ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 24

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

Ρουμανία

Συνοπτική παρουσίαση

Η Ρουμανία μπορεί να βασίζεται σε καλά ανεπτυγμένες υποδομές σταθερής συνδεσιμότητας και ενισχύει τον ρόλο της σε κρίσιμες τεχνολογίες, όπως οι ημιαγωγοί, αλλά τα επίμονα κενά έρευνας και ανάπτυξης, η αδύναμη καινοτομία στις ΜΜΕ και τις νεοφυείς επιχειρήσεις και η βραδεία υιοθέτηση αναδυόμενων τεχνολογιών περιορίζουν την ανταγωνιστικότητά της. Ενώ η χώρα σημειώνει πρόοδο στον τομέα των ψηφιακών δημόσιων υπηρεσιών, εξακολουθούν να υφίστανται προκλήσεις στους τομείς των ψηφιακών δεξιοτήτων, της ένταξης και της ενσωμάτωσης της βιωσιμότητας στις ψηφιακές υποδομές της. Η Ρουμανία επιδεικνύει χαμηλό επίπεδο φιλοδοξίας όσον αφορά τη συμβολή της στην Ψηφιακή Δεκαετία, έχοντας θέσει 11 εθνικούς στόχους, εκ των οποίων το 36 % ευθυγραμμίζεται με τους στόχους της ΕΕ για το 2030. Η χώρα ακολουθεί πλήρως τις πορείες της (με βάση τις πορείες του 2024 που καθορίστηκαν για 1 ΒΔΕ από τους 8 που αναλύθηκαν). Η Ρουμανία υλοποίησε το 40 % των 15 συστάσεων που εξέδωσε η Επιτροπή το 2024, επιφέροντας ορισμένες αλλαγές μέσω της λήψης νέων μέτρων.

Η Ρουμανία παραμένει πρωτοπόρος της ΕΕ όσον αφορά τη σταθερή συνδεσιμότητα, αλλά απαιτούνται περισσότερες προσπάθειες για το 5G. Παρά τις πρόσφατες προσπάθειες, οι Ρουμάνοι έχουν πολύ χαμηλά επίπεδα ψηφιακών δεξιοτήτων. Έχουν καταβληθεί προσπάθειες για την ενίσχυση της θέσης της Ρουμανίας όσον αφορά την κατασκευή ημιαγωγών. Η χώρα λαμβάνει επίσης σημαντικά μέτρα για τη βελτίωση της ψηφιοποίησης των δημόσιων υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων ενός νέου κυβερνητικού υπολογιστικού νέφους και της κοινοποίησης ενός συστήματος ηλεκτρονικής ταυτοποίησης. Η Ρουμανία δυσκολεύεται να ενσωματώσει την ψηφιακή τεχνολογία στις επιχειρηματικές δραστηριότητες. Η ΤΝ και η ανάλυση δεδομένων δεν αξιοποιούνται στον μέγιστο βαθμό. Η έλλειψη πρόσβασης σε κεφάλαια τόσο για τις νεοφυείς όσο και για τις επεκτεινόμενες επιχειρήσεις εξακολουθεί να αποτελεί σημαντικό ζήτημα που παρεμποδίζει την ψηφιακή καινοτομία.

ΒΔΕ της Ψηφιακής Δεκαετίας [1]	Ρουμανία				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	RO	ΕΕ
Κάλυψη σταθερών δικτύων πολύ υψηλής χωρητικότητας (VHCN)	95,0 %	95,9 %	0,9 %	-	82,5 %	4,9 %	99,0 %	100 %
Κάλυψη οπτικών ινών μέχρι τον χώρο του χρήστη (FTTP)	95,0 %	95,7 %	0,8 %	-	69,2 %	8,4 %	99,0 %	-
Συνολική κάλυψη 5G	32,8 %	46,8 %	42,7 %	33,0 %	94,3 %	5,9 %	62,0 %	100 %
Κόμβοι παρυφών (εκτίμηση)	5	11	120,0 %	-	2257	90,5 %	-	10000
ΜΜΕ με τουλάχιστον βασικό επίπεδο ψηφιακής έντασης (2)	-	69,1 %	14,7 %	-	72,9 %	2,8 %	75,0 %	90 %
Υπολογιστικό νέφος	15,5 %	-	-	-	-	-	40,0 %	75 %
Τεχνητή νοημοσύνη	1,5 %	3,1 %	103,3 %	-	13,5 %	67,2 %	10,0 %	75 %
Ανάλυση δεδομένων	21,9 %	-	-	-	-	-	15,0 %	75 %
ΤΝ ή υπολογιστικό νέφος ή ανάλυση δεδομένων	28,7 %	-	-	-	-	-	-	75 %
Εταιρείες μονόκεροι	0	0		-	286	4,4 %	-	500
Τουλάχιστον βασικές ψηφιακές δεξιότητες	27,7 %	-	-	-	-	-	50,0 %	80 %
Ειδικοί στις ΤΠΕ	2,6 %	2,8 %	7,7 %	-	5,0 %	4,2 %	4,0 %	~10 %

Κοινοποίηση συστήματος ηλεκτρονικής ταυτοποίησης (eID)		Ναι						
Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες για τους πολίτες	52,2	62,7	20,2 %	-	82,3	3,6 %	100,0	100
Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες για τις επιχειρήσεις	50,0	55,1	10,2 %	-	86,2	0,9 %	100,0	100
Πρόσβαση σε ηλεκτρονικά μητρώα υγείας	58,6	75,1	28,2 %	-	82,7	4,5 %	-	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 62 % των Ρουμάνων πολιτών θεωρούν ότι η ψηφιοποίηση των καθημερινών δημόσιων και ιδιωτικών υπηρεσιών διευκολύνει τη ζωή τους. Το 77 % θεωρεί σημαντική τη δράση των δημόσιων αρχών για να αντιμετωπιστεί και να μετριαστεί το ζήτημα των ψευδών ειδήσεων και της παραπληροφόρησης στο διαδίκτυο. Το 77 % θεωρεί ότι η ανταγωνιστικότητα είναι 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

Η Ρουμανία παραμένει πρωτοπόρος στην ΕΕ στον τομέα της συνδεσιμότητας, μεταξύ άλλων και στις αραιοκατοικημένες περιοχές, έχει δε την υψηλότερη υιοθέτηση διαδικτύου υψηλής ταχύτητας στην ΕΕ για >100 Mbps και κατατάσσεται 3η στην ΕΕ για τις συνδέσεις >1 Gbps. Ωστόσο, παρά την έντονη ετήσια ανάπτυξη, η Ρουμανία εξακολουθεί να παρουσιάζει χαμηλές επιδόσεις στην τεχνολογία 5G, τόσο όσον αφορά την κάλυψη όσο και την εκχώρηση ραδιοφάσματος. Στο σημείο αυτό υπάρχει σημαντικό αναπτυξιακό δυναμικό και θα μπορούσαν να γίνουν πολλά περισσότερα για την προώθηση των οφελών της συνδεσιμότητας 5G, ιδίως του τρόπου με τον οποίο θα μπορούσε να στηρίξει τον τομέα της μεταποίησης και τον τομέα B2B της χώρας.

Η Ρουμανία ενισχύει με αργούς ρυθμούς τη θέση της στον τομέα των κρίσιμων τεχνολογιών. Πρόσφατα, ενέκρινε την εθνική στρατηγική της για την κβαντική τεχνολογία και ανακοίνωσε μια πρωτοβουλία που θα οδηγήσει σε επένδυση ύψους 420 εκατ. EUR (ΕΣΑΑ) για την έρευνα και την ανάπτυξη στον τομέα των ημιαγωγών και την κατασκευή ημιαγωγών για την αυτοκινητοβιομηχανία. Η προσέγγιση αυτή, στην οποία συμμετέχουν ευρωπαϊκές εταιρείες, πανεπιστήμια και ΜΜΕ, έχει τη δυνατότητα να οικοδομήσει ένα ισχυρό οικοσύστημα ημιαγωγών μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα.

Η Ρουμανία δεν διαθέτει εταιρείες-μονόκερους στους τομείς των ΤΠΕ και της ψηφιακής τεχνολογίας. Το οικοσύστημα νεοφυών επιχειρήσεων μπορεί αν ωφεληθεί από τη βελτίωση των συνθηκών πρόσβασης σε κεφάλαια, ιδίως κεφάλαια επιχειρηματικών συμμετοχών, προκειμένου να αναπτυχθεί περαιτέρω. Όσον αφορά την κυβερνοασφάλεια, οι Ρουμάνοι λαμβάνουν λιγότερα μέτρα από τον μέσο όρο της ΕΕ για την προστασία των δεδομένων τους στο διαδίκτυο. Η Ρουμανία έχει μεταφέρει την οδηγία NIS2 στην εθνική της νομοθεσία μέσω έκτακτου διατάγματος.

Προστασία και ενδυνάμωση των πολιτών και της κοινωνίας της ΕΕ

Η Ρουμανία επενδύει σημαντικά στην ψηφιοποίηση των δημόσιων υπηρεσιών της και στην αύξηση του συνολικού επιπέδου ψηφιακών δεξιοτήτων. Πρόκειται για μια μακροπρόθεσμη διαδικασία που

απαιτεί ισχυρή πολιτική βούληση, σαφή ατζέντα και ανανεωμένη δέσμευση όσον αφορά τις προσπάθειες και τους πόρους για την επίτευξη επιτυχίας.

Η Ρουμανία εξακολουθεί να κατατάσσεται τελευταία στις βασικές ψηφιακές δεξιότητες, αλλά λαμβάνει σημαντικά μέτρα για την αντιμετώπιση αυτού του προβλήματος, δεσμεύοντας υψηλότερο προϋπολογισμό για την εκπαίδευση και για προγράμματα κατάρτισης των εκπαιδευτικών και βελτιστοποίησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Είναι σημαντικό η έννοια της απόκτησης των απαραίτητων ψηφιακών δεξιοτήτων να ενσωματώνεται σε όλα τα προγράμματα σπουδών και να αποτελεί ΒΔΕ για επενδύσεις καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου μάθησης.

Όσον αφορά τους ειδικούς ΤΠΕ, η Ρουμανία έχει μεγάλο αριθμό αποφοίτων, αλλά αδυνατεί να διατηρήσει αυτά τα ταλέντα στη χώρα. Ο αριθμός των ειδικών ΤΠΕ φαίνεται να παραμένει στάσιμος, γεγονός που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο τον στόχο της χώρας για το 2030.

Η Ρουμανία επιδεικνύει σταθερή τάση ισχυρής ανάπτυξης όσον αφορά την ψηφιοποίηση των δημόσιων υπηρεσιών, αλλά οι απόλυτες βαθμολογίες για τη Ρουμανία παραμένουν κάτω από τον μέσο όρο της ΕΕ. Μεγάλα έργα ανακοινώνονται ή υλοποιούνται επί του παρόντος και αναμένεται να μετασχηματίσουν τον τρόπο με τον οποίο παρέχονται οι δημόσιες υπηρεσίες, αλλά θα απαιτήσουν τον κατάλληλο βαθμό ανάπτυξης και συντήρησης με την πάροδο του χρόνου. Οι δημόσιοι φορείς που διαχειρίζονται τα εν λόγω έργα θα πρέπει να έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους (χρηματοδότηση, διαχείριση έργων, ειδικοί ΤΠΕ) για τη συνέχισή τους μετά την ολοκλήρωση της αρχικής σύμβασης. Θα μπορούσε επίσης να εξεταστεί το ενδεχόμενο εξορθολογισμού των πολλαπλών υφιστάμενων έργων υπό τη μορφή «ενιαίου σημείου επαφής».

Όσον αφορά την ηλεκτρονική υγεία, η Ρουμανία βελτίωσε σταδιακά τις επιδόσεις της, αλλά δεν είναι διαθέσιμοι όλοι οι τύποι δεδομένων και λιγότερο από το 50 % των παρόχων υγειονομικής περίθαλψης είναι συνδεδεμένοι και παρέχουν δεδομένα. Μια νέα στρατηγική για την ψηφιοποίηση του συστήματος υγείας βρίσκεται σε στάδιο προετοιμασίας. Μια νέα πλατφόρμα ασφάλισης υγείας, η οποία αναμένεται να αντικαταστήσει την τρέχουσα, αναμένεται για το 2026.

Αξιοποίηση του ψηφιακού μετασχηματισμού για έναν έξυπνο οικολογικό προσανατολισμό

Όσον αφορά την πρόοδο στη διττή μετάβασή της, η Ρουμανία προχωρά αργά σε μια ενοποιημένη προσέγγιση ώστε οι ψηφιακές υποδομές να καταστούν πιο πράσινες και να παρακολουθούνται οι μειώσεις των εκπομπών.

Εθνικός στρατηγικός χάρτης πορείας για την Ψηφιακή Δεκαετία

Η Ρουμανία δεν έχει υποβάλει επικαιροποίηση του εθνικού χάρτη πορείας της για την Ψηφιακή Δεκαετία. Λαμβάνοντας υπόψη το σημείο εκκίνησης της Ρουμανίας, ο χάρτης πορείας θέτει φιλόδοξους στόχους, ιδίως όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών υπηρεσιών και τον αριθμό των ειδικών ΤΠΕ.

Συνολικά, ο χάρτης πορείας αποτελεί βασικό έγγραφο για τη διασφάλιση της οικειοποίησης και της εποπτείας των αναγκαίων μέτρων για την επίτευξη των εθνικών στόχων. Εγκρίθηκε επίσημα από τη ρουμανική κυβέρνηση τον Οκτώβριο του 2024.

Ο χάρτης πορείας περιλαμβάνει 98 μέτρα με προϋπολογισμό 3,6 δισ. EUR (που ισοδυναμεί με το 1,01 % του ΑΕΠ), εκ των οποίων σημαντικό μερίδιο προέρχεται από το εθνικό σχέδιο ανάκαμψης και

μεταρρύθμισης. Έμφαση δίνεται κυρίως στην ψηφιοποίηση των δημόσιων υπηρεσιών και στην αύξηση των ψηφιακών δεξιοτήτων. Χαμηλότερη προτεραιότητα φαίνεται να δίνεται στην ψηφιοποίηση των επιχειρήσεων και στις προηγμένες τεχνολογίες (ημιαγωγοί, κβαντική τεχνολογία, κόμβοι παρυφών). Όπως και το 2023, η Ρουμανία δεν έχει αναφέρει στόχους για την ηλεκτρονική υγεία, την κβαντική τεχνολογία, τους κόμβους παρυφών και τους ημιαγωγούς. Κανένας από τους υφιστάμενους στόχους δεν αναθεωρήθηκε.

Χρηματοδότηση & έργα ψηφιακής τεχνολογίας

Η Ρουμανία διαθέτει το 22 % του συνολικού της σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας στον ψηφιακό τομέα (5,8 δισ. EUR)[1]. Επιπλέον, στο πλαίσιο της πολιτικής συνοχής, 2,7 δισ. EUR, που αντιπροσωπεύουν το 9 % της συνολικής χρηματοδότησης της χώρας από την πολιτική συνοχής, προορίζονται για την προώθηση του ψηφιακού μετασχηματισμού της Ρουμανίας[2]. Η Ρουμανία είναι μέλος της EDIC EUROPEUM. Η Ρουμανία συμμετέχει άμεσα στο ΣΕΚΕΕ για τη μικροηλεκτρονική και τις τεχνολογίες επικοινωνιών (IPCEI-ME/CT). Η Ρουμανία είναι επίσης συμμετέχον κράτος στην κοινή επιχείρηση EuroHPC και στην κοινή επιχείρηση «Μικροκυκλώματα».

Η Ρουμανία συνέβαλε στον Επιταχυντή Βέλτιστων Πρακτικών[3] κοινοποιώντας μία βέλτιστη πρακτική στο πλαίσιο της ομάδας «Ψηφιακές δεξιότητες» (δεξιότητες στις προηγμένες τεχνολογίες για τις ΜΜΕ).

Ψηφιακά δικαιώματα και ψηφιακές αρχές

Σύμφωνα με υποστηρικτική μελέτη, η Ρουμανία υπήρξε σχετικά δραστήρια όσον αφορά την εφαρμογή της **ευρωπαϊκής διακήρυξης σχετικά με τα ψηφιακά δικαιώματα και τις ψηφιακές αρχές**, έχοντας δρομολογήσει 62 πρωτοβουλίες συνολικά και 2 νέες πρωτοβουλίες εντός του 2024. Η Ρουμανία δραστηριοποιείται περισσότερο στον τομέα της τοποθέτησης των ανθρώπων στο επίκεντρο του ψηφιακού μετασχηματισμού. Λιγότερη δραστηριότητα διαπιστώθηκε όσον αφορά το δίκαιο ψηφιακό περιβάλλον και τη βιωσιμότητα. 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 την ελευθερία επιλογής.

Συστάσεις

- **Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες**: Να συνεχιστεί η διάθεση των αναγκαίων πόρων (χρηματοδότηση, διαχείριση έργων, ειδικοί ΤΠΕ) για την ψηφιοποίηση των δημόσιων υπηρεσιών, μεταξύ άλλων μετά την αρχική σύσταση (συντήρηση και στήριξη). Θα μπορούσε

[1] Το μερίδιο των χρηματοδοτικών κονδυλίων που συμβάλλουν στην επίτευξη των ψηφιακών στόχων υπολογίστηκε με τη χρήση του παραρτήματος 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.

[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 σε τακτικά εργαστήρια, τα οποία επί του παρόντος επικεντρώνονται σε τρεις θεματικές ομάδες: ψηφιακές δεξιότητες, πράσινες τεχνολογίες πληροφοριών και υιοθέτηση ψηφιακών τεχνολογιών.

επίσης να εξεταστεί το ενδεχόμενο εξορθολογισμού των πολλαπλών υφιστάμενων έργων υπό τη μορφή «ενιαίου σημείου επαφής».

- **Βασικές ψηφιακές δεξιότητες**: Να συνεχιστεί η ενσωμάτωση των βασικών ψηφιακών δεξιοτήτων ως βασικής συνιστώσας της εκπαιδευτικής διαδικασίας, τόσο για τους εκπαιδευτικούς όσο και για τους μαθητές. Να δοθεί προτεραιότητα στην αναβάθμιση των δεξιοτήτων, ιδίως των εργαζομένων στον ιδιωτικό τομέα και του πληθυσμού μεγαλύτερης ηλικίας.
- **Ηλεκτρονική υγεία**: Να συνεχιστεί η επέκταση των πηγών δεδομένων που είναι διαθέσιμες στο διαδίκτυο. Να θεσπιστεί και να εφαρμοστεί νέα στρατηγική για την ψηφιοποίηση του συστήματος υγείας, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των χρηστών και την ευκολία χρήσης.
- **Ειδικοί ΤΠΕ και προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες**: Να ενισχυθούν οι ψηφιακές δεξιότητες των ΜΜΕ μέσω της απλούστευσης των μέτρων στήριξης και της συμμετοχής των συμφεροντούχων για τον προσδιορισμό των αναγκών της αγοράς. Να βρεθούν τρόποι προσέλκυσης και διατήρησης ειδικών στις ΤΠΕ.
- **Εταιρείες μονόκεροι**: Με βάση τα υφιστάμενα προγράμματα, η Ρουμανία θα πρέπει να προσδιορίσει τρόπους για τη στήριξη της επέκτασης των εταιρειών και τη διαφοροποίηση των ευκαιριών χρηματοδότησης για καινοτόμες εταιρείες.
- **Υιοθέτηση προηγμένων τεχνολογιών** Να συνεχιστούν οι προσπάθειες, μεταξύ άλλων μέσω των EDIH, για την αύξηση της υιοθέτησης υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους και ΤΝ από εταιρείες όλων των μεγεθών. Να συνεχιστεί η αύξηση του αριθμού των κόμβων παρυφών που αναπτύσσονται και να διασφαλιστεί η σύνδεση με τις εργασίες για τους ημιαγωγούς, την κβαντική τεχνολογία και το διαδίκτυο των πραγμάτων.
- **5G**: Να αυξηθεί η συνολική κάλυψη 5G, μεταξύ άλλων στη ζώνη των 3,4-3,8 GHz, και η εκχώρηση ραδιοφάσματος.
- **Διττή ψηφιακή και πράσινη μετάβαση**: Να αναπτυχθεί ολοκληρωμένη στρατηγική για την ευθυγράμμιση της ψηφιοποίησης με τους περιβαλλοντικούς στόχους.