



Comisia
Europeană

BUGETUL UE PENTRU VIITOR

#EUBudget #EURoad2Sibiu #FutureofEurope



2 mai 2018

TRANSFORMAREA DIGITALĂ



DE CE ESTE ACEST SUBIECT O PRIORITATE?

Transformarea digitală este elementul-cheie care va permite deblocarea potențialului de creștere în Europa.

Prin intermediul unor programe specifice și prin acordarea unui sprijin financiar direcționat, viitorul buget pe termen lung al UE va contribui la reducerea decalajului referitor la investițiile UE în sectorul digital, inclusiv în zonele îndepărtate și rurale. Viitorul buget va oferi soluții la provocările digitale care se referă, printre altele, la inteligența artificială, promovarea competențelor digitale, actele medicale personalizate, realizate cu ajutorul unor supercalculatoare, sau la capacitatea de a pregăti UE împotriva atacurilor cibernetice și a criminalității informatice.



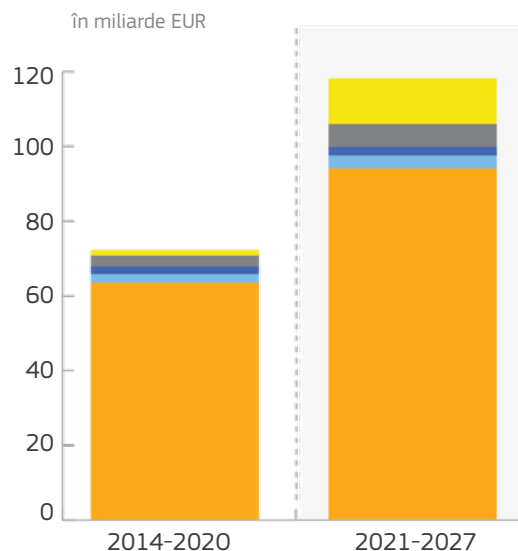
CARE SUNT IMPLICAȚIILE FINANCIARE?

Comisia propune crearea unui nou **program Europa digitală**, cu un buget total de **9,2 miliarde EUR**, menit să pună bazele pentru transformarea digitală a societății și a economiei Europei și să sprijine acest proces.

Componenta digitală a **Mecanismului pentru interconectarea Europei** dispune de un buget de **3 miliarde EUR** pentru finanțarea infrastructurilor care oferă o conectivitate digitală.

- Programul Europa digitală și Mecanismul pentru interconectarea Europei – componenta digitală
- Reactorul termonuclear experimental internațional (ITER)
- Programul Euratom pentru cercetare și formare
- Fondul InvestEU – componenta de inovare
- Orizont Europa

Investiții în viitor



Sursă: Comisia Europeană

Notă: comparativ cu cadrul financiar multianual 2014-2020 în UE-27 (estimare)



CE ELEMENTE NOI INTRODUC PROPUNERILE COMISIEI?

Cu un buget total de 9,2 miliarde EUR, noul **program Europa digitală** va pune bazele pentru transformarea digitală a Europei și va sprijini acest proces, în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor. Iată câteva exemple de acțiuni pe care le va finanța.

EXTINDEREA CENTRELOR DE INOVARE DIGITALĂ, PENTRU A VALORIFICA LA MAXIMUM INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ

Valoarea reală a economiei bazate pe date nu va putea fi atrasă decât dacă inteligența artificială este adoptată pe scară largă atât în sectorul public, cât și în cel privat. Firmele se arată reticente față de investițiile în inteligența artificială, din cauza costurilor și a lipsei de mijloace de experimentare. Este esențial să se asigure disponibilitatea și accesibilitatea echipamentelor și a expertizei. O soluție, în acest sens, constă în crearea unor centre de competență regionale, care ar putea oferi expertiză și îndrumare pentru utilizarea inteligenței artificiale.

Comisia propune înființarea unor platforme deschise și a unui „spațiu comun de date” pentru a pune la dispoziție inteligența artificială în întreaga UE, în cadrul unor centre de inovare digitală, care vor oferi instalații de testare și cunoștințe întreprinderilor mici și inovatorilor de la nivel local.

Centrele de inovare digitală reprezintă la ora actuală unul dintre principalele elemente ale strategiei de digitalizare a industriei europene.

În cadrul programului Europa digitală, aceste centre ar funcționa ca un ghișeu unic, care le oferă clienților:

- acces la tehnologii și competențe digitale,
- o infrastructură pentru testarea inovațiilor digitale,
- cursuri de formare pentru dezvoltarea competențelor digitale,
- consiliere în materie de finanțare,
- informații despre piață și
- posibilități de colaborare în rețea.

COOPERAREA EUROPEANĂ ÎN MATERIE DE TEHNICI DE CALCUL DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ

Sunt necesare calculatoare de înaltă performanță sau supercalculatoare pentru a procesa cantități din ce în ce mai mari de date, în beneficiul multor domenii ale societății, de la asistența medicală și energia din surse regenerabile până la siguranța auto și securitatea cibernetică.

Noul program Europa digitală va consolida capacitățile UE de calcul de înaltă performanță și de prelucrare a datelor și va asigura utilizarea lor pe scară largă în sectoare precum sănătatea, combaterea schimbărilor climatice și securitatea.

Capacitățile actuale ale Uniunii Europene sunt insuficiente pentru satisfacerea cererii crescânde din partea oamenilor de știință și a sectorului industrial care își prelucrează datele în afara UE, deoarece timpii de calcul și performanțele calculatoarelor disponibile în UE nu răspund nevoilor lor. În prezent, sectorul industrial al UE furnizează aproximativ 5 % din resursele mondiale în materie de calcul de înaltă performanță, dar consumă o treime din aceste resurse.

Investiții în calculul de înaltă performanță în UE

60% din volumul
investit de SUA



Puterea de calcul totală

25 % din nivelul
din SUA



Programul Europa digitală va avea ca obiectiv să dezvolte o infrastructură de talie internațională în materie de supercalculatoare și de prelucrare a datelor, care să fie dotată cu capacități exascale până în exercițiul financiar 2022/2023 [un miliard de miliarde (sau 10^{18}) de calcule pe secundă] și cu instalații exascale până în exercițiul financiar 2026/2027, astfel încât UE să dispună de propriile resurse în materie de tehnologii independente și competitive, să atingă excelența în materie de aplicații și să extindă disponibilitatea și utilizarea calculului de înaltă performanță.

INVESTIȚII ÎN COMPETENȚELE DIGITALE ALE CETĂȚENILOR EUROPENI

Programul Europa digitală le va oferi studenților și experților în tehnologie șansa de a-și continua formarea profesională în domeniul tehnologiilor digitale avansate, precum studiul analitic al datelor, robotica, inteligența artificială, tehnologia blockchain, securitatea cibernetică, tehnologiile de calcul de înaltă performanță. Aceștia li se vor oferi, de asemenea, cursuri specializate și stagii în întreprinderi care utilizează tehnologii avansate.

Cererea de specialiști în tehnologia informației și comunicațiilor înregistrează o creștere rapidă.



În viitor, **9 din 10 locuri de muncă** vor necesita competențe digitale.



În același timp, **169 de milioane de europeni cu vârsta cuprinsă între 16 și 74 de ani** – **44 %** nu au competențe digitale de bază

DEZVOLTAREA UNOR REȚELE DIGITALE DE FOARTE MARE CAPACITATE

Mecanismul pentru interconectarea Europei și programul Europa digitală vor contribui la dezvoltarea unor rețele digitale de foarte mare capacitate, precum și a serviciilor digitale inovatoare aferente acestor rețele, cum ar fi mobilitatea conectată. Astfel, va fi posibil să se creeze o piață unică digitală în care, de exemplu, vehiculele conectate să poată comunica între ele sau toate zonele urbane și principalele căi de transport terestre să beneficieze de o acoperire 5G neîntreruptă.



UNIREA FORȚELOR ÎMPOTRIVA ATACURILOR CIBERNETICE

Tehnologiile digitale reprezintă fundamentul economiei europene. Aceste tehnologii le oferă cetățenilor noi oportunități pentru putea stabili contacte între ei și facilitează diseminarea informațiilor. Totuși, au adus cu ele și noi riscuri, după cum o demonstrează creșterea numărului de tentative de furt de date, de fraudă sau chiar de destabilizare a guvernelor, la care au recurs operatori statali și nestatali.

Nicio țară nu poate face față pe cont propriu provocărilor în materie de securitate cibernetică, date fiind viteza și amploarea atacurilor.



4 000 de atacuri de tip ransomware pe zi



80 % dintre întreprinderile europene s-au confruntat cu cel puțin **un incident de securitate cibernetică în ultimul an**



Numai în ultimii patru ani impactul economic al criminalității cibernetice a **crescut de cinci ori**.

Investițiile întreprinse la nivelul UE vor permite statelor membre să se bazeze pe infrastructuri mai securizate, de care vor beneficia atât sectorul public, cât și cel privat. Programul Europa digitală le va pune la dispoziție instrumentele, datele și expertiza necesară pentru a combate atacurile la sursă și pentru a împiedica înmulțirea lor, precum și mijloacele de a le urmări și de a le preveni.

Conștientizare și cunoaștere

În ciuda amenințării crescânde, gradul de conștientizare și de cunoaștere a aspectelor legate de securitatea cibernetică este încă insuficient.



69 % dintre întreprinderi nu sunt conștiente de faptul că sunt expuse la riscuri cibernetice sau au foarte puține cunoștințe în această privință.



60 % dintre întreprinderi nu au estimat niciodată eventualele pierderi financiare generate de un atac cibernetic major.



51 % dintre cetățenii europeni consideră că nu sunt deloc informați sau nu sunt destul de bine informați cu privire la amenințările cibernetice.



CE ALT IMPACT VA AVEA VIITORUL BUGET AL UE ÎN ACEST DOMENIU?

- În cadrul obiectivului „O Europă mai conectată”, **Fondul european de dezvoltare regională și Fondul de coeziune** susțin crearea de rețele și de sisteme regionale care să promoveze transportul sustenabil, rețelele energetice inteligente, orașele inteligente și accesul digital de mare viteză.
- Noul program pentru cercetare și inovare, **Orizont Europa**, acoperă întregul lanț al cercetării și inovării. Acest program va include activități importante în domeniul tehnologiilor digitale.
- **Mecanismul pentru interconectarea Europei** prevede investiții în infrastructuri care promovează conectivitatea digitală, în cadrul unor proiecte de interes european comun. De exemplu, programul WiFi4EU oferă cupoane în valoare de 15 000 EUR pe care municipalitățile le pot folosi pentru a institui puncte de acces Wi-Fi în spații publice, de exemplu în biblioteci, muzee, parcuri sau piețe publice. Mecanismul contribuie la asigurarea accesului, până în 2025, la **conexiuni în bandă largă orientate spre viitor** pentru toți factorii socioeconomiци importanți, cum ar fi școlile, spitalele, nodurile de transport, principalii furnizori de servicii publice, precum și întreprinderile cu activitate digitală intensă.
- Se vor putea face investiții în sectorul digital, cu ajutorul celor patru axe ale viitorului **Fond InvestEU**, în special în infrastructurile digitale, transformarea digitală a întreprinderilor mici, cercetarea privind tehnologiile digitale și, în fine, în sprijinul acordat economiei sociale, pentru ca acest domeniu să beneficieze de pe urma transformării digitale.
- Noul **Fond social european+** va acorda asistență în materie de perfecționare și reconversie profesională, pentru a pregăti forța de muncă să facă față noilor provocări generate de economia digitală și de automatizare.



ETAPELE URMĂTOARE

