

# Σύλλογος Φυσικών Κρήτης

## 2<sup>ος</sup> Παγκρήτιος Διαγωνισμός Κατασκευών Φυσικής

### Πρακτικό Αξιολόγησης Κατασκευών

Ηράκλειο, Παρασκευή 25 Μαΐου 2018

Η επιστημονική επιτροπή κρίσης με παρόντα τα μέλη Δρ. Μιχάλη Καραδημητρίου, Αντιπρόεδρο του Συλλόγου Φυσικών Κρήτης, Δρ. Ελευθέριο Ηλιόπουλο, Αναπληρωτή Καθηγητή Τμήματος Φυσικής Π.Κ. ,κ. Γαργανουράκη Βασιλη, υπεύθυνο 2<sup>ου</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου, κ. Ειρήνη Μαστοράκη, υπεύθυνη του 1<sup>ου</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου, αφού παρακολούθησε την επίδειξη - παρουσίαση κάθε ατομικής και ομαδικής κατασκευής συνεδρίασε και αποφάσισε να βραβεύσει ξεχωριστά τις κατασκευές Γυμνασίου, κατασκευές Λυκείου και κατασκευές ΕΠΑΛ.

**Τα κριτήρια της κατάταξης ήταν:** (α) η αξιοποίηση εννοιών της Φυσικής (β) η πληρότητα της γραπτής και προφορικής παρουσίασης προς την επιτροπή, (γ) η δυσκολία κατασκευής, (δ) η πρωτοτυπία των κατασκευών

**Για το Γυμνάσιο διαγωνίστηκαν δύο κατασκευές και κατατάχτηκαν ως εξής:**

- 1. «Έλεγχος κινητήρα συνεχούς ρεύματος με τρανζίστορ και Arduino»** από τους μαθητές Φραιδάκη Θάνο, Τζωρμπατζάκη Γεώργιο, Παγωνίδη Ιορδάνη και Φαραζάκη Σέβη , της Α τάξης του Πειραματικού Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Παναγιώτη Τουμπανιάρη.

**2. «Αισθητήρες & Arduino»** από τις μαθήτριες Δέσποινα Πιπεράκη και Καλλιόπη Μπραουδάκη του Γυμνασίου Βρυσών, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Νεκτάριο Κουράκη.

**Για το Ενιαίο Λύκειο διαγωνίστηκαν τέσσερις κατασκευές και οι πρώτες τρεις θέσεις κατατάχθηκαν ως εξής:**

**1. «Τεχνολογική-Διαχρονική παρουσία από το παρελθόν στο παρόν: Χρηστικές δυνατότητες-δυναμικές της δίκαιης κούπας του Πυθαγόρα»** από τους μαθητές Πάνλο Καπελλάκη , Χρυσάνθη – Ιωάννα Ψαρολογάκη, της Α,Β τάξης Λυκείου του Γενικού Λυκείου Βιάννου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Γιώργο Παπαδάκη.

**2. «Απλή Θερμική Μηχανή, Καράβι χωρίς συμβατικό κινητήρα»** από τους μαθητές Βρέτζου Ρωξάνη, Ζωγραφάκη Μάνο, Κοκκινάκη Νίκο, Λεστάκη Μάνο, Παναγιωτάκη Ξένια, Παπαδάκη Μαριλένα, της Α τάξης του 1ου Γενικού Λυκείου Ηρακλείου, με επιβλέπουσα καθηγήτρια κ. Ευαγγελία Κούτρα.

**3. «Μεταβλητός Πυκνωτής»** από τους μαθητές Σαλκιντζή Ανέστη, Χατζηδάκη Γεώργιο – Ξενοφώντα και Ηλία Χελιδώνη ,της Α τάξης του Πειραματικού Γενικού Λυκείου Ηρακλείου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Γεώργιο Χατζησάββα .

**Για τα ΕΠΑΛ διαγωνίστηκαν τρεις κατασκευές οι οποίες κατατάχθηκαν ως εξής:**

**1. «Το Δαχτυλίδι που χορεύει με Ηλεκτρομαγνητική Επαγωγή»** των μαθητριών Εμμανουέλα Νικολακάκη και Μαρία – Παρασκευή Δαρμαράκη, του ΕΠΑΛ Κισιάμμου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Νεκτάριο Κουράκη.

**2. «Ηλιακός Θερμοσίφωνας»** των μαθητών Ελευθέριο Αναγνωστάκη, Μανιαδή Σταύρο και Πατάζογλου Μαρία του 6ου ΕΠΑΛ Ηρακλείου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Αλέξανδρο Χατζηπαναγιώτη.

**3. «Ασύρματη Ενέργεια» των μαθητριών Εμμανουέλα Νικολακάκη και Μαρία – Παρασκευή**

*Δαρμαράκη, του ΕΠΑΛ Κισιάμμου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Νεκτάριο Κουράκη.*

**Ειδικό βραβείο για την ιδέα και την πολυπλοκότητα υλοποίησης της θα λάβει η κατασκευή:**

**«Εκπαιδευτική Ρομποτική & Σύστημα Braille» των μαθητών Γκίζη Κωσταντίνο, Σκουλά**

*Γεώργιο, Ταχτάμη Κλήμη του Πειραματικού Λυκείου Ηρακλείου , με επιβλέποντα καθηγητή κ.*

*Γεώργιο Χατζησάββα.*

*Για την Επιτροπή*

*Τα μέλη*

*Βασίλειος Γαργανουράκης*

*Ειρήνη Μαστοράκη*

*Δρ. Ελευθέριος Ηλιόπουλος*

*Δρ. Μιχάηλ Καραδημητρίου*