

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ
1^{ου} ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ «HELLENIC ARMY YOUTH INNOVATION
CHALLENGE 2025»



ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ 1^{ου} ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
«HELLENIC ARMY YOUTH INNOVATION CHALLENGE 2025 (HAYIC 2025)»

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το Γενικό Επιτελείο Στρατού (ΓΕΣ), στο πλαίσιο υποστήριξης της γνωριμίας των νέων με το χώρο των Ενόπλων Δυνάμεων (ΕΔ) και ιδιαίτερα με τις σύγχρονες τεχνολογίες οι οποίες χρησιμοποιούνται ή θα χρησιμοποιηθούν στην Άμυνα, διοργανώνει τον 1^ο Πανελλήνιο διαγωνισμό για μαθητές Γυμνασίων και Λυκείων της χώρας (ή ελληνικών σχολείων του εξωτερικού) με τίτλο “Hellenic Army Youth Innovation Challenge 2025 (HAYIC 2025)”. Μέσω του διαγωνισμού αυτού, οι νέοι και οι νέες, μαθητές και μαθήτριες, θα έχουν την ευκαιρία να υλοποιήσουν καινοτόμες ιδέες με επίκεντρο σύγχρονες τεχνολογίες, μέσω των οποίων θα μπορέσουν να προτείνουν μια λύση ή τεχνολογική καινοτομία, η οποία θα βρίσκει εφαρμογή κυρίως στο χώρο της Άμυνας. Συνεπώς, οι νέοι αυτοί μαθητές και μαθήτριες θα έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν από κοντά τις νέες τεχνολογίες με εφαρμογή όχι μόνο στον χώρο της Άμυνας αλλά και της πολιτικής προστασίας, στην αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών, των συνεπειών της κλιματικής αλλαγής κ.α. και να θέσουν έτσι τις βάσεις για να σταδιοδρομήσουν στον χώρο των ΕΔ όπου οι σύγχρονες τεχνολογίες παίζουν κρίσιμο ρόλο στην εμπέδωση της ασφάλειας και της ειρήνης.

2. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του 1^{ου} Πανελλήνιου διαγωνισμού HAYIC 2025 είναι η προώθηση της ενεργού συμμετοχής και ενασχόλησης των νέων με θέματα σχετικά με την καινοτομία και την εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογιών στις ΕΔ. Ταυτόχρονα, οι νέοι και οι νέες, μαθητές και μαθήτριες, θα έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν από κοντά το χώρο των ΕΔ, τις προκλήσεις οι οποίες εγείρονται στο σύγχρονο περιβάλλον και πως εκείνοι μπορούν να γίνουν μέρος αυτής της προσπάθειας. Μέσω της συμμετοχής τους, θα έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν και τις προοπτικές σταδιοδρομίας οι οποίες ανοίγονται για εκείνους στο χώρο των ΕΔ και πώς με όχημα τη γνώση και την τεχνολογική καινοτομία μπορούν να προσφέρουν στο μέλλον, στην Άμυνα της χώρας αλλά και στην ευημερία της ελληνικής κοινωνίας.

Ο διαγωνισμός HAYIC 2025 αφορά στην υποβολή καινοτόμου πρότασης για υλοποίηση ενός προϊόντος/υπηρεσίας με δυνητική εφαρμογή στις ΕΔ, όπως

ενδεικτικά αναφέρονται, λογισμικό (software), υλικό, δομή, διαδικασία, σύστημα, κατασκευή, κ.ο.κ), σχετικής με τις θεματικές ενότητες που αναλύονται παρακάτω (υπό στοιχείο 5).

3. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν μεμονωμένοι διαγωνιζόμενοι ή ομάδες διαγωνιζόμενων, μέχρι τεσσάρων (4) ατόμων, αποτελούμενες από μαθητές/μαθήτριες ηλικίας 13 έως 16 ετών οι οποίοι φοιτούν στα Γυμνάσια και Λύκεια της χώρας και των αντίστοιχων Γυμνασίων και Λυκείων του εξωτερικού, τα οποία εποπτεύονται από το Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (Υ.ΠΑΙ.Θ.Α.). Οι μεμονωμένοι διαγωνιζόμενοι ή οι ομάδες που θα υποβάλουν αίτηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, δύναται να επικουρούνται στο έργο τους από το Διδασκαλικό προσωπικό των Σχολικών Μονάδων στα οποία φοιτούν.

4. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Διοργανωτής του διαγωνισμού θα είναι η Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων (ΣΣΕ) και ως τόπος διενέργειας του διαγωνισμού ορίζεται η έδρα της ΣΣΕ, Λεωφόρος Ευελπίδων, Βάρη Αττικής, ΤΚ 16673.

5. ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Οι προτάσεις που θα υποβληθούν στο πλαίσιο του 1^{ου} HAYIC 2025, δύναται να εμπίπτουν σε μία (1) από τις παρακάτω περιοχές και μόνον, ή σε θέμα που θα προτείνουν οι ίδιοι οι διαγωνιζόμενοι και δεν συμπεριλαμβάνεται στις παρακάτω περιοχές.

- Τεχνολογίες Drone και επιτήρηση με χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence AI) – (Drone technology – AI surveillance).
- Προστασία υπολογιστικών συστημάτων και δικτύων από κυβερνοεπιθέσεις (cyber attacks).
- Ανανεώσιμη ενέργεια για τις ανάγκες των ΕΔ (renewable energy solutions for military use)
- Πύραυλος πεπιεσμένου αέρα ή ύδατος (ΜΙΚΡΟΣ)
- Μίνι Δορυφόρος για Μετεωρολογικό Μπαλόνι
- Ρομποτικό όχημα περίπου 40-50 εκατοστών 4- 6 τροχών για ανώμαλο έδαφος
- Αμφίβιο ρομποτικό όχημα ή υποβρύχιο
- Μη επανδρωμένο εναέριο όχημα πολλαπλών ρόλων (ωφέλιμο βάρος - 2.5 κιλών)
- Προηγμένα ρομποτικά συστήματα, όπως η κατασκευή ενός αυτόνομου ρομπότ που μπορεί να πλοηγηθεί με μεγάλη ταχύτητα αυτόνομα σε διαδρομή με εμπόδια.
- Κατασκευή ενός ρομπότ που μπορεί να εκτελέσει μια συγκεκριμένη εργασία (π.χ., συλλογή αντικειμένων, ταξινόμηση).

- Προγραμματισμός και ανάπτυξη εφαρμογών με σκοπό την ανάπτυξη μιας εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα ή υπολογιστές που να λύνει ένα κοινωνικό ή περιβαλλοντικό πρόβλημα.
- Προγραμματισμός με arduino συστήματος αισθητήρων
- Τεχνολογία και βιωσιμότητα με σκοπό το Σχεδιασμό και κατασκευή ενός συστήματος για την εξοικονόμηση ενέργειας ή νερού.
- Ανάπτυξη μιας λύσης για τη μείωση των απορριμμάτων ή την ανακύκλωση.
- Σχεδιασμός και κατασκευή ενός μοντέλου έξυπνης πόλης.

6. ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΦΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η υποβολή των προτάσεων θα γίνει αποκλειστικά και μόνον ηλεκτρονικά στον διαδικτυακό τόπο της ΣΣΕ σε ειδικό σύνδεσμο που θα αφορά στον 1^ο ΗΑΥΙC.

Οι διαγωνιζόμενοι, αρχικά, θα παρουσιάσουν την πρόταση τους είτε διαζώσης είτε μέσω τηλεδιάσκεψης κατά την 1^η – 2^η φάση του διαγωνισμού. Οι δέκα (10) ομάδες ή μεμονωμένοι διαγωνιζόμενοι οι οποίοι θα προκριθούν στις επόμενες φάσεις θα παρουσιάσουν τις προτάσεις τους δια ζώσης στην έδρα της Σχολής. Οι ομάδες και οι μεμονωμένοι μαθητές θα πρέπει απαραίτητων να συνοδεύονται από ενήλικο συνοδό – μέντορα.

1^η Φάση: Kick-off meeting, όπου θα περιγραφεί η διαδικασία και τα έπαθλα του διαγωνισμού. Εγγραφή των ομάδων και των συνοδών τους και ηλεκτρονική κατάθεση των προτάσεων. Κατά την ηλεκτρονική κατάθεση δύναται να αναγράφονται περιορισμένα στοιχεία της ιδέας συνοπτικά (τίτλος, βασική ιδέα).

2^η Φάση: Εκτενέστερη παρουσίαση των προτάσεων σε ειδική επιτροπή αξιολόγησης που θα οριστεί από τη ΣΣΕ (βλέπε παρ. 7 παρακάτω). Οι προτάσεις παρουσιάζονται από την ομάδα ή τον μεμονωμένο υποψήφιο, με μεγαλύτερη λεπτομέρεια (προσδιορισμός του προβλήματος που επιλύεται, καινοτόμος ιδέα που παρουσιάζεται ως λύση, τεχνικές επισημάνσεις και επεξηγήσεις – STEM, δυνατότητα πρακτικής υλοποίησης και εφαρμογής, αναμενόμενα οφέλη για το κοινωνικό σύνολο και τον ΣΞ). Σε αυτή τη φάση μπορούν να παρουσιαστούν, (λαμβάνοντας υπόψη και τους περιορισμούς στο χρόνο παρουσίασης), τυχόν πεντάλεπτα βίντεο ή πρωτότυπα τα οποία έχουν δημιουργηθεί. Σημαντική είναι και η αναφορά βιβλιογραφικών πηγών. Η ειδική επιτροπή αξιολόγησης θα βαθμολογεί τις προτάσεις.

3^η Φάση: Shortlisting των προτάσεων και πρόκριση των 10 επικρατέστερων βαθμολογικά προτάσεων, αρχικά χωρίς ιεράρχιση μεταξύ τους από την ειδική επιτροπή αξιολόγησης. Ενημέρωση του συνόλου των συμμετεχόντων για τις προκρινόμενες ομάδες. Η βασική ιδέα της πρότασης δεν δύναται να τροποποιηθεί.

4^η Φάση: Τελική παρουσίαση των 10 καλύτερων προτάσεων στην ειδική επιτροπή αξιολόγησης αναλυτικά (αναλυτικό 10σέλιδο proposal, 10λεπτη παρουσίαση Power Point και 5λεπτο pitch βίντεο – προαιρετικά – που επιδεικνύουν όλο το εύρος δυνατοτήτων της ιδέας). Σε αυτή τη φάση επίσης μπορούν να παρουσιαστούν, τυχόν βίντεο ή πρωτότυπα ακόμη και αν δεν έχουν παρουσιαστεί σε προηγούμενη φάση. Η επιτροπή βαθμολογεί τις προτάσεις με σκοπό την τελική ιεράρχηση με βάση τα τεθέντα κριτήρια. Η 4^η και τελική φάση ολοκληρώνεται με την ανακοίνωση της τελικής βαθμολογίας και την απονομή των αντίστοιχων επάθλων από την Ιεραρχία.

Η προθεσμία υποβολής των προτάσεων είναι από την **1^η Μαΐου 2025** μέχρι και τη **30^η Ιουνίου 2025, 12:00:00 μμ.**

7. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Όλες οι προτάσεις οι οποίες θα υποβληθούν, θα αξιολογηθούν από ειδική πενταμελή επιτροπή η οποία θα συσταθεί από τη ΣΣΕ και θα αποτελείται από έναν (1) Αξιωματικό και τέσσερις (4) Καθηγητές της ΣΣΕ. Η επιτροπή δύναται να επικουρείται στο έργο της και από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες για θέματα ειδικού αντικειμένου.

Τα κριτήρια με τα οποία θα αξιολογηθούν οι προτάσεις καθώς και ο συντελεστής βαρύτητας τους, είναι τα κάτωθι:

- Καινοτομία – πρωτοτυπία των ιδεών, συντελεστής βαρύτητας 0.4
- Δυνατότητα πρακτικής υλοποίησης, συντελεστής βαρύτητας 0.2
- Επίδραση στο κοινωνικό σύνολο, συντελεστής βαρύτητας 0.2
- Χρήση Science Technology Engineering Mathematics (STEM), συντελεστής βαρύτητας 0.2

Η κλίμακα της τελικής βαθμολογίας για κάθε πρόταση είναι από το 1 – 10.

8. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ - ΕΠΑΘΛΑ

Στην τελική φάση του διαγωνισμού, από τις δέκα (10) προκριθείσες ομάδες ή μεμονωμένους διαγωνιζόμενους, θα ανακηρυχθούν τρεις (3) νικήτριες ομάδες ή μεμονωμένοι διαγωνιζόμενοι, οι οποίοι θα λάβουν τα κάτωθι έπαθλα:

1^η Θέση

- Χρηματικό έπαθλο 5.000,00 €.
- Παρουσίαση της 1^{ης} νικητριάς πρότασης στην τηλεοπτική εκπομπή «Με Αρετή και Τόλμη».
- Τιμητική πλακέτα ως «Youth Innovation Ambassadors of the Hellenic Army».
- Πρόσκληση συμμετοχής σε ξεχωριστά events (συνέδρια, διημερίδες κλπ) καινοτομίας που διοργανώνει ο Στρατός Ξηράς (ΣΞ) για τα έτη 2025 – 2026.

2^η Θέση

- Χρηματικό έπαθλο 3.000,00 €.
- Παρουσίαση της 2^{ης} νικητήριας πρότασης στην τηλεοπτική εκπομπή «Με Αρετή και Τόλμη».
- Τιμητική πλακέτα.
- Πρόσκληση συμμετοχής σε ξεχωριστά events (συνέδρια, διημερίδες κλπ) καινοτομίας που διοργανώνει ο Στρατός Ξηράς (ΣΞ) για τα έτη 2025 – 2026.

3η Θέση

- Χρηματικό έπαθλο 1.000,00 €.
- Παρουσίαση της 3^{ης} νικητήριας πρότασης στην τηλεοπτική εκπομπή «Με Αρετή και Τόλμη».
- Τιμητική πλακέτα.
- Πρόσκληση συμμετοχής σε ξεχωριστά events (συνέδρια, διημερίδες κλπ) καινοτομίας που διοργανώνει ο Στρατός Ξηράς (ΣΞ) για τα έτη 2025 – 2026.

4^η – 10^η Θέση

- Αναμνηστικό συμμετοχής στο διαγωνισμό.
- Πρόσκληση συμμετοχής σε ξεχωριστά events (συνέδρια, διημερίδες κλπ) καινοτομίας που διοργανώνει ο Στρατός Ξηράς (ΣΞ) για τα έτη 2025 – 2026.

Σε όλους τους συμμετέχοντες και μέντορες (προσωπικό των ΕΔ και ομάδες) θα χορηγηθεί προσωπικό πιστοποιητικό συμμετοχής.

Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας (Intellectual Property Rights (IP)) προτάσεων παραμένουν εξ' ολοκλήρου στους δημιουργούς. Επισημαίνεται ότι προτάσεις οι οποίες παρουσιάζουν ήδη υπάρχοντα/ έτοιμα εμπορικά προϊόντα δεν θα προκρίνονται.

9. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ

Για οποιαδήποτε πληροφορία και επικοινωνία σχετικά με το διαγωνισμό μπορείτε να χρησιμοποιείτε την παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση και τηλέφωνο

Email: hauic2025@sse.gr

Τηλ: 2108904017