

Εκπαίδευση, Δια Βίου Μάθηση, Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη, Καινοτομία και Οικονομία

Τόμ. 1 (2016)

Πρακτικά Πρώτου Πανελληνίου Συνεδρίου



Οικονομική Αξιολόγηση της Πολιτικής των Συγχωνεύσεων στα Δημοτικά Σχολεία: Η περίπτωση της Π.Ε. Εύβοιας στην Περιφέρεια της Στερεάς Ελλάδας

Ελένη Τσιλέμου

doi: [10.12681/elrie.777](https://doi.org/10.12681/elrie.777)

**Οικονομική Αξιολόγηση της Πολιτικής των Συγχωνεύσεων
στα Δημοτικά Σχολεία:
Η περίπτωση της Π.Ε. Εύβοιας στην Περιφέρεια της Στερεάς Ελλάδας**

**Economic Evaluation of mergers' policy in the primary schools: The case of
the Regional Unit of Evia in Sterea Ellada**

Ελένη Τσιλέμου

eltsilemou@yahoo.gr

Εκπαιδευτικός Π.Ε., MSc, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

Περίληψη

Η διάρθρωση του εκπαιδευτικού συστήματος αποτελεί σημαντικό ζήτημα εκπαιδευτικής πολιτικής. Στη λογική εξορθολογισμού του εκπαιδευτικού συστήματος εντάσσεται η πολιτική των συγχωνεύσεων των σχολικών μονάδων. Στην Ελλάδα, απόπειρες συγχωνεύσεων σχολικών μονάδων έγιναν μάλλον, διστακτικά και μόλις, την τελευταία δεκαετία. Ωστόσο, όλες οι απόπειρες εφαρμογής της πολιτικής στερούνταν οικονομικής αξιολόγησης του εγχειρήματος, εκ των προτέρων ή εκ των υστέρων. Η παρούσα εργασία έχει στόχο την εκ των υστέρων, οικονομική αξιολόγηση της πολιτικής των συγχωνεύσεων, όπως εφαρμόστηκε για τα Δημοτικά Σχολεία της Π.Ε. Ευβοίας στην Περιφέρεια της Στερεάς Ελλάδας, την περίοδο 2011-2012. Η έρευνα συγκρίνει το Ετήσιο Δημόσιο Κόστος ανά Μαθητή, κατά το σχολικό έτος 2010-2011 (πριν από τις συγχωνεύσεις) με το αντίστοιχο Κόστος, κατά το σχολικό έτος 2013-2014 (μετά τις συγχωνεύσεις). Η εμπειρική ανάλυση στηρίζεται στην ενότητα του Κόστους των Οικονομικών της Εκπαίδευσης. Τα ευρήματα της Εμπειρικής Ανάλυσης αποκαλύπτουν ότι μετά τις συγχωνεύσεις, προέκυψαν σχολικές μονάδες μεγαλύτερου μεγέθους και μείωση του Ετήσιου Δημόσιου Κόστους ανά μαθητή.

Λέξεις-Κλειδιά: Συγχωνεύσεις Σχολικών Μονάδων, Οικονομική Αξιολόγηση, Μέσο Ετήσιο Δημόσιο Κόστος, Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση

Abstract

The structure of educational system is a very important issue of educational policy. For a more rational structure associated issue of school mergers. In Greece it has been only in the last decade that school mergers have been attempted, yet rather tentatively. However, all such mergers were brought into effect without ex ante or ex post economic evaluation. The present study attempts an ex post economic evaluation of the primary school mergers which have taken place in the Regional Unit of Evia in Sterea Ellada between the years 2011 and 2012. Research compares the Annual Social Cost per Student of the school years 2010-2011 (before the decision was implemented) and 2013-2014 (after the decision was implemented). The Empirical Analysis has been based on the Unit of Cost in Economics of Education. The research findings reveal that after the decision the average school size was increased and the Annual Social Cost per Student was decreased.

Keywords: School Mergers, Economic Evaluation, Annual Average Social Cost, Primary Education

1. Εισαγωγή

Η εμπειρική παρατήρηση, αλλά και δημοσιευμένες εκθέσεις διεθνών οργανισμών (ΟΟΣΑ, 2011) διαπιστώνουν ότι το σύστημα της Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης στην Ελλάδα συγκροτείται από πολλές, μικρές σχολικές μονάδες. Η διαπίστωση αυτή ισχύει τόσο για τις νησιωτικές, ορεινές και αγροτικές περιοχές -στις περισσότερες από τις οποίες μπορεί να θεωρηθεί δικαιολογημένη-, αλλά και για τις ημιαστικές και αστικές περιοχές. Δεδομένου ότι ο κατακερματισμός των σχολικών μονάδων έχει, μάλλον, επιπτώσεις στο Δημόσιο κόστος και την εκπαιδευτική διαδικασία, ο εξορθολογισμός του σχολικού δικτύου αναδεικνύεται πλέον, σε πρόβλημα υψηλής προτεραιότητας.

Στη διεθνή βιβλιογραφία υπάρχουν λίγες μελέτες, οι οποίες ερεύνουν την εφαρμογή της πολιτικής των συγχωνεύσεων σε σχολικές μονάδες της Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης [Liu et al (2012), Malik (2013), Mo et al (2015)]. Όλες αποκαλύπτουν πως κοινός σε κάθε περίπτωση, σκοπός από την εφαρμογή της πολιτικής και στις δύο πρώτες βαθμίδες, υπήρξε η περιστολή της δημόσιας δαπάνης, η ορθολογική κατανομή ανθρώπινων και οικονομικών πόρων, καθώς και η αναβάθμιση των παρεχόμενων εκπαιδευτικών υπηρεσιών.

Για την Ελλάδα, εξ όσων γνωρίζουμε, δεν έχει δημοσιευθεί μελέτη με ανάλογο θέμα. Σκοπός της εργασίας είναι η εκ των υστέρων οικονομική αξιολόγηση της πολιτικής των συγχωνεύσεων, όπως εφαρμόστηκε στα Δημοτικά Σχολεία της Π.Ε. Ευβοίας κατά το σχολικό έτος 2011-2012. Η εμπειρική ανάλυση εδράζεται στο πεδίο των Οικονομικών της Εκπαίδευσης και ειδικότερα, στην ενότητα του Κόστους. Το υπόλοιπο της εργασίας διαρθρώνεται ως ακολούθως: Στην ενότητα 2 παρουσιάζεται η Εμπειρική Ανάλυση και στην ενότητα 3 τα Συμπεράσματα, καθώς και η Πρόταση Πολιτικής.

2. Εμπειρική Ανάλυση

Παρουσιάζονται η μεθοδολογία, τα στοιχεία, οι πηγές και η ανάλυση Κόστους.

2.1 Μεθοδολογία

Η προσέγγιση του Ετήσιου Δημόσιου Κόστους ανά μαθητή και του Ιδιωτικού Κόστους ανά μαθητή κατά τις δύο εξεταζόμενες περιόδους, γίνεται με «εργαλεία» της Στατιστικής.

2.2 Στοιχεία-Πηγές

Για τον υπολογισμό του Δημόσιου Κόστους ανά Μαθητή χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία, τα οποία συγκεντρώθηκαν από τη Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης και τις Σχολικές Επιτροπές των Δήμων της Π.Ε. Εύβοιας, την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, καθώς και τις Διευθύνσεις των Σχολικών Μονάδων. Για την εκτίμηση του Ιδιωτικού Κόστους ανά Μαθητή αξιοποιήθηκαν στοιχεία, που συνελέγησαν με τη χρήση ερωτηματολογίου, από τους γονείς των μαθητών των σχολικών μονάδων που συγχωνεύτηκαν.

2.3 Ποσοτική Ανάλυση

Εξετάζονται οι 40 συνολικά σχολικές μονάδες, οι οποίες συγχωνεύθηκαν σε 16, κατά την περίοδο 2011-2012. Όλες οι συγχωνευθείσες σχολικές μονάδες βρίσκονταν σε αγροτικές και ημιαστικές περιοχές της Π.Ε. Εύβοιας και οι χλιομετρικές αποστάσεις μεταξύ αυτών και των σχολικών μονάδων που μεταφέρθηκαν κυμαίνονται από 2 χλμ μέχρι 12 χλμ. Οι σχολικές

αυτές μονάδες ανά Δήμο της Π.Ε. Εύβοιας παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος. Ακολουθώντας, εκτιμάται το Ετήσιο Δημόσιο Κόστος ανά Μαθητή και το Ιδιωτικό Κόστος ανά Μαθητή στις σχολικές μονάδες, πριν και μετά τις συγχωνεύσεις.

2.3.1 Ετήσιο Δημόσιο Κόστος ανά Μαθητή

Υπολογίζεται το ετήσιο Δημόσιο Κόστος των εξεταζόμενων Σχολικών Μονάδων και το ετήσιο Δημόσιο Κόστος ανά μαθητή, πριν και μετά τις συγχωνεύσεις. Τα σχετικά αποτελέσματα φαίνονται αναλυτικά στον Πίνακα 2 και 2α του Παραρτήματος και συνοπτικά, στον πίνακα 1 που ακολουθεί.

Πίνακας 1. Ετήσιο Συνολικό και ανά Μαθητή Δημόσιο Κόστος Πριν και Μετά τις Συγχωνεύσεις

ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΤΗ	ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (€)	ΜΑΘΗΤΕΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΑΘΗΤΗ (€)
2010-2011	40	4.279.557,7	1.680	2.547,3
2013-2014	16	3.611.658,5	1.637	2.206,2
ΔΙΑΦΟΡΑ:	-24	-667.899,2	-43	-341,1

Πηγή: Υπολογισμοί Ερευνήτριας

(-): Οικονομικό Όφελος

Τα στοιχεία δείχνουν ότι μετά τις συγχωνεύσεις, ο αριθμός των σχολικών μονάδων μειώθηκε, όπως και το συνολικό ετήσιο κόστος λειτουργίας τους. Ταυτόχρονα, προέκυψε μείωση του Ετήσιου Δημόσιου Κόστους ανά μαθητή κατά 340€ (13%), περίπου. Ο Πίνακας 2 που ακολουθεί, παρουσιάζει το Ετήσιο Συνολικό και ανά Μαθητή Δημόσιο Κόστος σε επίπεδο Δήμων της Π.Ε. Εύβοιας, πριν και μετά τις συγχωνεύσεις.

Πίνακας 2. Ετήσιο Συνολικό και Μέσο Δημόσιο Κόστος στους Δήμους της Π.Ε. Εύβοιας, Πριν και Μετά τις Συγχωνεύσεις

ΔΗΜΟΙ Π.Ε. ΕΥΒΟΙΑΣ	ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2010-2011		ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2013-2014	
	ΕΤΗΣΙΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ/ ΜΑΘΗΤΗ	ΕΤΗΣΙΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ/ ΜΑΘΗΤΗ
1. ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΠΩΝ	1.145.633	1.941,8€	996.870,4	1.715,8€
2. ΕΡΕΤΡΙΑΣ	555.481,5	2.324,2€	462.980,7	1.837,2€
3. ΚΥΜΗΣ-ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	183.012,9	1.946,9€	212.734,1	2.006,9€
4. ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ-ΛΙΜΝΗΣ-ΑΓ. ΑΝΝΑΣ	691.579,5	2.869,6€	739.339,2	2.876,8€
5. ΙΣΤΙΑΣ-ΑΙΔΗΨΟΥ	1.179.509,2	2.525,7€	976.712,6	2.260,9€
6. ΚΑΡΥΣΤΟΥ	303.362,9	2.247,1€	223.021,5	1.715,5€

Πηγή: Υπολογισμοί Ερευνήτριας

Τα στοιχεία του Πίνακα 2 δείχνουν ότι και στην πλειονότητα των Δήμων της Π.Ε. Εύβοιας παρουσιάζεται μείωση του Ετήσιου Δημόσιου Κόστους και του Δημόσιου Κόστους ανά Μαθητή. Χαρακτηριστικά, ο Δήμος Ερέτριας, στον οποίο είχαμε και τις συγχωνεύσεις των πολυπληθέστερων σχολικών μονάδων, κατάφερε να μειώσει σημαντικά και το Ετήσιο

Συνολικό Δημόσιο Κόστος και το Ετήσιο Δημόσιο Κόστος ανά μαθητή (μείωση 487€ ανά μαθητή). Εξαίρεση παρουσιάζουν οι Δήμοι Κύμης-Αλιβερίου και Μαντουδίου-Λίμνης- Αγίας Άννας, στους οποίους ωστόσο, η αύξηση του Δημοσίου Κόστους ανά Μαθητή είναι ελάχιστη.

2.3.2 Ετήσιο Ιδιωτικό Κόστος ανά Μαθητή

Εκτιμάται το ετήσιο Ιδιωτικό Κόστος ανά μαθητή, πριν και μετά τις συγχωνεύσεις, για τις οικογένειες των μαθητών που επηρεάστηκαν από την εφαρμογή της πολιτικής. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα 3 του Παραρτήματος. Επιπλέον, γίνεται σύγκριση μεταξύ Ετήσιου Δημοσίου και Ιδιωτικού Κόστους ανά μαθητή, πριν και μετά τις συγχωνεύσεις, με σκοπό να διαπιστωθεί πιθανή μετακύλιση του Δημοσίου Κόστους στις οικογένειες των μαθητών, καθώς και το ύψος αυτής. Ο Πίνακας 4 του Παραρτήματος παρουσιάζει αναλυτικά τα αποτελέσματα.

Ο πίνακας 3 παρακάτω, παρουσιάζει συνοπτικά, το ετήσιο Ιδιωτικό Κόστος ανά μαθητή πριν και μετά τις συγχωνεύσεις των σχολικών μονάδων.

Πίνακας 3. Ετήσιο Συνολικό και ανά Μαθητή Ιδιωτικό Κόστος Πριν και Μετά τις Συγχωνεύσεις

ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΤΗ	ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΑΘΗΤΗ (€)
2010-2011	40	123,4
2013-2014	16	225,8
ΔΙΑΦΟΡΑ:	-24	+102,4

Πηγή: Υπολογισμοί Ερευνήτριας
(+): Οικονομική Επιβάρυνση

Από τα στοιχεία του πίνακα 3 προκύπτει ότι, μετά τις συγχωνεύσεις το Ετήσιο Ιδιωτικό Κόστος αυξήθηκε για τα νοικοκυριά που ενεπλάκησαν στις περιπτώσεις των σχολικών μονάδων που συγχωνεύτηκαν. Συνεπώς, παρουσιάζεται αύξηση του Ετήσιου Ιδιωτικού Κόστους ανά Μαθητή, περίπου κατά 100€ (102,4€), δηλαδή περίπου 80%.

Ο Πίνακας 4 παρουσιάζει το ετήσιο Ιδιωτικό Κόστος ανά μαθητή, όπως προέκυψε για τους Δήμους της Π.Ε. Εύβοιας

Πίνακας 4. Ετήσιο Ιδιωτικό Κόστος ανά Μαθητή στους Δήμους της Π.Ε. Εύβοιας, Πριν και Μετά τις Συγχωνεύσεις

ΔΗΜΟΙ Π.Ε. ΕΥΒΟΙΑΣ	ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2010-2011	ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2013-2014
	ΕΤΗΣΙΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ ΜΑΘΗΤΗ (€)	ΕΤΗΣΙΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ/ ΜΑΘΗΤΗ (€)
1. ΔΙΡΦΥΩΝ- ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	151,3	911
2. ΕΡΕΤΡΙΑΣ	75	0
3. ΚΥΜΗΣ-ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	Μη Διαθέσιμα Στοιχεία	Μη Διαθέσιμα Στοιχεία
4. ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ- ΛΙΜΝΗΣ- ΑΓ. ΑΝΝΑΣ	970,7	1.783,2
5. ΙΣΤΙΑΣ-ΑΙΔΗΨΟΥ	919,1	1.242,5
6. ΚΑΡΥΣΤΟΥ	0	0

Πηγή: Υπολογισμοί Ερευνήτριας

Σύμφωνα με τα στοιχεία του πίνακα 4, μετά τις συγχωνεύσεις, το ετήσιο Ιδιωτικό Κόστος ανά Μαθητή παρουσιάζει αύξηση για όλους τους Δήμους της Π.Ε. Εύβοιας, που βρίσκονταν σχολικές μονάδες που συγχωνεύτηκαν. Τη μεγαλύτερη αύξηση παρουσιάζουν οι Δήμοι Διρφύων- Μεσσαπίων και Μαντουδίου-Λίμνης- Αγ. Άννας, που είναι από τους μεγαλύτερους πληθυσμιακά Δήμους (18.800 και 12.045 κάτοικοι, αντίστοιχα) και με τις περισσότερες συγχωνευθείσες σχολικές μονάδες (24 από τις 40).

Ο Πίνακας 5 παρουσιάζει συνοπτικά τη σύγκριση του Ετήσιου Δημόσιου Κόστους ανά μαθητή (Μέσο Δημόσιο Κόστος), με το Ετήσιο Ιδιωτικό Κόστος ανά μαθητή (Μέσο Ιδιωτικό Κόστος) μετά τις συγχωνεύσεις, όπως επίσης και το τελικό δημόσιο όφελος που προέκυψε.

Πίνακας 5. Μέσο Δημόσιο και Ιδιωτικό Κόστος Πριν και Μετά τις Συγχωνεύσεις και Τελικό Δημόσιο Όφελος

ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ		ΕΤΗΣΙΟ ΜΕΣΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)		ΜΕΣΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΟΦΕΛΟΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΜΕΣΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)		ΜΕΣΗ ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ	ΤΕΛΙΚΟ ΜΕΣΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΟΦΕΛΟΣ
ΠΡΙΝ	ΜΕΤΑ	ΠΡΙΝ	ΜΕΤΑ		ΠΡΙΝ	ΜΕΤΑ		
40	16	2.547,3	2.206,2	341,1 €	123,4	225,8	102,4 €	238,7 €

Πηγή: Υπολογισμοί Ερευνήτριας

Με τα αριθμητικά στοιχεία του Πίνακα 5 προκύπτει ότι παρά τη μικρή σχετικά ετήσια αύξηση του Ιδιωτικού Κόστους ανά Μαθητή μετά τις συγχωνεύσεις (102,4 €), το Δημόσιο οικονομικό όφελος, αν και εμφανίζεται μειωμένο, παραμένει και τελικά, φτάνει τα 238,7€.

Αυτό σημαίνει πως, σε περίπτωση που το κράτος αναλάμβανε την κάλυψη της ετήσιας ιδιωτικής δαπάνης ανά μαθητή (100€, περίπου), το τελικό δημόσιο όφελος που θα προέκυπτε από τις συγχωνεύσεις είναι περίπου, 240€ ανά μαθητή.

Κατά συνέπεια, για το σύνολο των μαθητών η περιστολή της ετήσιας δημόσιας δαπάνης που προκύπτει από τις συγχωνεύσεις των Δημοτικών Σχολείων στην Π.Ε. Εύβοιας κατά το σχολικό έτος 2013-2014 είναι : $1637 \text{ μαθητές} \times 238,7 \text{ €} = 390.752 \text{ €}$ (400.000 €, περίπου).

3. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ- ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Η εκ των υστέρων οικονομική αξιολόγηση της πολιτικής των συγχωνεύσεων για τα Δημοτικά σχολεία της Π.Ε. Εύβοιας έδειξε ότι οι συγχωνεύσεις οδήγησαν:

- σε μεγαλύτερου μεγέθους Σχολικές Μονάδες
- σε μείωση του Ετήσιου Δημόσιου Κόστους ανά μαθητή, κατά 341,1€
- σε μικρή αύξηση του Ετήσιου Ιδιωτικού Κόστους ανά μαθητή (εξ' όσων εντάχθηκαν στην εφαρμογή της πολιτικής των περιπτώσεων συγχώνευσης, που εξετάσθηκαν), κατά 102,4 €. Τα ανωτέρω συμπεράσματα ισχύουν και σε κάθε επιμέρους Δήμο της Π.Ε. Εύβοιας, πλην μιας περίπτωσης όπου το Ετήσιο Δημόσιο Κόστος ανά μαθητή αυξήθηκε (Δήμος Κύμης- Αλιβερίου).

Από τα δύο τελευταία συμπεράσματα, προκύπτει ότι εάν το Δημόσιο αναλάμβανε την πλήρη κάλυψη της αύξησης του ιδιωτικού κόστους, θα προέκυπτε τελική μείωση του Δημοσίου Κόστους ανά μαθητή ετησίως, κατά 240€ ανά μαθητή περίπου. Επομένως, από την εφαρμογή της πολιτικής των συγχωνεύσεων στα Δημοτικά Σχολεία της Π.Ε. Εύβοιας και για

το σύνολο των μαθητών των εκπαιδευτικών μονάδων που προέκυψαν μετά τις συγχωνεύσεις, θα προέκυπτε τελικά, περιστολή της δημόσιας δαπάνης κατά 400.000 ευρώ, περίπου. Επιπλέον, εκτιμάται ότι οι συγχωνεύσεις σχολικών μονάδων συμβάλλουν και στη βελτίωση των συνθηκών εκπαίδευσης, αφού όλοι οι μαθητές απολαμβάνουν τα οφέλη που προκύπτουν από σχετικά μεγαλύτερες εκπαιδευτικές μονάδες, στις οποίες αντιστοιχούν περισσότεροι εκπαιδευτικοί ανά μαθητή. Ως εκ τούτων, προτείνεται: Η επέκταση της πολιτικής των συγχωνεύσεων, μετά από εκ των προτέρων αξιολόγηση της κάθε περίπτωσης, με κριτήρια εκπαιδευτικά, δημογραφικά και οικονομικά.

Βιβλιογραφία

- Ο.Ο.Σ.Α. (2011). *Καλύτερες Επιδόσεις και Επιτυχείς Μεταρρυθμίσεις στην Εκπαίδευση, Συστάσεις για την Εκπαιδευτική Πολιτική στην Ελλάδα*. Ο.Ο.Σ.Α.
- Liu, C., Zhang, L., Luo, R., Rozell, S. & Loyalka, P. (2010) The effect of primary school mergers on academic performance of students in rural China. *International Journal of Educational Development*, Vol. 30, 570-585
- Malik, M. (2013) *Apprehensions about primary schools merger policy*. DAWN
- Mo, D., Yi, H., Zhang, L., Shi, Y., Rozelle, S. & Medina, A. (2012) Transfer paths and academic performance: The Primary School merger program in China. *International Journal of Educational Development*, Vol. 32(3), 423-431

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίνακας 1. Οι Σχολικές Μονάδες της Π.Ε. Εύβοιας ανά Δήμο, που συγχωνεύτηκαν κατά το σχολικό έτος 2011-2012

ΔΗΜΟΙ	ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ:2010-2011	ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2013-2014
	ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΔΙΡΦΥΩΝ- ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	1/θ Δ.Σ. ΛΟΥΤΣΑΣ	1. 5/θ Δ.Σ. ΔΙΡΦΥΩΝ
	1/θ Δ.Σ. ΑΓ.ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	
	3/θ Δ.Σ. ΚΑΘΕΝΩΝ	
	1/θ Δ.Σ. ΠΑΛΙΟΥΡΑ	
	1/θ Δ.Σ. ΑΤΤΑΛΗΣ	2. 4/θ Δ.Σ. ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ
	4/θ Δ.Σ. ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ	
	1/θ Δ.Σ. ΚΑΜΑΡΙΤΣΑΣ	
	1/θ Δ.Σ. ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ	3. 3 ^ο 6/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ
	3 ^ο 6/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ	
	1/θ Δ.Σ. ΣΤΑΥΡΟΥ	
	1/θ Δ.Σ. ΚΟΝΤΟΔΕΣΠΟΤΙΟΥ	4. 2 ^ο 12/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ
	2 ^ο 12/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ	
	2/θ Δ.Σ. ΘΕΟΛΟΓΟΥ	5. 4/θ Δ.Σ. ΠΙΣΣΩΝΑ
	2/θ Δ.Σ. ΠΙΣΣΩΝΑ	
ΕΡΕΤΡΙΑΣ	2/θ Δ.Σ. ΑΝΩ ΒΑΘΕΙΑΣ	6. 1 ^ο 12/θ Δ.Σ. ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ
	1 ^ο 6/θ Δ.Σ. ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ	
	2 ^ο 6/θ Δ.Σ. ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ	
ΚΥΜΗΣ-	1/θ Δ.Σ. ΕΝΟΡΙΑΣ	

ΑΙΙΒΕΡΙΟΥ	1/θ 6/θ Δ.Σ. ΚΥΜΗΣ	7.	1° 6/θ Δ.Σ. ΚΥΜΗΣ
	1/θ Δ.Σ. ΜΗΛΕΩΝ		
	1/θ Δ.Σ. ΚΡΥΟΝΕΡΙΤΗ	8.	1/θ Δ.Σ. ΚΡΥΟΝΕΡΙΤΗ
	1/θ Δ.Σ. ΒΟΥΤΑ		
ΙΣΤΙΑΙΑΣ-ΑΙΔΗΨΟΥ	1/θ Δ.Σ. ΚΑΜΑΡΙΩΝ	9.	2° 12/θ Δ.Σ. ΙΣΤΙΑΙΑΣ
	2° 12/θ Δ.Σ. ΙΣΤΙΑΙΑΣ		
	1/θ Δ.Σ. ΗΛΙΩΝ	10.	12/θ Δ.Σ. ΛΟΥΤΡΩΝ ΑΙΔΗΨΟΥ
	12/θ Δ.Σ. ΛΟΥΤΡΩΝ ΑΙΔΗΨΟΥ		
	1/θ Δ.Σ. ΑΓΡΙΟΒΟΤΑΝΟΥ		
	2/θ Δ.Σ. ΓΟΥΒΩΝ	11.	2/θ Δ.Σ. ΓΟΥΒΩΝ
	1/θ Δ.Σ. ΑΧΛΑΔΙΟΥ		
ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ ΛΙΜΝΗΣ-ΑΓ.ΑΝΝΑΣ	4/θ Δ.Σ. ΑΓ. ΑΝΝΑΣ	12.	4/θ Δ.Σ. ΑΓ. ΑΝΝΑΣ
	1/θ Δ.Σ. ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ		
	6/θ Δ.Σ. ΚΗΡΙΝΘΟΥ	13.	6/θ Δ.Σ. ΚΗΡΙΝΘΟΥ
	1/θ Δ.Σ. ΚΟΥΡΚΟΥΛΩΝ		
	1/θ Δ.Σ. ΜΟΥΡΤΙΑ	14.	8/θ Δ.Σ. ΛΙΜΝΗΣ
	6/θ Δ.Σ. ΛΙΜΝΗΣ		
	1/θ Δ.Σ. ΔΡΥΜΩΝΑ		
	4/θ Δ.Σ. ΡΟΒΙΩΝ	15.	4/θ Δ.Σ. ΡΟΒΙΩΝ
	2/θ Δ.Σ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ		
ΚΑΡΥΣΤΟΥ	2° 12/θ Δ.Σ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ	16.	2° 12/θ Δ.Σ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ

Πηγή: Διεύθυνση Π.Ε. Εύβοιας

Πίνακας 2. Συνολικό Ετήσιο Δημόσιο Κόστος των Σχολικών Μονάδων Πριν και Μετά τις Συγχωνεύσεις

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2010-2011			ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2013-2014		
Α/Α	ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΣΥΝΟΛ.ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (€)	Α/Α	ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΣΥΝΟΛ. ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (€)
1.	1/θ Δ.Σ. ΛΟΥΤΣΑΣ	25.423,04			
2.	1/θ Δ.Σ. ΑΓ.ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	43.650,24			
3.	3/θ Δ.Σ. ΚΑΘΕΝΩΝ	93.238,74	1.	5/θ Δ.Σ. ΔΙΡΦΥΩΝ	210.404,3
4.	1/θ Δ.Σ. ΠΑΛΙΟΥΡΑ	70.893,98			
	ΣΥΝΟΛΟ:	233.206€			
5.	2/θ Δ.Σ. ΑΝΩ ΒΑΘΕΙΑΣ	23.901,04			
6.	1° 6/θ Δ.Σ. ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ	305.328,62	2.	1° 12/θ Δ.Σ. ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ	462.980,67
7.	2° 6/θ Δ.Σ. ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ	226.251,85			
	ΣΥΝΟΛΟ:	555.481,51€			
8.	1/θ Δ.Σ. ΑΤΤΑΛΗΣ	24.414,51			
9.	4/θ Δ.Σ. ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ	112.949,49	3.	4/θ Δ.Σ. ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ	124.663,31
	ΣΥΝΟΛΟ:	137.364€			
10.	1/θ Δ.Σ. ΚΑΜΑΡΙΤΣΑΣ	23.599,08			
11.	1/θ Δ.Σ. ΑΓ.ΣΟΦΙΑΣ	24.091,82	4.	3° 6/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ (ΕΑΕΠ)	269.388,26
12.	3° 6/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ	197.256,66			
	ΣΥΝΟΛΟ:	244.947,56€			
13.	1/θ Δ.Σ. ΣΤΑΥΡΟΥ	46.577,03			
14.	1/θ Δ.Σ. ΚΟΝΤΟΔΕΣΠΟΤΙΟΥ	~29.000*			
15.	2° 12/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ	310.003,65	5.	2° 12/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ	284.337,71

ΣΥΝΟΛΟ:		385.580,68€			
16.	2/θ Δ.Σ. ΠΟΥΡΝΟΥ	36.590,78	6.	4/θ Δ.Σ. ΠΙΣΣΩΝΑ	108.076,86
17.	2/θ Δ.Σ. ΘΕΟΛΟΓΟΥ	31.260,71			
18.	2/θ Δ.Σ. ΠΙΣΣΩΝΑ	76.683,2			
ΣΥΝΟΛΟ:		144.534,69€			
19.	1/θ Δ.Σ. ΕΝΟΡΙΑΣ	~24.500*	7.	1° 6/θ Δ.Σ. ΚΥΜΗΣ (ΕΑΕΠ)	212.734,1
20.	1° 6/θ Δ.Σ. ΚΥΜΗΣ	158.512,87			
ΣΥΝΟΛΟ:		183.012,87€			
21.	1/θ Δ.Σ. ΜΗΛΕΩΝ	22.073,33			
22.	1/θ Δ.Σ. ΚΡΥΟΝΕΡΙΤΗ	23.904,11	8.	1/θ Δ.Σ. ΚΡΥΟΝΕΡΙΤΗ	23.625,54
ΣΥΝΟΛΟ:		45.977,44€			
23.	1/θ Δ.Σ. ΒΟΥΤΑ	26.778,78			
24.	1/θ Δ.Σ. ΚΑΜΑΡΙΩΝ	23.656	9.	2° 12/θ Δ.Σ. ΙΣΤΙΑΙΑΣ (ΕΑΕΠ)	442.173
25.	2° 12/θ Δ.Σ. ΙΣΤΙΑΙΑΣ	556.773,83			
ΣΥΝΟΛΟ:		604.208,61€			
26.	1/θ Δ.Σ. ΗΛΙΩΝ	25.122,16	10.	12/θ Δ.Σ. ΛΟΥΤΡΩΝ ΑΙΔΗΨΟΥ	460.662,22
27.	12/θ Δ.Σ. ΛΟΥΤΡΩΝ ΑΙΔΗΨΟΥ	424.743,7			
ΣΥΝΟΛΟ:		449.865,86€			
28.	1/θ Δ.Σ. ΑΧΛΑΔΙΟΥ	23.581,91	11.	4/θ Δ.Σ. ΑΓ.ΑΝΝΑΣ	149.503,42
29.	4/θ Δ.Σ. ΑΓ.ΑΝΝΑΣ	167.081,47			
ΣΥΝΟΛΟ:		190.663,38€			
30.	1/θ Δ.Σ. ΑΓΡΙΟΒΟΤΑΝΟΥ	~22.800*	12.	2/θ Δ.Σ. ΓΟΥΒΩΝ	50.251,88
31.	2/θ Δ.Σ. ΓΟΥΒΩΝ	53.657,31			
ΣΥΝΟΛΟ:		76.457,3€			
32.	1/θ Δ.Σ. ΔΡΥΜΩΝΑ	~28.500*	13.	4/θ Δ.Σ. ΡΟΒΙΩΝ	133.885,89
33.	4/θ Δ.Σ. ΡΟΒΙΩΝ	142.478,8			
ΣΥΝΟΛΟ:		170.978,8€			
34.	1/θ Δ.Σ. ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ	~50.000*	14.	6/θ Δ.Σ. ΚΗΡΙΝΘΟΥ	187.152,54
35.	6/θ Δ.Σ. ΚΗΡΙΝΘΟΥ	232.373,42			
ΣΥΝΟΛΟ:		282.373,42€			
36.	1/θ Δ.Σ. ΚΟΥΡΚΟΥΛΩΝ	~25.500*	15.	8/θ Δ.Σ. ΛΙΜΝΗΣ	268.797,32
37.	1/θ Δ.Σ. ΜΟΥΡΤΙΑ	22.000			
38.	6/θ Δ.Σ. ΛΙΜΝΗΣ	221.042,73			
ΣΥΝΟΛΟ:		268.542,73€			
39.	2/θ Δ.Σ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	31.310,93	16.	2° 12/θ Δ.Σ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ	222.453,88
40.	2° 12/θ Δ.Σ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ	272.051,93			
ΣΥΝΟΛΟ:		303.362,86€			
ΣΥΝΟΛΟ:		4.279.557,7 €	ΣΥΝΟΛΟ:		3.611.658,5 €

Πηγή: Υπολογισμοί της Ερευνήτριας

Πίνακας 2α. Ετήσιο Δημόσιο Κόστος ανά Μαθητή Πριν και Μετά τις Συγχωνεύσεις

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2010-2011					ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2013-2014				
Α/Α	ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΜΑΘΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ / ΜΑΘΗΤΗ (€)	Α/Α	ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)	ΜΑΘΗΤΕΣ	ΚΟΣΤΟΣ / ΜΑΘΗΤΗ (€)

1.	1/θ Δ.Σ. ΛΟΥΤΣΑΣ					5/θ Δ.Σ. ΔΙΡΦΥΩΝ	210.404,3	68	3.094,2
2.	1/θ Δ.Σ. ΑΓ.ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	233.206	58	4.020,8	1.				
3.	3/θ Δ.Σ. ΚΑΘΕΝΩΝ								
4.	1/θ Δ.Σ. ΠΑΛΙΟΥΡΑ								
5.	2/θ Δ.Σ. ΑΝΩ ΒΑΘΕΙΑΣ								
6.	1° 6/θ Δ.Σ. ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ	555.481,5	239	2.324,2	2.	1° 12/θ Δ.Σ. ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ	462.980,7	252	1.837,2
7.	2° 6/θ Δ.Σ. ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ								
8.	1/θ Δ.Σ. ΑΤΤΑΛΗΣ	137.364,1	54	2.543,8	3.	4/θ Δ.Σ. ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ	124.663,3	39	3.196,5
9.	4/θ Δ.Σ. ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ								
10.	1/θ Δ.Σ. ΚΑΜΑΡΙΤΣΑΣ								
11.	1/θ Δ.Σ. ΑΓ.ΣΟΦΙΑΣ	244.947,6	109	2.247,2	4.	3° 6/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ (ΕΑΕΠ)	269.388,3	131	2.056,4
12.	3° 6/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ								
13.	1/θ Δ.Σ. ΣΤΑΥΡΟΥ								
14.	1/θ Δ.Σ. ΚΟΝΤΟΔΕΣΠΟΤΙΟ Υ	385.580,9	193	1.997,8	5.	2° 12/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ	284.337,7	170	1.672,6
15.	2° 12/θ Δ.Σ. ΨΑΧΝΩΝ								
16.	2/θ Δ.Σ. ΠΟΥΡΝΟΥ	144.534,7	46	3.142,1	6.	4/θ Δ.Σ. ΠΙΣΣΩΝΑ	108.076,9	52	2.078,4
17.	2/θ Δ.Σ. ΘΕΟΛΟΓΟΥ								
18.	2/θ Δ.Σ. ΠΙΣΣΩΝΑ								
19.	1/θ Δ.Σ. ΕΝΟΡΙΑΣ								
20.	1° 6/θ Δ.Σ. ΚΥΜΗΣ	183.012,9	94	1.946,9	7.	1° 6/θ Δ.Σ. ΚΥΜΗΣ (ΕΑΕΠ)	212.734,1	106	2.006,9
21.	1/θ Δ.Σ. ΜΗΛΕΩΝ	45.977,4	11	4.597,7	8.	1/θ Δ.Σ. ΚΡΥΟΝΕΡΙΤΗ	23.625,5	9	2.625,1
22.	1/θ Δ.Σ. ΚΡΥΟΝΕΡΙΤΗ								
23.	1/θ Δ.Σ. ΒΟΥΤΑ								
24.	1/θ Δ.Σ. ΚΑΜΑΡΙΩΝ	607.208,6	185	3.282,2	9.	2° 12/θ Δ.Σ. ΙΣΤΙΑΙΑΣ (ΕΑΕΠ)	442.173	165	2.679,8
25.	2° 12/θ Δ.Σ. ΙΣΤΙΑΙΑΣ								
26.	1/θ Δ.Σ. ΗΛΙΩΝ								
27.	12/θ Δ.Σ. ΛΟΥΤΡΩΝ ΑΙΔΗΨΟΥ	449.865,9	241	1.866,7	10.	12/θ Δ.Σ. ΛΟΥΤΡΩΝ ΑΙΔΗΨΟΥ (ΕΑΕΠ)	460.662,2	239	1.927,5
28.	1/θ Δ.Σ. ΑΧΛΑΔΙΟΥ	190.663,4	58	3.287,3	11.	4/θ Δ.Σ. ΑΓ.ΑΝΝΑΣ	149.503,4	58	2.577,6
29.	4/θ Δ.Σ. ΑΓ.ΑΝΝΑΣ								
30.	1/θ Δ.Σ. ΑΓΡΙΟΒΟΤΑΝΟΥ	76.457,3	30	2.548,6	12.	2/θ Δ.Σ. ΓΟΥΒΩΝ	50.251,9	19	2.644,8
31.	2/θ Δ.Σ. ΓΟΥΒΩΝ								
32.	1/θ Δ.Σ. ΔΡΥΜΩΝΑ	170.978,8	44	3.885,9	13.	4/θ Δ.Σ. ΡΟΒΙΩΝ	133.885,9	39	3.433
33.	4/θ Δ.Σ. ΡΟΒΙΩΝ								

34.	1/θ Δ.Σ. ΣΤΡΟΦΥΛΙΑΣ	232.373,4	78	2.979,1	14.	6/θ Δ.Σ. ΚΗΡΙΝΘΟΥ	187.152,5	57	3.283,4
35.	6/θ Δ.Σ. ΚΗΡΙΝΘΟΥ								
36.	1/θ Δ.Σ. ΚΟΥΡΚΟΥΛΩΝ	268.542,7	105	2.557,5	15.	8/θ Δ.Σ. ΛΙΜΝΗΣ	268.797,3	103	2.609,7
37.	1/θ Δ.Σ. ΜΟΥΡΤΙΑ								
38.	6/θ Δ.Σ. ΛΙΜΝΗΣ								
39.	2/θ Δ.Σ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ	303.362,9	135	2.247,1	16.	2° 12/θ Δ.Σ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ	223.021,5	130	1.715,5
40.	2° 12/θ Δ.Σ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ								

Πηγή: Δ/νσεις Σχολικών Μονάδων Π.Ε. Εύβοιας (Υπολογισμοί της Ερευνήτριας)

Πίνακας 3. Ετήσιο Ιδιωτικό Κόστος ανά Μαθητή Πριν και Μετά τις Συγχωνεύσεις

ΔΗΜΟΙ	ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΕΤΗΣΙΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΑΘΗΤΗ (€)	
		2010-2011	2013-2014
ΔΙΡΦΥΩΝ- ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ	5/θ ΔΙΡΦΥΩΝ	57,4	26,4
	4/θ ΜΑΚΡΥΚΑΠΙΑΣ	0	11,5
	4/θ ΠΙΣΣΩΝΑ	0	15,5
	2° 12/θ ΨΑΧΝΩΝ	0	26,5
	3° 6/θ ΨΑΧΝΩΝ	0	4,8
	ΣΥΝΟΛΟ:	57,4	84,7
ΕΡΕΤΡΙΑΣ	1° 12/θ ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ	11,7	0
	ΣΥΝΟΛΟ:	11,7	0
ΙΣΤΙΑΙΑΣ- ΑΙΔΗΨΟΥ	2/θ ΓΟΥΒΩΝ	0	16,6
	1/θ ΚΡΥΟΝΕΡΙΤΗ	0	22,2
	12/θ ΛΟΥΤΡΩΝ ΑΙΔΗΨΟΥ	0	4,3
	2° 12/θ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	55,2	5,9
	ΣΥΝΟΛΟ:	55,2	49
ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥΛΑ ΙΜΝΗΣ- -ΑΓ. ΑΝΝΑΣ	4/θ ΑΓ. ΑΝΝΑΣ	9,3	38,7
		Μη διαθέσιμα	Μη διαθέσιμα
	4/θ ΡΟΒΙΩΝ		
	6/θ ΚΗΡΙΝΘΟΥ	16,6	22,8
	8/θ ΛΙΜΝΗΣ	62,2	61,1
	ΣΥΝΟΛΟ:	88,1	122,6
ΚΑΡΥΣΤΟΥ		Δεν υφίσταται	Δεν υφίσταται
	2° 12/θ ΚΑΡΥΣΤΟΥ		
ΚΥΜΗΣ- ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ		Μη διαθέσιμα	Μη διαθέσιμα
	1° 6/θ ΚΥΜΗΣ		

Πηγή: Ερωτηματολόγιο Διερεύνησης Ιδιωτικού Κόστους (Υπολογισμοί της Ερευνήτριας)

Πίνακας 4. Σύγκριση Ετήσιου Δημόσιου και Ιδιωτικού Κόστους στις Σχολικές Μονάδες της Π.Ε. Εύβοιας Πριν και Μετά τις Συγχωνεύσεις

Α/Α	ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	ΜΕΣΟ ΕΤΗΣΙΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)		ΔΙΑΦΟΡΑ (€)	ΜΕΣΟ ΕΤΗΣΙΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (€)		ΔΙΑΦΟΡΑ (€)	ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ (€)
		2010-2011	2013-2014		2010-2011	2013-2014		
1.	5/θ ΔΙΡΦΥΩΝ	4.020,7	3.094,1	+926,6	57,4	26,4	+31	+957,6
2.	1 ^ο 12/θ ΑΜΑΡΥΝΘΟΥ	2.324,1	1.837,2	+486,9	11,7	0	+11,7	+488,6
3.	4/θ ΜΑΚΡΥΚΑΠΙΑΣ	2.543,7	3.196,4	- 652,7	0	11,5	-11,5	-664,2
4.	3 ^ο 6/θ ΨΑΧΝΩΝ	2.247,2	2.056,3	+190,9	0	4,8	-4,8	+186,1
5.	2 ^ο 12/θ ΨΑΧΝΩΝ	1.997,8	1.672,5	+325,3	0	26,5	-26,5	+298,8
6.	4/θ ΠΙΣΣΩΝΑ	3.142	2.078,4	+1063,6	0	15,5	-15,5	+1048,1
7.	1 ^ο 6/θ ΚΥΜΗΣ	1.946,9	2.006,9	- 60	Μη διαθέσιμα	Μη διαθέσιμα	-----	-----
8.	1/θ ΚΡΥΟΝΕΡΙΤΗ	4.597,7	2.625	+1.972,7	0	22,5	-22,5	+1950,2
9.	2 ^ο 12/θ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	3.282,2	2.679,8	+602,4	5,2	5,9	-0,7	+601,7
10.	12/θ ΛΟΥΤΡΩΝ ΑΙΔΗΨΟΥ	1.866,6	2.006,9	-140,3	0	4,3	-4,3	-144,6
11.	4/θ ΑΓ.ΑΝΝΑΣ	3.287,2	2.577,6	+709,6	9,3	38,7	-29,4	+680,2
12.	2/θ ΓΟΥΒΩΝ	2.548,5	2.644,8	-96,3	0	16,6	-16,6	-79,7
13.	4/θ ΡΟΒΙΩΝ	3.885,8	3.432,9	+452,9	Μη διαθέσιμα	Μη διαθέσιμα	-----	-----
14.	6/θ ΚΗΡΙΝΘΟΥ	2.979,1	3.283,3	-304,2	0	22,8	-22,8	-327
15.	8/θ ΛΙΜΝΗΣ	2.557,5	2.609,6	+52,1	62,2	61,1	+1,1	+53,2
16.	2 ^ο 12/θ ΚΑΡΥΣΤΟΥ	2.247,1	1.715,5	-531,6	Δεν υφίσταται	Δεν υφίσταται	-----	-----
ΣΥΝΟΛΟ:		2.611,8	2.206,2	+341,1	123,4	225,8	-102,4	+238,7

Πηγή: Υπολογισμοί της ερευνήτριας