

**ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ: Δ2 Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ: 2.2.4 Πολιτιστικές/αθλητικές δράσεις ανάδειξης του νερού ως πολιτιστικό στοιχείο**

---

**Παραδοτέο 2.2.4.2 Έκθεση/Αναφορά υλοποίησης βραδιών με θέμα τους υδάτινους δρόμους και ιστορίες στο Ε4 και στο Γεωπάρκο Σητείας της Ανατολικής Μεσογείου συμπεριλαμβανομένου παρουσιολογίου, φωτογραφιών, προγράμματος, παρουσιάσεων**

Επιμέλεια Κειμένου: Ευγενία Ζάλη, Σοφία Μαυροπούλου  
Επιστ. Επιμέλεια: Μαγδαληνή Χατζάκη

30 Σεπτεμβρίου 2023

## **Έκθεση/Αναφορά υλοποίησης βραδιών με θέμα τους υδάτινους δρόμους και ιστορίες στο Ε4 στο Γεωπάρκο της Σητείας της Ανατολικής Μεσογείου συμπεριλαμβανομένου παρουσιολογίου, φωτογραφιών, προγράμματος, παρουσιάσεων**

Ο Δικαιούχος Δ2, το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας συνδιοργάνωσε με το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Αρχανών (ΚΠΕ Αρχανών, <http://www.kpearchanon.gr/> ) και συμμετείχε σε 1 διαδικτυακή εσπερίδα η οποία έλαβε χώρα στις 27 Μαρτίου 2023 και ώρα 17:30-20:30, διάρκειας 3 ωρών. Είχε πανελλήνια εμβέλεια και συμμετείχαν 660 εκπαιδευτικοί. Τίτλος του διαδικτυακού σεμιναρίου είναι: « Εκπαιδευτικά Εργαλεία στις δραστηριότητες του αειφόρου τουρισμού».

Ήταν μία συνεργασία του [Κέντρου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Αρχανών-Ρούβα-Γουβών](#) και του [Τμήματος Συστημάτων και Δικτύων του Ινστιτούτου Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας](#) στο πλαίσιο της [Πράξης «Υδάτινοι Δρόμοι και Ιστορίες στο Ε4 και στα Γεωπάρκα της Ανατολικής Μεσογείου», WATERWAYS Interreg Ελλάδα - Κύπρος 2014/2020](#) και του [Εθνικού Δικτύου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης «Τουρισμός και Περιβάλλον»](#).

Ο Δ2 διοργάνωσε και εκτέλεσε την τηλεδιάσκεψη και την μαγνητοσκόπισή της. Επίσης συμμετείχε με μια παρουσίαση και έλαβε βεβαίωση συμμετοχής. Επίσης ο Δ2 ανάρτησε το βίντεο της εκδήλωσης στο παρακάτω διαδικτυακούς τόπους: <https://www.youtube.com/@e4waterways179> , <https://www.youtube.com/forth-ite> .

Το πρόγραμμα της εκδήλωσης, η παρουσίαση και η βεβαίωση συμμετοχής επισυνάπτονται. Τέλος Επισυνάπτεται το παρουσιολόγιο της εκδήλωσης.



WATERWAYS



# ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



**ITE**

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ηράκλειο Κρήτη, 27 Μαρτίου 2023:

Διαδικτυακό Σεμινάριο: **Εκπαιδευτικά Εργαλεία στις δραστηριότητες του αειφόρου τουρισμού**

συνδιοργάνωση με το ΚΠΕ Αρχανών-Ρούβα-Γουβών

ΤΙΤΛΟΣ: **WATERWAYS - ψηφιακά περιηγητικά και εκπαιδευτικά εργαλεία για την βιώσιμη επισκεψιμότητα ευάλωτων οικοσυστημάτων**

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

Ινστιτούτο Πληροφορικής, Τμήμα Συστημάτων και Δικτύων

[www.ics.forth.gr](http://www.ics.forth.gr)



**ITE**

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



**DSENI**  
systems & networks



**ITE**

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



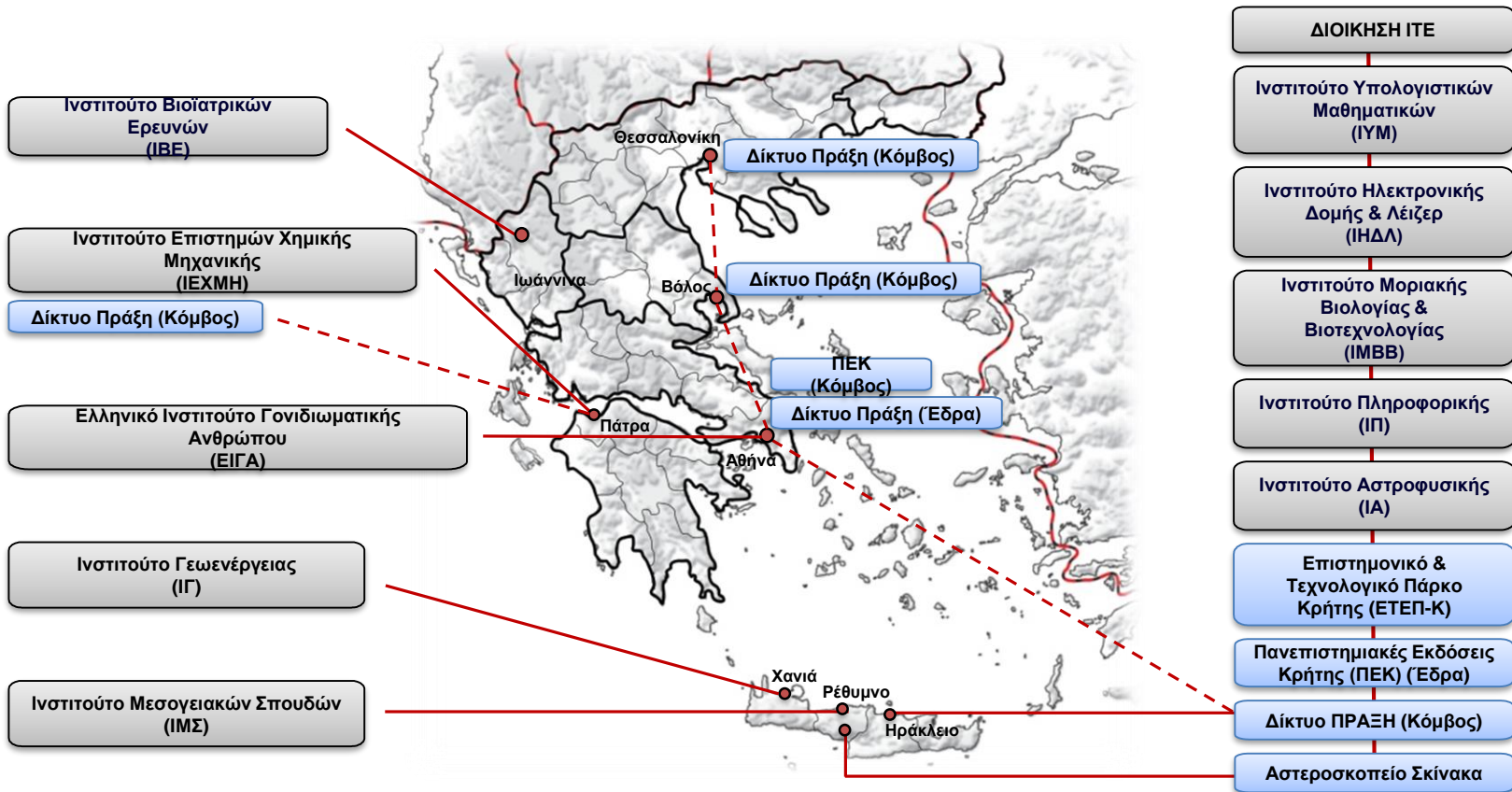
<http://www.forth.gr>

## 40 χρόνια μετά...

---

- **10 Ερευνητικά Ινστιτούτα (Ηράκλειο, Ρέθυμνο, Χανιά, Πάτρα, Ιωάννινα, Αθήνα)**
- **Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης (Ηράκλειο, Αθήνα)**
- **Αστεροσκοπείο Σκίνακα (Ρέθυμνο)**
- **Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης (Ηράκλειο)**
- **Δίκτυο ΠΡΑΞΗ (Αθήνα, Ηράκλειο, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Βόλος)**

# Το ΙΤΕ ανά την Ελλάδα



# Το ΙΤΕ σήμερα:

## Ένα Ερευνητικό Κέντρο Επιστημονικής και Τεχνολογικής Αριστείας

- Κατατάσσεται 1<sup>ο</sup> μεταξύ των Ερευνητικών Κέντρων της Ελλάδας, σε όλες τις συγκριτικές αξιολογήσεις που διενεργήθηκαν από διεθνείς επιτροπές τα τελευταία 20 έτη
- Κατατάσσεται 1<sup>ο</sup>, από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, μεταξύ όλων των Ελληνικών Ερευνητικών Ιδρυμάτων και Πανεπιστημίων
- Κατατάσσεται 1<sup>ο</sup> μεταξύ των ερευνητικών φορέων της Ελλάδας σε διεθνείς κατατάξεις ερευνητικών κέντρων (Nature INDEX, Ranking Web of Research Centers)
- Ερευνητικές εγκαταστάσεις τεχνολογίας αιχμής και υψηλής στάθμης εξειδίκευση (Ευρωπαϊκή Ερευνητική Μονάδα Λείζερ, Πολυμερών, Πολιτιστικής Κληρονομιάς & Μονάδες Γονιδιωματικής)
- Οι ερευνητές του ΙΤΕ έχουν εξασφαλίσει εξαιρετικά ανταγωνιστικές χρηματοδοτήσεις:  
**37** Προγράμματα *ERC* συνολικού ύψους **>42.9** Μ€,  
**180** Βραβεία *Marie-Curie* και πολλές άλλες διεθνείς διακρίσεις

# Το ΙΤΕ σε αριθμούς

---

- **10** Ερευνητικά Ινστιτούτα
- **3** Μονάδες *(Πανεπιστημιακές Εκδόσεις, Δίκτυο ΠΡΑΞΗ, ΕΤΕΠ-Κρήτης)*
- **1** Αστεροσκοπείο *(Σκίνακας)*
- **155** Ερευνητικές Ομάδες
- **113** Ερευνητές
- **181** Συνεργαζόμενα Μέλη ΔΕΠ
- **744** Εξειδικευμένοι Επιστήμονες, Τεχνικό Διοικητικό & Βοηθητικό Προσωπικό
- **567** Ενεργά Ερευνητικά Έργα
- **203** Ενεργά Έργα ΕΕ
- **37** Προγράμματα ERC *(total funding >42.9 Μ€)*
- **180** Έργα Marie-Curie
- **554** Υποτροφίες

## Ερευνητικά Πεδία

- ✓ Προηγμένα Υλικά & Νανοτεχνολογία
- ✓ Εφαρμοσμένα & Υπολογιστικά Μαθηματικά
- ✓ Αστροφυσική και Αστρονομία
- ✓ Βιοτεχνολογία
- ✓ Βιοϊατρική
- ✓ Βιοπληροφορική
- ✓ Επιστήμη Υπολογιστών
- ✓ Επιστήμες Χημικής Μηχανικής
- ✓ Ενέργεια, Περιβάλλον
- ✓ Γονιδιωματική
- ✓ Ανθρωπιστικές & Κοινωνικές Επιστήμες
- ✓ Λείζερ & Φωτονική
- ✓ Μικροηλεκτρονική
- ✓ Μοριακή Βιολογία & Γενετική
- ✓ Ιατρική Ακριβείας
- ✓ Βιολογία Συστημάτων
- ✓ Ρομποτική
- ✓ Τηλεπικοινωνίες



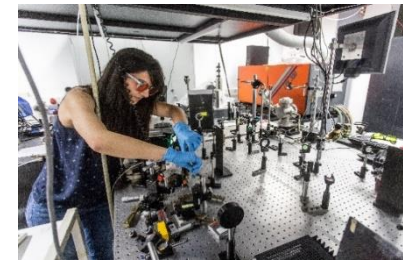
# Οι Άνθρωποι (31-12-2022)

---

**1.592 Μέλη**

- **113** Ερευνητές
- **181** Συνεργαζόμενα Μέλη ΔΕΠ
- **554** Υποτροφίες  
(συμπ. Μεταδιδακτορικές)
- **744** Εξειδικευμένοι Επιστήμονες,  
Τεχνικό, Διοικητικό & Βοηθητικό Προσωπικό

Τακτικό Προσωπικό: **328** Άτομα





# Υδάτινοι δρόμοι και ιστορίες στο E4 και στα Γεωπάρκα της Ανατολικής Μεσογείου WATERWAYS

## Interreg V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020

- Διακρατική συνεργασία Ελλάδας Κύπρου
- 6 εταίροι (4 από την Ελλάδα, 2 από την Κύπρο)
  - 2 Γεωπάρκα Unesco (ANET Τρόδος, Δήμος Σητείας)
  - 1 Πανεπιστημιακό Ίδρυμα (Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο)
  - 2 Ερευνητικά Κέντρα (Frederick, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας)
  - 1 Φορέας Πολιτισμού (Εφορία Αρχαιοτήτων Λασιθίου)
- Το Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας συμμετέχει στο έργο με το Τμήμα Συστημάτων και Δικτύων του Ινστιτούτου Πληροφορικής [www.ics.forth.gr](http://www.ics.forth.gr)

## τα κίνητρα



### 3 άξονες

- Φυσικοί και πολιτιστικοί **θησαυροί** στην Κύπρο και στην Κρήτη
  - Άυλη πολιτιστική κληρονομιά (ηχοτοπία, ντοπιολαλιές, θρύλοι, παραδόσεις, έθιμα)
  - Μνημεία της φύσης και του πολιτισμού (γεωλογικοί σχηματισμοί, αρχιτεκτονήματα, τεχνουργήματα, χλωρίδα, πανίδα)
- Περιβαλλοντική ευαισθησία
- Αγάπη για την ορειβασία και το περπάτημα
- Αειφορία
  - **ανάπτυξη** με στόχο το μέλλον ΟΧΙ το κέδρος
- Οικοσυστήματα ευαίσθητα στην κλιματική αλλαγή
  - Γεώτοποι, παραδοσιακοί οικισμοί, λειψυδρία, αφανισμός της βιοποικιλότητας
- Οικοσυστήματα ευαίσθητα στην βίαιη τουριστική ανάπτυξη
  - Βιώσιμα μοντέλα ανάπτυξης μικρής κλίμακας
  - Ενδυνάμωση του τοπικού αποθέματος (φυσικού, κοινωνικού, πολιτιστικού)
- Διερευνητική μάθηση / μη συμβατική **εκπαίδευση**
- Περιβαλλοντική **εκπαίδευση** και ευαισθητοποίηση
- Επιστροφή των παιδιών (... και όχι μόνο) πίσω στο φυσικό περιβάλλον

## τα εργαλεία

### 3 πυλώνες

- **Ο περίπατος**
  - Πλησιάζω το φυσικό περιβάλλον με φυσικό τρόπο και με την μικρότερη όχληση
- **Η εκπαίδευση**
  - Γνωρίζω τον τόπο, ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον
- **Η επιστημοσύνη**
  - Διεπιστημονική προσέγγιση
    - τεχνολογική καινοτομία
    - οικολογία
    - αρχαιολογία
    - παιδαγωγική
    - αισθητική

## το αποτέλεσμα



Πληροφοριακό σύστημα  
<https://e4waterways.eu>

- Σύμπλεγμα καινοτόμων περιηγητικών και εκπαιδευτικών εργαλείων
  - Βιώσιμη επισκεψιμότητα ευαίσθητων οικοσυστημάτων, ευάλωτων στην κλιματική αλλαγή
  - Βιώσιμο μοντέλο ανάπτυξης μικρής κλίμακας
  - Συμφιλιωμένη πολιτιστική παράδοση και φυσικό περιβάλλον με καινοτομικές δραστηριότητες
  - Ενδυνάμωση της ταυτότητας της περιοχής
  - Ανάπτυξη και τουρισμός ενταγμένα στο περιβάλλον

<https://e4waterways.eu>

## Κρήτη

- το Ε4 Ευρωπαϊκό μονοπάτι μεγάλων αποστάσεων κατά μήκος του γεωπάρκου της Σητείας
  - 6 αυτόνομες διαδρομές – Περιγραφή- Οικοτουριστικός Οδηγός(Δ. Σητείας)
  - Χάρτης ανά διαδρομή για πλοήγηση υποβοηθούμενη από gps (DSN-ΙΠ-ΙΤΕ)
    - Αποτύπωση μνημείων και σημείων ενδιαφέροντος στο χάρτη
    - Ηχόσημα
    - Ασφαλής περιήγηση
  - Ηχητικά επαυξημένοι περίπατοι, ηχοπερίπατοι, ηχοτοπία (DSN-ΙΠ-ΙΤΕ)
    - App για smart devices για γεωεντοπισμένους ηχοπερίπατους
  - Καταγραφή / αποθετήριο μνημείων (Εφορεία Αρχαιοτήτων Λασιθίου & DSN-ΙΠ-ΙΤΕ)
    - Αρχιτεκτονική αποτύπωση
    - Ορθοφωτοχάρτες
    - Τρισδιάστατα μοντέλα μνημείων
    - Εικαστική αποτύπωση υπό κλίμακα

## Κύπρος

- Γεωπάρκο Τρόδους και Ε4 και νερό και παραδοσιακοί οικισμοί (ΑΝΕΤ Τρόδος)
  - Περιγραφή διαδρομών
  - Χάρτες διαδρομών για πλοήγηση υποβοηθούμενη από gps
    - Αποτύπωση μνημείων και σημείων ενδιαφέροντος στο χάρτη

## Εκπαιδευτικά εργαλεία



<https://e4waterways.eu>

### Κρήτη

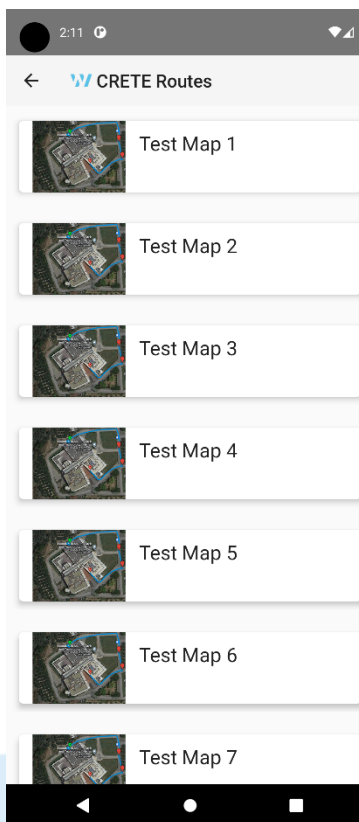
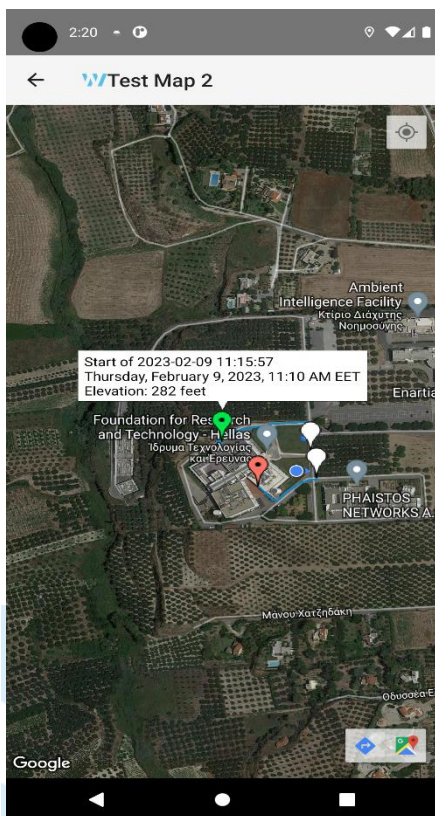
- Σχέδιο εκπαιδευτικής δραστηριότητας ακουστικής οικολογίας (DSN-ΙΠ-ΙΤΕ)
- Σχέδιο εκπαιδευτικής δραστηριότητας ρομποτικής (NILE ΕΛΜΕΠΑ, DSN-ΙΠ-ΙΤΕ)
- Καταγραφή / αποθετήριο μνημείων
  - Αρχιτεκτονική αποτύπωση
  - Ορθοφωτοχάρτες
  - Τρισδιάστατα μοντέλα μνημείων
  - Εικαστική αποτύπωση υπό κλίμακα
- 3 εκπαιδευτικοί περίπατοι καθένας με την «σκευή» του (Εφορεία Αρχ. Λασ., DSN-ΙΠ-ΙΤΕ)
- Παιγνίδια γνώσεων
- Παιγνίδια Σοβαρού Σκοπού (NILE ΕΛΜΕΠΑ)
  - Παιγνίδια χαμένου θησαυρού
  - Παιγνίδια επαυξημένης πραγματικότητας
- Διαδραστικές Μακέτες (ΕΛΜΕΠΑ, Δ. Σητείας, DSN-ΙΠ-ΙΤΕ)
- Ντοκιμαντέρ (ΕΛΜΕΠΑ, Δ.Σητείας)

### Κύπρος

- Μελέτες (FREDERIC, ANET Τρόδος)
- Εκπαιδευτικές δραστηριότητες
- Παιγνίδια γνώσεων

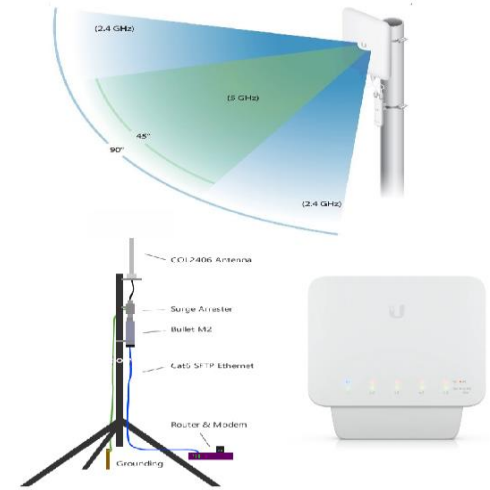
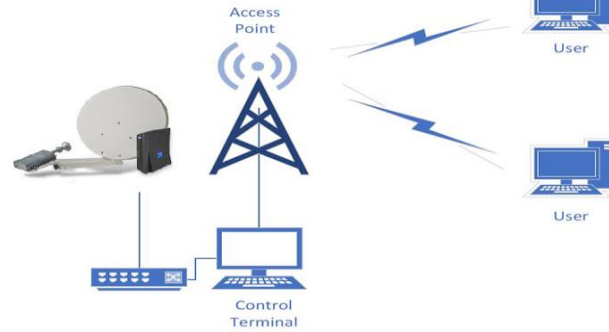
<https://www.e4waterways.eu/>

## Geolocated Sound Augmented Walks app





# Τηλεπικοινωνιακή υποδομή WATERWAYS Internet Off Grid



<https://e4waterways.eu>

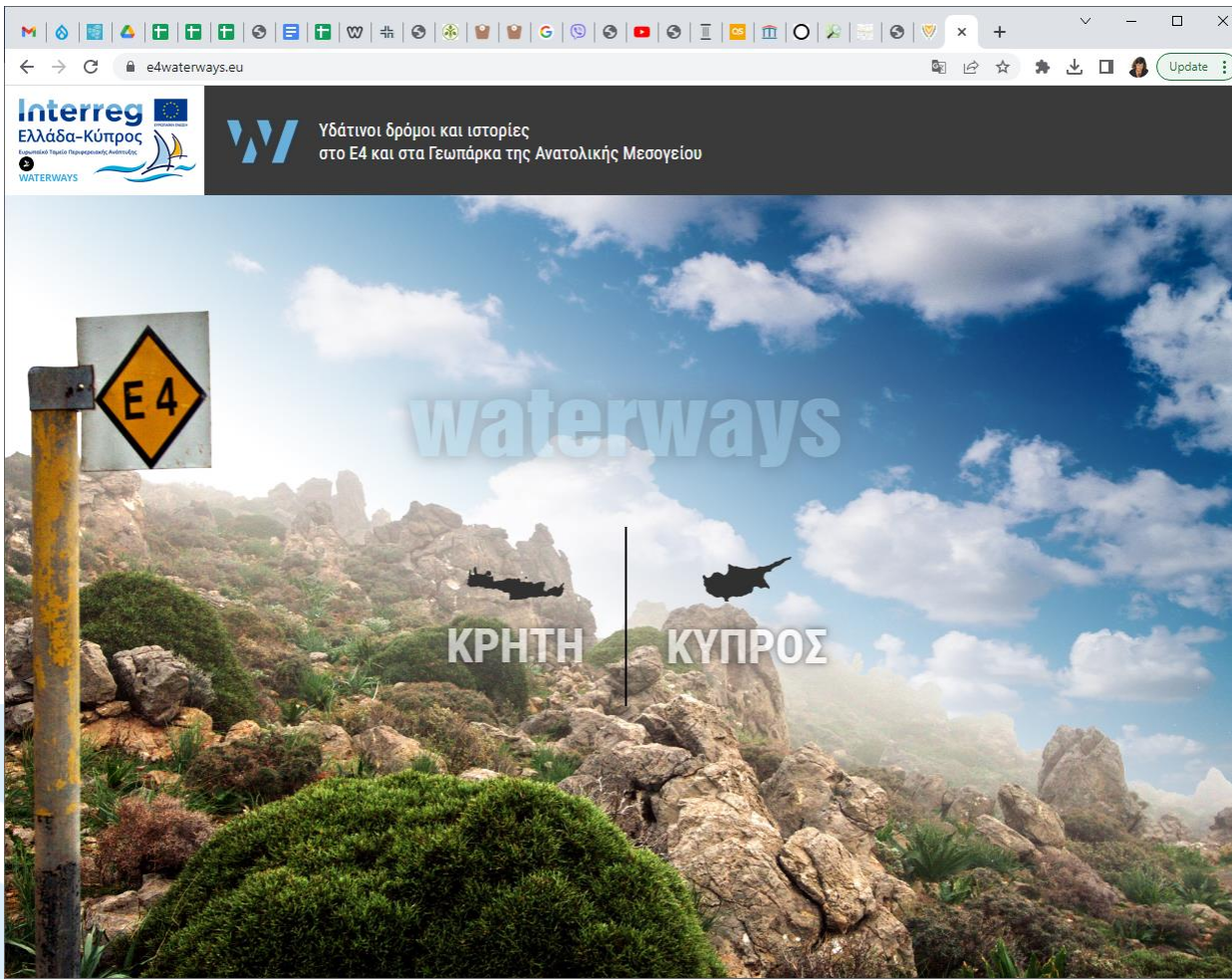
Ευχαριστώ πολύ

Μαγδαληνή Χατζάκη  
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας  
Ινστιτούτο Πληροφορικής  
Τμήμα Συστημάτων και Δικτύων

[magda@ics.forth.gr](mailto:magda@ics.forth.gr)  
+302810391458

# Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Οικοσύστημα WATERWAYS

<https://www.e4waterways.eu/>



The screenshot shows a web browser window with the URL [e4waterways.eu](https://www.e4waterways.eu/). The page header features the Interreg Ελλάδα-Κύπρος logo and the text "Υδάτινοι δρόμοι και ιστορίες στο Ε4 και στα Γεωπάρκα της Ανατολικής Μεσογείου". The main content area displays a scenic landscape with a yellow diamond-shaped sign on the left that reads "Ε4". In the center, the word "waterways" is written in a large, light blue font. Below it, a vertical line separates the silhouettes of Crete (ΚΡΗΤΗ) and Cyprus (ΚΥΠΡΟΣ). The background is a bright, sunny landscape with rocky terrain and a blue sky with white clouds.

ΔΕΣΜΟΙ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



# Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Οικοσύστημα WATERWAYS



<https://www.e4waterways.eu/>

The screenshot shows the website interface with a navigation bar at the top containing the Interreg logo and a home icon. Below the navigation bar is a grid of content tiles:

- Top Left:** A tile with a yellow diamond sign containing 'E4' and a background image of a rocky landscape. Text: **Ανακαλύψτε ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ**
- Top Right:** A circular menu titled **ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ** (Routes) with a close button. It lists: **ΧΑΡΤΕΣ Ε4 ΚΥΠΡΟΣ** (E4 Cyprus Maps), **Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες** (Educational Activities), **Παιχνίδια Σοβαρού σκοπού** (Serious Games), **Μελέτες** (Studies), and **Γεωπάρκο Τροόδους** (Troodos Geopark).
- Middle Left:** A tile with a background image of a river and a map of Cyprus. Text: **Ε4 Κύπρος ΧΑΡΤΕΣ**
- Middle Right:** A tile with a background image of a traditional interior. Text: **Μελέτες**
- Bottom Left:** A tile with a background image of a yellow backpack and a map. Text: **Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες**
- Bottom Right:** A tile with a background image of a map and game pieces. Text: **Παιχνίδια Σοβαρού σκοπού**

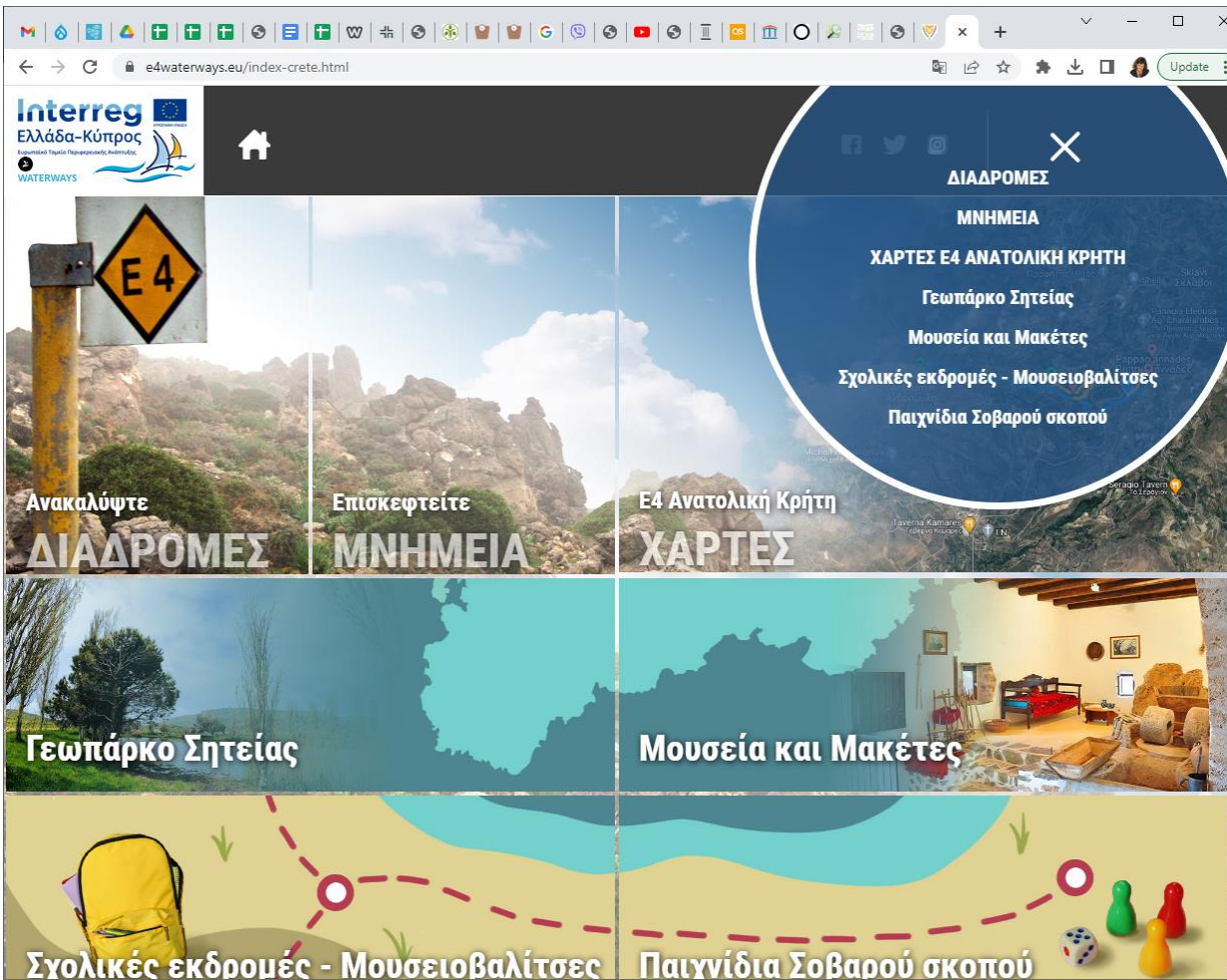
ΔΕΣΜΟΙ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



# Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Οικοσύστημα WATERWAYS



<https://www.e4waterways.eu/>



The screenshot shows the website interface with a navigation menu on the right side containing the following items:

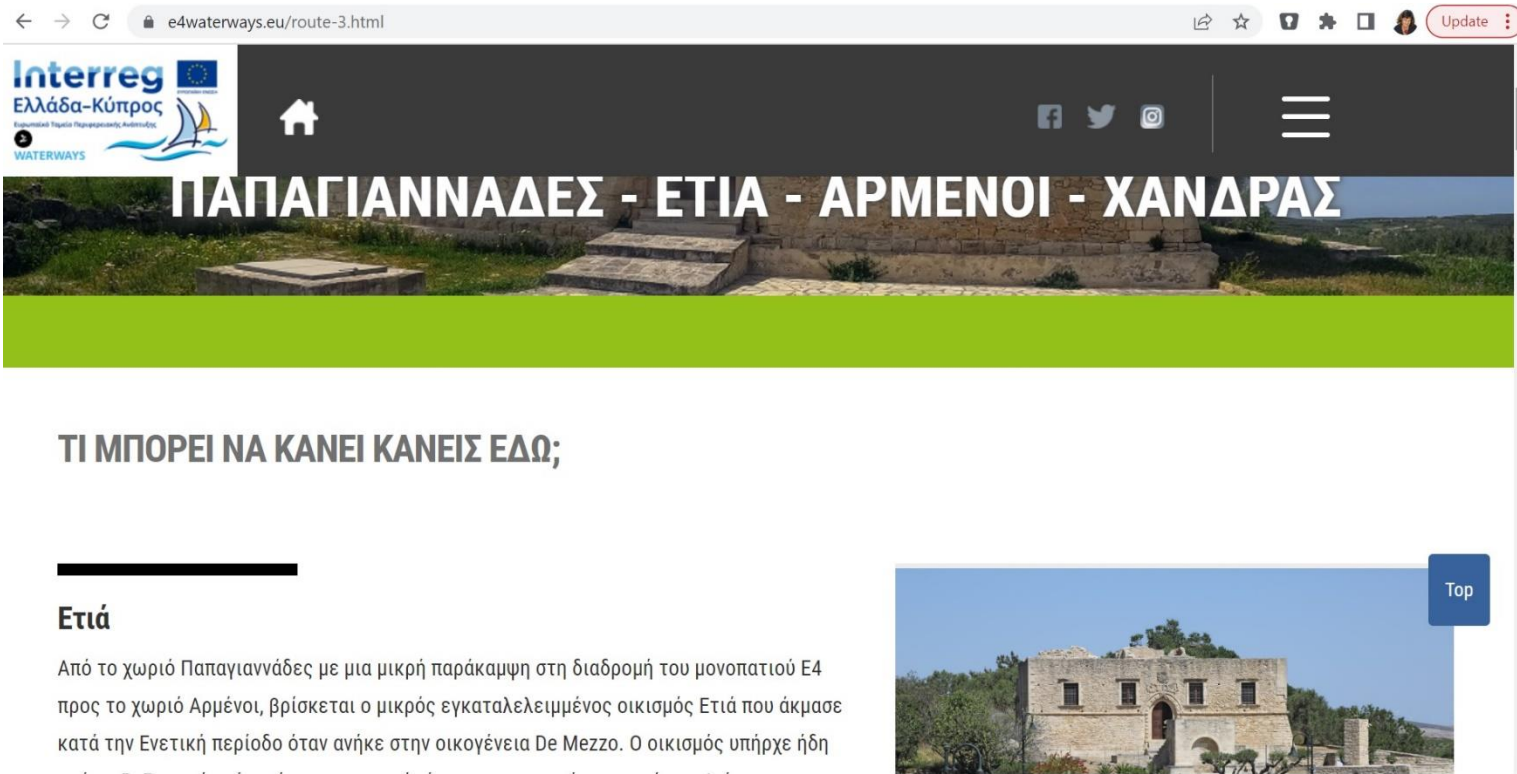
- ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ
- ΜΝΗΜΕΙΑ
- ΧΑΡΤΕΣ Ε4 ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΡΗΤΗ
- Γεωπάрко Σητείας
- Μουσεία και Μακέτες
- Σχολικές εκδρομές - Μουσειοβαλίτσες
- Παιχνίδια Σοβαρού σκοπού

The main content area features several tiles:

- Ανακαλύψτε ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ**: Accompanied by an E4 road sign and a landscape image.
- Επισκεφτείτε ΜΝΗΜΕΙΑ**: Accompanied by a landscape image.
- Ε4 Ανατολική Κρήτη ΧΑΡΤΕΣ**: Accompanied by a map of Eastern Crete.
- Γεωπάрко Σητείας**: Accompanied by a landscape image.
- Μουσεία και Μακέτες**: Accompanied by an image of a museum interior.
- Σχολικές εκδρομές - Μουσειοβαλίτσες**: Accompanied by an image of a backpack.
- Παιχνίδια Σοβαρού σκοπού**: Accompanied by an image of board game pieces.

ΔΕΣΜΟΙ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

<https://www.e4waterways.eu/>









The screenshot shows a web browser window with the URL [e4waterways.eu/route-3.html](https://www.e4waterways.eu/route-3.html). The page features the Interreg Ελλάδα-Κύπρος logo and a navigation menu. The main heading is "ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΑΔΕΣ - ΕΤΙΑ - ΑΡΜΕΝΟΙ - ΧΑΝΔΡΑΣ". Below this, there is a section titled "ΤΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ ΚΑΝΕΙΣ ΕΔΩ;" followed by a sub-heading "Ετιά". The text under "Ετιά" describes the village of Etya, located near Armenoi, and mentions its historical significance during the Venetian period. To the right of the text is an image of a stone building with a blue sky background and a "Top" button.

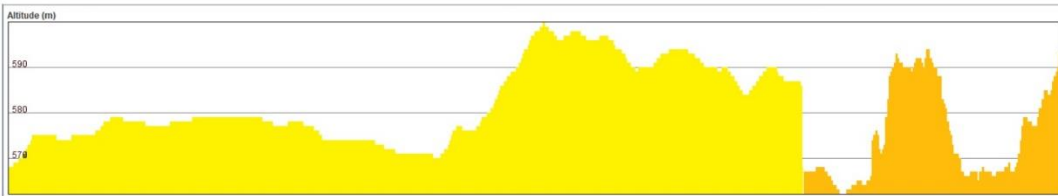
<https://www.e4waterways.eu/>

[ρομποτάκια - magdaliini](#) | [παρουσιάσεις-ITE - Google](#) | [Naples, Italy - History and](#) | [Geotourist - Your Person](#) | [WATERWAYS - ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ](#)

e4waterways.eu/route-4.html









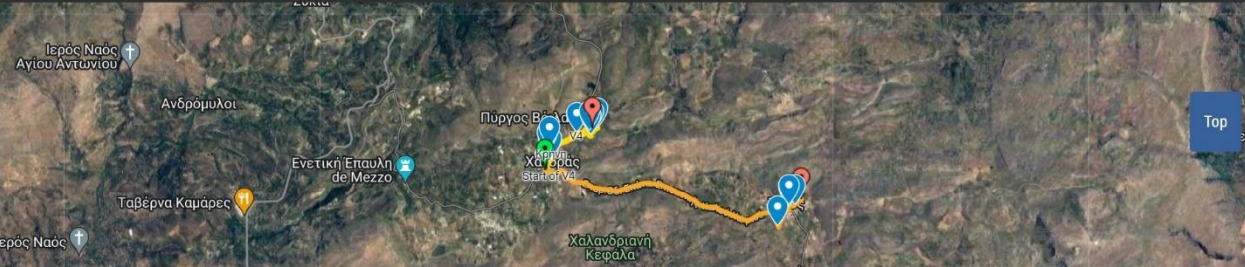
### ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ




**ΣΗΜΕΙΟ ΑΦΕΤΗΡΙΑ:** Χωριό Χανδράς  
**ΑΠΟΣΤΑΣΗ:** 6,9km  
**ΑΝΑΒΑΣΗ:** 142m  
**GPS COORDINATES:**  
 North 35.079966°  
 East: 26.098386°  
**ΕΛΑΧ. ΥΦΟΜΕΤΡΟ:** 562m  
**ΜΕΓ. ΥΦΟΜΕΤΡΟ:** 600m

[Κατεβάστε το χάρτη σε PDF](#)
[Κατεβάστε το χάρτη σε GPX](#)


**R4 - Χανδράς - Ζήρος**  
 Project Waterways  
 Αυτός ο χάρτης δημιουργήθηκε μέσω του Google My Maps. Δημιουργήστε τον δικό σας.





## Υδροηλεκτρικό εργοστάσιο με lego robotics



<https://e4waterways.eu>

Επιμέλεια:

κος Ηρακλής Κατσάρης (Εκπαιδευτικός Πρωτοβάθμιας με ειδίκευση στην ρομποτική εκπαιδευτική)

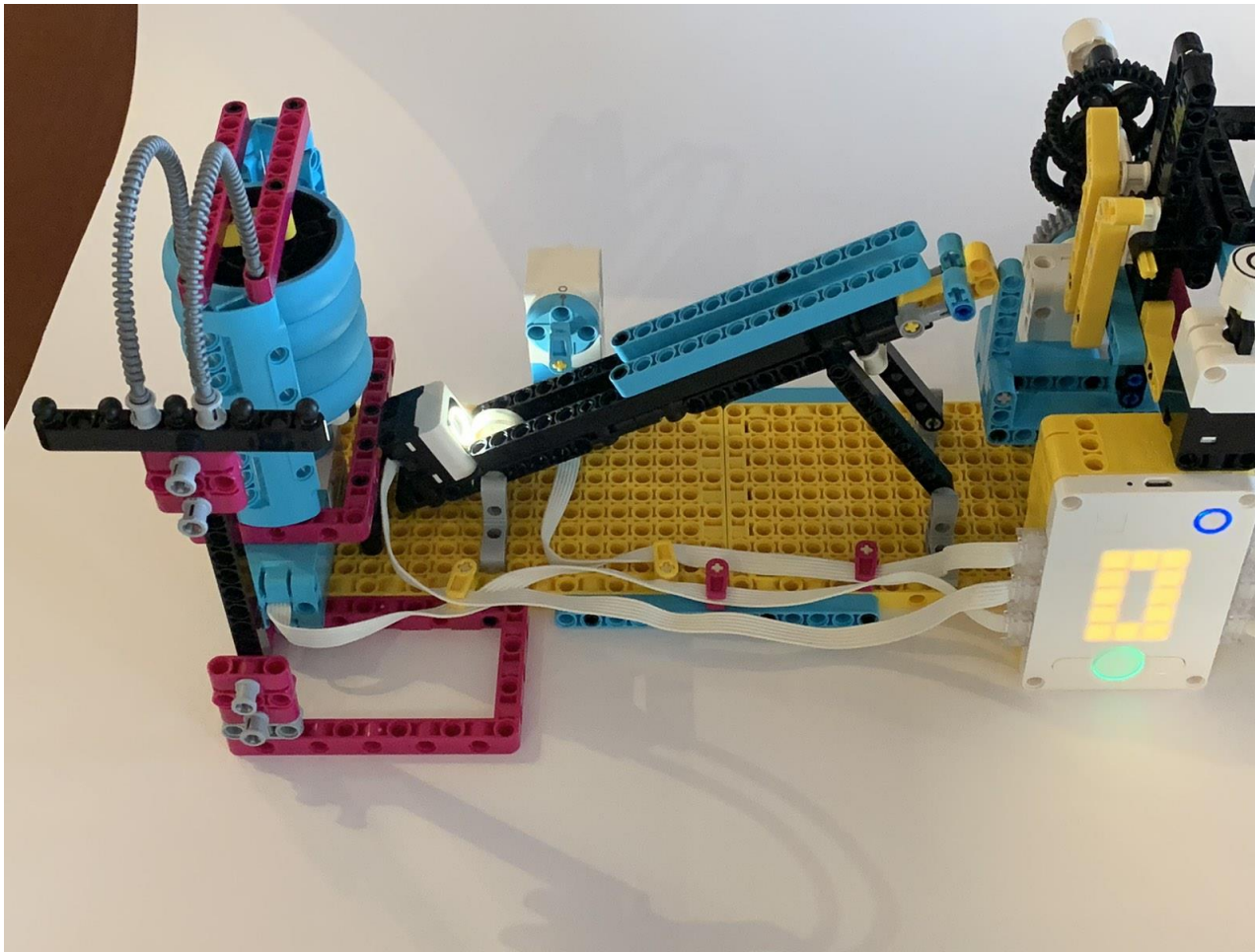
- Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας vs. Μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- Πλάνο διδασκαλίας για εκπαιδευτικούς βασισμένο στην διδασκαλία του debate
- Οδηγίες κατασκευής και προγραμματισμού υδροηλεκτρικής μονάδας
- Φύλλα εργασίας για τους μαθητές
  
- Lego education spike prime set
- Tablet για τον προγραμματισμό σε γλώσσα word blocks





# Υδροηλεκτρικό εργοστάσιο με lego robotics

<https://www.e4waterways.eu/>

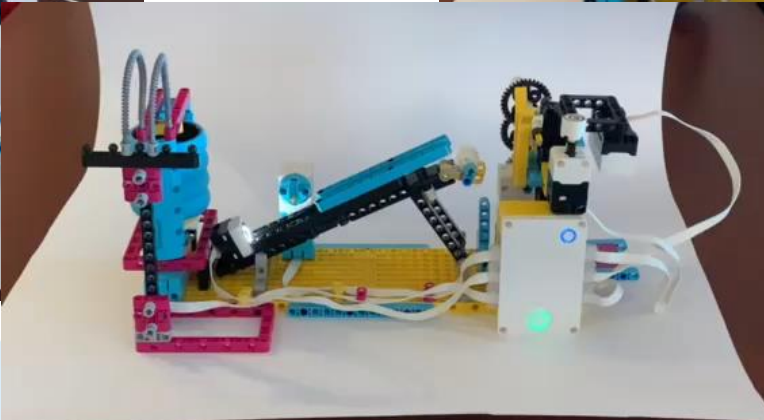
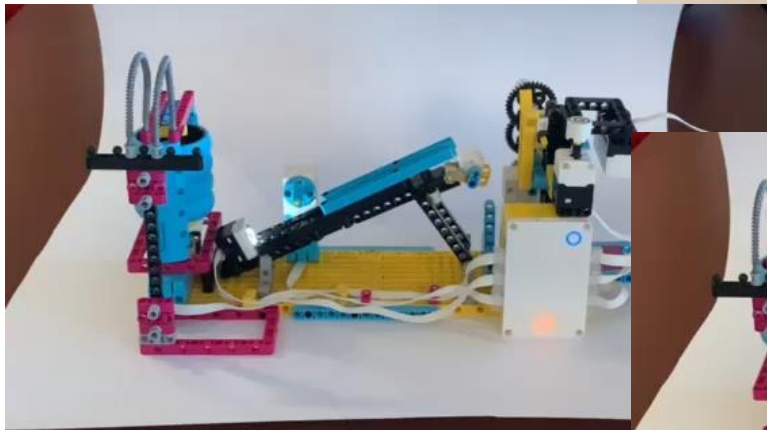
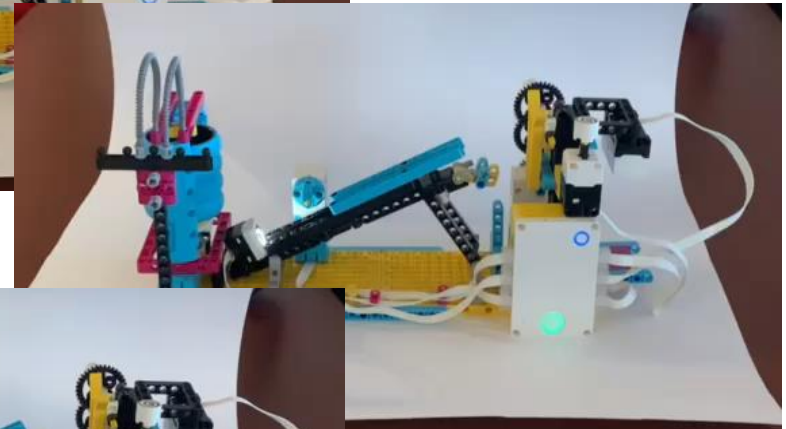
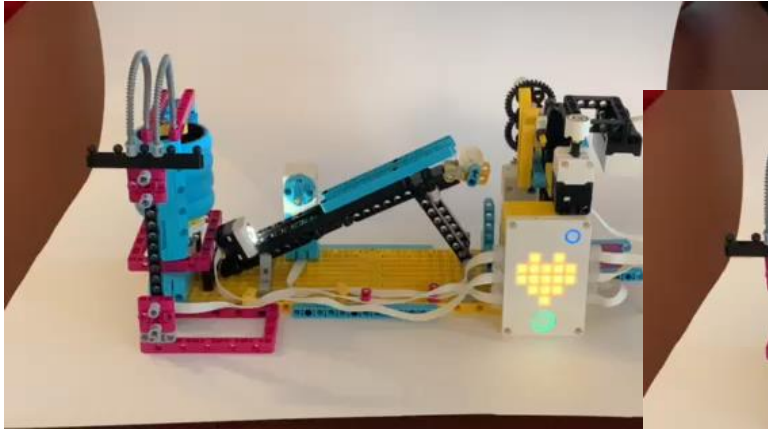




# Υδροηλεκτρικό εργοστάσιο με lego robotics



<https://www.e4waterways.eu/>



ΔΕΣΜΟΙ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

# Υδροηλεκτρικό εργοστάσιο με lego robotics



<https://www.e4waterways.eu/>

Όνομα:.....



Ημερομηνία:.....



## Debate

### Εισαγωγή

Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως η ηλιακή, η αιολική, η υδροηλεκτρική, η γεωθερμική και η βιομάζα, προωθούνται όλο και περισσότερο ως εναλλακτική λύση έναντι των μη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Οι υποστηρικτές υποστηρίζουν ότι η ανανεώσιμη ενέργεια είναι πιο βιώσιμη και φιλική προς το περιβάλλον από τα ορυκτά καύσιμα, τα οποία έχουν σημαντικά μειονεκτήματα, όπως η ρύπανση του αέρα και του νερού, οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και η καταστροφή των οικοτόπων μέσω της εξόρυξης και της γεώτρησης. Ωστόσο, υπάρχουν επίσης προκλήσεις και περιορισμοί που σχετίζονται με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και πρέπει να ληφθούν υπόψη.

1. Ποια είναι η γνώμη μου; Είμαι υπέρ ή κατά των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας;

---



---

2. Γράψε μου 3 επιχειρήματα που υποστηρίζουν την άποψη σου.

- .....
- .....
- .....

3. Υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία που μπορούν να σε βοηθήσουν να ενισχύσεις την άποψη σου;

---



---



---



---



---

4. Που μπορεί να διαφωνήσει η άλλη πλευρά;

---



---



---

Όνομα:.....

Ημερομηνία:.....

5. Πώς θα αποδυναμώσετε τη θέση τους;

---



---



---

## Λεξιλόγιο του Debate



η αντίπαλη πλευρά ισχυρίζεται ότι....., ωστόσο, δεν μπορούμε να συμφωνήσουμε στο ..... αλλά, εστιμώμε ότι....., επομένως, μπορεί να ακούγεται ενδιαφέρον....., αλλά η πραγματικότητα είναι, μπορεί να συμφωνήσω στο....., αλλά

τέλος, άρα, συμπεραίνουμε ότι, επομένως, ολοκληρώνοντας

Τρίτο, ένα ακόμη επιχειρήμα, σημαντικό είναι, το κύριο σημείο που θέλω να θίξω, για αυτούς τους λόγους σας ρωτώ

Δεύτερον, επιπρόσθετα, επιπλέον, ακόμη, επίσης, το θέμα μας είναι, θα ήθελα να σας διευκρινίσω,

Αρχικά, κατά τη γνώμη μου, σύμφωνα με αυτά που πιστεύω, η θέση μας είναι, από τη δική μας πλευρά, καταρχάς

www.storyboardthat.com

StoryboardThat

Create your own at Storyboard That



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΡΧΑΝΩΝ-ΡΟΥΒΑ-ΓΟΥΒΩΝ**

**Ταχ. Δ/ση:** Παλαιό Κτίριο Δίας  
Αρχάνες Ηρακλείου  
**Ταχ. Κώδικας:** 70100  
**Πληροφορίες :** Σφακιανάκη Μαρία  
**Τηλέφωνο:** 2810 752970 -752971  
**FAX :** 2810 752970  
**E-mail:** [mail@kpe-archan.ira.sch.gr](mailto:mail@kpe-archan.ira.sch.gr)  
**Ιστοσελίδα :** <http://kpearchanon..gr>

**Αρχάνες, 23 Φεβρουαρίου 2023**

**Αρ. Πρωτ.: 29**

**Προς:**

Υπευθύνους Π.Ε και Σχολικών  
Δραστηριοτήτων Διευθύνσεων ΠΕ και ΔΕ όλης  
της χώρας

Σχολεία Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας  
Εκπαίδευσης όλης της χώρας

Συνεργαζόμενα ΚΕΠΕΑ/ΚΠΕ

**Κοιν:** Περιφερειακή Δ/ση Εκπ/σης Κρήτης

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση συμμετοχής σε διαδικτυακό σεμινάριο με τίτλο:  
«Εκπαιδευτικά εργαλεία στις δραστηριότητες του αιεφόρου τουρισμού»**

Το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Αρχανών–Ρούβα–Γουβών, στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «ΚΕΝΤΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΚΠΕ) – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ» και του υποέργου 2, Άξονας προτεραιότητας 6, στις περιφέρειες σε μετάβαση και μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης, πρόκειται να υλοποιήσει μονοήμερο εξ αποστάσεως σεμινάριο για εκπαιδευτικούς όλης της χώρας με τίτλο: «Εκπαιδευτικά εργαλεία στις δραστηριότητες του αιεφόρου τουρισμού» **τη Δευτέρα 27 Μαρτίου 2023 από τις 17:30 έως τις 20:30.**

Το σεμινάριο πραγματοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης «Τουρισμός και περιβάλλον» που συντονίζει το



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΚΠΕ Αρχανών και θα υλοποιηθεί μέσω πλατφόρμας σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

Το σεμινάριο μπορούν να παρακολουθήσουν οι εκπαιδευτικοί, μέλη του δικτύου «Τουρισμός και Περιβάλλον» και όποιος/α άλλος/η εκπαιδευτικός επιθυμεί.

Στόχος του σεμιναρίου είναι η ενημέρωση των εκπαιδευτικών για τα νέα εκπαιδευτικά εργαλεία που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην υλοποίηση των προγραμμάτων σχολικών δραστηριοτήτων σχετικά με θέματα που αφορούν τον αειφόρο τουρισμό.

Όσοι/όσες επιθυμούν να συμμετάσχουν παρακαλούνται να υποβάλουν αίτηση στην ηλεκτρονική φόρμα: <https://forms.gle/iyruQoXnxXfeAT2i9> **μέχρι και την Τετάρτη 22 Μαρτίου 2023** ώστε να τους αποσταλεί ο σχετικός σύνδεσμος για την πλατφόρμα σύνδεσης.

### Πρόγραμμα

#### Δευτέρα 27 Μαρτίου 2023

17:30-18:00 **Παιδαγωγική Ομάδα ΚΕΠΕΑ/ΚΠΕ Αρχανών-Ρούβα-Γουβών: Μαρία Σφακιανάκη, Άννα Μαρτιμιανάκη, Ελένη Φανιουδάκη, «Εκπαιδευτικές δραστηριότητες για τον αειφόρο τουρισμό. Στοχοθεσία του σεμιναρίου»**

18:00-18:45 **Μαγδαληνή Χατζάκη, Τμήμα Συστημάτων και Δικτύων Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, «WATERWAYS: Περιηγητικά και εκπαιδευτικά εργαλεία για την βιώσιμη επισκεψιμότητα ευαίσθητων οικοσυστημάτων»**

18:45-19:15 **Δήμητρα Καμπέλη, Οικονομολόγος, Αναπτυξιακή Ηρακλείου, «Πρόγραμμα ΟΡΕΑ Κρήτη: Η έννοια της επισκέψιμης κτηνοτροφικής φάρμας - Σύνδεση με την εκπαίδευση»**

19:15-19:45 **Χαρά Βαβαδάκη, Μουσειοπαιδαγωγός του Μουσείου Καζαντζάκη, Κωστής Κανάκης, ιστορικός, υπεύθυνος επικοινωνίας του Μουσείου Καζαντζάκη, «Στα μονοπάτια του Νίκου Καζαντζάκη. Εκπαιδευτικές δράσεις πολιτισμού»**

19:45-20:30 Ερωτήσεις – Συζήτηση



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η Υπεύθυνη του ΚΕΠΕΑ/Κ.Π.Ε. Αρχανών-Ρούβα-Γουβών

**Σφακιανάκη Μαρία**  
**Γεωπόνος, Msc Βιολογίας**



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΑΡΧΑΝΩΝ – ΡΟΥΒΑ – ΓΟΥΒΩΝ



## Β Ε Β Α Ι Ω Σ Η

Βεβαιώνεται ότι η **Μαγδαληνή Χατζάκη** παρακολούθησε τις εργασίες του εξ αποστάσεως επιμορφωτικού σεμιναρίου, διάρκειας τριών (3) ωρών, που διοργάνωσε το Κ.Π.Ε./ΚΕΠΕΑ Αρχανών – Ρούβα – Γουβών, στο πλαίσιο του Δικτύου Π.Ε. *Τουρισμός και Περιβάλλον*, για εκπαιδευτικούς Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης, με θέμα: **«Εκπαιδευτικά εργαλεία στις δραστηριότητες του αειφόρου τουρισμού»**, το οποίο πραγματοποιήθηκε στις 27 Μαρτίου 2023.

Αρχάνες, 27 Μαρτίου 2023

Η Υπεύθυνη του Κ.Π.Ε. Αρχανών – Ρούβα – Γουβών

Μαρία Σφακιανάκη



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Meeting ID	Topic	Start Time	End Time	User Email	Duration	Participants
85726637759	Εκπαιδευτικά Εργαλεία στις δραστηριότητες του αειφόρου τουρισμού	3/27/2023 16:21	3/27/2023 20:17	dimos@ics.forth.gr	237	660

Name (Original Name)	User Email	Total Duration (Minutes)	Guest
ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΔΟΥΡΟΥ		125	Yes
SOPHIE ANTONOPOULOU		130	Yes
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΟΓΛΟΥ		139	Yes
Αικατερίνη Μαρία Ρόζη		107	Yes
Αικατερίνη Γκανάτσιου		149	Yes
katiatsirona		153	Yes
ΝΑΣΤΟΓΙΑΝΝΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ		147	Yes
ΝΕΚΙ		111	Yes
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΓΚΑΝΑΤΣΙΟΥ		144	Yes
Σαλούστρου Χαρίκλεια		140	Yes
Σεφέρου Γεωργία		148	Yes
Βασιλική Πετρά# φιλόλογος		175	Yes
ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΑΜΠΑΤΖΗ		121	Yes
Κώστας Ηλιόπουλος		156	Yes
Τσινιάρια Αικατερίνη (Τσινιάρια Αικατερίνη 1044)		106	Yes
Δημήτρης Κωστής		100	Yes
sar		109	Yes
	2021	106	Yes
Στέφανος Ρέππας		107	Yes
ματινα ζορμπα		13	Yes
Δέσποινα Πάχτα		86	Yes
Χαρά Βαβαδάκη		152	Yes
Ζωίτσα Πέτση		119	Yes
Mgerakanaki		113	Yes
Μαρία Κρητικού		140	Yes
Konstantina Bentana		90	Yes
ΜΑΝΙΑΤΙ ΔΙΜΙΤΡΑ		104	Yes
Katerina Dimou		100	Yes
Νίκος Τσιουκαρδάνης		99	Yes
ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ ΠΑΛΙΟΥΡΑ		181	Yes



ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ	102 Yes
Αργυρώ Καλλιβρετάκη	99 Yes
ΣΑΡΗΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	4 Yes
Athanasia Karali	10 Yes
Pantelia Bakirtzi	108 Yes
Βίκυ	105 Yes
ΣΟΦΙΑ ΚΕΡΜΕΛΗ	76 Yes
ΕΛΕΝΗ ΠΙΣΤΟΛΑ	155 Yes
Ευθύμιος Χάιδος	91 Yes
ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΧΑΪΔΟΣ	103 Yes
Ελένη Δαμαλά	28 Yes
Βασίλειος Δελήμπασης (Vasileios Delimpasis)	90 Yes
Θεοδωρα Μπουντανιόζου	137 Yes
ΠΕΤΡΟΥΛΑ ΙΝΤΟΥ	88 Yes
Μαριάννα Αποστόλου	117 Yes
ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	88 Yes
ΤΣΑΜΑΝΤΟΥΡΙΔΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ	171 Yes
Betty Arg	168 Yes
chris theologos	133 Yes
Γρηγόριος Γιάννος	83 Yes
ΠΑΡΟΓΛΟΥ ΒΑΛΕΝΤΙΝΑ ΚΑΛΛΙΟΠΗ	118 Yes
Τελλίδου Χρυσή	147 Yes
ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ	133 Yes
Nikos Torouzidis	27 Yes
Αγγελική Αρμενιάκου	83 Yes
Nektarios Kantanoleon	94 Yes
Βαγγέλης Κόνσουλας	92 Yes
Ράνια Γκαλκανοπούλου	86 Yes
ΛΙΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	74 Yes
Καζαντζογλου Άννα	89 Yes
Σοφία Κοσέογλου Τσεντίδου	95 Yes
Κουρτης Γιωργος	154 Yes
ATHANASIA	74 Yes
Κωνσταντίνα Μπάρλα	130 Yes
Maria Karpontini	148 Yes
Μπέντσου Πετρούλα	118 Yes
Alexandra Tsoupa	48 Yes
tatsielgmail.com	7 Yes
ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	158 Yes
Γεωργία Κόνιαρη	41 Yes
ΜΑΡΙΑ ΖΑΡΟΓΙΑΝΝΗ	104 Yes
Χριστίνα Χρυσούλα	62 Yes
vasomitili	61 Yes
ELENI	62 Yes
Eulalia Papailiou	34 Yes
Κατερίνα Κουφοδήμου	93 Yes

ΕΙΡΗΝΗ ΖΕΡΕΜΕ	5 Yes
ΠΑΛΑΠΟΥΚΙΔΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ	58 Yes
Στυλιανή Παπαχαραλάμπους	37 Yes
Θεοδώρα Δημητρίου (Dora)	191 Yes
Ειρήνη Σοϊλεμέζη	167 Yes
Ηλέκτρα Καρασαββίδου (Γυμνάσιο με Λ.Τ. Φολεγάνδρου)	54 Yes
ΓΕΩΡΓΟΥΛΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ	65 Yes
angmarina	188 Yes
ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΜΑΓΟΥΛΑΣ	55 Yes
ΕΥΘΥΜΙΑ ΣΧΙΖΑ	96 Yes
Gouzeli	158 Yes
ΜΠΟΥΡΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	48 Yes
Ελισσάβητ Σάρδη	142 Yes
δημητρης λουμπας	22 Yes
TNVougioukas	46 Yes
ΧΡΥΣΑΦΟΥΛΑ ΜΠΑΣΔΕΚΗ	44 Yes
nikikaramalli	37 Yes
Konstantinidou Zoe	83 Yes
ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΤΖΙΟΛΗ	130 Yes
ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	123 Yes
Καρβούνης Δημήτριος	154 Yes
Ελευθερία Αθανασίου	17 Yes
ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΟΡΦΑΝΑΚΗΣ	37 Yes
ΜΑΡΙΑ ΖΑΡΟΓΙΑΝΝΗ	38 Yes
Σπυριδούλα	37 Yes
Δημήτρης Δήμογλου	12 Yes
Αλεξία Μπίντζιου	33 Yes
Σοφία Μυστρίδου	147 Yes
Πεπόνη Μαρία	16 Yes
Μάρθα Μακρή (ma_ma)	23 Yes
ΜΑΛΑΤΑΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	49 Yes
ΛΑΖΑΡΟΣ ΚΕΤΣΟΣ	29 Yes
Χριστίνα Νικολοπούλου	9 Yes
ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΓΕΩΡΓΑΚΛΗ	149 Yes
Marmara Athanasia	147 Yes
Το Α30s του/της Παύλος	53 Yes
Γιώργος Ζιάκας	14 Yes
Ελένη Κούρου	126 Yes
Ελευθέριος Γκορτζής	14 Yes
Σοφία Τσολερίδου	23 Yes
Φυλαχτή ΣΤΕΦΑΝΑΚΗ (Φυλαχτή)	15 Yes
ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΣΥΡΜΑ	63 Yes
ΜΑΡΙΑ ΠΡΑΝΤΖΟΥ	17 Yes
Georgia Flourentzou	16 Yes
Σοφία Αντωνοπούλου	8 Yes
ΖΩΛΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	146 Yes

Καλογεροπούλου Χριστοδουλη		159	Yes
ΠΑΛΛΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ		11	Yes
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΕΡΑΚΗ		10	Yes
Πολυξένη Καραμουσα		9	Yes
Catherine Chantziara		146	Yes
Dell		147	Yes
Χρήστος Λαλάς		9	Yes
ANASTASIA PARATSOUNI		6	Yes
ΤΣΑΟΥΣΟΓΛΟΥ ΣΥΜΕΛΑ		149	Yes
Φυλαχτή ΣΤΕΦΑΝΑΚΗ		1	Yes
Μακρή Φανή		117	Yes
ΕΥΑΝΘΙΑ ΑΡΒΑΝΙΤΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΟΣ		163	Yes
Σαξιώνη Ειρήνη		16	Yes
Έλενα ΧΑΤΖΗΝΟΥΣΚΑ		154	Yes
Pc		161	Yes
ΜΑΡΙΑ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ		55	Yes
Σπυριδούλα Χατζή		10	Yes
ΖΙΑΚΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ		157	Yes
βασιλικη πηλιχου		113	Yes
Δήμος Παναγόπουλος (FORTH VC Room 1)	dimos@ic	425	No
ΜΑΡΜΑΡΑ ΑΘΑΝΑΣΙΑ		2	Yes
ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΠΑ (mariarappa)		2	Yes
ΕΡΑΜΕΙΝΟΝΔΑΣ ΜΥΡΚΟΣ		185	Yes
Μαρία Σφακιανάκη ΚΠΕ Αρχανών (user)		219	Yes
Μάγκου Αναστασία		203	Yes
elenh		1	Yes
ΑΓΝΗ ΚΑΝΔΥΛΗ		199	Yes
Katerina Chazari		171	Yes
Γιάννης Τζιώλας		166	Yes
ΖΩΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΣΕΤΣΕΛΗ		176	Yes
Γεωργία Καρβελά		184	Yes
Δήμητρα Καμπέλη - Αναπτυξιακή Ηρακλείου		161	Yes
Άννα Μαρτιμιανάκη_ΚΠΕ Αρχανών (Άννα Μαρτιμιανάκη)		188	Yes
Μαρία Πουρνάρκα		182	Yes
Katerina Gkanatsiou		13	Yes
Έλενα Φανιουδάκη Β' Ηράκλειο		183	Yes
ΧΟΥΛΙΟΥΜΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ		181	Yes
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΚΛΕΙΤΣΑΚΗ		191	Yes
Apostolos Dorousis		182	Yes
Θεοδώρα Σούρδη		179	Yes
Δημήτρης Στεφανάκης		186	Yes
ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΕΠΑΣ ΚΙΛΚΙΣ		175	Yes

Stavroula Vasiliadou	159	Yes
Άννα Τσώνη ΚΕΠΕΑ Μελίτης	162	Yes
Αλεξάκης Χαράλαμπος	187	Yes
ΣΟΦΙΑ.Μ	174	Yes
Katerina	175	Yes
Κουρτης Γιωργος (giorgos)	28	Yes
Γιαννούλα Αικατερίνη	185	Yes
Marianna Flouraki	171	Yes
Χλωρού Αναστασία	165	Yes
ΚΟΥΒΕΛΗ ΜΑΡΙΛΕΝΑ	147	Yes
ΒΑΪΑ-ΜΑΡΙΑ ΠΡΙΝΤΖΙΟΥ	172	Yes
Κολιανδρήs Χρήστος	1	Yes
Αικατερίνη Νταή	158	Yes
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΠΙΝΕΛΗΣ	73	Yes
Παλαιοδήμου Ουρανία	133	Yes
ANNA KAZANTZOΓΛΟΥ	93	Yes
Βακάλη Σοφία	180	Yes
ΑΡΟΣΤΟΛΙΑ ΚΑΤΣΑΡΟΥ	170	Yes
ΦΑΝΗ ΚΑΡΑΒΑ	176	Yes
ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΙΤΙΛΗ	167	Yes
ΜΕΡΟΠΗ ΖΕΡΒΟΥ	166	Yes
Βασιλική Γκένογλου	166	Yes
ΚΟΥΒΑΚΛΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	164	Yes
ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΛΥΤΖΕΡΙΝΟΥ	142	Yes
Arsinoe Hamaletsou	23	Yes
Κωνσταντίνος Βούλγαρης	145	Yes
Σβίγκου Αγγελική	144	Yes
Παπαχαραλάμπους Στυλιανή	102	Yes
Γιώργος Αλεγκάκης	178	Yes
Maria Athanasiadou	166	Yes
ΜΗΤΣΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ	163	Yes
ΠΡΑΝΤΖΟΥ ΜΑΡΙΑ	117	Yes
ΠΑΛΛΑ ΔΟΜΝΙΚΗ	23	Yes
Ευστάθιος Σκάλτσας	156	Yes
Σοφία Νίκα	165	Yes
ΣΟΦΙΑ ΜΠΟΣΙΑ	165	Yes
Δρακοπούλου Φωτεινή	155	Yes
Λεβάντα Μυλωνά	150	Yes
ειρηνή πεχλιβανιδου (ειρηνη π)	163	Yes
ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΠΑ	166	Yes
88224253094	165	Yes
Δήμητρα Παρδάλη	172	Yes
Nastogiani Athanasia	6	Yes
Dimitris Stefanakis	2	Yes
βασιλικη πηλιχου (Vicky pilichou)	51	Yes
Ρανια Ιατροπουλου	160	Yes

Χαρίδημος Βουμβουλακης ΚΕΠΕΑ	
Ιεράπετρας	15 Yes
ΜΠΟΥΖΑ ΦΩΤΕΙΝΗ	164 Yes
DIMITRIOS DIMOGLU	124 Yes
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΑΛΑΤΑΡΗ	168 Yes
ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΚΟΥΤΣΙΜΑΝΗ	176 Yes
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΜΠΟΥΤΛΑ	167 Yes
ΛΕΡΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	175 Yes
ΓΙΩΡΓΟΣ ΜΑΥΡΟΕΙΔΗΣ	163 Yes
Argyro Kanakidou	163 Yes
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΟΥΤΣΙΜΑΝΗ	175 Yes
Αικατερίνη Τόγια	175 Yes
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΩΣΤΑΣ	166 Yes
Βασιλική Γιαννάκη (Vasiliki Giannaki)	14 Yes
Παναγιώτα Λιναρδάκη	162 Yes
Δήμητρα Σταθάκη (Μαρία Σταθάκη)	161 Yes
nikoletta pitsa	164 Yes
Μελίνα Πρεάρη (Aris)	161 Yes
ΣΗΦΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	167 Yes
Ευαγγελία Ντίνα	160 Yes
Γιώργος Πολυζόπουλος	165 Yes
Βασιλική Μηλιώτη	162 Yes
ΜΑΛΑΝΔΡΗ ΣΥΡΜΟΥΛΑ	174 Yes
ΜΠΑΣΔΕΚΗ ΧΡΥΣΑΦΟΥΛΑ	119 Yes
Χριστίνα Συκά	140 Yes
maria stamatiou	161 Yes
MARIANNA ΚΟΥΛΟΥΔΙ	140 Yes
natasa theohari	161 Yes
Ευγενία Ζούζουλα (User)	247 Yes
Μαργαρίτα Βαλεντή	159 Yes
Βασιλική Καλαντζή	147 Yes
Μελπομένη Παπαμάρκου	155 Yes
ΣΑΡΑΝΤΟΥΛΑ ΠΑΡΛΑΠΑΝΗ	154 Yes
Atsalinou Katerina	146 Yes
ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΔΑΜΑΣΚΟΣ	164 Yes
Κουζούμη Μαρία (Maria)	149 Yes
Σταυρουλα Χαμόδρακα	128 Yes
ΚΑΤΣΑΝΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	129 Yes
Marianna Konstantinou	160 Yes
Κεφάλια Ισαβέλλα	95 Yes
ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΥΝΤΡΗ (sofia)	25 Yes
ALEX VASDEKIS	1 Yes
ioannis tsokalidis	115 Yes
Δήμητρα Γκούλη	121 Yes
ΜΟΥΡΤΖΙΟΥ ΧΡΥΣΑΝΘΗ	123 Yes

ΛΑΖΑΡΟΣ ΚΕΤΣΟΣ	123 Yes
Μαρία Χρηστάκη	136 Yes
Ιωάννης Βακαδάρης	145 Yes
ΕΛΕΝΗ ΚΥΡΑΝΟΥ	141 Yes
Γλυκερία Σκεύα (GLIKERIA SKEVA)	161 Yes
Μαργαρίτα Μπάνου	164 Yes
Scoinas	155 Yes
Kakali Andriana	160 Yes
Χρυσούλα Ζησιάδου	144 Yes
ΔΩΡΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ (ΔΩΡΑ)	157 Yes
ΖΕΡΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	160 Yes
ΜΑΡΙΑ ΚΟΡΟΒΕΣΗ	145 Yes
ΤΣΙΤΣΙΝΑΝΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ	136 Yes
Virginia M.	150 Yes
ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ (Διατσιίδης Ισιδωρος)	172 Yes
ANNA ΑΡΑΜΠΑΤΖΗ	147 Yes
ΦΙΛΙΠΠΑ-ΕΛΕΝΗ ΒΕΡΓΟΥ	157 Yes
ΒΕΦΑ Befá	163 Yes
ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓΟΥΛΑΣ	158 Yes
maria prasinou	158 Yes
Ακριβή Χαλικιά	158 Yes
Ελένη Κωνσταντινίδου	159 Yes
Δήμητρα Αγγουρά (C3081Nikolakis_Team)	157 Yes
Elsa Alatsidou	150 Yes
Κωστής Κανάκης	158 Yes
Χάρης Συργιάννης - ΚΠΕ Πεταλούδων (Χάρης Συργιάννης)	142 Yes
Ιωάννα Μακρή	155 Yes
ΚΑΤΕΡΙΝΑ	1 Yes
ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΑΛΕΞΙΟΥ	158 Yes
ΚΑΡΑΚΑΤΣΑΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ	150 Yes
ΠΕΠΠΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	145 Yes
magda GRIGORIOU	152 Yes
ΓΑΡΕΖΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ (Georgia Garezu)	152 Yes
Μάγδα Γρηγορίου	42 Yes
Χριστίνα Καρακώστα	145 Yes
Γεώργιος Χρυσοστομάκης	135 Yes
ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΚΟΥΒΕΛΑ	157 Yes
ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ (ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΠΑΝΤΕΛΗΣ)	68 Yes
Amalia Dimitrakopoulou	144 Yes
giorgos nikolakoulis	158 Yes
Κική Μαχαριδου	168 Yes
Αβραάμ Αποστολακάκης	156 Yes

Σταυρούλα Νικολετσέα (Voula Nickols)	155 Yes
Μπαριανού Ειρήνη	156 Yes
ΕΛΕΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ	155 Yes
841148	152 Yes
Κ.Ε.ΠΕ.Α Λευκάδας	99 Yes
Stefanos Eleftheriades	135 Yes
Chatzikostas Ahanasios	1 Yes
ΛΕΚΑΚΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ (evaggelia)	155 Yes
Καρυοφύλλη Δέσποινα	143 Yes
ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΣΙΤΣΑΝΗ (ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΣΙΤΣΑνη)	144 Yes
ΣΤΑΣΙΝΗ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ	154 Yes
Κωνσταντίνα Κλαψινού	133 Yes
Ελένη Σπηλιωτοπούλου	147 Yes
Katerina Filirrou	166 Yes
Γκιουλέκα Δέσποινα	137 Yes
T.N.Vougioukas	106 Yes
Giannis Stefanis	2 Yes
Ιωάννα Λάζαρη (Ioanna Lazari)	154 Yes
Γιαπτσιέ Κωνσταντίνα	155 Yes
Ζωίτσα Πέτση (Zoi Petsi)	19 Yes
ΖΕΖΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ	166 Yes
Κατερίνα Νεανίδου - ΚΠΕ ΠΕταλούδων	
Ρόδου (Κατερίνα Νεανίδου)	135 Yes
ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	150 Yes
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΧΑΣΙΩΤΗ	139 Yes
Παναγιώτα	13 Yes
Κατιρτζόγλου Ερμιόνη	151 Yes
Kiki Fotiadou	138 Yes
ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΠΙΤΣΗ	155 Yes
Κατερίνα Λιάτου	162 Yes
Ελένη Σταυριανουδάκη	151 Yes
ΒΟΥΜΒΟΥΛΑΚΗΣ ΧΑΡΙΔΗΜΟΣ	154 Yes
Despoina Amarantidou	132 Yes
Χρήστος Κασιώνης	136 Yes
Βασιλική Γιαννάκη	161 Yes
Νίνα Κουτούση	147 Yes
iPad - Joanna Poretsanou	144 Yes
ΚΠΕ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	139 Yes
Lila Dardakouli	132 Yes
ΜΠΑΡΟΥΝΗ ΦΑΙΗ	136 Yes
ΕΥΤΥΧΙΑ ΒΑΛΩΜΕΝΟΥ	116 Yes
Παρθένα Χατζηγινατιάδου (N)	125 Yes
ΣΚΙΑΝΗ ΕΛΕΝΗ	9 Yes
Λευτέρης Γκορτζής	2 Yes

ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΟΥΛΑ	117 Yes
Ευσταθία Βετουλάκη	123 Yes
Κυριαζή Θεοδώρα	128 Yes
Anastasia Ntinoudi	157 Yes
Akylina Tzounara	139 Yes
Melania Panagiotidou	150 Yes
Eleni Ziaka	147 Yes
ΖΑΧΑΡΕΝΙΑ ΚΕΦΑΛΟΓΙΑΝΝΗ	149 Yes
Nikos Drettas	149 Yes
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΟΥΣΚΑ	161 Yes
ΑΓΓΕΛΙΔΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	136 Yes
Αμπατζή Παναγιώτα (Ampatzi Panagiota)	145 Yes
eleni aspioti	138 Yes
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΥΡΡΗΣ	161 Yes
ΘΕΑΝΩ ΧΡΙΣΤΙΔΟΥ	161 Yes
Marianna Tzavella	140 Yes
ΠΟΛΥΞΕΝΗ ΚΑΡΑΜΟΥΣΑ (Χρήστος Τσακίρης!!!!!!!!!!!!)	139 Yes
ΠΑΛΛΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	70 Yes
Georgios Mallios	1 Yes
Ελευθερία	132 Yes
Aris Konstantinidis	148 Yes
ΠΑΠΑΝΤΩΝΗ ΜΑΡΙΑ	147 Yes
ΑΒΑΣΤΑΣΙΑ ΡΑΡΑΤΣΟΥΝΙ	131 Yes
ΣΕΡΑΦΕΙΜ ΠΑΝΑΓΗΣ	127 Yes
Μαρία Παναγιωτοπούλου	132 Yes
ΝΙΚΗ ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΟΥ	124 Yes
Despina Stefanidou	85 Yes
Stelios Orfanakis	70 Yes
Aglaia Anastasopoulou	146 Yes
Gioula	127 Yes
Σαξιώνη Είρηνη	137 Yes
ΑΡΓΥΡΩ ΛΙΑΠΠΗ	156 Yes
praktiki2	145 Yes
ΜΑΡΙΑ ΠΑΣΧΟΥΔΗ	121 Yes
Dimitrios Sarantis	143 Yes
ΜΑΣΛΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	14 Yes
ΛΑΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	143 Yes
ΑΛΜΠΑΝΗ ΜΕΛΙΝΑ	143 Yes
ΑΝΑΓΝΩΣΤΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	141 Yes
Φωτεινή Ρατκίδου	144 Yes
ΜΑΡΙΑ ΚΙΑΜΟΥ	122 Yes
ΜΥΡΤΩ ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ	135 Yes
Βασιλική Γιάννου (Βασιλική)	8 Yes
Vasiliou Dimitra/ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ	9 Yes



Θωμαή Τσιακιρη	131 Yes
Παναγιώτα Κουρκουλάκου	139 Yes
robotics project	147 Yes
Elisavet Mavridou	133 Yes
GEORGIA PANOTOPOYLOY	133 Yes
Βασιλική Γιάννου (G.B.)	133 Yes
Όλγα Βαζούκη	18 Yes
ΣΟΦΙΑ ΣΙΟΥΝΤΡΗ	131 Yes
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΣΛΑΡΗΣ	134 Yes
Χουρμουζιάδου Δήμητρα	125 Yes
Δάφνη Κυνδελέρου	141 Yes
Dimitra Vlahou	123 Yes
Γεωργία Φλουρέντζου	12 Yes
ελενη	125 Yes
Βικτωρία Αλατάρη	100 Yes
ΣΟΦΙΑ ΣΟΥΓΚΑΡΙΔΗ	112 Yes
ΠΛΟΥΤΙΝΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	100 Yes
Αρναουτάκη Ιφιγένεια	120 Yes
olgav	128 Yes
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΓΚΟΡΤΖΗΣ (Lefteris Gortzis)	93 Yes
Ioannis Anagnostou	48 Yes