

## ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ 2017-2018



### ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 7<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Τίτλος Προγράμματος  
«Coding Club: Φύση και ψηφιακός κόσμος (Η επανασύνδεση)»

<https://greekcodersk12.school.blog/>

Ονοματεπώνυμο Συντονιστή: Σταυρούλα Μισθού, ΠΕ86 Πληροφορικής,  
polamisthou@gmail.com

Αριθμός Εκπαιδευτικών Που Συμμετείχαν: 1

Όνομα ομάδας GreekCodersK12

**Κυρίως θέμα «Νερό» :** Με αφορμή τη δωρεά στην ομάδα μας ενός κιτ ρομποτικής και της πίστας του διαγωνισμού ρομποτικής, η περιβαλλοντική ομάδα αποφάσισε να την εκπροσωπήσουν 6 μέλη του Coding Club στον διαγωνισμό First Lego League Greece και εγώ σαν coach. Έτσι η περιβαλλοντική ομάδα συνεργάστηκε σε πολλά επίπεδα και προσανατολίστηκε στο να «Λύσει ένα πρόβλημα της κοινωνίας που αφορά τον κύκλο του νερού» που ήταν το θέμα του διαγωνισμού.

Οι ιδέες και οι προσπάθειες της ομάδας κατέληξαν στη δημιουργία και κατασκευή μιας «έξυπνης συσκευής» για ανίχνευση πιθανών διαρροών στο δίκτυο ύδρευσης στο σπίτι / επιχείρηση κλπ. Η κατασκευή εντοπίζει και ενημερώνει σε περίπτωση υπερκατανάλωσης. Το logo της IoT συσκευής είναι NergoAlert.

**Κατά την εκπόνηση του προγράμματος ικανοποιήθηκαν όλες οι πτυχές της θεματολογίας.**

- ΑΕΙΦΟΡΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (πρωτοβουλία για αναβάθμιση σχέσεων, δημιουργία κοινότητας μάθησης),
- ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (Το Περιβάλλον ως πηγή έμπνευσης και πεδίο διαλόγου: Περιβάλλον και Τεχνολογία),
- ΑΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ (Πόσιμο νερό, προστασία πόρων),

- ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ-ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ (ψηφιακός αλφαριθμητισμός, ισότητα φύλων & ευκαιριών, αξιοπρεπής εργασία και οικονομική ανάπτυξη),
- ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ψηφιακό περιβάλλον & επικοινωνία, καινοτομία, συνεργασία για τους στόχους)

**Επισκέψεις:** Σάββατο εκτός ωραρίου στο Ευγενίδειο στο εργαστήριο UTechLab  
3 workshops για 3D printing, ρομποτική και STEM.

### Projects / Διαγωνισμοί / Δράσεις

A) Συμμετοχή στον Ευρωπαϊκό διαγωνισμό της ESA (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος) AstroPi MISSION ZERO στον διαστημικό σταθμό ISS  
<https://greekcodersk12.school.blog/2017/12/15/participation-in-iss-astropi-mission-zero/>

B) Συμμετοχή στο διαγωνισμό ρομποτικής και Καινοτομίας First Lego League Athens 2018. **2<sup>η</sup> θέση στις 37 ομάδες και 1<sup>ο</sup> βραβείο Ευγενούς Επαγγελματισμού (Core values)** <https://greekcodersk12.school.blog/2018/02/22/2%CE%B7-%CE%B8%CE%B5%CF%83%CE%B7-%CF%83%CF%84%CE%BF-%CE%B4%CE%B9%CE%B1%CE%B3%CF%89%CE%BD%CE%B9%CF%83%CE%BC%CE%B%CF%81%CE%BF%CE%BC%CF%80%CE%BF%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%B7%CF%82-fll-athens-2018/>

Γ) Πρόκριση και συμμετοχή στον τελικό διαγωνισμό Ρομποτικής και Καινοτομίας First Lego League 2018 στη Θεσσαλονίκη (54 ομάδες). **1<sup>ο</sup> βραβείο για την Έρευνα στο Project για την συσκευή NeroAlert και 1<sup>ο</sup> αναπληρωματικό project για το global innovation awards στο Σαν Χοσέ Καλιφόρνια**  
<https://greekcodersk12.school.blog/2018/03/08/fll-2018-final-1st-prize-in-project-research-for-neroalert-iot-device-2nd-in-global-innovation-awards/>

Δ) Οργάνωση Bazaar ευαισθητοποίησης για την Παγκόσμια Ημέρα Νερού 2018  
<https://greekcodersk12.school.blog/2018/03/20/2018-water-world-day-awareness-event-with-greekcodersk12/>

Ε) Συμμετοχή στη STEM Discovery Week 2018  
<https://greekcodersk12.school.blog/2018/04/29/stem-discovery-week-2018-i-learn-and-share-stem-experiences-with-greekcodersk12/>

### **Επισκέψεις Στο Σχολείο Και Συνεργασίες Με Ειδικούς**

Α) Επίσκεψη της ομάδας Ρομποτικής των Εκπαιδευτηρίων Καίσαρη στο Coding Club του σχολείου. Παρουσίαση των δράσεων των 2 ομάδων και αδελφοποίηση των ομάδων <https://greekcodersk12.school.blog/2018/01/06/school-visit-by-i-robot/>

Β) Συνεργασία με 2 συναδέλφους Πληροφορικής για το διαγωνισμό First Lego League 2018.

Γ) Επίσκεψη στο σχολείο απόφοιτης του σχολείου μας, νομικού με σκοπό την ενημέρωση για τα πνευματικά δικαιώματα, την πατέντα και την κοινωνική καινοτομία.

Δ) Επικοινωνία μέσω skype με επαγγελματία του εξωτερικού με ειδικότητα «enterprise architect».

### **Παρουσίαση Του Προγράμματος**

Α) ΣΤΟ Σχολείο: 13 παρουσιάσεις του διαγωνισμού First Lego League 2018 και της συσκευής NeroAlert στους μαθητές, καθηγητές και γονείς.

Β) ΣΤΟ Ευρωπαϊκό πρόγραμμα HORIZON 2020 Up2University: Παρουσίαση των δράσεων του Coding Club στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στα Αγγλικά στους εταίρους του προγράμματος

<https://greekcodersk12.school.blog/2018/02/01/presentation-in-horizon-2020-up2university/>

Γ) ΣΤΟ Athens Science Festival 2018 στην Τεχνόπολη

<https://greekcodersk12.school.blog/2018/04/29/participation-in-athens-science-festival-2018/>

Δ) ΣΤΟ bazaar ευαισθητοποίησης που οργάνωσε η περιβαλλοντική ομάδα για την Παγκόσμια Ημέρα Νερού 2018.

### **Διάχυση δράσεων**

Α) Δελτίο τύπου για την πρόκριση της ομάδας στον τελικό ρομποτικής.

Β) Άρθρα στο site της ομάδας <https://greekcodersk12.school.blog/>

Γ) Καταγραφή των δράσεων των 3 ετών λειτουργίας του Coding Club και των περιβαλλοντικών προγραμμάτων, στο Erasmus+ DISCOVER ως βέλτιστη πρακτική (*Developing Innovative Science Outreach for Vocational Education to Encourage STEM Careers and Education (DISCOVER)*)

**Το Δυνατότερο Σημείο Του Προγράμματος:** Το κλίμα του Coding Club μετά τα 3 χρόνια λειτουργίας του είναι ιδανικό για ανάπτυξη συνεργασίας, καινοτομίας και εξωστρέφειας.

**Δυσκολίες:** Η έλλειψη χρηματοδότησης, υποδομών και η εύρεση κοινών ωρών για τα μέλη Γυμνασίου και Λυκείου.

**Μελλοντικές δράσεις:** Βελτίωση της συσκευής NeroAlert και συμμετοχή σε μαθητικό διαγωνισμό.

ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ με 20 συναντήσεις της ολομέλειας και πολλές προπονήσεις για το διαγωνισμό ρομποτικής.

email Ομάδας [7gymcoding@gmail.com](mailto:7gymcoding@gmail.com)

Ανάρτηση υλικού και δραστηριοτήτων σε Moodle site

<https://greekcodersk12.moodlecloud.com>

Αθήνα, 29/5/2018

Η υπεύθυνη του προγράμματος

Σταυρούλα Μισθού, MSc. MEd.