

# Σύλλογος Φυσικών Κρήτης

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

### Πρακτικό Αξιολόγησης Κατασκευών

Ηράκλειο, Τετάρτη 18 Μαΐου 2019

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., Δρ. Ειρήνη Δερμιτζάκη, υπεύθυνη 2<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 παρουσίασης προς την επιτροπή, (γ) η δυσκολία κατασκευής, (δ) η πρωτοτυπία των κατασκευών

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

- 1. «"Φύσει -Νόμω": Συζευκτικό δίδυμο πιεστικής στάθμισης-δυναμικής ροής ηλεκτρικής ενέργειας ως εναλλακτικό μοντέλο χρηστικά βιώσιμης ενεργειακής προοπτικής»** από τους μαθητές Παπαδάκη Μύρωνα και Σωμαράκη Μιχάλη, της Γ τάξης του 6ου Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Λουλάκη Μαρία.
- 2. «Κατασκευή hydrobot»** από τις μαθήτριες Βιδάκη Ειρήνη, Γαρεφαλάκη Νικήτα, Γραμματικάκη Ροδάνθη, και Δρεπτάκη Ευγενεία της Γ τάξης του Πειραματικού Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Τουμπανιάρη Παναγιώτη.

- 3. «Μήπως σου ανάβουν τα λαμπάκια; Ευκαιρία να το μάθεις!»** από την μαθήτριά *Μαράκη Θεοδώρα της Β τάξης του Πειραματικού Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Ελευθερίου Μαρία.*
- 4. «Λειτουργία Αριθμομηχανής με μπαταρία Λεμονιού»** από τους μαθητές *Μεταξά Αθανασία, Βαγγέλη Χατζάκη της Γ τάξης του Πειραματικού Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Μπάκου Αλεξάνδρα.*
- 5. «Πειραματική Επιβεβαίωση της Αδράνειας με μαγνήτες, νομίσματα, βελόνες»** από τον μαθητή *Μαστρονικόλα Μάνο της Β τάξης του Πειραματικού Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Τουμπανιάρη Παναγιώτη.*
- 6. «Ασταθής Πολυταλαντωτής»** τον μαθητή *Μαστρονικόλα Μάνο και Παγωνίδη Ιορδάνη της Β τάξης του Πειραματικού Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Τουμπανιάρη Παναγιώτη.*

**Για το Ενιαίο Λύκειο διαγωνίστηκαν τρεις κατασκευές και κατατάχθηκαν ως εξής:**

- 1. «Ασύρματος Αναμεταδότης ήχου υψηλής ευκρίνειας με τη χρήση Laser»** του μαθητή *Καπαρουνάκη Αντώνη, του Γενικού Λυκείου «Παγκρήτιον», με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Ανδρουλιδάκη Μανώλη.*
- 2. «Τα πάντα Ρει : Ροοστατική πάση με ανατρεπτικές ενεργειακές μεταβολές »** των μαθητών *Εύα – Ραφαέλα Βλαχάκη και Γιώργο Λουλάκη της Α,Β τάξης Λυκείου του Γενικού Λυκείου Βιάννου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Παπαδάκη Γιώργο.*

**Ειδικό βραβείο συλλογικής προσπάθειας και σύνδεσης κατασκευής με την τοπική κοινωνία, θα λάβει η κατασκευή:**

**3. «ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟ : "Δυνάμει " τεχνολογικού εξοπλισμού: Προωθητικές δυνάμεις αυτοποιημένης καλλιέργειας.»** των μαθητών Βεληβασάκη Γεώργιου, Καπελλάκη Παύλου , Κικάκη Μιχάλη , Κοκοτάκη Αναστασίας και Στυλιανάκη Ιωάννη του Γενικού Λυκείου Βιάννου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Παπαδάκη Γιώργο.

**Για τα ΕΠΑΛ παρουσιάστηκε μια κατασκευή που θα λάβει ειδικό βραβείο συμμετοχής :**  
**«Αναπαράσταση Πυθαγορείου Θεωρήματος με νερό»** των μαθητών της Α Λυκείου Βεγόπουλου Ματθαίου, Βεγόπουλου Παντελεήμονα, Περβολαράκη Ευάγγελου και Χατζηπαναγιώτη Γεώργιου του 6<sup>ου</sup> ΕΠΑΛ Ηρακλείου με επιβλέποντες καθηγητές τους κ. Ζερβάκη Χαράλαμπο κα Χατζηπαναγιώτη Αλέξανδρο.

*Για την Επιτροπή*

*Τα μέλη*

*Δρ. Ελευθέριος Ηλιόπουλος*

*Δρ. Ειρήνη Δερμιτζάκη*

*Δρ. Μιχάηλ Καραδημητρίου*