

Στατιστική Ανάλυση Εκλογικού Αποτελέσματος

από τον Καθ. Ιωάννη Δ. Μπουρή

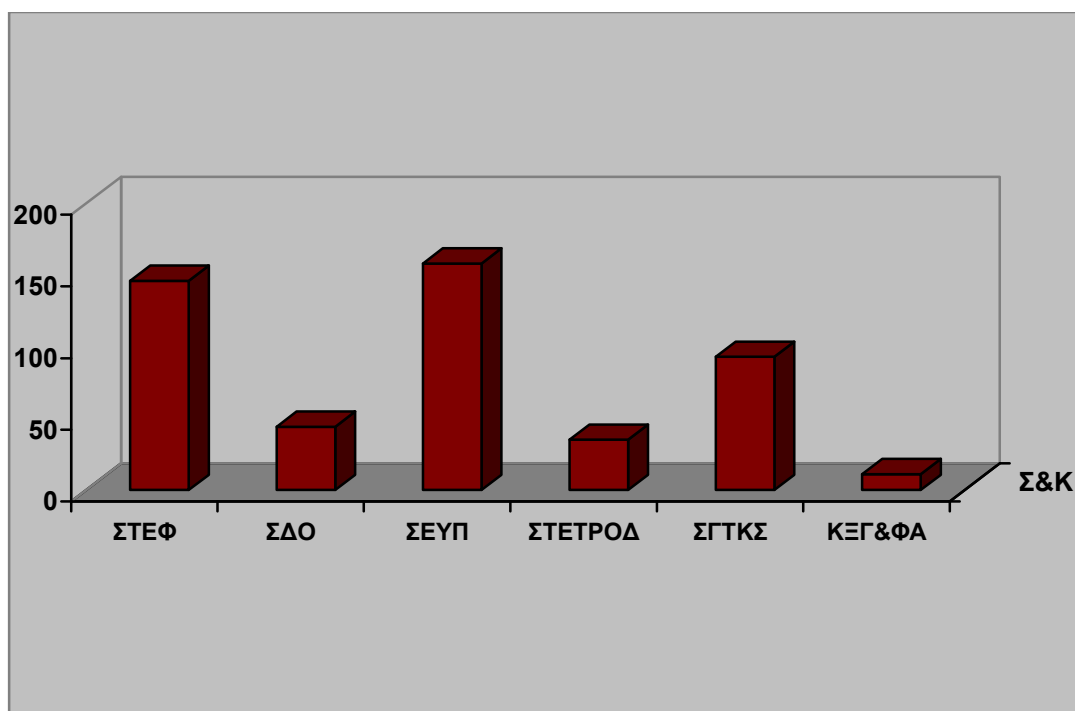
I. ΘΕΣΕΙΣ - ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ

Εκλόγιμες Θέσεις	8	
Πλήθος Υποψηφίων	17	
Πλήθος Σχολών	5	
Όριο 2 υποψηφίων/σχολή	$E.Θ./Π.Σ.=(8/5)<2$ (δηλ. μέχρι 2 εκλόγιμοι ανά σχολή)	ΝΑΙ

II. ΨΗΦΟΦΟΡΟΙ

Εγγεγραμμένοι ψηφοφόροι	487
Ψηφίσαντες	437
Έγκυρα	434
Άκυρα	0
Λευκά	3

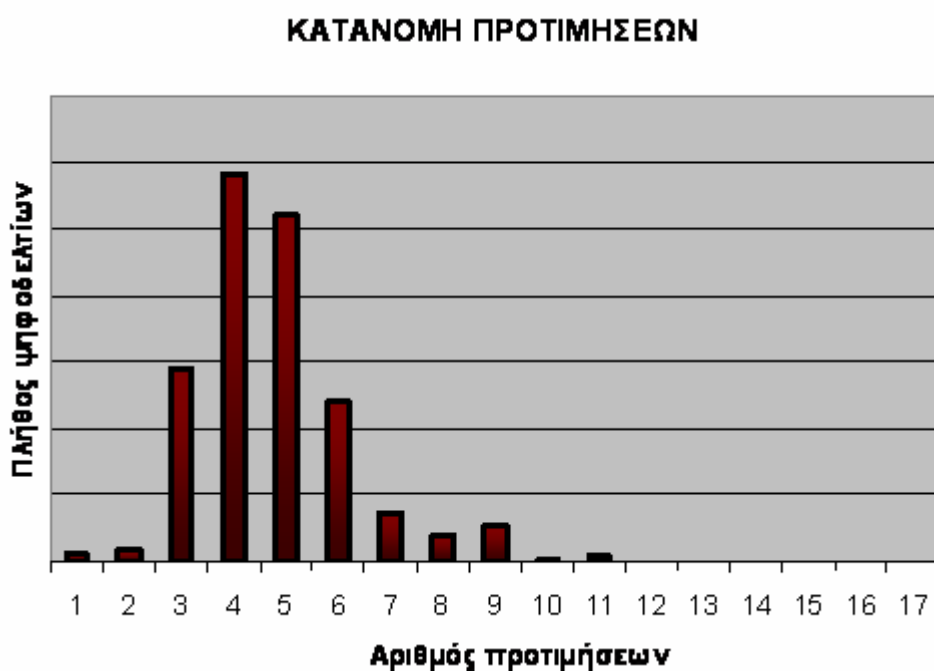
Κατανομή Σύνθεσης Ψηφοφόρων



**ΠΛΗΘΟΣ
ΕΚΛΕΚΤΩΡΩΝ**

ΣΤΕΦ	146
ΣΔΟ	44
ΣΕΥΠ	158
ΣΤΕΤΡΟΔ	35
ΣΓΤΚΣ	93
ΚΕΓ&ΦΑ	11
ΣΥΝΟΛΟ	487

III. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΩΝ ΤΩΝ ΨΗΦΟΦΟΡΩΝ



Το πλήθος των ψηφοφόρων επέλεξε μεταξύ τριών (3) και πέντε (5) προτιμήσεων.

Η επικρατούσα τιμή (Mode) εστιάζεται στις τέσσερες (4) προτιμήσεις. Η κατανομή των προτιμήσεων παρουσιάζει έντονη θετική ασυμμετρία που σημαίνει ότι το πλήθος των ψηφοφόρων (79%) δήλωσε μέχρι τέσσερες (4) προτιμήσεις από το σύνολο των δεκαεπτά (17) που μπορούσε να δηλώσει όσο δηλαδή και το πλήθος των υποψηφίων.

II. ΕΚΛΟΓΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Ε.Μ.

Το εκλογικό μέτρο εκφράζει τον ελάχιστο αριθμό ψήφων (1ης προτίμησης) που πρέπει να συγκεντρώσει ο υποψήφιος προκειμένου να εκλεγεί

Υπολογίζεται ως ακολούθως :

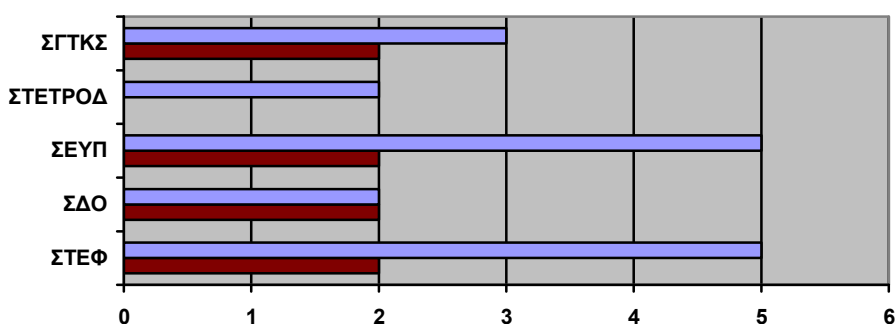
Εκλογικό Μέτρο = $1 + \frac{\text{αριθμός εγκύρων ψηφοδελτίων}}{\text{(εκλόγιμες θέσεις συν 1)}}$

$$E.M. = 1 + \frac{434}{8 + 1} = 49,22222 \approx 50$$

(στο πλαίσιο του αρθρ. 3 της Υ.Α με αριθ. Αριθ. Φ.122.1/309/125673/B2/2-11-2011 [...] ' εάν προκύψει δεκαδικός αριθμός, το εκλογικό μέτρο ισούται με τον επόμενο μεγαλύτερο ακέραιο αριθμό..')

III. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ & ΕΚΛΕΓΜΕΝΩΝ ΑΝΑ ΣΧΟΛΗ

	ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ	ΕΚΛΕΧΘΗΚΑΝ
ΣΤΕΦ	5	2
ΣΔΟ	2	2
ΣΕΥΠ	5	2
ΣΤΕΤΡΟΔ	2	0
ΣΓΤΚΣ	3	2
ΣΥΝΟΛΟ	17	8



IV. ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΥΡΩΝ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ ΨΗΦΩΝ

Κάθε υποψήφιος θεωρείται ότι λαμβάνει τόσες ψήφους όσα είναι και τα ψηφοδέλτια στα οποία αυτός καταγράφεται ως πρώτη προτίμηση (δηλ. υπάρχει δίπλα στο όνομά του ο αριθμός 1: Επιλογή #1).

Οι υποψήφιοι κατατάσσονται σε φθίνουσα σειρά με βάση τον αριθμό των ψήφων που έλαβαν.

Πραγματοποιήθηκαν 18 γύροι καταμέτρησης

Στο 1^ο γύρο καταμέτρησης εξελέγη ο υποψήφιος που κάλυψε το Εκλογικό Μέτρο =50.

Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων προκύπτει ότι μόνο ένας υποψήφιος ξεπέρασε το όριο των 50 στον πρώτο γύρο καταμέτρησης.

Ο αριθμός ψήφων του εκλεγέντος υποψηφίου ανέρχεται σε 67

Συνεπώς το

1. Πλεόνασμα ψήφων=(αριθμός ψήφων του εκλεγέντος υποψηφίου) – (εκλογικό μέτρο)

$$67 - 50 = 17$$

Πρακτικά αυτό σημαίνει ότι max. (17) ψήφοι του εκλεγέντος υποψηφίου θα μεταφερθούν στους υπόλοιπους υποψηφίους που είναι στο ψηφοδέλτιο του εκλεγέντος υποψηφίου ως δεύτερη προτίμηση.

Η κατανομή στους υπόλοιπους υποψηφίους θα γίνει με βάση τον εξής συντελεστή βαρύτητας :

Συντελεστής βαρύτητας ψηφοδελτίου

$$= \frac{\text{(πλεόνασμα ψήφων εκλεγέντος)}}{\text{(συνολικός αριθμός ψήφων εκλεγέντος)}}$$

$$\Sigma \text{ συντελεστής Βαρύτητας} = \frac{17}{67} = 0,25373143$$

ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΨΗΦΩΝ (transferable votes)

ΑΠΟ 1 ^ο ΕΚΛΕΓΜΕΝΟ 62 @ 0,25373143= 15,73134866	ΕΙΣ μεταφορά στους υπόλοιπους υποψηφίους (με 2 ^η προτίμηση στο ψηφοδέλτιο του Εκλεγμένου)
/	7@ 0,25373143=1,7761
	3@ 0,25373143=0,7612
	6@ 0,25373143=1,5224
	11@0,25373143=2,791
	3@ 0,25373143=0,7612
	3@ 0,25373143=0,7612
	2@ 0,25373143=0,5075
	6@ 0,25373143=1,5224
	6@ 0,25373143=1,5224
	2@ 0,25373143=0,5075
	1@ 0,25373143=0,2537
	9@ 0,25373143=2,2836
	1@ 0,25373143=0,2537
	1@ 0,25373143=0,2537
	1@ 0,25373143=0,2537
15,73134866	15,73134866

Στους επόμενους γύρους από #2 μέχρι # 9 ουδείς υποψήφιος συγκεντρώνει αριθμό ψήφων μεγαλύτερο ή ίσο του εκλογικού μέτρου
Στην περίπτωση αυτή αποκλείεται ο υποψήφιος με τους λιγότερους ψήφους και οι ψήφοι του μεταφέρονται στους υπολοίπους μη εκλεγμένους υποψηφίους .
Στον 2ο γύρο καταμέτρησης δύο υποψήφιοι με τους λιγότερους ψήφους συγκέντρωσαν τον ίδιο αριθμό ψήφων.
Σύμφωνα με την παραγρ 7 του αρθρ. 3 της Υ.Α. με Αριθ. Φ.122.1/309/125673/Β2 /2011 (ΦΕΚ 2436Β) αποκλείστηκε με κλήρωση ο ένας από τους δύο.
Μέχρι και τον 14 γύρο είχαν εκλεγεί 5 υποψήφιοι που κάλυπταν ο καθένας το Εκλογικό Μέτρο των 50 ψήφων.
Υπολείπονται 3
Στο πλαίσιο της παραγρ. 8 του αρθρ. 3 της Υ.Α. με Αριθ. Φ.122.1/309/125673/Β2/2011 [...] '...δεν εκλέγεται και αποκλείεται από τη συνέχεια της καταμέτρησης ο υποψήφιος που προέρχεται από Σχολή, για την οποία έχει ήδη καλυφθεί σε προηγούμενους γύρους ο αριθμός των δύο (2) εκλόγιμων θέσεων που προβλέπεται στην περίπτωση β) της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 4009/2011...', αποκλείστηκε ένας υποψήφιος.
Κατ' ακολουθία, οι υποψήφιοι που εκλέχθηκαν μετά τον 14ο γύρο καταμέτρησης δεν συγκέντρωσαν αριθμό ψήφων ίσο ή μεγαλύτερο του εκλογικού μέτρου (EM=50) ,αλλά είχαν τους περισσότερους ψήφους από τους υπόλοιπους υποψηφίους του συγκεκριμένου γύρου καταμέτρησης.
Στον 18ο γύρο καταμέτρησης είχε παραμείνει μόνο ένας υποψήφιος και μια εκλόγιμη θέση. Για να καλυφθεί εκλέχθηκε ο υποψήφιος χωρίς το όριο του Εκλογικού Μέτρου.

Στην ιστοσελίδα <http://www.teiath.gr/elections/> (**αποτελέσματα Εκλογών**) παρέχονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν τα εκλογικά αποτελέσματα