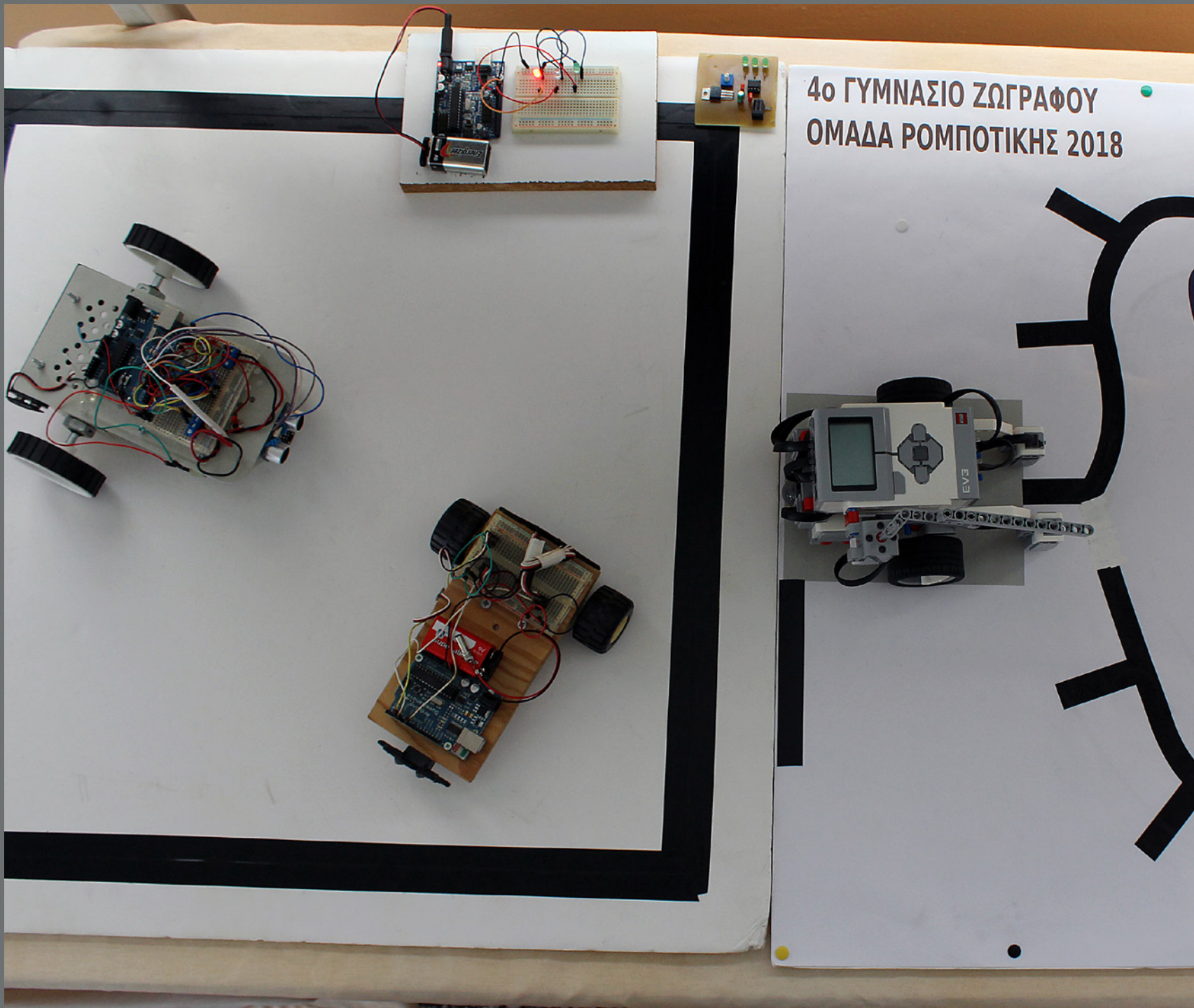


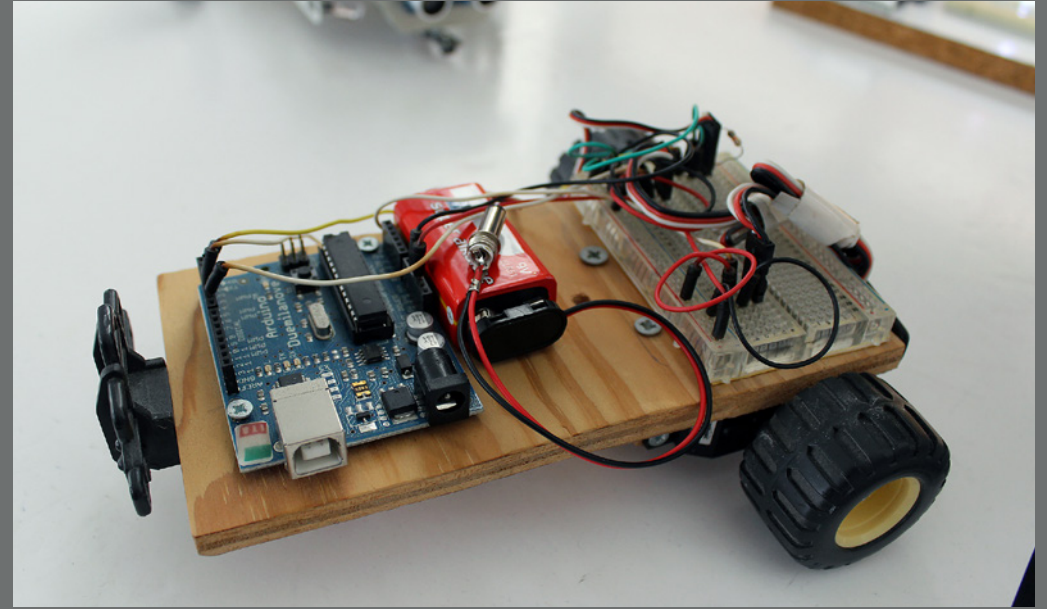
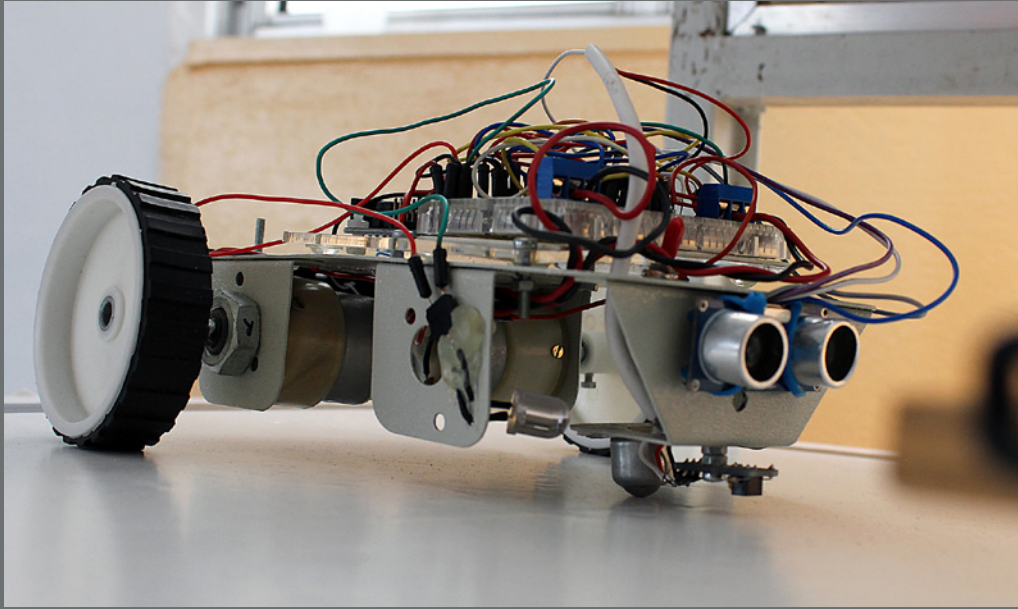
Ρομποτική στο Γυμνάσιο



4ο Γυμνάσιο Ζωγράφου



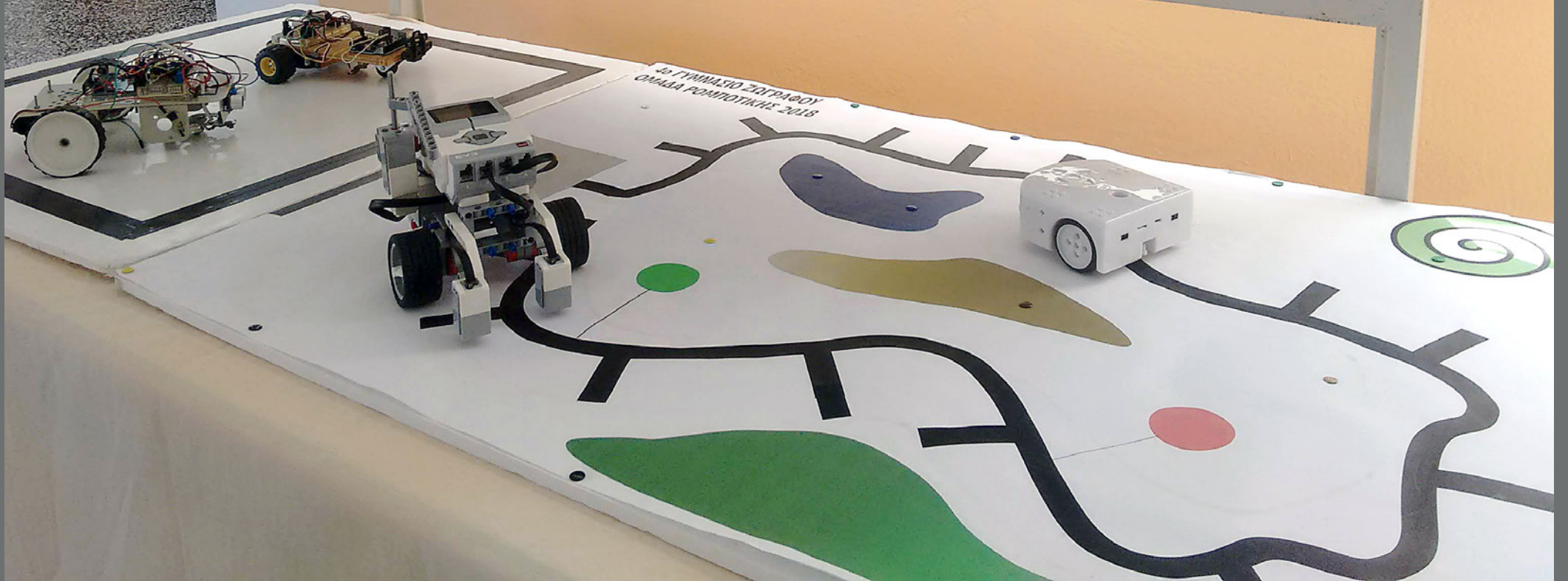
Την σχολική χρονιά που μας πέρασε, λειτούργησε στο σχολείο μας ομάδα ρομποτικής. Την ομάδα πλαισίωσαν παιδιά από όλες τις τάξεις του γυμνασίου και λειτούργησε πέρα από το υποχρεωτικό ωράριο των μαθητών. Μέσα στο πλαίσιο αυτό, τα παιδιά διδάχτηκαν βασικές αρχές προγραμματισμού, κατασκευή και προγραμματισμό του ρομποτικού συστήματος Lego Mindstorm, βασικές αρχές λειτουργίας των ρομποτικών συστημάτων καθώς και εφαρμογές των ρομποτικών συστημάτων στην ανθρώπινη δραστηριότητα.



Κατά την διάρκεια του έτους, στο πλαίσιο του μαθήματος της πληροφορικής, παρουσιάστηκαν στους μαθητές του σχολείου μας τα ρομποτικά συστήματα Thymios και Arduino. Οι μαθητές είχαν την ευκαιρία να κατασκευάσουν και να προγραμματίσουν το Arduino, δημιουργώντας κατασκευές με LEDs, Bazzers κ.λπ..



ΚΑΙ
ΕΙΥΠΝΕΣ
ΜΗΧΑΝΕΣ



ΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΟΦΡΑΣΟΥ
ΟΜΑΔΑ ΡΕΜΠΟΤΙΚΗΣ 2018



Αν και η ομάδα μας, κυρίως λόγω έλλειψης εξοπλισμού, ξεκίνησε μετά τον Ιανουάριο, κατόρθωσε και πήρε μέρος με αξιόπαινη συμμετοχή στον πανελλήνιο διαγωνισμό ρομποτικής που έγινε τον Φεβρουάριο. Την ομάδα, με ονομασία ΤΑΛΟΣ, αποτελούσαν οι μαθητές της Γ' τάξης του Γυμνασίου μας, **Κ. Κουρέτα**, **Ι. Κουτσογιαννάκη** και **Θ. Ραγκαβάς**. Εκεί οι μαθητές μας, συναρμολόγησαν και παρουσίασαν ένα ρομποτικό σύστημα, το οποίο είχε να κάνει με την επίσκεψη και μεταφορά μηνυμάτων, σε διάφορες πόλεις της Βυζαντινής αυτοκρατορίας.

Υπεύθυνος ρομποτικής

Βεκράκης Κωνσταντίνος

Καθηγητής Πληροφορικής