

Σύλλογος Φυσικών Κρήτης

1^{ος} Παγκρήτιος Διαγωνισμός Κατασκευών Φυσικής

Πρακτικό Αξιολόγησης Κατασκευών

Ηράκλειο, Σάββατο 6 Μαΐου 2017

Η επιστημονική επιτροπή κρίσης με παρόντα τα μέλη κ. Γαργανουράκη Βασίλη, υπεύθυνο 2^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου, κ. Μπαχαρίδη Χαράλαμπο, υπεύθυνο εργαστηρίων Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης, Δρ. Μιχάλη Καραδημητρίου, μέλος Δ.Σ. Συλλόγου Φυσικών Κρήτης, 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 πρωτοτυπία των κατασκευών, (β) η δυσκολία κατασκευής, (γ) η αξιοποίηση εννοιών της Φυσικής, (δ) η πληρότητα της γραπτής και προφορικής παρουσίασης προς την επιτροπή.

Για το Γυμνάσιο διαγωνίστηκαν επτά κατασκευές και οι πρώτες τρεις θέσεις κατατάχτηκαν ως εξής:

- 1. «Γεννήτρια - δίσκος Faraday»** από τις μαθήτριες Βελόγλου Νεφέλη και Χόνδρου Ειρήνη, της Γ τάξης Γυμνασίου του Παγκρήτιου Εκπαιδευτηρίου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Μανόλη Ανδρουλιδάκη.
- 2. «EMF - Ηλεκτρομαγνητικός Παλμός»** από τους μαθητές Μάνο Σπυριδάκη και Παντελή Φραιδάκη, της Γ τάξης του Πειραματικού Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Παναγιώτη Τουμπανιάρη.
- 3. «Πομπός FM»** από τον μαθητή Ζαχαρία Βλαχάκη, της Γ τάξης του Πειραματικού Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Παναγιώτη Τουμπανιάρη.

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

- 1. «Υδροηλεκτρική Γεννήτρια»** από τον μαθητή Αντώνη Καπαρουνάκη, της Α τάξης Λυκείου του Παγκρήτιου Εκπαιδευτηρίου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Μανόλη Ανδρουλιδάκη.
- 2. «Φωτοηλεκτρικό Φαινόμενο με απλά υλικά»** από τις μαθήτριες Λύδια Νταλαμπέκη και Ραφαέλα Πατεράκη, της Β τάξης του Πειραματικού Γενικού Λυκείου Ηρακλείου, με επιβλέποντες καθηγητές τους κ. Ιωάννη Καραδάμογλου και Γεώργιο Μαράκη.
- 3. «Σύστημα Παρακολούθησης του ήλιου σε φωτοβολταϊκό συλλέκτη χωρίς αισθητήρα φωτός»** από τους μαθητές Πελαγία Διαμαντάκη, Γεώργιο Σκουλά, Ευαγγελία Σκουραδάκη, Γεώργιο Μιχαήλ, της Β τάξης του Πειραματικού Γενικού Λυκείου Ηρακλείου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Γεώργιο Χατζησάββα .

Για τα ΕΠΑΛ διαγωνίστηκαν δύο συμμετοχές οι οποίες κατατάχθηκαν ως εξής:

1. **«Ανεμογεννήτρια»** των μαθητών Βοιτίλα Κριστιάν και Παπαδάκη Σταματογιώργη, του ΕΠΑΛ Νεάπολης Λασιθίου, με επιβλέποντες καθηγητές τον κ. Θανάση Αναστασίου και κ. Μιχάλη Βιτωράκη.
2. **«Αυτόματος Στεγνώτηρας χεριών»** των μαθητών Αντώνιου Γαργεράκη, Νικολάου Μαράκη, Δημήτρη Νικολαΐδη, Βασίλη Ξυλούρη, του 1^{ου} Εργαστηριακού Κέντρου – 6^{ου} ΕΠΑΛ Ηρακλείου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Νικόλαο Φανουράκη.

Ειδικό βραβείο για τη σχέση της κατασκευής με την καθημερινότητα θα λάβει η κατασκευή:

«Τηλεκατευθυνόμενο ελαιοραβδιστικό» των μαθητών Μυζήρη Άλεξ, Νικόλαου Πετράκη, Περισκάνα Πολυκρόν, Τζέκα Κιαζιμ της Β Τάξης του Ενιαίου Λυκείου Βιάννου, με επιβλέποντα καθηγητή κ. Γεώργιο Παπαδάκη

Επαινους συμμετοχής θα λάβουν οι παρακάτω κατασκευές:

1. **«Πύραυλος Νερού»** των μαθητών Τίτου Λυκάκη, Λευτέρη Βασιθιανού, Γιώργου Μεμάκη, Γιώργου Καλεντάκη της Γ τάξης του Γυμνασίου Πύργου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Γεώργιο Χατζηγεωργίου.
2. **«Ηλιακός Φούρνος»** των μαθητριών Άννα Βελεγράκη, Φρατζέσκα – Αλεξάνδρα Δασκαλάκη, Ελένη Μπικιάκη, Ελένη Στεφανάκη της Α και Β τάξης του Γυμνασίου Πύργου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Γεώργιο Χατζηγεωργίου.
3. **«Αρμονογράφος (εκκρεμές – ζωγράφος)»** των μαθητριών Στέλλα Καρολίδη, Κατερίνα Μεραμβελιωτάκη, Δήμητρα Κουκάκη της Α τάξης του Γυμνασίου Πύργου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Γεώργιο Χατζηγεωργίου.
4. **«Διάταξη επίδειξης της Δύναμης Laplace»** των μαθητριών Τζωρτζίνα Δρακουλάκη και Ζαχαρένια Λαμπρογιαννάκη της Γ τάξης Γυμνασίου του Παγκρήτιου Εκπαιδευτηρίου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Μανόλη Ανδρουλιδάκη.
5. **«Μετρητής Αντίδρασης»** των μαθητριών Γαρυφαλιά Καραπιδάκη, Χριστίνα Κληρονόμου, Μαριλίζα Κούρου της Α τάξης Λυκείου του Παγκρήτιου Εκπαιδευτηρίου, με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Μανόλη Ανδρουλιδάκη.

Για την Επιτροπή

Τα μέλη

Βασίλειος Γαργανουράκης

Χαράλαμπος Μπαχαρίδης

Δρ. Μιχάηλ Καραδημητρίου