

# Απολογισμός Διοικητικού Συμβουλίου Συλλόγου Φυσικών Κρήτης

ΕΤΗ 2015-2017

Επιγραμματικά ακολουθούν οι δράσεις του Συλλόγου και στη συνέχεια σε εκτενέστερη παρουσίαση. Περισσότερο υλικό (κείμενα και φωτογραφίες) από τις δράσεις μας, μπορείτε να βρείτε στη ιστοσελίδα του Συλλόγου μας στη διεύθυνση:

<http://www.sfkritis.gr/>

- Προκήρυξη Εκλογών Συλλόγου 14/5/2015 και εκλογή Δ.Σ 21/5/2015
- Συνάντηση με τον Περιφερειακό Διευθυντή Εκπαίδευσης Κρήτης
- Δελτίο Τύπου: Θέματα Φυσικής Κατεύθυνσης Γ Λυκείου – Πανελλήνιες 2015
- Συνάντηση με Βουλευτές Ηρακλείου 30/5/2015
- Ύλη Φυσικής Γ Λυκείου
- Γενική Συνέλευση 30 Ιούνη 2015
- Απόφαση Γ.Σ. 30-6-2015
- Περιπλανήσεις στον Κόσμο της Φυσικής
- Συνάντηση με Σχολικούς Συμβούλους Νοέμβριος 28, 2015
- Πρόσκληση σε Γενική Συνέλευση 14/2/2016
- Κοπή πίτας 2016
- Ημερίδα Επαγγελματικού προσανατολισμού Απρίλιος 9, 2016
- Εσπερίδα «Βαρυτικά Κύματα – Ένα νέο παράθυρο στην εξερεύνηση του Σύμπαντος», 23/4/2016
- 8ος Διαγωνισμός Κατασκευών Φυσικής, 14/5/2016
- Δελτίο Τύπου – Θέματα Πανελληνίων Φυσικής Γ Λυκείου, 23 Μάη 2016
- Επίσκεψη αντιπροσωπείας του Συλλόγου μας, μαζί με μαθητές από το 1ο ΓΕΛ Ηρακλείου, το Πειραματικό Λύκειο Ηρακλείου και το Λύκειο Τυμπακίου στις Βρυξέλλες 13-15 Ιούνη
- Πρόταση – Αναλυτικά Προγράμματα, Σεπτέμβριος 18, 2016
- Ανοικτή Επιστολή προς κάθε Φυσικό, Οκτώβριος 9, 2016
- Φυσική Εν δράσει! Με επιτυχία! 19 Νοεμβρίου 2016
- Συνδιοργάνωση στη Βράβευση συναδέλφων από το 1ο ΕΚΦΕ Λασιθίου, 1/3/2017

- Συμμετοχή στην διημερίδα επαγγελματικού προσανατολισμού που πραγματοποιήθηκε στα Χανιά στις 11 και 12/3/2017 από το ΚΕΣΥΠ και το Σύλλογο Γονέων Χανιών
- Συνδιοργάνωση της διημερίδας στις 18-19 Μαρτίου 2017 «Γιορτάζοντας τις Φυσικές Επιστήμες στα Χανιά 2017»
- Με εξαιρετική επιτυχία πραγματοποιήθηκε το 1ο συνέδριο του Συλλόγου Φυσικών Κρήτης, στο Ηράκλειο, με τίτλο «Φυσικής Δρώμενα», την Παρασκευή 31 Μαρτίου και το Σάββατο 1 Απριλίου.
- Επίσης στήριξε με τη συμμετοχή του και τους δύο πανελλήνιους διαγωνισμούς Φυσικής που πραγματοποιήθηκαν κατά τα έτη 2016 και 2017.
- Προκήρυξε τον 1<sup>ο</sup> Παγκρήτιο Διαγωνισμό Κατασκευών Φυσικής που θα ολοκληρωθεί με τις παρουσιάσεις και την αξιολόγησή τους στις 9 Μαΐου 2017 στους χώρους του 6 και 44 Δημοτικών σχολείων.
- Υλοποίησε και ενημερώνει ιστοσελίδα με τις δράσεις του Συλλόγου και χρήσιμες πληροφορίες στη διεύθυνση : [www.sfkritis.g](http://www.sfkritis.g)
- Εξέδωσε ΑΦΜ όπως υποχρεούται και τηρεί μεταξύ άλλων λογιστικά βιβλία εσόδων – εξόδων.
- Σύμφωνα με το βιβλίο πρακτικών του Δ.Σ. πραγματοποιήθηκαν συνολικά 19 συνεδριάσεις ενώ το υπόλοιπο χρηματικό ποσό στο ταμείο του συλλόγου είναι 212 ευρώ.

#### Αναλυτικότερα οι παραπάνω δράσεις

##### **-Προκήρυξη Εκλογών Συλλόγου**

##### **ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ**

Οι εκλογές ορίστηκαν για τις 14 Μαΐου 2015 ημέρα Πέμπτη, από 13:30 έως 18:00, στο χώρο του 3ου ΓΕΛ Ηρακλείου. Στις 21 Μαΐου 2015 συνέρχεται σε σώμα το νέο Δ.Σ.

##### **-Συνάντηση με τον Περιφερειακό Διευθυντή Εκπαίδευσης Κρήτης**

Συνάντηση με τον περιφερειακό διευθυντή εκπαίδευσης Κρήτης κ.Γιώργο Τερζάκη είχε την Πέμπτη 30/4 το προσωρινό ΔΣ του νεοιδρυθέντος Συλλόγου Φυσικών Κρήτης.

Στη συνάντηση τέθηκε το θέμα της υποβάθμισης της διδασκαλίας της Φυσικής στο νέο Λύκειο. Ο περιφερειακός προώθησε το υπόμνημα που κατατέθηκε στο Υπουργείο Παιδείας και εξέφρασε την συμφωνία του με τα ζητήματα που τέθηκαν.

##### **-Δελτίο Τύπου: Θέματα Φυσικής Κατεύθυνσης Γ Λυκείου – Πανελλήνιες 2015**

Τα σημερινά θέματα της Φυσικής Κατεύθυνσης Γ Ενιαίου Λυκείου ήταν απαιτητικά σε σχέση με τα θέματα του 2014. Συγκεκριμένα:

Θέμα Α: Θεωρία χωρίς παγίδες σωστά διατυπωμένη,

Θέμα Β: Β.1 απαιτούσε εξαιρετική γνώση του Θεμελιώδη Νόμου της Στροφικής Κίνησης και κατανόηση της έννοιας του συστήματος σωμάτων και των εσωτερικών δυνάμεων. Β.2 Σχετικά απλό θέμα Στάσιμων

Κυμάτων που έχει τεθεί και στο παρελθόν σε Β Θέμα. Β.3 Θέμα για διαβασμένους μαθητές που είχαν κατανοήσει το «χάσιμο επαφής» σε μια απλή αρμονική ταλάντωση.

Θέμα Γ: Δύσκολο Θέμα και εκτός της φιλοσοφίας που πρέπει να ακολουθεί ένα Θέμα Γ των Πανελληνίων Εξετάσεων. Γ.1 απαιτούσε καλή γνώση της Αρχής Διατήρησης Ενέργειας Ταλάντωσης σε κύκλωμα L-C. Η μη επίλυση του δημιουργούσε πρόβλημα στην ολοκληρωμένη επίλυση των υπολοίπων ζητημάτων Γ.2 , Γ.3 Κλασικά ερωτήματα σε προβλήματα ηλεκτρικών ταλαντώσεων. Γ.4 Ερώτημα «μαθηματικής τεχνικής» χωρίς κανένα φυσικό νόημα.

Θέμα Δ: Το Θέμα Δ ήταν απαιτητικό, απαιτούσε αρκετά καλή γνώση Μηχανικής Στερεού σώματος και «ψυχραιμία» από τους εξεταζόμενους. Στο δεύτερο σκέλος της άσκησης θα έπρεπε να αναφέρεται ρητά ότι στην σφαίρα δίνουμε και αρχική γωνιακή ταχύτητα, ώστε να κυλίεται χωρίς να ολισθαίνει στο εσωτερικό του οδηγού. Επίσης στο Δ.4 θα έπρεπε να γίνεται αναφορά στον υπολογισμό του ρυθμού μεταβολής της στροφορμής της σφαίρας ως προς τον άξονα που διέρχεται από το κέντρο μάζας της.

Συνολικά θεωρούμε ότι τα θέματα ήταν δύσκολα σε σχέση με τα περασμένα χρόνια. Το επίπεδο των θεμάτων τα τελευταία χρόνια απέχει αρκετά από το πνεύμα του σχολικού εγχειριδίου. Οδηγεί τους μαθητές μας μακριά από την Φυσική και καλλιεργεί μια εικόνα που δεν αξίζει για την επιστήμη μας.

#### **-Συνάντηση με Βουλευτές Ηρακλείου 30/5/2015**

Με πρωτοβουλία του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή 30/5/2015 συνάντηση με τους βουλευτές Ηρακλείου Κρήτης με στόχο την ενημέρωσή τους για την υποβάθμιση της Φυσικής στο Λύκειο.

Στην συνάντηση παραβρέθηκαν οι κύριοι βουλευτές Μιχάλης Κριτσωτάκης, Σπύρος Δανέλης και Βασίλης Κεγκέρογλου.

Παρακάτω καταθέτουμε και γραπτά τις προτάσεις – προβληματισμούς μας που έχουμε προωθήσει σε όλους τους Βουλευτές Ηρακλείου.

Υπόμνημα προς Βουλευτές Ηρακλείου – 30 Μάη 2015

#### **-Υψηλή Φυσικής Γ Λυκείου**

Πριν από λίγες ημέρες ανακοινώθηκε από το Υπουργείο Παιδείας η εξεταστέα ύλη για τα μαθήματα της Γ Λυκείου κατά το επόμενο σχολικό έτος 2015 – 2016. Εδώ το ΦΕΚ.

Το Δ.Σ. του Συλλόγου έστειλε την ακόλουθη επιστολή στις αρμόδιες με το θέμα διευθύνσεις του Υπουργείου.

Υπόμνημα για την Ύλη της Φυσικής Γ Λυκείου – Ιούνης 2015

#### **-Γενική Συνέλευση 30 Ιούνη 2015**

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Συλλόγου κάλεσε τους συναδέλφους Φυσικούς σε Γενική Συνέλευση την Τρίτη **30 Ιούνη 2015** , 19:30 στο 11ο Γυμνάσιο Ηρακλείου (Μάχης Κρήτης 52) με θέματα ημερήσιας διάταξης τα ακόλουθα:

Ενημέρωση δράσεων Δ.Σ.

Η θέση της Φυσικής στο Λύκειο

Εγγραφή νέων μελών

### **-Απόφαση Γ.Σ. 30-6-2015**

Στη Γενική Συνέλευση του Συλλόγου Φυσικών Κρήτης που πραγματοποιήθηκε στις 30 Ιουνίου 2015 αποφασίστηκε ομόφωνα να εισηγηθεί ο Σύλλογος στο Υπουργείο Παιδείας τα ακόλουθα:

Για την αναμόρφωση του αναλυτικού προγράμματος:

2 ώρες διδασκαλίας της Φυσικής Α΄ Γυμνασίου. Η βιωματική – πειραματική φύση του μαθήματος απαιτεί χρόνο για να μπορέσει να γίνει κατανοητό.

3 ώρες διδασκαλίας της Φυσικής Α΄ Λυκείου. Η αύξηση είναι αναγκαία για την καλύτερη εμπέδωση των εννοιών του μαθήματος που είναι απαραίτητες για όλες τις τάξεις του Λυκείου.

4 ώρες διδασκαλίας της Φυσικής Κατεύθυνσης της Γ΄ Λυκείου. Η συνεχιζόμενη άνοδος του επιπέδου των θεμάτων στις Πανελλαδικές Εξετάσεις θα πρέπει να εναρμονίζεται και με την διδασκαλία στο δημόσιο σχολείο.

Επαναφορά της διδασκαλίας της Φυσικής Γενικής Παιδείας της Γ΄ Λυκείου. Το μάθημα αυτό είναι το μοναδικό μάθημα Σύγχρονης Φυσικής, αναγκαίο εφόδιο για όλους τους μαθητές που θα πρέπει να γνωρίζουν βασικά ζητήματα της τεχνολογικής εξέλιξης.

Για το μεταβατικό σύστημα εισαγωγής στην Τριτοβάθμια εκπαίδευση:

Δυνατότητα εισαγωγής των υποψηφίων σε σχολές Θετικών επιστημών και Πολυτεχνεία μέσα από την Ομάδα Προσανατολισμού Οικονομίας 2015-06-30 19.55.47 – Πληροφορικής με την επιλογή του μαθήματος της Φυσικής Θετικού Προσανατολισμού ως επιπλέον αναγκαίου μαθήματος για τα τμήματα του 2ου επιστημονικού πεδίου.

Αναμόρφωση σχολικών εγχειριδίων

Το επίπεδο των θεμάτων των Πανελληνίων εξετάσεων θα πρέπει να ανταποκρίνεται στο επίπεδο των σχολικών εγχειριδίων.

### **-Περιπλανήσεις στον Κόσμο της Φυσικής**

Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων μας πραγματοποιήθηκε στον Θεατρικό Σταθμό Ηρακλείου το Σάββατο 31 Οκτώβρη 2015 και ώρα 17:30 – 20:30 εκδήλωση με ομιλίες.

Οι ομιλίες της εκδήλωσης και οι προσκεκλημένοι ομιλητές είναι:

«Τα γρανάζια του Επιστήμονα & τα γρανάζια της επιστήμης», κ. Βασιλική Παυλίδου, Αστροφυσικός-Επίκουρος Καθηγήτρια Τμήματος Φυσικής

«Νανοτεχνολογία & Νανοφυσική», κ. Γιάννης Ρεμεδιάκης, Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Τεχνολογίας & Επιστήμης Υλικών Π.Κ.

« Η Κοινωνική διάσταση των Φυσικών Επιστημών» , κ. Στέφανος Τραχανάς, Διευθυντής Εκδόσεων Πανεπιστημιακών Εκδόσεων Κρήτης.

Στα πλαίσια της Εκδήλωσης πραγματοποιήθηκαν πειραματικές επιδείξεις με τίτλο «Διδάσκοντας με το Διάστημα» από τα Ε.Κ.Φ.Ε. του Νομού Ηρακλείου. Τέλος βραβεύτηκαν μαθητές Λυκείου που συμμετείχαν σε διεθνείς διαγωνισμούς Φυσικής.

#### **-Συνάντηση με Σχολικούς Συμβούλους**

Νοέμβριος 28, 2015

Πραγματοποιήθηκε ύστερα από πρωτοβουλία του Συλλόγου Φυσικών Κρήτης συνάντηση με τους Σχολικούς Συμβούλους Φυσικών Επιστημών. Στην συνάντηση παραβρέθηκαν ο κ. Γρηγόρης Επιτροπάκης και ο κ. Γιώργος Χατζηδάκης καθώς και τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου. Στόχος της συνάντησης μια πρώτη ανταλλαγή απόψεων για τα αναλυτικά προγράμματα της Φυσικής σε Γυμνάσιο και Λύκειο, αλλά και μια γενικότερη συζήτηση για την θέση της Φυσικής στο σχολείο σήμερα.

#### **-Πρόσκληση σε Γενική Συνέλευση**

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Συλλόγου κάλεσε τους συναδέλφους Φυσικούς σε Γενική Συνέλευση την **Κυριακή 14 Φλεβάρη 2016 , 19:00 – 21:00** στο 11ο Γυμνάσιο Ηρακλείου (Μάχης Κρήτης 52) με θέματα ημερήσιας διάταξης τα ακόλουθα:

Ενημέρωση δράσεων Δ.Σ.

Εθνικός Διάλογος για την Παιδεία και η θέση της Φυσικής στο σχολείο.

Τελικά πραγματοποιήθηκε συνεδρίαση του Δ.Σ. λόγω χαμηλής συμμετοχής στη συνέλευση

#### **-Κοπή πίτας 2016**

Η κοπή πίτας του Συλλόγου μας πραγματοποιήθηκε από κοινού με το Σύλλογο Μαθηματικών στην ταβέρνα «Χατζής» στο Κοκκίνο Χάνι στις **19/2/2016**.

#### **-Ημερίδα Επαγγελματικού προσανατολισμού**

Απρίλιος 9, 2016

Στα πλαίσια της Διημερίδας επαγγελματικού προσανατολισμού που διοργανώθηκε στο 3ο Γενικό Λύκειο Ηρακλείου, ο Σύλλογος Φυσικών Κρήτης συμμετείχε στην ενημέρωση μαθητών για το επάγγελμα του Φυσικού

#### **-Εσπερίδα «Βαρυτικά Κύματα – Ένα νέο παράθυρο στην εξερεύνηση του Σύμπαντος»**

Ομιλητές ήταν οι καθηγητές του Τμήματος Φυσικής κ. Ιωσήφ Παπαδάκης και κ. Θεόδωρος Τομαράς, που μας παρουσίασαν τον τρόπο ανίχνευσης των Κυμάτων, αλλά και την Θεωρητική τους φύση, μέσα από δύο ομιλίες προσαρμοσμένες για το ευρύ κοινό, στο Αμφιθέατρο του 2ου Γενικού Λυκείου Ηρακλείου (Κονδυλάκη 32) το Σάββατο 23 Απρίλη και ώρα 19:00 – 21:00

#### **-8ος Διαγωνισμός Κατασκευών Φυσικής**

Με ιδιαίτερη επιτυχία πραγματοποιήθηκε στις 14 Μαΐου στο 11ο Γυμνάσιο ο 8ος «Διαγωνισμός Κατασκευών Φυσικής» που είχε προκηρύξει ο Σύλλογος Φυσικών Κρήτης για το σχ.έτος 2015-2016.

#### **-Δελτίο Τύπου – Θέματα Πανελληνίων Φυσικής Γ Λυκείου, 23 Μάη 2016**

**-Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε** η επίσκεψη αντιπροσωπίας του Συλλόγου μας, μαζί με μαθητές από το 1ο ΓΕΛ Ηρακλείου, το Πειραματικό Λύκειο Ηρακλείου και το Λύκειο Τυμπακίου **στις Βρυξέλλες 13-15 Ιούνη.**

#### **-Πρόταση – Αναλυτικά Προγράμματα**

Σεπτέμβριος 18, 2016

Στα πλαίσια των ευρύτερων αλλαγών στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση ο Σύλλογος Φυσικών Κρήτης, ύστερα από διαδικασία διαλόγου καταθέτει την πρόταση του για την διδασκαλία της Φυσικής σε Γυμνάσιο και Λύκειο. Στόχος της πρότασης είναι η έναρξη διαλόγου μέσα στην κοινότητα με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στο προσεχές διάστημα.

**-Ανοικτή Επιστολή προς κάθε Φυσικό, Οκτώβριος 9, 2016,** αφού διαπιστώνει σοβαρό έλλειμμα εκπροσώπησης των Φυσικών σε κεντρικό επίπεδο,

#### **- Φυσική Εν δράσει! Με επιτυχία!**

Το Σάββατο 19 Νοεμβρίου 2016 πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία η εκδήλωση που διοργάνωσε ο Σύλλογος Φυσικών Κρήτης σε συνεργασία με το Κέντρο Κβαντικής Πολυπλοκότητας και Νανοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης, στο αμφιθέατρο του 2ου ΓΕΛ Ηρακλείου, όπου βραβεύτηκαν οι μαθητές Γυμνασίων, Γενικών Λυκείων και ΕΠΑΛ που διακρίθηκαν στον 8ο διαγωνισμό κατασκευών Φυσικής.

#### **-Συνδιοργάνωση στη Βράβευση συναδέλφων από το 1ο ΕΚΦΕ Λασιθίου, 1/3/2017**

**- Συμμετοχή στην διημερίδα επαγγελματικού προσανατολισμού που πραγματοποιήθηκε στα Χανιά στις 11 και 12/3/2017 από το ΚΕΣΥΠ και το Σύλλογο Γονέων Χανίων**

**- Συνδιοργάνωση της διημερίδας στις 18-19 Μαρτίου 2017 «Γιορτάζοντας τις Φυσικές Επιστήμες στα Χανιά 2017»**

**- Με εξαιρετική επιτυχία πραγματοποιήθηκε το 1ο συνέδριο του Συλλόγου Φυσικών Κρήτης, στο Ηράκλειο, με τίτλο «Φυσικής Δρώμενα», την Παρασκευή 31 Μαρτίου και το Σάββατο 1 Απριλίου.**

**- Επίσης στήριξε με τη συμμετοχή του και τους δύο πανελλήνιους διαγωνισμούς Φυσικής που πραγματοποιήθηκαν κατά τα έτη 2016 και 2017.**

**-Προκήρυξε τον 1° Παγκρήτιο Διαγωνισμό Κατασκευών Φυσικής που θα ολοκληρωθεί με τις παρουσιάσεις και την αξιολόγησή τους στις 9 Μαΐου 2017 στους χώρους του 6 και 44 Δημοτικών σχολείων.**

**- Υλοποίησε και ενημερώνει ιστοσελίδα με τις δράσεις του Συλλόγου και χρήσιμες πληροφορίες στη διεύθυνση : [www.sfkritis.g](http://www.sfkritis.g)**

**-Εξέδωσε ΑΦΜ όπως υποχρεούται και τηρεί λογιστικά βιβλία εσόδων - εξόδων**

**-Σύμφωνα με το βιβλίο πρακτικών του Δ.Σ. πραγματοποιήθηκαν συνολικά 19 συνεδριάσεις ενώ το υπόλοιπο χρηματικό ποσό στο ταμείο του συλλόγου είναι 212 ευρώ.**