



ΥΦΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ:

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ 2023-2025

Σεπτέμβριος 2022

Κενή σελίδα.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΣΤΟΛΗ.....	4
ΟΡΑΜΑ	4
ΑΞΙΕΣ	4
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ	5
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ - 032100	6
ΣΤΟΧΟΣ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΒΑΣΙΣΜΕΝΗΣ ΣΤΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΕΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	6
ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ – Κεντρική Διοίκηση.....	15
ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ - 032111	17
ΣΤΟΧΟΣ: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ Η-ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ	17
ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ – Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής	21
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - 032112	22
ΣΤΟΧΟΣ: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ, ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΔΙΟΦΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΠΡΩΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	22
ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ – Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών	30

ΥΦΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟ 2023 – 2025

ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Η συνεχής αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών και της ποιότητας υπηρεσιών και εξυπηρέτησης που παρέχονται σε πολίτες και επιχειρήσεις, αξιοποιώντας τις δυνατότητες που προσφέρουν οι ψηφιακές τεχνολογίες, η έρευνα και η καινοτομία.

ΟΡΑΜΑ

Όραμά μας είναι όπως η έρευνα, η καινοτομία και οι τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών (ΤΠΕ) να αποτελέσουν καταλύτη για τη δημιουργία ενός σύγχρονου, αποδοτικού και φιλικού προς τον πολίτη κράτους και μίας δυναμικής ψηφιακής οικονομίας, ως εργαλεία βιώσιμης ανάπτυξης, κοινωνικής ευημερίας και διεθνούς ανταγωνιστικότητας.

ΑΞΙΕΣ

- Ποιοτική εξυπηρέτηση του πολίτη
- Η κοινωνία των πολιτών και οι επιχειρήσεις στο επίκεντρο
- Εμπιστοσύνη του διοικούμενου στις υπηρεσίες του κράτους
- Ασφάλεια και προστασία της ιδιωτικότητας
- Ευέλικτη, απλή και καινοτόμος προσέγγιση
- Προσβασιμότητα, ανοικτή διακυβέρνηση και διαφάνεια

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ

- Επιτάχυνση προγράμματος ψηφιακού μετασχηματισμού (έργα ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, ανάπτυξη ψηφιακών υπηρεσιών, ανάπτυξη και αξιοποίηση τεχνολογιών αιχμής, οριζόντια έργα π.χ. ηλεκτρονική ταυτότητα κλπ.).
- Διασφάλιση καθολικής πρόσβασης σε δίκτυα υπερ-υψηλών ταχυτήτων και ενίσχυση της ζήτησης σε ευρυζωνικές υπηρεσίες.
- Προώθηση της ανάπτυξης έξυπνων πόλεων.
- Αναβάθμιση των ψηφιακών δεξιοτήτων όλων των πληθυσμιακών ομάδων, προώθηση δεξιοτήτων του μέλλοντος και κουλτούρας καινοτομίας και επιχειρηματικότητας.
- Ενίσχυση της συνεργασίας σε διεθνές και περιφερειακό επίπεδο και κινητοποίηση διασποράς.
- Δημιουργία ευνοϊκού περιβάλλοντος για προσέλκυση επενδύσεων και καθιέρωση της Κύπρου ως περιφερειακού κέντρου δραστηριοποίησης εταιρειών επιστημών, τεχνολογίας, και νεοφυών επιχειρήσεων, και ως κόμβου δεδομένων (data hub).
- Αναβάθμιση ερευνητικής ικανότητας (υποδομές και ανθρώπινο δυναμικό) και προώθηση της εμπορικής αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων.
- Διεύρυνση οικοσυστήματος καινοτομίας/νεοφυών επιχειρήσεων και προώθηση καινοτομίας στις επιχειρήσεις.
- Διαμόρφωση και υλοποίηση ολοκληρωμένου στρατηγικού πλαισίου πολιτικής για την Κυβερνοασφάλεια, καθώς και για την προστασία των κρίσιμων υποδομών του κράτους και της χώρας γενικότερα.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ - 032100

ΣΤΟΧΟΣ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΒΑΣΙΣΜΕΝΗΣ ΣΤΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Από 1^η Μαρτίου 2020 ιδρύθηκε με τον «περί της Ίδρυσης Υφυπουργείου Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής και διορισμού Υφυπουργού παρά τω Προέδρω σε θέματα Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής και Συναφών Θεμάτων Νόμος του 2019» το Υφυπουργείο Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής (εφεξής «Υφυπουργείο»), το οποίο μετρά πλέον δύο χρόνια λειτουργίας.

Το Υφυπουργείο, από την πρώτη κιόλας μέρα λειτουργίας του, και συνεχίζοντας και κατά το έτος 2022, συνέβαλε με καθοριστικό τρόπο στη διαχείριση της πανδημίας, τόσο στην αναχαίτιση της εξάπλωσης του Covid19, όσο και στην αντιμετώπιση των κοινωνικο-οικονομικών επιπτώσεων της πανδημίας. Θωράκισε επαρκώς κράτος, πολίτες και επιχειρήσεις για να μπορούν να αντιμετωπίσουν στον μεγαλύτερο δυνατό βαθμό τις επιπτώσεις - κοινωνικές, οικονομικές, υγείας κτλ- της πανδημίας. Διαδραμάτισε καταλυτικό ρόλο στη διαχείριση της κρίσης, στη διασφάλιση της βέλτιστης δυνατής εξυπηρέτησης και διευκόλυνσης του πολίτη αλλά και στην ομαλή λειτουργία της δημόσιας υπηρεσίας, υλοποιώντας σειρά έργων όπως το Ευρωπαϊκό Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID (EUDCC), για διευκόλυνση των ταξιδιών εντός ΕΕ αλλά και των εγχώριων μετακινήσεων για σκοπούς saferpass, την πλατφόρμα CyprusFlightPass, την πύλη Εμβολιασμών Covid19, την υπηρεσία SMS (8998), το Κέντρο Τηλεξυπηρέτησης (1474) και την εφαρμογή ConTracer EN για σκοπούς ιχνηλάτισης και ενημέρωσης στενών επαφών, καθώς και τις εφαρμογές ConPass και ConScan για αποθήκευση/γρήγορη πρόσβαση και έλεγχο της εγκυρότητας των EUDCC αντίστοιχα.

Παράλληλα, αναπτύχθηκαν και αναπτύσσονται σε συνεχή βάση συστήματα και νέες ψηφιακές υπηρεσίες, όπως η υπηρεσία ηλεκτρονικής επιβεβαίωσης εγγραφής μαθητών, η δήλωση στρατευσίμων, το σύστημα διαχείρισης των επιδομάτων Covid19 του Υπουργείου Εργασίας, η ενδιάμεση λύση ηΔικαιοσύνης (iJustice), το νέο σύστημα διαδικτυακών πληρωμών των Υπηρεσιών Κοινωνικών Ασφαλίσεων (SisNet) καθώς και οι νέες ψηφιακές υπηρεσίες του Κτηματολογίου και Πολεοδομίας, που είχαν ως αποτέλεσμα τον υπερδιπλασιασμό των ηλεκτρονικών συναλλαγών με το κράτος, με συνεπακόλουθα οφέλη, όπως την εξοικονόμηση πόρων τόσο από το κράτος όσο και από τους πολίτες και τις επιχειρήσεις, καθώς και την εξοικονόμηση ενέργειας και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος.

Το Υφυπουργείο εδράζεται πάνω σε τρεις άξονες πολιτικής: στην Ψηφιακή Πολιτική και Επικοινωνίες (συμπεριλαμβανομένου του Διαστήματος), στην Έρευνα και Καινοτομία και στην Κυβερνοασφάλεια. Για την κάθε μία από τις πιο πάνω αρμοδιότητες συστήνονται στη Διοίκηση του Υφυπουργείου τρεις ξεχωριστές Διευθύνσεις, με ευθύνη διαμόρφωσης πολιτικών για την ανάπτυξη και προώθησή τους, στα πλαίσια και σε πλήρη συνάρτηση με ευρύτερες πολιτικές σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, όπως την Ψηφιακή Ατζέντα της Ευρώπης, της Νέας Πολιτικής της ΕΕ για Έρευνα και Καινοτομία και τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης-Ατζέντα 2030 του ΟΗΕ. Βασικός παράγοντας επιτυχίας του έργου του Υφυπουργείου, μεταξύ άλλων, είναι η αποδοτική και ολοκληρωμένη επικοινωνία μεταξύ όλων των δομών και η υιοθέτηση κοινής ταυτότητας και οράματος. Παράλληλα, προωθείται ο ανασχεδιασμός του επιχειρησιακού μοντέλου του Υφυπουργείου, τόσο όσον αφορά την οργανωτική και διοικητική του δομή, όσο και στην ακολουθητέα νέα προσέγγιση στην ανάθεση και υλοποίηση έργων και υπηρεσιών.

Ιδιαίτερη σημασία δίδεται στην ανάπτυξη συνεργασιών σε διεθνές και περιφερειακό επίπεδο. Στα πλαίσια αυτά ενισχύεται ο εξωστρεφής χαρακτήρας της χώρας, ενώ επιτυγχάνονται παράλληλα συνέργειες για επίτευξη κοινών στόχων και αντιμετώπιση κοινών προκλήσεων, σε θέματα όπως, η κλιματική αλλαγή, η ψηφιακή μετάβαση, η γήρανση του πληθυσμού, η μετακίνηση πληθυσμών. Η Διοίκηση του Υφυπουργείου, σε συνεργασία με τα Τμήματα, έχει την ευθύνη διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Διεθνών Θεμάτων, όπως η εκπροσώπηση της Κυπριακής Δημοκρατίας σε Διμερείς και Τριμερείς Διακρατικές Συμφωνίες, Μνημόνια Συναντίληψης και Συνεργασίας, σε θεσμικά όργανα, σώματα, ομάδες εργασίας, Επιτροπές και Συμβούλια Υπουργών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Συμβούλιο Ανταγωνιστικότητας – θέματα Έρευνας και θέματα Διαστήματος, Συμβούλιο Τηλεπικοινωνιών, Συμβούλιο Υπουργών της ESA-European Space Agency), Διεθνείς Οργανισμούς και Πρωτοβουλίες καθώς και σε άλλα νομικά πρόσωπα για θέματα των αρμοδιοτήτων του.

Αξίζει να σημειωθεί πως πέραν των διμερών συμφωνιών συνεργασίας η Κύπρος, μέσω του Υφυπουργείου, έχει προσχωρήσει στον Διεθνή Οργανισμό Ψηφιακής Συνεργασίας (Digital Cooperation Organization – DCO), μέσα από τον οποίο αναμένεται να ενισχύσει τη θέση της ως περιφερειακός κόμβος τεχνολογίας και καινοτομίας καθώς και ως γέφυρα επικοινωνίας και συνεργασίας μεταξύ της ΕΕ και των χωρών της περιοχής.

Συνεργασίες επιδιώκονται και με τον ιδιωτικό τομέα, όπως για παράδειγμα το Μνημόνιο Συνεργασίας που υπογράφηκε εντός του 2022 με την Amazon Web Services, με στόχο τον εκσυγχρονισμό των τεχνολογικών εξοπλισμών του κράτους και την επιτάχυνση της υιοθέτησης υπηρεσιών Cloud στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.

Πρόσθετα, σχεδιάζονται ενέργειες για την κινητοποίηση της κυπριακής διασποράς, σε δύο άξονες: Συγκεκριμένα, καταβάλλονται προσπάθειες τόσο για ανάπτυξη συνεργασιών με διακεκριμένους

Κύπριους που δραστηριοποιούνται είτε σε ακαδημαϊκό/ερευνητικό είτε σε επιχειρηματικό πλαίσιο, αλλά και ευρύτερα με την κοινωνία των αποδήμων, οι οποίοι δύνανται να λειτουργούν ως πρεσβευτές της χώρας μας στο εξωτερικό.

Πρόσθετα, η Διοίκηση δίδει ιδιαίτερη έμφαση στη συνεχή επιμόρφωση και κατάρτιση των στελεχών του Υφυπουργείου, ούτως ώστε να διασφαλίζεται η αποδοτικότητα και η παραγωγικότητα των εργασιών, η σύμπλευση με τις τεχνολογικές εξελίξεις και τις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες της εποχής, αλλά και η προσωπική ικανοποίηση και εξέλιξη του προσωπικού. Στα πλαίσια αυτά, σχεδιάζονται και υλοποιούνται προγράμματα εκπαίδευσης σε συνεργασία με την Κυπριακή Ακαδημία Δημόσιας Διοίκησης, όπως εκπαιδεύσεις σε θέματα διαχείρισης έργων (project management), ψηφιακές δεξιότητες και εκπαιδεύσεις σε θέματα κυβερνοασφάλειας. Παράλληλα, μέσω των πιο πάνω, επιδιώκεται και καλλιέργεια κουλτούρας ενότητας, σύμπνοιας και διαχείρισης της αλλαγής (change management), εντός και εκτός του Υφυπουργείου.

Ο καταλυτικός ρόλος των ψηφιακών και καινοτόμων τεχνολογιών για ενίσχυση της ανθεκτικότητας της οικονομίας και του δυναμικού της χώρας για οικονομική, κοινωνική και περιβαλλοντικά βιώσιμη μακροπρόθεσμη ανάπτυξη και ευημερία, διαφαίνεται έντονα και μέσα από το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΣΑΑ). Με πυξίδα τους στόχους που έχουν διαμορφωθεί στα πλαίσια της «Ψηφιακής δεκαετίας της Ευρώπης», και η οποία αποσκοπεί στην επίτευξη κυρίαρχης θέσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) στον ψηφιακό τομέα μέχρι το 2030, με ανθρωποκεντρικές προσεγγίσεις που να διασφαλίζουν την ευημερία των πολιτών και την ανάπτυξη των επιχειρήσεων, η Κύπρος έχει διαμορφώσει ένα συνεκτικό και ολιστικό πλάνο δράσεων ψηφιακού μετασχηματισμού, που αγγίζουν όλους τους τομείς της οικονομίας και ξεπερνούν την ελάχιστη απαίτηση για 20% κατανομή πόρων σε δράσεις με ψηφιακή υφή. Συγκεκριμένα, ποσό ύψους €282 εκ, που αντιστοιχεί στο 23% των συνολικών επενδύσεων στο πρόγραμμα «Κύπρος_το αύριο», αφιερώνεται σε δράσεις που αφορούν ή/και συμβάλλουν στην ψηφιακή μετάβαση, γεγονός που καταδεικνύει αφενός την καίρια σημασία του άξονα αυτού για την ανάκαμψη, τη βιωσιμότητα και την ανταγωνιστικότητα της χώρας μας, και αφετέρου τη δέσμευση της Πολιτείας για επιτάχυνση του ψηφιακού μετασχηματισμού σε επίπεδο κυβέρνησης, οικονομίας και κοινωνίας.

Οι τομείς παρέμβασης που αφορούν τον ψηφιακό μετασχηματισμό στα πλαίσια του εθνικού ΣΑΑ περιλαμβάνουν μεταρρυθμίσεις και επενδύσεις για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και τον εκσυγχρονισμό της δημόσιας υπηρεσίας (€170 εκ.), την ενίσχυση της συνδεσιμότητας και των ευρυζωνικών υποδομών (€53 εκ.), την αναβάθμιση των ψηφιακών δεξιοτήτων του συνόλου της κοινωνίας (€20 εκ.), τη δημιουργία έξυπνων πόλεων σε όλη την κυπριακή επικράτεια (€35 εκ.), καθώς και μέτρα για την προώθηση της καινοτόμου επιχειρηματικότητας και τη στήριξη της ψηφιακής μετάβασης των ΜμΕ (€88 εκ.).

Επιπλέον, έμφαση δίνεται και στην ενίσχυση της Έρευνας και Καινοτομίας. Η ενότητα 3.2 του ΣΑΑ, με συνολικό προϋπολογισμό €64 εκ. ευρώ, περιλαμβάνει μεταρρυθμίσεις στους τομείς της Έρευνας και Καινοτομίας, με σκοπό την προώθηση της ερευνητικής αριστείας, την εμπορική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων και καινοτόμων ιδεών, την εισαγωγή κινήτρων για την προσέλκυση επενδύσεων και ανθρώπινου δυναμικού στην Κύπρο και τη βέλτιστη χρήση/αξιοποίηση δημόσια χρηματοδοτούμενων ερευνητικών υποδομών από όλο το οικοσύστημα. Στο πλαίσιο αυτό, περιλαμβάνει επενδύσεις για τη δημιουργία κεντρικού γραφείου μεταφοράς γνώσης (€3 εκ.) και τη δρομολόγηση χρηματοδοτικών προγραμμάτων Καινοτομίας (€52 εκ.), ειδικού χρηματοδοτικού προγράμματος για την πράσινη μετάβαση (€6 εκ.) και χρηματοδοτικού σχεδίου για στήριξη δράσεων E&K σε διττές τεχνολογίες - dual technologies (€3 εκ.). Στόχος, μεταξύ άλλων, η ανάπτυξη και ενδυνάμωση των συνεργασιών μεταξύ ερευνητικών οργανισμών και επιχειρήσεων, η εμπορική αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και η στήριξη νεοφυών, μικρομεσαίων και καινοτόμων επιχειρήσεων, η αύξηση των δημόσιων και ιδιωτικών επενδύσεων σε E&K.

Το Υφυπουργείο, στα πλαίσια του ΣΑΑ, έχει να διαδραματίσει ένα άκρως σημαντικό ρόλο, κάθετο αλλά και οριζόντιο, έχοντας αναλάβει τόσο τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των έργων του Υφυπουργείου, όσο και τον συντονισμό και την παρακολούθηση της υλοποίησης όλων των έργων του Σχεδίου που αφορούν σε ψηφιακό μετασχηματισμό και έχουν υποβληθεί από άλλα Υπουργεία και φορείς. Τόσο η Διοίκηση του Υφυπουργείου όσο και τα Τμήματά του, αλλά και το Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΙΔΕΚ) και το Γραφείο Επιτρόπου Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΓΕΡΗΕΤ) έχουν συμπεριλάβει έργα στο πλαίσιο του ΣΑΑ. Η παρακολούθηση της υλοποίησης των έργων του ΣΑΑ γίνεται με συστηματικό και μεθοδικό τρόπο, με συντονισμένες δράσεις προς επίτευξη των στόχων και οροσέμων που έχουν τεθεί.

Αξίζει να σημειωθεί πως, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, για στήριξη του διττού στόχου για ψηφιακή και πράσινη μετάβαση (twin transition), προσφέρονται, πέραν του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, ευκαιρίες χρηματοδότησης από τα Προγράμματα Ψηφιακή Ευρώπη, Συνδέοντας την Ευρώπη (Connecting Europe Facility), Ορίζοντας Ευρώπη και τα Ταμεία Πολιτικής Συνοχής, επιτυγχάνοντας πολλαπλασιαστικά οφέλη για την οικονομία και την κοινωνία του τόπου μας.

Το Υφυπουργείο έχει θέσει ως πρώτη προτεραιότητα τον ανασχεδιασμό και βελτιστοποίηση της οργανωτικής δομής και επιχειρησιακής του αρχιτεκτονικής. Λαμβάνοντας υπόψη το πιο πάνω, πέραν των οικονομικών πόρων, απαραίτητη προϋπόθεση για την επίτευξη των πιο πάνω στόχων και την αποτελεσματική υλοποίηση και προώθηση των θεμάτων αρμοδιότητας του Υφυπουργείου αποτελεί η άμεσή του στελέχωση με εξειδικευμένο και κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό που να μπορεί να ανταποκριθεί επαρκώς στις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες και προκλήσεις του σημαντικού εγχειρήματος, και των διευρυμένων αρμοδιοτήτων που έχει αναλάβει το Υφυπουργείο.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ :**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1: Διαμόρφωση, συντονισμός και παρακολούθηση της υλοποίησης της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής**

Στη Διοίκηση του Υφυπουργείου δημιουργείται Διεύθυνση Ψηφιακής Πολιτικής και Επικοινωνιών η οποία έχει ως κύρια αρμοδιότητα τη χάραξη στρατηγικής και πολιτικών για τον ψηφιακό μετασχηματισμό του κράτους, της κοινωνίας και της οικονομίας.

Συγκεκριμένα, η Διεύθυνση Ψηφιακής Πολιτικής και Επικοινωνιών έχει τις πιο κάτω αρμοδιότητες:

- Καταρτισμός, αναθεώρηση, συντονισμός και παρακολούθηση της υλοποίησης της Ψηφιακής Στρατηγικής της Κύπρου, καθώς και επιμέρους πολιτικών που αναφέρονται πιο κάτω.
- Εποπτεία και συντονισμός της υλοποίησης του Εθνικού Ευρυζωνικού Πλάνου της Κύπρου.
- Διαμόρφωση της πολιτικής του κράτους στον τομέα των ραδιοεπικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένων και των δορυφορικών επικοινωνιών.
- Καταρτισμός, αναθεώρηση και παρακολούθηση της υλοποίησης της Εθνικής Στρατηγικής Διαστήματος και στρατηγικών κατευθύνσεων αναφορικά με τα θέματα διαστήματος.
- Εκπόνηση της εθνικής στρατηγικής για το διάστημα και ενίσχυση των σχέσεων με τον ΕΟΔ.
- Πολιτική εποπτεία του ΓΕΡΗΕΤ.
- Αρμοδιότητες που εμπίπτουν στον ρόλο του Ψηφιακού Πρωταθλητή της Δημοκρατίας όπως το ψηφιακό πρωτάθλημα, η ψηφιοποίηση της πολιτιστικής κληρονομιάς κτλ.
- Σχεδιασμός και υλοποίηση στρατηγικής για προώθηση ψηφιακών δεξιοτήτων.
- Σχεδιασμός και υλοποίηση στρατηγικής για ανάπτυξη έξυπνων πόλεων.
- Εποπτεία και συντονισμός υλοποίησης δράσεων για ανάπτυξη και αξιοποίηση τεχνολογιών αιχμής (blockchain, τεχνητή νοημοσύνη, High Performance Computing (HPC), Quantum Computing).
- Προώθηση εξωστρέφειας και συνεργειών με διεθνή οικοσυστήματα και κυπριακή διασπορά.
- Προώθηση επενδύσεων και καθιέρωση Κύπρου ως κέντρου επιστημών και τεχνολογίας.

Η Ψηφιακή Στρατηγική της Κύπρου για το 2020-2025 έχει αναπτυχθεί σε τέσσερις (4) άξονες: Ψηφιακή Διακυβέρνηση, Ψηφιακές Υποδομές, Ψηφιακή Οικονομία και Ψηφιακή Κοινωνία, ως ακολούθως:

Ψηφιακή Διακυβέρνηση:

- Ανάπτυξη και διάθεση ποιοτικών και φιλικών προς τον πολίτη ψηφιακών υπηρεσιών, μέσω της δημιουργίας του Digital Services Factory, για διευκόλυνση των συναλλαγών των πολιτών και των επιχειρήσεων με το δημόσιο και μεταξύ τους.
- Σχεδιασμός και υλοποίηση μεγάλης εμβέλειας στρατηγικών έργων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης όπως λύσεις σε τομείς προτεραιότητας, π.χ. υγεία, παιδεία και δικαιοσύνη,

νέα πληροφοριακά συστήματα σε ζωτικής σημασίας υπηρεσίες, όπως Τμήμα Φορολογίας, Έφορος Εταιρειών, Πολεοδομία, Τμήμα Τελωνείων και Κτηματολόγιο. Καθοριστικής σημασίας κρίνεται και η ανάθεση ρόλων υπεύθυνου έργου (project manager) σε όλα τα Υπουργεία, με συντονιστικό και συμβουλευτικό ρόλο για τον εκσυγχρονισμό του κάθε Υπουργείου, και όχι μόνο για διεκπεραίωση συγκεκριμένων έργων, ενώ παράλληλα προωθείται και η υιοθέτηση διαδικασιών προκήρυξης έργων (ανάθεσης, διοίκησης και παραλαβής των έργων) με βάση τη φιλοσοφία και τις πρακτικές ευέλικτων μοντέλων υλοποίησης έργων, καθώς και υιοθέτηση της πρακτικής ανάπτυξης έργων πληροφορικής ως υπηρεσία (X as a Service). Αξίζει να σημειωθεί πως στα πλαίσια του ΣΑΑ, προωθούνται επενδύσεις ύψους €170 εκατ. για έργα ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, τα οποία θα λειτουργήσουν υποστηρικτικά και καταλυτικά στον ψηφιακό μετασχηματισμό κράτους, κοινωνίας και οικονομίας.

Ψηφιακές Υποδομές:

Στη βάση του νέου εθνικού Ευρυζωνικού Πλάνου 2020-2025, αλλά και ολοκληρωμένης πρότασης που έχει υποβληθεί στα πλαίσια του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας ύψους €58 εκατ., το Υφυπουργείο προχωρεί σε στοχευμένες ενέργειες για διασφάλιση καθολικής πρόσβασης σε συνδεσιμότητα Gigabit, μέσω της προώθησης της παροχής συνδέσεων υπέρ υψηλών ταχυτήτων σε προσιτές τιμές ανά το παγκύπριο και της ανάπτυξης σύγχρονων ευρυζωνικών δικτύων (FTTH, 5G). Παράλληλα, προωθείται η ανάπτυξη και υλοποίηση εθνικής στρατηγικής για έξυπνες πόλεις σε όλη την Κύπρο, με χρηματοδότηση €35 εκατ. από το ΣΑΑ. Συγκεκριμένα, προωθείται η ενορχήστρωση των υφιστάμενων και εν εξελίξει πρωτοβουλιών Έξυπνων Πόλεων που υλοποιούνται από διάφορους Δήμους και η συμπερίληψή τους σε ένα ενιαίο εθνικό σχέδιο, ενισχυμένο με πρόσθετες πρωτοβουλίες. Μέσω της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνων Πόλεων προωθείται υπό το συντονισμό του ΥΕΚΨΠ, τόσο ένα σχέδιο εφαρμογής για την υλοποίηση δράσεων Έξυπνων Πόλεων, όσο και ένας μηχανισμός καθοδήγησης, που θα οδηγήσουν σε βελτιωμένη ποιότητα ζωής και εμπειρία των πολιτών, βελτιστοποίηση της χρήσης πόρων και υπηρεσιών και λειτουργική αποτελεσματικότητα.

Ψηφιακή Οικονομία:

Στα πλαίσια του άξονα αυτού, έχουν σχεδιαστεί και υλοποιούνται δράσεις που στοχεύουν στη διευκόλυνση του ψηφιακού μετασχηματισμού των επιχειρήσεων και του επιχειρείν ευρύτερα, στην ενθάρρυνση της καινοτόμου δραστηριότητας και στη διεύρυνση του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων, καθώς στην προώθηση επενδύσεων σε δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης σε υφιστάμενες επιχειρήσεις. Παράλληλα, έχει καταρτιστεί ένα ολιστικό πλαίσιο για προσέλκυση εταιρειών επιστήμης, τεχνολογίας και νεοφυών επιχειρήσεων (θεσμικό περιβάλλον, ανθρώπινο κεφάλαιο, υποδομές), το οποίο αναμένεται να ενισχύσει σημαντικά την ανταγωνιστικότητα της Κύπρου και να αποτελέσει τόσο κινητήριο μοχλό του ψηφιακού μετασχηματισμού, όσο και πυλώνα ανάπτυξης και πόλο έλξης περαιτέρω επενδύσεων στον τομέα. Ώθηση για μία δυναμική ψηφιακή οικονομία, αναμένεται να αποτελέσει και η ανάπτυξη και αξιοποίηση τεχνολογιών αιχμής, όπως

blockchain και τεχνητή νοημοσύνη, για την προώθηση των οποίων έχει καταρτιστεί στοχευμένο πλάνο δράσης. Συγκεκριμένα, αναφέρεται ότι μέσα από την Εθνική Στρατηγική για το blockchain, έχει καθοριστεί το πλαίσιο και ο οδικός χάρτης για εφαρμογή των αποκεντρωμένων τεχνολογιών σε διάφορους τομείς, με έμφαση στην ετοιμασία του νέου νομοθετικού πλαισίου, που βρίσκεται σε τελικό στάδιο, καθώς και την προώθηση της εφαρμογής της τεχνολογίας στον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα, και συγκεκριμένα στον χρηματοπιστωτικό, όπου υλοποιούνται στοχευμένες δράσεις όπως ο Κόμβος Καινοτομίας της Επιτροπής Κεφαλαιαγοράς Κύπρου (ΕΚΚ).

Ψηφιακή Κοινωνία:

Η αναβάθμιση των ψηφιακών, επιχειρηματικών και καινοτόμων δεξιοτήτων αποτελεί ουσιώδη προϋπόθεση για τη μάθηση, την εργασία και την ενεργό συμμετοχή στην κοινωνία, αλλά και για μία βιώσιμη και χωρίς κοινωνικούς αποκλεισμούς οικονομία. Το Υφυπουργείο, σε συνεργασία με φορείς όπως η Κυπριακή Ακαδημία Δημόσιας Διοίκησης, η Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού, το Κέντρο Παραγωγικότητας, τα Πανεπιστήμια κτλ., και έχοντας αναλάβει και τις αρμοδιότητες του Ψηφιακού Πρωταθλητή, σχεδιάζει και υλοποιεί δράσεις για ανάπτυξη και αναβάθμιση δεξιοτήτων τόσο του εργατικού δυναμικού δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, όσο και του γενικού πληθυσμού (συμπεριλαμβανομένων ευάλωτων ομάδων και απομακρυσμένων περιοχών). Καθοριστικής σημασίας για τη γεφύρωση του χάσματος που παρατηρείται μεταξύ των αναγκών της αγοράς εργασίας και των δεξιοτήτων του εργατικού μας δυναμικού, αποτελεί και ο ανασχεδιασμός του εκπαιδευτικού μας συστήματος που επιχειρείται σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας, ούτως ώστε να αναπτύσσονται, από τη Δημοτική Εκπαίδευση, οι ψηφιακές δεξιότητες του μέλλοντος, να προωθείται η τεχνολογική επαγγελματική κατεύθυνση (STEM), και να ενθαρρύνεται, να καλλιεργείται και να προάγεται μία κουλτούρα δημιουργικότητας και καινοτομίας στους νέους μας. Επιπλέον, το Υφυπουργείο, με στόχο τη διευκόλυνση αλλά και την ενίσχυση της προσβασιμότητας του κοινού σε προγράμματα και δράσεις δεξιοτήτων, αναπτύσσει ηλεκτρονική πλατφόρμα η οποία θα περιλαμβάνει τεστ αξιολόγησης της ψηφιακής ικανότητας, πρόσβαση σε όλα τα προγράμματα που άπτονται των αρμοδιοτήτων του (ανεξαρτήτως φορέα υλοποίησης), και εκπαιδευτικό υλικό, προσβάσιμο από όλους τους πολίτες. Στα πλαίσια αυτά, έχει εγκριθεί από το Υπουργικό Συμβούλιο το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις Ψηφιακές Δεξιότητες 2021-2025, και το Υφυπουργείο έχει προχωρήσει στη σύσταση Ομάδας Διακυβέρνησης με εκπροσώπηση από τους εμπλεκόμενους δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς για την προώθηση της υλοποίησής του. Τέλος, σημειώνεται ότι οι συγκεκριμένες δράσεις έχουν ενταχθεί στο ΣΑΑ και προνοούν επένδυση πέραν των €20 εκατ..

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2: Διαμόρφωση, συντονισμός και παρακολούθηση της υλοποίησης της Εθνικής Στρατηγικής για την Έρευνα και την Καινοτομία

Η Έρευνα και Καινοτομία (Ε&Κ) αποτελούν σημαντικούς οριζόντιους παράγοντες βιώσιμης ανάπτυξης και ευημερίας, οι οποίοι συνεισφέρουν στην στρατηγική επιδίωξη η Κύπρος να καταστεί μια δυναμική, ανταγωνιστική και αναπτυγμένη οικονομία με βασικούς πυλώνες ώθησης την έρευνα, επιστημονική αριστεία, καινοτομία, τεχνολογική ανάπτυξη και την επιχειρηματικότητα και να αποτελέσει περιφερειακό κέντρο επιστημονικής αριστείας και επιχειρηματικότητας στους βασικούς τομείς προτεραιότητας.

Οι επενδύσεις στην Ε&Κ, συνεισφέρουν στην ανάπτυξη ενός σύγχρονου οικονομικού μοντέλου βασισμένο στην γνώση και την τεχνολογία, με αντίκτυπο σε όλο το φάσμα της κοινωνικής και οικονομικής δραστηριότητας. Μεταξύ άλλων συμβάλλουν στην ανάπτυξη νέων δεξιοτήτων και προοπτικών σταδιοδρομίας, στην επιτάχυνση της ανάπτυξης νέων προϊόντων, τεχνολογιών και υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας, στην αντιμετώπιση των σύγχρονων κοινωνικών προκλήσεων και στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας και της νεοφυούς και καινοτόμου επιχειρηματικότητας. Η δημιουργία ενός δυναμικού οικοσυστήματος Ε&Κ συμβάλει επίσης στην προσέλκυση ξένων επενδύσεων και τεχνογνωσίας, στην ανάπτυξη διεθνών συνεργασιών και στην εξωστρέφεια του επιχειρηματικού τομέα συνεισφέροντας σημαντικά στο ακαθάριστο εγχώριο προϊόν.

Με την ίδρυση του Υφυπουργείου μεταφέρθηκαν στη Διοίκησή του οι αρμοδιότητες που αφορούν τη διαμόρφωση και το συντονισμό της πολιτικής για την Ε&Κ και την υποστήριξη και ενίσχυση του οικοσυστήματος Ε&Κ. Στη Διοίκηση του Υφυπουργείου δημιουργείται Διεύθυνση Ε&Κ.

Η Διεύθυνση Ε&Κ έχει τις πιο κάτω αρμοδιότητες:

- Διαμόρφωση, συντονισμός και παρακολούθηση της υλοποίησης της Εθνικής Στρατηγικής Ε&Κ και μέτρων πολιτικής για την έρευνα, τεχνολογική ανάπτυξη και καινοτομία.
- Γενική εποπτεία και στήριξη της λειτουργίας του εθνικού συστήματος διακυβέρνησης Ε&Κ.
- Παρακολούθηση του παραγόμενου έργου και διαχείριση θεσμικής χρηματοδότησης εθνικών ερευνητικών ιδρυμάτων συμπεριλαμβανομένων των Κέντρων Αριστείας σε Ε&Κ.
- Προώθηση κουλτούρας Ε&Κ και Επιχειρηματικότητας.
- Διαμόρφωση ενός αποτελεσματικού πλαισίου για την εμπορική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων και καινοτόμων ιδεών.
- Ενίσχυση της εξωστρέφειας και της διεθνούς συνεργασίας του οικοσυστήματος Ε&Κ.
- Πολιτική καθοδήγηση και εποπτεία του ΙΔΕΚ.

Η Διεύθυνση Ε&Κ συντονίζει τις δραστηριότητες και εκτελεί χρέη Γραμματείας του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΣΕΚ), το οποίο αποτελεί το συμβουλευτικό όργανο του συστήματος διακυβέρνησης για την Ε&Κ και υποβάλλει σχετικές προτάσεις και εισηγήσεις για τον

καθορισμό της εθνικής στρατηγικής Ε&Κ. Επιπρόσθετα ο Γενικός Διευθυντής του Υφυπουργείου συμμετέχει στο ΕΣΕΚ, ως ex-officio Μέλος.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3: Ενίσχυση των δομών Κυβερνοασφάλειας για την προστασία των κρίσιμων υποδομών του κράτους, των επιχειρήσεων και της χώρας γενικότερα

Η στρατηγική σημασία του τομέα της κυβερνοασφάλειας κρίνεται ως ιδιαίτερα σημαντική σε ένα συνεχώς μεταβαλλόμενο περιβάλλον με ραγδαίες εξελίξεις στον τομέα των τεχνολογιών. Με τη σύσταση του Υφυπουργείου έχει τροχιοδρομηθεί ο κατάλληλος σχεδιασμός για την ανάπτυξη, προώθηση και εφαρμογή των σχετικών πρακτικών και δράσεων, τεχνικών και οργανωτικών μέτρων. Ως εκ των πιο πάνω, στη Διοίκηση του Υφυπουργείου δημιουργείται Διεύθυνση Κυβερνοασφάλειας, η οποία αναμένεται να στελεχωθεί εντός του 2022 με κατάλληλα προσοντούχο προσωπικό.

Η Κυβερνοασφάλεια αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους πυλώνες της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής, καθώς είναι αυτή που θωρακίζει την εμπιστοσύνη των πολιτών στις Τεχνολογίες Πληροφοριών και Επικοινωνιών (ΤΠΕ). Στόχος είναι η προστασία κρίσιμων υποδομών, αλλά και των θεμελιωδών δικαιωμάτων των πολιτών και των επιχειρήσεων σε ό,τι αφορά την αδιάλειπτη, αξιόπιστη και αποδοτική παροχή υπηρεσιών και βασικών αγαθών ζωτικής σημασίας για την κοινωνία, στους τομείς της ενέργειας, των μεταφορών, της τραπεζικής και χρηματοπιστωτικής αγοράς, της υγείας, του πόσιμου ύδατος, των ψηφιακών υποδομών, των επιγραμμικών υπηρεσιών αγοράς και μηχανών αναζήτησης, καθώς και ψηφιακών υπηρεσιών νεφροϋπολογιστικής απέναντι στο κυβερνοέγκλημα. Η ασφάλεια των συστημάτων επικοινωνιών και πληροφορικής, αποτελεί πλέον μείζον θέμα εθνικού και κοινοτικού ενδιαφέροντος, ενώ ταυτόχρονα παρατηρείται μία συνεχώς αυξανόμενη ανάγκη για προστασία των χρηστών ψηφιακών υπηρεσιών. Στα πλαίσια αυτά έχει αναπτυχθεί μία ολοκληρωμένη εθνική Στρατηγική Κυβερνοασφάλειας το 2020, αποσκοπώντας στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της χώρας και η οποία αναπτύσσεται σε τέσσερις βασικούς πυλώνες: προστασία και ανθεκτικότητα, μηχανισμοί και εργαλεία ανταπόκρισης, ανάπτυξη ικανοτήτων, ενημέρωση και κουλτούρα.

Πρόσθετα, το Υφυπουργείο έχει την πολιτική εποπτεία της Αρχής Ψηφιακής Ασφάλειας.

ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Στόχος (Σ) /Δραστηριότητα (Δ)	Δείκτης Επίδοσης (Σ) /Απόδοσης (Δ)	Αποτελέσματα Δείκτη – 2020	Περιγραφή
Σ1: Διαμόρφωση και αποτελεσματική υλοποίηση πολιτικών για τη διασφάλιση βιώσιμης ανάπτυξης, βασισμένης στη ψηφιακή μετάβαση και την καινοτόμο επιχειρηματικότητα	ΔΕ1: Βελτίωση της βαθμολογίας της Κύπρου το 2023 σε σχέση με το 2022 στο Δείκτη DESI (Digital Economy and Society Index)		Ο Δείκτης του DESI αποτελείται από τις εξής παραμέτρους: Ανθρώπινο Κεφάλαιο, Συνδεσιμότητα, Ενσωμάτωση της ψηφιακής τεχνολογίας και Ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες. Στόχος είναι η βαθμολογία της Κύπρου να βελτιώνεται συνεχώς, και να κυμαίνεται σταθερά κοντά στο μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα επόμενα χρόνια.
	ΔΕ2: Αναβάθμιση της θέσης της Κύπρου και η κατάταξή της στην κατηγορία των Strong Innovators στο δείκτη EIS (European Innovation Scoreboard), δηλαδή ανάμεσα στα Κράτη Μέλη με επιδόσεις μεταξύ 95% και 125% του μέσου όρου της ΕΕ		Το EIS παρέχει μια συγκριτική ανάλυση των επιδόσεων στην Καινοτομία των κρατών μελών της ΕΕ, άλλων ευρωπαϊκών χωρών και περιφερειακών γειτονικών χωρών (όπως το Ισραήλ). Αξιολογεί τα σχετικά πλεονεκτήματα και αδυναμίες των εθνικών συστημάτων καινοτομίας και βοηθά τις χώρες να εντοπίσουν τα πεδία για τα οποία χρειάζεται να παρθούν μέτρα προς βελτίωση της κατάστασης. Οι επιδόσεις στην Καινοτομία υπολογίζονται στη βάση 27 δεικτών μέτρησης κάτω από τις εξής 4 κατηγορίες: 1) Συνθήκες πλαισίου 2) Επενδύσεις 3) Δραστηριότητες Καινοτομίας 4) Αντίκτυπος/Επιπτώσεις
Δ01: Διαμόρφωση, συντονισμός και παρακολούθηση της υλοποίησης της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής	ΔΑ01: Βαθμός υλοποίησης της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής, στη βάση των ορόσημων και στόχων που έχουν συμπεριληφθεί στο Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας		Η πρόοδος υλοποίησης των έργων παρακολουθείται στενά μέσω διάφορων εσωτερικών μηχανισμών που έχουν συσταθεί σε επίπεδο Υφυπουργείου (αξιοποίηση του εργαλείου ηΣυνεργασία).

<p><u>Δ02:</u> Διαμόρφωση, συντονισμός και παρακολούθηση της υλοποίησης της Εθνικής Στρατηγικής για την Έρευνα και την Καινοτομία</p>	<p><u>ΔΑ02:</u> Παρακολούθηση του δείκτη ΕΔΕΚ (Ενιαίος Δείκτης Έρευνας και Καινοτομίας)</p>		<p>Ο ΕΔΕΚ έχει συσταθεί ως ένας εσωτερικός δείκτης παρακολούθησης της προόδου μέχρι την υιοθέτηση Σχεδίου Δράσης της Εθνικής Στρατηγικής Ε&Κ, και αποτελείται από τις παραμέτρους εκείνες που δημιουργούν τις συνθήκες για ευνοϊκό περιβάλλον ανάπτυξης του οικοσυστήματος Ε&Κ, συγκεκριμένα τον αριθμό ερευνητών, τον αριθμό των start ups, και τον αριθμό επιτυχημένων προτάσεων που έχουν υποβληθεί από Κυπριακούς φορείς ή με συμμετοχή κυπριακών φορέων, στα πλαίσια του Ορίζοντα Ευρώπη για την περίοδο 2021-2022.</p>
<p><u>Δ03:</u> Ενίσχυση των δομών Κυβερνοασφάλειας για την προστασία των κρίσιμων υποδομών του κράτους, των επιχειρήσεων και της χώρας γενικότερα</p>	<p><u>ΔΑ03:</u> Βαθμός υλοποίησης της Εθνικής Στρατηγικής Κυβερνοασφάλειας</p>		<p>Η πρόοδος υλοποίησης της Στρατηγικής παρακολουθείται στενά μέσω διάφορων εσωτερικών μηχανισμών και συντονισμού με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς.</p>

ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ - 032111**ΣΤΟΧΟΣ: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ Η-ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ****ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Το Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής (ΤΥΠ), υπό την εποπτεία και καθοδήγηση της Διοίκησης, είναι υπεύθυνο για την υλοποίηση Έργων πληροφορικής στη δημόσια υπηρεσία, διασφαλίζοντας:

- Ασφαλή, έγκαιρη και αποδοτική παροχή υπηρεσιών πληροφορικής στους κυβερνητικούς οργανισμούς
- Παροχή έγκαιρων, ασφαλών και ποιοτικών η-υπηρεσιών προς τους πολίτες /επιχειρήσεις και ενίσχυση της συμμετοχής των πολιτών.

Στη Στρατηγική για την η-Διακυβέρνηση περιλήφθηκαν τρεις βασικές θεματικές περιοχές για τις οποίες σχεδιάστηκαν παρεμβάσεις ως ακολούθως:

- (α) Εκσυγχρονισμός της Κυβέρνησης για την αντιμετώπιση των σύγχρονων προκλήσεων
- (β) Παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών στους πολίτες και στις επιχειρήσεις
- (γ) Ενδυνάμωση των υποδομών (πχ. αρχιτεκτονικής, δικτύων) της Κυβέρνησης

Η Στρατηγική για την η-Διακυβέρνηση, η οποία εντάσσεται στην Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική, έχει αναθεωρηθεί και η υλοποίησή της τίθεται σε νέα βάση. Στα πλαίσια αυτά, η φιλοσοφία των πιο πάνω παρεμβάσεων συνεχίζει να υφίσταται μέσω των αξόνων που περιγράφονται στο πλαίσιο της νέας Ψηφιακής Στρατηγικής.

Η υιοθέτηση και χρήση των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) είναι νευραλγικής/στρατηγικής σημασίας και πλέον απαραίτητη προϋπόθεση για τη σωστή και αποτελεσματική λειτουργία του δημόσιου τομέα, για τη μείωση του κόστους λειτουργίας των κρατικών υπηρεσιών, καθώς επίσης και τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις. Στα πλαίσια των προσπαθειών για εκσυγχρονισμό της Δημόσιας Υπηρεσίας, ώστε να καταστεί δυνατή η παροχή ολοκληρωμένων, ευέλικτων, προσβάσιμων και ασφαλών η-υπηρεσιών, αλλά και για να μπορεί η κυβέρνηση να ανταποκριθεί στις προκλήσεις για ανάπτυξη και ενίσχυση της οικονομίας, υλοποιούνται στρατηγικές παρεμβάσεις για:

- εξορθολογισμό και ενίσχυση των κυβερνητικών υποδομών,
- ενίσχυση της αξιοποίησης των οριζόντιων λειτουργιών σε κυβερνητικό επίπεδο,
- ανάπτυξη όλων των απαραίτητων προϋποθέσεων για την πλήρη παροχή η-Υπηρεσιών,
- ενθάρρυνση της αξιοποίησης των δεδομένων της Κυβέρνησης μεταξύ κατάλληλα εξουσιοδοτημένων φορέων,
- διασφάλιση της βιωσιμότητας των πρωτοβουλιών διαλειτουργικότητας,

- απλοποίηση των διοικητικών διαδικασιών και κατάργηση τυχόν νομικών περιορισμών,
- παροχή υπηρεσιών μέσω πολλαπλών καναλιών, αξιοποιώντας τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης,
- μετατροπή της επικοινωνίας μεταξύ πολιτών/επιχειρήσεων και Κυβέρνησης από έγχαρτη σε ηλεκτρονική, και
- αυξημένη εμπλοκή των πολιτών στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1: Ανάπτυξη υποδομών και συστημάτων για ψηφιακή λειτουργία της κεντρικής κυβέρνησης

Η ανάπτυξη των κατάλληλων υποδομών και συστημάτων τα οποία θα καταστήσουν την κεντρική κυβέρνηση ικανή να μετασχηματιστεί και να λειτουργεί ψηφιακά, θα αναβαθμίσει την ποιότητα των υπηρεσιών της δημόσιας διοίκησης στην Κύπρο και θα αποτελέσει βασικό παράγοντα στη βελτίωση των οικονομικών επιδόσεων της χώρας και θα συμβάλει στην ευημερία των πολιτών. Οι ψηφιακές λύσεις και γενικά η ανάπτυξη αξιόπιστων λύσεων τεχνολογίας που δίνουν προτεραιότητα στους πολίτες και νέες ευκαιρίες στις επιχειρήσεις αποτελούν βασικό παράγοντα στην προώθηση μιας ανοικτής και δημοκρατικής κοινωνίας και ευνοούν την ανάπτυξη μιας δυναμικής και βιώσιμης οικονομίας.

Όλα τα συστήματα παλαιού τύπου με ξεπερασμένο ψηφιακό λογισμικό/υλισμικό που μπορεί να κάλυπταν τις αρχικές ανάγκες για τις οποίες σχεδιάστηκαν/εφαρμόστηκαν, εκσυγχρονίζονται είτε με αντικαταστάσεις από νέα συστήματα είτε με αναβαθμίσεις τους καθώς αλλάζουν οι ανάγκες που απαιτούνται κατά τη μετάβαση στην ψηφιακή λειτουργία της κεντρικής κυβέρνησης.

Για το σκοπό αυτό, το ΤΥΠ ως εκτελεστικός βραχίονας του Υφυπουργείου για έργα ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, με το εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό του, προωθεί την υλοποίηση μεγάλων έργων πληροφορικής ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, με απώτερο στόχο τη δημιουργία μιας ολοκληρωμένης εμπειρίας υψηλής ποιότητας υπηρεσιών για πολίτες και επιχειρήσεις κατά την επαφή τους με τον δημόσιο τομέα. Παράλληλα, επιτυγχάνεται αύξηση της αξιοπιστίας, της ασφάλειας, της διαφάνειας και της αποτελεσματικότητας των υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.

Το ΤΥΠ έχει ήδη προχωρήσει στην υλοποίηση ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων σε νευραλγικές δημόσιες υπηρεσίες, όπως το Σύστημα «Ιππόδαμος» του Τμήματος Πολεοδομίας, την ανάπτυξη του νέου Διαδικτυακού Συστήματος Πληρωμής Εισφορών στις Υπηρεσίες Κοινωνικών Ασφαλίσεων (Sisnet), την επιτυχή υλοποίηση του έργου GUN (Government Unified Network) που αναβάθμισε ολόκληρη την υποδομή του κυβερνητικού δικτύου συνδυάζοντας τη χρήση ψηφιακών

τεχνολογιών και την υλοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης Πληροφοριών Εργαστηρίου του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Επιπλέον, διενεργείται μελέτη για ανασχεδιασμό και εκσυγχρονισμό της αρχιτεκτονικής των ψηφιακών υποδομών, δεδομένων και συστημάτων πληροφορικής του δημοσίου (Enterprise Architecture study), σε συνεργασία με τον Οργανισμό Partnership Deutschland (PD). Παράλληλα, έχει δημιουργηθεί ομάδα «Enterprise Architecture Team» εντός του Υφυπουργείου, στην οποία συμμετέχουν εμπειρογνώμονες από τον γερμανικό οργανισμό PD και λειτουργοί του ΤΥΠ. Σκοπός της μελέτης είναι η ανάπτυξη μιας ολιστικής ψηφιακής αρχιτεκτονικής της κυβέρνησης, στη βάση βέλτιστων πρακτικών και διεθνώς καθιερωμένων μεθοδολογιών και προτύπων, καθώς και ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο διακυβέρνησης που να διασφαλίζει την αποτελεσματική διαχείριση και τη συνεχή αναθεώρηση και αναβάθμιση της συμφωνημένης αρχιτεκτονικής εφαρμογών, δεδομένων και τεχνολογίας.

Παράλληλα, συνεχίζεται ο σχεδιασμός και η υλοποίηση κομβικής σημασίας έργων όπως η υλοποίηση του Government Cloud (G-Cloud), ο εκσυγχρονισμός του συστήματος τελωνείων και ηλεκτρονικών πληρωμών, το ολοκληρωμένο σύστημα πληροφοριών για το μητρώο εταιρειών, το σύστημα διαχείρισης επιχειρησιακών πόρων (ERP) του Γενικού Λογιστηρίου, η αναβάθμιση των συστημάτων του Τμήματος Φορολογίας και το σύστημα «ejustice» για την ψηφιακή λειτουργία των Δικαστηρίων.

Συνολικά, η αξία των μεγάλων έργων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης που βρίσκονται είτε σε στάδιο σχεδιασμού είτε υλοποίησης ανέρχεται σε πέραν των €300 εκ., με ποσό €170 εκ. να έχει ενταχθεί στο εθνικό ΣΑΑ.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2: Ανάπτυξη ψηφιακών υπηρεσιών προς πολίτες και επιχειρήσεις

Η ανάπτυξη νέων ψηφιακών υπηρεσιών (e-services) προς τους πολίτες και επιχειρήσεις είναι το δεύτερο επίπεδο μετά την υλοποίηση μεγάλων έργων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης για τη υιοθέτηση ψηφιακών λύσεων στη λειτουργία της κεντρικής κυβέρνησης ώστε να μετασχηματιστεί και να μεταβεί στην ψηφιακή διακυβέρνηση.

Το Υφυπουργείο έχει δημιουργήσει ένα νέο μοντέλο για την ανάπτυξη φιλικών προς τον χρήστη ψηφιακών υπηρεσιών - το Digital Services Factory (DSF) – το οποίο είναι ήδη σε εφαρμογή, με στόχο να παρέχει διαδικτυακά το 100% των κυβερνητικών υπηρεσιών, με απώτερο σκοπό τη βελτίωση της ποιότητας ζωής για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις. Για την υλοποίηση του έργου αυτού έχει υπογραφεί η συμφωνία-πλαίσιο με την Κυβερνητική Ψηφιακή Υπηρεσία GDS (Government Digital Service) του Ηνωμένου Βασιλείου και βασίζεται στο παράδειγμα του Ηνωμένου Βασιλείου «gov.uk».

Στο πλαίσιο του έργου, έχει συσταθεί η εξειδικευμένη ομάδα DSF στο ΥΕΚΨΠ, που αποτελείται από Λειτουργούς του ΥΕΚΨΠ και του ΤΥΠ, η οποία συνεργάζεται στενά με την GDS με στόχο να δημιουργηθεί το πλαίσιο και να αποκτηθεί η απαραίτητη τεχνογνωσία που θα επιτρέψουν την αποτελεσματική παροχή υψηλής ποιότητας και φιλικών προς τον χρήστη κυβερνητικών ψηφιακών υπηρεσιών, χωρίς την ανάγκη φυσικής παρουσίας.

Το DSF αναπτύσσει προηγμένες ψηφιακές υπηρεσίες ακολουθώντας τη μεθοδολογία Agile/Scrum, μέσω επανασχεδιασμού και ανασχεδιασμού των διαδικασιών και βασίζεται στην εμπειρία του χρήστη παρέχοντας προσαρμοστικότητα και ανταπόκριση στην αλλαγή.

Οι υπηρεσίες θα παρέχονται μέσω της ενιαίας ψηφιακής πύλης gov.cy, η οποία θα λειτουργεί ως Κέντρο εξυπηρέτησης για όλες τις συναλλαγές του πολίτη και των επιχειρήσεων με το Δημόσιο και θα φιλοξενεί όλες τις κρατικές ψηφιακές υπηρεσίες. Επιπλέον, η πύλη gov.cy θα φιλοξενεί και όλους τους διαδικτυακούς τόπους της Κυβέρνησης και θα είναι το Κέντρο πληροφόρησης και ενιαίας διαδικτυακής παρουσίας της Κυβέρνησης.

Επισημαίνεται ότι καταλυτικό ρόλο για την επιτυχία του έργου διαδραματίζει ο αποτελεσματικός συντονισμός και η στενή και επικοινωνιακή συνεργασία με όλα τα Υπουργεία/Υφυπουργεία/Τμήματα/Υπηρεσίες του Δημοσίου, τόσο για τη διαμόρφωση των κατάλληλων προτύπων για τις ιστοσελίδες σύμφωνα και με τις ανάγκες και τις ιδιαιτερότητες της κάθε Υπηρεσίας, όσο και για την ανάπτυξη και συνεχή επικαιροποίηση του περιεχομένου τους με την παράδοση του έργου. Στο πλαίσιο αυτό θα ετοιμαστούν αναθεωρημένες κατευθυντήριες γραμμές για τη διαχείριση των ιστοσελίδων καθώς και ένα ολοκληρωμένο σύστημα διακυβέρνησης, όπου, μεταξύ άλλων θα οριστεί αρμόδιος λειτουργός σε κάθε δημόσιο οργανισμό με ρόλο «web master/content manager».

ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ – ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Στόχος (Σ) /Δραστηριότητα (Δ)	Δείκτης Επίδοσης (Σ) /Απόδοσης (Δ)	Αποτελέσματα Δείκτη – 2020	Περιγραφή
Σ1: Υλοποίηση της Στρατηγικής για την η-Διακυβέρνηση	ΔΕ1: Βελτίωση της βαθμολογίας της Κύπρου στους Ψηφιακούς Δείκτες Δημόσιας Διοίκησης της Eurostat		Οι Ψηφιακοί Δείκτες Δημόσιας Διοίκησης (Digital Public Administration Indicators) της Eurostat, που δημοσιεύονται σε ετήσια βάση, αποτελούνται από τις εξής παραμέτρους: <ol style="list-style-type: none">1. Interacting with public authorities2. Obtaining Information3. Downloading official forms4. Submitting completed forms Στόχος είναι η βαθμολογία της Κύπρου να βελτιώνεται συνεχώς, και να κυμαίνεται σταθερά κοντά στο μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα επόμενα χρόνια.
	ΔΕ2: Βελτίωση της βαθμολογίας της Κύπρου στους Δείκτες η-Διακυβέρνησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής		Οι Ψηφιακοί Δείκτες η-Διακυβέρνησης (e-Government Indicators) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που δημοσιεύονται μέσω του eGovernment Report για κάθε έτος αποτελούνται από τις εξής παραμέτρους: <ol style="list-style-type: none">1. User centricity2. Cross border services3. Transparency4. Key enablers Στόχος είναι η βαθμολογία της Κύπρου να βελτιώνεται συνεχώς, και να κυμαίνεται σταθερά κοντά στο μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα επόμενα χρόνια.
Δ01: Ανάπτυξη υποδομών και συστημάτων για ψηφιακή λειτουργία της κεντρικής κυβέρνησης	ΔΑ01: Βαθμός υλοποίησης των ορόσημων και στόχων για τα μεγάλης εμβέλειας στρατηγικών έργων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης		Στόχος είναι να αναπτυχθούν ή/και να ολοκληρωθούν στρατηγικά έργα ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.
Δ02: Ανάπτυξη ψηφιακών υπηρεσιών προς πολίτες και επιχειρήσεις	ΔΑ02: Αριθμός νέων ψηφιακών υπηρεσιών για εξυπηρέτηση του κοινού και των επιχειρήσεων		Στόχος είναι να αναπτυχθούν όσο το δυνατό περισσότερες ψηφιακές υπηρεσίες με ευέλικτη μεθοδολογία, και έμφαση στην εμπειρία του χρήστη, ακολουθώντας τα πρότυπα του Digital Services Factory.

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - 032112

ΣΤΟΧΟΣ: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ, ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΡΑΔΙΟΦΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (THE) έχει τις εξής αρμοδιότητες σε θέματα Ψηφιακής Στρατηγικής και Στρατηγικής Διαστήματος Ραδιοεπικοινωνιών και Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών Εμπιστοσύνης:

- Εφαρμογή των πυλώνων της Ψηφιακής Στρατηγικής που αφορούν στην ανάπτυξη ευρυζωνικών δικτύων και υποδομών, εφαρμογών διαστήματος και αξιοποίηση τεχνολογιών αιχμής.
- Διαχείριση της χρήσης του ραδιοφάσματος και αποτελεσματικής εποπτείας της αγοράς του ραδιοεξοπλισμού και μέτρα προστασίας της υγείας των πολιτών.
- Ρύθμιση και προώθηση της χρήσης της ηλεκτρονικής ταυτότητας και των ηλεκτρονικών υπηρεσιών εμπιστοσύνης.

Η διασφάλιση και ανάπτυξη του ανταγωνισμού στον τομέα των ραδιοεπικοινωνιών και ειδικότερα στις κινητές υπηρεσίες είναι ένας σημαντικός παράγοντας για την προώθηση της οικονομικής ανάπτυξης και της ποιότητας ζωής των πολιτών, και ο οποίος στηρίζει τις πολιτικές του κράτους για την ανάπτυξη σύγχρονων ευρυζωνικών υποδομών (π.χ δικτύων 5G), για τη χρήση της καινοτομίας και των τεχνολογιών αιχμής, καθώς και την προσέλκυση νέων ξένων επενδύσεων.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1: Ανάπτυξη και προώθηση ηλεκτρονικών ευρυζωνικών υποδομών

Η ψηφιακή μετάβαση αποτελεί βασική προτεραιότητα της πολιτικής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (ΕΕ), όπως αυτή αποτυπώνεται στην πρόσφατη στρατηγική «Ψηφιακή Πυξίδα 2030: Η ψηφιακή δεκαετία της Ευρώπης». Στο πλαίσιο αυτό, η προσπάθεια που ξεκίνησε την τελευταία δεκαετία εντατικοποιείται, με την ενίσχυση των δράσεων που ορίζονται στη στρατηγική για τη Διαμόρφωση του Ψηφιακού Μέλλοντος της Ευρώπης.

Το THE έχει οριστεί ως ο εκτελεστικός βραχίονας του Υφυπουργού Έρευνας, Καινοτομίας για την εφαρμογή του Εθνικού Ευρυζωνικού Πλάνου. Επίσης το THE έχει οριστεί ως το BCO (Broadband Competence Office) της Κύπρου.

Η Ψηφιακή Στρατηγική της Κύπρου αποτελεί τον οδικό χάρτη για την επίτευξη της ψηφιακής μετάβασης και περιλαμβάνει, ως αναπόσπαστο τμήμα της, την ύπαρξη υποδομών συνδεσιμότητας

πολύ υψηλής ταχύτητας και ποιότητας, που θα είναι διαθέσιμες σε όλους τους πολίτες και επιχειρήσεις, ανεξάρτητα του που βρίσκονται. Το Εθνικό Ευρυζωνικό Πλάνο της Κύπρου (ΕΕΠ), που εξειδικεύει την Ψηφιακή Στρατηγική της Κύπρου στον τομέα της Συνδεσιμότητας, διασφαλίζει καθολική προσβασιμότητα σε ευρυζωνικές υποδομές και υπηρεσίες και παράλληλα προωθεί την χρήση (take up) ευρυζωνικών υπηρεσιών από τους πολίτες. Στον τομέα της Συνδεσιμότητας, η Κύπρος εμφανίζει αμφίσημη εικόνα, με πολύ καλή επίδοση σε κάποιους τομείς και πολύ κακή σε άλλους. Οι τομείς που υστερεί σημαντικά, σύμφωνα με το Δείκτη της Ψηφιακής Οικονομίας και Κοινωνίας 2022 (Digital Economy and Society Index, DESI 2022), είναι η διαθεσιμότητα (Very High Capacity Network - VHCN) και η διείσδυση (take-up) υπηρεσιών πολύ υψηλών ταχυτήτων, καθώς και το κόστος των ευρυζωνικών συνδέσεων. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το DESI 2022, αφ' ενός η κάλυψη από δίκτυα VHCN είναι περιορισμένη (41% των νοικοκυριών) και αφ' ετέρου η διείσδυση στις περιοχές που ήδη υπάρχουν δίκτυα VHCN είναι πολύ περιορισμένη (26% των νοικοκυριών έχουν σύνδεση $\geq 100\text{Mbps}$ και 0.17% των νοικοκυριών έχουν σύνδεση $\geq 1\text{Gbps}$), λόγω πολύ υψηλού κόστους των ευρυζωνικών συνδέσεων. Επομένως, στους τομείς αυτούς είναι απαραίτητη η ανάληψη δραστικών μέτρων προκειμένου η Κύπρος να μπορέσει να καλύψει τη διαφορά που υπάρχει σε σύγκριση με τα άλλα κράτη μέλη της ΕΕ.

Η προώθηση της Συνδεσιμότητας και η πρόσβαση σε δίκτυα πολύ υψηλής χωρητικότητας επιτυγχάνεται με την παροχή των κατάλληλων κινήτρων, ρυθμίσεων και παρεμβάσεων τόσο από το THE, όσο και από το Γραφείο Επιτρόπου για τη Ρύθμιση Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΓΕΡΗΕΤ) με το οποίο το THE βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία και συνεργασία.

Περαιτέρω, ο Ευρωπαϊκός Κώδικας Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (Οδηγία της ΕΕ), ο οποίος έχει μεταφερθεί πρόσφατα στο εθνικό δίκαιο, προάγει μεταξύ άλλων τη Συνδεσιμότητα και την πρόσβαση σε δίκτυα πολύ υψηλής χωρητικότητας (VHCN), καθώς και τη χρήση τους, από όλους τους πολίτες και τις επιχειρήσεις της ΕΕ.

Επιπλέον, η εφαρμογή των βέλτιστων πρακτικών της κοινής Εργαλειοθήκης της ΕΕ (Σύσταση της ΕΕ) για τη Συνδεσιμότητα (Connectivity Toolbox) θα οδηγήσει στην έγκαιρη ανάπτυξη και μείωση του κόστους εγκατάστασης σταθερών δικτύων πολύ υψηλής χωρητικότητας (VHCN) καθώς και στη διασφάλιση έγκαιρης και ευνοϊκής για τις επενδύσεις πρόσβασης στο ραδιοφάσμα 5G (mobile).

Το νέο Ευρυζωνικό Πλάνο της Κύπρου 2021-2025 έχει θέσει ως όραμα «Ένα άλμα στη Συνδεσιμότητα έως το 2025, που θα επιτρέψει την ψηφιακή μετάβαση της κοινωνίας και της οικονομίας και θα συμβάλει στην ισχυροποίηση της θέσης της Κύπρου ως ψηφιακή πύλη για την ΕΕ». Οι στόχοι που τίθενται για το 2025, μέσα από το εν λόγω έγγραφο στρατηγικής, είναι οι ακόλουθοι:

- (α) το 100% των νοικοκυριών θα πρέπει να έχουν δυνατότητα πρόσβασης (κάλυψη) σε συνδεσιμότητα που προσφέρει ταχύτητα λήψης τουλάχιστον 100Mbps, η οποία να μπορεί

- άμεσα να αναβαθμιστεί σε 1 Gbps, και το 70% των νοικοκυριών να έχουν σύνδεση (take-up) στο Διαδίκτυο με ταχύτητα λήψης τουλάχιστον 100Mbps,
- (β) όλες οι κατοικημένες περιοχές και οι σημαντικές οδικές αρτηρίες θα πρέπει να έχουν αδιάλειπτη κάλυψη 5G με ταχύτητα λήψης τουλάχιστον 100 Mbps,
- (γ) όλοι οι κύριοι χώροι συγκέντρωσης κοινωνικοοικονομικής δραστηριότητας (όπως σχολεία, νοσοκομεία κτλ) θα πρέπει να έχουν σύνδεση (take-up) συμμετρικού Gigabit.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2: Δημιουργία και ανάπτυξη οικοσυστήματος για τεχνολογίες διαστήματος

Σύμφωνα με την Απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, με Αριθμό 7.802 και ημερ. 17.10.2008, το Υφυπουργείο Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής (μεταφορά αρμοδιότητας από το Υπουργείο Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων) με εκτελεστικό βραχίονα το THE και με τη βοήθεια επιτροπής εμπειρογνομόνων, καθορίστηκε ως η αρμόδια αρχή για τη διαμόρφωση και υλοποίηση εθνικής στρατηγικής διαστήματος και την ενεργό συμμετοχή της Κύπρου στα ευρωπαϊκά διαστημικά προγράμματα (Galileo/EGNOS, Copernicus).

Το διαστημικό πρόγραμμα της ΕΕ για την περίοδο 2021-2027 παρέχει για πρώτη φορά ένα κοινό πλαίσιο για όλα τα διαστημικά δεδομένα και υπηρεσίες, με σημαντικές επενδύσεις σε διαστημικά προγράμματα, όπως το Copernicus και το Galileo (παγκόσμιο δορυφορικό σύστημα πλοήγησης της Ευρώπης). Το νέο Πρόγραμμα/Κανονισμός δίνει μεγάλη έμφαση στον κατάντη τομέα (downstream sector), και ιδιαίτερα στην απορρόφηση και εκμετάλλευση διαστημικών δεδομένων από την Αγορά (market uptake), απαραίτητα εργαλεία για την εφαρμογή πράσινων (Green Deal) και ψηφιακών (Digital Transformation) στρατηγικών της ΕΕ.

Για την περαιτέρω ενίσχυση του διαστημικού τομέα, την περίοδο 2021-2027, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή σκοπεύει να επεκτείνει αυτές τις πρωτοβουλίες, μέσω του Horizon Europe (στο οποίο για πρώτη φορά έχει καταστεί υποχρεωτική η χρήση των δεδομένων από τα συστήματα Galileo και Copernicus) και το InvestEU.

Η Κύπρος (εκπροσώπηση από THE), στο πλαίσιο του νέου Κανονισμού της ΕΕ, όπως και τα άλλα ΚΜ, έχει υποχρέωση να παρακολουθεί την επιτροπή Space Programme Committee (Επιτροπολογία), η οποία συνέρχεται με τις πιο κάτω συνθέσεις, σε 20 συναντήσεις περίπου ανά έτος: Horizontal, Galileo/EGNOS, Security, GovSatCom (Governmental Secure Satellite Communications), SSA (Space Situational Awareness, i.e Space surveillance and tracking, Space weather, Near-earth objects), Copernicus.

Επιπρόσθετα, ο νέος Κανονισμός δημιούργησε μια νέα Αρχή, την EUSPA (Διαστημική Αρχή για το Ευρωπαϊκό Διαστημικό Πρόγραμμα), η οποία σε συνεργασία με τους άλλους 2 θεσμικούς εταίρους (Commission, ESA) έχει καθοριστικό ρόλο στην προώθηση του “market uptake” των ευρωπαϊκών διαστημικών προγραμμάτων Copernicus, Galileo, EGNOS και GOVSATCOM, έτσι ώστε οι ευρωπαϊκές επενδύσεις σε διαστημικές τεχνολογίες να αποφέρουν σημαντικές βελτιώσεις και οφέλη στην ποιότητα ζωής των πολιτών.

Στα πλαίσια προώθησης της στρατηγικής σημασίας της διαστημικής τεχνολογίας και εφαρμογών για την οικονομική ανάπτυξη, κοινωνική ευημερία και συνοχή, την προστασία του περιβάλλοντος, και για την ενίσχυση της δημόσιας ασφάλειας και άμυνας, το THE προχωρεί στην ετοιμασία εθνικής στρατηγικής διαστήματος, της οποίας το προσχέδιο δημοσιεύτηκε για δημόσια διαβούλευση.

Πέραν τούτου, το Τμήμα προωθεί τον Εθνικό Διαστημικό Νόμο για δραστηριότητες στο διάστημα, προκειμένου να εξουσιοδοτεί και να εποπτεύει τις εθνικές διαστημικές δραστηριότητες καθώς και να ενισχύει την πρακτική καταγραφής διαστημικών αντικειμένων.

Συνεργασία Κύπρου - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος

Η Κυπριακή Δημοκρατία, με σημείο επαφής το THE, υπέγραψε στις 27/08/2009, Συμφωνία Συνεργασίας (Cooperation Agreement) με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος - ΕΟΔ (European Space Agency - ESA), διάρκειας 5 ετών, και η οποία αποτελεί το πρώτο στάδιο για πλήρη ένταξη στον ΕΟΔ. Στη συνέχεια, η Κυπριακή Δημοκρατία, υπέγραψε στις 6/7/2016, τη Συμφωνία “European Cooperating State Agreement” - ECS με τον ΕΟΔ, διάρκειας 5 ετών, ως το δεύτερο στάδιο για πλήρη ένταξη στον οργανισμό.

Όπως προβλέπεται στην προηγούμενη Συμφωνία, ο ΕΟΔ προχώρησε στην αξιολόγηση της προόδου της Κύπρου, ετοιμάζοντας τον Ιούλιο 2021 σχετική «Έκθεση απόδοσης του προγράμματος PECS - End of Period Report». Σύμφωνα με την αξιολόγηση του ΕΟΔ, η Κύπρος έχει σημειώσει πολύ μεγάλη πρόοδο στον τομέα των τεχνολογιών διαστήματος κατά τα πρώτα 5 χρόνια της Συμφωνίας ECS, με μεγάλες δυνατότητες όσον αφορά τις Διαστημικές Τεχνολογίες και Εφαρμογές.

Κατά συνέπεια, η Κύπρος προχώρησε με την υπογραφή της νέας συμφωνίας ECS+/PECS με τον ΕΟΔ τον Νοέμβριο του 2021. Η νέα Συμφωνία ECS+ πέρα της δυνατότητας που δίνει για περαιτέρω ενίσχυση του Εθνικού διαστημικού οικοσυστήματος, προβλέπει και μία ενδιάμεση αξιολόγηση, στο τρίτο έτος, προκειμένου να εξεταστεί η ετοιμότητά μας να μεταβούμε άμεσα στο επόμενο στάδιο συνεργασίας με τον ΕΟΔ, ως Associate Member.

Επιπλέον, η συνδρομή της Κύπρου για το 2022 αυξήθηκε κατά € 500.000 φτάνοντας συνολικά τα €2.150.000 ενώ θα αυξάνεται σταδιακά και τα υπόλοιπα έτη.

Στο πλαίσιο της νέας Συμφωνίας ECS+, η Κύπρος καταβάλλει ετήσια χρηματική συνδρομή στον ΕΟΔ, από την οποία περίπου το 80% επιστρέφει στην Κύπρο υπό τη μορφή κάθετης χρηματοδότησης για ενίσχυση της τεχνολογικής βάσης και ανταγωνιστικότητας της εγχώριας βιομηχανίας και ακαδημαϊκής κοινότητας.

Συμπεράσματα

Η Κύπρος βρίσκεται σε διαδικασία οργάνωσης δομών και μηχανισμών σε σχέση με τις προοπτικές για την αξιοποίηση των τεχνολογιών διαστήματος. Το THE για να μπορέσει ωστόσο να ανταποκριθεί με επιτυχία στις υποχρεώσεις και τα καθήκοντα που προκύπτουν από τη νέα Συμφωνία ECS+ καθώς και της επικείμενης μετάβασης στο επόμενο στάδιο συνεργασίας με τον ΕΟΔ, ως Associate Member, θα πρέπει να ενισχυθεί σημαντικά σε ανθρώπινο δυναμικό.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3: Διαχείριση της χρήσης του ραδιοφάσματος, επιτήρηση του ραδιοεξοπλισμού και διεξαγωγή μετρήσεων

(α) Διαχείριση της χρήσης του Ραδιοφάσματος

Το THE είναι η εθνική αρμόδια αρχή για την αδειοδότηση/διαχείριση του ραδιοφάσματος και γενικά της ρύθμισης του τομέα των ραδιοεπικοινωνιών στην Κυπριακή Δημοκρατία, σύμφωνα με τις πρόνοιες και διατάξεις της περί ραδιοεπικοινωνιών νομοθεσίας. Το THE ετοιμάζει και διατηρεί το Εθνικό Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων και εκδίδει περίπου 3.000 εξουσιοδοτήσεις για τη χρήση των ραδιοσυχνοτήτων και εισπράττει περίπου επτά (7) εκατομμύρια ευρώ το χρόνο. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, το THE λειτουργεί εξειδικευμένο εξοπλισμό - Εθνικό Σύστημα Διαχείρισης και Εποπτείας του Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων (ΕΣΔΕΦ) - με τη χρήση του οποίου υποβοηθείται η αποτελεσματική και αποδοτική διαχείριση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων και διεξάγονται δεκάδες μετρήσεις με σκοπό τον εντοπισμό επιζήμιων παρεμβολών και παράνομων εκπομπών.

Η αποτελεσματική χρήση του ραδιοφάσματος εξαρτάται από τη συνεχή αναβάθμιση του εξοπλισμού και της εμπειρογνωμοσύνης του προσωπικού, ώστε να διασφαλίζεται ότι οι νέες πρόνοιες του ευρωπαϊκού κεκτημένου, καθώς και οι νέες αναδυόμενες τεχνολογίες θα εφαρμόζονται στην Κύπρο.

Το THE αξιολογεί διάφορες εφαρμογές και συστήματα που χρησιμοποιούν το ραδιοφάσμα, χορηγεί τις σχετικές εξουσιοδοτήσεις στις αντίστοιχες ασύρματες ηλεκτρονικές υπηρεσίες (fixed links, satellite earth stations, PMR, etc), καθορίζει τα τέλη χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, και διασφαλίζει ότι οι όροι και οι διατάξεις αυτών των εξουσιοδοτήσεων εφαρμόζονται.

(β) Εθνικοί Δορυφορικοί Πόροι

Το THE είναι η αρμόδια αρχή για την εξουσιοδότηση των εθνικών δορυφορικών πόρων της Δημοκρατίας (τροχιακές θέσεις και συναφείς ραδιοσυχνότητες), καθώς και για την εξουσιοδότηση χρήσης ραδιοσυχνοτήτων από επίγειους δορυφορικούς σταθμούς. Το THE καταχωρεί τους εθνικούς δορυφορικούς πόρους στη Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ITU), εκδίδει εξουσιοδοτήσεις, και καθορίζει τα σχετικά τέλη της χρήσης και εκμετάλλευσης αυτών των εθνικών πόρων μέσω διαδικασιών διαπραγμάτευσης, και συμμετέχει σε συναντήσεις τεχνικού συντονισμού με άλλα κράτη για να εξασφαλίσει ότι οι σχετικοί πόροι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις της ITU.

Το THE έχει αναπτύξει ένα απλό, ευέλικτο και ανταγωνιστικό μοντέλο χορήγησης εξουσιοδοτήσεων, με επιτυχή αποτελέσματα, αφού η Κύπρος έχει ήδη οκτώ (8) αδειούχους, και περίπου σαράντα (40) δορυφορικές καταχωρήσεις (τροχιές) στην ITU. Από αυτές τις άδειες, τρεις (3) δορυφόροι βρίσκονται σε λειτουργία και αναμένονται τα επόμενα χρόνια ακόμη τρεις (3). Στο πλαίσιο μεγιστοποίησης των οφελών, από αυτό τον τομέα, το THE θα πρέπει να ενισχυθεί σε προσωπικό και να εξοπλιστεί με ένα ολοκληρωμένο μηχανογραφημένο σύστημα διαχείρισης των δορυφορικών πόρων της Κύπρου, ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις και υποχρεώσεις του.

(γ) Επιτήρηση του ραδιοεξοπλισμού και διεξαγωγή μετρήσεων

Το THE είναι η αρμόδια αρχή για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης του ραδιοεξοπλισμού που διατίθεται στην κυπριακή αγορά, καθώς επίσης και για την ετοιμασία και εκτέλεση των εθνικών προγραμμάτων εποπτείας της αγοράς. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, το THE ετοιμάζει μελέτη αξιολόγησης του κινδύνου σχετικά με τα επικίνδυνα προϊόντα και κοινοποιεί όλες τις σχετικές δραστηριότητες του, καθώς και τα αποτελέσματα της εποπτείας της αγοράς, στις αρμόδιες επιτροπές της ΕΕ.

Επίσης, συμμετέχει σε πανευρωπαϊκές εκστρατείες επιτήρησης της αγοράς και συνεργάζεται με άλλες αρμόδιες αρχές, με στόχο την προστασία της υγείας των πολιτών. Για να γίνει αυτό εφικτό, επιβάλλεται η παρακολούθηση και ενημέρωση των ευρωπαϊκών συστημάτων ταχείας ανταλλαγής πληροφοριών, RAPEX και ICSMS.

Επιπρόσθετα, το THE διασφαλίζει ότι η λειτουργία των ραδιοεπικοινωνιακών συστημάτων συμμορφώνεται με τα εθνικά όρια έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία, που καθορίζονται από το Υπουργείο Υγείας. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, έχουν καθοριστεί συγκεκριμένες διαδικασίες εκτίμησης και αξιολόγησης της έκθεσης των πολιτών στα ηλεκτρομαγνητικά κύματα μέσα από τη διεξαγωγή περιοδικών μετρήσεων (κάθε 6 μήνες για τις αστικές περιοχές και κάθε χρόνο για τις αγροτικές περιοχές) από εγκεκριμένες εταιρείες, εκ μέρους των φορέων εκμετάλλευσης. Το THE διεξάγει δειγματολογικές μετρήσεις με δικό του εξοπλισμό, και διατηρεί και επικαιροποιεί σχετική ιστοσελίδα με τις πιο πρόσφατες μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων,

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4: Ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής**(α) eIDAS**

Το THE έχει οριστεί ως η Αρμόδια Αρχή για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 910/2014. (Νόμος του 2018 (Ν. 55(I)/2018) που προνοεί την Εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) Αριθ. 910/2014, σχετικά με την Ηλεκτρονική Ταυτοποίηση και τις Υπηρεσίες Εμπιστοσύνης για τις Ηλεκτρονικές Συναλλαγές στην Εσωτερική Αγορά). Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, το THE εποπτεύει και παρακολουθεί τη λειτουργία των εγκεκριμένων Παρόχων Υπηρεσιών Εμπιστοσύνης οι οποίοι δραστηριοποιούνται στην Κύπρο, εκπροσωπεί την Κύπρο σε σχετικές επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και συμμετέχει σε τεχνικά εργαστήρια.

(β) Τεχνητή Νοημοσύνη (TN)

Το THE στα πλαίσια ανάπτυξης προηγμένων τεχνολογιών προώθησε προς το Υπουργικό Συμβούλιο, τον Ιανουάριο του 2020 την Εθνική Στρατηγική για την Τεχνητή Νοημοσύνη (TN) στην οποία περιέχονται δράσεις για εφαρμογή και ανάπτυξη της στην Κύπρο, αναγνωρίζοντας τη σημαντική μετασχηματιστική σημασία της. Η στρατηγική επικεντρώνεται στη μεγιστοποίηση των επενδύσεων μέσω συνεργασιών, στη δημιουργία Εθνικών Κέντρων Δεδομένων, στην καλλιέργεια ταλέντων, δεξιοτήτων και δια βίου μάθησης και στην ανάπτυξη ηθικής και αξιόπιστης TN.

Περαιτέρω κατά την περίοδο 2020-2021 έχει αναπτυχθεί ένα Σχέδιο Δράσης για την Αξιοποίηση και Ανάπτυξη της TN στην Κύπρο, με τη βοήθεια εξωτερικών συμβούλων, με σκοπό την υιοθέτηση καινοτόμων τεχνολογιών για τον ψηφιακό μετασχηματισμό των επιχειρήσεων και του δημόσιου τομέα, ώστε να μεγιστοποιηθεί το όφελος για την κοινωνία και τους Κύπριους πολίτες από τη χρήση των τεχνολογιών TN, μέσω στρατηγικών στόχων.

(γ) CYQCI

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε συνεργασία με τα Κράτη Μέλη, καθώς και με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος, προωθεί την ανάπτυξη μιας ασφαλούς υποδομής κβαντικής επικοινωνίας (EuroQCI) που θα καλύπτει ολόκληρη την ΕΕ, συμπεριλαμβανομένων των υπερπόντιων εδαφών της, μέσω των δυνατοτήτων της να συμβάλει στις απαιτήσεις ασφάλειας της πρωτοβουλίας GOVSATCOM.

Το EuroQCI θα παρέχει ένα άνευ προηγουμένου τρόπο διασφάλισης επικοινωνιών και δεδομένων, ενσωματώνοντας καινοτόμα και ασφαλή κβαντικά προϊόντα και συστήματα σε συμβατικές υποδομές επικοινωνίας, ενισχύοντάς τα με ένα επιπλέον επίπεδο ασφάλειας δηλαδή τη διανομή κβαντικού κλειδιού. Στόχος του θα είναι η διασφάλιση των δημόσιων επικοινωνιακών μέσων της ΕΕ, ιδίως των υποδομών ζωτικής σημασίας και των συστημάτων κρυπτογράφησης, από απειλές στον κυβερνοχώρο.

Μέσα από το Πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη της ΕΕ και του Έργου με τίτλο «Deploying advanced national QCI systems and networks», έχει απονεμηθεί στην Κύπρο το ποσό των €3.75 εκ για την

υλοποίηση ενός δικτύου κβαντικών επικοινωνιών στην Κύπρο. Η Κύπρος έλαβε την 7η θέση (μαζί με την Ολλανδία) μέσα από 25 συμμετοχές των ΚΜ της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το πρώτο δίκτυο κβαντικών επικοινωνιών στην Κύπρο θα ξεκινήσει να υλοποιείται το 2023, μετά από την επιτυχημένη ερευνητική πρόταση ύψους €7.5 εκατομμυρίων, το οποίο θα χρηματοδοτηθεί κατά 50% από τους προαναφερόμενους πόρους της ΕΕ και 50% από εθνικούς πόρους. Η Εθνική Πρόταση που κατατέθηκε αποτελείται από κοινοπραξία (consortium) που ηγήθηκε το ΤΗΕ, με επιστημονικούς συνεργάτες το Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, την Αρχή Ψηφιακής Ασφάλειας, την Αρχή Τηλεπικοινωνιών Κύπρου (ΑΤΗΚ), το Κυπριακό Ερευνητικό και Ακαδημαϊκό Δίκτυο (ΚΕΑΔ), και τη Hellas-Sat.

Μέσω αυτού του έργου, η Κύπρος δεσμεύεται να συμμετέχει ενεργά, αναπτύσσοντας ένα προηγμένο κβαντικό δίκτυο που εκτείνεται παγκύπρια, προστατεύοντας ευαίσθητα δεδομένα και κρίσιμες υποδομές.

ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ – ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Στόχος (Σ) /Δραστηριότητα (Δ)	Δείκτης Επίδοσης (Σ) /Απόδοσης (Δ)	Αποτελέσματα Δείκτη – 2020	Περιγραφή
Σ1: Υλοποίηση της στρατηγικής ευρυζωνικών υποδομών, της στρατηγικής διαστήματος, της στρατηγικής διαχείρισης ραδιοφάσματος και της στρατηγικής προώθησης και ανάπτυξης προηγμένων τεχνολογιών	ΔΕ1: Βελτίωση της βαθμολογίας της Κύπρου στον δείκτη Συνδεσιμότητας του DESI		Στόχος είναι να βελτιωθεί ο δείκτης Συνδεσιμότητας, ο οποίος περιλαμβάνει παραμέτρους όπως, κάλυψη σε σταθερά δίκτυα υπερ-υψηλών ταχυτήτων, ασύρματα δίκτυα 5G και αύξηση της διείσδυσης των δικτύων αυτών.
	ΔΕ2: Ο αριθμός των θέσεων απασχόλησης που δημιουργούνται στον τομέα της διαστημικής βιομηχανίας (σε σύγκριση με παρόμοιες χώρες, αν είναι δυνατόν)		Όσο υψηλότερο είναι το ποσοστό τόσο μεγαλύτερος θα είναι ο βαθμός εφαρμογής της εθνικής στρατηγικής για το διάστημα. Μια θέση εργασίας στη διαστημική βιομηχανία είναι αυτή που απαιτεί πτυχίο πανεπιστημίου σε δραστηριότητες που σχετίζονται με το διάστημα.
Δ01: Ανάπτυξη και προώθηση ηλεκτρονικών ευρυζωνικών υποδομών	ΔΑ01: Υλοποίηση εθνικού Ευρυζωνικού Πλάνου 2021-2025 Βελτίωση της βαθμολογίας της Κύπρου στον δείκτη Συνδεσιμότητας του DESI		Στόχος είναι να βελτιωθεί ο δείκτης Συνδεσιμότητας, ο οποίος περιλαμβάνει παραμέτρους όπως, κάλυψη σε σταθερά δίκτυα υπερ-υψηλών ταχυτήτων, ασύρματα δίκτυα 5G και αύξηση της διείσδυσης των δικτύων αυτών.

<p><u>Δ02:</u> Δημιουργία και ανάπτυξη οικοσυστήματος για τεχνολογίες διαστήματος</p>	<p><u>ΔΑ02:</u> α) Το ύψος των κονδυλίων για έργα που κερδίζουν κυπριακές εταιρείες μέσω διεθνών διαγωνισμών β) Ο αριθμός των θέσεων απασχόλησης που δημιουργούνται στον τομέα της διαστημικής βιομηχανίας (σε σύγκριση με παρόμοιες χώρες, αν είναι δυνατόν)</p>		<p>α) Όσο περισσότερα κεφάλαια κερδίζονται από εταιρείες της Κύπρου τόσο μεγαλύτερος θα είναι ο βαθμός υλοποίησης της εθνικής στρατηγικής διαστήματος. Τα εν λόγω κεφάλαια αφορούν τα κονδύλια της ESA και τα ταμεία της ΕΕ (Ορίζοντας 2020, Horizon Europe). Το κριτήριο για να συμπεριλαμβάνονται συγκεκριμένα ποσά στο δείκτη αποτελέσματος είναι η απορρόφηση αυτών από κυπριακό οργανισμό για την υλοποίηση έργου.</p> <p>β) Όσο υψηλότερο είναι το ποσοστό τόσο μεγαλύτερος θα είναι ο βαθμός εφαρμογής της εθνικής στρατηγικής για το διάστημα. Μια θέση εργασίας στη διαστημική βιομηχανία είναι αυτή που απαιτεί πτυχίο πανεπιστημίου σε δραστηριότητες που σχετίζονται με το διάστημα.</p>
<p><u>Δ03:</u> Διαχείριση της χρήσης του ραδιοφάσματος, επιτήρηση του ραδιοεξοπλισμού και διεξαγωγή μετρήσεων</p>	<p><u>ΔΑ03:</u> α) Βαθμός εξέτασης αιτημάτων για μετρήσεις από το κοινό (Ποσοστό επί τοις εκατό) β) Ποσοστό του Ραδιοεξοπλισμού που ελέγχθηκε το οποίο δεν συμμορφώνεται με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες</p>		<p>α) Στόχος είναι το Τμήμα να επιλαμβάνεται άμεσα όλα τα αιτήματα για μετρήσεις μετά από αιτήματα των πολιτών.</p> <p>β) Το THE είναι η αρμόδια αρχή για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης του Ραδιοεξοπλισμού. Όσο λιγότερο ποσοστό του Ραδιοεξοπλισμού που ελέγχεται, συμμορφώνεται με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες, τόσο περισσότερο υπηρετείται η αποστολή του THE για προστασία του κοινού από επικίνδυνα προϊόντα.</p>
<p><u>Δ04:</u> Ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής</p>	<p><u>ΔΑ04:</u> Ποσοστό υλοποίησης του έργου (EuroQCI)</p>		<p>Υλοποίηση εθνικού σχεδίου σχετικά με την εγκατάσταση Κβαντικής Υποδομής στην Κύπρο, η οποία μέσω οπτικής διαστημικής πύλης θα διασυνδέεται με την Κβαντική Υποδομή της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το δίκτυο EuroQCI.</p>