerea ODD 8, 9 și 12, stimulând tranziția către o economie digitală eficientă și responsabilă.

În sfera educației, programul „Tekwill în Fiecare Școală” vizează dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor și cadrelor didactice. Cu un impact direct asupra obiectivelor privind educația de calitate și privind muncă decentă și creștere economică, inițiativa a format peste 100.000 de elevi și mii de

profesori din aproape 500 de instituții educaționale. Recunoașterea internațională obținută în 2024 confirmă relevanța sa pentru pregătirea capitalului uman în economia digitală.

De asemenea, Moldova Innovation Technology Park reprezintă un exemplu emblematic de integrare a politicilor digitale în dezvoltarea economică sustenabilă, prin crearea unui ecosistem fiscal și instituțional favorabil companiilor IT. Rezultatele obținute în doar șase ani, precum atragerea investițiilor străine, generarea de noi locuri de muncă și extinderea bazei de impozitare, subliniază impactul semnificativ al digitalizării asupra performanței economice, transparenței fiscale și eficienței administrării bugetare.

În sectorul agricol, proiectul „Cramă digitală” demonstrează modul în care tehnologiile informaționale pot transforma practicile agricole tradiționale din Republica Moldova, contribuind direct la atingerea ODD 2, 9 și 12. Prin digitalizarea proceselor de producție și depozitare, inițiativa nu doar optimizează productivitatea și reduce pierderile, ci sprijină și un model de afaceri sustenabil, inovator și orientat către calitate și trasabilitate.

În sectorul public, implementarea sistemului 112 contribuie la optimizarea răspunsului instituțional în situații de urgență. Integrarea tehnologiilor informaționale permite creșterea eficienței intervențiilor, reducerea timpului de reacție și consolidarea infrastructurii de comunicare, contribuind astfel la atingerea ODD 3 și ODD 11 și la sporirea transparenței și responsabilizării în gestionarea resurselor publice. De asemenea, platformele de e-guvernare, precum MCloud și Ghișeul Unic Electronic, exemplifică digitalizarea administrației publice în Republica Moldova, contribuind la eficientizarea proceselor instituționale, la reducerea corupției și la facilitarea accesului echitabil la servicii. Aceste inițiative sprijină implementarea ODD 9, 10 și 16 și creează premise favorabile pentru transparentizarea gestiunii financiare și consolidarea responsabilității în sectorul public.

Concluzii

Exemplele analizate demonstrează că Republica Moldova valorifică tot mai activ potențialul transformării digitale și al tehnologiilor informaționale în vederea alinierii la Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (ODD). De la inițiative educaționale precum „Tekwill în Fiecare Școală” și soluții agricole inteligente, până la e-guvernare, parcuri IT, servicii publice digitalizate și instrumente fiscale electronice, se conturează o viziune sistemică a digitalizării ca instrument transversal de progres economic și social.

Această dinamică digitală are implicații directe și asupra contabilității și auditului: procesele devin mai transparente, documentele justificative sunt generate și arhivate digital, iar trasabilitatea și acuratețea înregistrărilor contabile cresc. Totodată, auditul beneficiază de acces rapid la baze de date, de automatizarea testelor și de posibilitatea aplicării analiticii avansate, sporind relevanța și eficiența procedurilor.

Prin urmare, transformarea digitală nu doar că sprijină realizarea ODD în plan național, dar redefineste fundamentele contabilității și auditului în era digitală, orientându-le către sustenabilitate, interoperabilitate și conformitate în timp real.

Concluziile evidențiază caracterul transversal al transformării digitale în Republica Moldova, cu impact asupra educației, agriculturii, administrației publice, sănătății, infrastructurii și fiscalității. Inițiativele descrise demonstrează aplicabilitatea directă a instrumentelor digitale în susținerea ODD, în special ODD 4, 8, 9, 12 și 16. În mod distinct, contabilitatea și auditul beneficiază de automatizarea proceselor, transparența sporită și trasabilitatea datelor economico-financiare. Aportul autorilor constă în integrarea unei abordări bibliometrice și aplicative, care fundamentează direcții strategice pentru consolidarea guvernancei financiare digitale în Republica Moldova în contextul Agendei 2030.

Referințe

1. 2030 Digital Compass the European way for the Digital Decade. [online]. Disponibil: <https://eufordigital.eu/ro/library/2030-digital-compass-the-european-way-for-the-digital-decade/>
2. Alandjani, GO., Musavi, SHA (2020). Challenges and opportunities of Big data and Cloud computing in achieving KSA's Sustainable Development Goals. *International Journal of Grid and Distributed Computing*, Volume13, Issue 2. 89-98. DOI: 10.33832/ijgdc.2020.13.2.07.

3. Barik, K., Misra, S., Chockalingam, S., & Hoffmann, M. (2023). Data Analytics, Digital Transformation, and Cybersecurity Perspectives in Healthcare. In International Workshop on Secure and Resilient Digital Transformation of Healthcare (pp. 71-89). Cham: *Springer Nature Switzerland*.
4. Cojocaru, V., Socoliuc, M., & Bădicu, G. (2023). The interdependence between information technology and the digital economy. *European Journal of Accounting, Finance and Business*, 137-144.
5. Chwiłkowska-Kubala, A., Cyfert, S., Malewska, K., Mierzejewska, K., & Szumowski, W. (2023). The impact of resources on digital transformation in energy sector companies. The role of readiness for digital transformation. *Technology in Society*, 74, 102315.
6. Dhahri, S., Omri, A., & Mirza, N. (2024). Information technology and financial development for achieving sustainable development goals. *Research in International Business and Finance*, 67, 102156.
7. Fazal, A., Ahmed, A. and Abbas, S. (2024). Importance of Artificial Intelligence in achieving Sustainable Development Goals through financial inclusion. *Qualitative research in financial markets*, 25 Jul 2024, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. ISSN: 17554179. <https://11104v206y-https-doi-org.z-e-information.ro/10.1108/QRFM-04-2023-0098>
8. Fonseca, L. M., Domingues, J. P., & Dima, A. M. (2020). Mapping the sustainable development goals relationships. *Sustainability*, 12(8), 3359. DOI: 10.3390/su12083359.
9. Gkrimpizi, T., & Peristeras, V. (2022). Barriers to digital transformation in higher education institutions. In Proceedings of the 15th International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance (pp. 154-160).
10. Indana, F., & Pahlevi, R. W. (2023). A bibliometric approach to Sustainable Development Goals (SDGs) systematic analysis. *Cogent Business & Management*, 10(2), 2224174. DOI: 10.1080/23311975.2023.2224174
11. Lazari, L., Grigoriu, L., Bajan, M. (2024). Contribuția contabilității la dezvoltarea durabilă. In: International Scientific Conference on Accounting: ISCA 2024, 13 Edition, Chișinău. ASEM, Ediția 13, pp. 34-42.
12. Monasterio Astobiza, A. (2021). Artificial Intelligence for Social Good (Ai4sg): AI and Sustainable Development Goals. *Arbor-Ciencia Pensamiento Y Cultura*, 197(802). 1-19. <https://doi.org/10.3989/arbor.2021.802007>
13. Muhammad Naveed Jamil, Abdul Rasheed. (2024). Dynamic effect of external financing on the achievement of eco-efficiency and sustainable development objectives. *Journal on Innovation and Sustainability*, Volume 15 No. 4. 72-89. <https://doi.org/10.23925/2179-3565.2024v15i4p72-89>
14. Ramautar, V. España, S. Nguyen M., El Yousfi, A. (2023). Sustainable Development Goals in the ICT Sector, 2023 International Conference on ICT for Sustainability (ICT4S), Rennes, France, pp. 108-119, doi: 10.1109/ICT4S58814.2023.00020
15. Strategia de transformare digitală 2023-2030 a Republicii Moldova. [Online]. Disponibil: https://www.egov.md/sites/default/files/document/attachments/strategia_de_transformare_digitala_2023-2030.pdf
16. Swain, R. B., & Karimu, A. (2020). Renewable electricity and sustainable development goals in the EU. *World Development*, 125, 104693. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2019.104693>
17. The Sustainable Development Goals Report 2024. 28 June 2024. [Online]. Disponibil: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/development-agenda/>
18. Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development. [Online]. Disponibil: <https://sdgs.un.org/2030agenda>