

Ε.Κ.Φ.Ε.:	ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ/Η Ε.Κ.Φ.Ε. (όνομα - ειδικότητα):	ΜΟΥΡΟΥΖΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΕ4.01 (Φυσικός)
ΕΙΔΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (με θητεία/απόσπαση):	Με θητεία

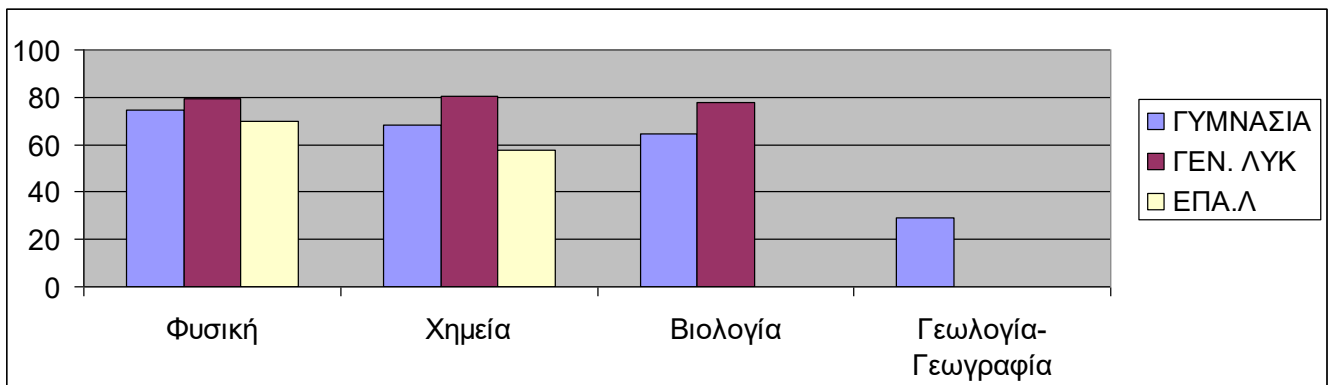
1. επικαιροποιημένα στοιχεία του Ε.Κ.Φ.Ε.

Στελέχωση:	Όνοματεπώνυμο		Κλάδος/ Ειδικότητα	Είδος απόσπασης ή διάθεσης (μερική ή ολική)
	1.	Βαρβαρούση Μαριάνθη		ΠΕ4.01
2.				
3.				
4.				
5.				
Διεύθυνση Ε.Κ.Φ.Ε.:	2 ^η πάροδος εθνικής Λευκίμμης, Παγκρατέικα			
Τηλέφωνο:	26610-47655			
Φαξ:	26610-47655			
e-mail:	ekfe1@otenet.gr			
Ιστοσελίδα:	http://dide.ker.sch.gr/ekfe			

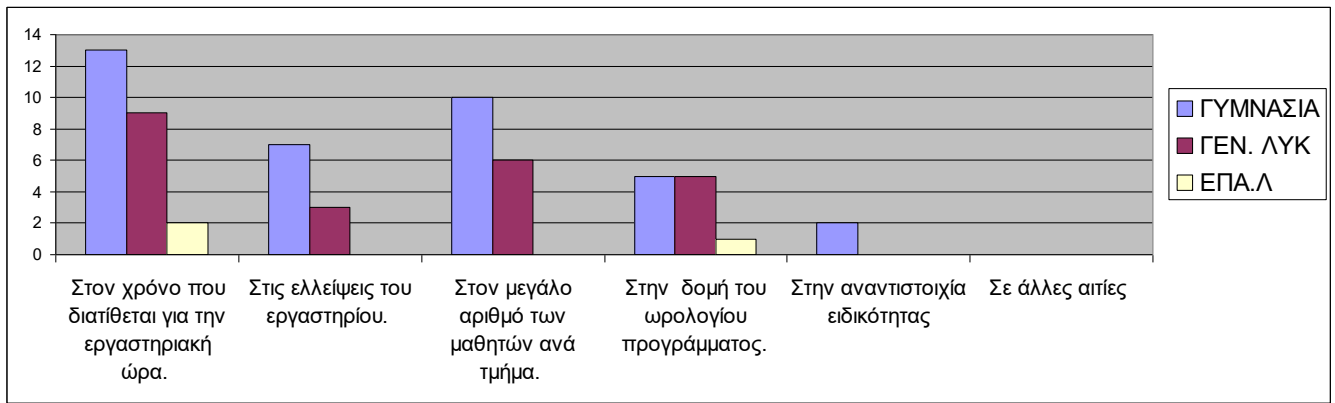
(Στη στελέχωση αναφέρονται μόνο οι Συνεργάτες/τιδες και όχι ο/η Υπεύθυνος/η του Ε.Κ.Φ.Ε.)

2. Παρατηρήσεις - προτάσεις που προκύπτουν από την επεξεργασία των Εκθέσεων Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. των σχολικών μονάδων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε.

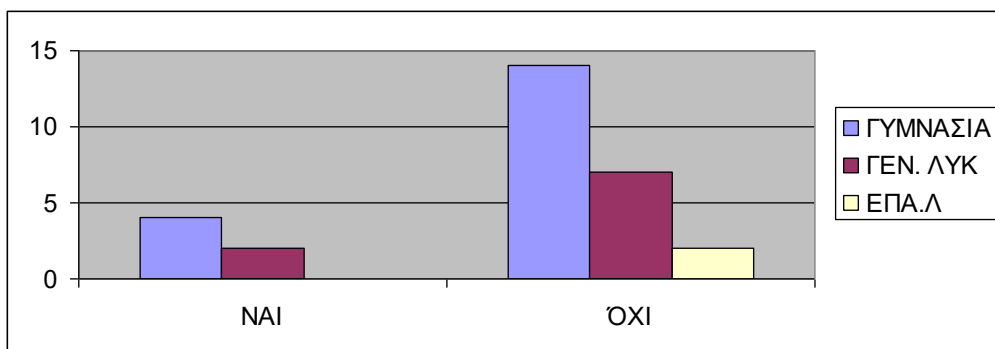
1. Ποιο ποσοστό εργαστηριακών ασκήσεων των παρακάτω μαθημάτων πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο κατά το σχολικό έτος 2017-2018;



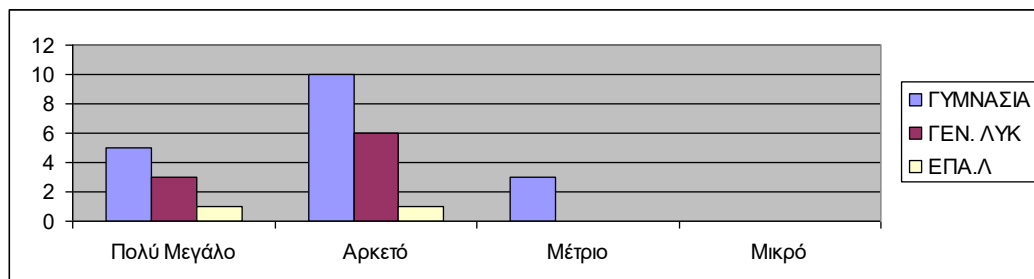
2. Ορισμένα προβλήματα που παρουσιάστηκαν στο Εργαστήριο οφείλονται:



3. Το Εργαστήριο λειτούργησε και ως αίθουσα διδασκαλίας άλλου μαθήματος εκτός από αυτά των Φυσικών Επιστημών;

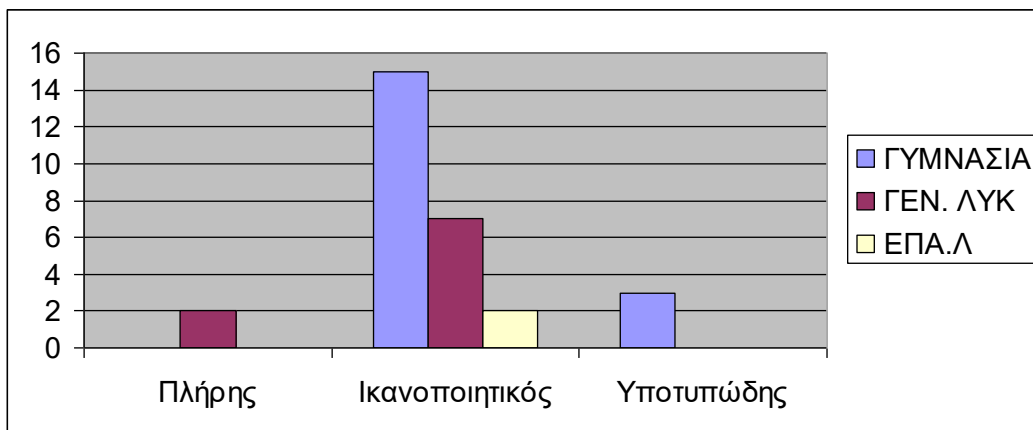


4. Το ενδιαφέρον των μαθητών/τριών για την εργαστηριακή διδασκαλία ήταν:

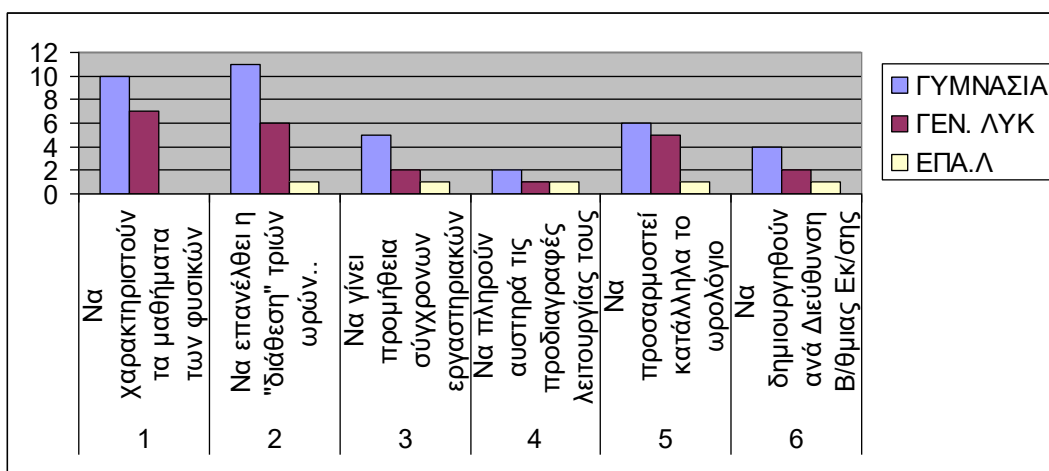


5.

6. Ο εξοπλισμός του Εργαστηρίου είναι:



7. Για τη βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας νομίζετε ότι πρέπει:



8. Ο ρόλος του Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. στη σχολική μονάδα σας:

Η συνεργασία με τους καθηγητές των σχολείων κρίθηκε από πολύ καλή έως άριστη

Η συνεργασία με το οικείο ΕΚΦΕ κρίθηκε από πολύ καλή έως άριστη

9. Διαγωνισμοί Φυσικών Επιστημών στους οποίους συμμετείχε η σχολική μονάδα σας:

	ΓΥΜΝ	ΛΥΚΕΙΑ	ΕΠΑΛ
ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	8		
ΠΑΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΩΣΗ	7		
ΥΨΗΛΕΣ ΚΑΙ ΜΑΚΡΙΝΕΣ ΠΤΗΣΕΙΣ	7		
ΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗ	4		
Ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ EUSO		3	
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ		3	
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	1	3	

Από τα παραπάνω στοιχεία προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα:

1. τα εργαστήρια λειτούργησαν ικανοποιητικά
2. Τόσο στα Γυμνάσια όσο και στα Λύκεια τα προβλήματα εντοπίζονται κυρίων στο χρόνο και στο μεγάλο αριθμό των μαθητών
3. στα Γυμνάσια είχαμε 3 σχολεία με υποτυπώδη εξοπλισμό

4. έχουμε 4 Γυμνάσια και 2 Λύκεια που χρησιμοποιούν το εργαστήριο και για αίθουσα διδασκαλίας άλλου μαθήματος.
5. το ενδιαφέρον των μαθητών ήταν εν γένει από αρκετό έως πολύ μεγάλο
6. η κατάργηση του 3ωρου του ΥΣΕΦΕ δημιούργησε προβλήματα οργάνωσης και λειτουργίας του εργαστηρίου

Άποψη του υπευθύνου Ε.Κ.Φ.Ε είναι ότι θα πρέπει ο ΥΣΕΦΕ να ορίζεται μόνο σε σχολεία που διαθέτουν εργαστήριο, αφού έτσι ο θεσμός ενισχύεται αποκτώντας συγκεκριμένο περιεχόμενο που είναι το εργαστήριο Φ.Ε του σχολείου.

Θα πρέπει επίσης η επιλογή του ΥΣΕΦΕ μετά από πρόταση του σχολείου, να εγκρίνεται και από τον ΥΕΚΦΕ ο οποίος θα πρέπει να έχει αντίληψη σχετικά με την εύρυθμη λειτουργία του εργαστηρίου του κάθε σχολείου.

Τέλος με υπουργική απόφαση θα πρέπει ο Υπεύθυνος ΕΚΦΕ να παραβρίσκεται σε ορισμένο αριθμό εργαστηριακών ασκήσεων που εκτελούνται μετωπικά (προτείνω 5 τουλάχιστον παρουσίες ανά έτος) ώστε να έχει μία πλήρη αντίληψη των προβλημάτων που υπάρχουν στην προσπάθεια εκτέλεσης μίας εργαστηριακής άσκησης μετωπικά.

3. Επιμορφωτικές συναντήσεις για την υλοποίηση των υποχρεωτικών εργαστηριακών δραστηριοτήτων (στο πλαίσιο διευθέτησης του ωραρίου των εκπαιδευτικών που δίδαξαν τα μαθήματα Φυσικών Επιστημών).

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής - Διάρκεια	Σε ποιους/ες απευθυνόταν
1. Ενημέρωση σχετικά με το ποιες είναι οι υποχρεωτικές εργαστηριακές δραστηριότητες τη τρέχουσα σχολική χρονιά	ΕΚΦΕ	9 -10-2017	ΥΣΕΦΕ Νομού
2. Υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις και εναλλακτικές προτάσεις	Μουσικό Γυμνάσιο	24-10-2017	Καθηγητές Γυμνασίων του βορρά
3. Υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις και εναλλακτικές προτάσεις	ΕΚΦΕ	25-10-2017	Όλοι οι καθηγητές παρουσία του συμβούλου
4. Υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις και εναλλακτικές προτάσεις	ΕΚΦΕ	27-10-2017	Καθηγητές Γυμνασίων του Νότου
5. Υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις και εναλλακτικές προτάσεις	Εργαστήριο Λυκείου Σκριπερού	6-2-2018	Καθηγητές Λυκείων του Βορρά
6. Υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις και εναλλακτικές προτάσεις	Εργαστήριο 2 ^ο Λυκείου	7-2-2018	Καθηγητές Λυκείων της Πόλης
7. Υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις και εναλλακτικές προτάσεις	Εργαστήριο Μουσικού Γυμνασίου	13-2-2018	Καθηγητές Γυμνασίων του Βορρά
8. Υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις και εναλλακτικές προτάσεις	Ε.Κ.Φ.Ε	14-2-2018	Καθηγητές Γυμνασίων της Πόλης
9. Υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις και εναλλακτικές προτάσεις	Ε.Κ.Φ.Ε	16-2-2018	Καθηγητές Λυκείων του Νότου

10. Υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις και εναλλακτικές προτάσεις	Ε.Κ.Φ.Ε	23-2-2018	Καθηγητές Γυμνασίων του Νότου
---	---------	-----------	-------------------------------

Κάθε Τρίτη καθηγητές του Βορρά, Τετάρτη καθηγητές της Πόλης και Παρασκευή καθηγητές του Νότου επισκέπτονταν το Ε.Κ.Φ.Ε και γινόντουσαν πειράματα με νέες τεχνολογίες (χρήση του tracer, του multilog, του ψηφιακού χρονομετρητή, παλμογράφου κλπ) καθώς και παρουσίαση νέων καινοτόμων εργαστηριακών δραστηριοτήτων από τον υπεύθυνο του ΕΚΦΕ ή και από άλλους συναδέλφους.

4. Επισκέψεις σε σχολικές μονάδες ή και από σχολικές μονάδες (συμμετοχή στις προγραμματισμένες εργαστηριακές δραστηριότητες)

Σχολική μονάδα	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης/Συχνότητα
1. 1 ^ο Λύκειο	Ομιλία συνοδευόμενη με πειράματα στο σχολείο σχετικά με τα πειράματα που γίνονται στο CERN	15-9-2017
2. 3 ^ο Γυμνάσιο	Ομιλία συνοδευόμενη με πειράματα στο σχολείο σχετικά με τα πειράματα που γίνονται στο CERN	21-9-2017
3. 4 ^ο Λύκειο	Ομιλία συνοδευόμενη με πειράματα στο σχολείο σχετικά με τα πειράματα που γίνονται στο CERN	25-9-2017
4. 4 ^ο Γυμνάσιο	Ομιλία συνοδευόμενη με πειράματα στο σχολείο σχετικά με τα πειράματα που γίνονται στο CERN	28-9-2017
5. 2 ^ο Λύκειο	Επίδειξη πειραμάτων με τη βοήθεια νέων τεχνολογιών	12-10-2017
6. 4 ^ο Λύκειο	Επίδειξη πειραμάτων με τη βοήθεια νέων τεχνολογιών	13-10-2017
7. 1 ^ο Λύκειο	Επίδειξη πειραμάτων με τη βοήθεια νέων τεχνολογιών	16-10-2017
8. 5 ^ο Λύκειο	Επίδειξη πειραμάτων με τη βοήθεια νέων τεχνολογιών	17-10-2017
9. Δημοτικό Κοντόκαλι	Πειράματα ηλεκτρισμού	13-11-2017
10. Δημοτικό Βελονάδων	Πειράματα ηλεκτρισμού	23-11-2017
11. 12 ^ο Δημοτικό	Πειράματα οπτικής	20-12-2017
12. Δημοτικό Κοντόκαλι	Πειράματα οπτικής	18-1-2018
13. Δημοτικό Αγ Ιωάννη	Πειράματα οπτικής	23-1-2018
14. Δημοτικό Κάτω Κορακιάνας	Πειράματα ηλεκτρισμού	31-1-2018
15.	Πειράματα ηλεκτρισμού	8-2-2018

Δημοτικό Αχαράβης		
16. Δημοτικό Κασσιόπης	Πειράματα ηλεκτρισμού	9-2-2018
17. Δημοτικό Κάτω Κορακιάνας	Πειράματα οπτικής	15-2-2018
18. 14 ^ο Δημοτικό	Πειράματα οπτικής	20-2-2018
19. 7 ^ο Δημοτικό	Πειράματα οπτικής	21-2-2018
20. Δημοτικό Αργυράδων	Πειράματα οπτικής	22-2-2018
21. 1 ^ο Δημοτικό	Πειράματα ηλεκτρισμού	26-2-2018
22. 5 ^ο Γυμνάσιο τμήμα ένταξης	Πειράματα ηλεκτρισμού	27-2-2018
23. 1 ^ο Δημοτικό	Πειράματα οπτικής	8-3-2018
24. 10 ^ο Δημοτικό	Πειράματα οπτικής	9-3-2018
25. Σχολείο Φυλακών	Πειράματα	13-3-2018
26. 4 ^ο Γυμνάσιο	Πειράματα Ηλεκτρισμού	19-3-2018
27. Γυμνάσιο Λιαπάδων	Πειράματα Οπτικής	27-3-2018
28. Γυμνάσιο Αγρού	Παρουσίαση του CERN με τη συνοδεία πειραμάτων	28-3-2018
29. 4 ^ο Γυμνάσιο	Πειράματα Θερμότητας	29-3-2018
30. 3 ^ο Γυμνάσιο	Πειράματα Οπτικής	18-4-2018
31. 12 ^ο Δημοτικό	Πειράματα Ηλεκτρισμού	2-5-2018
32. Δημοτικό Γιαννάδων	Πειράματα Οπτικής	11-5-2018
33. Δημοτικό Γουβιών	Πειράματα Ηλεκτρισμού	17-5-2018
34. Δημοτικό Μπενιτσών	Πειράματα Ηλεκτρισμού	18-5-2018
35.	Πειράματα Ηλεκτρισμού	23-5-2018

6 ^ο Δημοτικό		
36. Δημοτικό Αγ. Ιωάννη	Πειράματα Ηλεκτρισμού	24-5-2018
37. 4 ^ο Δημοτικό	Πειράματα Ηλεκτρισμού	25-5-2018
38. 12 ^ο Δημοτικό	Πειράματα Χημείας	30-5-2018
39. Δημοτικό Μπενιτσών	Πειράματα Χημείας	6-6-2018
40. 12 ^ο Δημοτικό	Πειράματα Χημείας	30-5-2018
41. Δημοτικό Μπενιτσών	Πειράματα Χημείας	6-6-2018
42. Δημοτικό Δουκάδων	Πειράματα Χημείας	8-6-2018

5. Σεμινάρια - Ημερίδες που έχουν διοργανωθεί από το Ε.Κ.Φ.Ε. ή είχε οργανωτική συμμετοχή σε αυτές.

Σεμινάριο - Ημερίδα - Επιμορφωτική συνάντηση	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής - Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Σεμινάριο γύρω από τη χρήση του λογισμικού tracker physics	Ε.Κ.Φ.Ε Κέρκυρας	18-10-2017 4 ώρες	Σε όλους τους καθηγητές του νομού
2. Ημερίδα	6 ^ο Δημοτικό	6-12-2017 6 ώρες	Σε όλους τους δασκάλους που διδάσκουν στην Ε' και ΣΤ' τάξη
3. Ημερίδα σχετική με το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Go- Lab σε συνεργασία με την Ελληνογερμανική Αγωγή.	Εργαστήριο πληροφορικής 3 ^ο Λυκείου	28-2-2018	Σε 20 καθηγητές

6. Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού στην οποία είχε συμμετοχή το Ε.Κ.Φ.Ε.

Τίτλος	Είδος (cd/dvd, βιβλίο, περιοδικό, κλπ.)
1. Εκπαιδευτικό υλικό για το Γυμνάσιο	cd
2. Εκπαιδευτικό υλικό για το Λύκειο	cd
3. Βασικές οδηγίες και καλές πρακτικές του προγράμματος tracker physics	cd
4. Βασικές οδηγίες και καλές πρακτικές του συστήματος ψηφιακής λήψης και απεικόνισης	cd
5. σειρά άρθρων – ιδιοκατασκευών – καινοτόμων πειραμάτων στο site του ΕΚΦΕ Κέρκυρας	http://dide.ker.sch.gr/ekfe

7. Διαγωνισμοί που έχουν διοργανωθεί από το Ε.Κ.Φ.Ε. ή είχε οργανωτική συμμετοχή σε αυτούς.

Τίτλος	Συμμετοχή (ποιοι συμμετείχαν)	Διακρίσεις (αν υπάρχουν)
1. Τοπικός διαγωνισμός EUSO	3 Σχολεία από την Κέρκυρα 5 ομάδες	
2. Πανελλήνιος διαγωνισμός EUSO	27 Ομάδες από τη Βόρεια Ελλάδα	
2. Παιχνίδια Φυσικών Επιστημών	8 Σχολεία από τη Κέρκυρα	
3. Παίζοντας με την Άνωση	7 Σχολεία από την Κέρκυρα 12 ομάδες	
4. Υψηλές και μακρινές Πτήσεις	7 Σχολεία από την Κέρκυρα 14 ομάδες	
5. Το πείραμα του Ερατοσθένη	4 Σχολεία από την Κέρκυρα	

8. Συνεργασίες του Ε.Κ.Φ.Ε. με άλλους φορείς με επιστημονικό/εκπαιδευτικό σκοπό.

Φορείς που συνεργάστηκαν	Ημερομηνία/Διάρκεια	Τόπος
1. CERN	4 ημέρες αρχές Σεπτεμβρίου	Ελβετία
2. Ελληνογερμανική αγωγή	Μία εβδομάδα Μάρτιο	Κέρκυρα
3. Αστρονομική Εταιρεία Κέρκυρας	Κατά τη διάρκεια όλου του έτους	Κέρκυρα
4. Περιφέρεια Ιονίων Νήσων	Μία Εβδομάδα Ιούνιο	Κέρκυρα
5. Ένωση Ελλήνων Φυσικών	Τρεις ημέρες Δεκέμβη	Αθήνα
6. ΠΑΝΕΚΦΕ	Κατά τη διάρκεια όλου του	Κέρκυρα – Θεσσαλονίκη

	έτους	
--	-------	--

7. Συμμετοχή του/της Υπεύθυνου/ης ή των Συνεργατών/τιδών του Ε.Κ.Φ.Ε. σε επιμορφωτικές συναντήσεις (συνέδρια, ημερίδες, κλπ.).

Όνοματεπώνυμο συμμετέχοντος/ούσης	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
1. Μουρούζης Παναγιώτης	Επιμόρφωση καθηγητών ΠΕ4 25-8/1-9/17	CERN Γενεύη
1. Μουρούζης Παναγιώτης	Η φυσική μαγεύει Ένωση Ελλήνων Φυσικών 15-18/12/17	Αθήνα ΤΕΙ Αθηνών
2. Μουρούζης Παναγιώτης	Συνέδριο Φυσικών 15-18 /3/18	Θεσσαλονίκη
3. Μουρούζης Παναγιώτης	Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας Περιφέρεια Ιονίων Νήσων 29-31/5/18	Ιόνιο Πανεπιστήμιο
4. Μουρούζης Παναγιώτης	Καλές πρακτικές στο μάθημα Ερευνώ και Ανακαλύπτω 6-12-17	6 ^ο Δημοτικό Κέρκυρας
5. Μουρούζης Παναγιώτης	Ημερίδα σχετική με το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Go-Lab 28-2-18	Εργαστήριο πληροφορικής 3 ^ο Λυκείου Κέρκυρας

8. Συμμετοχή μαθητών/τριών σχολικών μονάδων αρμοδιότητας του Ε.Κ.Φ.Ε. σε Διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών.

Τίτλος Διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολική μονάδα ή ονοματεπώνυμο μαθητών/τριών)	Διάκριση
1. Πανελλήνιος διαγωνισμός EUSO	Καρδάμη Ναταλία, Μπόσκολο Νεφέλη και Σαγιαδινού Μαριτίνα.	ΟΧΙ
2. Το πείραμα του Ερατοσθένη	7ο Γυμνάσιο	ΟΧΙ

9. Άλλες Δραστηριότητες

- Οργανώθηκαν οι λεγόμενες θεματικές εβδομάδες. Δηλαδή για μία εβδομάδα όποιος καθηγητής ήθελε θα μπορούσε να έρθει στο ΕΚΦΕ και να ασχοληθεί με το θέμα της εβδομάδας πάνω σε συγκεκριμένο φύλλο εργασίας και να πάρει το αντίστοιχο εκπαιδευτικό υλικό. Οι θεματικές εβδομάδες που οργανώθηκαν ήταν
 1. Εβδομάδα του παλμογράφου
 2. Εβδομάδα του συστήματος ψηφιακής λήψης και απεικόνισης
 3. Εβδομάδα προγραμμάτων προσομοίωσης (crocodile physics, chemistry, interactive physics, phet, κλπ)

4. Εβδομάδα μικροσκοπίου

- Δανείστηκαν περίπου 20 μικροσκόπια και βαλιτσάκια πειραμάτων (Άνωσης, θερμότητας, ηλεκτρισμού κλπ) σε Γυμνάσια με ελλιπή εξοπλισμό.
- Επιδιορθώθηκαν πλήθος οργάνων από όλα τα σχολεία, όπως μικροσκόπια, τροφοδοτικά, γεννήτριες Wimshurst , χρονομετρητές, πολύμετρα κλπ
- Κατασκευάστηκαν πρωτότυπες συσκευές Hofman και μοιράστηκαν 5 σε όλα τα Γυμνάσια
- Κατασκευάστηκαν Ελατήρια για την πραγματοποίηση του νόμου του Hooke και δόθηκαν 6 ανά σχολείο σε όλα τα Γυμνάσια
- Κατασκευάστηκαν συσκευές ευθύγραμμης ομαλής κίνησης και δόθηκαν 6 σε όλα τα Γυμνάσια

**Ο Υπεύθυνος του Ε.Κ.Φ.Ε
Μουρούζης Παναγιώτης**