

Σύλλογος Φυσικών Κρήτης

4ος Παγκρήτιος Διαγωνισμός Κατασκευών Φυσικής

Πρακτικό Αξιολόγησης Κατασκευών

Ηράκλειο, Τετάρτη 31 Μαρτίου 2023

Η επιστημονική επιτροπή κρίσης με παρόντα τα μέλη Δρ. Ιωάννη Καραδάμογλου, ΕΔΙΠ Φυσικού Τμήματος Π.Κ., Δρ. Ειρήνη Δερμιτζάκη, υπεύθυνη 2ου ΕΚΦΕ Ηρακλείου, Παναγιώτη Τουμπανιάρη, Diplom Meteorologe, Γραμματέα Συλλόγου Φυσικών Κρήτης αφού είχε παρακολουθήσει την επίδειξη - παρουσίαση κάθε ατομικής και ομαδικής κατασκευής, που έγινε στο περιθώριο του 2ου Συνεδρίου Φυσικών Κρήτης «Φυσικής Δρώμενα» στις 18 Μαρτίου 2023, συνεδρίασε και αποφάσισε να βραβεύσει ξεχωριστά τις κατασκευές Γυμνασίου ανά τάξη, κατασκευές Ενιαίου 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 την Α΄ τάξη του Γυμνασίου διαγωνίστηκαν οκτώ κατασκευές και κατατάχτηκαν ως εξής:

1. «Υδραυλικός βραχίονας»: Από τον μαθητή της Α΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου Ηρακλείου, Ζερβάκη Γεώργιο, με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Πρεάρη Μελίνα. 1ο βραβείο
2. «Ηλεκτρονικός διαχωριστής χρωμάτων» από τις μαθήτριες Μαρία Καρπαθιωτάκη και Άννα Λυρώνη, της Α΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Ελευθερίου Μαρία. 2ο βραβείο
3. «Ανεμογεννήτρια» από τον μαθητή Πολυχρόνη Πολυχρονίδη της Α΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Πρεάρη Μελίνα. 3ο βραβείο
4. «Νερόμυλος» από τον μαθητή Γιάννη Μπελιμπασάκη της Α΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Πρεάρη Μελίνα. Έπαινος Συμμετοχής
5. «Υδραυλική Γέφυρα» από τον μαθητή Γιάννη Ψαρολογάκη της Α΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Πρεάρη Μελίνα. Έπαινος Συμμετοχής

6. «Παιχνίδι με τροχαλία» από τον Μάνο Ζαχαράκη της Α΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Πρεάρη Μελίνα. Έπαινος Συμμετοχής

7. «Σεισμογράφος» από τους μαθητές Γιώργο Ζερβάκη και Έκτορα Σιδεράκη της Α΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Ελευθερίου Μαρία. Έπαινος Συμμετοχής

8. «Σπίτι με φωτοβολταϊκά» από τη μαθήτρια Ιωάννα Φουντουλάκη της Α΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου Ηρακλείου, με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Πρεάρη Μελίνα. Έπαινος Συμμετοχής

Για την Β΄ τάξη του Γυμνασίου διαγωνίστηκαν οκτώ κατασκευές και κατατάχτηκαν ως εξής:

1. «Van de Graaff» από τους μαθητές Λευτέρη Δοργιάκη και Χρήστο Μπαζιργιάννη της Β΄ τάξης του 3ου Γυμνασίου Ιεράπετρας με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Ευαγγελία Τσαμάνδουρα 1ο βραβείο
2. «Η απεικόνιση αλλιώς» από τις μαθήτριες Στριλυγκά Στεφάνια, Φραγκιαδάκη Θεοδώρα, Φρατζεσκάκη Αλεξάνδρα, Φρατζεσκάκη Ζαφειρώ της Β΄ τάξης του 1ου Γυμνασίου Ηρακλείου με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Καλλιόπη Γιαννακουδάκη 1ο βραβείο
3. «Στροβοσκοπική μελέτη της ελεύθερης πτώσης» από τους μαθητές Ποβέτκιν Κωνσταντίνο, Σακαβέλης Μάνο, Τσικαλάκη Μάνο και Άγγελο Νοικοκυράκη της Β΄ τάξης του 1ου Γυμνασίου Ηρακλείου με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Καλλιόπη Γιαννακουδάκη 2ο βραβείο
4. «Σεισμική τράπεζα» από τη μαθήτρια Μαρία Κασσωτάκη της Β΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου Ηρακλείου με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Μαρία Ελευθερίου 3ο βραβείο
5. «Η δίκαιη κούπα» από τις μαθήτριες και μαθητές Αναγνωστάκη Ελευθερία, Ματθαϊάκη Μαρία, Μεροδουλάκη Σταυρούλα, Στρατάκη Γιώργο της Β΄ τάξης του Γυμνασίου Αγίου Μύρωνα με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Στάθη Σαββίδη Έπαινος Συμμετοχής
6. «Υδραυλικός ανυψωτήρας» από τους μαθητές Παπαγρηγορίου Μιχάλη, Δεσδενάκη Βασιλή και Φωτάκη Μανώλη της Β΄ τάξης του Γυμνασίου Αγίας Βαρβάρας με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Ελευθερία Σημαιουδάκη Έπαινος Συμμετοχής
7. «Σεισμογράφος» από τους μαθητές της Β και Γ Γυμνασίου Ναπολέοντα-Ιωάννη Κουμεντάκη και Μανόλη Χατζηδάκη του Γυμνασίου Νεάπολης Λασιθίου με

επιβλέποντα τον κ. Αντώνιο Σφούνη Έπαινος Συμμετοχής

8. «Υδραυλικός ρομποτικός βραχίονας» από τους μαθητές Ανδρέα Τζαγκαράκη,

Γιώργο Μωυσάκη και Αργύρη Μανωλεσάκη με επιβλέποντα καθηγητή τον κ.

Βαγγέλη Άλτα Έπαινος Συμμετοχής

Για την Γ΄ τάξη του Γυμνασίου διαγωνίστηκαν τρεις κατασκευές και κατατάχτηκαν ως εξής:

1. «Ηλεκτρονικός Μετεωρολογικός Σταθμός» από τους μαθητές Πέτρο Μπροτζάκη,

Γεώργιο Ορφανίδη και Γιώργο Αγγελάκη της Γ΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου

Ηρακλείου με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Μαρία Ελευθερίου. 1ο βραβείο

2. «Μπαταρία αλουμινίου-χαλκού» από τους μαθητές και μαθήτριες Μηνά Νύκταρη,

Μελίνα Καραπουλάκη και Ειρήνη Σκανδαλάκη της Γ΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου

Ηρακλείου με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ. Αλεξάνδρα Μπάκου. 2ο βραβείο

3. «Σεισμόμετρο» από τις μαθήτριες Μαρίνα Αββανίδη και Άννα Ασκοξυλάκη της της

Γ΄ τάξης του Πρότυπου Γυμνασίου Ηρακλείου με επιβλέπουσα καθηγήτρια την κ.

Αλεξάνδρα Μπάκου. 3ο βραβείο

Για το Ενιαίο Λύκειο και ΕΠΑΛ διαγωνίστηκαν δυο κατασκευές και κατατάχθηκαν ως εξής:

1. «Η ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΩΣ ΜΕΣΟ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ» από τους μαθητές Κωνσταντίνο - Γιώργο Μαράκη, Εμμανουήλ Μαυρίκο,

Μιχαήλ Μουντράκη, Γεώργιο Χωματά της Γ΄ Λυκείου του 5ου ΕΠΑΛ Ηρακλείου με

επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Γεώργιο Παπαδάκη Βραβείο

2. «Arduino και Στροβοσκόπιο» από τις μαθήτριες και τους μαθητές Νεφέλη Σοφία

Σαββίδη, Αλεξάκη Ιωάννα και Γεώργιο Λεονταράκη της Β΄ τάξης του Πρότυπου Ενιαίου

Λυκείου Ηρακλείου με επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Γεώργιο Χατζησάββα Βραβείο

Για την Επιτροπή

Τα μέλη

Δρ. Ιωάννης Καραδάμογλου

Δρ. Ειρήνη Δερμιτζάκη

Παναγιώτης Τουμπανιάρης, Diplom Meteorologe