

Η δράση της Εθνικής Εξειδικευμένης Επιτροπής Κύπρου για την ΤΝ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΉ ΕΝΗΜΈΡΩΣΗ

ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΧΛΗ



Στόχοι και ορόσημα

- Ο καθορισμός της στρατηγικής της χώρας για την ΤΝ
 - ✓ Με εφαρμοσμένο προσανατολισμό και κατεύθυνση,
 - ✓ Παρέχοντας τεκμηριωμένες εισηγήσεις και συστάσεις,
 - ✓ Ως προς την ευρύτερη και αποτελεσματικότερη αξιοποίηση της σε δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.
- Η αναβάθμιση της ψηφιακής ωριμότητας της Κύπρου
 - Προετοιμασία της στρατηγικής εντός του 2025 ←



ΥΠΟ-ΟΜΑΔΕΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ

Επιστημονική Έρευνα



Καθορισμός κορυφαίων τομέων έρευνας για να εδραιωθεί η Κύπρος ως ηγέτης

Οικονομία



Καθορισμός κορυφαίων τομέων της οικονομίας, όσον αφορά τις δυνατότητες υιοθέτησης της ΤΝ.

Εκπαίδευση



Θέματα εκπαίδευσης, επανεκπαίδευσης και κατάρτισης καθώς & συμπεριληπτικότητας

Τεχνολογικές Ανάγκες / Υποδομές



Μεγάλα έργα, υποδομές, επενδύσεις για την μετατροπή αυτή της Κύπρου

Νομοθεσία



Νομοθετικές ρυθμίσεις για την επιτάχυνση της υιοθέτησης της ΤΝ

ΚΥΠΡΟΣ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΈΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΤΝ

- Σε ποιους τομείς έρευνας θα μπορούσε να επιδιώξει η Κύπρος να επικεντρωθεί για να εδραιωθεί ως ηγέτης και ως αναδυόμενος κόμβος στην έρευνα για την ΤΝ σε 5 χρόνια;
- Πώς αποδίδει η Κύπρος **σήμερα** - ποιοί είναι οι κορυφαίοι **ανταγωνιστές**;
- Πώς μπορεί η έρευνα σε αυτούς τους τομείς να συμβάλει ώστε η Κύπρος να καταστεί **κόμβος**;
- Ποια είναι η **επίδραση** κάθε τομέα από ερευνητική και βιομηχανική σκοπιά;
(Νέοι εξειδικευμένοι τομείς, νέες θέσεις εργασίας, brain gain)

ΚΥΠΡΟΣ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΈΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΤΝ

- Σε ποιους τομείς έρευνας θα μπορούσε να επιδιώξει η Κύπρος να επικεντρωθεί για να εδραιωθεί ως ηγέτης και ως αναδυόμενος κόμβος στην έρευνα για την ΤΝ σε 5 χρόνια;

Ενδεικτικοί τομείς:

Ενέργεια, περιβάλλον & διαχείριση πόρων



- Πρόβλεψη & Παρακολούθηση πυρκαγιών, ποιότητας αέρα, λειψυδρίας. Διαχείριση πόρων, έξυπνα κτήρια

Αυτόνομα συστήματα



- Έρευνα για αυξημένη μηχανική αντίληψη & αυτονομία σε ρομπότ, έξυπνες μεταφορές.

Υγεία & φροντίδα ηλικιωμένων



- Εργαλεία διάγνωσης με ΤΝ, εξατομικευμένη ιατρική, έξυπνη παρακολούθηση χρόνιων ασθενών

ΚΥΠΡΟΣ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΈΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΤΝ

- Σε ποιους τομείς έρευνας θα μπορούσε να επιδιώξει η Κύπρος να επικεντρωθεί για να εδραιωθεί ως ηγέτης και ως αναδυόμενος κόμβος στην έρευνα για την ΤΝ σε 5 χρόνια;

Ενδεικτικοί τομείς:

- ΤΝ για κυβερνοάμυνα & έξυπνη επιτήρηση συνόρων, ΤΝ για υποστήριξη αποφάσεων
- 6G για ταχύτητα κ βελτιωμένη απόδοση, ενσωμάτωση ΤΝ στη διαχείριση δικτύων
- Εστίαση σε βασική Μηχανική Μάθηση βιώσιμη ΤΝ με λιγότερους πόρους κ μεγαλύτερη διαφάνεια (explainability)

Ασφάλεια & Άμυνα



Τηλεπικοινωνίες
επόμενης γενιάς



Θεμελιώδης Έρευνα ΤΝ



ΤΟΜΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΜΕ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΥΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΝ

Ποιοι είναι βασικοί τομείς της κυπριακής οικονομίας με τη μεγαλύτερη προοπτική για επιτυχή υιοθέτηση ΤΝ?

Ενδεικτικοί τομείς, με βάση επιτυχημένα μοντέλα από Εσθονία, Σιγκαπούρη & Μάλτα:



Οικονομικές υπηρεσίες



Διακυβέρνηση



Τουρισμός & Φιλοξενία



Ναυτιλία & εφοδιαστική αλυσίδα



Υγειονομική & ιατρική περίθαλψη



Νομικές υπηρεσίες



Εκπαίδευση



Άμυνα & ασφάλεια



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ, ΤΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ



Αναβάθμιση δεξιοτήτων
υφιστάμενου εργατικού
δυναμικού



Ενσωμάτωση ΤΝ στο
σχολείο & στο
αναλυτικό πρόγραμμα
(AI literacy)



Παιδαγωγική χρήση
της ΤΝ στην
εκπαίδευση

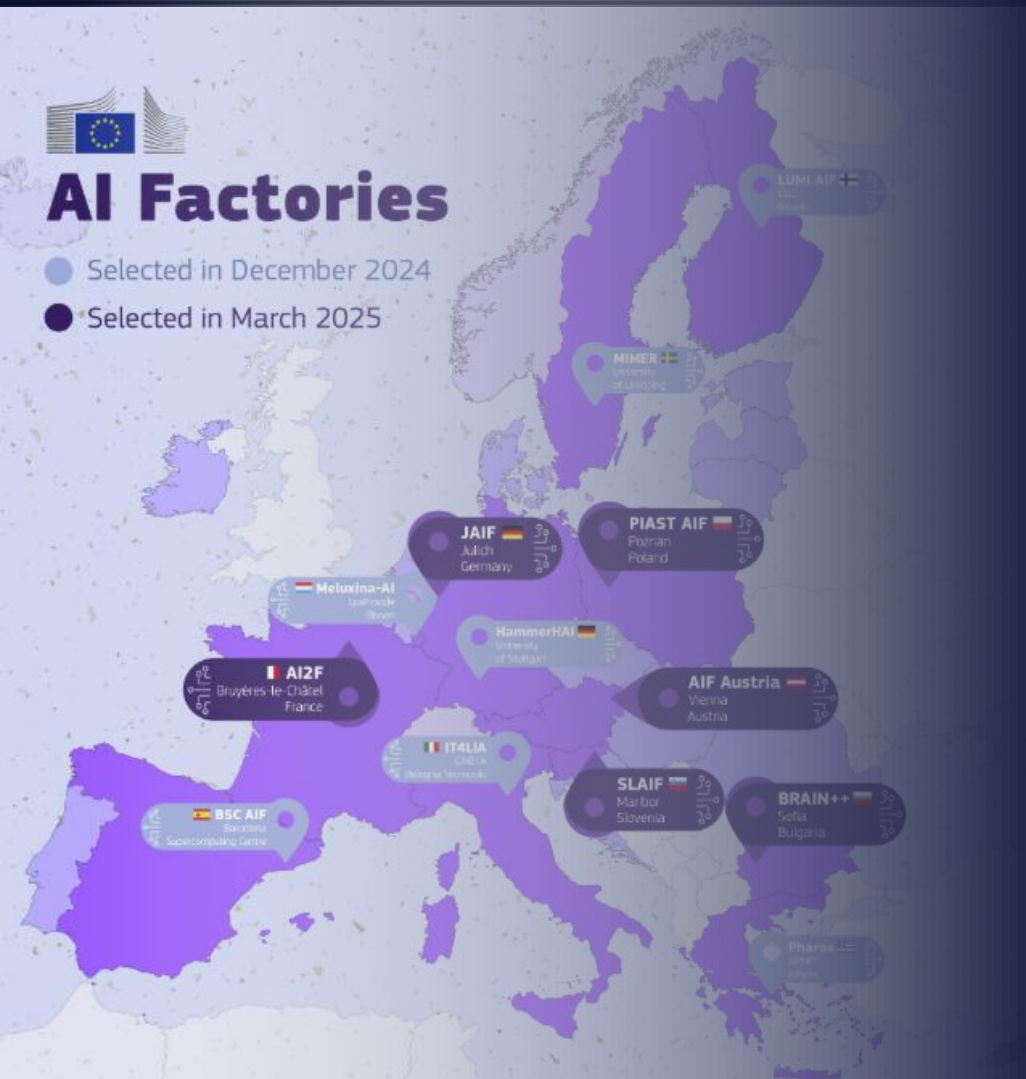


Συμπερίληψη &
υποστήριξη
ευάλωτων ομάδων

Εισηγήσεις για δράσεις:

- Προγράμματα επιμόρφωσης, μικρο-πιστοποιήσεις, φορολογικά κίνητρα για εργοδότες.
- Εισαγωγή «AI literacy» από μικρή ηλικία, διαπαιδαγώγηση ηθικής χρήσης δεδομένων.
- Διεξαγωγή MOOCs & ετήσιων festival με επίκεντρο την ΤΝ
- Εκπαίδευση / συμμετοχή των υπουργείων σε επίπεδο ηγεσίας
- Στήριξη ευάλωτων ομάδων: απλή γλώσσα, εκπαίδευση γονέων & κοινοτήτων.

ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΠΡΟ ΩΣ ΚΟΜΒΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



- Υποδομές που χρειάζονται: υπολογιστικά Συστήματα Υψηλών Επιδόσεων (HPC) με πολλούς επεξεργαστές (CPUs) & κάρτες γραφικών (GPUs) για παράλληλη υπολογιστική επεξεργασία
- Η Κύπρος προς το παρόν δεν διαθέτει τέτοια υποδομή.
- Πρόταση που εξετάζεται: *Εθνική κυρίαρχη Υποδομή ΤΝ – ανοιχτή, βιώσιμη, χωρίς εξάρτηση.*
- Πώς;
 - Πώς θα είναι τεχνολογικά ανοιχτή ώστε να μην υπάρξει «εγκλωβισμός» σε συγκεκριμένο προμηθευτή;
 - Πώς θα διοικείται και θα διαχειρίζεται αυτή η υποδομή;
 - Πώς θα επιτευχθεί συνεργασία με άλλες χώρες και διεθνείς πρωτοβουλίες;

ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΝ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

Απαραίτητοι νομικοί & ρυθμιστικοί κανόνες – σε ποιο βαθμό θα επηρεάσουν την κυπριακή κοινωνία και επιχειρηματικότητα;

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΤΝ της ΕΕ (AI Act):

- Θεσπίζει κοινό ρυθμιστικό πλαίσιο σε όλη την ΕΕ, με βάση το ρίσκο/κίνδυνο κάθε εφαρμογής
- Από 2026: πλήρης εφαρμογή για ΤΝ υψηλού κινδύνου.

Τομείς συζήτησης & δράσης

- Καταγραφή των συστημάτων ΤΝ που χρησιμοποιούνται ή παρέχονται στην Κύπρο σε εθνικό επίπεδο.
- Αξιολόγηση κάθε συστήματος για το αν εμπίπτει ή όχι στο πεδίο εφαρμογής του Κανονισμού της ΕΕ.
- Καθορισμός των απαιτούμενων πόρων, στρατηγικών αλλαγών & διαδικασιών ώστε να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με τα διάφορα χρονοδιαγράμματα

Επόμενα βήματα

- Ανάπτυξη και επικοινωνία ενός κοινού προτύπου για τη συλλογή περιπτώσεων χρήσης (use cases) του δημόσιου τομέα.
- Αναγνώριση τεσσάρων περιπτώσεων χρήσης ΤΝ ανά υπουργείο.
- Συνεργασία με τα υπουργεία για την καταγραφή δομημένων τρόπων αλληλεπίδρασης (feedback loops), ως προς την εύστοχη ανάπτυξη και εφαρμογή των use cases.



