

ΤΕΚΕ

2019-2020

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ



**Τεχνολογία
και Καινοτομία
στην Εκπαίδευση**



**Πρόσκληση
Υποβολής
Προτάσεων**

Εργασίες Κατασκευών



Μαθητές και Μαθήτριες Δημοτικών, Γυμνασίων, Λυκείων και Τεχνικών Σχολών

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 22205000

www.research.org.cy



ΣΧΕΔΙΟ ΧΟΡΗΓΙΩΝ

Προγράμματα «RESTART 2016-2020» για Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΙΔΕΚ) σε συνεργασία με το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας και Αξιολόγησης (ΚΕΕΑ) του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου (Υπουργείο Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας (ΥΠΠΑΝ) και το Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου (ΕΤΕΚ) ανακοινώνει την Πρόσκληση για Υποβολή Προτάσεων του Διαγωνισμού «**Τεχνολογία και Καινοτομία στην Εκπαίδευση – TEKE 2019-2020**» του Προγράμματος «**Καλλιέργεια Κουλτούρας ΕΤΑΚ**», που εντάσσεται στο πλαίσιο των Προγραμμάτων «RESTART 2016-2020» για Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και **καλεί τους/τις δικαιούχους να υποβάλουν σχετικές Δηλώσεις Συμμετοχής.**

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Πυλώνας	III. Μετασχηματισμός Συστήματος ΕΤΑΚ
Πρόγραμμα	Καλλιέργεια Κουλτούρας ΕΤΑΚ
Διαγωνισμός	Τεχνολογία και Καινοτομία στην Εκπαίδευση – TEKE 2019-2020
Κωδικός Πρόσκλησης	ΚΟΥΛΤΟΥΡΑ/TEKE/1019
Προϋπολογισμός Πρόσκλησης	Μέγιστη χρηματοδότηση ανά συμμετοχή: Δημοτική Εκπαίδευση: 200 Ευρώ Γυμνασιακή Εκπαίδευση: 300 Ευρώ Λυκειακή και Τεχνική Εκπαίδευση: 400 Ευρώ Σχολεία Ριζοκαρπάσου: 500 Ευρώ
Ημερομηνία Δημοσίευσης	04 Οκτωβρίου 2019
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Δήλωσης Συμμετοχής	01 Νοεμβρίου 2019, ώρα 13.00
Εκπαιδευτικά Εργαστήρια	06 Νοεμβρίου 2019 (Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Λευκωσία) 07 Νοεμβρίου 2019 (Λύκειο Λινόπετρας, Λεμεσός)
Έναρξη Υλοποίησης	Νοέμβριος 2019
Υποβολή Τεχνικής Μελέτης	06 Απριλίου 2020, ώρα 13:00
Υποβολή Κατασκευής	30 Απριλίου 2020, ώρα 14:00
Περίοδος Αξιολογήσεων	Μάιος 2020
Τελετή Βράβευσης	16 Ιουνίου 2020, Δημοτικό Θέατρο Λευκωσίας



ΣΤΟΧΟΙ

Κεντρικός σκοπός του Διαγωνισμού είναι η ανάπτυξη μιας **πρώτης επαφής των μαθητών και μαθητριών με την έρευνα, την καινοτομία και την τεχνολογία** και η διέγερση της **δημιουργικότητας** και **εφευρετικότητάς** τους.

Στον Διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν Μαθητικές Ομάδες και Εκπαιδευτικοί Σχολείων πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα.

Μέσα από τον Διαγωνισμό «**Τεχνολογία και Καινοτομία στην Εκπαίδευση - TEKE**» επιδιώκεται όπως οι Μαθητικές Ομάδες:

- εμπλακούν σε όλα τα **στάδια της διαδικασίας ανάπτυξης τεχνολογίας και καινοτομίας**: από τον εντοπισμό του προβλήματος, τη διατύπωση ερωτημάτων / υποθέσεων, το σχεδιασμό προτεινόμενης λύσης και μεθοδολογίας, τη συλλογή και ανάλυση δεδομένων, τον πειραματισμό, τον έλεγχο υποθέσεων, την εξαγωγή και ερμηνεία συμπερασμάτων, μέχρι και τη διάχυση και δημόσια παρουσίαση των αποτελεσμάτων,
- εκπονήσουν Τεχνική Μελέτη και να **υλοποιήσουν** μια καινοτόμα τεχνολογική κατασκευή,
- αξιοποιήσουν σύγχρονες **μεθόδους αναζήτησης**, συλλογής, ανάλυσης και αξιολόγησης της **επιστημονικής πληροφορίας** και των πηγών της (π.χ. διαδίκτυο, ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες),
- αποκτήσουν **εμπειρίες και γνώσεις** στο αντικείμενο της Εργασίας τους,
- καλλιεργήσουν **δεξιότητες κριτικής σκέψης**, δημιουργικότητας, επινοητικότητας, ανάληψης πρωτοβουλιών, υπευθυνότητας και επικοινωνίας,
- αναπτύξουν **ομαδικό πνεύμα εργασίας** μέσα από τη συνεργασία με τα υπόλοιπα μέλη της Ομάδας, και
- γνωρίσουν έμπρακτα τη διαδοχή «**έρευνα – καινοτομία – νέα τεχνολογία – πρόοδος**» και να συνειδητοποιήσουν τα **οφέλη που προκύπτουν** από την έρευνα, την τεχνολογική ανάπτυξη και την **καινοτομία** στην καθημερινή μας ζωή.

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 αναφορικά με τα Προγράμματα RESTART 2016-2020 περιλαμβάνονται στην **Προκήρυξη των Προγραμμάτων** η οποία αποτελεί το βασικό έγγραφο αναφοράς και σημαντικό εργαλείο πληροφόρησης των ενδιαφερομένων φορέων που είναι αναρτημένη στην **Πύλη Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών IRIS** (Innovation and Research Information System) του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας.



ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Στο πλαίσιο του Διαγωνισμού TEKE ισχύουν οι παρακάτω ειδικές διατάξεις που δεν καθορίζονται στην Προκήρυξη των Προγραμμάτων RESTART 2016-2020:

Συμμετοχή

Ο Διαγωνισμός TEKE προνοεί τη συμμετοχή Σχολείων της Κύπρου - **Δημοτικών, Γυμνασίων, Λυκείων και Τεχνικών Σχολών - από τον δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα.**

Η υποβολή Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής γίνεται από Ομάδα στην οποία συμμετέχουν μαθητές / μαθήτριες ενός Σχολείου και ένας/μία Εκπαιδευτικός τους.

Κάθε Σχολείο μπορεί να λάβει μέρος στον Διαγωνισμό με περισσότερες από μία Τεχνικές Μελέτες και Κατασκευές. Συστήνεται όπως, η συμμετοχή των Εκπαιδευτικών περιορίζεται στις δύο Κατασκευές και των μαθητών/μαθητριών στη μία.

Σε περίπτωση συμμετοχής του Γυμνασίου Ριζοκαρπάσου, τότε μπορεί να συμμετέχει επιπρόσθετα και ένα Σχολείο από τις ελεύθερες περιοχές.

Μαθητική Ομάδα

- Τα μέλη της Μαθητικής Ομάδας θα πρέπει να συμμετέχουν ουσιαστικά στη διαμόρφωση και υλοποίηση όλων των σταδίων της Τεχνικής Μελέτης και Καινοτόμου Κατασκευής.
- Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των μελών της Ομάδας.
- Για επίτευξη των στόχων του Διαγωνισμού, συστήνεται όπως (α) στις Ομάδες εντάσσονται όσοι/ες μαθητές/μαθήτριες **ενδιαφέρονται** να λάβουν μέρος στον Διαγωνισμό και (β) **αποφεύγεται** η επιλογή μέσα από άλλες διαδικασίες ή κριτήρια (π.χ. επιλογή μόνο αρίστων).

Εκπαιδευτικοί

- Οι Εκπαιδευτικοί θα πρέπει απαραίτητα να εργάζονται στο Σχολείο που φοιτούν τα μέλη της Μαθητικής Ομάδας.
- Θα αναλάβουν τον συντονισμό, την παρακολούθηση και την υλοποίηση της Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής, ενθαρρύνοντας τα μέλη της Ομάδας.
- Ο σχεδιασμός αλλά και η υλοποίηση της Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής θα είναι αποτέλεσμα συλλογικής εργασίας της Μαθητικής Ομάδας και όχι αποτέλεσμα εργασίας των Εκπαιδευτικών.
- Στο πλαίσιο καθοδήγησης της Ομάδας, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή σε θέματα που σχετίζονται με :
 - χρήση προσωπικών δεδομένων,
 - έγκριση από την Εθνική Επιτροπή Βιοηθικής Κύπρου,
 - δεοντολογίας, και
 - τήρηση σχετικής νομοθεσίας και κανονισμών.



Σε περίπτωση που οι Εκπαιδευτικοί χρειάζονται οποιαδήποτε καθοδήγηση για τέτοιου είδους θέματα μπορούν να επικοινωνούν με το ΙΔΕΚ για περαιτέρω οδηγίες.

- Οι Εκπαιδευτικοί θα πρέπει να μεριμνούν για την μεταφορά των Κατασκευών στο χώρο αξιολόγησης.

Θεματικές Ενότητες

Δημοτικά

Το θέμα των Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών που θα υποβληθούν είναι ελεύθερο, εφόσον πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Το θέμα εμπίπτει στις ενότητες του Αναλυτικού Προγράμματος (Α.Π.) Σχεδιασμού και Τεχνολογίας. Το Α.Π. και οι σχετικοί οδηγοί Εκπαιδευτικού βρίσκονται στον [σύνδεσμο](#).
- Η Κατασκευή αξιοποιεί **ΜΟΝΟ** υλικά και εξαρτήματα που υπάρχουν επίσημα στα εργαστήρια Σχεδιασμού και Τεχνολογίας στα Δημοτικά Σχολεία. Φωτογραφικός κατάλογος των εργαλείων και υλικών υπάρχει στον [σύνδεσμο](#).

Γυμνάσια, Λύκεια, Τεχνικές Σχολές

Δεν υπάρχουν περιορισμοί στα θέματα των Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών τα οποία θα υποβάλουν οι Ομάδες. Ενθαρρύνεται η διαθεματική προσέγγιση.

Αναμένεται ότι συμμετοχές από το ίδιο Σχολείο θα πρέπει να προτείνουν διαφορετική λύση σε ένα πρόβλημα ή/και διαφορετικά προβλήματα.

Προϋπολογισμός

Η χρηματοδότηση του ΙΔΕΚ είναι η ακόλουθη:

- Δημοτική Εκπαίδευση: Μέγιστη Χρηματοδότηση **€200** ανά συμμετοχή.
- Γυμνασιακή Εκπαίδευση: Μέγιστη Χρηματοδότηση **€300** ανά συμμετοχή.
- Λυκειακή και Τεχνική Εκπαίδευση: Μέγιστη Χρηματοδότηση **€400** ανά συμμετοχή.

Ειδικά για τη συμμετοχή των Σχολείων που βρίσκονται στα κατεχόμενα (Δημοτικό και Γυμνάσιο Ριζοκαρπάσου), η χρηματοδότηση μπορεί να ανέλθει μέχρι τα €500.

Η χρηματοδότηση θα καταβληθεί στον τραπεζικό λογαριασμό της αντίστοιχης Σχολικής Εφορείας ο οποίος θα πρέπει να καταγραφεί στη Δήλωση Συμμετοχής. Στη συνέχεια η Διεύθυνση του Σχολείου θα αποστέίνεται στη Σχολική Εφορεία για παραλαβή της χορηγίας.

Οι Ομάδες θα πρέπει να αξιοποιήσουν τη χρηματοδότηση για να καλύψουν τα έξοδα υλοποίησης των Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών ή/και για να καλύψουν έξοδα μετάβασης τους στα εκπαιδευτικά εργαστήρια και στον χώρο αξιολόγησης.



Σε περίπτωση που κάποια Ομάδα δεν συμμετάσχει τελικά στον Διαγωνισμό, θα πρέπει να επιστραφεί ολόκληρο το ποσό της χρηματοδότησης.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Η διαδικασία συμμετοχής Ερευνητικών Ομάδων στον Διαγωνισμό «TEKE» περιλαμβάνει τα ακόλουθα έξι (6) στάδια:

- 1^ο Στάδιο:** Υποβολή Δήλωσης Συμμετοχής (και Τίτλου Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής)
- 2^ο Στάδιο:** Παρακολούθηση Εκπαιδευτικών Εργαστηρίων
- 3^ο Στάδιο:** Υλοποίηση Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής
- 4^ο Στάδιο:** Υποβολή Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής
- 5^ο Στάδιο:** Αξιολόγηση - Παρουσίαση Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής
- 6^ο Στάδιο:** Βράβευση

Τα στάδια συμμετοχής αναλύονται πιο κάτω:

1^ο ΣΤΑΔΙΟ: ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι **Δηλώσεις Συμμετοχής** πρέπει να υποβάλλονται στα Ελληνικά στο προκαθορισμένο ηλεκτρονικό Έντυπο ([Παράρτημα Ι](#)), **το αργότερο μέχρι την 1^η Νοεμβρίου 2019 και ώρα 13:00.**

Η Δήλωση περιλαμβάνει:

- Τίτλο της Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής.
- Τα τυπικά στοιχεία των Ομάδων Εργασίας και του Σχολείου.
- Μια σύντομη περιγραφή της Τεχνικής Μελέτης, που θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα: εντοπισμός προβλήματος, προτεινόμενη μεθοδολογία και λύση του προβλήματος.
- Ενδεικτικό προϋπολογισμό δαπανών ανάλογα με τις ανάγκες υλοποίησης της Κατασκευής.

2^ο ΣΤΑΔΙΟ: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

- Οι Εκπαιδευτικοί που θα συμμετέχουν στο Διαγωνισμό αναμένεται να παρακολουθήσουν τα εκπαιδευτικά εργαστήρια για να τύχουν σχετικής ενημέρωσης και κατάρτισης.
- Στα εκπαιδευτικά εργαστήρια μπορούν επίσης να παραστούν επίσης μέχρι 3 μέλη της Μαθητικής Ομάδας. Κατά τη διάρκεια των εκπαιδευτικών εργαστηρίων θα δοθούν επίσης κατευθυντήριες γραμμές για τον τρόπο παρουσίασης των Εργασιών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης.
- Τα εκπαιδευτικά εργαστήρια θα πραγματοποιηθούν στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο στη **Λευκωσία** στις **06 Νοεμβρίου 2019** και στο Λύκειο Λινόπετρας στη **Λεμεσό** στις **07 Νοεμβρίου 2019.**



3^ο ΣΤΑΔΙΟ: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η υλοποίηση των Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη των Ομάδων στο διάστημα μεταξύ **Νοεμβρίου 2019 και Απριλίου 2020**.

Η Τεχνική Μελέτη και Κατασκευή θα πρέπει να υλοποιηθούν με συλλογική προσπάθεια και κατά την υλοποίησή τους θα πρέπει να δίδεται η δυνατότητα στη Μαθητική Ομάδα να χρησιμοποιεί γνώσεις που αποκτήθηκαν ή αποκτώνται στο πλαίσιο των μαθημάτων του Σχολείου.

Στο πλαίσιο της υλοποίησης οι Ομάδες μπορούν να αξιοποιήσουν τη χορηγία του ΙΔΕΚ για να καλύψουν τα έξοδά τους.

4^ο ΣΤΑΔΙΟ: ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό είναι υποχρεωτική η υποβολή τόσο της Τεχνικής Μελέτης, όσο και της Κατασκευής. Δεν μπορεί να γίνει αποδεκτή η υποβολή ενός εκ των δύο μόνο.

Επιτρέπεται η υποβολή Τεχνικής Μελέτης / Κατασκευής που έχει υποβληθεί σε προηγούμενο έτος στον ίδιο Διαγωνισμό νοουμένου ότι αυτή έχει βελτιωθεί / τροποποιηθεί σημαντικά.

Τεχνική Μελέτη

Οι **Τεχνικές Μελέτες** θα πρέπει να υποβληθούν στα Ελληνικά στο προκαθορισμένο έντυπο (Παράρτημα ΙΙ) και θα πρέπει απαραίτητα να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Τυπικά Στοιχεία της Τεχνικής Μελέτης
- Περίληψη
- Εντοπισμό του Προβλήματος και Βαθμός Επίλυσής του
- Μεθοδολογία, Προσέγγιση και Σχεδιασμός της Προτεινόμενης Λύσης
- Συνεργασία Ομάδας και Δεξιότητες που Αποκτήθηκαν
- Κατασκευή – Υλικά και Εργαλεία
- Παραρτήματα
- Υπεύθυνη Δήλωση Διεύθυνσης Σχολείου και Εκπαιδευτικού.

Οι Τεχνικές Μελέτες πρέπει να υποβληθούν **μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση: teke@research.org.cy μέχρι τις **06 Απριλίου 2020** και ώρα **13:00**, σε ένα αρχείο σε μορφή **pdf**.**

Το μέγεθος του αρχείου **δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 5 MB** και θα πρέπει να περιλαμβάνει **σαρωμένες και όλες τις απαιτούμενες υπογραφές**.



Τεχνική Κατασκευή

- Οι **Κατασκευές** θα πρέπει να εντάσσονται στο πλαίσιο των τεχνολογικών δυνατοτήτων και υποδομής των Σχολείων.
- Θα πρέπει να είναι **λειτουργικές, εύχρηστες, ολοκληρωμένες και σε πλήρη λειτουργία** κατά το στάδιο της Αξιολόγησής τους από την Ειδική Επιτροπή Αξιολόγησης.
- Γίνεται σύσταση όπως οι Κατασκευές είναι σε μέγεθος που μπορούν να μεταφερθούν και να φυλαχθούν εντός αίθουσας Σχολείου. Σε περίπτωση που αυτές είναι ογκώδεις και συνεπώς η μετακίνησή τους καθίσταται δύσκολη, ζητείται όπως υποβληθούν (κατά την καθορισμένη ημερομηνία υποβολής των Κατασκευών) φωτογραφίες, καθώς και βίντεο των Κατασκευών που να τις παρουσιάζουν σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Το πιο πάνω μπορεί να εφαρμοστεί μόνο σε περιπτώσεις πολύ μεγάλων Κατασκευών.

Οι Κατασκευές θα πρέπει να παραδοθούν στις **30 Απριλίου 2020 μέχρι η ώρα 14:00** στον χώρο όπου θα γίνει η αξιολόγηση και ο οποίος θα κοινοποιηθεί σε μεταγενέστερο στάδιο. Ευθύνη για τη μεταφορά τους φέρει το Σχολείο από το οποίο προέρχεται η Μαθητική Ομάδα.

Σημειώνεται ότι, οι Κατασκευές παραμένουν στην αίθουσα φύλαξής τους από την ημέρα υποβολής τους μέχρι την ημέρα αξιολόγησής τους και ότι μετά την αξιολόγηση οι Ομάδες θα μπορούν να παίρνουν μαζί τους την Κατασκευή τους.

5^ο ΣΤΑΔΙΟ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ – ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η αξιολόγηση θα γίνει από Ειδική Επιτροπή Αξιολόγησης στην οποία συμμετέχουν εκπρόσωποι του Υπουργείου Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας, του Κέντρου Εκπαιδευτικής Έρευνας και Αξιολόγησης, του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου και του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας.

Όλες οι Τεχνικές Μελέτες και Κατασκευές θα μελετηθούν από την Ειδική Επιτροπή Αξιολόγησης. Κατά τη διαδικασία Αξιολόγησης των Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών θα καλούνται για παρουσίαση μόνο όσες Ομάδες θα έχουν υποβάλει εμπρόθεσμα την Τεχνική Μελέτη σύμφωνα με τα ειδικά έντυπα (Παράρτημα II) και την Κατασκευή. **Η παρουσίαση της Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής ενώπιον της Επιτροπής είναι υποχρεωτική.**

Η αξιολόγηση θα περιλαμβάνει παρουσίαση της Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής από τη Μαθητική Ομάδα, μέγιστης διάρκειας 10 λεπτών, ερωτήσεις από τα μέλη της Ειδικής Επιτροπής Αξιολόγησης και συζήτηση των μελών της Επιτροπής. Λεπτομέρειες για τον χώρο και χρόνο της αξιολόγησης θα δοθούν σε μεταγενέστερο στάδιο.

Οι αξιολογήσεις αναμένεται να πραγματοποιηθούν στη Λευκωσία. Οι Εκπαιδευτικοί οι οποίοι/ες συντόνισαν και παρακολούθησαν την υλοποίηση της Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής θα μπορούν να συμμετέχουν στην παρουσίαση **μόνο** ως παρατηρητές/παρατηρήτριες.



Κριτήρια Αξιολόγησης

Τα κριτήρια αξιολόγησης αναλύονται στον παρακάτω Πίνακα.

<u>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</u>		Ποσοστό στη Συνολική Βαθμολογία
I.	Τεχνική Μελέτη	40%
I.1	Εντοπισμός Προβλήματος και Προτεινόμενη Λύση Βαθμός ανάλυσης και επίλυσης του προβλήματος, πρωτοτυπία και καινοτομία προτεινόμενης λύσης.	
I.2	Πληρότητα της Προτεινόμενης Μεθοδολογίας Βαθμός πληρότητας της προτεινόμενης μεθοδολογίας, καθώς και της προσέγγισης και του σχεδιασμού της προτεινόμενης λύσης.	
I.3	Εμπλοκή / Συνεργασία και Δεξιότητες που Αποκτήθηκαν Τεκμηρίωση της εμπλοκής / συνεργασίας της Μαθητικής Ομάδας και των Εκπαιδευτικών σε όλα τα στάδια υλοποίησης της κατασκευής με ανάλογο υλικό (ημερολόγιο, φωτογραφίες κ.λπ.) και αναφορά στις δεξιότητες που αποκτήθηκαν.	
II.	Κατασκευή	40%
II.1	Λειτουργικότητα και ευχρηστία της Κατασκευής	
II.2	Ποιότητα και αξιοποίηση υλικών και εργαλείων	
III.	Παρουσίαση / Υποστήριξη Παρουσίαση της Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής από τη Μαθητική Ομάδα και απαντήσεις σε ερωτήσεις των μελών της Ειδικής Επιτροπής Αξιολόγησης.	20%

Για κάθε ένα από τα Κριτήρια Αξιολόγησης οι κριτές δίνουν βαθμολογία 1 – 10 σε ακέραιους ή μισούς βαθμούς (π.χ. 8,0 ή 9,5 και όχι 7,3).

Η ελάχιστη βαθμολογία για απονομή βραβείου είναι το 8.



6° ΣΤΑΔΙΟ: ΒΡΑΒΕΥΣΗ

Ο Διαγωνισμός προνοεί τη βράβευση, στο πλαίσιο Ειδικής Τελετής, των Ομάδων που θα εκπονήσουν τις καλύτερες Μελέτες και Κατασκευές με τιμητικά διπλώματα και πλακέτες, καθώς επίσης και με χρηματικά έπαθλα.

Τα χρηματικά βραβεία συστήνεται όπως αξιοποιηθούν από τα Σχολεία που συμμετέχουν με σκοπό την περαιτέρω ενίσχυση των σχετικών δραστηριοτήτων των μελών της Μαθητικής Ομάδας και την τόνωση του ενδιαφέροντος τους για την έρευνα, τεχνολογία και καινοτομία. Σ' αυτές μπορούν να συμπεριληφθούν εκπαιδευτικές εκδρομές ή επισκέψεις σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της Κύπρου ή και εκπαιδευτικές αποστολές στο εξωτερικό. Προτεραιότητα στην αξιοποίηση των βραβείων δίνεται στα μέλη της Μαθητικής Ομάδας που βραβεύτηκε.

Χρηματικά Βραβεία και Έπαινοι

Βραβεία	Επίπεδο Εκπαίδευσης			
	Τεχνική	Λυκειακή	Γυμνασιακή	Δημοτική
1° βραβείο	€ 2000	€ 2000	€ 1500	€ 1200
2° βραβείο	€ 1500	€ 1500	€ 1000	€ 800
3° βραβείο	€ 1000	€ 1000	€ 700	€ 600
Α' Έπαινος	€ 700	€ 700	€ 500	€ 400
Β' Έπαινος	€ 500	€ 500	€ 300	€ 200

Πιστοποιητικά Συμμετοχής θα λάβουν όλα τα μέλη της Ομάδας (Εκπαιδευτικοί και Μαθητές/Μαθήτριες) που θα συμμετέχουν στον Διαγωνισμό, ανεξάρτητα βράβευσης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Αρμόδια Λειτουργός ΙΔΕΚ
Κωνσταντίνα Μακρή

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο
cmakri@research.org.cy

Τηλέφωνο
+35722205054

Αρμόδιος Λειτουργός ΙΔΕΚ
Μαρίνος Φωτιάδης

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο
mphotiades@research.org.cy

Τηλέφωνο
+35722205048

Αρμόδια Λειτουργός ΚΕΕΑ, ΥΠΠΑΝ
Γιασεμίνα Καραγιώργη

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο
karagiorgi.y@cyearn.pi.ac.cy

Τηλέφωνο
+35722402317

Αρμόδια Λειτουργός ΚΕΕΑ, ΥΠΠΑΝ
Θέκλα Αφαντίτη-Λαμπριανού

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο
lambrianou-afantiti.th@cyearn.pi.ac.cy

Τηλέφωνο
+35722402457

Αρμόδιος Λειτουργός ΕΤΕΚ
Χάρης Σταυρινού

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο
chstavrinou@etek.org.cy

Τηλέφωνο
+35722877644

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.