COMISIA
EUROPEANĂ

Bruxelles, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 4

ANEXĂ

la

Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor

Stadiul evoluției deceniului digital – 2025: Continuarea procesului de consolidare a suveranității și a viitorului digital al Uniunii Europene

{SWD(2025) 290 final} - {SWD(2025) 291 final} - {SWD(2025) 292 final} - {SWD(2025) 293 final} - {SWD(2025) 294 final} - {SWD(2025) 295 final}

European Commission

RAPOARTE DE ȚARĂ SUCCINTE PENTRU 2025

Bulgaria

Bulgaria

Rezumat

Bulgaria dispune de o infrastructură de conectivitate bine dezvoltată și își consolidează rolul în domeniul tehnologiilor critice, cum ar fi semiconductorii și informatica cuantică. Cu toate acestea, potențialul său de competitivitate este afectat de un ecosistem fragmentat; lacune persistente în materie de cercetare și dezvoltare; inovare slabă și adoptare tehnologică de către IMM-uri și start-upuri; și preocupări legate de securitatea cibernetică. Deși țara avansează în domeniul serviciilor publice digitale, există în continuare provocări în materie de competențe digitale, incluziune și integrarea sustenabilității în infrastructura sa digitală.

Contribuția Bulgariei la deceniul digital este relativ ambițioasă, cu 12 obiective naționale, dintre care jumătate sunt aliniate la obiectivele UE pentru 2030. Țara își urmează bine traiectoriile, 75 % dintre acestea fiind pe drumul cel bun (pe baza traiectoriilor pentru 2024 definite pentru 8 indicatori-cheie de performanță din cei 8 analizați). Bulgaria nu a dat curs celor 13 recomandări formulate de Comisie în 2024 prin intermediul unor măsuri noi.

Bulgaria are rezultate excelente în ceea ce privește asignarea spectrului 5G și reduce treptat decalajele geografice în ceea ce privește accesul la conectivitatea de mare viteză. Țara se poziționează ca un actor din ce în ce mai important în domeniul tehnologiilor critice, cu inițiative în domeniul semiconductorilor și al informaticii cuantice. Deși digitalizarea întreprinderilor progresează, în special în ceea ce privește adoptarea IA, adoptarea generală a tehnologiilor digitale avansate rămâne la un nivel inferior. Acțiunile recente, cum ar fi lansarea unei fabrici de IA în cadrul Sofia Tech Park, confirmă ambiția Bulgariei de a-și îmbunătăți ecosistemul tehnologic. În pofida dependenței sale continue de componentele de telecomunicații chineze, Bulgaria își orientează politicile digitale către o mai mare suveranitate prin consolidarea parteneriatelor europene în domeniul tehnologiilor critice.

Indicatorul-cheie de performanță privind deceniul digital (1)	Bulgaria				UE		Ținta deceniului digital până în 2030	
	DESI 2024 (anul 2023)	DESI 2025 (anul 2024)	Progres anual	Traiectoria națională 2024 (3)	DESI 2025	Progres anual	BG	UE
Acoperirea rețelelor fixe de foarte mare capacitate (VHCN)	88,6 %	90,4 %	2,0 %	93,0 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Acoperirea cu fibră optică până în interiorul clădirii (FTTP)	88,6 %	90,4 %	2,0 %	93,0 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	-
Acoperire 5G globală	78,9 %	81,3 %	3,1 %	91,0 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Noduri periferice (estimare)	5	10	100,0 %	-	2 257	90,5 %	-	10 000
IMM-uri cu cel puțin un nivel de bază al intensității digitale (2)	-	49,9 %	2,9 %	-	72,9 %	2,8 %	60,0 %	90 %
Cloud computing	14,2 %	-	-	-	-	-	15,0 %	75 %
Inteligență artificială	3,6 %	6,5 %	78,7 %	5,0 %	13,5 %	67,2 %	11,0 %	75 %
Analiza datelor	21,9 %	-	-	-	-	-	9,0 %	75 %
IA sau tehnologia de tip cloud sau analiza datelor	29,3 %	-	-	-	-	-	-	75 %
Unicorni	0	0		-	286	4,4 %	-	500
Cel puțin competențe digitale de bază	35,5 %	-	-	-	-	-	52,0 %	80 %
Specialiști în domeniul TIC	4,3 %	4,6 %	7,0 %	4,2 %	5,0 %	4,2 %	5,0 %	~10 %
Notificarea unui sistem de identificare electronică		Da						
Servicii publice digitale pentru cetățeni	67,5	68,0	0,8 %	83,0	82,3	3,6 %	100,0	100
Servicii publice digitale pentru întreprinderi	91,9	94,0	2,4 %	92,0	86,2	0,9 %	100,0	100
Accesul la dosarele electronice de sănătate	77,2	87,5	13,3 %	82,8	82,7	4,5 %	100,0	100

(1) A se vedea nota metodologică pentru descrierea indicatorilor și a altor parametri.
(2) DESI 2025 raportează versiunea 4 a indicelui de intensitate digitală, care este comparabilă cu valoarea DII din DESI 2023 (referitoare la anul 2022) pentru calcularea progreselor anuale. Aceasta nu este comparabilă cu traiectoria națională care se bazează pe versiunea 3 a indicelui.
(3) Valoarea traiectoriei naționale, dacă este prezentă în foaia de parcurs națională și dacă indicatorul a fost măsurat în DESI 2025 (anul 2024).

Potrivit Eurobarometrului special privind deceniul digital din 2025, 76 % dintre cetățenii bulgari consideră că digitalizarea serviciilor publice și private de zi cu zi le face viața mai ușoară. În ceea ce privește acțiunea autorităților publice, 86 % dintre aceștia consideră că este important să se combată și să se atenueze problema știrilor false și a dezinformării online, iar în ceea ce privește competitivitatea, 82 % consideră că este important să se asigure că întreprinderile europene se pot dezvolta și pot deveni „campioni europeni” capabili să concureze la nivel mondial.

O Uniune Europeană competitivă, suverană și reziliență, pornind de la poziția de lider tehnologic

Bulgaria se bucură de o infrastructură de conectivitate solidă. Aceasta are rezultate excelente în ceea ce privește asignarea spectrului 5G și implementarea rețelelor gigabit pentru a reduce treptat decalajele geografice. În 2024, acoperirea totală a VHCN și FTTP a Bulgariei a depășit mediile UE. Per ansamblu, acoperirea 5G este în urma acoperirii la nivelul UE și crește într-un ritm mai lent. Cu toate acestea, acoperirea Bulgariei pentru gospodăriile din zonele slab populate prezintă îmbunătățiri. Bulgaria face progrese în ceea ce privește îmbunătățirea indicatorilor săi de utilizare a benzii largi, cu rate de creștere mai mari decât ratele de creștere din UE, dar care rămân sub mediile UE. Țara își consolidează poziția în domeniul **tehnologiilor critice**, în special prin integrarea sa în ecosistemul european al semiconductorilor și prin inițiative în domeniul informaticii cuantice. În pofida acestor progrese, Bulgaria se confruntă cu provocări în legătură cu valorificarea deplină a potențialului **ecosistemului său tehnologic**. Acest lucru este valabil în special pentru IMM-uri și start-upuri, din cauza lacunelor persistente în materie de cercetare și dezvoltare și inovare în comparație cu restul UE. Inițiativele guvernamentale recente și înființarea de centre europene de inovare digitală (EDIH) sunt pași pozitivi, dar problemele ecosistemice mai ample limitează creșterea sectorului TIC. Finanțarea din partea UE a sprijinit **digitalizarea întreprinderilor** din Bulgaria, inclusiv adoptarea tot mai frecventă a IA, viitoarea fabrică de IA din cadrul Sofia Tech Park și dezvoltarea de supercalculatoare și a centrelor de excelență în domeniul TIC și al volumelor mari de date în cadrul politicii de coeziune. Cu toate acestea, adoptarea generală a tehnologiilor digitale în țară rămâne în continuare sub media UE. În plus, **pregătirea Bulgariei în materie de securitate cibernetică rămâne un motiv de îngrijorare**, iar o parte semnificativă a infrastructurii sale de telecomunicații continuă să depindă de componentele chinezești, ceea ce ridică provocări strategice și legate de securitate.

Protejarea și capacitarea cetățenilor și a societății UE

Abordarea Bulgariei în ceea ce privește incluziunea digitală este promițătoare, prin investiții specifice în educație, infrastructura digitală și îmbunătățiri ale digitalizării serviciilor publice atât pentru întreprinderi, cât și pentru cetățeni. Cu toate acestea, **calea sa spre a deveni o societate digitală pe deplin favorabilă incluziunii este complexă și ar putea necesita eforturi susținute.** În pofida măsurilor în curs și bine orientate, Bulgaria se confruntă în continuare cu o serie de provocări educaționale, printre altele legate de competențele digitale, decalajele digitale persistente și lipsa capacității de cercetare științifică. În 2023, **competențele digitale de bază** ale populației Bulgariei au rămas sub media UE. Participarea la învățarea în rândul adulților este, de asemenea, alarmant de scăzută și în scădere. **Oferta de formare în domeniul TIC și forța de muncă specializată în domeniul TIC din Bulgaria** se situează sub media UE, deși țara înregistrează o creștere pozitivă în aceste domenii.

Bulgaria

Bulgaria deține un **cadru juridic solid pentru serviciile digitale**, un sistem de e-guvernare bine dezvoltat și digitalizează mai multe servicii. Aceasta își **îmbunătățește treptat procesele administrative** pentru a reduce sarcina pentru cetățeni și întreprinderi. **Cu toate acestea și în pofida sprijinului substanțial acordat în cadrul politicii de coeziune în acest domeniu, Bulgaria este în urmă în ceea ce privește serviciile publice digitale globale pentru cetățeni și doar o treime dintre bulgari utilizează serviciile de e-guvernare.** O proporție scăzută a serviciilor publice este integral online, iar lipsa incluziunii digitale pentru minorități și persoanele care locuiesc în zone îndepărtate rămâne un obstacol major în calea utilizării pe scară mai largă a serviciilor online. **Performanțele Bulgariei în ceea ce privește utilizarea identificării electronice este în prezent foarte slabă** – cea mai scăzută din UE –, dar există semne pozitive de îmbunătățire datorită modificărilor recente în materie de reglementare din 2023. Accesul populației la dosarele **electronice de sănătate** se îmbunătățește constant, unele zone depășind deja mediile UE. Democrația digitală bazată pe participarea publicului, protecția copiilor în mediul online și combaterea dezinformării se extind, de asemenea, cu posibilități de accelerare suplimentară.

Valorificarea transformării digitale pentru o înverzire inteligentă

Progresele Bulgariei în **dubla sa tranziție** sunt îngreunate de lipsa unei abordări practice și integrate pentru înverzirea infrastructurii digitale sau pentru urmărirea reducerii emisiilor.

Foaia de parcurs strategică națională privind deceniul digital

Bulgaria nu a prezentat o foaie de parcurs națională revizuită. În schimb, aceasta a prezentat actualizări minore ale foii de parcurs prezentate inițial la 8 aprilie 2024, corectând în principal greșelile materiale și actualizând datele, dar **fără a introduce modificări semnificative sau măsuri noi.** Foaia de parcurs se aliniază la valorile și măsurile din Planul național de redresare și reziliență și din programele europene. Bulgaria a dat curs celei mai mari părți a recomandărilor din 2024 privind stadiul evoluției deceniului digital prin răspunsuri scrise și trimiteri la măsurile existente. A avut loc o consultare completă a părților interesate. Foaia de parcurs continuă să acorde prioritate: digitalizării serviciilor publice sigure, interoperabile și centrate pe factorul uman; competențelor digitale de bază; și digitalizării întreprinderilor (IMM-uri, agricultură inteligentă). Aceasta conține **60 de măsuri** și are un buget de 2,19 miliarde EUR (echivalentul a 2,11 % din PIB), care acoperă toate obiectivele deceniului digital, cum ar fi incluziunea digitală; infrastructura securizată și rezilientă din punct de vedere cibernetic; suveranitatea; și guvernanța transformării digitale.

Finanțare și proiecte pentru sectorul digital

Bulgaria alocă sectorului digital 23 % din totalul planului său de redresare și reziliență (1,3 miliarde EUR)[1]. În plus, în cadrul politicii de coeziune, 1,3 miliarde EUR, reprezentând 12 % din finanțarea totală a țării în cadrul politicii de coeziune, sunt dedicate promovării transformării digitale a Bulgariei[2].

[1] Ponderea alocărilor financiare care contribuie la obiectivele digitale s-a calculat utilizând anexa VII la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență. Ultima actualizare a datelor: 16 mai 2025.

[2] Această sumă include toate investițiile care vizează în mod specific transformarea digitală sau care contribuie în mod substanțial la aceasta în perioada de programare a politicii de coeziune 2021-2027. Sursele de finanțare sunt Fondul european de dezvoltare regională, Fondul de coeziune, Fondul social european Plus și Fondul pentru o tranziție justă.

Bulgaria

Bulgaria este membră a Consorțiului pentru o infrastructură digitală europeană „Alianța pentru tehnologii lingvistice”. De asemenea, este membră a întreprinderii comune pentru calculul european de înaltă performanță și al întreprinderii comune pentru cipuri.

Bulgaria nu a contribuit încă la **Acceleratorul celor mai bune practici ale deceniului digital**[2].

Drepturile și principiile digitale

Potrivit unui studiu de sprijin, Bulgaria a fost relativ activă în punerea în aplicare a **Declarației europene privind drepturile și principiile digitale**, cu 79 de inițiative per ansamblu și 4 inițiative noi lansate în 2024. Bulgaria este activă mai ales în domeniul plasării factorului uman în centrul transformării digitale. Au fost identificate mai puține activități în ceea ce privește viața privată și controlul individual asupra datelor. Măsurile din domeniul plasării factorului uman în centrul transformării digitale par să aibă cel mai mare impact pe teren, spre deosebire de cele care abordează siguranța, securitatea și capacitarea.

Recomandări

- **Digitalizarea IMM-urilor și adoptarea tehnologiilor avansate:** să îmbunătățească climatul de afaceri și investițiile în cercetare și dezvoltare, în special consolidarea bazei științifice publice a Bulgariei și a legăturilor acesteia cu ecosistemul de afaceri, stimulând în același timp eforturile private în materie de cercetare și dezvoltare prin instrumente de sprijin public bine calibrate.
- **Inteligența artificială:** să continue inițiativele de promovare a dezvoltării și adoptării IA, cu accent pe colaborare, pe considerente etice și pe alinierea politicilor la nivelul UE și în toate sectoarele.
- **Competențe digitale de bază:** să valorifice performanțele bune ale femeilor în ceea ce privește competențele digitale de bază pentru a reduce disparitățile legate de educație, vârstă și geografie și pentru a crește nivelul general al competențelor digitale; să acorde prioritate investițiilor specifice în formarea cadrelor didactice, în reforma programei de învățământ și în dezvoltarea competențelor digitale și verzi.
- **Specialiști în domeniul TIC:** să elaboreze măsuri clare și specifice pentru a ajuta întreprinderile să angajeze experți în domeniul TIC în zonele mai puțin populate; să stabilească o strategie care să abordeze factori mai largi, cum ar fi infrastructura, condițiile economice și mobilitatea cercetătorilor, și să identifice cele mai eficace strategii de finanțare; să extindă formarea în domeniul TIC și să crească numărul de femei specializate în domeniul TIC pentru a contribui la eliminarea decalajului.
- **Securitate cibernetică:** să își intensifice eforturile în materie de securitate cibernetică, în special prin sprijinirea dezvoltării și a implementării capabilităților în materie de securitate cibernetică și prin creșterea gradului de sensibilizare în rândul entităților publice și private.
- **Servicii publice esențiale:** să continue eforturile de îmbunătățire a digitalizării și a ușurinței de utilizare a procedurilor publice și de reducere a sarcinii administrative, inclusiv prin extinderea utilizării identificării electronice; să abordeze dezechilibrele societale și regionale persistente în ceea ce privește furnizarea de servicii online, de exemplu prin cooperarea cu părțile interesate de la nivel local; să se concentreze pe accelerarea numărului de servicii publice digitale pentru cetățeni, în special în cadrul serviciilor transfrontaliere.
- **E-sănătate:** să asigure disponibilitatea deplină și în timp util a tuturor tipurilor de imagini medicale prin intermediul platformei și aplicației e-Sănătate și furnizarea de informații clare publicului; să extindă accesul online la date cu caracter personal privind sănătatea pentru întreaga populație; să introducă funcționalități tehnice care să autorizeze persoanele să acceseze aceste date în numele altor persoane; să consolideze comunicarea pentru a sensibiliza publicul cu privire la funcționalitățile platformei, în special în rândul grupurilor vulnerabile.
- **Conectivitate fixă și mobilă:** să accelereze atât extinderea acoperirii VHCN/FTTP, cât și a acoperirii 5G, cu accent pe asigurarea menținerii ritmului de implementare în zonele slab populate; să continue investițiile pentru consolidarea poziției puternice a Bulgariei, în special în ceea ce privește implementarea tehnologiei 5G.
- **Tranziția verde și tranziția digitală:** să instituie mecanisme clare de măsurare și promovare a beneficiilor pentru mediu ale soluțiilor digitale în toate sectoarele; să depună eforturi în vederea integrării depline a priorităților verzi și digitale în strategia de dezvoltare a țării, printr-o mai bună aliniere între agendele politice, alocarea fondurilor și implicarea sectorului privat.