



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Ηράκλειο, 18/6/2012

ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
2ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

2ο ΕΚΦΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Μάχης Κρήτης 52, 71303 Ηράκλειο
Πληροφορίες : Βασίλης Γαργανουράκης
Τηλ. -Fax : 2810370508
E-mail : mail@2ekfe.ira.sch.gr
Ιστοσελίδα : <http://2ekfe.ira.sch.gr>

ΠΡΟΣ:

1. Δ/ση ΣΕΠΕΔ Τμήμα ΣΤ Μελετών
(Γραφείο Εργαστηρίων)

ΚΟΙΝ:

1. Δ/ση Δ/θμιας Εκπ/σης Ν. Ηρακλείου
2. Περιφ/κή Δ/ση Εκπ/σης Κρήτης
3. Προϊστάμενο Επιστημονικής &
Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δ/θμιας
Εκπ/σης Κρήτης
4. Γραφείο Σχολικών Συμβούλων ΠΕ04

ΘΕΜΑ : Έκθεση Δραστηριοτήτων 2^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου για το Σχολικό Έτος 2011-2012

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ (όνομα - ειδικότητα) : ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΓΑΡΓΑΝΟΥΡΑΚΗΣ – ΦΥΣΙΚΟΣ ΠΕ0401

1.Επικαιροποιημένα στοιχεία του ΕΚΦΕ.

	Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Είδος απόσπασης (μερική /ώρες την εβδομάδα, εξ' ολοκλήρου)
Στελέχωση:	1. ΦΡΑΓΚΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	ΠΕ70 ΔΑΣΚΑΛΟΣ	ΕΞ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ
	2. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΟΝΙΟΥ	ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ (ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ)	ΜΕΡΙΚΗ (3 ΜΕΡΕΣ/ΕΒΔΟΜΑΔΑ) ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ
Διεύθυνση λειτουργίας:	ΜΑΧΗΣ ΚΡΗΤΗΣ 52, 71303, ΗΡΑΚΛΕΙΟ		
Τηλέφωνο:	2810370508		
ΦΑΞ:	2810370508		
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	2oekfe@sch.gr		
Ιστοσελίδα (website):	http://2ekfe.ira.sch.gr/		

(στη στελέχωση αναφέρουμε μόνο τους συνεργάτες και όχι τον Υπεύθυνο του ΕΚΦΕ)

2. Παρατηρήσεις – προτάσεις που προκύπτουν από την επεξεργασία των εκθέσεων Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ στα σχολεία αρμοδιότητάς σας.

2.1. Εισαγωγή

Στον παρακάτω πίνακα (Πίνακας 1) παρουσιάζονται στοιχεία σχετικά με τις σχολικές μονάδες αρμοδιότητας του 2^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου πάνω στα οποία έχει βασιστεί η ανάλυση των εκθέσεων εργαστηριακών δραστηριοτήτων που ακολουθεί.

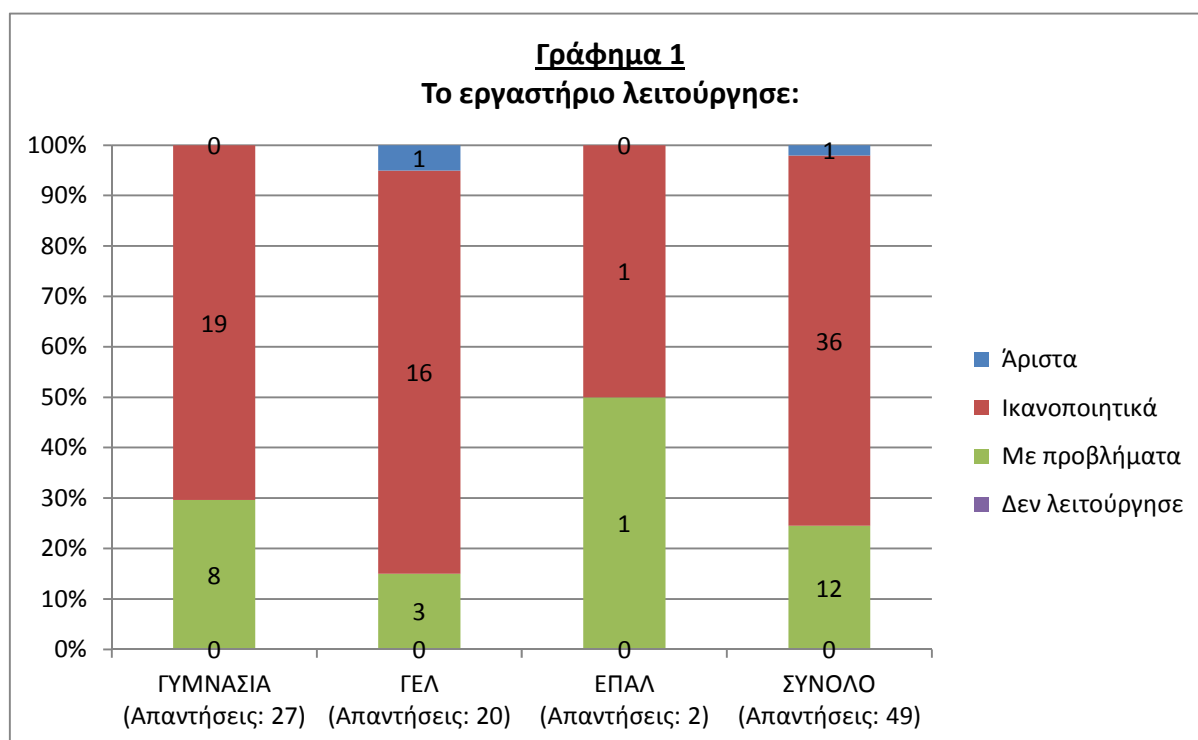
Πίνακας 1: Στοιχεία σχολικών μονάδων αρμοδιότητας 2^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Σχολικές μονάδες	Γυμνάσια	Γενικά Λύκεια	ΕΠΑΛ	Δημοτικά
Αριθμός	27	20	5	84
Υπάρχει Σ.Ε.Φ.Ε.	27	20	2	-
Έχει οριστεί Υπεύθυνος Σ.Ε.Φ.Ε.	27	20	2	-
Απέστειλαν Έκθεση Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ	27	20	2	-

Στα γραφήματα που ακολουθούν ο κατακόρυφος άξονας δείχνει το εκατοστιαίο ποσοστό για να μπορεί να γίνει οπτική σύγκριση μεταξύ των διαφορετικών τύπων σχολικών μονάδων. Μέσα στα ραβδογραμμάτα φαίνεται ο απόλυτος αριθμός απαντήσεων. Το άθροισμα όλων των μεμονομένων αριθμών απαντήσεων αντιστοιχεί στον αριθμό των συνολικών απαντήσεων που φαίνεται στον οριζόντιο άξονα κάτω από κάθε τύπο σχολικής μονάδας.

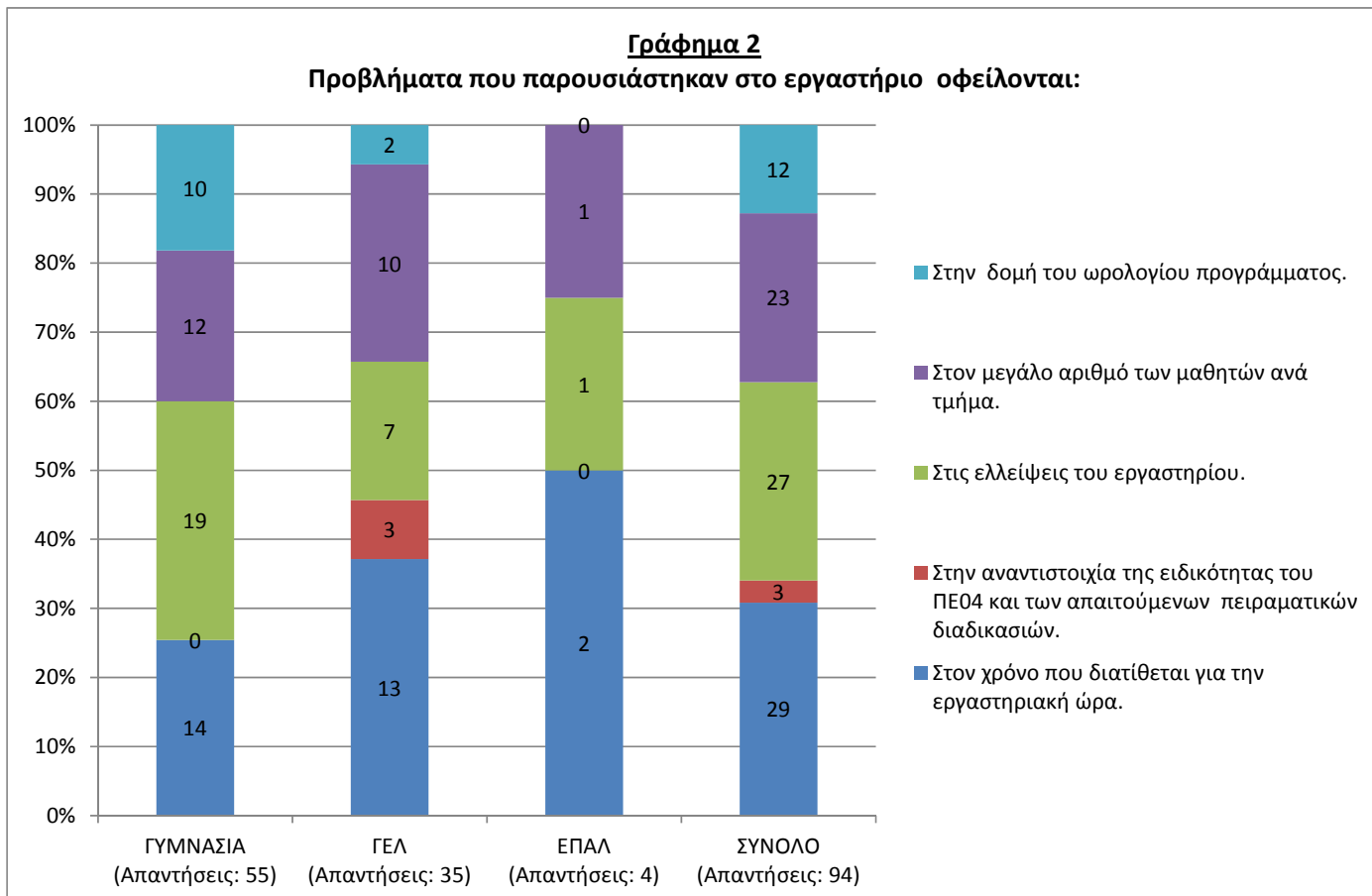
2.2 Λειτουργία εργαστηρίου

Όσο αφορά τη λειτουργία των Σ.Ε.Φ.Ε. (Γράφημα 1) προκύπτει ότι το 65% του συνόλου των εργαστηρίων λειτουργεί ικανοποιητικά και άριστα. Το μεγαλύτερο ποσοστό (περίπου 80%) εμφανίζεται στα ΓΕΛ που δικαιολογείται από την ύπαρξη πλήρως εξοπλισμένων εργαστηρίων.



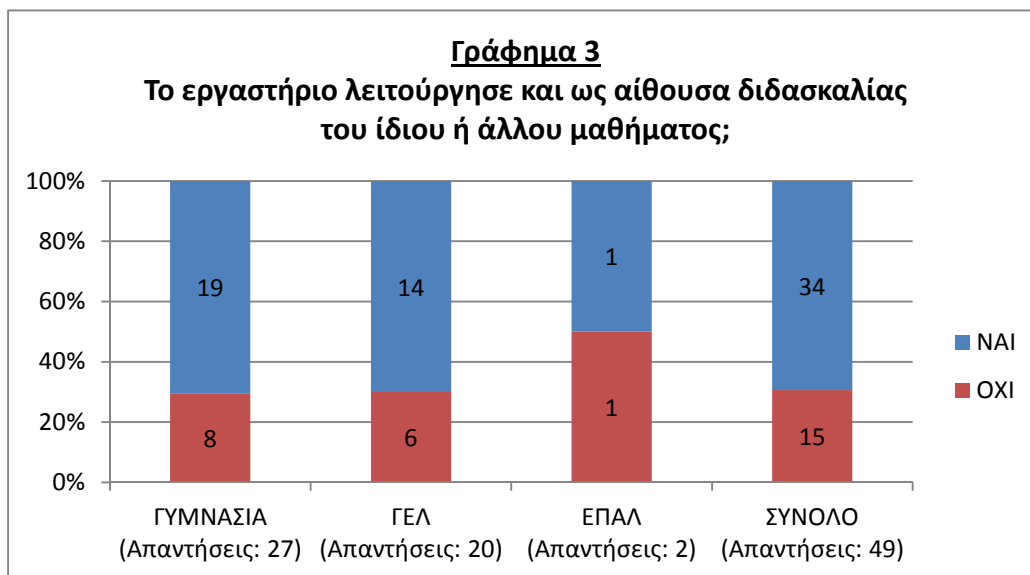
2.2 Προβλήματα που παρουσιάστηκαν στο εργαστήριο

Τα προβλήματα λειτουργίας των εργαστηρίων (Γράφημα 2) εντοπίζονται περισσότερο στο χρόνο που διατίθενται για την εργαστηριακή ώρα (30%), στις ελλείψεις του εργαστηρίου (28%) και στον μεγάλο αριθμό μαθητών ανά τμήμα (25%). Πέρα από τις προκαθορισμένες απαντήσεις που εμφανίζονται στο γράφημα, δυσκολίες που σημειώθηκαν είναι η ιδιαιτερότητα κάποιων τμημάτων («πολύ ζωηροί μαθητές»), το μέγεθος της αίθουσας του εργαστηρίου («πολύ μικρή αίθουσα εργαστηρίου, όπου γινόταν μόνο πειράματα επίδειξης»), δυσκολία στη συνεργασία μεταξύ των εκπαιδευτικών ΠΕ04 της σχολικής μονάδας καθώς και τυχαίοι παράγοντες όπως η εκτέλεση κατασκευαστικών εργασιών στην αίθουσα για ένα χρονικό διάστημα κατά το σχολικό έτος.



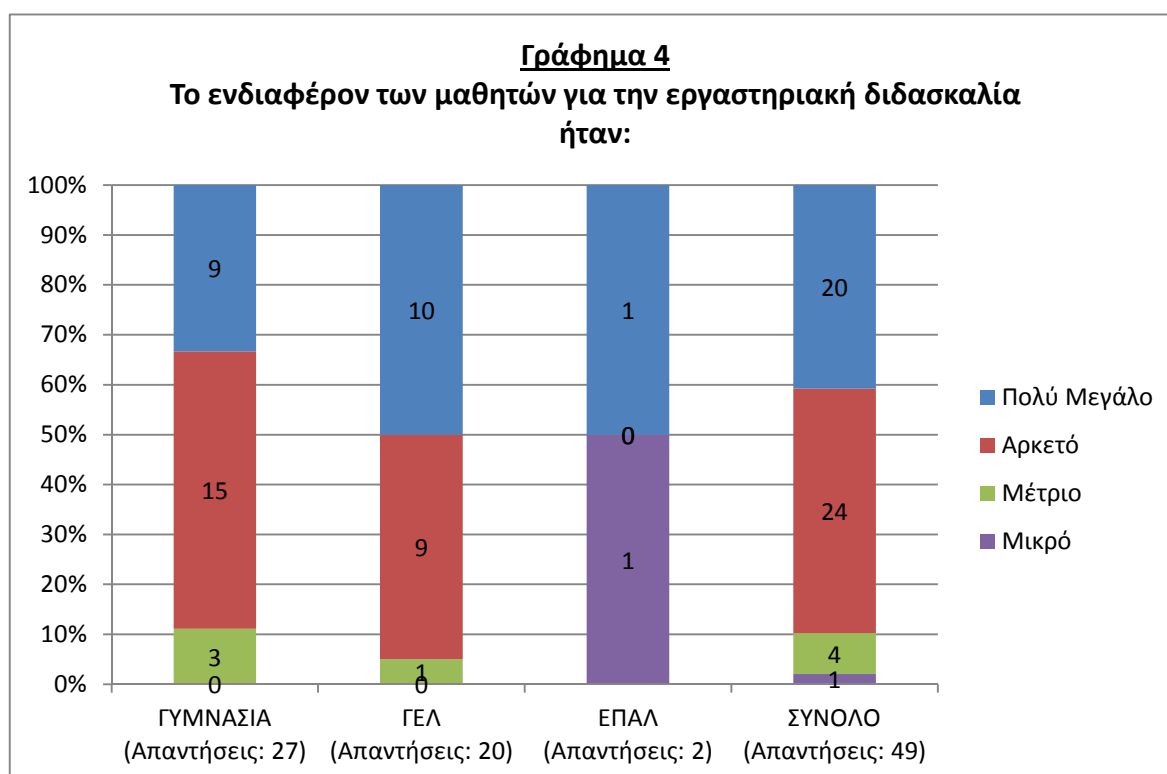
2.3 Χρήση αίθουσας Σ.Ε.Φ.Ε.

Κατά 70% η αίθουσα του σχολικού εργαστηρίου χρησιμοποιείται και για άλλες χρήσεις πέρα της εργαστηριακής διδασκαλίας. Σύμφωνα με τις παρατηρήσεις, αυτό οφείλεται αφενός στην ανυπαρξία απαραίτητου αριθμού αιθουσών σε κάποιες σχολικές μονάδες και αφετέρου στο εξοπλισμό των εργαστηρίων όπου σε κάποιες περιπτώσεις διαθέτουν πρόσβαση στο διαδίκτυο και σύγχρονα ηλεκτρονικά μέσα (υπολογιστή, διαδραστικό πίνακα, βιντεοπροβολέα) που κάνουν πιο εύκολη την χρήση τους και από άλλους εκπαιδευτικούς για τη διδασκαλία μαθημάτων πέρα από αυτών των φυσικών επιστημών.



2.4 Ενδιαφέρον μαθητών.

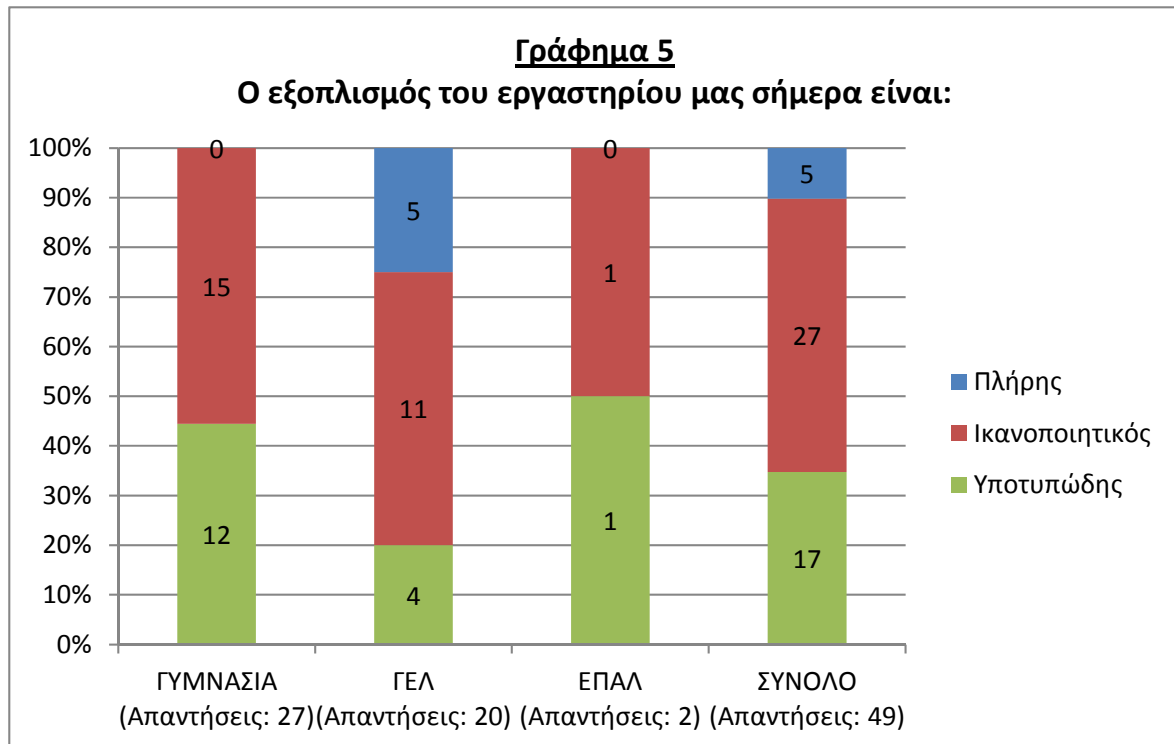
Το ενδιαφέρον συνολικά των μαθητών για την εργαστηριακή διδασκαλία κινείται σε πολύ υψηλά επίπεδα (Αρκετό και Πολύ μεγάλο 90%). Αξιοσημείωτο είναι ότι το αυξημένο ενδιαφέρον των μαθητών των ΓΕΛ (95%) είναι υψηλότερο από αυτό των Γυμνασίων (88%) που έρχεται σε αντίθεση με την πεποίθηση ότι οι μαθητές των ΓΕΛ καθώς οδεύουν προς την Γ λυκείου και τις πανελλαδικές εξετάσεις χάνουν το ενδιαφέρον τους για την εργαστηριακή διδασκαλία.



2.5 Εξοπλισμός εργαστηρίων.

Ο εξοπλισμός των εργαστηρίων κρίνεται ικανοποιητικός και πλήρης κατά 65% με το μεγαλύτερο ποσοστό να παρατηρείται στα ΓΕΛ (80%) που ερμηνεύεται από τον εξοπλισμό των εργαστηρίων μέσω του

προγράμματος ΕΠΕΑΚ «Αναβάθμιση υποδομών και εξοπλισμών για τη βελτίωση της ποιότητας της εκπαίδευσης», 2000 - 2006 (http://www.epaeak.gr/epaeak/el/a_2_2_2_5_2.html).

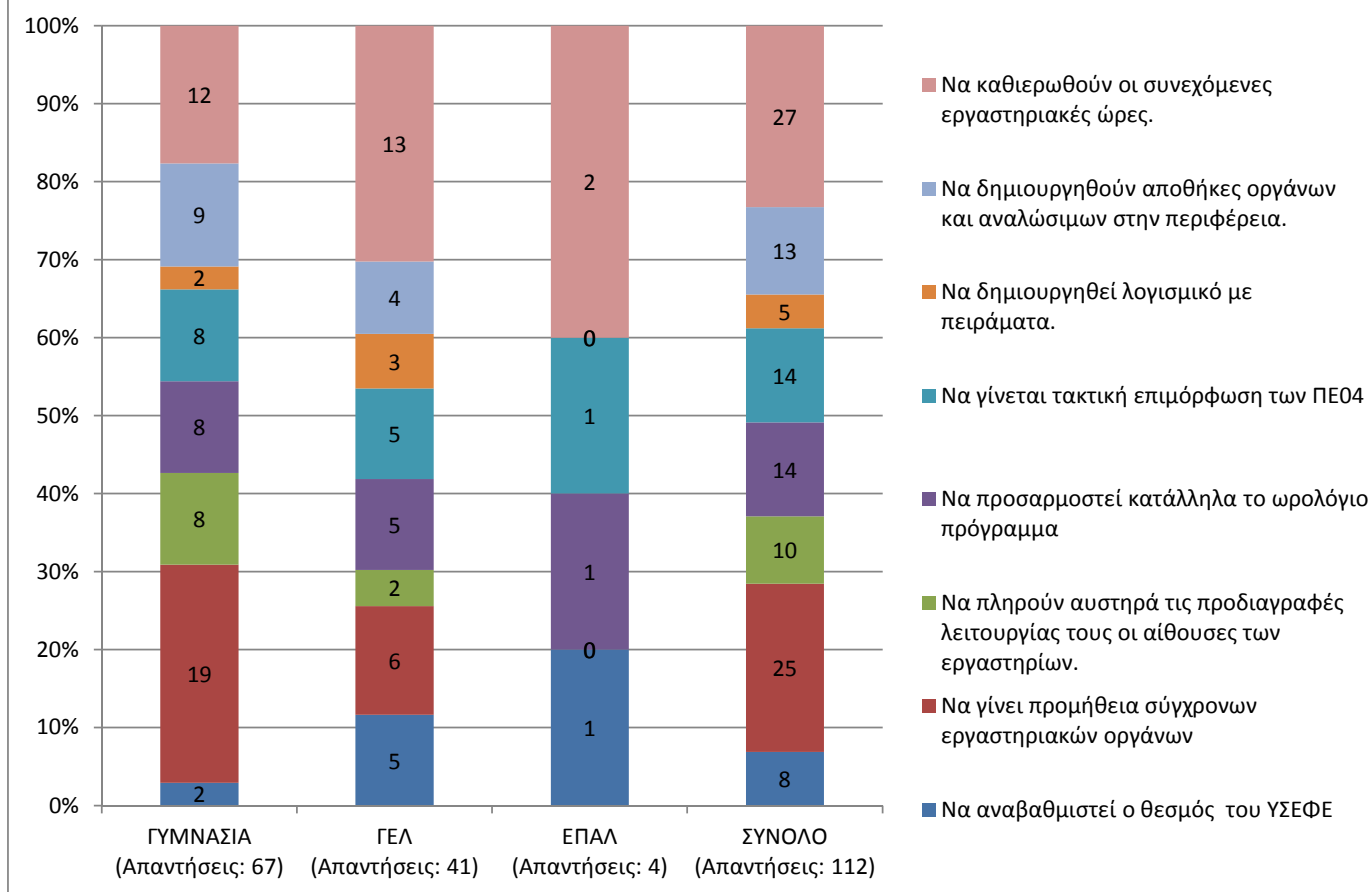


2.6 Προτάσεις για τη βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας.

Οι δύο κυρίαρχες προτάσεις που προτείνουν οι εκπαιδευτικοί για τη βελτίωση της εργαστηριακής διδασκαλίας (από τις προκαθορισμένες απαντήσεις) είναι αφενός η καθιέρωση συνεχόμενων εργαστηριακών ωρών (23%) και η προμήθεια σύγχρονων εργαστηριακών οργάνων (22%). Ακολουθούν η κατάλληλη προσαρμογή του ωρολογίου προγράμματος και η δημιουργία αποθήκης οργάνων και αναλώσιμων στην περιφέρεια που σχετίζονται άμεσα με τις αρχικές κυρίαρχες προτάσεις. Πέρα από τις προκαθορισμένες απαντήσεις, οι εκπαιδευτικοί προτείνουν:

- A. την παρουσία δεύτερου εκπαιδευτικού ΠΕ04 κατά τη διάρκεια των εργαστηρίων
- B. τη μείωση του αριθμού των μαθητών ανά τμήμα κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου
- Γ. τη χρήση νέων τεχνολογιών (υπολογιστές, διαδραστικοί πίνακες)
- Δ. Προβολή πρότυπων εργαστηριακών δραστηριοτήτων για την δραστηριοποίηση των μαθητών.

Γράφημα 6
Για την βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας νομίζουμε ότι πρέπει:



3. Επιμορφωτικές Συναντήσεις (στο πλαίσιο διευθέτησης ωραρίου του κλ. ΠΕ04 για τις υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις).

Πολλές από τις παρακάτω συναντήσεις και κοινές δράσεις έγιναν σε συνεργασία με το 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου κυρίως λόγω υποστελέχωσης και των δύο ΕΚΦΕ Ηρακλείου. Η στενή αυτή συνεργασία έγινε για πρώτη φορά και απέσπασε πολύ θετικά σχόλια από τους εκπαιδευτικούς αλλά και από στελέχη της εκπαίδευσης (σχολικοί σύμβουλοι, υπεύθυνοι σχολικών δραστηριοτήτων κτλ).

Είδος	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Συνάντηση Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ.	2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Τρίτη 20/12/2011 – 2 ΩΡΕΣ	Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ.
2. Συνάντηση Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. Γυμνασίων	2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Τετάρτη 21/12/2011 – 2 ΩΡΕΣ	Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ
3. Προγραμματισμός επίδειξης εργαστηριακών ασκήσεων Γυμνασίων	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Τετάρτη 18/01/2012 – 2,5 ΩΡΕΣ	ΕΚΠ/ΚΟΙ ΠΕ04 ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ
4. Προγραμματισμός επίδειξης εργαστηριακών ασκήσεων ΓΕΛ και ΕΠΑΛ	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Τρίτη 14/02/2012 – 2,5 ΩΡΕΣ	ΕΚΠ/ΚΟΙ ΠΕ04 ΓΕΛ ΚΑΙ ΕΠΑΛ
5. Προγραμματισμός επίδειξης εργαστηριακών ασκήσεων Γυμνασίων και ΓΕΛ	ΓΕΛ ΜΟΙΡΩΝ	Τετάρτη 02/02/2012 – 2,5 ΩΡΕΣ	ΕΚΠ/ΚΟΙ ΠΕ04 ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΓΕΛ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

			ΜΕΣΣΑΡΑΣ
6. Απολογιστική συνάντηση ΥΣΕΦΕ ΓΕΛ και ΕΠΑΛ	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Τρίτη 15/5/2012 – 2,5 ΩΡΕΣ	Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ.
7. Απολογιστική συνάντηση ΥΣΕΦΕ Γυμνασίων	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Τετάρτη 16/5/2012 – 2,5 ΩΡΕΣ	Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ

4. Επισκέψεις σε σχολεία. (συμμετοχή στις προγραμματισμένες εργαστηριακές ασκήσεις)

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
---------	------------	----------------------------------

5. Σεμινάρια / Ημερίδες που έχουν διοργανωθεί ή είχε οργανωτική συμμετοχή το ΕΚΦΕ

Σεμινάριο / Ημερίδα/ Επιμορφωτική συνάντηση	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
1. Ημερίδα διδακτικής Φυσικών Επιστημών με τίτλο: «Επιμένουμε δημιουργικά και Σχεδιάζουμε για το μέλλον» που διοργάνωσαν το 1ο και 2ο Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ) Ηρακλείου. http://www.youtube.com/playlist?list=PL54FCF51C9EBCC143&feature=plcp	Αίθουσα Καστελάκη του Εμπορικού Επιμελητηρίου Ηρακλείου	Σάββατο 3 Μαρτίου 2012 – 5 ΩΡΕΣ	Εκπ/κούς ΠΕ04 και Δάσκαλους
2. Διήμερο Επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο «Κατασκευή ιστοσελίδας με το CMS Joomla!» Διοργάνωση: 2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου με εισηγητή τον Υπεύθυνο 2 ^{ου} ΕΚΦΕ Ηρακλείου Βασίλη Γαργανουράκη. http://2ekfe.ira.sch.gr/index.php/ict/124-joomla-seminar-june2012	Εργαστήριο πληροφορικής 13 ^{ου} ΓΕΛ Ηρακλείου.	12 και 13/6/2012 ώρα 5 – 8 μμ – 6 ΩΡΕΣ	Εκπ/κούς ΠΕ04 και Δάσκαλους
3. Επιδείξεις πειραμάτων Ε΄ τάξης δημοτικού 2012 http://2ekfe.ira.sch.gr/index.php/protovathmia/103-peiramata-e-taksh-2012	5ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου	Από 27/1/2012 έως 16/3/2012 – 18 ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ – 5 ΩΡΕΣ ΕΚΑΣΤΗ	ΜΑΘΗΤΕΣ Ε΄ ΤΑΞΗΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ 2 ^{ου} ΕΚΦΕ
4. Επιδείξεις πειραμάτων ΣΤ΄ τάξης δημοτικού http://2ekfe.ira.sch.gr/index.php/protovathmia/109-peiramata-st-taksh-2012	5ο Δημοτικό Σχολείο Ηρακλείου	Από 3/5/2012 έως 8/6/2012 – 13 ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ – 5 ΩΡΕΣ ΕΚΑΣΤΗ	ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΤ΄ ΤΑΞΗΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ 2 ^{ου} ΕΚΦΕ
5. Επιμορφωτικές Ημερίδες Πρωτοβάθμιας στις Φ.Ε. με τη Σχ. Σύμβουλο Α. Σπαθαράκη.	5ο Δημοτικό	28 και 29 Μαρτίου	ΔΑΣΚΑΛΟΥΣ ΤΑΞΗΣ Ε΄ ΚΑΙ

http://2ekfe.ira.sch.gr/index.php/protovathmia/117-spath-march2012	Σχολείο Ηρακλείου	2012 – 5 ΩΡΕΣ ΕΚΑΣΤΗ	ΣΤ' ΤΑΞΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
6. Επιμορφωτική Ημερίδα Πρωτοβάθμιας στις Φ.Ε. με τον Σχ. Σύμβουλο Ι. Γρηγοράκη. http://2ekfe.ira.sch.gr/index.php/protovathmia/118-grigor-april2012	1 ^ο Δ.Σ. Ιεράπετρας	26/4/2012 – 5 ΩΡΕΣ	ΔΑΣΚΑΛΟΥΣ Ε' ΚΑΙ ΣΤ' ΤΑΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ

(συμπληρώστε με enter στον πίνακα για περισσότερα σεμινάρια)

6. Παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού στο οποίο είχε συμμετοχή το ΕΚΦΕ.

Τίτλος	Είδος (cd/dvd, βιβλίο, περιοδικό κ.λ.π.)	Αναρτημένο στο διαδίκτυο	
		ΝΑΙ	OXI
1. Επίδειξη πειραμάτων σχετικά με το κλίμα http://www.youtube.com/watch?v=FG5rIKUFtM	Βίντεο	ΝΑΙ	✓
2. Βραχυκύκλωμα και Ασφάλεια στο Ηλεκτρικό Κύκλωμα http://www.youtube.com/watch?v=nR5YkuIXGhY	Βίντεο	ΝΑΙ	✓
3. Σειρά ΕΥΡΗΚΑ! (22 Επεισόδια) http://www.youtube.com/watch?v=ZzeOXsp5SuU&list=PLA311BB3DB3CAAC26&feature=plcp	Βίντεο	ΝΑΙ	✓
4. Φυλλάδιο Ηλεκτρομαγνητισμού για την Πρωτοβάθμια http://2ekfe.ira.sch.gr/downloads/protovathmia/seminario_heraklion_march2012/Hlektrismos_Thewria.pdf	Κείμενο	ΝΑΙ	✓
5. Φύλλο εργασίας Σύνδεση Αντιστατών Σε σειρά και Παράλληλα (Γ' Γυμνασίου) http://2ekfe.ira.sch.gr/downloads/labs/phys_gym/Syndesi_se_Seira.doc http://2ekfe.ira.sch.gr/downloads/labs/phys_gym/Syndesi_se_Parallhla.doc	Κείμενο	ΝΑΙ	✓
6. Φύλλο εργασίας Νόμος Hooke (Β' Γυμνασίου) http://2ekfe.ira.sch.gr/downloads/labs/phys_gym/nomos_hooke.doc	Κείμενο	ΝΑΙ	✓
7. Τεχνική Κοψίματος – Λυγίσματος Γυάλινου σωλήνα εργαστηρίου http://2ekfe.ira.sch.gr/downloads/labs/org_erg/tubingcut.pdf	Κείμενο	ΝΑΙ	✓
8. Υλικό εκμάθησης του CMS Joomla! http://2ekfe.ira.sch.gr/index.php/ict/125-joomla-support	Βίντεο – Οδηγίες – Φύλλα εργασίας	ΝΑΙ	✓

7. Διαγωνισμοί που έχουν διοργανωθεί ή είχε διοργανωτική συμμετοχή το ΕΚΦΕ.

Τίτλος	Συμμετοχή (ποιοι συμμετείχαν)	Διακρίσεις (αν υπάρχουν)
1. Διοργάνωση τοπικού διαγωνισμού EUSO 2012 (10η)	9 τριμελείς	Μαθητές του

Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών) στις εγκαταστάσεις του 1 ^{ου} ΕΚΦΕ σε συνεργασία με το 2 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου στις 03/12/2012 http://youtu.be/1fXHd0tVQYM	ομάδες από τα ΓΕΛ Ηρακλείου	1 ^{ου} ΓΕΛ Ηρακλείου και Πρότυπο Πειραματικό Λύκειο Ηρακλείου
2. ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΒΡΑΒΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑΝ ΣΤΟΝ ΤΟΠΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ EUSO 2012. Δευτέρα 12 Δεκεμβρίου στις 18:00, στην δημοτική Αίθουσα Εκδηλώσεων του Πολυχώρου «Παλιάς Λαχαναγοράς» http://www.youtube.com/watch?v=l6arAzU7BD8&feature=plcp	Διακριθέντες μαθητές	

8. Συνεργασίες του ΕΚΦΕ με άλλους φορείς με επιστημονικό/εκπαιδευτικό σκοπό.

Φορείς που συνεργάστηκαν	Ημερομηνία / Διάρκεια	Τόπος
1. 1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου	Νοέμβριος 2011 έως και σήμερα	1 ^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου
2. 13 ^ο ΓΕΛ Ηρακλείου	12 Ιουνίου 2012 / 2 ημέρες	Εργαστήριο Πληροφορικής 13 ^{ου} ΓΕΛ Ηρακλείου
3. ΕΚΦΕ Ρεθύμνου	3 Μαρτίου / 1 ημέρα	Ηράκλειο Κρήτης
4. ΕΚΦΕ Χανίων	3 Μαρτίου / 1 ημέρα	Ηράκλειο Κρήτης
5. Ενυδρείο Κρήτης	22 Μαΐου 2012 / 1 ημέρα	Ενυδρείο Κρήτης

9. Συμμετοχή του Υπεύθυνου ή των συνεργατών του ΕΚΦΕ σε επιμορφωτικές συναντήσεις (συνέδρια, ημερίδες, κλπ)

Όνοματεπώνυμο συμμετέχοντα	Τίτλος επιμορφωτικής συνάντησης	Τόπος
1. Βασίλης Γαργανουράκης	Η έκθεση του CERN στο Ηράκλειο	2 ^ο ΓΕΛ Ηρακλείου
2. Βασίλης Γαργανουράκης	Διοργάνωση Πανελλήνιου διαγωνισμού EUSO 2012	Αθήνα
3. Βασίλης Γαργανουράκης	Crossing Borders to meet Global Educational Challenges Through Innovative ICT	Haugesund, Norway
4. Βασίλης Γαργανουράκης	Joomla Day (http://joomladay.gr/)	Αθήνα
5. Βασίλης Γαργανουράκης	Λογισμικά για τους διαδραστικούς πίνακες	Ηράκλειο Κρήτης
6. Βασίλης Γαργανουράκης	Ηλεκτρονικά Βιβλία (E-books)	Ηράκλειο Κρήτης
7. Βασίλης Γαργανουράκης	Κατασκευές για τις Φυσικές Επιστήμες στην πρωτοβάθμια εκπαίδευση	Ηράκλειο Κρήτης

10. Συμμετοχή σε διαγωνισμούς Φυσικών Επιστημών σχολείων / μαθητών σχολείων αρμοδιότητας του ΕΚΦΕ.

Τίτλος διαγωνισμού	Συμμετοχή (σχολείο ή ονοματεπώνυμο μαθητών)	Διάκριση	
1. Τοπικός διαγωνισμός EUSO 2012 (3/12/2012)	ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	✓
		ΟΧΙ	

2. Masterclasses 2012	ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	✓
3. 26 ^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Χημείας	ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	✓
		ΟΧΙ	
4. 22 ^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Φυσικής	ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	✓
		ΟΧΙ	
5. Πανελλήνιος Διαγωνισμός Αστρονομίας	ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	✓
6. Πανελλήνιος Διαγωνισμός Βιολογίας	ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	✓
7. Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ερευνών και Ανακαλύπτω: Μικροί ερευνητές σε δράση	ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	✓
		ΟΧΙ	
8. Hydrobots	ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	✓
9. 22 ^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Φυσικής	2 ^ο ΓΕΛ Ηρακλείου	ΝΑΙ	
		ΟΧΙ	✓

11. Επισκέψεις σε σχολεία για οργάνωση εργαστηρίου

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
1. 2 ^ο ΓΕΛ Ηρακλείου	Εγκατάσταση Multilog	4/4/2012 - 1
2. Γυμνάσιο Χερσονήσου	Επίδειξη χρήσης πολυμέτρου	3/5/2012 - 1
3. 50 ^ο Δ.Σ. Ηρακλείου	Οργάνωση εργαστηρίου Φ.Ε.	10/3/2012 - 2
4. 53 ^ο Δ.Σ. Ηρακλείου	Οργάνωση εργαστηρίου Φ.Ε.	12/3/2012 - 1
5. Δ.Σ. Λιμένα Χερσονήσου	Οργάνωση εργαστηρίου Φ.Ε.	20/11/2011 - 10
6. 2 ^ο Δ.Σ. Γαζίου	Οργάνωση εργαστηρίου Φ.Ε.	15/3/2012 - 3
7. 12 ^ο Δ.Σ. Ηρακλείου	Οργάνωση εργαστηρίου Φ.Ε.	18/1/2012 - 1
8. 3 ^ο Γυμνάσιο Ηρακλείου	Εγκατάσταση νέων μικροσκοπίων	15/5/2012 - 2

12. Άλλες δραστηριότητες

- Αναβάθμιση ιστοσελίδας (από στατική σε CMS Joomla): <http://2ekfe.ira.sch.gr/>
- Δημιουργία σελίδας facebook: <http://www.facebook.com/2oEKFE.Heraklion>
- Δημιουργία λογαριασμού twitter: @2oEKFE_Her

Ο Υπεύθυνος του 2ου Ε.Κ.Φ.Ε. Ηρακλείου

25/11/2012

X 

Βασίλειος Γαργανουράκης