



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«AI in Government»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

ΑΙΙΝΓΟΝΤ/0725

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας, σε συνεργασία με το Υφυπουργείο Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής, ανακοινώνει την Πρόσκληση για Υποβολή Προτάσεων «AI in Government (AI in Gov't)» που εντάσσεται στο πλαίσιο των Προγραμμάτων «RESTART 2016-2020» για Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία – Προγράμματα Περιόδου Μαΐου 2022 - Ιουνίου 2025 και καλεί τους/τις δικαιούχους να υποβάλουν σχετικές Προτάσεις Έργων (Προτάσεις).

Η παρούσα Πρόσκληση θα χρηματοδοτηθεί από την Κυπριακή Δημοκρατία.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Πυλώνας	II. Αειφόρο Σύστημα ΕΤΑΚ
Πρόγραμμα	AI in Government
Κωδικός Πρόσκλησης	AIINGOVT/0725
Πηγή Χρηματοδότησης Πρόσκλησης	Κυπριακή Δημοκρατία
Προϋπολογισμός Πρόσκλησης	5.000.000 Ευρώ
Προϋπολογισμός ανά Πρόκληση*	Πρόκληση Μετεωρολογίας 1: 1.000.000 Ευρώ Πρόκληση Μετεωρολογίας 2: 500.000 Ευρώ Πρόκληση Υπουργείου Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας: 500.000 Ευρώ
Ημερομηνία Δημοσίευσης	24 Ιουλίου 2025
Καταληκτική Ημερομηνία	Πρόκληση Μετεωρολογίας 1: 17 Οκτωβρίου 2025, ώρα 13.00 Πρόκληση Μετεωρολογίας 2: 17 Οκτωβρίου 2025, ώρα 13.00 Πρόκληση Υπουργείου Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας 3: 31 Οκτωβρίου 2025, ώρα 13.00

***Νέες Προκλήσεις θα ανακοινώνονται κατά διαστήματα. Ο συνολικός προϋπολογισμός για όλες τις προκλήσεις θα ανέλθει στα €5.000.000.**

ΣΤΟΧΟΙ

Στόχος της παρούσας πρόσκλησης είναι η ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων που αξιοποιούν την Τεχνητή Νοημοσύνη (Artificial Intelligence - AI) για την αντιμετώπιση συγκεκριμένων προκλήσεων που αντιμετωπίζουν δημόσιες αρχές. Μέσω του προγράμματος, οι συμμετέχοντες έχουν τη δυνατότητα να λάβουν οικονομική ενίσχυση για την ανάπτυξη και τη δοκιμή ενός πρωτοτύπου σε πραγματικό περιβάλλον, με σκοπό τη μετέπειτα εξέλιξή του σε

ένα εμπορεύσιμο προϊόν, υπηρεσία ή λύση. Οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να διατηρήσουν πλήρως τα Δικαιώματα Διανοητικής Ιδιοκτησίας (ΔΔΙ) που θα προκύψουν από τη διαδικασία, ενώ η τελική καινοτομία θα παραμένει στην κατοχή τους προς εμπορική αξιοποίηση.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα πρόσκληση απευθύνεται σε κυπριακές επιχειρήσεις που επιθυμούν να αναπτύξουν καινοτόμες λύσεις με τη χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης (ΑΙ), οι οποίες να ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες προκλήσεις δημόσιων αρχών. Η διαδικασία υλοποιείται σε δύο διακριτές φάσεις με χρηματοδότηση, υποστήριξη και δυνατότητα δοκιμής των λύσεων σε πραγματικές συνθήκες.

Α' Φάση: Ανάπτυξη Πρωτοτύπου

Διάρκεια: Έως 9 μήνες

Χρηματοδότηση: Όπως αναφέρεται στο Παράρτημα της κάθε Πρόκλησης.

Σκοπός της πρώτης φάσης είναι η δημιουργία ενός λειτουργικού πρωτοτύπου που να επιδεικνύει τη τεχνική και εμπορική βιωσιμότητά του. Το πρωτότυπο μπορεί να βασιστεί σε ανοικτά δεδομένα, συνθετικά δεδομένα ή εικονικά δεδομένα, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την προσομοίωση πραγματικών σεναρίων, όπως αυτά περιγράφονται στην πρόκληση.

Β' Φάση: Πιλοτική Εγκατάσταση και Περαιτέρω Ανάπτυξη

Διάρκεια: Έως 27 μήνες

Χρηματοδότηση: Όπως αναφέρεται στο Παράρτημα της κάθε Πρόκλησης.

Η δεύτερη φάση περιλαμβάνει την εγκατάσταση και δοκιμή του πρωτοτύπου σε πραγματικό περιβάλλον, καθώς και την εξέλιξή του σε πλήρως λειτουργικό προϊόν, υπηρεσία ή λύση. Η φάση αυτή αποτελεί μια επαναληπτική διαδικασία ανάπτυξης (iterative development process) και απαιτεί συνεργασία με την αρμόδια δημόσια αρχή για κάθε Πρόκληση, καθώς και πρόσβαση σε ιδιόκτητα ή ευαίσθητα δεδομένα της αρμόδιας δημόσιας αρχής. Όπου απαιτείται, θα πρέπει να διασφαλίζεται η νόμιμη πρόσβαση, ασφάλεια και ανωνυμοποίηση των δεδομένων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και κανονιστικό πλαίσιο.

Οι προτάσεις πρέπει να επιλύουν μια από τις Προκλήσεις που παρουσιάζονται στα Παραρτήματα της παρούσας Πρόσκλησης και να παρουσιάζουν σαφή καινοτομία που παρέχει βιώσιμο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα για την αντιμετώπιση της Πρόκλησης. Η πρόσκληση αυτή αποτελεί ευκαιρία για ανάπτυξη λύσεων που καλύπτουν πραγματικές ανάγκες του δημόσιου τομέα ενώ παράλληλα έχουν τη δυνατότητα διεξόδου στην εγχώρια ή διεθνή αγορά.

Για τη διασφάλιση της επιτυχούς υλοποίησης των έργων, οι αρμόδιες δημόσιες αρχές που αντιμετωπίζουν τις συγκεκριμένες προκλήσεις έχουν παράλληλα δηλώσει και την προθυμία τους να διαθέσουν κατάλληλο προσωπικό, το οποίο θα παρέχει ουσιαστική υποστήριξη, θα αφιερώνει επαρκή χρόνο και θα λαμβάνει άμεσες αποφάσεις, ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματική πρόοδος και ολοκλήρωση των έργων. Περισσότερες λεπτομέρειες περιλαμβάνονται στη περιγραφή της κάθε πρόκλησης.

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΙ

Επιχειρήσεις, Οργανισμοί Έρευνας, και Άλλοι Φορείς του Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα

ΕΙΔΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ανάδοχος Φορέας μπορεί να είναι Επιχείρηση (Μικρή, Μεσαία ή Μεγάλη).

Δικαίωμα συμμετοχής ως επιπρόσθετοι Συνεργαζόμενοι Φορείς έχουν Οργανισμοί Έρευνας, Επιχειρήσεις και Άλλοι Φορείς του Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα. Σημειώνεται ότι Υπουργεία και Υφυπουργεία της Κυβέρνησης και τα τμήματά τους δεν μπορούν να συμμετέχουν.

Οι Συνεργαζόμενοι Φορείς μπορούν να συμμετέχουν μόνο σε δραστηριότητες Βιομηχανικής Έρευνας και Πειραματικής Ανάπτυξης.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΩΝ

Α΄ Φάση: Βιομηχανική Έρευνα, Πειραματική Ανάπτυξη, Μελέτη Σκοπιμότητας

Β΄ Φάση: Πειραματική Ανάπτυξη, Μελέτη Σκοπιμότητας, Δραστηριότητες Καινοτομίας

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΝΤΑΣΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

Η Ένταση Ενίσχυσης υπολογίζεται για τον κάθε φορέα ξεχωριστά και ανάλογα με το είδος δραστηριότητας, ως ακολούθως:

- Η Μέγιστη Ένταση Ενίσχυσης για Δραστηριότητες Έρευνας και Ανάπτυξης, σύμφωνα με το πλαίσιο Κρατικών Ενισχύσεων, για κάθε κατηγορία δικαιούχων συνοψίζεται στον Πίνακα που ακολουθεί.
- Για τους δικαιούχους που εμπίπτουν στις κατηγορίες Α (Οργανισμοί Έρευνας) και Γ2 (Άλλοι Φορείς του Δημόσιου και Ευρύτερου Δημόσιου Τομέα), η Ένταση Ενίσχυσης για όλες τις Δραστηριότητες που αναλαμβάνουν στα έργα ανέρχεται στο 80% των επιλέξιμων δαπανών του έργου, και η χρηματοδότησή τους δεν εμπίπτει στο φάσμα ελέγχου των κρατικών ενισχύσεων.
- Η Μέγιστη Ένταση Ενίσχυσης για Δραστηριότητες Έρευνας και Ανάπτυξης για τους δικαιούχους των κατηγοριών που δεν εμπίπτουν στην πιο πάνω κατηγορία, θα ταυτίζεται με αυτή της Κατηγορίας Επιχειρήσεων στην οποία ανήκουν (Μικρή, Μεσαία ή Μεγάλη Επιχείρηση).

Πίνακας ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΝΤΑΣΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΓΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΒΑΣΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ Υπολογίζεται σύμφωνα με το είδος δραστηριότητας

Είδος Δραστηριότητας	Μικρή Επιχείρηση	Μεσαία Επιχείρηση	Μεγάλη Επιχείρηση
Δραστηριότητες Βιομηχανικής Έρευνας	70%	60%	50%
Δραστηριότητες Πειραματικής Ανάπτυξης	45%	35%	25%
Μελέτες Σκοπιμότητας	70%	60%	50%

Στην Βασική Ένταση Ενίσχυσης μπορεί να προστεθεί αύξηση 15% (εξαιρουμένων των Μελετών Σκοπιμότητας), εάν πληρούνται μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Το Έργο προβλέπει σε πραγματική συνεργασία μεταξύ επιχειρήσεων από τις οποίες τουλάχιστον μία είναι ΜμΕ και καμία μεμονωμένη επιχείρηση δεν φέρει άνω του 70% των επιλέξιμων δαπανών, ή
- Το Έργο προβλέπει σε πραγματική συνεργασία μεταξύ μίας επιχείρησης και ενός ή περισσότερων οργανισμών έρευνας οι οποίοι φέρουν τουλάχιστον το 10% των επιλέξιμων δαπανών και έχουν δικαίωμα να δημοσιεύουν τα αποτελέσματα των ερευνών τους, ή
- Τα αποτελέσματα του Έργου διαδίδονται ευρέως μέσω λογισμικού ανοικτής πηγής (open-source).

Η μέγιστη επιτρεπόμενη Ένταση Ενίσχυσης για νεοφυείς επιχειρήσεις ισούται με τη μέγιστη Ένταση Ενίσχυσης που αντιστοιχεί στις Μικρές Επιχειρήσεις.

Η Μέγιστη Ένταση Ενίσχυσης για Δραστηριότητες Καινοτομίας είναι 50% για Μικρές και Μεσαίες Επιχειρήσεις. Για Μεγάλες Επιχειρήσεις, οι δραστηριότητες καινοτομίας θα χρηματοδοτηθούν στη βάση του κανονισμού για τις χορηγίες Ήσσονος Σημασίας.

Οι Επιχειρήσεις και οι άλλοι Φορείς Ιδιωτικού Δικαίου μπορούν εναλλακτικά να χρησιμοποιήσουν Ενισχύσεις Ήσσονος Σημασίας (De Minimis), και η ένταση ενίσχυσης μπορεί να φτάσει έως και το 100% των επιλέξιμων δαπανών του έργου. Ωστόσο, δεν μπορεί να υπερβεί το ποσό που ορίζεται στον Κανονισμό (ΕΕ) 1407/2013 για τις Ενισχύσεις Ήσσονος Σημασίας (ο οποίος έχει αντικατασταθεί από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/2831 της Επιτροπής της 13ης Δεκεμβρίου 2023).

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Για την Α' Φάση μέχρι 9 μήνες

Για τη Β' Φάση μέχρι 27 μήνες

Η συνολική διάρκεια των δύο Φάσεων δεν μπορεί να ξεπεράσει τους 36 μήνες.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

€ 5.000.000

ΜΕΓΙΣΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΝΑ ΕΡΓΟ

Όπως αναφέρεται στο Παράρτημα της κάθε Πρόκλησης

ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

Αμοιβές Προσωπικού, Δαπάνες για Όργανα και Εξοπλισμό, Δαπάνες για Αγορά Υπηρεσιών, Αναλώσιμα, Ειδικά Έξοδα, Υπερκεφαλικά.

Σημειώνεται ότι, δραστηριότητες διάχυσης είναι επιλέξιμες μόνο για φορείς οι οποίοι εμπίπτουν στην Κατηγορία Α (Οργανισμοί Έρευνας) και Γ2 (Άλλοι Φορείς του Δημόσιου και Ευρύτερου Δημόσιου Τομέα).

Οι δαπάνες για αγορά υπηρεσιών δεν πρέπει να ξεπερνούν το 40% του συνολικού προϋπολογισμού του έργου για κάθε Φάση σύμφωνα με το Συμβόλαιο Έργου.

Σε περίπτωση συμπερίληψης Δαπανών για Όργανα και Εξοπλισμό, απαιτείται η προσκόμιση τριών (3) προσφορών από τρεις (3) ανεξάρτητους προμηθευτές στο Annex II.

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ RESTART 2016-2020

Όλοι οι γενικοί κανονισμοί και διαδικασίες συμμετοχής φορέων και προσώπων, οι επιλέξιμες δραστηριότητες και δαπάνες καθώς και οι απαιτούμενες λεπτομέρειες για τα Προγράμματα RESTART 2016-2020 περιλαμβάνονται στην [Προκήρυξη των Προγραμμάτων «RESTART 2016-2020» για Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία – Προγράμματα Περιόδου Μαΐου 2022 – Ιουνίου 2025](#) που αποτελεί το βασικό έγγραφο αναφοράς και σημαντικό εργαλείο πληροφόρησης των ενδιαφερομένων φορέων και η οποία είναι αναρτημένη στην **Πύλη Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών IRIS** (Innovation and Research Information System) του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (<https://iris.research.org.cy/#/documentlibrary>).

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης, ισχύουν οι παρακάτω ειδικές διατάξεις:

- Στο πλαίσιο της Α' Φάσης θα πρέπει να οριστεί ορόσημο για την ολοκλήρωση του πρωτοτύπου το οποίο θα πρέπει να είναι έτοιμο για πιλοτική εφαρμογή στο πεδίο. Με την επίτευξη του οροσήμου «Έτοιμο Πρωτότυπο» το ΙΔΕΚ θα διενεργεί αξιολόγηση του με τη συμμετοχή ανεξάρτητου αξιολογητή έτσι ώστε να διαπιστωθεί κατά πόσο το πρωτότυπο είναι σύμφωνο με το συμβόλαιο (δηλαδή να λάβει βαθμολογία Α, ή Β στο στάδιο τεχνικής - επιστημονικής αξιολόγησης από τον ανεξάρτητο αξιολογητή). Σε αντίθετη περίπτωση (βαθμολογία Γ, Δ ή Ε), ο αξιολογητής θα προτείνει διορθωτικά μέτρα προς υλοποίηση χωρίς επιπλέον χρηματοδότηση. Για να προχωρήσουν στη Β' Φάση υλοποίησης, οι Ανάδοχοι Φορείς θα πρέπει να είναι σε θέση να αποδείξουν ότι το πρωτότυπο και όλη η απαραίτητη τεκμηρίωση για εγκατάσταση σε πραγματικό περιβάλλον είναι έτοιμα για πιλοτική εφαρμογή στο πεδίο, και να εξασφαλίσουν την έγκριση του αξιολογητή.

- Με την ολοκλήρωση της Β' Φάσης, τα έργα θα αξιολογηθούν εκ νέου από ανεξάρτητο αξιολογητή.
- **Υποχρέωση Προστασίας Δικαιωμάτων Διανοητικής Ιδιοκτησίας:** Ο στόχος της παρούσας Πρόσκλησης είναι η χρηματοδότηση της ανάπτυξης καινοτόμων λύσεων. Ο Ανάδοχος Φορέας και οι Συνεργαζόμενοι Φορείς οφείλουν να διασφαλίσουν ότι η νέα γνώση και τεχνολογία προστατεύονται επαρκώς με ένα ή περισσότερους κατάλληλους τρόπους προστασίας διανοητικής ιδιοκτησίας πριν από οποιαδήποτε δημοσίευση. Οι τρόποι προστασίας μπορεί να περιλαμβάνουν διπλώματα ευρεσιτεχνίας, πνευματικά δικαιώματα, εμπορικό απόρρητο κτλ. Η επαρκής προστασία πρέπει να καλύπτει, κατ' ελάχιστον, την Ευρωπαϊκή Ένωση προκειμένου να διασφαλιστεί η εμπορική βιωσιμότητα.
- **Ανοικτή Πρόσβαση σε Όργανα και Εξοπλισμό που θα αποκτηθεί με δημόσια χρηματοδότηση στο πλαίσιο του έργου:** Ο Ανάδοχος Φορέας και/ή οι Συνεργαζόμενοι Φορείς έχουν την υποχρέωση παροχής πρόσβασης με διαφάνεια και άνευ διακρίσεων σε φορείς του οικοσυστήματος για εξοπλισμό αξίας πέραν των €100.000.
- **Έκθεση Απολογισμού Αποτελεσμάτων:** Ο Ανάδοχος Φορέας θα πρέπει εντός 6 μηνών από την ολοκλήρωση υλοποίησης του έργου να υποβάλει στο ΙΔΕΚ έκθεση απολογισμού αποτελεσμάτων όπου θα περιγράφεται και θα ποσοτικοποιείται το όφελος της λύσης στη συγκεκριμένη πρόκληση.
- Στο πλαίσιο της πρότασης θα πρέπει να υπάρχουν τα εξής υποχρεωτικά παραδοτέα: Πρωτότυπο για την Α' Φάση, τελικό προϊόν/υπηρεσία για τη Β' Φάση και Προστασία Διανοητικής Ιδιοκτησίας (στην Β' Φάση). Το τελικό προϊόν/υπηρεσία για τη Β' Φάση θα πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδια και άλλο εκπαιδευτικό υλικό που διευκολύνει ή είναι απαραίτητο για την αποτελεσματική αξιοποίηση των παραδοτέων.
- Ο Ανάδοχος Φορέας μπορεί, εφόσον το επιθυμεί, να κάνει χρήση των υπηρεσιών του Κεντρικού Γραφείου Μεταφοράς Γνώσης μέσω του Path 2, χωρίς όμως αυτό να είναι υποχρεωτικό.
- Όλοι οι δημόσια χρηματοδοτούμενοι οργανισμοί που παρέχουν πρόσβαση σε ερευνητικές ή τεχνολογικές υποδομές προς τρίτους, οφείλουν να διασφαλίζουν την παροχή πρόσβασης με όρους ίσης και δίκαιης μεταχείρισης, στη βάση διαφανών, σαφώς διατυπωμένων και δημόσια αναρτημένων διαδικασιών. Η ίση πρόσβαση στην πληροφόρηση – όπως για παράδειγμα στους όρους, προϋποθέσεις και διαθέσιμες δυνατότητες αξιοποίησης των υποδομών – αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της διαφάνειας και της ενίσχυσης του ανταγωνισμού. Το Υφυπουργείο Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής ενθαρρύνει όλους τους φορείς του οικοσυστήματος, και ιδιαίτερα τους δημόσια χρηματοδοτούμενους οργανισμούς, να διευκολύνουν την πρόσβαση σε ερευνητικές υποδομές, συμβάλλοντας έτσι στη συλλογική ενίσχυση της έρευνας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας της χώρας.
- Όλοι οι φορείς Ιδιωτικού Δικαίου (Ανάδοχος Φορέας) έχουν υποχρέωση καταχώρισης των επικαιροποιημένων στοιχείων των πραγματικών τους δικαιούχων στα αρμόδια εθνικά Μητρώα, βάσει του «Περί της Παρεμπόδισης και Καταπολέμησης της Νομιμοποίησης Εσόδων από Παράνομες Δραστηριότητες Νόμου του 2007 (188(Ι)/2007)». Το ΙΔΕΚ διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει ελέγχους στα αρμόδια Μητρώα για επιβεβαίωση της

καταχώρησης των στοιχείων. Για τον σκοπό αυτό, κατά τη φάση της ετοιμασίας Συμβολαίου, όλοι οι φορείς Ιδιωτικού Δικαίου έχουν υποχρέωση υποβολής της Δήλωσης αναφορικά με τους Πραγματικούς Δικαιούχους συνοδευόμενη με το επίσημο αποδεικτικό καταχώρησης. Επιπρόσθετα, όλοι οι φορείς Ιδιωτικού Δικαίου, οι οποίοι αιτούνται χρηματοδότηση που ξεπερνά τις 150.000 Ευρώ, θα πρέπει στη Δήλωση αναφορικά με τους Πραγματικούς Δικαιούχους να υποβάλουν και τα στοιχεία των πραγματικών τους δικαιούχων (Ονοματεπώνυμο, Αριθμό Ταυτότητας / Διαβατηρίου και Ημερομηνία Γέννησης).

ΥΠΟΒΟΛΗ

Η Υποβολή Προτάσεων γίνεται μέσω της **Πύλης Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών IRIS** (<https://iris.research.org.cy>) του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας.

Σημειώνεται ότι, ο/η Συντονιστής/τρια Έργου καθώς και όλοι οι Φορείς από την Κύπρο, που θα αποτελέσουν το Δίκτυο Συνεργασίας μιας Πρότασης, θα πρέπει να εγγραφούν εκ των προτέρων στην Πύλη IRIS.

Οι ενδιαφερόμενοι/νες καλούνται να αξιοποιήσουν τον «**Οδηγό Ετοιμασίας Προτάσεων**», ο οποίος περιέχει οδηγίες και σχετικές διευκρινήσεις για καλύτερη καθοδήγηση ως προς τη διαδικασία υποβολής που είναι αναρτημένος στην Πύλη IRIS, κάτω από την συγκεκριμένη Πρόσκληση και το γενικό «Οδηγό Ετοιμασίας Προτάσεων» και το «**Εγχειρίδιο Χρήσης της Πύλης IRIS**» που είναι αναρτημένα στην Πύλη IRIS (<https://iris.research.org.cy/#/documentlibrary>).

Η πρόταση αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:

1. Part A – General Information & Budget (ηλεκτρονικό έντυπο (πεδία) το οποίο συμπληρώνεται διαδικτυακά στην Πύλη IRIS).
2. Part B – Technical Annex (αρχείο το οποίο αναρτάται ως Παράρτημα στην Πύλη IRIS σε μορφή pdf). Σημειώνεται ότι θα πρέπει να υποβάλλεται το προβλεπόμενο για την εν λόγω Πρόσκληση έντυπο, χωρίς οποιαδήποτε διαφοροποίηση. Το πρότυπο για το εν λόγω έγγραφο βρίσκεται αναρτημένο στην Πύλη IRIS, κάτω από την ανακοίνωση της σχετικής Πρόσκλησης Υποβολής Προτάσεων (Call Documents).
3. Annex I – Curricula Vitae (αρχείο το οποίο αναρτάται ως Παράρτημα στην Πύλη IRIS σε μορφή pdf και περιλαμβάνει τα βιογραφικά του/της Συντονιστή/τριας και των κύριων μελών της ομάδας του έργου – **Προαιρετική Υποβολή**).
4. Annex II – Call Specific Information – **Υποχρεωτική Υποβολή όταν απαιτείται η απόκτηση οργάνων και εξοπλισμού** (αρχεία το οποία αναρτώνται ως Παράρτημα στην Πύλη IRIS σε μορφή pdf):

(α) Εκτίμηση του κόστους του εξοπλισμού με βάση 3 συγκρίσιμες προσφορές από 3 ανεξάρτητους προσφοροδότες οι οποίες να μπορούν να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις του Φορέα (θα πρέπει να υποβληθούν οι οικονομικές προσφορές).

Σημειώνεται ότι, σε περίπτωση που κατά το στάδιο υποβολής της Πρότασης δεν υποβληθούν τα ζητούμενα έγγραφα, τότε η πρόταση δεν θα προωθείται σε επιστημονική αξιολόγηση.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΡΓΩΝ

Διαδικασία Αξιολόγησης

Για την αξιολόγηση των Προτάσεων της Πρόσκλησης «AI in Gov't» θα ακολουθηθεί διαδικασία Προκαταρκτικού Ελέγχου. Στη συνέχεια οι Προτάσεις αξιολογούνται, ανάλογα με την Πρόκληση για την οποία υποβάλλονται, από Ανεξάρτητες Θεματικές Επιτροπές Αξιολόγησης στις οποίες συμμετέχουν πέντε (5) εμπειρογνώμονες. Η κάθε Επιτροπή θα καταρτίσει πίνακα κατάταξης των προτάσεων που θα υποβληθούν σε κάθε Πρόκληση.

Πριν από τη βαθμολόγηση της κάθε Πρότασης, σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης, τα μέλη των Ανεξάρτητων Επιτροπών θα ελέγχουν τη συμβατότητα της Πρότασης με τους στόχους του Προγράμματος και της Πρόσκλησης. Ο έλεγχος αυτός περιλαμβάνει την απαίτηση η Πρόταση να επιλύει μια από τις Προκλήσεις που παρουσιάζονται στα Παραρτήματα της παρούσας Πρόσκλησης, καθώς και να ενσωματώνει σαφή καινοτομία που παρέχει βιώσιμο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα ως προς την επίλυση συγκεκριμένης Πρόκλησης, η οποία εντάσσεται σε τουλάχιστον μια από τις ακόλουθες κατηγορίες όπως περιγράφονται πιο κάτω:

- **Καινοτομία / Πρωτοτυπία:** Νέα τεχνολογία, διαδικασία ή λύση που δεν είναι διαθέσιμη επί του παρόντος στην αγορά.
- **Σημαντικές Τροποποιήσεις:** Ουσιαστικές βελτιώσεις σε υπάρχουσες τεχνολογίες ή διαδικασίες, που επιτρέπουν τη χρήση τους σε περιβάλλοντα ή συνθήκες όπου οι υπάρχουσες λύσεις δεν είναι εφικτές.
- **Αναβάθμιση Απόδοσης:** Βελτίωση της λειτουργικότητας, του κόστους ή της απόδοσης σε σύγκριση με τις υπάρχουσες τεχνολογίες ή τις βέλτιστες πρακτικές της αγοράς.

Σε περίπτωση που η Πρόταση δεν είναι συμβατή με τα πιο πάνω, η Επιτροπή απορρίπτει την Πρόταση και δεν προχωρεί με την εξέταση των κριτηρίων αξιολόγησης.

Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας θα κοινοποιείται στον Συντονιστή Έργου η σχετική Έκθεση Αξιολόγησης στην οποία τεκμηριώνεται το σκεπτικό της απόφασης της Επιτροπής. Τα αποτελέσματα είναι τελεσίδικα και δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής ένστασης.

Κριτήρια Αξιολόγησης

1. Αριστεία – Βαρύτητα 30%

- **Επιστημονική και Τεχνική Ποιότητα:** Σαφήνεια στόχων, τεκμηριωμένη μεθοδολογία και δυναμική καινοτομίας.
- **Καινοτομία στον Τομέα της Τεχνητής Νοημοσύνης:** Βαθμός καινοτομίας της προτεινόμενης λύσης (με τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης) και βαθμός αξιοποίησης και εφαρμογής της τεχνητής νοημοσύνης για κάλυψη των αναγκών της Πρόκλησης.

Ευθυγράμμιση με τις πλέον σύγχρονες τεχνικές και συνάφεια με τις ανάγκες της αρμόδιας δημόσιας αρχής. Βαθμός αξιοποίησης προηγμένων ή αναδυόμενων τεχνολογιών.

- **Βαθμός Αντιμετώπισης της Πρόκλησης:** Σε ποιο βαθμό η προτεινόμενη λύση ανταποκρίνεται ουσιαστικά και συγκεκριμένα στην καθορισμένη πρόκληση.
- **Τεχνική Προσέγγιση:** Σαφήνεια και πληρότητα της τεχνικής μεθοδολογίας, συμπεριλαμβανομένου του τρόπου με τον οποίο η προσέγγιση θα αντιμετωπίσει γνωστά ζητήματα των μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης που χρησιμοποιούνται, όπως η παραγωγή ανακριβών ή ψευδών πληροφοριών (hallucination) από μεγαλύτερα γλωσσικά μοντέλα.
- **Ηθική και Υπεύθυνη Τεχνητή Νοημοσύνη:** Έμφαση στη δικαιοσύνη, διαφάνεια ως προς τον τρόπο εξαγωγής των συμπερασμάτων και τα κρίσιμα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, στην επαλήθευση των αποτελεσμάτων και στο περιορισμό μεροληψιών.

2. Προστιθέμενη Αξία και Αντίκτυπος στο Δημόσιο Τομέα – Βαρύτητα 40%

- **Συνάφεια Πολιτικής:** Ευθυγράμμιση με εθνικές ή τοπικές κυβερνητικές προτεραιότητες (π.χ. ανάγκες μετεωρολογίας, ψηφιακός μετασχηματισμός, δημόσια υγεία, ανθεκτικότητα στο κλίμα).
- **Αποτελεσματικότητα και Αποδοτικότητα:** Δυνατότητα βελτίωσης της επιχειρησιακής αποδοτικότητας και αποτελεσματικότητας των σχετικών δραστηριοτήτων και εργασιών.
- **Όφελος για το Δημόσιο Τομέα, τη Βιομηχανία και το Περιβάλλον:** Αναμενόμενες θετικές επιπτώσεις στην απόδοση των δραστηριοτήτων των αρμόδιων δημόσιων αρχών στην Κύπρο, οι οποίες τεκμηριώνονται μέσω συγκεκριμένων Δεικτών Απόδοσης (KPIs), περιλαμβάνοντας ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα έναντι υφιστάμενων και αναδυόμενων ανταγωνιστών και αντικατοπτρίζοντας τη «Φωνή των Πελατών» στην Κύπρο.
- **Κοινωνικό Όφελος:** Τεκμηριωμένη δυνατότητα για βελτίωση της ποιότητας των υπηρεσιών ή της αποδοτικότητας των αρμόδιων δημόσιων αρχών που καλύπτονται από τη δραστηριότητα.
- **Κλιμάκωση και Ευρύτερη Εφαρμογή:** Δυνατότητα αναπαραγωγής και ευρείας υιοθέτησης στην ΕΕ και σε άλλες γεωγραφικές περιοχές.
- **Αποτελέσματα και Δημόσια Χρηματοδότηση:** Βαθμός στον οποίο τα αναμενόμενα αποτελέσματα δικαιολογούν την επένδυση δημόσιων πόρων.

3. Υλοποίηση και Εφικτότητα – Βαρύτητα 30%

- **Διαχείριση Έργου:** Ρεαλιστικό σχέδιο εργασίας, σαφή ορόσημα και στρατηγικές διαχείρισης κινδύνου.
- **Ικανότητα Συντήρησης και Αναβάθμισης:** Ικανότητα συντήρησης και αναβάθμισης της προτεινόμενης λύσης κατά την Β΄ Φάση, συμπεριλαμβανομένης της ύπαρξης σαφούς και επαρκούς πλάνου για τη συνεχή βελτίωση, υποστήριξη και περαιτέρω ανάπτυξη της μέσω τακτικών ενημερώσεων, βελτιώσεων και νέων εκδόσεων.

- ⬡ **Αιτιολόγηση Προϋπολογισμού:** Επαρκής αιτιολόγηση προτεινόμενων δαπανών σύμφωνα με τις προτεινόμενες δραστηριότητες και δέσμες εργασίας και κατανομή τους ανά κατηγορία δαπανών, με σαφή διάκριση μεταξύ Α' και Β' Φάσης
- ⬡ **Αιτιολόγηση Κόστους:** Επαρκής αιτιολόγηση κόστους με υπολογισμούς όπου εφαρμόζεται ή/και ενδεικτικές προσφορές για αγορά εξοπλισμού.
- ⬡ **Ποιότητα Σχεδίου Υλοποίησης και Πλάνο Διαχείρισης Κινδύνων:** Πληρότητα και αποτελεσματικότητα του σχεδίου υλοποίησης, περιλαμβανομένης της διαχείρισης κινδύνων. Η διαχείριση κινδύνων θα πρέπει να περιλαμβάνει τους κινδύνους εκτέλεσης που σχετίζονται με την ανάπτυξη του προϊόντος/υπηρεσίας από την ομάδα — συμπεριλαμβανομένων ζητημάτων ελευθερίας λειτουργίας (freedom to operate) και εξασφάλισης προστασίας δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας, συν-εφεύρεσης και κινδύνων εκτέλεσης από πλευράς προμηθευτών και εξωτερικών συνεργατών. Επιπλέον, θα πρέπει να καλύπτει κινδύνους υιοθέτησης, όπως η ανάγκη για ρυθμιστικές εγκρίσεις, πιθανή αντίσταση από τελικούς χρήστες, καθώς και διστακτικότητα για υιοθέτηση της καινοτομίας από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς στην Κύπρο και σε άλλες χώρες. Θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει επαρκές πλάνο διαχείρισης εκτάκτων αναγκών και απροόπτων (contingency plan) το οποίο θα τεθεί σε εφαρμογή σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη.
- ⬡ **Ικανότητες και Εμπειρία Ομάδας:** Αξιολόγηση της τεχνικής και διαχειριστικής ικανότητας της ομάδας έργου, καθώς και της εμπειρίας της σε δραστηριότητες σχετικές με το έργο, ή επεξήγηση του τρόπου με τον οποίο αντισταθμίζεται η έλλειψη σχετικής εμπειρίας εντός της ομάδας.
- ⬡ **Χρονοδιάγραμμα και Παραδοτέα:** Σαφής και τεκμηριωμένος προγραμματισμός των φάσεων, παραδοτέων και επιμέρους χρονοδιαγραμμάτων.
- ⬡ **Χρήση Δημόσιων Πόρων:** Αποδοτικότητα στην αξιοποίηση δημόσιας χρηματοδότησης.
- ⬡ **Ικανότητα Ενσωμάτωσης της λύσης:** Βαθμός στον οποίο η λύση μπορεί να ενσωματωθεί σε υπάρχουσες υποδομές του Δημοσίου και να υποστηρίξει ανοικτά πρότυπα.
- ⬡ **Έρευνα Χρηστών:** Τεκμηριωμένη κατανόηση των αναγκών των τελικών χρηστών.
- ⬡ **Συμμετοχή Χρηστών και Δοκιμές:** Συγκεκριμένα σχέδια για συμμετοχή χρηστών και δοκιμή της λύσης κατά την ανάπτυξη και την υλοποίηση.
- ⬡ **Ποιότητα και αποτελεσματικότητα της πιλοτικής υλοποίησης,** με έμφαση σε μετρήσιμα αποτελέσματα.

Επιλογή

Επιλέγεται για χρηματοδότηση η πρώτη σε βαθμολογία επιλέξιμη πρόταση ανά Πρόκληση.

Ετοιμασία Συμβολαίου

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης και την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων για κάθε Πρόκληση, το ΙΔΕΚ καλεί τους Ανάδοχους Φορείς και τους Συντονιστές Έργων (ΣΕ) της πρώτης σε βαθμολογία επιλέξιμης πρότασης έργου σε κάθε Πρόκληση για τη διαδικασία

ετοιμασίας Συμβολαίου. Η υπογραφή των Συμβολαίων πρέπει να ολοκληρώνεται εντός 1 μηνός από την ημερομηνία κλήσης σε ετοιμασία Συμβολαίου.

Στην περίπτωση διακοπής της διαδικασίας ετοιμασίας Συμβολαίου με τους Φορείς μίας πρότασης, τότε θα καλείται στο στάδιο Ετοιμασίας Συμβολαίου η αμέσως επόμενη Πρόταση με υψηλότερη βαθμολογία. Η εν λόγω διαδικασία δύναται να εφαρμοστεί μόνο μια φορά για κάθε Πρόκληση.

Σημειώνεται ότι για κάθε πρόταση θα ετοιμαστούν δύο Συμβόλαια, ένα για την Α' Φάση και ένα για τη Β' Φάση. Το Συμβόλαιο της Β' Φάσης θα τίθεται σε ισχύ μόνο σε περίπτωση που η Α' Φάση λάβει βαθμολογία Α ή Β στο στάδιο επιστημονικής αξιολόγησης από τον ανεξάρτητο αξιολογητή.

Καταβολή Χρηματοδότησης

Στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης και νοούμενου ότι πληρούνται τα κριτήρια ελέγχου οικονομικής βιωσιμότητας όπως αυτά αναφέρονται στο Κεφ. 4.4. της Προκήρυξης Προγραμμάτων RESTART, η καταβολή της χρηματοδότησης θα γίνεται σε δόσεις ως ακολούθως:

Α' Φάση

- Προκαταβολή Χρηματοδότησης, που ανέρχεται σε 60% της Αιτούμενης Χρηματοδότησης καταβάλλεται με την υπογραφή του Συμβολαίου.
- Τελική Δόση Χρηματοδότησης, που μπορεί να ανέλθει μέχρι το υπόλοιπο της Αιτούμενης Χρηματοδότησης, λαμβάνοντας υπόψη τις επιλέξιμες δαπάνες του έργου, την Τελική Ένταση Ενίσχυσης και με την προϋπόθεση έγκρισης από το ΙΔΕΚ της Τελικής Έκθεσης Προόδου.

Β' Φάση

- Προκαταβολή Χρηματοδότησης, που ανέρχεται σε 40% της Αιτούμενης Χρηματοδότησης καταβάλλεται με την υπογραφή του Συμβολαίου.
- Ενδιάμεση Δόση Χρηματοδότησης, που μπορεί να ανέλθει μέχρι το 40% της Αιτούμενης Χρηματοδότησης.
- Τελική Δόση Χρηματοδότησης, που μπορεί να ανέλθει μέχρι το υπόλοιπο της Αιτούμενης Χρηματοδότησης, λαμβάνοντας υπόψη τις επιλέξιμες δαπάνες του έργου, την Τελική Ένταση Ενίσχυσης και με την προϋπόθεση έγκρισης από το ΙΔΕΚ της Τελικής Έκθεσης Προόδου.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Υπηρεσία Υποστήριξης του ΙΔΕΚ

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο

support@research.org.cy

Τηλέφωνο

+35722205000

Το Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας δύναται κατά την κρίση του να προβεί σε παράταση ή ανάκληση της ισχύος της παρούσας Πρόσκλησης εφαρμόζοντας τον ίδιο τρόπο δημοσίευσής της.

Παράρτημα Ι

Πρόκληση Μετεωρολογίας 1 –

Σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης για ακραία καιρικά φαινόμενα

	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Α' ΦΑΣΗ	Μέχρι € 100.000
Β' ΦΑΣΗ	Μέχρι € 900.000

Εισαγωγή

Οι προκλήσεις του Τμήματος Μετεωρολογίας, όπως αυτές περιλαμβάνονται στην Πρόσκληση “AI in Gov’t” αφορούν στην ανάπτυξη (α) ολοκληρωμένου αγρομετεωρολογικού συστήματος προειδοποιήσεων και υποστήριξης αποφάσεων (Decision Support System) και (β) προηγμένου Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης για ακραία καιρικά φαινόμενα, βασισμένους σε τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης, ευθυγραμμίζονται πλήρως με τους άξονες προτεραιότητας του Στρατηγικού Σχεδίου του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος 2025-2027, καθώς και με τις εθνικές και ευρωπαϊκές πολιτικές για την Πράσινη Συμφωνία και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Ειδικότερα, οι δράσεις στηρίζουν:

- Την προώθηση κλιματικά έξυπνης γεωργίας και ανθεκτικών αγροδιατροφικών συστημάτων.
- Τη βελτίωση της ανθεκτικότητας έναντι κλιματικών κινδύνων και την πρόληψη φυσικών καταστροφών, με έμφαση στις δασικές πυρκαγιές και τα ακραία καιρικά φαινόμενα.

Παράλληλα, οι λύσεις που θα προσφερθούν αναμένεται να ενσωματώνουν καινοτόμες τεχνολογικές προσεγγίσεις, συνεισφέροντας στον στρατηγικό στόχο του Τμήματος Μετεωρολογίας για εκσυγχρονισμό επιχειρησιακών δυνατοτήτων μέσω AI και Big Data και ενισχύοντας τη συμβολή του Υπουργείου στην εθνική στρατηγική ψηφιακού μετασχηματισμού.

Περιγραφή Πρόκλησης

Το Τμήμα Μετεωρολογίας της Κυπριακής Δημοκρατίας προωθεί την ανάπτυξη ενός σύγχρονου Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης (Early Warning System) για ακραία καιρικά φαινόμενα, με αξιοποίηση τεχνολογιών Τεχνητής Νοημοσύνης (TN).

Παρά την πρόοδο των υφιστάμενων αριθμητικών μοντέλων πρόγνωσης, οι παραδοσιακές μέθοδοι συχνά παρουσιάζουν χρονικές καθυστερήσεις και περιορισμούς στην πρόβλεψη ραγδαίων εξελίξεων, όπως ισχυρές καταιγίδες, ανεμοθύελλες, κεραυνοπτώσεις ή φαινόμενα flash floods. Η ενσωμάτωση λύσεων TN μπορεί να αναβαθμίσει δραστικά την ακρίβεια και την ταχύτητα διάγνωσης αυτών των φαινομένων, αξιοποιώντας σε πραγματικό χρόνο δεδομένα από ποικίλες πηγές (ραντάρ, δορυφόρους, επίγειες μετρήσεις, δέκτες GNSS, αισθητήρες κατακόρυφου θερμουγρασιακού προφίλ ατμόσφαιρας, δίκτυα κεραυνικής προστασίας).

Η ανάπτυξη ενός έξυπνου συστήματος μηχανικής μάθησης, το οποίο θα μπορεί να ανιχνεύει έγκαιρα τα επικίνδυνα φαινόμενα και να παρέχει άμεσες και στοχευμένες προειδοποιήσεις προς τους αρμόδιους φορείς και το κοινό, θα συμβάλει αποφασιστικά στη βελτίωση της ετοιμότητας και της διαχείρισης κρίσεων.

Τα αναμενόμενα οφέλη περιλαμβάνουν την ενίσχυση της προστασίας της ανθρώπινης ζωής, τη θωράκιση κρίσιμων υποδομών (ηλεκτρικά δίκτυα, τηλεπικοινωνίες), τη μείωση των οικονομικών επιπτώσεων από φυσικές καταστροφές στην Γεωργία και τον δημόσιο βίο γενικότερα και τη βελτίωση της ενημέρωσης και της αντίδρασης των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης.

Στρατηγικό Πλαίσιο

Η πρόταση για την ανάπτυξη Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης (Early Warning System) βασισμένου σε Τεχνητή Νοημοσύνη συνάδει πλήρως με τις στρατηγικές επιδιώξεις του Υπουργείου (σελ. 8 του Στρατηγικού Σχεδίου), ιδίως με τον Στόχο «Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και πρόληψη των κινδύνων» και με τη Δράση «Αποτελεσματική αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών» του Τμήματος Δασών (σελ. 96). Το έργο συμβάλλει ουσιαστικά στην ενίσχυση της ανθεκτικότητας του αγροτικού και φυσικού περιβάλλοντος της χώρας και την ευθυγράμμισή του με τις διεθνείς κατευθύνσεις, προωθώντας την προστασία του δασικού κεφαλαίου, της αγροτικής παραγωγής και των τοπικών κοινοτήτων από τα αυξανόμενα ακραία καιρικά φαινόμενα.

Ενδεικτικός Χρόνος που δύναται να διαθέσει το Τμήμα Μετεωρολογίας

6 ανθρωπομήνες το χρόνο από 2 λειτουργούς.

Σχετικά Έγγραφα Στρατηγικής του Κράτους

- [Εθνική Στρατηγική για την Τεχνητή Νοημοσύνη](#)
- [Εθνική Στρατηγική Έρευνας και Καινοτομίας 2024-2026](#)
- [Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης Και Περιβάλλοντος: Στρατηγικό Σχέδιο 2025-2027](#)

Παράρτημα II

Πρόκληση Μετεωρολογίας 2 –

Αγρομετεωρολογική Υποστήριξη

	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Α' ΦΑΣΗ	Μέχρι € 100.000
Β' ΦΑΣΗ	Μέχρι € 400.000

Εισαγωγή

Οι προκλήσεις του Τμήματος Μετεωρολογίας, όπως αυτές περιλαμβάνονται στην Πρόσκληση “AI in Gov’t”, αφορούν στην ανάπτυξη (α) ολοκληρωμένου αγρομετεωρολογικού συστήματος προειδοποιήσεων και υποστήριξης αποφάσεων (Decision Support System) και (β) προηγμένου Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης για ακραία καιρικά φαινόμενα, βασισμένους σε τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης, ευθυγραμμίζονται πλήρως με τους άξονες προτεραιότητας του Στρατηγικού Σχεδίου του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος 2025-2027, καθώς και με τις εθνικές και ευρωπαϊκές πολιτικές για την Πράσινη Συμφωνία και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.

Ειδικότερα, οι δράσεις στηρίζουν:

- Την προώθηση κλιματικά έξυπνης γεωργίας και ανθεκτικών αγροδιατροφικών συστημάτων,
- Τη βελτίωση της ανθεκτικότητας έναντι κλιματικών κινδύνων και την πρόληψη φυσικών καταστροφών, με έμφαση στις δασικές πυρκαγιές και τα ακραία καιρικά φαινόμενα.

Παράλληλα, οι λύσεις που θα προσφερθούν αναμένεται ότι θα ενσωματώνουν καινοτόμες τεχνολογικές προσεγγίσεις, συνεισφέροντας στον στρατηγικό στόχο του Τμήματος Μετεωρολογίας για εκσυγχρονισμό επιχειρησιακών δυνατοτήτων μέσω AI και Big Data και ενισχύοντας τη συμβολή του Υπουργείου στην εθνική στρατηγική ψηφιακού μετασχηματισμού.

Περιγραφή Πρόκλησης

Το Τμήμα Μετεωρολογίας της Κυπριακής Δημοκρατίας, σε συνεργασία με φορείς του αγροτικού τομέα, προωθεί την ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης πλατφόρμας αγρομετεωρολογικών υπηρεσιών, αξιοποιώντας τεχνολογίες Τεχνητής Νοημοσύνης (TN).

Η Κύπρος διαθέτει ήδη ένα εκτεταμένο δίκτυο 52 μετεωρολογικών σταθμών με συλλογή δεδομένων ανά δεκάλεπτο, καθώς και ένα αριθμητικό μοντέλο πρόγνωσης υψηλής ανάλυσης (2x2 km). Ωστόσο, οι τρέχουσες υπηρεσίες πρόγνωσης δεν ενσωματώνουν πλήρως τις τοπικές ιδιαιτερότητες ούτε παρέχουν στοχευμένες και έγκαιρες προειδοποιήσεις για ακραία καιρικά φαινόμενα που επηρεάζουν άμεσα τον αγροτικό τομέα.

Η προτεινόμενη λύση στοχεύει στην ανάπτυξη ενός έξυπνου συστήματος TN που θα ενσωματώνει δεδομένα πραγματικού χρόνου και προγνώσεις, προκειμένου να παράγει υψηλής ακρίβειας, εξατομικευμένες προειδοποιήσεις (π.χ. παγετός, καύσωνες, βροχοπτώσεις) για τους αγρότες. Η ενημέρωση θα γίνεται μέσω εύχρηστων καναλιών (mobile app, SMS κτλ.), ενισχύοντας την ανθεκτικότητα και την αποδοτικότητα της γεωργικής παραγωγής.

Το σύστημα που θα αναπτυχθεί αναμένεται να προσφέρει πολλαπλά οφέλη: βελτίωση της διαχείρισης υδάτινων πόρων, προστασία καλλιεργειών, μείωση οικονομικών απωλειών, βελτιστοποίηση λήψης αποφάσεων από τους παραγωγούς. Επιπλέον, το σύστημα θα μπορεί να επεκταθεί και σε άλλους κρίσιμους τομείς, όπως η δημόσια υγεία, η ενέργεια και οι μεταφορές.

Στρατηγικό Πλαίσιο

Η πρόταση για την ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος αγρομετεωρολογικής υποστήριξης εντάσσεται άμεσα στους στρατηγικούς στόχους του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος (ΥΓΑΑΠ), ειδικότερα στον Στόχο 2 της Γενικής Διεύθυνσης Γεωργίας και Αγροτικής Ανάπτυξης για την «Προώθηση Κλιματικά Έξυπνης Γεωργίας και Πράσινης Ανάπτυξης» και στη «Διασφάλιση της αειφόρου διαχείρισης των φυσικών πόρων στον αγροτικό τομέα» (σελ. 28, 29 του Σχεδίου). Μέσω της αξιοποίησης προηγμένων μετεωρολογικών δεδομένων και τεχνολογιών, ενισχύεται η ανθεκτικότητα της γεωργικής παραγωγής απέναντι στις κλιματικές προκλήσεις, ενδυναμώνεται η βιωσιμότητα του πρωτογενούς τομέα και υποστηρίζεται η έξυπνη προσαρμογή του στις σύγχρονες ανάγκες του αγροτικού κόσμου.

Ενδεικτικός Χρόνος που δύναται να διαθέσει το Τμήμα Μετεωρολογίας

6 ανθρωπομήνες το χρόνο από 2 λειτουργούς.

Σχετικά Έγγραφα Στρατηγικής του Κράτους

- [Εθνική Στρατηγική για την Τεχνητή Νοημοσύνη](#)
- [Εθνική Στρατηγική Έρευνας και Καινοτομίας 2024-2026](#)
- [Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης Και Περιβάλλοντος: Στρατηγικό Σχέδιο 2025-2027](#)

Παράρτημα III

Πρόκληση Υπουργείου Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας Χρήση Εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης για Πρόβλεψη Αναγκών και Τάσεων της Αγοράς Εργασίας με στόχο την καλύτερη διασύνδεση του Εκπαιδευτικού Συστήματος με την Αγορά Εργασίας

	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Α' ΦΑΣΗ	€100.000
Β' ΦΑΣΗ	€400.000

Εισαγωγή

Η πρόκληση του Υπουργείου Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας (ΥΠΑΝ) αφορά στη δημιουργία ενός έξυπνου και δυναμικού μηχανισμού ανάλυσης και πρόβλεψης αναγκών σε δεξιότητες, προσόντα και επαγγέλματα, αξιοποιώντας προηγμένα εργαλεία Τεχνητής Νοημοσύνης (AI). Απώτερος στόχος είναι η στήριξη της τεκμηριωμένης λήψη αποφάσεων και χάραξης εκπαιδευτικής πολιτικής με στόχο τη συστηματική διασύνδεση του εκπαιδευτικού συστήματος με την αγορά εργασίας.

Σκοπός της λύσης που θα προταθεί είναι η ταχεία και αυτοματοποιημένη επεξεργασία μεγάλου όγκου δεδομένων από πολλαπλές πηγές –εντός και εκτός του ΥΠΑΝ– όπως διοικητικά δεδομένα, εθνικές και ευρωπαϊκές έρευνες, αγγελίες εργασίας, διαδικτυακά δεδομένα και άλλες πηγές - με στόχο την παραγωγή έγκυρης πληροφόρησης και προβλέψεων σχετικά με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας σε δεξιότητες, προσόντα και επαγγέλματα. Συγκεκριμένα, αναμένεται ότι οι λύσεις που θα προσφερθούν θα επιτρέψουν:

- Την παροχή πληροφόρησης σε πραγματικό χρόνο για τις ανάγκες της αγοράς εργασίας σε δεξιότητες, προσόντα και επαγγέλματα (real-time labour market intelligence)
- Τη μέτρηση και παρακολούθηση δεικτών αναντιστοιχίας δεξιοτήτων (skills mismatch).
- Την πρόβλεψη της μελλοντικής ζήτησης σε δεξιότητες, προσόντα και επαγγέλματα
- Τη μοντελοποίηση επαγγελματικών διαδρομών (Career Pathway Modelling)

Περιγραφή πρόκλησης

Ο κόσμος της αγοράς εργασίας αντιμετωπίζει ραγδαίες αλλαγές λόγω των τεχνολογικών εξελίξεων, της πράσινης και ψηφιακής μετάβασης, της δημογραφικής μεταβολής και των νέων μορφών απασχόλησης. Οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά τη ζήτηση δεξιοτήτων, δημιουργώντας νέες ανάγκες. Παρόλο που η προσφορά δεξιοτήτων φαίνεται ικανοποιητική – σύμφωνα με στοιχεία της Eurostat (2022), άνω του 40% των ατόμων ηλικίας 25–34 ετών στην ΕΕ είχαν ολοκληρώσει ανώτερη εκπαίδευση, ενώ περισσότερο από το 84% των ατόμων ηλικίας 20–24 ετών είχαν ολοκληρώσει τουλάχιστον τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση - παρατηρείται ένα ολοένα και μεγαλύτερο χάσμα μεταξύ των δεξιοτήτων και προσόντων που παρέχει το εκπαιδευτικό σύστημα και εκείνων που απαιτούνται από την αγορά εργασίας. Πολλοί/ες απόφοιτοι/ες δυσκολεύονται να βρουν εργασία που να ανταποκρίνεται στο επίπεδο και πεδίο σπουδών τους¹. Παράλληλα πολλοί εργαζόμενοι δυσκολεύονται να προσαρμοστούν με τις συνεχώς μεταβαλλόμενες απαιτήσεις των θέσεων εργασίας, ενώ οι επιχειρήσεις αδυνατούν να βρουν επαρκώς και κατάλληλα καταρτισμένο εργατικό δυναμικό. Η αναντιστοιχία δεξιοτήτων αναδεικνύεται έτσι σε σημαντική πρόκληση τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο φανερώνοντας τις αδυναμίες των συστημάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης να ανταποκριθούν έγκαιρα στις ανάγκες της αγοράς εργασίας.

Σε εθνικό επίπεδο, οι αναντιστοιχίες δεξιοτήτων αναδεικνύονται ως σημαντική αδυναμία σε μία πληθώρα εκθέσεων πολιτικής για την Κύπρο, όπως οι Εκθέσεις Ανταγωνιστικότητας του Συμβουλίου Οικονομίας και Ανταγωνιστικότητας (Cyprus Competitiveness Report), οι Ετήσιες Εκθέσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκπαίδευση και Κατάρτιση (Education and Training Monitor – Cyprus Country Reports) κ.λπ. Αναγνωρίζοντας την ανάγκη για

¹ Εκθέσεις Αποτελεσμάτων του πρώτου και δεύτερου κύκλου της Εθνικής Έρευνας Παρακολούθησης Αποφοίτων Ανώτερης Εκπαίδευσης <https://skilltracking.highereducation.ac.cy/reports/>

αντιμετώπιση των αναντιστοιχιών σε δεξιότητες και με στόχο τη βελτίωση της διασύνδεσης του εκπαιδευτικού συστήματος με την αγορά εργασίας, οι τρεις Διευθύνσεις του ΥΠΑΝ (Διεύθυνση Ανώτερης Εκπαίδευσης, Διεύθυνση Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης και Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης) εξασφάλισαν χρηματοδότηση από τον Μηχανισμό Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (RRF) για την υλοποίηση του έργου «Αντιμετώπιση αναντιστοιχιών μεταξύ εκπαιδευτικού συστήματος και αγορά εργασίας» (CR5.1). Στο πλαίσιο του εν λόγω έργου η Διεύθυνση Ανώτερης Εκπαίδευσης υλοποιεί το έργο: «Ανάπτυξη Εθνικού Μηχανισμού Παρακολούθησης Αποφοίτων και Σχεδιασμός και Υλοποίηση Έρευνας για τις Ανάγκες Δεξιοτήτων των Εργοδοτών» το οποίο περιλαμβάνει δύο εθνικές έρευνες (Εθνική Έρευνα Παρακολούθησης Αποφοίτων, Εθνική έρευνα Εργοδοτών) καθώς και μία ευρωπαϊκή έρευνα (Ευρωπαϊκή Έρευνα Παρακολούθησης Αποφοίτων EUROGRADUATE) με στόχο να παρέχει διαχρονικά επιστημονικά δεδομένα για την πορεία των αποφοίτων Ανώτερης Εκπαίδευσης μετά την ολοκλήρωση των σπουδών τους καθώς και δεδομένα σε σχέση με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας σε δεξιότητες και προσόντα. Η Διεύθυνση Μέσης Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης υλοποιεί δράσεις όπως η αναβάθμιση των αναλυτικών προγραμμάτων της Διεύθυνσης, η εισαγωγή του θεσμού του Τεχνικού Γυμνασίου, η αναβάθμιση εργαστηρίων στην Δημόσια Σχολή ΑΕΕΚ (ΜΙΕΕΚ) και η επαγγελματική επιμόρφωση εκπαιδευτικών της ΔΜΤΕΕΚ.

Για την αποτελεσματική αντιμετώπιση της αναντιστοιχίας δεξιοτήτων και την ανάπτυξη πολιτικών που θα ενισχύσουν την αντιστοίχιση και εναρμόνιση των δεξιοτήτων /προσόντων μεταξύ του συστήματος εκπαίδευσης και κατάρτισης της Κύπρου και των αναγκών της αγοράς εργασίας, είναι αναγκαία η ύπαρξη άμεσης, έγκυρης, συστηματικής και εύκολα διαθέσιμης πληροφόρησης. Στο πλαίσιο αυτό, η αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) συνιστά κρίσιμο εργαλείο υποστήριξης. Η πληροφόρηση που θα παράγεται θα αξιοποιείται για:

- α) τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων και χάραξη πολιτικής από φορείς όπως Υπουργεία, Υφυπουργεία, Ιδρύματα Ανώτερης Εκπαίδευσης κ.ά.,
- β) την αναθεώρηση και ανάπτυξη αναλυτικών προγραμμάτων στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, καθώς και τη δημιουργία νέων μορφών προγραμμάτων (π.χ. μικροδιαπιστευτήρια) και την αναθεώρηση υφιστάμενων Προγραμμάτων Σπουδών στην Ανώτερη Εκπαίδευση,
- γ) την παροχή στοχευμένης επαγγελματικής καθοδήγησης προς μαθητές/μαθήτριες, φοιτητές/φοιτήτριες και ανέργους,
- δ) τον σχεδιασμό νέων και την προσαρμογή υφιστάμενων προγραμμάτων επανακατάρτισης και δια βίου μάθησης με βάση τις ανάγκες της αγοράς εργασίας.

[Υφιστάμενα συστήματα/διεπαφές/δεδομένα](#)

Βλ. συνημμένο

[Ενδεικτικός Χρόνος που δύναται να διαθέσει το ΥΠΑΝ](#)

6 ανθρωπομήνες συνολικά το χρόνο (από δύο λειτουργούς του ΥΠΑΝ)

[Στρατηγικό Πλαίσιο](#)

Η πρόταση του Υπουργείου Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας (ΥΠΑΝ) παρουσιάζει άμεση συνάφεια με εθνικές και ευρωπαϊκές στρατηγικές προτεραιότητες. Συγκεκριμένα, ευθυγραμμίζεται με τον Στρατηγικό Σχεδιασμό της Διεύθυνσης Ανώτερης Εκπαίδευσης για την περίοδο 2025–2027 το οποίο θέτει ως βασικό στόχο την καλύτερη αντιστοίχιση της Ανώτερης Εκπαίδευσης με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας. Παράλληλα, στο Στρατηγικό Σχέδιο για τη Βελτίωση και Αναβάθμιση της Ανώτερης Εκπαίδευσης στην Κύπρο το οποίο εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο τον Δεκέμβριο του 2024, η ενίσχυση της διασύνδεσης της Ανώτερης Εκπαίδευσης με την αγορά εργασίας αποτελεί έναν από τους τέσσερις βασικούς πυλώνες. Επιπλέον, η παρούσα πρόταση του ΥΠΑΝ αποτελεί προέκταση και εξέλιξη του έργου που υλοποιούν οι δύο Διευθύνσεις του Υπουργείου (ΔΑΕ και ΔΜΤΕΕΚ) στο πλαίσιο του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Κυπριακής Δημοκρατίας (2022–2026) για την

αντιμετώπιση των αναντιστοιχιών δεξιοτήτων, αξιοποιώντας δεδομένα και ευρήματα από τις έρευνες που διεξάγονται στο πλαίσιο του εν λόγω έργου (CYGraduates, CYEmployers και EUROGRADUATE). Η καλύτερη αντιστοίχιση δεξιοτήτων και προσόντων με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας και η ενίσχυση της εκπαίδευσης, κατάρτισης και διά βίου βρίσκονται επίσης στο επίκεντρο ευρωπαϊκών στρατηγικών πρωτοβουλιών όπως η Ευρωπαϊκή Ατζέντα δεξιοτήτων (European Skills Agenda , 2020–2025), το Ευρωπαϊκό Έτος Δεξιοτήτων (2023), η Ένωση των Δεξιοτήτων (Union of Skills 2025), το Στρατηγικό σχέδιο για την εκπαίδευση στους τομείς STEM: δεξιότητες για ανταγωνιστικότητα και καινοτομία (2025) οι οποίες ενισχύουν τη συλλογική ευρωπαϊκή προσπάθεια για την αντιμετώπιση των προκλήσεων στον τομέα των δεξιοτήτων. Συγκεκριμένα, η πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής “The Union of Skills” (2025) ενθαρρύνει την ανάπτυξη μηχανισμών πρόβλεψης δεξιοτήτων, αναγνωρίζοντας ότι η έγκαιρη και ακριβής πληροφόρηση για τις δεξιότητες είναι καθοριστική για τη χάραξη τεκμηριωμένων πολιτικών. Τέλος, η Σύσταση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με την οικονομική, κοινωνική, διαρθρωτική και δημοσιονομική πολιτική και την πολιτική απασχόλησης της Κύπρου (1 Ιουλίου 2025) καλεί την Κύπρο να ενισχύσει την παρακολούθηση των δεξιοτήτων και την προσαρμοστικότητα των προγραμμάτων σπουδών στις απαιτήσεις της δυναμικής αγοράς εργασίας.

Σχετικά Έγγραφα Πολιτικής/Στρατηγικής

1. Στρατηγικό Σχέδιο ΥΠΑΝ 2025-2027
2. Στρατηγικό Σχέδιο για τη Βελτίωση και Αναβάθμιση της Ανώτερης Εκπαίδευσης (Δεκέμβριος 2024)
3. Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Κυπριακής Δημοκρατίας (2022-2026)
4. Σύσταση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με την οικονομική, κοινωνική, διαρθρωτική και δημοσιονομική πολιτική και την πολιτική απασχόλησης της Κύπρου² (1 Ιουλίου 2025)
5. European Commission (2025). The Union of Skills³
6. European Commission (2025). Στρατηγικό σχέδιο για την εκπαίδευση στους τομείς STEM: δεξιότητες για ανταγωνιστικότητα και καινοτομία⁴

2

[https://www.mof.gov.cy/mof/dggrowth/dggrowth.nsf/0/B0A110A87F412B3DC2258CC70031478E/\\$file/%CE%91%CE%A7%CE%A3%202025.pdf](https://www.mof.gov.cy/mof/dggrowth/dggrowth.nsf/0/B0A110A87F412B3DC2258CC70031478E/$file/%CE%91%CE%A7%CE%A3%202025.pdf)

³ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX%3A52025DC0090>

⁴ https://education.ec.europa.eu/sites/default/files/2025-03/STEM_Education_Strategic_Plan_COM_2025_89_1_EN_0.pdf