



CIO OFFICE

CONFERINȚA NAȚIONALĂ A CLUBULUI FERMIERILOR ROMÂNI PENTRU AGRICULTURĂ PERFORMANTĂ

Marian MURGULEȚ - Secretar de Stat,
Chief Information Officer,
Guvernul României

Impactul Tehnologiei

Date

În aceste zile, producem mai multe date ca niciodată în istorie într-un ritm care crește continuu și creează deja un flux de informații care surprinde toate aspectele vieții noastre. Doar în ultimii doi ani, au fost generate 90% din toate datele din lume.

Giganți precum Amazon, SpaceX și OneWeb sunt aproape de a furniza un nou tip de serviciu de internet prin satelit, care ar putea aduce conectivitatea IoT în bandă largă în majoritatea locurilor de pe Pământ. Viteza informației va crește exponențial, cantitățile de date pe care le creăm vor crește cu siguranță foarte rapid.



Rețelele 5G și Inteligența Artificială (AI) - domenii de inovație necesare pentru societăți performante

Beneficii

1. Cu tehnologia 5G, datele transmise prin conexiuni de bandă largă pot călători la viteze multigigabit cu performanțe și fiabilitate îmbunătățite semnificativ.
2. Experiențe unice pentru utilizatorii finali și acces la viteze care nu au fost niciodată accesibile tehnologic până acum.
3. Transmisia video de înaltă calitate, comunicarea între dispozitivele într-un mediu de internet al lucrurilor (Internet of Things), o localizare mai precisă a locului fizic, comunicare cu latență scăzută și o mai bună capacitate de analiză în timp real.
4. Noua tehnologie 5G va fi îmbunătățită cu AI pentru a da un sens datelor, pentru a gestiona și a orchestra resursele rețelei și pentru a oferi informații pentru sisteme conectate și autonome.
5. Orașe întregi vor deveni „inteligente”, agricultura va fi posibilă în registrul “smart”, iar va mașinile autonome se vor conduce singure în timp ce vor schimba extensiv pachete imense de date.



Beneficiul progresului. Agricultură – un domeniu capital

4liberty.eu

1. Tractoare de înaltă tehnologie, roboți de muls și mașini de alimentare sunt deja echipamente standard pentru mulți fermieri.
2. Agricultură inteligentă este viitorul acestui domeniu, cu tehnologii digitale care permit o eficiență crescută și economii de resurse semnificative.
3. Inteligența artificială (AI);
4. Fertilizarea și semănatul: lasere, GPS, aplicații, cloud;
5. Drone și algoritmi.



Studiul ONU

- Indice compozit ("EGDI"), care reprezintă media ponderată a indicelui infrastructurii de telecomunicații, indicelui capitalului uman și indicelui serviciilor online.
- Acțiuni: interacțiunea on-line a instituțiilor cu cetățenii prin crearea de platforme digitale, oferirea de avantaje utilizatorilor, mobilizarea instituțiilor financiare și a operatorilor telecom, investiții ale statului în infrastructuri tehnologice și site-uri web publice, sisteme centralizate de autentificare și identificare unică a utilizatorilor și puncte de acces la internet (cu preponderență în mediul rural).



Comisia Europeană / DESI

”DESI” este compus din indicatori relevanți privind performanța digitală a țărilor din spațiul Uniunii Europene (conectivitate, capital uman, utilizarea internetului, integrarea tehnologiei digitale, servicii publice digitale). I

Deși România are un avantaj dat de disponibilitatea ridicată a rețelelor de bandă largă fixe rapide și ultrarapide (în special în zonele urbane), digitalizarea serviciilor publice ne trage puternic înapoi.

Mai mult de o cincime dintre români nu au folosit niciodată internetul, iar mai puțin de o treime au abilități digitale de bază.



Guvernarea digitală: studii de referință

*IMD World Digital
Competitiveness Center*

Competitivitatea digitală a 63 de economii;

Evaluează trei dimensiuni principale: cunoștințe pentru transformarea digitală în economie, factorul tehnologic și capacitatea de absorbție a tehnologiilor digitale.

România se clasează penultima dintre țările europene din cauza dificultății integrării tehnologiilor digitale în infrastructura administrației publice, gradului scăzut de încredere și cunoaștere a sistemelor inovatoare de către populație și cadrului legislativ nefavorabil progresului în acest domeniu.



Status de țară

România se situează printre ultimele țări în clasamentele efectuate de către studiile menționate mai sus, astfel:

Locul 67 din 193, conform studiului ONU, dar pe ultimul loc în cadrul țărilor membre UE.

Locul 27 din 28, conform raportului DESI.

Locul 54 din 63, conform raportului IMD World, fiind pe penultimul loc în cadrul țărilor membre UE.



Perspectivă de transformare digitală a României

Oportunități

- Pentru România, contribuția economică datorată digitalizării ar putea să atingă un potențial de 42 de miliarde de euro adiționale la Produsul Intern Brut până în 2025. Mai important este însă să vorbim de un ecosistem întreg care s-ar putea crea prin dezvoltarea tehnologică și care ar duce la o mai mare competitivitate la nivel global și la perspective de reducere a decalajului față de alte țări din regiune.
- Digitalizarea ne-ar putea poziționa în clubul țărilor cu un portofoliu avansat de industrii bazate pe servicii electronice, în care valoarea forței de muncă s-ar traduce în dezvoltarea și integrarea în viața publică a produselor tehnologice cu valoare adăugată, cu un grad ridicat de creativitate și utilitate în societate.
- În urmă cu trei ani, economia digitală din România reprezenta deja 6.9% din PIB, echivalentul a 12 miliarde euro. Creșterea accentuată a gradului de digitalizare ne-ar putea poziționa în marja unui nivel optimist de aproximativ 42 miliarde de euro până în 2025 sau a unui nivel mai tangibil de doar 18 miliarde euro (respectiv o cotă de 12% din PIB până în 2025).



Perspective de transformare digitală a României

Reducere de costuri

- Digitalizarea tranzacțiilor cu utilizatorii poate debloca o serie de beneficii de productivitate și eficiență pentru guvern ⁵. Deoarece tranzacțiile digitale sunt în general mai rapide, mai convenabile și mai mobile, ele devin rapid canalul preferat pentru ca cetățenii să acceseze serviciile guvernamentale. Este de reținut spre exemplu ca o tranzacție clasică prin poștă are un cost estimat la 12,79 dolari australieni (AUD), una față în față de 16,90 dolari australieni (AUD), în timp ce o tranzacție online e de doar 0,40 dolari australieni (AUD).
- Transformarea digitală a României trebuie să devină o prioritate zero, pentru că tehnologia nu ne mai permite niciun fel de întârziere.
- Datorăm acest lucru cetățenilor care plătesc taxe și care fără digitalizare nu pot avea acces la servicii de bază și în același timp datorăm acest lucru mediului economic – aici de față - care susține cu eforturi dezvoltarea tehnologică a României.

Table A: Total transaction volume and cost per transaction by channel¹

Channel	Total annual volume (millions)	Forecast channel volume in ten years (millions)	Cost per transaction (AUD)
Face-to-face	84.1	42.6	\$16.90
Telephone	139.0	70.3	\$6.60
Postal	97.4	49.3	\$12.79
Online	490.0	648.4	\$0.40
Total	810.6	810.6	



CIO OFFICE



CIO OFFICE

Vă mulțumesc!