

ΤΕΚΕ 2019-2020

Τεχνολογία
και Καινοτομία
στην Εκπαίδευση



Διεκδικήστε
τιμητικές διακρίσεις
και χρηματικά βραβεία



Καταληκτική
Ημερομηνία Υποβολής
Δηλώσεων Συμμετοχής

1^η Νοεμβρίου 2019
Ώρα: 13:00



Μαθητές και Μαθήτριες Δημοτικών, Γυμνασίων, Λυκείων και Τεχνικών Σχολών
Τηλέφωνο επικοινωνίας: 22205000 www.research.org.cy

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ»

ΤΕΚΕ 2019-2020

Κωνσταντίνα Μακρή
Επιστημονικός Λειτουργός
Ίδρυμα Έρευνας και
Καινοτομίας



ΙΔΡΥΜΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Δομή Παρουσίασης

1. Χρονοδιάγραμμα
2. Τεχνική Μελέτη – Έντυπο Υποβολής
3. Ρόλος του/της Εκπαιδευτικού
4. Αξιολόγηση
5. Παρουσίαση – Συμβουλές
6. Βραβεία και Αξιοποίηση τους
7. Πιστοποιητικά Συμμετοχής
8. Υποστήριξη

Χρονοδιάγραμμα

- ✓ **Υποβολή Τεχνικής Μελέτης: 6 Απριλίου 2020 και ώρα 13:00**
 - Υποβάλλεται **ΜΟΝΟ** ηλεκτρονικά στο teke@research.org.cy
 - Υποβάλλεται **σε ένα αρχείο σε μορφή pdf (μέγεθος μέχρι 5MB)**. Το εν λόγω αρχείο θα πρέπει να περιλαμβάνει σαρωμένες όλες τις απαιτούμενες **υπογραφές** (Ενότητα Β.9 – Υπ. Δήλωση Διεύθυντη/τριας και Συντονιστή/τριας). Αλλιώς, η εν λόγω Ενότητα (Β.9) αποστέλλεται με τηλεομοιότυπο (Fax) στο ΙΔΕΚ (τηλ. 22205001).
- ✓ **Υποβολή Κατασκευής: 30 Απριλίου 2020 και ώρα 14.00**
 - Θα υποβληθεί σε χώρο που θα καθοριστεί και θα ανακοινωθεί σε μεταγενέστερο στάδιο
 - Ευθύνη για τη μεταφορά έχει το Σχολείο από το οποίο προέρχεται η Μαθητική Ομάδα

Χρονοδιάγραμμα

- ✓ Αξιολόγηση: Μάιος 2020
- ✓ Αποτελέσματα: Ιούνιος 2020
- ✓ Τελετή Βράβευσης: 16 Ιουνίου 2020
Δημοτικό Θέατρο Λευκωσίας



Τεχνική Μελέτη – Έντυπο Υποβολής (1)



✓ Τυπικά Στοιχεία Τεχνικής Μελέτης (B.1-B.2)

❑ **B.1** – Τίτλος Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής

❑ **B.2**–Στοιχεία Μαθητικής Ομάδας,

Εκπαιδευτικού/Εκπαιδευτικών και Σχολείου

❑ **B.2.1 – B.2.3** – Στοιχεία Μαθητικής Ομάδας, Στοιχεία
Εκπαιδευτικού/Εκπαιδευτικών και Στοιχεία Σχολείου

❑ **B.2.4** – Στοιχεία Τραπεζικού Λογαριασμού της Σχολικής Εφορείας
του Σχολείου σας



Τεχνική Μελέτη – Έντυπο Υποβολής (2)



- ❑ Τεχνική Μελέτη/Κατασκευή και Παραρτήματα (B.3-B.9)
- ❑ **B.3** – **Περίληψη** (μέχρι 300 λέξεις/μπορεί να δημοσιευτεί)
- ❑ **B. 4** – **Εντοπισμός Προβλήματος & Βαθμός Επίλυσης του** (αναμενόμενη έκταση μέχρι 2 σελίδες)
- ➡ Ποιο είναι το πρόβλημα που σας απασχολεί; Γιατί καταλήξατε σε αυτό το θέμα;
- ➡ Περιγράψτε την προτεινόμενη λύση και ποια είναι η πρωτοτυπία και καινοτομία της
- ➡ Σε ποιο βαθμό έχει επιλυθεί το πρόβλημα που εντοπίσατε;

Τεχνική Μελέτη – Έντυπο Υποβολής (3)



- ❑ **B. 5 – Μεθοδολογία, Προσέγγιση και Σχεδιασμός της Προτεινόμενης Λύσης (μέχρι 3 σελίδες)**
 - ➡ Μεθοδολογία που προτείνετε να ακολουθήσετε
 - ➡ Προσέγγιση & Σχεδιασμός (αναλύστε όλα τα βήματα μέχρι και την υλοποίηση της Τεχν. Μελέτης και Κατασκευής σας)
- ❑ **B.6 – Συνεργασία Ομάδας και Δεξιότητες που Αποκτήθηκαν (μέχρι 4 σελίδες)**
 - ➡ Πως έχουν εμπλακεί οι μαθητές/μαθήτριες σε όλα τα στάδια υλοποίησης της Τεχνικής Μελέτης/Κατασκευής
 - ➡ Τεκμηρίωση βαθμού συνεργασίας των μελών της μαθητικής ομάδας και των εκπαιδευτικών τους
 - ➡ Ποιες δεξιότητες αποκτήθηκαν;
- ❑ **B.7 - Κατασκευή – Υλικά και Εργαλεία (μέχρι 2 σελίδες)**
 - ➡ Λειτουργικότητα και Ευχρηστία της Κατασκευής και Ποιότητα και αξιοποίηση υλικών και εργαλείων
 - ➡ Επιλύει το πρόβλημα που εντοπίσατε;

Τεχνική Μελέτη – Έντυπο Υποβολής (3)



☐ B.8 – Παραρτήματα (μέχρι 10 σελίδες)

➔ Επισύναψη Παραρτημάτων π.χ. Φωτογραφικό Υλικό, Ημερολόγιο **και** επισύναψη φωτογραφίας σε υψηλή ανάλυση που να παρουσιάζει τη Μαθητική Ομάδα **new**

☐ B.9 – Υπεύθυνη Δήλωση από Διευθυντή/τριας Σχολείου

➔ Εξασφάλιση ρητής συγκατάθεσης των ατόμων που έχουν τη γονική μέριμνα για τη συμμετοχή των μαθητών/μαθητριών στο Διαγωνισμό

➔ για υλοποίηση προϋπολογισμού – δεν απαιτούνται αποδεικτικά

Έντυπο Υποβολής Τεχνικής Μελέτης: Παράρτημα II
Διαθέσιμο στην ιστοσελίδα ΙΔΕΚ <https://www.research.org.cy> (**Επιλογή Closed Calls**)

Γλώσσα: Ελληνικά

Ρόλος του/της Εκπαιδευτικού



Ο/Η **Εκπαιδευτικός** είναι υπεύθυνος/η για:

- ✓ το **συντονισμό**, την **παρακολούθηση** και την **υλοποίηση** της τεχνικής μελέτης και Καινοτομικής Κατασκευής
- ✓ την **ενθάρρυνση** της ομάδας μαθητών που καθοδηγεί

Αξιολόγηση



<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%

Αξιολόγηση

- ✓ Οι **Μαθητικές Ομάδες** παρουσιάζουν την Τεχνική Μελέτη και Κατασκευή στην Ειδική Επιτροπή Αξιολόγησης.
- ✓ Η **Ειδική Επιτροπή Αξιολόγησης** αποτελείται από Εκπροσώπους του ΚΕΕΑ, ΥΠΠΑΝ, ΕΤΕΚ και ΙΔΕΚ
- ✓ **Παρατηρητές:** Οι Εκπαιδευτικοί



Παρουσίαση



- ✓ Η αξιολόγηση περιλαμβάνει **παρουσίαση** της Τεχνικής Μελέτης και Κατασκευής από τη Μαθητική Ομάδα, μέγιστης διάρκειας **10 λεπτών**, και ερωτήσεις από τα μέλη της Ειδικής Επιτροπής Αξιολόγησης.
- ✓ Η παρουσίαση γίνεται από **όλα τα μέλη** της ομάδας μαθητών/μαθητριών
- ✓ Όλες οι ομάδες πρέπει να παρευρίσκονται στο χώρο αξιολόγησης περίπου **15 λεπτά πριν την προκαθορισμένη ώρα αξιολόγησης τους**

Παρουσίαση

- ✓ Δομημένη
- ✓ Δυνατή και καθαρή ομιλία
- ✓ Αυτοπεποίθηση και ενθουσιασμός
- ✓ Οπτική επαφή

Βραβεία

Χρηματικά Βραβεία και Έπαινοι

<u>Βραβεία</u>	<u>Επίπεδο Εκπαίδευσης</u>			
	<u>Τεχνική</u>	<u>Λυκειακή</u>	<u>Γυμνασιακή</u>	<u>Δημοτική</u>
1 ^ο βραβείο	€ 2000	€ 2000	€ 1500	€ 1200
2 ^ο βραβείο	€ 1500	€ 1500	€ 1000	€ 800
3 ^ο βραβείο	€ 1000	€ 1000	€ 700	€ 600
Α΄ Έπαινος	€ 700	€ 700	€ 500	€ 400
Β΄ Έπαινος	€ 500	€ 500	€ 300	€ 200



Αξιοποίηση Βραβείων

- ✓ Ενίσχυση ερευνητικών δραστηριοτήτων των μελών της Μαθητικής Ομάδας
- ✓ Τόνωση του ενδιαφέροντός τους για την έρευνα, τεχνολογία και καινοτομία
- ✓ Προτεραιότητα για την αξιοποίηση των βραβείων δίνεται στα μέλη της Μαθητικής Ομάδας που βραβεύτηκε

Παραδείγματα:

- ❖ Παρακολούθηση Μαθημάτων
- ❖ Αγορά εξοπλισμού-βιβλίων- αναλώσιμων για επιστημονικούς σκοπούς
- ❖ Οργάνωση Εκπαιδευτικών Εκδρομών ή Επισκέψεων σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα στην Κύπρο ή στο εξωτερικό
- ❖ Εκπαιδευτικές αποστολές στο εξωτερικό



Πιστοποιητικά Συμμετοχής

Προς όλες τις Μαθητικές Ομάδες

Προς όλες τις/τους Εκπαιδευτικούς
που συμμετέχουν

Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας και Αξιολόγησης



ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Δρ. Γιασεμίνα Καραγιώργη

Τηλ.: 22402317

karagiorgi.y@cyearn.pi.ac.cy

κα Θέκλα Αφαντίτη-Λαμπριανού

Τηλ.: 22402457

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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

Μέση Γενική Εκπαίδευση:

κ. Γιώργος Κουτσίδης, Επιθεωρητής

Μέση Τεχνική & Επαγγελματική Εκπαίδευση:

κ. Γιώργος Γιάγκου, Επιθεωρητής

Δημοτική Εκπαίδευση :

Αναμένουμε ενημέρωση



ΕΤΕΚ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Αρμόδιος Λειτουργός:

Χάρης Σταυρινού

τηλ.: 22877644

chstavrinou@etek.org.cy



ΙΔΡΥΜΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Για ότι χρειαστείτε:

Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας

Κωνσταντίνα Μακρή

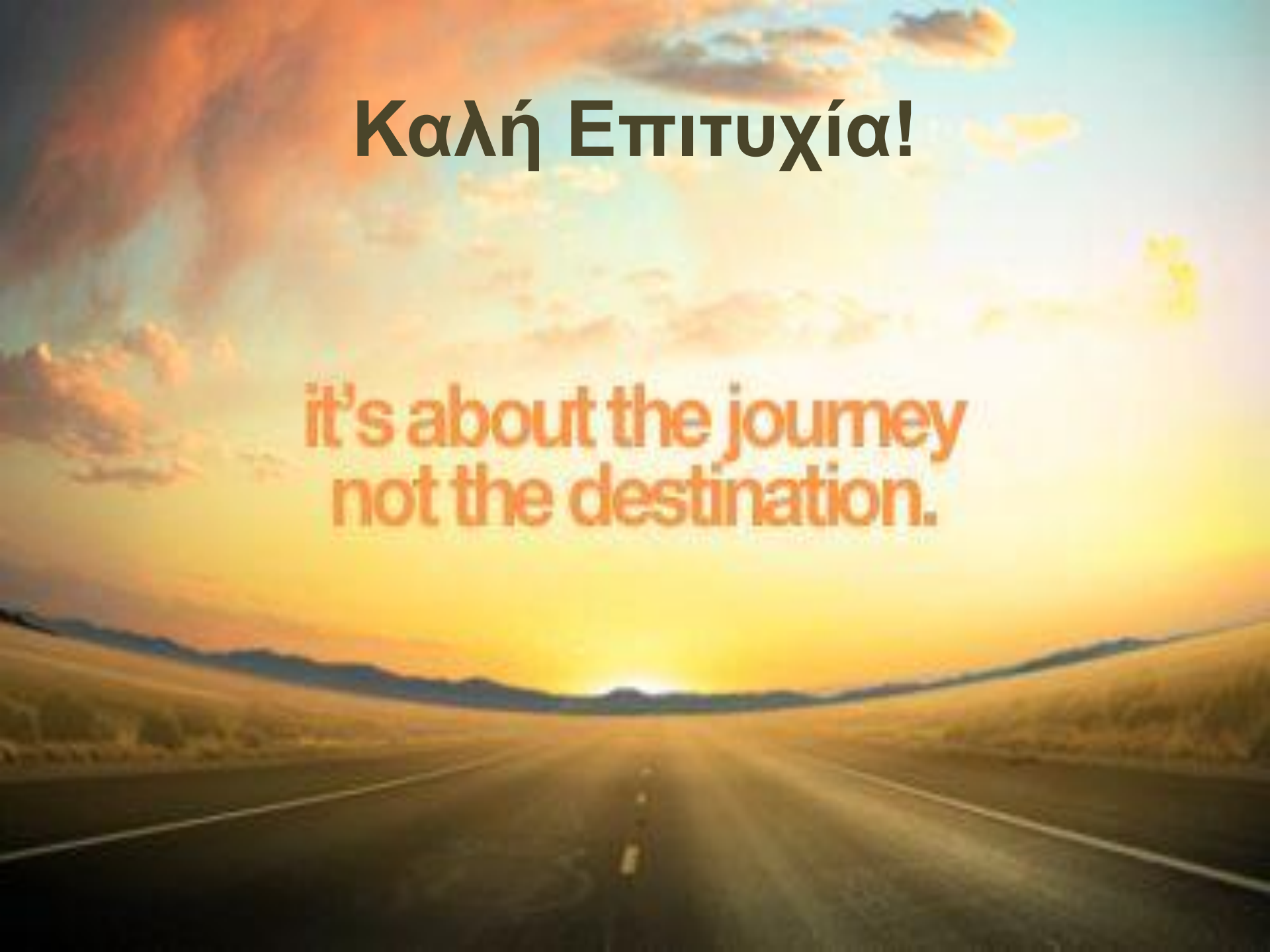
Τηλ.: 22 205054

cmakri@research.org.cy

Μαρίνος Φωτιάδης

Τηλ.: 22205048

mphotiades@research.org.cy



Καλή Επιτυχία!

it's about the journey
not the destination.