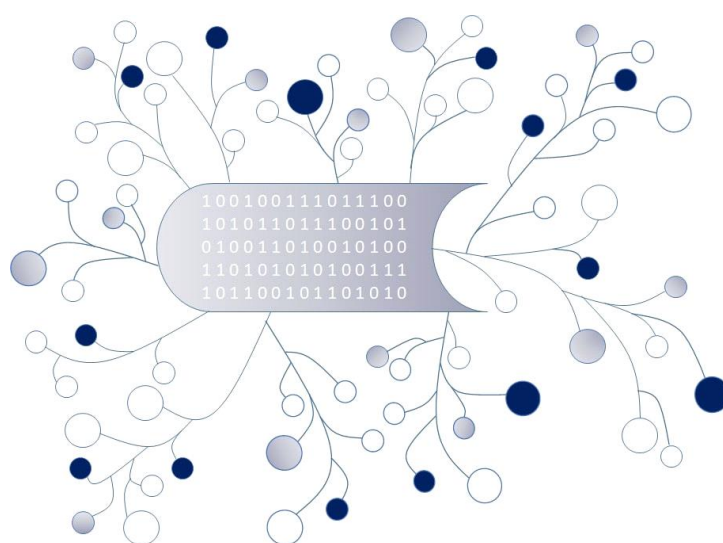


# Digi-VET

**Promovarea digitizării și industriei 4.0 în învățământ și formarea profesională**



**IO4 – Material de învățare la clasă pentru elevi**

**Modul C – Starea actuală și dezvoltarea viitoare**

*Autor: A.O.A. Arges*

**CUPRINS:**

<b>1. Stadiul actual al Digitizarii in Romania.....</b>	<b>3</b>
<b>2. O privire catre viitorul Digitalizarii in Romania.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Concluzii .....</b>	<b>9</b>

## 1. Stadiul actual al Digitizării în România.

Digitizarea în România a demarat greu. Un studiu din 2017 asupra percepției digitizării<sup>1</sup> de către managerii români, pe care îl puteți urmări în clipul alăturat, ne arată și o parte dintre motivele stagnării.

<https://www.youtube.com/watch?v=LP33z4zMzGY>



Lucrurile au evoluat, iar sectorul privat din România a făcut pași importanți în direcția creșterii nivelului de digitizare. O influență benefică a avut și prezența întreprinderilor controlate din străinătate – multinationalele, a căror producție de înaltă tehnologie a impus creșterea Digitizării și Digitalizării.

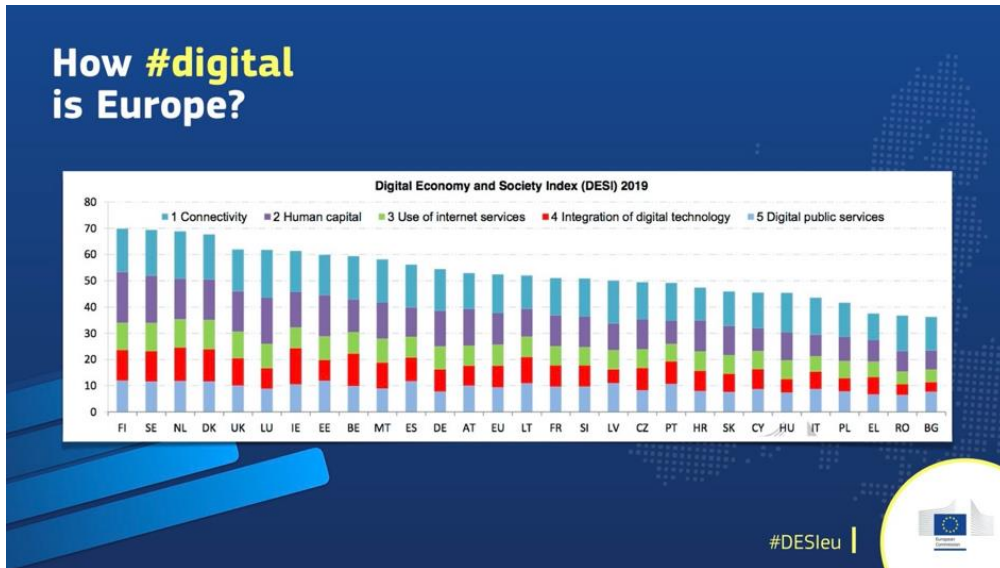
În aceste condiții, conform Raportului de țară 2019 al Indexului Economiei și Societății Digitale al Comisiei Europene<sup>2</sup> (DESI), România se află pe penultimul loc între cele 28 de state membre ale UE.

Iar dacă vorbim de Digitalizarea Administrației publice, România se află pe ultima poziție între statele UE și pe locul 67 din 193 de state din lume - studiu al Organizației Națiunilor Unite, 2019. Cauzele identificate de autorii studiului sunt: cadrul legislativ deficitar în domeniul digitalizării, infrastructura tehnologică neuniformizată în cadrul instituțiilor publice, lipsa unei preocupări în ceea ce privește dezvoltarea competențelor digitale necesare în aparatul administrativ, etc.

În compatibilitate cu precedentul raport din 2018 România și-a îmbunătățit ușor situația, având acum un scor agregat de 33.5% (față de 33,21% în anul precedent), deci înregistrează în continuare un nivel sub media UE.

<sup>1</sup> Valoria survey: CEOs from Romania on digital transformation 2017

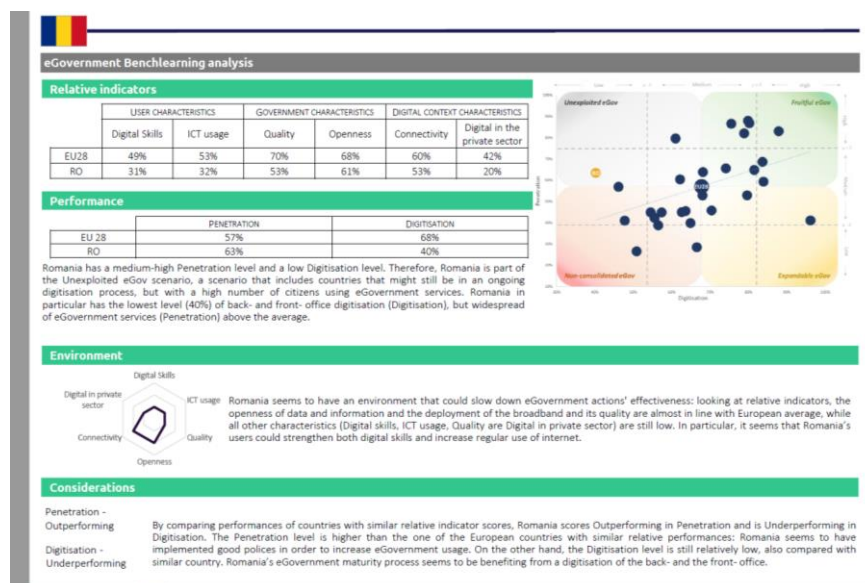
<sup>2</sup> Raportul Comisiei Europene privind guvernarea electronică: eGovernment Benchmark 2019 /romania/file/dataajpg\_rodada.jpg



Din graficul de mai sus reies cele 5 criterii principale ale **Indicelui DESI**: Conectivitate, capital Uman, Utilizare a internetului, Integrearea tehnologiilor digitale, servicii publice digitale.

### Cum stă România la fiecare din ele:

- Conectivitate. Locul 22 din 28. Deși acoperirea cu linii fixe (89%) și mobile (63%) este mult sub media UE, compensăm prin viteza internetului (70% conexiuni rapide) și prin costuri scăzute (1,1% din venit).
- Capital Uman. Suntem pe ultimul loc, 28 din 28. Avem cel mai mic procent de utilizatori de internet (56%), suntem penultimii în ceea ce privește competențele de bază (28% din populație) și numărul de angajați din IT (1,9% ) și pe locul 17 la numărul de absolvenți de facultăți cu profil IT (16/mia de locuitori).



- Modul de utilizare a internetului. Suntem pe ultimul loc din UE, 28 din 28. 63% dintre utilizatori citesc știri online, 67% ascultă muzică, 6% urmăresc video on demand, 8% folosesc servicii bancare. Doar 18% fac cumpărături online, dar 74% utilizează rețele sociale.
- Integrarea tehnologiei digitale. Suntem ultimul loc din UE, 28 din 28. Puține firme fac schimb electronic de informații ( 22%), folosesc platforme de socializare pentru a se promova (8%), emit facturi electronice (8%), folosesc servicii cloud (5%) sau vând online (7% ca număr de firme, 4,3% ca cifră de afaceri)
- **Servicii publice digitale: suntem pe locul 27 din 28. Doar 6% din utilizatorii de internet accesează soluții e-guvernare.** Acestea conțin puține formulare precompletate (12%) și rezolvă complet problema pentru care au fost accesate în 55% din cazuri. Scorul pentru publicarea datelor de către guvern este de 63%.

Iar toate acestea vin sa completeze paradoxul din România si prapastia creata intre sectorul privat si cel de stat:

- de la cel mai valoros start-up de inteligență artificială din lume (UiPath), la tonele de hârtii în care stau îngropați funcționarii ANAF, care-i trag în groapa de documente și pe contribuabili.
- Două imagini – două extreme: performanța sectorului privat IT&C și încremenirea în secolul trecut a administrației publice:

România merge în sus, Administrația a rămas în urmă, ca un bolovan de picioarele economiei și societății.



GALA CM 2019: Marian Popa, DB GTC - 10 Reasons why Romania is the new Silicon Country

GALA CM 2019: Marian Popa, DB GTC - 10 Reasons why Romania is the new Silicon Country

## 2. O privire catre viitorul Digitalizarii in Romania

Asa cum spunea domnul Marian POPA, CEO DB Global Technology Center, cu ocazia interventiei sale<sup>3</sup> la GALA COMUNICAȚII Mobile 2019 - DIGITAL TRANSFORMATION @ 5G: 10 Reasons why Romania is the New Silicon Country, Romania indeplineste toate conditiile si are toate atuurile pentru a putea viza titlul de „Silicon Country”.

TEMA: vizionati clipul video alaturat, pentru a vedea argumentele vorbitorului.

<https://www.youtube.com/watch?v=mZ6liSpmBv0>



GALA CM 2019: Marian Popa, DB GTC - 10 Reasons why Romania is the new Silicon Country



GALA CM 2019: Marian Popa, DB GTC - 10 Reasons why Romania is the new Silicon Country



GALA CM 2019: Marian Popa, DB GTC - 10 Reasons why Romania is the new Silicon Country



GALA CM 2019: Marian Popa, DB GTC - 10 Reasons why Romania is the new Silicon Country



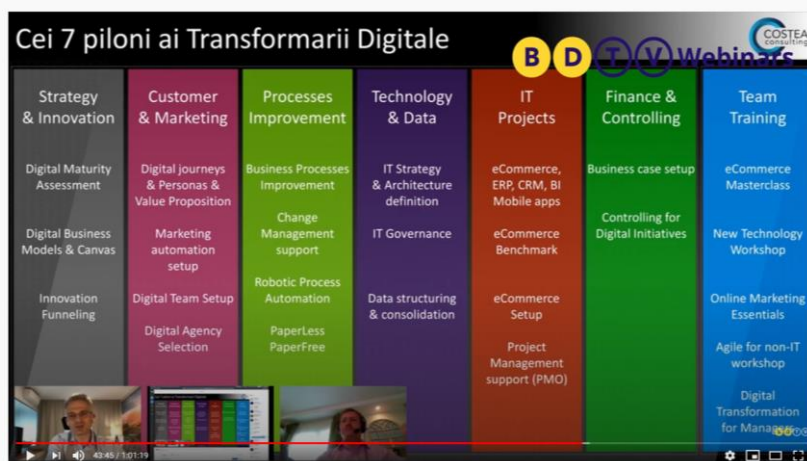
GALA CM 2019: Marian Popa, DB GTC - 10 Reasons why Romania is the new Silicon Country

<sup>3</sup>GALA COMUNICAȚII Mobile 2019 - DIGITAL TRANSFORMATION @ 5G: Hotel Radisson Blu, 9 Decembrie 2019, Bucuresti.

O analiza interesanta si plina de invataminte, despre viitorul digitalizarii in sectorul privat, putem regasi in materialul din video de mai jos:

Webinar Cosmin Costea - Digitalizare = Supraviețuire -

[https://www.youtube.com/watch?v=exsG2\\_YNL6U](https://www.youtube.com/watch?v=exsG2_YNL6U)



Webinar Cosmin Costea - Digitalizare = Supraviețuire

Pentru ca a devenit clar pentru toata lumea ca digitalizarea si transformarea digitala au devenit, de la “nice to have”, un “must to have”, pentru a mai exista pe piata actuala si mai ales pe cea a viitorului.

De aceea si in ceea ce priveste digitalizarea sectorului de stat din Romania, lucrurile au trecut intr-un alt plan si se lucreaza cu o alta viteza. Insa in acest domeniu, trebuie actionat cu multa grija si responsabilitate, asa cum bine sublinia domnul Sabin Sărmaș - Președinte al Autorității pentru Digitalizarea României (nou infiintata – 13.02.2020)<sup>4</sup>.



<sup>4</sup> <https://www.upgrade100.com/updates/exclusiv-digitalizam-romania-sau-birocratia-ce-e-autoritatea-pentru-digitalizarea-romaniei-si-ce-planuri-are-sabin-sarmas-presedintele-noii-structuri/>

Viziunea Guvernului referitoare la viitorul IT in Romania a fost prezentata de domnul Marian Murgulet – Secretar de Stat; Ofiter Sef cu Informatiile al Guvernului Romaniei, cu ocazia Conferintei „Agenda Transformarii Digitale a Romaniei”:

<https://www.youtube.com/watch?v=rSocsXWbbQc>



Din materialul prezentat, reies cei trei piloni pe care se va sprijini dezvoltarea viitoare a Romaniei:

### 1. Oamenii

85% din joburile din 2030 nu au fost inca inventate

### 2. Tehnologia

5G networks, Quantum Computing, A.I., Cyber Security – care să permită o societate mai inteligentă.

### 3. Guvernanta – Transformare Digitala

cetătenii își doresc o „experiență” - nu doar un IT excelent.



### 3. Concluzii

Deși România s-a mișcat greu, acum, odată cu organizarea și funcționarea Autorității pentru Digitalizarea României („ADR”), organism care și-a asumat rolul de a realiza și coordona implementarea strategiilor și politicilor publice privind transformarea digitală a administrației publice, lucrurile vor lua alt curs.

Iar prin proiectele deja demarate și cele viitoare prezentate mai jos, România dorește să urce cel puțin 10 locuri în clasamentul DESI.

The image shows two video thumbnails from a presentation. The left thumbnail is titled "IT projects with big impact on our citizens – other relevant projects" and lists several contracted projects with their budgets in MIL LEI: SIMS (225), EDULIB (230), ONRC: E-GOV, life events (189), services HUB (90), ePASS (62), SNMD (45), and RO-SAT (69). It also features a circular diagram with four segments: TECHNOLOGY, TALENT, GOVERNANCE, and PROCESSES, all surrounding a central "Culture of Innovation". The right thumbnail is titled "IT projects with big impact on our citizens" and lists four key projects: eID card, Governmental cloud, The Interoperability Hub, and The Single Point of Contact. It includes a graphic of a human head profile with a fingerprint and binary code.

**Contracted projects:**

- MoE: SIMS = 225 MIL LEI
- MoE: EDULIB = 230 MIL LEI
- ONRC: E-GOV, life events = 189 MIL LEI
- MoI: services HUB (ID, PASS, DRIVING LICENSE) = 90 MIL LEI
- MoFA: ePASS = 62 MIL LEI
- ANPD: SNMD = 45 MIL LEI
- CERT-RO: RO-SAT = 69 MIL LEI

**IT projects with big impact on our citizens:**

- eID card
- Governmental cloud
- The Interoperability Hub
- The Single Point of Contact

## Referinte.

- Digital transformation agenda of Romania; Marian Murgulet – Secretary of State; Chief Information Officer Government of Romania
- Cât de înapoiată e Administrația României față de economie și societate: Propuneri și soluții pentru digitalizare

<https://cursdeguvernare.ro/cat-de-inapoiata-e-administratia-romaniei-fata-de-economie-si-societate-propuneri-si-solutii-pentru-digitalizare>

- Cum evoluează statul în relația online cu cetățenii. Sabin Sărmaș, președinte ADR

<https://www.upgrade100.com/updates/exclusiv-digitalizam-romania-sau-birocratia-ce-e-autoritatea-pentru-digitalizarea-romaniei-si-ce-planuri-are-sabin-sarmas-presedintele-noii-structuri/>

- Raportul Comisiei Europene privind guvernarea electronică: eGovernment Benchmark 2019

[https://ec.europa.eu/romania/news/20191018 Raport comisia eguvernare ro](https://ec.europa.eu/romania/news/20191018_Raport_comisia_eguvernare_ro)

- Autoritatea pentru Digitalizarea României. Revitalizarea modernizării administrației publice.

<https://www.ref-associates.ro/re/en/pages/news-and-resources/legal-alerts/autoritatea-pentru-digitalizarea-romaniei-revitalizarea-modernizarii-administratiei-publice.html>

- Digitalizarea României are tot ce-i trebuie: lipsesc doar viziunea, voința politică și procedura de implementare.

<https://cursdeguvernare.ro/>

## YouTube:

- <https://www.youtube.com/watch?v=rSocsXWbbQc>