ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 27

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

Ισπανία

Συνοπτική παρουσίαση

Η Ισπανία διαθέτει ισχυρή ψηφιακή υποδομή, η οποία της επιτρέπει να αναπτύξει τον ψηφιακό μετασχηματισμό της. Η χώρα σημειώνει μέτρια πρόοδο όσον αφορά την υιοθέτηση βασικών ψηφιακών τεχνολογιών από τις επιχειρήσεις. Όσον αφορά την ΤΝ, η ισπανική κυβέρνηση επιδεικνύει φιλοδοξία με τις τελευταίες εξελίξεις, αλλά εξακολουθεί να αντιμετωπίζει προκλήσεις όσον αφορά την υιοθέτηση της ΤΝ από τις ΜΜΕ. Μολονότι η Ισπανία υστερεί όσον αφορά τις ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες για τις επιχειρήσεις, η χώρα έχει βελτιώσει τις επιδόσεις της όσον αφορά τις ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες για τους πολίτες και την πρόσβαση σε ηλεκτρονικά μητρώα υγείας. Η Ισπανία έχει εξαιρετικές επιδόσεις σε πρωτοβουλίες για την ενίσχυση της κυβερνοασφάλειας των δημόσιων υπηρεσιών και των επιχειρήσεών της.

Η συμβολή της Ισπανίας στην Ψηφιακή Δεκαετία είναι ιδιαιτέρως φιλόδοξη, καθώς έχει θέσει 13 εθνικούς στόχους, εκ των οποίων το 92 % ευθυγραμμίζεται 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 8 ΒΔΕ από τους 8 που αναλύθηκαν). Η Ισπανία υλοποίησε το 100 % των 7 συστάσεων που εξέδωσε η Επιτροπή το 2024, επιφέροντας ορισμένες αλλαγές μέσω της λήψης νέων μέτρων.

ΒΔΕ της Ψηφιακής Δεκαετίας [1]	Ισπανία				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	ES	ΕΕ
Κάλυψη σταθερών δικτύων πολύ υψηλής χωρητικότητας (VHCN)	96,3 %	95,0 %	-1,4 %	97,0 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Κάλυψη οπτικών ινών μέχρι τον χώρο του χρήστη (FTTP)	95,2 %	94,9 %	-0,4 %	96,0 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	-
Συνολική κάλυψη 5G	92,3 %	95,7 %	3,7 %	98,9 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Κόμβοι παρυφών (εκτίμηση)	167	301	80,2 %	-	2257	90,5 %	-	10000
ΜΜΕ με τουλάχιστον βασικό επίπεδο ψηφιακής έντασης [2]	-	74,2 %	4,8 %	-	72,9 %	2,8 %	90,0 %	90 %
Υπολογιστικό νέφος	27,3 %	33,1 %	21,5 %	-	-	-	75,0 %	75 %
Τεχνητή νοημοσύνη	9,2 %	11,3 %	23,2 %	10,6 %	13,5 %	67,2 %	75,0 %	75 %
Ανάλυση δεδομένων	38,0 %	40,9 %	7,7 %	-	-	-	75,0 %	75 %
ΤΝ ή υπολογιστικό νέφος ή ανάλυση δεδομένων	49,9 %	55,7 %	11,6 %	-	-	-	-	75 %
Εταιρείες μονόκεροι	13	13	0,0 %	16	286	4,4 %	24	500
Τουλάχιστον βασικές ψηφιακές δεξιότητες	66,2 %	-	-	-	-	-	85,0 %	80 %
Ειδικοί στις ΤΠΕ	4,4 %	4,7 %	6,8 %	5,0 %	5,0 %	4,2 %	8,6 %	~10 %
Κοινοποίηση συστήματος ηλεκτρονικής ταυτοποίησης (eID)		Ναι						
Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες για τους πολίτες	84,2	88,8	5,4 %	88,7	82,3	3,6 %	100,0	100
Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες για τις επιχειρήσεις	91,0	85,1	-6,5 %	95,0	86,2	0,9 %	100,0	100
Πρόσβαση σε ηλεκτρονικά μητρώα υγείας	84,6	88,3	4,4 %	87,3	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 72 % των Ισπανών πολιτών θεωρούν ότι η ψηφιοποίηση των καθημερινών δημόσιων και ιδιωτικών υπηρεσιών διευκολύνει τη ζωή τους. Το 92 % 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 85 % θεωρεί ότι η δράση των δημόσιων αρχών σημαντική 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

Οι ψηφιακές υποδομές της Ισπανίας είναι γενικά πιο προηγμένες από τον μέσο όρο της ΕΕ, με υψηλότερα ποσοστά κάλυψης στις περισσότερες κατηγορίες. Η εκχώρηση ραδιοφάσματος 5G στην Ισπανία σε πρωτοπόρες ζώνες είναι επίσης ιδιαίτερα ισχυρή (98,33 %). Η χώρα δίνει προτεραιότητα στην παραγωγή ημιαγωγών μέσω του PERTE Chip (το στρατηγικό έργο για τη μικροηλεκτρονική και τους ημιαγωγούς), το οποίο αποσκοπεί στην ενίσχυση των ικανοτήτων σχεδιασμού και παραγωγής στις βιομηχανίες μικροηλεκτρονικής και ημιαγωγών. Υποστηρίζεται από προϋπολογισμό ύψους 12,25 δισ. EUR έως το 2027 και η χώρα έχει δημιουργήσει τη SETT (ισπανική εταιρεία τεχνολογικού μετασχηματισμού) για να επιταχύνει την κατανομή των κονδυλίων. Η Ισπανία συμμετέχει ενεργά στις πρωτοβουλίες IPCEI-ME και ΚΕ «Μικροκυκλώματα» και ηγείται της πιλοτικής γραμμής για την ολοκληρωμένη φωτονική. Ειδικότερα, η ισπανική κυβέρνηση ενέκρινε την επικαιροποιημένη εθνική στρατηγική για την τεχνητή νοημοσύνη του 2024 και δημοσίευσε μοντέλα γενικής ΤΝ ανοικτού κώδικα που εκπαιδεύτηκαν με υψηλό ποσοστό δεδομένων στα ισπανικά και σε συνεπίσημες γλώσσες στο πλαίσιο της προσπάθειάς της να ενισχύσει την ψηφιακή κυριαρχία. Επιπλέον, η Ισπανία συμμετέχει ενεργά στο IPCEI-CIS για να επιταχύνει την ανάπτυξη των κόμβων παρυφών. Η Ισπανία δρομολόγησε επίσης ένα ρυθμιστικό δοκιμαστήριο για συστήματα ΤΝ υψηλού κινδύνου, ένα πρωτοπόρο βήμα για την εφαρμογή της ευρωπαϊκής πράξης για την ΤΝ και τη στήριξη των εταιρειών για την εκπλήρωση των επικείμενων υποχρεώσεων.

Η δέσμευση της χώρας στις κβαντικές τεχνολογίες αντικατοπτρίζεται στη δρομολόγηση της στρατηγικής για τις κβαντικές τεχνολογίες τον Απρίλιο του 2025 και στην υλοποίηση πρωτοβουλιών, όπως η Quantum Spain, η Rydberg Atoms Computer και η Quantum Annealer της EuroHPC. Όσον αφορά την ψηφιοποίηση των επιχειρήσεων, η χώρα έχει ισχυρή θέση στη βασική ψηφιακή ένταση των ΜΜΕ (74,2 %), καθώς και στην υιοθέτηση του υπολογιστικού νέφους και της ανάλυσης δεδομένων από τις επιχειρήσεις, αν και αντιμετωπίζει προκλήσεις όσον αφορά την υιοθέτηση της ΤΝ από τις ΜΜΕ. Ωστόσο, η Ισπανία καταβάλλει προσπάθειες για τη βελτίωση των επιδόσεών της σε αυτούς τους τομείς. Η χώρα επικεντρώνεται επίσης στην τόνωση του οικοσυστήματος καινοτόμων επεκτεινόμενων επιχειρήσεων με στρατηγικές επενδύσεις για την προώθηση και τη στήριξη καινοτόμων επιχειρήσεων.

Προστασία και ενδυνάμωση των πολιτών και της κοινωνίας της ΕΕ

Η Ισπανία συνεχίζει να λαμβάνει θετικά μέτρα για την ενδυνάμωση των πολιτών και για την προώθηση συνεχών ευκαιριών για όλα τα άτομα στην ψηφιακή οικονομία. Η χώρα στοχεύει στη

γεφύρωση των κενών προσβασιμότητας των ψηφιακών τεχνολογιών μέσω όλων των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με το εθνικό της σχέδιο ψηφιακών δεξιοτήτων, το οποίο περιλαμβάνει πρωτοβουλίες όπως ένα πρόγραμμα ύψους 200 εκατ. EUR κατάρτισης περισσότερων από 80 000 επαγγελματιών στις ψηφιακές δεξιότητες και την ΤΝ. Η Ισπανία σημειώνει επίσης σημαντική πρόοδο στην ανάπτυξη ειδικών ΤΠΕ, με πρωτοβουλίες όπως το πρόγραμμα προσέλκυσης και διατήρησης ταλέντων ΤΠΕ που παρέχει υποτροφίες και συμβάσεις. Όσον αφορά τις ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες, η Ισπανία συμβάλλει σημαντικά στους στόχους της Ψηφιακής Δεκαετίας της ΕΕ, με τις επιδόσεις της στις δημόσιες υπηρεσίες για τους πολίτες (88,8), ωστόσο η χώρα υστερεί όσον αφορά τις δημόσιες υπηρεσίες για τις επιχειρήσεις (85,1). Η ισπανική κυβέρνηση έχει λάβει σημαντικά μέτρα πολιτικής κατά της παραπληροφόρησης στο διαδίκτυο και υπέρ της προστασίας των ανηλίκων στο ψηφιακό περιβάλλον. Δίνει επίσης ιδιαίτερη προσοχή στην προώθηση των ψηφιακών δικαιωμάτων και αρχών, με την πρόσφατη έναρξη λειτουργίας του παρατηρητηρίου ψηφιακών δικαιωμάτων.

Αξιοποίηση του ψηφιακού μετασχηματισμού για έναν έξυπνο οικολογικό προσανατολισμό

Η Ισπανία συνεχίζει τις προσπάθειές της για τη στήριξη των συνεργειών μεταξύ της ψηφιακής και της πράσινης μετάβασης. Η χώρα εφαρμόζει καινοτόμα προγράμματα για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των ενεργοβόρων ψηφιακών τεχνολογιών. Το εθνικό σχέδιο πράσινων αλγορίθμων έχει τέσσερις άξονες και έχει ως στόχο να καταστήσει την ΤΝ πιο βιώσιμη και να βρει λύσεις ΤΝ για την πράσινη μετάβαση.

Εθνικός στρατηγικός χάρτης πορείας για την Ψηφιακή Δεκαετία

Η Ισπανία δεν έχει υποβάλει αναθεωρημένη προσαρμογή του εθνικού χάρτη πορείας της για την Ψηφιακή Δεκαετία. Οι ισπανικές αρχές ανέφεραν ότι σχεδιάζουν σε μεταγενέστερο στάδιο να αναθεωρήσουν επισήμως τον εθνικό χάρτη πορείας, τον οποίο υπέβαλαν τον Ιανουάριο του 2024, σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 3 της απόφασης για τη θέσπιση του προγράμματος πολιτικής Ψηφιακή Δεκαετία. Ο αρχικός χάρτης πορείας περιλαμβάνει 67 μέτρα, με προϋπολογισμό 33,8 δισ. EUR, εκ των οποίων 26,7 δισ. EUR από δημόσια κονδύλια (που ισοδυναμεί με το 1,68 % του ΑΕΠ). Ωστόσο, η Ισπανία εργάστηκε για να ανταποκριθεί στις συστάσεις που διατυπώθηκαν το 2024, τροποποιώντας τα υφιστάμενα μέτρα και εφαρμόζοντας νέα μέτρα που θα συμπεριληφθούν σε μελλοντικό αναθεωρημένο χάρτη πορείας. Οι ισπανικές αρχές δημοσίευσαν τον αρχικό εθνικό χάρτη πορείας τον Μάρτιο του 2025.

Χρηματοδότηση & έργα ψηφιακής τεχνολογίας

Η Ισπανία διαθέτει το 26 % του συνολικού του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας στον ψηφιακό τομέα (40,4 δισ. EUR)[1]. Επιπλέον, στο πλαίσιο της πολιτικής συνοχής, 5,0 δισ. EUR, που αντιπροσωπεύουν το 14 % της συνολικής χρηματοδότησης της χώρας από την πολιτική συνοχής, προορίζονται για την προώθηση του ψηφιακού μετασχηματισμού της Ισπανίας[2].

[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

Η Ισπανία είναι μέλος των τριών EDIC που έχουν συσταθεί· της EDIC «Συμμαχία για τις Γλωσσικές Τεχνολογίες», της EDIC «Local Digital Twins towards the CitiVERSE» και της EDIC EUROPEUM. Η Ισπανία συμμετέχει άμεσα στο ΣΕΚΕΕ για τη μικροηλεκτρονική και τις τεχνολογίες επικοινωνιών (IPCEI-ME/CT) και στο ΣΕΚΕΕ για τις υποδομές και υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους επόμενης γενιάς (IPCEI-CIS). Η Ισπανία είναι επίσης συμμετέχον κράτος στην κοινή επιχείρηση EuroHPC και στην κοινή επιχείρηση «Μικροκυκλώματα».

Η Ισπανία συνέβαλε στον **Επιταχυντή Βέλτιστων Πρακτικών**[3] κοινοποιώντας μία βέλτιστη πρακτική στο πλαίσιο της ομάδας «Ψηφιακές δεξιότητες» (Σύμφωνο της γενιάς D που δρομολογήθηκε τον Νοέμβριο του 2022).

Ψηφιακά δικαιώματα και ψηφιακές αρχές

Σύμφωνα με υποστηρικτική μελέτη, η Ισπανία υπήρξε ένα από τα πιο δραστήρια κράτη μέλη όσον αφορά την εφαρμογή της **ευρωπαϊκής διακήρυξης σχετικά με τα ψηφιακά δικαιώματα και τις ψηφιακές αρχές**, έχοντας δρομολογήσει περισσότερες από 100 πρωτοβουλίες συνολικά και 30 νέες πρωτοβουλίες εντός του 2024. Η Ισπανία δραστηριοποιείται περισσότερο στον τομέα της ψηφιακής εκπαίδευσης και κατάρτισης και των ψηφιακών δεξιοτήτων. Λιγότερη δραστηριότητα διαπιστώθηκε όσον αφορά τη βιωσιμότητα. Τα μέτρα στους τομείς της αλληλεγγύης και της συμπερίληψης φαίνεται να έχουν τον μεγαλύτερο αντίκτυπο στην πράξη, σε αντίθεση με εκείνα που αφορούν τη συμμετοχή στον ψηφιακό δημόσιο χώρο.

το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο+ και το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης.

[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.

Συστάσεις

- **ΤΝ, υπολογιστικό νέφος και ανάλυση δεδομένων**: Να συνεχιστούν οι προσπάθειες για τη στήριξη της ψηφιοποίησης των επιχειρήσεων, ιδίως για την ΤΝ, και να δώσει προσοχή στις ΜΜΕ.
- **Ειδικοί στις ΤΠΕ**: Να συνεχιστούν οι προσπάθειες για αύξηση του αριθμού των ειδικών ΤΠΕ και του ποσοστού τους στη συνολική απασχόληση στη χώρα.
- **Πράσινη μετάβαση**: Να αναπτυχθεί σύστημα παρακολούθησης και ποσοτικού προσδιορισμού των μειώσεων των εκπομπών των ψηφιακών λύσεων που εφαρμόζονται.
- **Εταιρείες μονόκεροι**: Να καταβληθούν προσπάθειες για να βελτιωθεί περαιτέρω το επιχειρηματικό περιβάλλον και η πρόσβαση των ψηφιακών νεοφυών επιχειρήσεων σε χρηματοδότηση.
- **Ημιαγωγοί και ψηφιακή καινοτομία**: Να επιταχυνθούν οι προσπάθειες για τη διάθεση δημόσιων πόρων σε στρατηγικά έργα.
- **Κυβερνοασφάλεια**: Να καταβληθούν περαιτέρω προσπάθειες στον τομέα της κυβερνοασφάλειας για την αντιμετώπιση των εξελισσόμενων απειλών, ιδίως για τις επιχειρήσεις και τη διοίκηση.