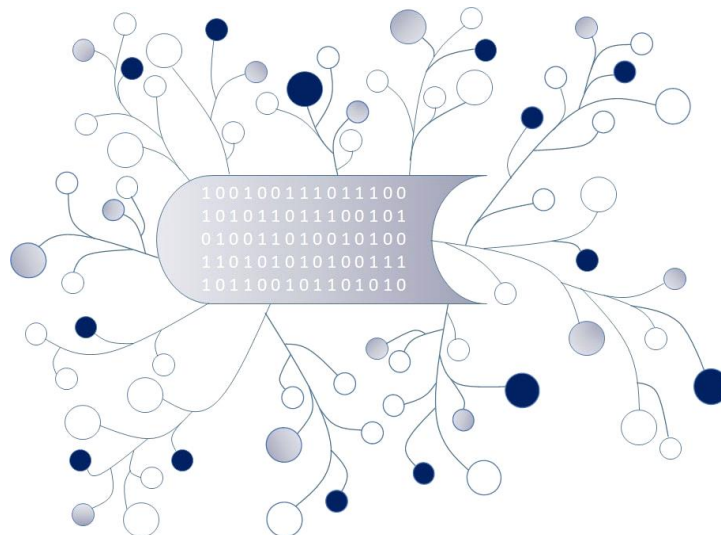




Digi-VET

ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ INDUSTRY 4.0 ΣΤΗΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ



IO4 – Διδακτικό υλικό για τον μαθητή της τάξης

Ενότητα C – Η τρέχουσα κατάσταση και οι μελλοντικές εξελίξεις

Συγγραφέας : A.O.A. Arges



Περιεχόμενα:

1. Current status of Digitisation in Romania.....	3
2. A look at the future of Digitalization in Romania.....	6
3. Conclusions.....	9



1. Η τρέχουσα κατάσταση της ψηφιοποίησης στην Ρουμανία

Η ψηφιοποίηση στην Ρουμανία ξεκίνησε με δύσκολο τρόπο. Μια έρευνα του 2017, στην οποία συμμετείχαν Ρουμάνοι managers, και αφορούσε τις αντιλήψεις σχετικά με την ψηφιοποίηση¹, την οποία μπορείτε να δείτε στο παρακάτω βίντεο, μας δείχνει μερικούς από τους λόγους πίσω από την στασιμότητα.



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

Τα πράγματα έχουν εξελιχθεί και ο ιδιωτικός τομέας στην Ρουμανία έχει κάνει σημαντικά βήματα προς την κατεύθυνση της αύξησης του επιπέδου της ψηφιοποίησης.

Ευεργετική επιρροή αποτέλεσαν επίσης ελεγχόμενες από το εξωτερικό επιχειρήσεις και πολυεθνικές, των οποίων η παραγωγή βασίζεται στην χρήση υψηλής τεχνολογίας και οδήγησε στην ανάπτυξη της ψηφιοποίησης.

Σύμφωνα με την 2019 Country Report of the European Commission's Digital Economy and Society Index² (DESI), η Ρουμανία βρίσκεται στην προτελευταία θέση μεταξύ των 28 κρατών μελών της ΕΕ.

Και αν μιλήσουμε για την ψηφιοποίηση στον τομέα της Δημόσιας Διοίκησης, η Ρουμανία βρίσκεται στην τελευταία θέση μεταξύ των κρατών της ΕΕ και στην 67η θέση από τα 193 κράτη στον κόσμο -

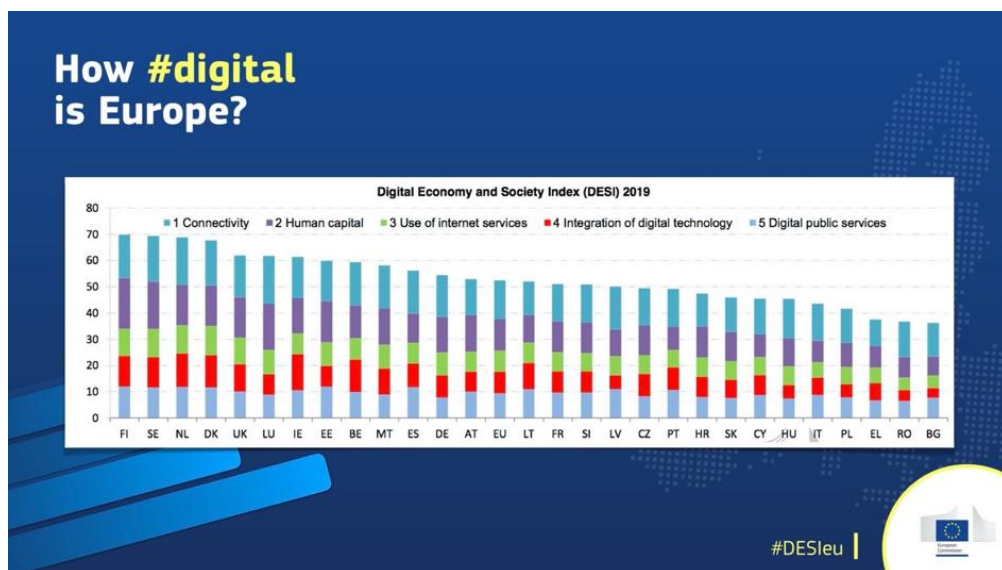
¹ Valoria survey: CEOs from Romania on digital transformation 2017

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



μελέτη των Ηνωμένων Εθνών κατά το 2019. Οι αιτίες που εντοπίζει ο συγγραφέας είναι: ελλιπές νομοθετικό πλαίσιο στον τομέα της ψηφιοποίησης σε δημόσιους οργανισμούς, έλλειψη ενδιαφέροντος σχετικά με την ανάπτυξη των απαραίτητων ψηφιακών ικανοτήτων στον διοικητικό μηχανισμό κ.λπ.

Σε συμφωνία με προηγούμενη έκθεση του 2018, η Ρουμανία έχει βελτιώσει ελαφρώς την κατάσταση της, έχοντας τώρα συνολικό σκορ 33.5% σε σύγκριση με 33.21% το προηγούμενο έτος), αλλά εξακολουθεί να βρίσκεται ένα επίπεδο χαμηλότερα από τον μέσο όρο της ΕΕ.

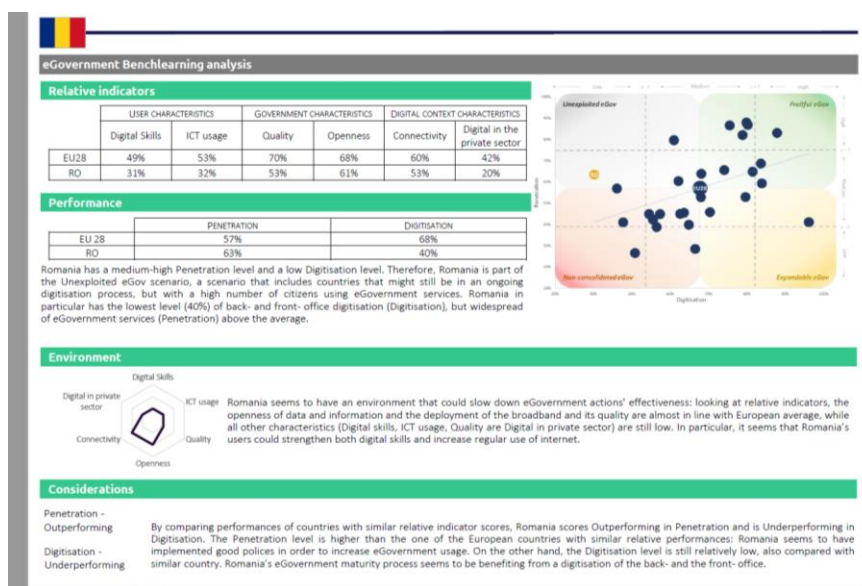




Το παραπάνω γράφημα παρουσιάζει τα 5 βασικά κριτήρια του δείκτη DESI: Συνδεσιμότητα, Ανθρώπινο κεφάλαιο, Χρήση του Internet, Ενσωμάτωση ψηφιακών τεχνολογιών, ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες

Σε τι κατάσταση είναι η Ρουμανία σχετικά με τα παραπάνω:

- Συνδεσιμότητα. 22η θέση από τις 28 συνολικά. Παρόλο που η κάλυψη με σταθερές γραμμές (89%) και κινητές (63%) είναι αρκετά χαμηλότερα από το ευρωπαϊκό μέσο όρο, οι χρήστες “αποζημιώνονται” με τις ταχύτητες του Internet (70% γρήγορες συνδέσεις) και τα χαμηλά κόστη (1.1% του εισοδήματος).
- Ανθρώπινο κεφάλαιο. Η Ρουμανία βρίσκεται στην τελευταία θέση, 28η θέση από τις 28 συνολικά. Έχει το χαμηλότερο ποσοστό χρηστών του Internet (56%), είναι προτελευταία όσον αφορά τις βασικές ψηφιακές δεξιότητες (28% του πληθυσμού) και των αριθμών εργαζομένων στον τομέα της Πληροφορικής (1.9%) και στην δέκατη έβδομη θέση όσον αφορά τον αριθμό αποφοίτων σχολών με προφίλ πληροφορικής (16/ 1000 κάτοικους).



- Χρήση του Internet. Η Ρουμανία είναι στην τελευταία θέση στην ΕΕ, 28η από τις 28 συνολικά. Το 63% των χρηστών διαβάζουν ειδήσεις στο διαδίκτυο, το 67% ακούνε μουσική, το 6% παρακολουθούν βίντεο, το 8% χρησιμοποιούν τραπεζικές υπηρεσίες. Μόνο το 18% ψωνίζει στο διαδίκτυο, αλλά το 74% χρησιμοποιεί μέσα κοινωνικής δικτύωσης.



- Ενσωμάτωση ψηφιακών τεχνολογιών. Η Ρουμανία βρίσκεται και πάλι στην τελευταία θέση, 28η από τις 28. Λίγες εταιρείες ανταλλάσσουν πληροφορίες ηλεκτρονικά (22%), χρησιμοποιούν πλατφόρμες και κοινωνικά δίκτυα για λόγους προώθησης (8%), εκδίδουν ηλεκτρονικά τιμολόγια (8%), χρησιμοποιούν υπηρεσίες cloud (5%) ή έχουν εμπορική δραστηριότητα online (7% ως αριθμός εταιρειών, 4.3% ως κύκλος εργασιών).
- Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες: Η Ρουμανία έχει την 27η θέση από τις 28 συνολικά. Μόνο το 6% των χρηστών του internet έχουν πρόσβαση σε υπηρεσίες ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Οι υπηρεσίες αυτές συνήθως περιέχουν κάποιες προσυμπληρωμένες αιτήσεις (12%) και στο 55% των περιπτώσεων λύνουν με επιτυχία το θέμα για το οποίο προσπελάζονται. Ο βαθμός της δημοσιοποίησης δεδομένων από την κυβέρνηση είναι 63%.

Όλα τα παραπάνω συμπληρώνουν το παράδοξο της Ρουμανίας και υποδηλώνουν το κενό που δημιουργείται μεταξύ του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα:

- από την πιο πολύτιμη start-up τεχνητής νοημοσύνης στον κόσμο (UiPath), έως τους τόνους των εγγράφων όπου είναι “θαμμένοι” αξιωματούχοι της ANAF οι οποίοι παρασύρουν τους φορολογούμενους στην πληθώρα των εγγράφων.
- Δύο εικόνες – δύο παράδοξα : η απόδοση του ιδιωτικού τομέα IT&C sector και το “πάγωμα” της δημόσιας διοίκησης τον περασμένο αιώνα

Η Ρουμανία ανεβαίνει, η Διοίκηση υστερεί, σαν πέτρα στα πόδια της οικονομίας και της κοινωνίας.





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

2. Μια “ματιά” στο μέλλον της Ψηφιοποίησης στην Ρουμανία

Όπως είπε ο κ. Marian POPA, Διευθύνων Σύμβουλος του DB Global Technology Center , με την ευκαιρία της παρέμβασης του³ στο 2019 Mobile COMMUNICATIONS GALA – „DIGITAL TRANSFORMATION @ 5G: 10 Reasons why Romania is the New Silicon Country”, η Ρουμανία πληροί όλες τις προϋποθέσεις και έχει όλα τα πλεονεκτήματα για να στοχεύσει στον τίτλο “Silicon Country”.

Δραστηριότητα: παρακολουθήστε το ακόλουθο βίντεο και προσέξτε τα επιχειρήματα του ομιλητή

<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

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



02 PERFECT MIX Telecom TV

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

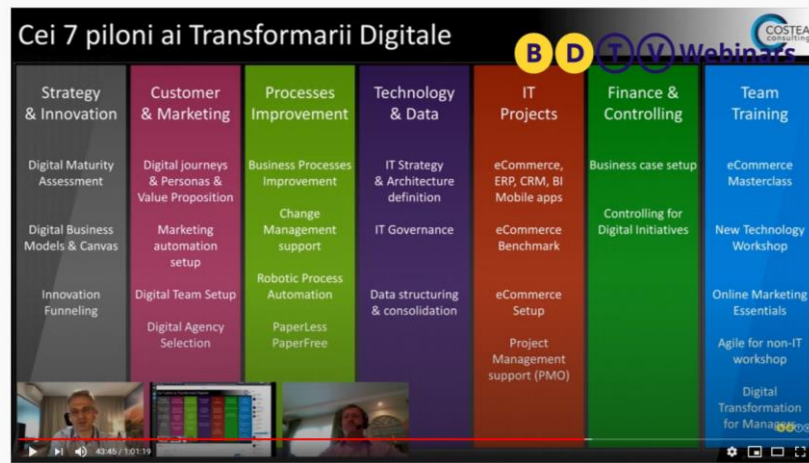
▶ ◀ ⏪ ⏩ 0:18 / 00:02

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



Μια ενδιαφέρουσα και επικοινωνιακή ανάλυση, σχετικά με το μέλλον της ψηφιοποίησης του ιδιωτικού τομέα, μπορεί να βρεθεί στο υλικό με μορφή βίντεο παρακάτω:

Webinar Cosmin Costea - Digitalisation = Survival -
https://www.youtube.com/watch?v=exsG2_YNL6U



Webinar Cosmin Costea - Digitalizare = Supraviețuire

Έχει καταστεί σαφές σε όλους ότι η ψηφιοποίηση και ο ψηφιακός μετασχηματισμός έχουν περάσει, από το «ωφέλιμο να τα έχεις», στο «απαραίτητο να τα έχεις» προκειμένου να υπάρξεις στην τρέχουσα αγορά και ειδικότερα στην αγορά του μέλλοντος.

Γι' αυτό τον λόγο, όσον αφορά την ψηφιοποίηση του κρατικού τομέα στη Ρουμανία, τα πράγματα έχουν περάσει σε διαφορετικό επίπεδο και η προσπάθεια γίνεται με διαφορετική ταχύτητα. Σε αυτόν τον τομέα, πρέπει να ενεργήσουμε με μεγάλη προσοχή και υπευθυνότητα, όπως επεσήμανε και ο κ. Sabin Sărmaș - Πρόεδρος της Αρχής για την Ψηφιοποίηση της Ρουμανίας (νεοσύστατη - 13.02.2020)⁴.

Το πρόβλημα του ρουμανικού κράτους είναι βαθύτερο από το γεγονός ότι τα sites είναι επισφαλής. Υπάρχει κίνδυνος ψηφιοποίησης κακών διαδικασιών, οι οποίες δεν λειτουργούν καλά ακόμη και χωρίς ψηφιακά μέσα.



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/>



The To όραμα της κυβέρνησης σχετικά με το μέλλον της πληροφορικής στη Ρουμανία παρουσιάστηκε από τον κ. Marian Murgulet - Υπουργό Εξωτερικών. Διευθύνων Σύμβουλο της Ρουμανικής Κυβέρνησης, στο Συνεδρίο "Ψηφιακό πρόγραμμα μετασχηματισμού της Ρουμανίας"
<https://www.youtube.com/watch?v=rSocsXWbbQc>

2. A look at the future of Digitalization in Romania

Task:

Watch the video joined, in order to have a perception on the proposals and future actions of the Romanian Government, in the field of Digitalization.

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

WP AOA Emphasys ARGEB ARYET

Co-funded by the Erasmus Programme of the European Union

Από το υλικό που παρουσιάζεται, προκύπτουν οι 3 πυλώνες στους οποίους θα στηριχτούν οι μελλοντικές εξελίξεις στην Ρουμανία:

1. ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ

85% των θέσεων εργασίας που θα υπάρχουν το 2030 δεν έχουν ακόμα καν εφευρεθεί

2. Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

5G Δίκτυα, Quantum Computing, A.I., Cyber Security – για μια πιο “έξυπνη” κοινωνία.

3. ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ – ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ

Οι πολίτες θέλουν μια "εμπειρία" – όχι απλώς υποδειγματική Πληροφορική.



3. Συμπεράσματα

Αν και η Ρουμανία έχει προχωρήσει με δυσκολίες, πλέον, με την οργάνωση και την λειτουργία της “Ρουμανικής Αρχής Ψηφιοποίησης” (“ADR”), μια κυβερνητική δομή που ανέλαβε τον ρόλο της επίτευξης και του συντονισμού της εφαρμογής δημοσίων στρατηγικών και πολιτικών για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της δημόσιας διοίκησης, τα πράγματα θα ακολουθήσουν μια άλλη πορεία.

Μέσω των μελλοντικών σχεδίων που θα εφαρμοστούν, η Ρουμανία στοχεύει να ανέβει τουλάχιστον 10 θέσεις στην κατάταξη DESI.

Contracted projects:

- MoE: SIMS = 225 MIL LEI
- MoE: EDULIB = 230 MIL LEI
- ONRC: E-GOV, life events = 189 MIL LEI
- MoT: 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

Key projects:

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



Αναφορές.

- 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-autoritata-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.reff-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>