COMISIA
EUROPEANĂ

Bruxelles, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 8

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

Danemarca

Rezumat

Danemarca deține o infrastructură digitală solidă, care oferă condițiile pentru dezvoltarea serviciilor sale publice de înaltă calitate și a inovării. Cu toate acestea, țara se confruntă cu un deficit de lucrători calificați și cu decalaje tot mai mari privind adoptarea tehnologiilor digitale esențiale de către întreprinderile mici și cele mari. Danemarca se profilează ca lider în materie de incluziune digitală, încredere și securitate.

Această țară prezintă un nivel ridicat de ambiție în ceea ce privește contribuția sa la deceniul digital, cu 10 obiective naționale, 90 % dintre acestea fiind aliniate la obiectivele UE pentru 2030. **Aceasta își urmează traiectoriile relativ bine**, 67 % dintre acestea fiind pe drumul cel bun (pe baza traiectoriilor pentru 2024 definite pentru 3 indicatori-cheie de performanță din cei 8 analizați). **Per ansamblu, Danemarca a dat curs în proporție de 70 % celor 10 recomandări formulate de Comisie în 2024**, fie prin punerea în aplicare a unor modificări semnificative ale politicilor (10 %), fie prin efectuarea unor modificări (60 %) prin măsuri noi.

În 2024, Danemarca a menținut o acoperire puternică în bandă largă și 5G, a avansat în domeniul tehnologiei cuantice și a înregistrat o creștere în sectorul semiconductorilor. Cu toate acestea, persistă unele provocări, inclusiv un decalaj în materie de digitalizare între întreprinderile mici și cele mari, în special în ceea ce privește adoptarea inteligenței artificiale (IA), și un deficit de talente în domeniul TIC. Serviciile publice digitale s-au îmbunătățit și mai mult prin inițiative precum Centrul pentru platformele de comunicare socială, tehnologie și democrație, care consolidează siguranța online, în special pentru copii. Crearea unui minister al digitalizării a marcat un pas important în direcția unificării eforturilor în domeniul telecomunicațiilor, al IA și al tehnologiilor emergente, poziționând Danemarca ca lider al transformării digitale.

Indicatorul-cheie de performanță privind deceniul digital (1)	Danemarca				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	DK	UE
Acoperirea rețelelor fixe de foarte mare capacitate (VHCN)	97,2 %	96,8 %	-0,4 %	-	82,5 %	4,9 %	-	100 %
Acoperirea cu fibră optică până în interiorul clădirii (FTTP)	84,0 %	87,2 %	3,7 %	-	69,2 %	8,4 %	-	-
Acoperire 5G globală	100,0 %	100,0 %	0,0 %	100,0 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Noduri periferice (estimare)	24	46	91,7 %	-	2 257	90,5 %	-	10 000
IMM-uri cu cel puțin un nivel de bază al intensității digitale (2)	-	90,5 %	0,9 %	-	72,9 %	2,8 %	95,0 %	90 %
Cloud computing	66,2 %	-	-	-	-	-	77,2 %	75 %
Inteligență artificială	15,2 %	27,6 %	81,8 %	24,6 %	13,5 %	67,2 %	76,6 %	75 %
Analiza datelor	49,5 %	-	-	-	-	-	75,0 %	75 %
IA sau tehnologia de tip cloud sau analiza datelor	77,4 %	-	-	-	-	-	-	75 %
Unicorni	9	9	0,0 %	-	286	4,4 %	-	500
Cel puțin competențe digitale de bază	69,6 %	-	-	-	-	-	80,0 %	80 %
Specialiști în domeniul TIC	5,9 %	5,8 %	-1,7 %	6,4 %	5,0 %	4,2 %	7,7 %	~10 %
Notificarea unui sistem de identificare electronică		Da						
Servicii publice digitale pentru cetățeni	84,2	79,5	-5,6 %	-	82,3	3,6 %	100,0	100

Servicii publice digitale pentru întreprinderi	88,7	87,5	-1,3 %	-	86,2	0,9 %	100,0	100
Accesul la dosarele electronice de sănătate	97,9	97,9	0,0 %	-	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 indicată în foaia de parcurs națională și dacă indicatorul a fost măsurat în DESI 2025 (anul 2024).

Potrivit Eurobarometrului special privind deceniul digital din 2025, 81 % dintre cetățenii danezi consideră că digitalizarea serviciilor publice și private de zi cu zi le face viața mai ușoară. În plus, 94 % consideră că este important ca autoritățile publice să combată și să atenueze problema știrilor false și a dezinformării online. În sfârșit, în ceea ce privește competitivitatea, 88 % consideră că este important ca întreprinderile europene să se poată dezvolta și să devină „campioni europeni” capabili să concureze la nivel mondial.

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

Indicatorii de infrastructură ai Danemarcei se situează în totalitate peste media UE, deși extinderea acoperirii la orașele mai mici și la zonele îndepărtate ar putea fi în continuare îmbunătățită. De asemenea, țara are rezultate excelente în materie de cercetare și inovare, cu unele inițiative remarcabile menite să promoveze ecosistemele sale de semiconductori și tehnologii cuantice. Cu toate acestea, în pofida unei comunități puternice de cercetare și dezvoltare, inovațiile și ideile tehnologice tind să fie concentrate într-un număr limitat de universități și centre de inovare. În mod similar, activitățile și investițiile în cercetare și dezvoltare sunt axate în principal pe întreprinderile mari, ceea ce riscă să restricționeze adoptarea pe scară largă a tehnologiilor-cheie în întregul peisaj de afaceri. Acest decalaj este deosebit de evident în diferența privind gradul de digitalizare dintre întreprinderile mari și întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri), multe IMM-uri confruntându-se cu dificultăți privind adoptarea tehnologiilor digitale de vârf. Foaia de parcurs revizuită încearcă să abordeze această provocare printr-o nouă inițiativă strategică privind IA. În ceea ce privește securitatea cibernetică, guvernul danez aplică noi măsuri de securitate pentru protejarea serviciilor publice online. De asemenea, continuă să sensibilizeze publicul cu privire la pericolele online și să ofere instrumente care să ajute întreprinderile să își îmbunătățească practicile în materie de securitate cibernetică.

Protejarea și capacitarea cetățenilor și a societății UE

În general, există niveluri ridicate de competențe digitale în rândul diferitelor categorii de populație din Danemarca, ceea ce le permite persoanelor fizice să utilizeze și să valorifice serviciile publice extrem de digitalizate ale țării. Foaia de parcurs revizuită include, de asemenea, măsuri de îmbunătățire în continuare a înțelegerii soluțiilor și tehnologiei digitale în învățământul primar și secundar. În ceea ce privește serviciile publice digitale, abordarea „digital în mod implicit” a guvernului a avut un rol esențial în furnizarea de servicii publice eficiente și centrate pe utilizator, atât pentru cetățeni, cât și pentru întreprinderi. În prezent, accentul se pune pe continuarea consolidării incluziunii și a încrederii publice, asigurându-se că nimeni nu este lăsat în urmă în transformarea digitală.

O altă prioritate-cheie pentru Danemarca este protejarea și îmbunătățirea bunăstării online, în special pentru grupurile vulnerabile, cum ar fi copiii. Deși au un fundament digital solid, întreprinderile daneze – în special întreprinderile mai mici – se confruntă în continuare cu dificultăți semnificative în ceea ce privește găsirea și păstrarea de specialiști calificați în domeniul TIC, și, în același timp, întâmpină dificultăți în a ține pasul cu practicile de perfecționare și recalificare. În plus, există încă o disparitate de gen în rândul specialiștilor TIC angajați. Foaia de parcurs revizuită se axează pe îmbunătățirea cursurilor legate de TIC în învățământul superior, pe îmbunătățirea competențelor în domeniu ale

cadrelor didactice, pe activități de formare continuă pentru persoanele care lucrează în domeniul IT și pe păstrarea studenților internaționali pe piața muncii din domeniul TIC. Cu toate acestea, în prezent, țara a rămas în urmă față de punctul de pe traiectoria sa națională pentru 2024.

Valorificarea transformării digitale pentru o înverzire inteligentă

Organizațiile daneze din sectorul public și privat valorifică din ce în ce mai mult soluțiile digitale pentru a monitoriza consumul de energie, ceea ce stimulează o mai mare eficiență și sustenabilitate. Foaia de parcurs revizuită stabilește mai multe măsuri care demonstrează acest lucru. Sensibilizarea cu privire la importanța tehnologiilor digitale durabile este, de asemenea, în creștere, dar rămâne un domeniu în curs de dezvoltare care necesită o atenție sporită.

Foaia de parcurs strategică națională privind deceniul digital

La 7 ianuarie 2025, Danemarca a prezentat o foaie de parcurs națională revizuită privind deceniul digital, care conține 12 măsuri suplimentare și patru obiective și traiectorii revizuite. Foaia de parcurs revizuită abordează un număr substanțial de recomandări privind foaia de parcurs formulate în 2024. Țara nu a prezentat niciun obiectiv oficial privind acoperirea FTTP, nodurile periferice și unicornii, în timp ce traiectoria și obiectivul privind rețelele de foarte mare capacitate (VHCN) se încheie în 2025 (acoperire de 98 %). În afară de specialiștii în domeniul TIC, care rămân ușor sub obiectivul UE (la 7,7 % ca proporție din totalul populației angajate care lucrează ca specialiști TIC în loc de 10 %), toate celelalte obiective naționale sunt aliniate la obiectivele UE. Unele obiective (și anume 95 % dintre IMM-uri cu nivel de bază de digitalizare, 77,2 % dintre IMM-uri care au adoptat servicii de cloud și 76,6 % care au adoptat IA) sunt mai ambițioase decât cele ale UE.

Foaia de parcurs revizuită continuă să se axeze pe IA și pe digitalizarea IMM-urilor, stimulând în același timp competențele digitale de bază în educație și sprijinind specialiștii în domeniul TIC. Aceste eforturi sunt aliniate în mod clar la noile priorități ale Comisiei privind IA și competențele digitale. Foaia de parcurs revizuită cuprinde **67 de măsuri, cu un buget de 1,07 miliarde EUR, din care 832 de milioane EUR provin din bugetele publice (echivalentul a 0,21 % din PIB).** Foaia de parcurs acoperă o gamă variată de obiective ale deceniului digital, cu angajamente consolidate privind tranziția digitală și tranziția verde, precum și un accent reînnoit pe promovarea unui spațiu digital centrat pe factorul uman și pe protejarea societății online.

Finanțare și proiecte pentru sectorul digital

Danemarca alocă sectorului digital 27 % din totalul planului său de redresare și reziliență (382 de milioane EUR)[1]. În plus, în cadrul politicii de coeziune, 63 de milioane EUR, reprezentând 14 % din finanțarea totală a țării în cadrul politicii de coeziune, sunt dedicate promovării transformării digitale a Danemarcei[2].

Danemarca este membră a Consorțiului pentru o infrastructură digitală europeană „Alianța pentru tehnologiile lingvistice”. De asemenea, este stat participant la întreprinderea comună pentru calculul european de înaltă performanță și la întreprinderea comună pentru cipuri.

[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.

Țara a contribuit la Acceleratorul celor mai bune practici al deceniului digital[3] prin împărtășirea unei bune practici în cadrul clusterului „Adoptarea de către întreprinderi” (și anume inițiativa pentru IMM-uri în ceea ce privește sectorul digital).

Drepturile și principiile digitale

Potrivit unui studiu de sprijin, Danemarca a fost relativ activă în punerea în aplicare a **Declarației europene privind drepturile și principiile digitale**, cu 52 de inițiative per ansamblu și două inițiative noi lansate în 2024. Țara este activă mai ales în asigurarea faptului că factorul uman rămâne în centrul transformării digitale, în timp ce, în ceea ce privește solidaritatea și incluziunea digitală, au fost identificate mai puține activități. Cu toate acestea, măsurile din acest din urmă domeniu par să aibă cel mai mare impact pe teren, spre deosebire de eforturile care vizează libertatea de alegere.

Recomandări

- **Adoptarea tehnologiilor digitale avansate de către IMM-uri:** să sensibilizeze în continuare IMM-urile cu privire la soluțiile digitale pentru îmbunătățirea productivității și a competitivității; să le ajute să utilizeze și să integreze tehnologiile digitale esențiale în modelele lor de afaceri.
- **Specialiștii și competențele avansate în domeniul TIC:** să monitorizeze noile măsuri de îmbunătățire a competențelor digitale avansate în învățământul superior și de perfecționare și recalificare a specialiștilor TIC aflați deja în câmpul muncii; să găsească noi modalități de creștere a interesului tinerilor privind TIC și STIM, inclusiv în rândul femeilor; să atragă în continuare talente străine în întreprinderile TIC, păstrând, în același timp, studenții internaționali din programele de studii axate pe TIC
- **Ecosisteme de inovare:** să consolideze colaborarea dintre universități și întreprinderi pentru a îmbunătăți comercializarea rezultatelor cercetării; să ia în considerare transferul de cunoștințe specifice și acordarea de sprijin financiar pentru IMM-uri, start-upuri și întreprinderi în fază de extindere în sectoare strategice esențiale, astfel încât mai multe întreprinderi să poată contribui la inovarea digitală a țării.
- **Securitate cibernetică***:* să sprijine măsurile de securitate cibernetică având în vedere evoluția amenințărilor, prin consolidarea capacităților atât în întreprinderi, cât și în administrațiile publice.
- **Tranziția verde:** să utilizeze în continuare instrumentele digitale pentru a monitoriza tranziția verde și să se concentreze mai mult pe acțiuni menite să sporească eficiența energetică a soluțiilor digitale prin colaborări între sectorul public și cel privat.

[3] Acceleratorul celor mai bune practici (BPA) este o platformă care le permite statelor membre să împărtășească măsurile de succes și provocările întâmpinate în eforturile lor de a-și îndeplini țintele și obiectivele deceniului digital. Cele mai bune practici sunt puse la dispoziția statelor membre prin intermediul registrului BPA și sunt prezentate în cadrul unor ateliere periodice, axate în prezent pe trei clustere tematice: competențele digitale, TI verde și adoptarea tehnologiilor digitale.