ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 14

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

της

Ανακοίνωσης της Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών

Κατάσταση της Ψηφιακής Δεκαετίας 2025: Να συνεχιστεί η οικοδόμηση της κυριαρχίας και του ψηφιακού μέλλοντος της ΕΕ

{SWD(2025) 290 final} - {SWD(2025) 291 final} - {SWD(2025) 292 final} - {SWD(2025) 293 final} - {SWD(2025) 294 final} - {SWD(2025) 295 final}

European Commission

ΣΥΝΤΟΜΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΑΝΑ ΧΩΡΑ ΓΙΑ ΤΟ 2025

Ουγγαρία

Συνοπτική παρουσίαση

Η Ουγγαρία διαθέτει πολύ καλές ψηφιακές υποδομές, αλλά εξακολουθεί να υστερεί όσον αφορά την ψηφιοποίηση των επιχειρήσεων παρά την πρόοδο που έχει σημειωθεί πρόσφατα, ενώ η πρόσβαση σε αρχεία ηλεκτρονικής υγείας υπερβαίνει τον μέσο όρο της ΕΕ. Η Ουγγαρία επιδεικνύει μέτριο επίπεδο φιλοδοξίας όσον αφορά τη συμβολή του στην Ψηφιακή Δεκαετία, έχοντας θέσει 14 εθνικούς στόχους, εκ των οποίων το 43 % ευθυγραμμίζεται πλήρως με τους στόχους της ΕΕ για το 2030. Η χώρα ακολουθεί ικανοποιητικά τις πορείες της, καθώς το 75 % εξ αυτών προχωρά σύμφωνα με τον προγραμματισμό (με βάση τις πορείες του 2024 που καθορίστηκαν για το σύνολο των 8 ΒΔΕ που αναλύθηκαν). Η Ουγγαρία υλοποίησε το 13 % των 16 συστάσεων που εξέδωσε η Επιτροπή το 2024, επιφέροντας ορισμένες αλλαγές μέσω της λήψης νέων μέτρων.

Το 2024 η Ουγγαρία συνέχισε να σημειώνει πρόοδο αυξάνοντας την ευρυζωνική συνδεσιμότητα, επεκτείνοντας τη βασική κάλυψη 5G και προωθώντας την ψηφιοποίηση στις ΜΜΕ, ιδίως την υιοθέτηση του υπολογιστικού νέφους. Ωστόσο, εξακολουθούν να υφίστανται σημαντικές προκλήσεις στον τομέα των ψηφιακών δεξιοτήτων, ιδίως όσον αφορά την υιοθέτηση προηγμένων τεχνολογιών, όπως η ΤΝ, από τις ουγγρικές επιχειρήσεις. Οι ψηφιακές πολιτικές της Ουγγαρίας επικεντρώνονται στη βελτίωση της ψηφιοποίησης βασικών δημόσιων υπηρεσιών και στην ενίσχυση των ψηφιακών δεξιοτήτων.

ΒΔΕ της Ψηφιακής Δεκαετίας (1)	Ουγγαρία				ΕΕ		Στόχος της Ψηφιακής Δεκαετίας έως το 2030	
	ΔΕΙΚΤΗΣ DESI 2024 (έτος 2023)	ΔΕΙΚΤΗΣ DESI 2025 (έτος 2024)	Ετήσια πρόοδος	Εθνική πορεία 2024 (3)	ΔΕΙΚΤΗΣ DESI 2025	Ετήσια πρόοδος	HU	ΕΕ
Κάλυψη σταθερών δικτύων πολύ υψηλής χωρητικότητας (VHCN)	84,1 %	86,0 %	2,2 %	86,0 %	82,5 %	4,9 %	97,0 %	100 %
Κάλυψη οπτικών ινών μέχρι τον χώρο του χρήστη (FTTP)	76,2 %	79,9 %	4,9 %	80,0 %	69,2 %	8,4 %	95,0 %	-
Συνολική κάλυψη 5G	83,7 %	85,6 %	2,3 %	70,0 %	94,3 %	5,9 %	99,0 %	100 %
Κόμβοι παρυφών (εκτίμηση)	8	16	100,0 %	16	2257	90,5 %	82	10000
ΜΜΕ με τουλάχιστον βασικό επίπεδο ψηφιακής έντασης (2)	-	57,4 %	5,4 %	-	72,9 %	2,8 %	89,0 %	90 %
Υπολογιστικό νέφος	37,1 %	39,8 %	7,2 %	-	-	-	75,0 %	75 %
Τεχνητή νοημοσύνη	3,7 %	7,4 %	101,4 %	7,5 %	13,5 %	67,2 %	24,0 %	75 %
Ανάλυση δεδομένων	53,2 %	-	-	-	-	-	75,0 %	75 %
ΤΝ ή υπολογιστικό νέφος ή ανάλυση δεδομένων	65,6 %	-	-	-	-	-	-	75 %
Εταιρείες μονόκεροι	0	0		-	286	4,4 %	2	500
Τουλάχιστον βασικές ψηφιακές δεξιότητες	58,9 %	-	-	-	-	-	70,0 %	80 %
Ειδικοί στις ΤΠΕ	4,2 %	4,5 %	7,1 %	4,9 %	5,0 %	4,2 %	8,3 %	~10 %
Κοινοποίηση συστήματος ηλεκτρονικής ταυτοποίησης (eID)		Αριθ.						
Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες για τους πολίτες	73,4	77,7	5,9 %	76,8	82,3	3,6 %	96,3	100
Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες για τις επιχειρήσεις	74,9	80,0	6,9 %	80,6	86,2	0,9 %	97,2	100
Πρόσβαση σε ηλεκτρονικά μητρώα υγείας	86,0	86,0	0,0 %	94,3	82,7	4,5 %	100,0	100

(1) Βλ. μεθοδολογικό σημείωμα για την περιγραφή των δεικτών και των άλλων μετρικών.
(2) Ο DESI 2025 αντιστοιχεί στην έκδοση 4 του δείκτη ψηφιακής έντασης, ο οποίος είναι συγκρίσιμος με την τιμή DII του DESI 2023 (που αναφέρεται στο έτος 2022) για τον υπολογισμό της ετήσιας προόδου. Δεν είναι συγκρίσιμος με την εθνική πορεία που βασίζεται στην έκδοση 3 του δείκτη.
(3) Τιμή εθνικής πορείας εάν υπάρχει στον εθνικό χάρτη πορείας και εάν ο δείκτης μετρήθηκε στον DESI2025 (έτος 2024)

Σύμφωνα με το Ειδικό Ευρωβαρόμετρο του 2025 σχετικά με την Ψηφιακή Δεκαετία, το 81 % των Ούγγρων πολιτών θεωρούν ότι η ψηφιοποίηση των καθημερινών δημόσιων και ιδιωτικών υπηρεσιών διευκολύνει τη ζωή τους. Το 91 % θεωρεί σημαντική τη δράση των δημόσιων αρχών για να αντιμετωπιστεί και να μετριαστεί το ζήτημα των ψευδών ειδήσεων και της παραπληροφόρησης στο διαδίκτυο. Όσον αφορά την ανταγωνιστικότητα, το 90 % θεωρεί σημαντική τη δράση των δημόσιων αρχών για να διασφαλιστεί ότι οι ευρωπαϊκές εταιρείες μπορούν να αναπτυχθούν και να γίνουν «Ευρωπαίες πρωταθλήτριες», ικανές να συμμετάσχουν στον παγκόσμιο ανταγωνισμό.

Μια ανταγωνιστική, κυρίαρχη και ανθεκτική ΕΕ με βάση την τεχνολογική υπεροχή

Η Ουγγαρία είναι εξοπλισμένη με στέρεες ψηφιακές υποδομές και συνέχισε να σημειώνει πρόοδο όσον αφορά την ανάπτυξή της. Ωστόσο, θα πρέπει να επικεντρωθεί περισσότερο στην εφαρμογή τεχνολογιών ΤΝ. Όσον αφορά τις υποδομές, η Ουγγαρία υπερβαίνει τον μέσο όρο της ΕΕ στον τομέα των δικτύων πολύ υψηλής χωρητικότητας (VHCN), ενώ βρίσκεται επίσης πολύ κοντά στον μέσο όρο της ΕΕ στον τομέα της κάλυψης 5G. Παρά τη συνεχιζόμενη αύξηση της υιοθέτησης προηγμένων τεχνολογιών, οι περισσότερες επιχειρήσεις, ιδίως οι ΜΜΕ, δεν αξιοποιούν ακόμη όλα τα οφέλη, λόγω της έλλειψης ψηφιακών δεξιοτήτων. Αυτό με τη σειρά του έχει αρνητικό αντίκτυπο στην ανταγωνιστικότητα της οικονομίας. Στον επικαιροποιημένο εθνικό χάρτη πορείας προστέθηκε ένα νέο μέτρο, το οποίο επικεντρώνεται στην ψηφιοποίηση των ΜΜΕ. Μολονότι οι Ούγγροι εργαζόμενοι γνωρίζουν λιγότερο τις υποχρεώσεις που έχουν σχετικά με την ασφάλεια των ΤΠΕ σε σύγκριση με τον μέσο όρο της ΕΕ, οι επιχειρήσεις στη χώρα τείνουν να αντιμετωπίζουν λιγότερα περιστατικά που σχετίζονται με κυβερνοεπιθέσεις. Ωστόσο, η πρόσφατη παραβίαση της ουγγρικής υπηρεσίας αμυντικών προμηθειών (VBÜ) από ξένους χάκερ δείχνει ότι η Ουγγαρία θα μπορούσε να πέσει θύμα παρόμοιων επιθέσεων στο μέλλον.

Προστασία και ενδυνάμωση των πολιτών και της κοινωνίας της ΕΕ

Η Ουγγαρία επικεντρώνεται στην περαιτέρω αύξηση τουλάχιστον των βασικών ψηφιακών δεξιοτήτων των ατόμων ηλικίας 16-74 ετών, με στόχο να φτάσει το 70 % έως το τέλος της δεκαετίας, λόγω των δημογραφικών επιπτώσεων, των μέτρων δημόσιας πολιτικής και των έργων. Μολονότι ο νέος στόχος είναι χαμηλότερος από τον συνολικό στόχο της ΕΕ, είναι κατά 10 ποσοστιαίες μονάδες υψηλότερος από τη δέσμευση στην προηγούμενη έκδοση του ουγγρικού χάρτη πορείας και θεωρείται εφικτός στο πλαίσιο του πεδίου εφαρμογής των υφιστάμενων μέτρων. Όσον αφορά τους ειδικούς ΤΠΕ, η Ουγγαρία σημειώνει πρόοδο, προσεγγίζοντας τον μέσο όρο της ΕΕ. Η Ουγγαρία σχεδιάζει επίσης να επικεντρωθεί στη βελτίωση της σύγκλισης των φύλων και του ποσοστού των αποφοίτων ΤΠΕ, όπου βρίσκεται επί του παρόντος πάνω από τον μέσο όρο της ΕΕ. Η Ουγγαρία δεν έχει ακόμη κοινοποιήσει σύστημα ηλεκτρονικής ταυτοποίησης στην Επιτροπή στο πλαίσιο του κανονισμού eIDAS. Η χώρα σχεδιάζει να το πράξει κατά το δεύτερο εξάμηνο του 2025. Αυτό θα μπορούσε επίσης να συμβάλει στη βελτίωση του δείκτη για την ηλεκτρονική υγεία, που είναι επί του παρόντος στάσιμος, και των βραδέως αυξανόμενων δεικτών για τις ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις.

Αξιοποίηση του ψηφιακού μετασχηματισμού για έναν έξυπνο οικολογικό προσανατολισμό

Μολονότι κανένα από τα μέτρα που σχεδιάζονται στον εθνικό χάρτη πορείας της Ουγγαρίας δεν αποσκοπεί ειδικά στην πράσινη μετάβαση, μπορούν να συμβάλουν έμμεσα στην υιοθέτηση πιο πράσινων τεχνολογιών λόγω της φύσης της ψηφιοποίησης. Η Ουγγαρία έχει επίσης συνεισφέρει μία βέλτιστη πρακτική στην ομάδα «Πράσινες ΤΠΕ» του Επιταχυντή Βέλτιστων Πρακτικών της Ψηφιακής Δεκαετίας: λύση επαναχρησιμοποίησης της απορριπτόμενης θερμότητας καθ' όλη τη διάρκεια του έτους του μεγαλύτερου υπερυπολογιστή της χώρας, του Komondor.

Εθνικός στρατηγικός χάρτης πορείας για την Ψηφιακή Δεκαετία

Στις 16 Μαΐου 2025 η Ουγγαρία υπέβαλε πλήρως αναθεωρημένο εθνικό χάρτη πορείας για την Ψηφιακή Δεκαετία, ο οποίος περιλαμβάνει 2 πρόσθετα μέτρα και αναθεωρημένες πορείες. Περιλαμβάνει επίσης την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τη διαβούλευση με τους συμφεροντούχους. Ανταποκρίνεται σε σημαντικό αριθμό συστάσεων του χάρτη πορείας που εκδόθηκαν το 2024. Ο επικαιροποιημένος χάρτης πορείας έχει αυξήσει τους εθνικούς στόχους για σταθερά VHCN και για τουλάχιστον βασικές ψηφιακές δεξιότητες και έχει παράσχει τιμή-στόχο για την κάλυψη οπτικών ινών μέχρι το χώρο του χρήστη (FTTP)· ωστόσο, οι εν λόγω εθνικοί στόχοι εξακολουθούν να υπολείπονται των στόχων που έχουν τεθεί σε επίπεδο ΕΕ για το 2030. Επιπλέον, η Ουγγαρία αύξησε τους στόχους για το 2030 όσον αφορά το υπολογιστικό νέφος και την ανάλυση δεδομένων, ώστε να ευθυγραμμιστούν με τους στόχους της ΕΕ για το 2030. Ο στόχος που έχει τεθεί για την υιοθέτηση τεχνολογιών ΤΝ εξακολουθεί να είναι σημαντικά χαμηλότερος από τον στόχο σε επίπεδο ΕΕ (75 %), καθώς η Ουγγαρία επιδιώκει ποσοστό υιοθέτησης 24 % έως το 2030. Ο αναθεωρημένος χάρτης πορείας εξακολουθεί να δίνει προτεραιότητα στις ψηφιακές δεξιότητες και τις ψηφιακές υποδομές. Περιλαμβάνει 44 μέτρα, με προϋπολογισμό 2,489 δισ. EUR, εκ των οποίων 1,822 δισ. EUR από δημόσια κονδύλια (που ισοδυναμεί με το 0,88 % του ΑΕΠ), με την ΕΕ να είναι ο κύριος συνεισφέρων του κρατικού προϋπολογισμού. Εξακολουθεί να καλύπτει όλους τους στόχους της Ψηφιακής Δεκαετίας, όπως εκείνους που σχετίζονται με την ανταγωνιστικότητα, την κυριαρχία, την ηγεσία και την ανθεκτικότητα, συμπεριλαμβανομένης της κυβερνοασφάλειας.

Χρηματοδότηση & έργα ψηφιακής τεχνολογίας

Η Ουγγαρία διαθέτει το 29 % του συνολικού της σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας στον ψηφιακό τομέα (1,7 δισ. EUR)[1]. Επιπλέον, στο πλαίσιο της πολιτικής συνοχής, 2,6 δισ. EUR, που αντιπροσωπεύουν το 12 % της συνολικής χρηματοδότησης της χώρας από την πολιτική συνοχής, προορίζονται για την προώθηση του ψηφιακού μετασχηματισμού της Ουγγαρίας[2]. Η Ουγγαρία είναι μέλος της κοινοπραξίας ευρωπαϊκής ψηφιακής υποδομής (EDIC) «Συμμαχία για τις Γλωσσικές Τεχνολογίες». Η Ουγγαρία συμμετέχει άμεσα στο σημαντικό έργο κοινού ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος για υποδομές και υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς (IPCEI-CIS). Οργανισμοί της Ουγγαρίας είναι έμμεσοι και συνδεδεμένοι εταίροι στο ΣΕΚΕΕ για τη μικροηλεκτρονική και τις

[1] Το ποσοστό των χρηματοδοτικών κονδυλίων που συμβάλλουν στην επίτευξη ψηφιακών στόχων υπολογίστηκε με βάση το παράρτημα VII του κανονισμού για τον μηχανισμό ανάκαμψης και ανθεκτικότητας. Τελευταία επικαιροποίηση δεδομένων: 16 Μαΐου 2025.

[2] Το ποσό αυτό περιλαμβάνει όλες τις επενδύσεις που αποσκοπούν ειδικά στον ψηφιακό μετασχηματισμό ή συμβάλλουν σημαντικά σε αυτόν κατά την περίοδο προγραμματισμού 2021-2027 της πολιτικής συνοχής. Οι πηγές χρηματοδότησης είναι το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο+ και το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης.

τεχνολογίες επικοινωνιών (IPCEI-ME/CT). Η Ουγγαρία είναι συμμετέχον κράτος στην κοινή επιχείρηση EuroHPC και στην κοινή επιχείρηση «Μικροκυκλώματα».

Η Ουγγαρία έχει συμβάλει στον Επιταχυντή Βέλτιστων Πρακτικών[3], υποβάλλοντας τρεις βέλτιστες πρακτικές, μία στην ομάδα «Ψηφιακές δεξιότητες», μία στην ομάδα «Υιοθέτηση από τις επιχειρήσεις» και μία στην ομάδα «Πράσινες ΤΠ».

Ψηφιακά δικαιώματα και ψηφιακές αρχές

Σύμφωνα με υποστηρικτική μελέτη, η Ουγγαρία υπήρξε σχετικά δραστήρια όσον αφορά την εφαρμογή της **ευρωπαϊκής διακήρυξης σχετικά με τα ψηφιακά δικαιώματα και τις ψηφιακές αρχές**, έχοντας δρομολογήσει περισσότερες από 71 πρωτοβουλίες συνολικά και 2 νέες πρωτοβουλίες εντός του 2024. Η Ουγγαρία δραστηριοποιείται περισσότερο στον τομέα της ψηφιακής εκπαίδευσης και κατάρτισης και των ψηφιακών δεξιοτήτων. Λιγότερη δραστηριότητα έχει εντοπιστεί όσον αφορά τις αλληλεπιδράσεις με αλγόριθμους και τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης. Τα μέτρα για να τεθούν οι άνθρωποι στο επίκεντρο του ψηφιακού μετασχηματισμού φαίνεται να έχουν τον μεγαλύτερο αντίκτυπο στην πράξη, σε αντίθεση με εκείνα που αφορούν τη βιωσιμότητα.

Συστάσεις

- **Ψηφιοποίηση των ΜΜΕ**: Να συνεχιστούν οι προσπάθειες μέσω νέων προγραμμάτων στήριξης και κινήτρων για την επιτάχυνση του ψηφιακού μετασχηματισμού των ΜΜΕ, ανεξάρτητα από το μέγεθός τους, και να αυξηθούν οι πόροι για τα υφιστάμενα προγράμματα.
- **Ειδικοί ΤΠΕ και προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες**: Να παρακολουθείται στενά η εφαρμογή των υφιστάμενων μέτρων για την αύξηση του αριθμού των ειδικών στις ΤΠΕ βραχυπρόθεσμα και να συνεχίσει η εφαρμογή μέτρων για την αύξηση του ποσοστού των γυναικών που ακολουθούν σταδιοδρομίες στον τομέα των ΤΠΕ· Να ενταθούν οι προσπάθειες για τη μείωση του χάσματος δεξιοτήτων κυβερνοασφάλειας.
- **Ηλεκτρονική ταυτοποίηση:** Να κοινοποιηθεί στην Επιτροπή σύστημα ηλεκτρονικής ταυτοποίησης στο πλαίσιο του κανονισμού eIDAS.
- **Υιοθέτηση προηγμένων τεχνολογιών:** Να στηριχθεί η υιοθέτηση προηγμένων ψηφιακών τεχνολογιών από τις επιχειρήσεις (με ιδιαίτερη έμφαση στην ΤΝ και το υπολογιστικό νέφος) μέσω της δημιουργίας τοπικών οικοσυστημάτων που καθιστούν δυνατή τη διάδοση τεχνολογιών και βέλτιστων πρακτικών σε όλον τον τομέα των επιχειρήσεων.
- **Βασικές ψηφιακές δεξιότητες**: Να επιταχυνθούν οι προσπάθειες της χώρας για τη γεφύρωση του ψηφιακού χάσματος, με ανάπτυξη και επένδυση σε πολιτικές ένταξης που επικεντρώνονται στις ευάλωτες ομάδες, όπως των ανθρώπων με χαμηλότερα επίπεδα τυπικής εκπαίδευσης και των κατοίκων αγροτικών περιοχών.
- **Κυβερνοασφάλεια**: Να καταβληθούν περαιτέρω προσπάθειες για την αντιμετώπιση των εξελισσόμενων απειλών, ιδίως για τις επιχειρήσεις και τη διοίκηση.
- **Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες**: Να επιταχυνθεί η ψηφιοποίηση των δημόσιων υπηρεσιών για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις.

[3] Η πλατφόρμα Επιταχυντής Βέλτιστων Πρακτικών (Best Practice Accelerator, BPA) παρέχει στα κράτη μέλη τη δυνατότητα ανταλλαγής πληροφοριών σχετικά με επιτυχημένα μέτρα και τις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν στις προσπάθειές τους να εκπληρώσουν τους οικείους ειδικούς και γενικούς στόχους της Ψηφιακής Δεκαετίας. Οι βέλτιστες πρακτικές διατίθενται σε όλα τα κράτη μέλη μέσω του αποθετηρίου της πλατφόρμας BPA και παρουσιάζονται τακτικά σε εργαστήρια, τα οποία επί του παρόντος επικεντρώνονται σε τρεις θεματικές ομάδες: ψηφιακές δεξιότητες, πράσινες τεχνολογίες πληροφοριών και υιοθέτηση ψηφιακών τεχνολογιών.

Ουγγαρία

- **Ηλεκτρονική υγεία**: Να καταστεί το είδος δεδομένων των ιατρικών εικόνων διαθέσιμο στους πολίτες μέσω της υπηρεσίας επιγραμμικής πρόσβασης της χώρας, να επεκταθεί η διαθεσιμότητα δεδομένων υγείας μέσω της ένταξης δημόσιων και ιδιωτικών γηριατρικών οίκων, να ενισχυθεί η μέθοδος επαλήθευσης της ταυτότητας για τη σύνδεση στην υπηρεσία επιγραμμικής πρόσβασης με τη χρήση κοινοποιημένου ή προκοινοποιημένου συστήματος ηλεκτρονικής ταυτοποίησης και να διασφαλιστεί ότι όλοι οι τρόποι πρόσβασης συμμορφώνονται με τις κατευθυντήριες γραμμές για την προσβασιμότητα στον παγκόσμιο ιστό.
- **Έξυπνος οικολογικός προσανατολισμός:** Να στηριχθούν οι ψηφιακοί παράγοντες, συμπεριλαμβανομένων των παρόχων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, προκειμένου να επιταχυνθεί η μετάβαση των οικείων υποδομών δικτύου σε πιο πράσινες, λιγότερο ενεργοβόρες λύσεις.