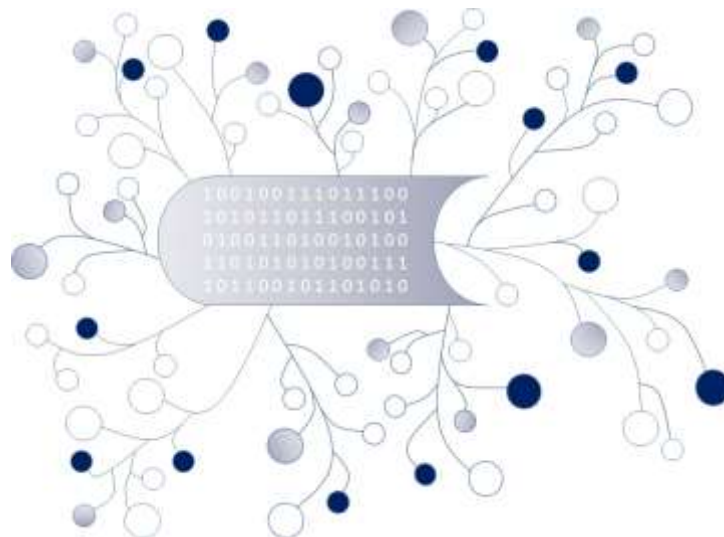




Digl-VET

2018-1-DE02-KA202-005145

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:

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





1. Stadiul actual al Digitizării în România.

Digitizarea în România a demarat greu. Un studiu din 2017 asupra percepției digitizării¹ de către managerii români, pe care îl puteți urmări în clipul alăturat, ne arată și o parte dintre motivele stagnerii.

<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 prezenta întreprinderilor controlate din străinătate – multinationalele, a căror producție de înaltă tehnologie a impus creșterea Digitizării și Digitalizării.

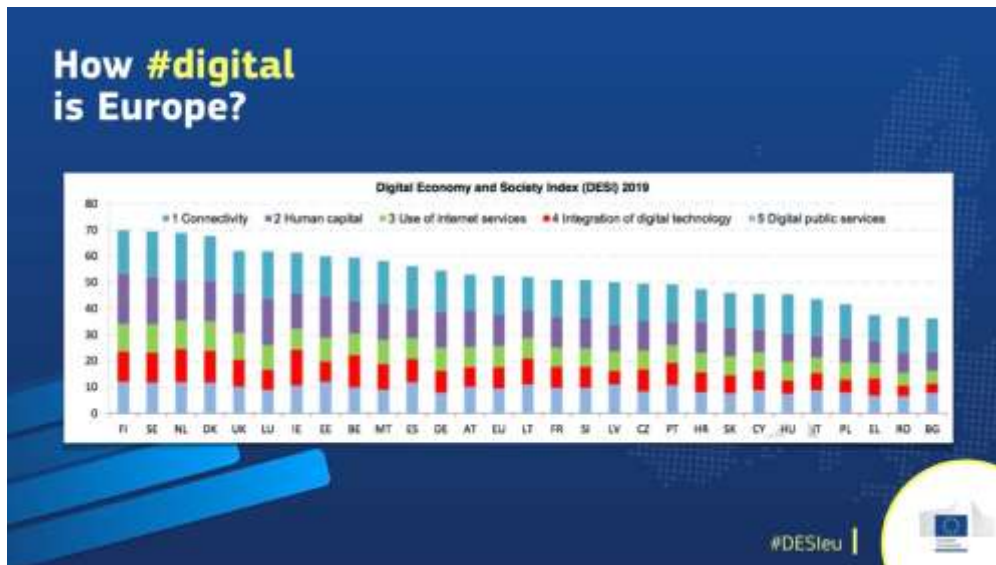
În aceste condiții, conform Raportului de țară 2019 al Indexului Economiei și Societății Digitale al Comisiei Europene² (DESI), România se află pe penultimul loc între cele 28 de state membre ale UE.

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 comparație 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.

¹ Valoria survey: CEOs from Romania on digital transformation 2017

² Raportul Comisiei Europene privind guvernarea electronică: eGovernment Benchmark 2019 /romania/file/datajppg_rodada.jpg



Din graficul de mai sus reies cele 5 criterii principale ale **Indicelui DESI**: Conectivitate, capital Uman, Utilizare a internetului, Integrarea 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.
- Integritatea 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

2. O privire catre viitorul Digitalizarii in Romania

Asa cum spunea domnul Marian POPA, CEO DB Global Technology Center, cu ocazia interventiei sale³ 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>



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



GOOD KNOWLEDGE BASE

- 9TH LARGEST COUNTRY IN EUROPE
- 2ND IN SE EURPE
- LARGE NUMBER OF UNIVERSITIES.
- GOOD SPREAD OF UNIVERSITIES IN THE COUNTRY
- HIGH DEGREE OF MATHEMATICAL SKILLS
- HIGH LEVEL OF SEVERAL FOREIGN LANGUAGES
- ACCENT FREE SPEAKING

GENDER EQUALITY

- 30% OF TECH JOBS ARE DONE BY WOMEN
- 13% OF IT STUDENTS ARE GIRLS
- 5 TOP TECHNICAL UNIVERSITIES
- 59 DOMAIN-SPECIFIC UNIVERSITIES
- 114 PRIVATE COLLEGES

PERFECT MIX

- STRONG GOVERNMENT INCENTIVES FOR IT SECTOR
- WORLD-CLASS PHYSICAL TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE
- COMMON WORKING HOURS (+1H VS. FRANKFURT, +2H VS. LONDON)
- DEEP IT TALENT POOL
- GLOBAL TECHNOLOGY COMPANIES
- LOW COST ENVIRONMENT





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



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)⁴.

⁴ <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>

2. O privire catre viitorul Digitalizarii in Romania

Tema:

Urmariti clipul video alaturat, pentru a avea o perceptie asupra propunerilor si actiunilor de viitor ale Guvernului Romaniei, in domeniul Digitalizarii.

WP Emphasys AOA ARYET

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 încă inventate

2. Tehnologia

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

3. Guvernanta – Transformare Digitala

cetățenii 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.





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

- 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>