

Γεωγραφικοί Σχηματισμοί και Ομοιομορφία στις Εκλογικές Μετατοπίσεις κατά την περίοδο 1981-1990¹

Θ. ΧΑΤΖΗΠΑΝΤΕΛΗΣ*
και Κ. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ**

Εισαγωγή

Από τις πρόσφατες εκλογές του Ελληνικού Κοινοβουλίου είναι φανερό ότι την πλειοψηφία των εδρών καταλαμβάνουν βουλευτές της Νέας Δημοκρατίας (ΝΔ), του ΠΑΣΟΚ, και του Συναπισμού της Αριστεράς και της Προόδου (ΣΥΝ). Άλλα μικρότερα σε εκλογική δύναμη κόμματα μπορεί να εκλέγουν βουλευτές τους, αλλά σε σχέση με το πλήθος των ψήφων που λαμβάνουν μπορούμε να θεωρήσουμε τη δύναμη τους πολύ μικρή ως προς τη δύναμη των μεγάλων κομμάτων. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον λοιπόν παρουσιάζει η μελέτη της εκλογικής δύναμης των τριών κομμάτων, για τα οποία το άθροισμα των ψήφων τους κυμαίνεται πάνω από 95% των έγκυρων ψηφοδελτίων. Έτοιμες εξετάζουμε συγκεκριμένες εκλογικές μονάδες (π.χ. εκλογικές περιφέρειες) υπολογίζοντας στην ανάλυσή μας μόνον τα ποσοστά των τριών κομμάτων, αγνοώντας τις ψήφους των υπολοίπων κομμάτων.

Για την καλύτερη παραστατική περιγραφή των αποτελεσμάτων κατά περιφέρεια και για όλη την επικράτεια προτείνεται μέθοδος παράστασης που βασίζεται στη χρήση ισοτλεύρων τριγώνων. Η μέθοδος αυτή η οποία χρησιμοποιείται στη διεθνή διδλογραφία (Stray, S. and Upton, G. J. G. 1989; Upton, G. J. G. 1976; Berrington, H. 1965; Miller, W. L. 1977; Νικολακόπουλος, H. 1985; Nicolacopoulos, E. and Tsouyopoulos, G. 1976), δίνει μια πολύ καλή περιγραφή των θέσεων και των μετακινήσεων ψήφων σε τρικομματικά συστήματα.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται η κατασκευή και οι ιδιότητες

* Θ. Χατζηπαντελής, Επ. Καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Α.Π.Θ.

** Κ. Ζαφειρόπουλος, Μεταπτυχιακός Φοιτητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Α.Π.Θ.

τέτοιων τριγώνων. Τα τρίγωνα αυτά χρησιμοποιούνται για την περιγραφή των εκλογικών αναμετρήσεων των δουλευτικών εκλογών από το 1981 μέχρι το 1990. Επίσης εισάγονται συντελεστές σχέσης των μετακινήσεων ψήφων για τις εκλογικές περιφέρειες. Έτοι με τη μέθοδο των τριγώνων εκτός από την περιγραφή των παραπάνω, αναλύονται μετακινήσεις και διατυπώνονται συμπεράσματα, τα οποία ξεπερνούν την απλή παράθεση ποσοστών.

Σχετικά με τα τρίγωνα

Το εκλογικό αποτέλεσμα κάθε περιφέρειας μπορεί να περιγραφεί με την τριάδα ποσοστών που αντιστοιχούν στη δύναμη των τριών κομμάτων ΝΔ, ΠΑΣΟΚ, ΣΥΝ, αγνοώντας δηλαδή το ποσοστό των ψήφων των άλλων κομμάτων. Η ίπαρξη τριών ποσοστών κατά περιφέρεια μας αναγκάζει να εργαστούμε στο χώρο των τριών διαστάσεων για να δώσουμε μια γραφική παράσταση του αποτελέσματος. Αν όμως σχετικοποιήσουμε τα ποσοστά έτσι ώστε το άθροισμα των ποσοστών των τριών κομμάτων να είναι το 100% των ψήφων δηλαδή ποσοστό ΝΔ% + ποσοστό ΠΑΣΟΚ% + ποσοστό ΣΥΝ% = 100%, μπορούμε να παραστήσουμε γραφικά τα αποτελέσματα στο χώρο των δύο διαστάσεων, δηλαδή στο επίπεδο.

Για τη γραφική παράσταση στο επίπεδο έχει προταθεί η χρήση ισοπλεύρων τριγώνων στα οποία οι κορυφές παιριστάνουν το σημείο που το κόριμα πλέονει το 100% των ψήφων. Σημειώνεται εδώ ότι μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τρίγωνα οποιουδήποτε τύπου, (όχι κατ' ανάγκην ισόπλευρα). Επειδή όμως όλα τα τρίγωνα εκτός από το ισόπλευρο, λόγω ασυμμετρίας, δίνουν έμφαση σε κάποιο(α) κόμματα, προτιμούμε τη χρήση ισοπλεύρων τριγώνων.

Για τα παραπάνω σχετικοποιούμε τα ποσοστά ώστε να ικανοποιείται η προηγούμενη υπόθεση. Δηλαδή τα ποσοστά των κομμάτων γίνονται:

$$\frac{\text{ποσοστό } \text{ΝΔ\%}}{\text{ποσοστό } \text{ΝΔ\%} + \text{ποσοστό } \text{ΠΑΣΟΚ\%} + \text{ποσοστό } \text{ΣΥΝ\%}} \quad \%$$

$$\frac{\text{ποσοστό } \text{ΠΑΣΟΚ\%}}{\text{ποσοστό } \text{ΝΔ\%} + \text{ποσοστό } \text{ΠΑΣΟΚ\%} + \text{ποσοστό } \text{ΣΥΝ\%}} \quad \%$$

$$\frac{\text{ποσοστό } \text{ΣΥΝ\%}}{\text{ποσοστό } \text{ΝΔ\%} + \text{ποσοστό } \text{ΠΑΣΟΚ\%} + \text{ποσοστό } \text{ΣΥΝ\%}} \quad \%$$

Σχεδιάζουμε λοιπόν ένα ισόπλευρο τρίγωνο και αντιστοιχούμε στα τρία κόμματα τις κορυφές του. Υποδιαιρούμε τις πλευρές του τρίγωνου σε κλίμακα 0-100 όπου η ανέηση της κλίμακας γίνεται κατά σύμβαση σύμφωνα με τη φορά των δεικτών του ρολογιού. Για να παραστήσουμε στο τρίγωνο το αποτέλεσμα των εκλογών σε μια περιφέρεια εργαζόμαστε ως εξής: έστω ότι τα ποσοστά στην περιφέρεια μετά τη σχετικοποίηση τους είναι:

ΝΔ 45%

ΠΑΣΟΚ 40%

ΣΥΝ 15%

Μετρούμε 45 μονάδες στην πλευρά ΠΑΣΟΚ - ΝΔ και από το σημείο στο οποίο αντιστοιχούν, φέρνουμε παράλληλη γραμμή προς την πλευρά ΣΥΝ - ΠΑΣΟΚ. Μετρούμε 40 μονάδες στην πλευρά ΣΥΝ - ΠΑΣΟΚ και φέρνουμε παράλληλη γραμμή προς την πλευρά ΝΔ - ΣΥΝ. Στο εσωτερικό σημείο του τρίγωνου στο οποίο τέμνονται οι γραμμές αντιστοιχούμε την περιφέρεια. Έτοιμοντας τα ποσοστά στις 56 εκλογικές περιφέρειες για μια εκλογική αναμέτρηση σχηματίζουμε ένα νέφος 56 σημείων το οποίο περιγράφει τα αποτελέσματα των εκλογών στην επικράτεια. Τέτοια γραφικά γίνονται με τη βοήθεια προγράμματος γραφικών σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Ιδιότητες του τριγώνου

Το τρίγωνο υποδιαιρείται σε υποπεριοχές ανάλογα με τις συντεταγμένες των εσωτερικών σημείων του. Έτοιμοντας περιοχές με έντονο "Δεξιό" χαρακτήρα - υψηλά ποσοστά της ΝΔ, ή με μεικτές τάσεις - υψηλά ποσοστά ΝΔ και ΠΑΣΟΚ κλπ.

Ανάλογα με τα τρία ποσοστά των κομμάτων σε αυτή, μια περιφέρεια χαρακτηρίζεται σαν περιασύτερο ή λιγότερο δεξιά, κεντρώα, ή αριστερή. Αντίστοιχα κάποιες περιοχές του τρίγωνου χαρακτηρίζονται σαν κατά πλειοψηφία δεξιές, συνοριακές κλπ.

Οι δύο διαδοχικές θέσεις του σημείου-περιφέρειας ορίζουν ένα διάνυσμα με αρχή τη θέση στις χρονικά προγενέστερες εκλογές, το οποίο δείχνει τη διαφορά στην επιλογή του εκλογικού σώματος. Στην ανάλυση που ακολουθεί χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από τις δουλευτικές εκλογές 1981, 1985, 1989, 1990². Επειδή ο Συναποιμός της Αριστεράς και της Προόδου δημιουργήθηκε μόλις πριν τις εκλογές του Ιουνίου 1989, σαν ποσοστό του ΣΥΝ πριν το 1989 θεωρούμε το άθροισμα των ποσοστών των ΚΚΕ και ΚΚΕεσ.

Στην περίπτωση των μονοεδρικών περιφερειών όπου ένας υποψήφιος υποστηρίζόταν και από το ΠΑΣΟΚ και το ΣΥΝ, τα ποσοστά αυτών

των υποψηφίων μοιράστηκαν στα δύο κόμματα αναλογικά με την αμέσως προηγούμενη εκλογική τους δύναμη στην περιφέρεια.

Στα παρακάτω αναφέρουμε για συντομία τις εκλογές του 1981 σαν 81, του 1985 σαν 85, τις εκλογές του Ιουνίου 1989 σαν 89α, τις εκλογές του Νοεμβρίου 1989 σαν 89β και τις εκλογές του Απριλίου 1990 σαν εκλογές 90.

'Άλλα μέτρα σχέσης των μετακινήσεων

Για τη μελέτη της πολιτικής συμπεριφοράς έχει προταθεί³ ένας τρόπος μέτρησης της εγγύτητας των πολιτικών πεποιθήσεων του εκλογικού σώματος και των πολιτικών θέσεων των υποψηφίων βουλευτών. Για τη μέτρηση της εγγύτητας στον δυδιάστατο χώρο, προτείνεται η χρήση του εσωτερικού γινομένου δύο διανυσμάτων. Δείχνουμε ότι με τη χρήση του εσωτερικού γινομένου δίνεται ένα μέτρο ομοιότητας δύο διανυσμάτων. Το ένα διάνυσμα στην περίπτωσή μας είναι το διάνυσμα μεταβολής του εθνικού ποσοστού και το άλλο η εκλογική μετακίνηση της εκάστοτε περιφέρειας.

Θέλοντας το μήκος των διανυσμάτων να εκφράζει μια ποσότητα που μπορεί να ερμηνευθεί άμεσα, θεωρήσαμε σαν μήκος ενός διανύσματος την ολική μεταβολή ποσοστών ανάμεσα σε δύο εκλογές.

Δηλαδή την ποσότητα:

$$\max \left\{ |\alpha_1|, |\alpha_2|, |\alpha_3| \right\}$$

οπου α_1 είναι οι συντεταγμένες του διανύσματος $\alpha = (\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3)$. Σύμφωνα με τον ορισμό αυτό δύο διανύσματα έχουν το ίδιο μήκος όταν στις περιφέρειες που περιγράφουν παρατηρήθηκε η ίδια ολική μεταβολή ποσοστών ανεξάρτητα από κατεύθυνση.

Ο ορισμός, που υπολογίζει το μήκος σαν ευκλείδεια απόσταση των άκρων των διανυσμάτων, καθώς και ο αντίστοιχος των εσωτερικών γινομένων, χρησιμοποιήθηκαν μόνο για τον υπολογισμό των συνημίτονων των γωνιών που σχηματίζουν τα διανύσματα των περιφερειών με το διάνυσμα που εκφράζει τη μεταβολή στα γενικά ποσοστά της επικράτειας. Στο εξής θα αναφερόμαστε στο νέο ορισμό του μήκους, τον οποίο θα χρησιμοποιούμε και στον υπολογισμό των εσωτερικών γινομένων.

Επειδή το μήκος εκφράζει τη μεταβολή συνολικά, στα παρακάτω θα το αναφέρουμε σαν Ολική Μεταβολή (ΟΜ).

Το εσωτερικό γινόμενο είναι ένας συντελεστής που εκφράζει τη σχέση εγγύτητας δύο διανυσμάτων, έτσι στα παρακάτω θα ονομάζεται συντελεστής εγγύτητας (ΣΕ) ή απλά εγγύτητα.

Χρησιμοποιούμε τις εγγύτητες για τη σύγκριση των μετακινήσεων ψήφων στις περιφέρειες με τις ψήφους στην επικράτεια. Χρησιμοποιούμε το παραπάνω μέτρο για τον έλεγχο της ομοιότητας της εκλογικής συμπεριφοράς γειτονικών περιφερειών. Οι Taylor και Johnston⁴ μελετούν κατά πόσο και σε ποιες γειτονικές περιφέρειες παρατηρείται το ίδιο ποσοστό μεταβολής ψήφων σε διαδοχικές εκλογές. Σχολιάζουν επίσης εκτενώς την επίδραση της γειτονικής κοινωνικής ομάδας στη διαμόρφωση της εκλογικής συμπεριφοράς. Έτοι αν κάποιες περιφέρειες φανεί ότι έχουν μεγάλη συσχέτιση ως προς κάποιο μέτρο σύγκρισης, τότε μπορούμε να τις ομαδοποιήσουμε και να ισχυριστούμε την ύπαρξη "συγγένειας" και επίδρασης των ίδιων τοπικών, ιστορικών ή άλλων παραγόντων.

Μελέτη των μετακινήσεων ψήφων

Η περίοδος 1981-1990 χαρακτηρίζεται από μια γενική πτώση του ποσοστού του ΠΑΣΟΚ. Το 1981, το κόμμα είχε το μεγαλύτερο ποσοστό στην ιστορία του και αναδείχτηκε κυβερνών κόμμα. Οι εκλογές του 1985 το έφεραν πάλι πρώτο σε ψήφους κόμμα στο ελληνικό κοινοβούλιο με μειωμένη όμως δύναμη σε σχέση με τις εκλογές του 1981.

Ακολούθησε νέα πτώση κατά τις εκλογές του Ιουνίου 1989, μικρή άνοδος στις εκλογές του Νοεμβρίου 1989 και ξανά νέα πτώση τον Απρίλιο του 1990.

Από την άλλη, το κόμμα που βγήκε κερδισμένο από αυτές τις μετακινήσεις ψήφων είναι η ΝΔ. Μελετούμε την αλλαγή στις περιφέρειες άλλα και σε ολόκληρη την επικράτεια κατά περίοδο.

Η περίοδος 1981-1985

Η διαμάχη για την εκλογή προέδρου της Δημοκρατίας και η συζήτηση για την αναθεώρηση του συντάγματος, μαζί με μια σειρά μέτρων και αντιπαραθέσεων ήταν οι σημαντικοί παράγοντες που επηρέασαν το εκλογικό αποτέλεσμα της 2 Ιουνίου 1985.

Η πρόταση από το ΠΑΣΟΚ και η εκλογή νέου προέδρου Δημοκρατίας αποτέλεσε έναν άξονα διεξαγωγής της προεκλογικής μάχης. Έτοι αι εκλογές του 1985 πήραν το χαρακτήρα νομιμοποίησης ή όχι της εκλογής του προέδρου⁵.

Οι διαφορετικές θέσεις-εξαγγελίες σχετικά με την Οικονομία, το Κυπριακό, το Αιγαίο, καθώς και οι προσωπικές αντιπαραθέσεις και συγχρούσεις των αρχηγών των δύο μεγαλυτέρων κομμάτων που χαρακτήρισαν τις εκλογές με τη λέξη "μονομαχία", επέδρασαν στην πολιτική συμπεριφορά των Ελλήνων. Τελικά οι εκλογές του 1985

ανέδειξαν και πάλι πρώτο κόμμα και κυβερνηση το ΠΑΣΟΚ με μειωμένο όμως ποσοστό ως προς τις εκλογές του 1981.

Η συμμετοχή στις εκλογές ήταν 81.7%, η μεγαλύτερη από τη μεταπολίτευση και μετά. Το 45.8% (μείωση 2.3% από το 1981) μπορεί να θεωρηθεί δέδασια σαν φυσιολογική φθορά για το κυβερνών κόμμα. Φαίνεται ότι το ΠΑΣΟΚ διατήρησε στις εκλογές τη μεγάλη μερίδα των οπαδών του με το μέρος του. Η ΝΔ κέρδισε το 40.9% των ψήφων (5% άνοδος από το 1981). Οπως φαίνεται και παρακάτω το ποσοστό της ήταν υψηλό στα μεγάλα αστικά κέντρα. Το ΚΚΕ μαζί με το ΚΚΕεσ. άγγιξαν το 11.7% (9.9% + 1.8% αντίστοιχα). Ομως το ΚΚΕ είχε μια πτώση της τάξης του 1% ενώ το ΚΚΕ εσ. άνοδο 0.4%.

Αν και κάποιοι προηγούμενοι ψηφοφόροι του ΠΑΣΟΚ, περισσότερο κεντρώου χαρακτήρα, ενοχλήθηκαν από τη ρήξη του "χαρισματικού διδύμου" (Clegg, 1987) Παπανδρέου - Καραμανλή ώστόσο οι νέες εκλογές έδωσαν την "αυτοδυναμία" στο ΠΑΣΟΚ.

Ανάλυση με τη χρήση διανυσμάτων

Η ΟΜ του διανύσματος της επικράτειας (τον εθνικού ποσοστού) είναι 4.24 ενώ η μέση ΟΜ των διανυσμάτων των περιφερειών είναι 4.1 με τυπική απόκλιση 2.82. Το γεγονός ότι η μέση ΟΜ είναι διαφορετική από την ΟΜ του διανύσματος της επικράτειας οφείλεται στο ότι το διάνυσμα της επικράτειας και γενικά τα ποσοστά της επικράτειας δεν υπολογίζονται από τα επιμέρους ποσοστά των περιφερειών αλλά από τους απόλυτους αριθμούς των ψήφων τους. Δηλαδή η ΟΜ της επικράτειας είναι σταθμισμένος μέσος των επιμέρους ποσοστών και όχι απλός αριθμητικός μέσος.

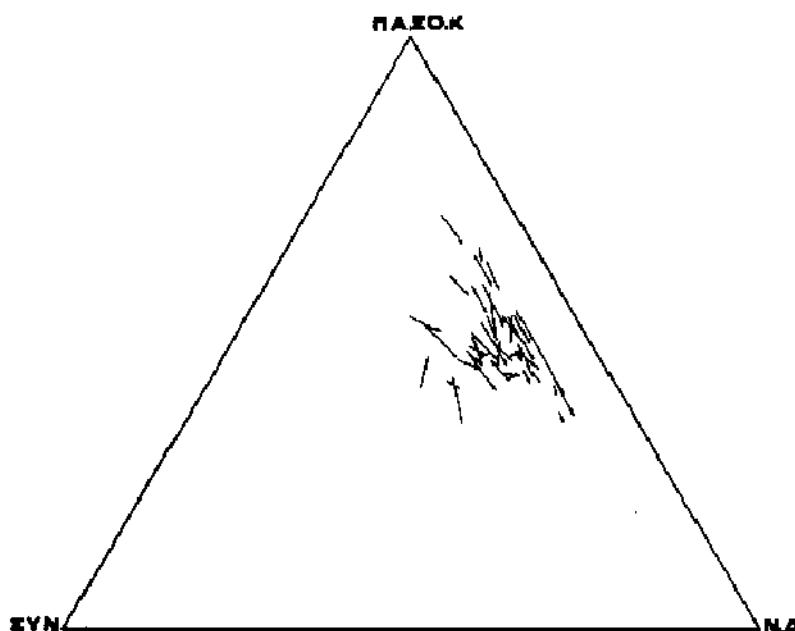
Παρατηρώντας το τρίγωνο των μετακινήσεων (σχήμα 1) διέπουμε ότι οι μετακινήσεις γίνονται σχεδόν παράλληλα στην πλευρά ΠΑΣΟΚ - ΝΔ δηλαδή το ποσοστό του ΣΥΝ παραμένει αναλλοίωτο ή ελάχιστα αλλαγμένο. Η μικρότερη ΟΜ είναι 0.2 και αφορά τη μετακίνηση της περιφέρειας Κέρκυρας, ενώ η μεγαλύτερη μετακίνηση εμφανίζεται στη Ροδόπη (17.69), όπου παρατηρείται η συγκέντρωση της Μουσουλμανικής μειονότητας.

Ανάλυση των μετακινήσεων της περιόδου 1981-1985 με χρήση των προτεινόμενων μέτρων

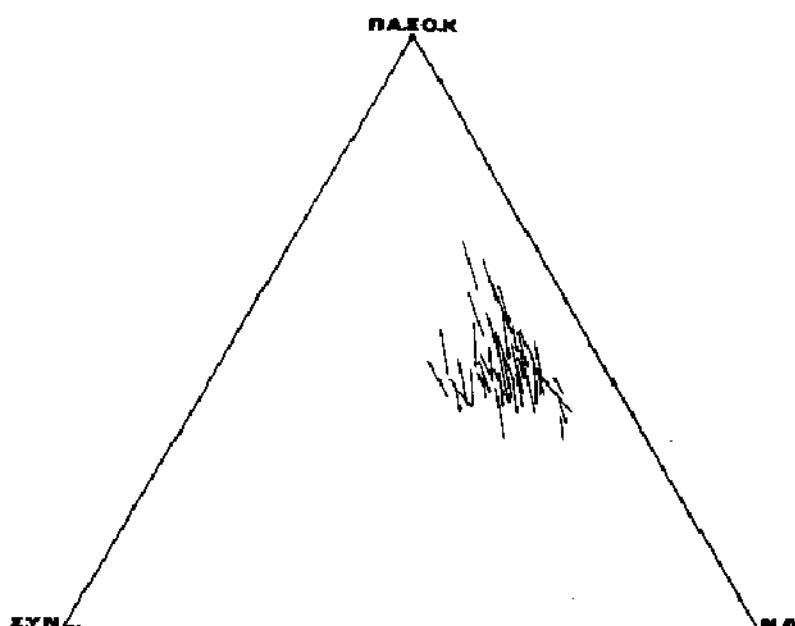
Η ανάλυση των μετακινήσεων για την περίοδο 1981-1985 περιλαμβάνει τη μελέτη της ΟΜ των διανυσμάτων μετακίνησης, των συνημίτονων "συγγένειας" και του ΣΕ.

Η περιγραφή των σχηματισμών των περιφερειών ως προς τις ΟΜ,

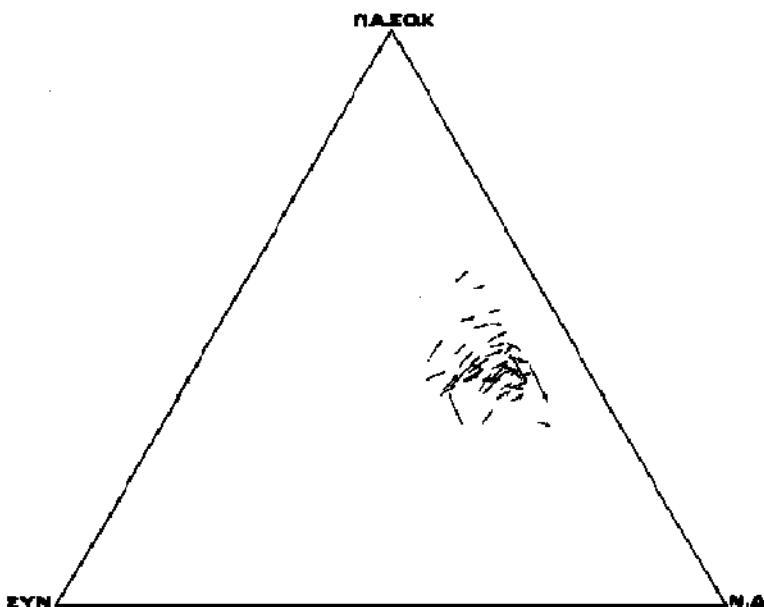
Σχήμα 1: Οι εκλογικές μετακινήσεις της περιόδου:
(α) Μετακινήσεις της περιόδου 81-85



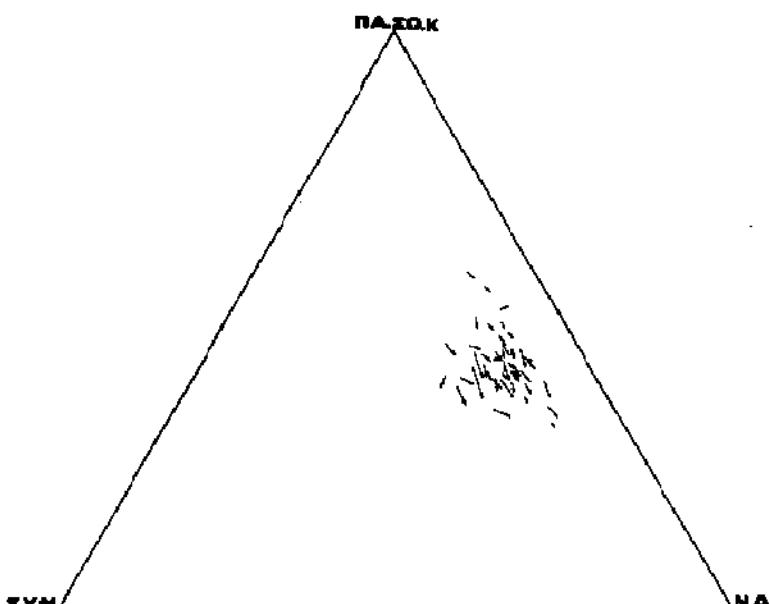
(β) Μετακινήσεις της περιόδου 85-89α



(γ) Μετακινήσεις της περιόδου 89α-896



(δ) Μετακινήσεις της περιόδου 896-90



τους ΣΕ και τα συνημίτονα, τόσο για αυτή την περίοδο όσο και για τις επόμενες, θα γίνει με χρήση των ποσοστιαίων σημείων. Χρησιμοποιούμε τα 5, 25, 50, 75, 95, εκατοστιαία σημεία. Αφού εντοπίσουμε τις ομάδες των παρατηρήσεων που δρίσκονται ανάμεσα στα ποσοστιαία σημεία κατασκευάζουμε χάρτες της Ελλάδας, στους οποίους οι περιφέρειες που ανήκουν στην ίδια ομάδα έχουν το ίδιο χρώμα. Έτσι έχουμε μια πιο εύληπτη εικόνα της κατανομής.

Μελέτη της ΟΜ

Τα μήκη των διανυσμάτων μετακίνησης φανερώνουν το μέγεθος της μετακίνησης των ποσοστών μιας περιφέρειας. Δεν περιγράφουν πλήρως αυτή τη μετακίνηση αφού δε γίνεται λόγος για την κατεύθυνση του διανύσματος, αλλά δίνουν ένα μέγεθος μεταβολής. Για την περίοδο που μελετάμε η μέση ΟΜ είναι 4.1, η τυπική απόκλιση είναι 2.82 ενώ η μικρότερη ΟΜ είναι 0.21 (περιφέρεια Κέρκυρας) και η μεγαλύτερη είναι 17.69 (περιφέρεια Ροδόπης).

Έτσι η κατανομή των ΟΜ είναι αυτή που παρουσιάζεται στον πίνακα 1.

Από την ομαδοποίηση μπορεί να διακρίνει κανείς συγκεκριμένους σχηματισμούς, (patterns): [Ιωαννίνων - Πρέβεζας], [Αρκαδίας - Μεσσηνίας

Πίνακας 1

	0%-5%	5%-25%	25%-50%	50%-75%	75%-95%	95%-100%
Κέρκυρας	Κυκλαδικόν	Λευκάδας	Σερρών	Αχαΐας	Υ. Αιτιαίης	
Κοζάνης	Αλακανίας	Λαριστής	Καβάλλας	Βοιωτίας	Ροδόπης	
	Ζακύνθου	Κεφαλληνίας	Ημαθίας	Ηρακλείου		
	Άρτας	Φλωρίνης	Γρεβενών	Β' Πειραιώς		
	Αρκαδίας	Κιλκίς	Έδρουν	Θεσπρωτίας		
	Καστοριάς	Ιωαννίνων	Καρδίτσας	Εύβοιας		
	Αργολίδας	Αιτωλ./νίας	Φθιώτιδας	Σάμουν		
	Ηλείας	Πελλής	Δωδεκανήσου	Α' Θεσ/νίκης		
	Χαλκιδικής	Πρέβεζας	Λέσβουν	Εάνθης		
	Μεσσηνίας	Τρικάλων	Κορινθίας	Α' Πειραιώς		
	Δράμας	Μαγνησίας	Ρεθύμνης	Β' Αθηνών		
	Λασηθίου	Πιερίας	Β' Θεσ/νίκης	Α' Αθηνών		
		Ευρυτανίας	Φωκίδας			
		Χίου	Χανίων			

- Λακωνίας - Ηλείας - Αργολίδας], [Β' Πειραιά - Α' Θεσ/νικης - Α' Πειραιά - Β' Αθηνών - Α' Αθηνών - Υπόλοιπο Αττικής]. Παρατηρούμε δηλαδή γεωγραφικούς σχηματισμούς ως προς το μέγεθος της μετακίνησης αλλά όχι σε μεγάλη έκταση. Διαπιστώνεται ότι στα αστικά κέντρα και στις γειτονικές τους περιοχές παρουσιάζονται παρόμοιες μετακίνησεις οι οποίες είναι και οι μεγαλύτερες από όλη την κατανομή. Η περίπτωση τη Ροδόπης έχει ενδιαφέρον γιατί παρουσιάζει τη μεγαλύτερη μετακίνηση. Στην περίπτωση αυτή η επίδραση τοπικών παραγόντων διαμορφώνει την πολιτική συμπεριφορά στην περιοχή.

Μελέτη με τη χρήση ΣΕ

Οι ΣΕ των διανυσμάτων μετακίνησης φανερώνουν τη συγγένεια της μετακίνησης των ποσοστών μιας περιφέρειας με την εθνική μετακίνηση. Για την περίοδο που μελετάμε ο μέσος ΣΕ των διανυσμάτων μετακίνησης των περιφερειών με το διάνυσμα της εθνικής μετακίνησης είναι 12.62, η τυπική απόκλιση είναι 15.91 ενώ η μικρότερη τιμή είναι -27.3 (περιφέρεια Σάμου) και ο μεγαλύτερος είναι 74.02 (περιφέρεια Ροδόπης).

Η κατανομή των ΣΕ φαίνεται στον πίνακα 2.

Ενώ ο διαχωρισμός των μηκών όριζε ομάδες περιφερειών με ίδιας τάξης μετακινήσεις, ο διαχωρισμός των ΣΕ φανερώνει ομάδες περιφερειών

Πίνακας 2

0%-5%	5%-25%	25%-50%	50%-75%	75%-95%	95%-100%
Σάμου	Χίου	Αρκαδίας	Πελλής	Χανίων	Υπ. Αττικής
Καρδίτσας	Φλώρινης	Ηλείας	Τρικάλων	Αχαΐας	Ροδόπης
	Λέσβου	Αργολίδας	Μαγνησίας	Βοιωτίας	
	Λευκάδας	Χαλκιδικής	Πιερίας	Θεσπρωτίας	
	Κυκλαδών	Λασιθίου	Σερρών	Β' Πειραιώς	
	Ιωαννίνων	Μεσσηνίας	Ημαθίας	Ηρακλείου	
	'Αρτας	Δράμας	Γρεβενών	Εύβοιας	
	Κοζάνης	Πρεβέζης	Έδρου	Α' Θεσ/νικης	
	Κέρκυρας	Κιλκίς	Φθιώτιδας	Ξάνθης	
	Ζακύνθου	Κεφαλληνίας	Δωδεκ/σου	Α' Πειραιώς	
	Λακωνίας	Αιτωλ./νίας	Φωκίδας	Β' Αθηνών	
	Καστορίας	Λαρίσης	Κορινθίας	Α' Αθηνών	
		Ευρυτανίας	Ρεθίμνης		
		Καθάλας	Β' Θεσ/νικης		

με ίδια συμπεριφορά ως προς τη μετακίνηση του εθνικού ποσοστού. Δηλαδή φανερώνει ομάδες περιφερειών με αντίστοιχη διαφοροποίηση από τη γενική τάση. Οι ομάδες αυτές περιγράφονται γενικά ως εξής: [Σάμου, Χίου, Λέσβου], [Λευκάδας, Κέρκυρας, Ζακύνθου], [Ιωαννίνων, 'Αρτας], [Λακωνίας, Ηλείας, Αρκαδίας, Αργολίδας], [Αιτωλοακαρνανίας, Ευρυτανίας], [Λάρισας, Μαγνησίας, Τρικάλων], [Πιερίας, Ήμαθίας], [Α' Θεσσαλονίκης, Α' Πειραιά, Β' Πειραιά, Β' Αθηνών, Α' Αθηνών, Υπόλοιπο Αττικής]. Διακρίνονται γεωγραφικοί σχηματισμοί και γίνεται φανερό ότι τα μεγάλα αστικά κέντρα και οι παρακείμενες περιοχές παρουσιάζουν μεγάλες μετακινήσεις. Οι ομάδες με τη σειρά που ορίστηκαν, έχουν όλο και μεγαλύτερο συντελεστή. Στην περίπτωση των ΣΕ είναι περισσότερο φανερή η ύπαρξη σχηματισμών. Αξιοπρόσεκτο είναι το ότι μια συγκεκριμένη ομάδα περιφερειών που χαρακτηρίζονται σαν μεγάλα αστικά κέντρα έχουν παρόμοιους συντελεστές.

Μελέτη με τη χρήση των συνημίτονων

Η μελέτη των συνημίτονων των διανυσμάτων των περιφερειών και του διανύσματος της εθνικής μετακίνησης δίνει ένα μέτρο εγγύτητας των διανυσμάτων αυτών και δε δίνει πληροφορία για τα διανύσματα των περιφερειών αυτά καθ' εαυτά. Τα συνημίτονα της περιόδου έχουν μέση τιμή: 0.64, τυπική απόκλιση: 0.67, ελάχιστη τιμή: -1 και μέγιστη τιμή: 1. Στους πίνακες των συνημίτονων που ακολουθούν χρησιμοποιούμε ευρύτερες υποδιαιρέσεις από αυτές των έξι ποσοστιαίων σημείων, γιατί δεν παρατηρείται μεγάλη διαφοροποίηση των συνημίτονων.

Παρατηρούμε ότι το μεγάλο μέρος των περιφερειών ακολουθεί τη γενική τάση και μάλιστα με μεγάλους συντελεστές εγγύτητας. Δε λείπουν δέδαμα και οι εξαιρέσεις που είναι λίγες αλλά παρουσιάζουν μεγάλους αρνητικούς συντελεστές. Επίσης, η μεγαλύτερη πυκνότητα στην κατανομή των συνημίτονων παρατηρείται κοντά στη μονάδα, όπου συσσωρεύονται και τα συνημίτονα των μεγάλων αστικών κέντρων.

Η ομαδοποίηση των συνημίτονων παρουσιάζεται στον πίνακα 3.

Οι μεταδολές 1985, 1989α, 1989β, 1990

Δύο ειδών εξελίξεις αναγνωρίζεται ότι κυριαρχούν στον προσδιορισμό της εκλογικής συμπεριφοράς της περιόδου: εισωτερικού και εξωτερικού τύπου⁶. Οι κοινωνικές, οικονομικές, και ιδεολογικές ανακατατάξεις που διατρέχουν την ελληνική πραγματικότητα συνδυάζονται με το διεθνές κλίμα της δεκαετίας του 80, δηλαδή με το κλίμα του νεοφιλελευθερισμού στη "δύση" και την κατάρρευση του "υπαρκτού σοσιαλισμού" στην "ανατολή". Και φυσικά σε αυτά προστίθεται το φαινόμενο των

Πίνακας 3

0%-5%	5%-25%	25%-50%	50%-100%	
Κυκλαδικόν	Λευκάδες	Ηλείας	Αργολίδας	Έβρου
Χίου	Σάμου	Ευρυτανίας	Χαλκιδικής	Φθιώτιδας
Καρδίτσας	Κοζάνης	Κεφαλληνίας	Κορινθίας	Ρεθύμνης
Φλώρινης	Λέσβου	Αιτωλ/νίας	Δωδεκανήσου	Υπ. Αττικής
	Αρτας	Καστοριάς	Σερρών	Α' Πειραιώς
	Ιωαννίνων	Θεσσαλοτίας	Τρικάλων	Ξάνθης
	Πρεβέζης	Β' Πειραιώς	Λαρίσης	Δράμας
	Ζακύνθου	Λαστρίου	Α' Θεσ/νίκης	Β' Θεσ/νίκης
	Καβάλας	Λακωνίας	Εύβοιας	Πειρίσσ
	Κιλκίς	Αχαΐδιας	Μεσσηνίας	Πέλλης
		Φωκίδιας	Ροδόπης	Γρεβενών
		Μαγνησίας	Χανίων	Α' Αθηνών
		Βοιωτίας	Αχαΐας	Κέρκυρας
			Ημαθίας	Ηρακλείου

σκανδάλων που περιισσότερο επέδρασε στη σχέση των οπαδών του ΠΑΣΟΚ και του ΣΥΝ, ενώ από την άλλη δημιούργησε προϋποθέσεις για συνεργασία της ΝΔ με το ΣΥΝ.

Ως προς τα διεθνή γεγονότα, φαίνεται ότι η ΝΔ έπεισε ορισμένα κοινωνικά στρώματα ότι συμβαδίζει με τον εκσυγχρονισμό. Η κρίση του "υπαρκτού σοσιαλισμού" επέδρασε στη δημοτικότητα του ΣΥΝ σε συνδυασμό με τη φιλελεύθερη ιδεολογική εκδοχή του εκσυγχρονισμού.

Το ΠΑΣΟΚ έχασε την πρόσβαση του σε σινοφεύουσες ομάδες του δεξιού και αριστερού χώρου, ενώ σημαντική φθορά παρουσιάσε και η "εικόνα" του αρχηγού του. Το οικονομικό πρόγραμμα του 1985, η αισθένεια του Ανδρέα Παπανδρέου και φυσικά τα σκάνδαλα είχαν αρνητικά αποτελέσματα στα ποσοστά του κόμματος.

Μελέτη των μεταποίσεων της περιόδου με χρήση των προτεινόμενων μέτρων. Η περίοδος 85-89α

Μελέτη με χρήση των ΟΜ

Οι ΟΜ των διανυσμάτων της περιόδου έχουν μέση τιμή 5.89, (υπάρχει δηλαδή μια μέση μετακίνηση 5.89 ποσοστιαίων μονάδων,

ανεξάρτητα από το ποιο η ποια κόμματα δγαίνουν κερδισμένα απ' αυτήν), τυπική απόκλιση 1.59, ελάχιστη τιμή 1.78 και μέγιστη 10.16.

Από την κατανομή των ΟΜ (βλ. πίνακα 4) γίνεται φανερό ότι τα μεγάλα αστικά κέντρα παρουσιάζουν τις μεγαλύτερες μετακινήσεις.

Πίνακας 4

	0%-5%	5%-25%	25%-50%	50%-75%	75%-95%	95%-100%
Φλωρίνης	Ζακύνθου	Φωκίδας	Πιερίας	Α' Πειραιώς	Ρεθύμνης	
Ξάνθης	Δακωνίας	Αχαΐας	Σερρών	Χανίων	Ροδόπης	
	Αρκαδίας	Καστοριάς	Κοζάνης	Λασηθίου		
	Ηλείας	Εύβοιας	Πέλλης	Πρεβέζης		
	Αργολίδας	Γρεβενών	Λευκάδας	Κεφαλληνίας		
	Τρικάλων	Έβρου	Ημαθίας	Β' Πειραιώς		
	Β' Θεο/νίκης	Υπ. Αττικής	Άρτας	Λέσβου	Κέρκυρας	
	Σάμου	Ιωαννίνων	Δράμας	Χίου		
	Κιλκίς	Λασίθιος	Δωδεκανήσου	Β' Αθηνών		
	Καρινθίας	Καρδίτσας	Κυκλαδιών	Α' Αθηνών		
	Χαλκιδικής	Μεσσηνίας	Καβάλας	Ηρακλείου		
		Μαγνησίας	Θεσπρωτίας			
		Φθιώτιδας	Βοιωτίας			

Στις περιφέρειες Ξάνθης και Ροδόπης έχουμε την ύπαρξη μειονοτικών υποψήφιων. Στην περίπτωση αυτή το άθροισμα των ποσοστών των τριών κομμάτων δεν πλησιάζει το 100% και άρα μία παράσταση στο τρίγωνο δεν ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα. Μπορεί να γίνει δεκτή θεωρώντας πως η σημασία της παρουσίασης και τα συμπεράσματα που εξάγονται αναφέρονται μόνο στο τμήμα εκείνο του εκλογικού σώματος το οποίο ψήφισε τα τρία κόμματα. Για να ξεπεράσουμε αυτή τη δυσκολία περιγράφουμε πρώτα τις 56 περιφέρειες θεωρώντας την προηγούμενη υπόθεση και κατόπιν περιγράφουμε τις 54 περιφέρειες (χωρίς τις Ξάνθη και Ροδόπη). Έτοιμα για την προηγούμενη κατανομή έχουμε τις εξής αλλαγές: η μέση τιμή είναι 5.87, η τυπ. απόκλιση είναι 1.45, η ελάχιστη τιμή είναι 1.78, και η μέγιστη τιμή είναι 9.25. Οι τιμές ελάχιστα διαφέρουν από τις προηγούμενες που υπολογίσαμε. Στα παρακάτω θα δίνονται τα διάφορα μέτρα θέσης και απόκλισης και δίπλα σε παρένθεση τα αντίστοιχα μέτρα για τις 54 περιφέρειες, χωρίς να συμπεριλάσσουμε στην ανάλυση τις περιφέρειες Ξάνθης και Ροδόπης.

Μελέτη με χρήση των ΣΕ

Η μέση τιμή των ΣΕ είναι 32.33(34.75), η τυπική απόκλιση 15.69(8.6), η ελάχιστη τιμή -52.19(10.62), η μέγιστη τιμή είναι 54.31(54.31). Παρατηρούμε ότι όλες οι περιφέρειες δρίσκονται σε συμφωνία με τη γενική τάση εκτός από τις περιφέρειες Ξάνθης, Ροδόπης με ελάχιστη τιμή -52.19 (10.62).

Παρακάτω δίνεται ο πίνακας 5 της κατανομής των ΣΕ.

Πίνακας 5

0%-5%	5%-25%	25%-50%	50%-75%	75%-95%	95%-100%
Ροδόπης	Φλωρίνης	Κορινθίας	Φθιώτιδας	Βοιωτίας	Ηρακλείου
Ξάνθης	Ζακύνθου	Φωκίδας	Μαγνησίας	Χανίων	Ρεθύμνης
	Λασιθίας	Αχαΐας	Σερρών	Α' Πειραιώς	
	Αρκαδίας	Καστοριάς	Πιερίας	Λασιθίου	
	Ηλείας	Γρεβενών	Λέσβου	Πρέβεζης	
	Αργολίδας	Εύβοιας	Κοζάνης	Κεφαλληνίας	
	Τρικάλων	Έβρου	Πέλλας	Β' Πειραιώς	
	Βιρυτανίας	Αιτωλ/νίας	Ημαθίας	Κέρκυρας	
	Β' Θεσ/νίκης	Υπ. Αττικής	Αρτας	Α' Θεσ/νίκης	
	Σάμου	Λευκάδας	Δωδεκ/σου	Χίου	
	Κιλκίς	Ιωαννίνων	Δράμας	Β' Αθηνών	
	Χαλκιδικής	Καρδίτσας	Κυκλαδων	Α' Αθηνών	
		Λαρισης	Θεσπρωτίας		
		Μεσσηνίας	Καβάλας		

Διακρίνονται κι εδώ τοπικοί-γεωγραφικοί σχηματισμοί περιφερειών καθώς και οι εγγύτητες των μεγάλων αστικών κέντρων: [Λασιθίας, Αρκαδίας, Ηλείας, Αργολίδας] [Λάρισας, Καρδίτσας, Μαγνησίας] [Αρτας, Θεσπρωτίας, Πρέβεζας] [Β' Πειραιά, Α' Θεσσαλονίκης, Β' Αθηνών, Α' Αθηνών] [Χανίων, Λασιθίου, Ηρακλείου, Ρεθύμνου].

Μελέτη των συνημίτονων

Η μέση τιμή των συνημίτονων είναι 0.92(0.99), η τυπική απόκλιση 0.35(0.02), η ελάχιστη παρατήρηση -0.88(0.89) και μέγιστη 1.0(1.0). Ο πίνακας 6 παρουσιάζει τη κατανομή των συνημίτονων.

Παρατηρείται μεγάλη συμφωνία στην κατεύθυνση της μετακίνησης των επί μέρους περιφερειών με το εθνικό ποσοστό σε όλες σχεδόν τις

Πίνακας 6

0%-5%	5%-25%	25%-100%
Ξάνθης	Λευκάδας	Καισαριάς
Ροδόπης	Τρικάλων	Κεφαλληνίας
	Λέσβου	Καρδίτσας
	Ευρυτανίας	Σερρών
	Αιτωλ./νίας	Χαλκιδικής
	Ιωαννίνων	Θεσπρωτίας
	Ρεθύμνης	Χανίων
	Κέρκυρας	Αργολίδας
		Β' Πειραιώς
		Γρεβενών
		Δωδεκανήσου
		Καρινθίας
		Ηρακλείου
		Μεσσηνίας
		Λασιθίου
		Κοζάνης
		Πρεβέζης
		Υ. Αττικής
		Α' Πειραιώς
	Έβρου	Καδάλας
		Αρκαδίας
		Β' Αθηνών
		Λακωνίας
		Ηλείας
		Ζακύνθου
		Μαγνησίας
		Αχαΐας
		Ημαθίας
		Φθιώτιδας
		Δράμας
		Φωκίδας
		Κυνουρίας
		Λάρισης
		Α' Θεο/νίκης
		Αρτας
		Βοιωτίας

περιφέρειες. Αυτό δέδιαινα είναι φυσιολογικό αν σκεφτούμε ότι εκφράζεται μια συνολική αντίδραση προς το κυνηγονών κόμμα.

Μελέτη των μετακινήσεων 89α-896 με τη χρήση των ΟΜ

Η μέση τιμή των ΟΜ είναι 2.47(2.37), η τυπική απόκλιση 1.02(0.87)η ελάχιστη τιμή 0.49(0.49) και η μέγιστη τιμή 5.89(5.3).

Η κατανομή των ΟΜ της περιόδου φαίνεται στον πίνακα 7.

Πίνακας 7

	0%-5%	5%-25%	25%-50%	50%-75%	75%-95%	95%-100%
Καστοριά	Πιερίας	Σερρών	Εύβοιας	Λαρίσης	Κεφαλληνίας	
Δράμας	Ρεθίμνης	Β' Θεσ/νικής	Κιλκίς	Πρεβέζης	Ξάνθης	
	Λασηθίου	Ηλείας	Άρτας	Μαγνησίας		
	Φθιώτιδας	Αργολίδας	Χανίων	Φλωρίνης		
	Χαλακωπίδης	Καρδίτσας	Αχαΐας	Ιωαννίνων		
	Πελλής	Ηφασκείου	Υπ. Αττικής	Σάμου		
	Έδρου	Αιτωλ./νίας	Γρεβενών	Ζακύνθου		
	Κορινθίας	Μεσσηνίας	Α' Αθηνών	Β' Αθηνών		
	Λακωνίας	Ευρυτανίας	Αρκαδίας	Αετούς		
	Δωδεκ/σου	Ημαθίας	Θεσσαλονίας	Β' Πειραιώς		
	Καβάλας	Κοζάνης	Α' Πειραιώς	Λευκάδας		
	Κυκλαδων	Βοιωτίας	Α' Θεσ/νικής	Ρόδοπης		
		Φωκίδας	Κέρκυρας			
		Χίου	Τρικάλων			

Οι συντελεστές εγγύτητας

Η μέση τιμή είναι 4.77(4.88), η τυπική απόκλιση 2.0 (1.94), η ελάχιστη τιμή -0.08(-0.08) και η μέγιστη 11.16(11.16).

Οι ΣΕ ομαδοποιούνται με τον παρακάτω τρόπο στο πίνακα 8.

Από την ομαδοποίηση των ΣΕ γίνεται φανερός ένας διαχωρισμός των περιφερειών ως προς την εγγύτητά τους με τη γενική μεταβολή. Στην περίοδο αυτή δε διακρίνεται μεγάλος αριθμός γεωγραφικών σχηματισμών - άλλωστε αυτή η περίοδος χαρακτηρίζεται από ασταθείς και ανοικοιόμορφες τάσεις. Πάντως, τα μεγάλα αστικά κέντρα και οι γύρω περιοχές έχουν μία μέση θέση στην κατανομή και είναι αντιπροσωπευτικές της τάσης που κυριαρχεί.

Μελέτη των συνημίτονων

Τα συνημίτονα (πίνακας 9) για την περίοδο που εξετάζουμε έχουν μέση τιμή 0.89(0.91), τυπ. απόκλιση 0.22(.17), ελάχιστη τιμή -0.01(-0.01) και μεγαλύτερη (1.0).

Πίνακας 8

0%-5%	5%-25%	25%-50%	50%-75%	75%-95%	95%-100%
Λευκάδας	Ξάνθης	Πέλλης	Ηρακλείου	Αχαΐας	Β' Πειραιώς
Καστοριάς	Ροδόπης	Αργολίδας	Μεσοποτίμας	Θεσπρωτίας	Κεφαλληνίας
	Λακωνίας	Ευρυτανίας	Αιτωλ/νίας	Α' Πειραιώς	
	Κορινθίας	Δωδεκανήσου	Χίου	Κέρκυρας	
	Ρεθύμνης	Κυκλαδών	Κοζάνης	Πρεβέζης	
	Φλώρινης	Καδάνας	Βοιωτίας	Λαρίσης	
	Δράμας	Σερρών	Εύβοιας	Μαγνησίας	
	Πιερίας	Φωκίδας	Υ. Αττικής	Ζακύνθου	
	Λασηθίου	Τρικάλων	Α' Αθηνών	Ιωαννίνων	
	Έβρου	Ηλείας	Κιλκίς	Β' Αθηνών	
	Φθιώτιδας	Β' Θεσ/νίκης	Α' Θεσ/νίκης	Σάμου	
	Χαλκιδικής	Αργαδίας	Γρεβενών	Λέσβου	
		Καρδίτσας	Άρτας		
		Ημαθίας	Χανίων		

Πίνακας 9

0-5%	5-25%	25-50%	50-100%
Λευκάδας	Φλωρίνης	Ζακύνθου	Λασηθίου
Ξάνθης	Τρικάλων	Β' Πειραιώς	Δυάμας
Ροδόπης	Αργαδίας	Υ. Αττικής	Δωδεκανήσου
	Ευρυτανίας	Β' Αθηνών	Πρεβέζης
	Λακωνίας	Ρεθύμνης	Πιερίας
	Αργολίδας	Έβρου	Αχαΐας
	Κορινθίας	Ηλείας	Χανίων
	Φωκίδας	Ημαθίας	Εύβοιας
	Α' Θεσ/νίκης	Καρδίτσας	Μεσοποτίμας
	Κεφαλληνίας	Γρεβενών	Κυκλαδών
	Α' Αθηνών	Χίου	Β' Θεσ/νίκης
		Σερρών	Μαγνησίας
		Πέλλης	Ηρακλείου
		Α' Πειραιώς	Φθιώτιδας
			Σάμου

Μελέτη της περιόδου 89(6) - 90 με τη χρήση των ΟΜ

Η περίοδος που εξετάζουμε είναι η τελευταία μιας σειράς μεταβάσεων και “ανταλλαγών” ποσοστών μεταξύ των τριών μεγαλυτέρων κομμάτων. Η τάση για εκλογή διώσιμης κυβέρνησης είναι αισθητή στο εκλογικό σώμα.

Οι ΟΜ για την περίοδο αυτή έχουν μέση τιμή 1.37(1.36), τυπ. απόκλιση 1.01(1.0), ελάχιστη τιμή 12(0.12) και μέγιστη 5.43(5.43).

Οι γενικά μεγρές ΟΜ κατανέμονται ως εξής (πίνακας 10):

Πίνακας 10

0-5%	5-25%	25-50%	50-75%	75-95%	95-100%
Φλωρίνης	Πρεβέζης	Αργολίδας	Κοζάνης	Α' Θεσ/νίκης	Ζακύνθου
Λευκάδας	Έβρου	Άρτας	Θεσπρωτίας	Υπ. Αττικής	Κεφαλληνίας
	Φωκίδας	Λαρίσης	Χαλκιδικής	Λέσβου	
	Λακωνίας	Αιτωλ/νίας	Κορινθίας	Μαγνησίας	
	Ροδόπης	Αρκαδίας	Β' Θεσ/νίκης	Α' Παιανίως	
	Βοιωτίας	Μεσσηνίας	Πιερίας	Καστοριάς	
	Ρεθύμνης	Ιωαννίνων	Ευβοίας	Β' Πειραιώς	
	Λασηθίου	Τρικάλων	Κυκλαδών	Β' Αθηνών	
	Αχαΐας	Καδάλλας	Ημαθίας	Ευρυτανίας	
	Ηλείας	Δράμας	Χανίων	Ξάνθης	
	Δωδεκ/σου	Χίου	Γρεβενών	Α' Αθηνών	
	Ηρακλείου	Φθιώτιδας	Πέλλης	Σάμου	
		Σερρών	Κάκης		
		Καρδίτσας	Κέρκυρας		

Τα μεγάλα αστικά νέντρα έχουν τις μεγαλύτερες μετακινήσεις, ενώ διαχρίνονται και κάποιες ομοιότητες σε γεωγραφικά κοντινές περιφέρειες.

Μελέτη με τη χρήση των αντελεστών εγγύτητας

Η μέση τιμή των ΣΕ είναι 1.98(2.14), η τυπική απόκλιση 1.86(1.64), η ελάχιστη τιμή -4.44(-4.3) και η μέγιστη 8.6(8.6).

Κάποιοι από τους σχηματισμούς που μπορούμε να παρατηρήσουμε (βλ. πίνακα 11) είναι: [Ρεθύμνου, Λασηθίου, Ηρακλείου], [Ηλείας, Αχαΐας, Αργολίδας, Αρκαδίας, Μεσσηνίας], [Α' Θεσσαλονίκης, Υπ.

Πίνακας 11

	0-5%	5-25%	25-50%	50-75%	75-95%	95-100%
Ξάνθης	Ροδόπης	Ηλείας	Δράμας	Κιλκίς	Ζακύνθου	
Έβρου	Φλωρίνης	Αχαΐας	Κοζάνης	Κέρκυρας	Κεφαλληνίας	
	Λευκάδας	Ηρακλείου	Χίου	Μαγνησίας		
	Πρεβέζης	Λαρίσης	Σερρών	Α' Θεσ/νίκης		
	Φωκίδας	Αργολίδος	Χανίων	Υπ. Αττικής		
	Λακωνίας	Άρτας	Χαλκιδικής	Α' Πειραιώς		
	Δωδεκ/σου	Καρδίτσας	Β' Θεσ/νίκης	Καστοριάς		
	Βοιωτίας	Μεσσηνίας	Κορινθίας	Ευρυτανίας		
	Ρεθύμνης	Ιωαννίνων	Πιερίας	Β' Πειραιώς		
	Τρικάλων	Αρκαδίας	Κικλαδων	Α' Αθηνών		
	Λασηθίου	Λέσβου	Ευβοίας	Σάμου		
	Αιτωλ/νίας	Φθιώτιδας	Πέλλης	Β' Αθηνών		
		Καβάλας	Γρεβενών			
		Θεσπρωτίας	Ημαδίας			

Αττικής, Α' Πειραιά, [Ζακύνθου, Κεφαλληνίας], Α' Αθηνών, Β' Αθηνών, Β' Πειραιά]. Τα μεγάλα αστικά κέντρα καταλαμβάνουν και σε αυτή την περίοδο τις υψηλότερες θέσεις.

Μελέτη με τη χρήση συνημίτονων

Η μέση τιμή των συνημίτονων είναι 0.81(0.87), η τυπική απόκλιση 0.4(0.28), η ελάχιστη τιμή -0.98(-0.98) και η μέγιστη 1.00(1.00).

Γενικά το μεγάλο μέρος των περιφερειών “συμφωνεί” με τη γενική τάση, ενώ οι περιφέρειες που φαίνεται να διαφοροποιούνται είναι οι περιφέρειες Έβρου (-0.9757), Ξάνθης (-0.9354) και Ροδόπης (-0.3972), αλλά οι ακραίες τιμές των Ροδόπης και Ξάνθης οφείλονται στην ύπαρξη των μειονοτικών υποψήφιων και μπορούν να εξαιρεθούν απ' τη μελέτη μας (βλ. πίνακα 12).

Μελέτη της ομοιομορφίας

Στο τρίγωνο οριοθετούνται περιοχές κατεύθυνσης που τα σημεία τους χαρακτηρίζονται από την υπερίσχυση ενός ή δύο κομμάτων σε δάρδος των άλλων. Οι περιοχές αυτές που ορίζονται από γωνίες 60 μοιρών, χωρίζουν επίσης τον τριγωνομετρικό κύκλο σε περιοχές σαν

Πίνακας 12

0-5%	5-25%	25-50%	50-100%
Έδρου	Λέσβου	Φωκίδας	Ηρακλείου
Ξάνθης	Τρικάλων	Ευρυτανίας	Γρεβενών
Ροδόπης	Δωδεκανήσου	Φθιώτιδας	Πιερίας
	Φλωρίνης	Πέλλης	Κυκλαδών
	Αιτωλοακ/νίας	Θεσπρωτίας	Β' Θεο/νίκης
	Καρδίτσας	Α' Αθηνών	Σερρών
	Μαγνησίας	Κεφαλληνία	Β' Αθηνών
	Βοιωτίας	Ζακύνθου	Πρεβέζης
	Κιλκίς	Λαρίσης	Αργολίδας
	Κέρκυρας	Κοζάνης	Δράμας
	Χανίων	Ιωαννίνων	Α' Θεο/νίκης
		Μεσσηνίας	Λευκάδας
		Ηλείας	Α' Πειραιώς
		Ρεθύμνης	Αχαΐας
		Λακωνίας	Εύβοιας
		Σάμου	Ημαθίας
			Καβάλα
			Λασηθίου
			Υπ. Αττικής
			Αρκαδίας
			Καστοριάς
			Χαλκιδικής
			Άρτας
			Χίου
			Β' Πειραιώς
			Κορινθίας

αυτές που χρησιμοποιούνται για την περιγραφή της κατεύθυνσης του ανέμου.

Μπορούμε να εκμεταλλευτούμε την προηγούμενη ιδιότητα και να παραστήσουμε τις μετακινήσεις ψήφων ανά περιφέρεια για όλες τις

περιόδους με τον εξής τρόπο: κάθε εκλογική μετακίνηση είναι ένα διάνυσμα με αρχή, την αρχή των αξόνων ενός συστήματος συντεταγμένων. Το τέλος του είναι τέτοιο ώστε το μήκος του διανύσματος είναι ίσο με την ολική μεταβολή της περιφέρειας, ενώ η κατεύθυνση είναι αυτή που δρέθηκε από τη μελέτη των τρίγωνων. Τα διανύσματα με ίδιο μήκος περιγράφουν περιφέρειες με ίδιες συνολικές μεταβολές, π.χ. τα (-3, 1, 2), (2,5, 0,5, -3), έχουν ίδιο μήκος γιατί η συνολική μεταβολή στο καθένα είναι ίση με τοία (3).

Έτσι μπορούμε να ορίσουμε ομόκεντρους κύκλους οι οποίους περιέχουν διανύσματα ίδιου μήκους. Γνωρίζοντας ακόμη και τη γωνία που σχηματίζουν τα διανύσματα μεταβολών μπορούμε άμεσα να περιγράψουμε τις μετακινήσεις προσοτών.

Μπορούμε τώρα να σχολιάσουμε τις μετακινήσεις ψήφων με τη χρήση των παραπάνω σχηματισμών.

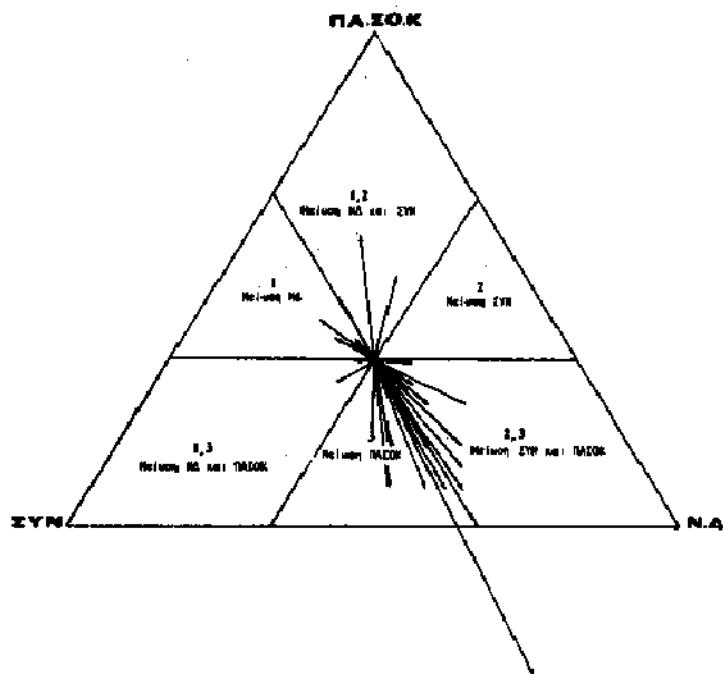
Από την εικόνα των διανυσμάτων (σχήμα 2), για την περίοδο 81-85 γίνεται φανερή μια μερική πλην όμως σημαντική τάση των διανυσμάτων προς την αύξηση του ποσοστού της ΝΔ που συνοδεύεται από αντίστοιχη μείωση των ποσοστών του ΠΑΣΟΚ και του ΣΥΝ. Ενώ τα διάνυσματα ακολουθούν μια κατεύθυνση σχεδόν παράλληλη με τη δεξιά πλευρά του τρίγωνου, γίνεται φανερή η σημαντική απόκλιση - διαφοροποίηση τους. Αυτή η διαφοροποίηση υποδιαιρείται τόσο σε διαφοροποίηση μηρών όσο και σε διαφοροποίηση γωνιών. Χαρακτηριστικά οι περιφέρειες Κυκλαδών, Χίου, Λέσβου, Καρδίτσας, Φλώρινας, Λευκαδίας, έχουν φραγά μετακίνησης αντίθετη από τη συνολική τάση μετακίνησης ποσοστών στην επικράτεια (βλέπε και αντίστοιχο πίνακα συνημίτονων). Για την περίοδο 85-89α ο σχηματισμός γίνεται περισσότερο "συμπαγής". Δηλαδή είναι φανερή η μείωση της διαφοροποίησης των μετακινήσεων, η οποία μείωση ανιχνεύεται κυρίως από τη μείωση της διαφοροποίησης της κατεύθυνσης αλλά κι από τη μείωση της διαφοροποίησης των μηρών, στοιχεία που ήδη διαπιστώσαμε σε προηγούμενη φάση της ανάλυσης μας.

Οι περιφέρειες Ξάνθης και Ροδόπης είναι αυτές που αντιτίθενται προς τη γενική τάση.

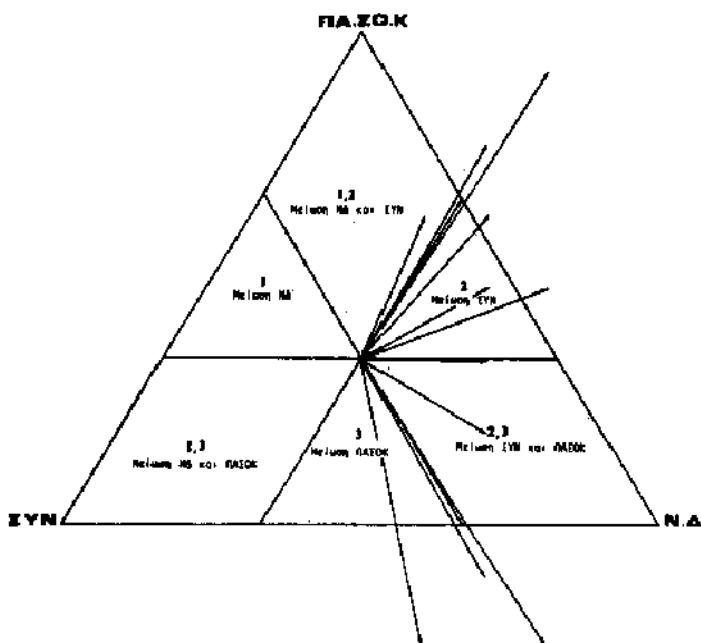
Στη μελέτη των μετακινήσεων της περιόδου 89α-89δ, δύο πράγματα είναι φανερά: η γενική τάση κίνησης προς τη δεξιά πλευρά του τρίγωνου (ΝΔ), τα μικρά μήκη μετακίνησης σε σχέση με προηγούμενες περιόδους, αλλά και η σχετικά μεγάλη εξάπλωση ως προς τη γωνία των διανυσμάτων (η γωνία που σχηματίζεται από τα ακραία διανύσματα είναι μεγαλύτερη των 90 μοιρών). Θα πρέπει δέδαια να αναμένουμε μικρότερη διαφοροποίηση από αυτές των προηγούμενων περιόδων, η οποία οφείλεται στα μικρά μήκη μετακίνησης. Τα διανύσματα δείχνουν

Σχήμα 2: Δέσμες διανυσμάτων που αναδεικνύουν τις εκλογικές τάσεις

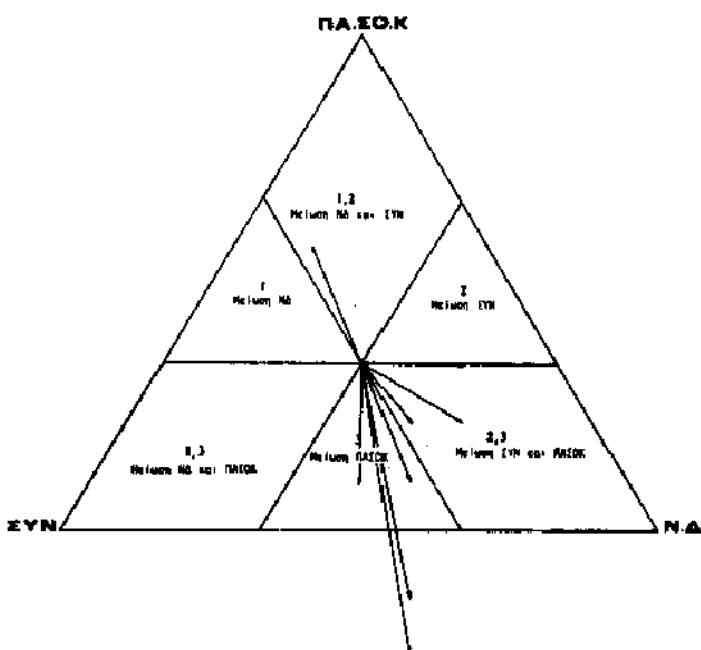
(α) περίοδος 81-85



(γ) περίοδος 89α-896



(δ) περίοδος 896-90



μια γενική κατεύθυνση προς τη μείωση ποσοστών ΣΥΝ και ΣΥΝ - ΠΑΣΟΚ. Τέλος για την περίοδο 896-90 παρατηρούμε ότι υπάρχει μια διαφοροποίηση της κατεύθυνσης των διανυσμάτων και σε τάσεις αντίθετες με τη γενική τάση της επικράτειας. Είναι όμως σημαντική η μείωση των μηχάνων των διανυσμάτων, αφού μόνο δύο μήνες χωρίζουν τις δύο εκλογές μεταξύ τους και οι εκλογές του 90 είναι οι τρίτες μέσα σε μικρό χρονικό διάστημα. Το πλέον όμως σημαντικό χαρακτηριστικό που έδωσε το αναμενόμενο ποσοστό στη ΝΔ για να σηματίσει κυβερνηση, είναι η τάση των διανυσμάτων προς τη μείωση των ποσοστών ΣΥΝ - ΠΑΣΟΚ.

Η σχετική αυτή ομοιομορφία θα μπορούσε να εξηγηθεί από την ενδεχόμενη τάση για το σχηματισμό διώσμης κυβερνησης μετά τη μικρή διάρκεια των κυβερνήσεων συνεργασίας. Έτσι, ενισχύθηκε το ποσοστό του κόμματος που είχε τη δυνατότητα - ήταν κοντά στο όριο - για το σχηματισμό κυβερνησης.

Οι περιφέρειες που έχουν κατευθύνσεις κίνησης αντίθετες από αυτήν της επικράτειας είναι: Εβρου, Ξάνθης, Ροδόπης. Το ότι φάίνεται πως οι περιφέρειες Ξάνθης και Ροδόπης παρουσιάζουν αντίθετη συμπεριφορά, ίσως οφείλεται στη ύπαρξη μειονοτικών υποψήφιων (βλ. σχήμα 2).

Εθνοποίηση της ψήφου

Για να μελετήσουμε την ομοιόμορφη μετακίνηση ψήφων μεταξύ των κομμάτων θα χρησιμοποιήσουμε σαν μέτρο το συντελεστή "μετατόπιση" (swing). Για να φανεί η ενδεχόμενη ύπαρξη ομοιομορφίας θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε ένα μέτρο ελέγχου σε διαδοχικές περιόδους έτσι ώστε να δημιουργηθεί μια βάση σύγκρισης και να φανεί η ενδεχόμενη τάση. Η μετατόπιση (swing), όπως ορίζεται από το Butler⁷ και σχολιάζεται συνοπτικά από τους Taylor, Johnston⁸, περιγράφει τη μετακίνηση ψήφων στην περίπτωση δύο κομμάτων. Δηλαδή περιγράφει το ποσοστό των ψηφοφόρων του ενός κόμματος που στις επόμενες εκλογές ψηφίζουν το αντίπαλο κόμμα.

Έτσι στην περίπτωση που υπάρχουν τα κόμματα Α και Β και στις προτιγούμενες εκλογές το Α είχε 60% των ψήφων ενώ το Β το 40%, και στις επόμενες το Α κόμμα έχει 55% και το Β 45%, τότε έχουμε μετακίνηση της τάξης του 5% σε βάρος του Α κόμματος ή "μετατόπιση" -5%. Στην προσπάθεια να γενικευθεί αυτό για την περίπτωση των τριών κομμάτων δημιουργήθηκαν σύνθετες υπολογιστικές σχέσεις, ή συσχετίστηκε το ποσοστό του τρίτου κόμματος με τη μεταστροφή των άλλων δύο⁹, χωρίς ωστόσο να δοθεί μια απλή και πιο ζεαλιστική γενίκευση του στην περίπτωση που ο αριθμός των κομμάτων ξεπέρνα το δύο.

Ο ορισμός της μετατόπισης για δύο κόμματα σαν το ποσοστό ψήφων που αλλάζει πλευρά, φανερώνει τα εξής πράγματα: την απόλυτη τιμή του ποσοστού που από το κόμμα Α περνά στο κόμμα Β και την κατεύθυνση κίνησης του ποσοστού αυτού, π.χ. (+) αν το ποσοστό του κόμματος Α αυξάνεται και (-) αν το ποσοστό του κόμματος Β μειώνεται. Ακριβώς αυτά τα δύο στοιχεία ορίζουν τη μετατόπιση στην περίπτωση τοιών ή περισσοτέρων κομμάτων. Όπως είδαμε στα τρίγωνα, από τον ορισμό των διανυσμάτων μετακίνησης, γνωρίζουμε το μέτρο και τη γωνία του εκάστοτε διανύσματος. Αυτή ακριβώς η γωνία και το μήκος του διανύσματος δίνονται μέγεθος της μετατόπισης στις τρεις διαστάσεις.

Η μετατόπιση στην περιπτωσή μας δεν αντιστοιχεί σε ένα σημείο στην ευθεία των πραγματικών αριθμών, αλλά σε ένα σημείο στο χώρο των δύο διαστάσεων. Αν λοιπόν (π_1, π_2, π_3) και ($\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$) είναι τα ποσοστά μας περιφέρειας σε δύο διαδοχικές περιόδους τότε ορίζουμε σαν μετατόπιση το διάνυσμα ($\mu_1 - \pi_1, \mu_2 - \pi_2$) = (α_1, α_2), ή μεταφέροντας το προηγούμενο στις καρτεσιανές συντεταγμένες:

$$\left(-\frac{\alpha_2}{2} + (\alpha_1 + \alpha_2), \frac{\sqrt{3}\alpha_2}{2} \right)$$

Πέρα από τον ορισμό και την στεριγραφή της μετατόπισης χρειαζόμαστε ένα μέτρο της απόκλισής της. Αυτό θα βοηθήσει όχι μόνο στον έλεγχο της ομοιομορφίας της εκλογικής συμπεριφοράς, αλλά και στο να παρακολουθήσουμε την αλλαγή της συμπεριφοράς κατά περίοδο ώστε να ανιχνεύσουμε την ενδεχόμενη πρόοδο της τάσης εθνοποίησης.

Εθνοποίηση της ψήφου¹⁰ είναι η τάση που έχουν οι περιφέρειες να αποκτούν μετακίνησις ψήφων παρόμοιες με τη μετακίνηση σε εθνικό επίπεδο. Για την ύπαρξη ομοιόμορφης μετακίνησης ελέγχουμε την τυπική απόκλιση της μετατόπισης. Όσο πιο μικρή είναι η τυπική απόκλιση τόσο πιο ομοιόμορφη μετατόπιση έχουμε. Αυτό γίνεται πολύ πιο σημαντικό όταν μελετήσουμε τις τυπικές αποκλίσεις για διαδοχικές χρονικές περιόδους. Τότε μια ενδεχόμενη συνεχής συμέριση των τυπικών αποκλίσεων θα σήμανε τη συνεχή ομοιομορφία της συμπεριφοράς κάτω από την εντονότερη επίδραση εθνικών παραγόντων.

Έχουμε ήδη αναφέρει ότι από τον ορισμό της μετατόπισης σχηματίζεται ένα νέφος 56 σημείων με συντεταγμένες σε ένα καρτεσιανό σύστημα. Η ορίζουσα του πίνακα διασποράς - συνδιασποράς των δύο συντεταγμένων - μεταβλητών δίνει ένα μέτρο της απόκλισης (γενικευμένη διασπορά) των σημείων του νέφους. Έτοιμη σχηματίζεται ο παρακάτω

Πίνακας 13

	Περίοδος			
	1981-1985	1985-1989	1989α-19896	19896-1990
Απόκλιση	4.16	1.85	0.79	0.50

πίνακας. Παρατηρούμε (πίνακας 13) ότι έχουμε μια συνεχή μείωση της απόκλισης που συνδέεται με αυτά που είδαμε και σχολιάσαμε προηγούμενα.

Παρατηρούμε ότι έχουμε ένα συντελεστή που διαρκώς μειώνεται. Αυτό σημαίνει ότι προοδευτικά όλες οι εκλογικές περιφέρειες παρουσιάζουν πιο ομοιόμορφη εκλογική συμπεριφορά. Δηλαδή υπάρχει μια συνεχής τάση για εθνοποίηση της ψήφου όπου φαίνεται ότι η εκλογική συμπεριφορά, σε επίπεδο περιφέρειας, δεν επηρεάζεται τόσο από τοπικούς παράγοντες όσο από εθνικούς. Επειδή οι εκλογές γίνονται σε μικρότερη χρονική απόσταση, το μεγαλύτερο κόμματι μεταβολής θα μπορούσε να οφείλεται σε παράγοντες που επιδρούν σε εθνικό επίπεδο.

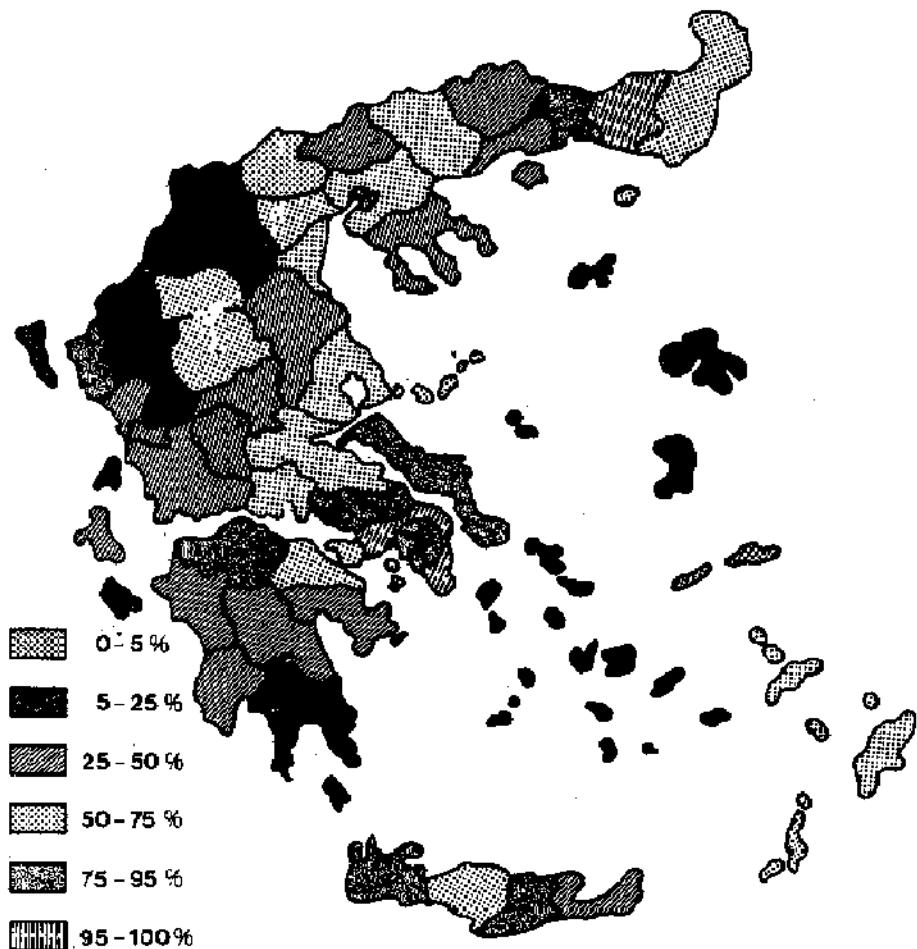
Οι παραπάνω παρατηρήσεις είναι σε συμφωνία με τις διαπιστώσεις των πολιτικών αναλυτών και με την ίδη σχηματισμένη εικόνα σχετικά με την εκλογική συμπεριφορά των τελευταίων εκλογών. Έτσι κατά την περίοδο 81-85 το γεγονός ότι είχαμε μια μεταβολή ποσοστών όχι τόσο ομοιόμορφη όσο στις επομένες περιόδους, θα μπορούσε να θεωρηθεί σαν μια φυσιολογική κίνηση του εκλογικού σώματος, μετά από μια τετραετία κυνέργησης του ΠΑΣΟΚ, με σαφή τάση υπέρ της ΝΔ, αλλά με ορισμένες ανομοιομορφίες. Ακολούθως κατά την περίοδο 85-89α είχαμε μικρότερη απόκλιση άρα μεγαλύτερη ομοιομορφία. Αυτό είναι φυσικό αφού το κυνέργων κόμμα πέρασε από μεγάλη κρίση που επηρέασε μεγάλο μέρος των ψηφοφόρων με αποτέλεσμα να χάσει την εξουσία. Είναι φανερό ότι όλοι συνολικά οι ψηφοφόροι επηρεάστηκαν από γεγονότα στην κεντρική πολιτική σκηνή που σε μεγάλο μέρος λειτουργησαν υπεράνω τοπικών ή άλλων ιδιαίτερων παραγόντων. Την περίοδο 89α-896 το μέτρο απόκλισης παρουσιάζει νέα μείωση, και για την περίοδο 896-90 παρουσιάζεται ακόμη μικρότερη απόκλιση που σημαίνει μεγαλύτερη ομοιομορφία. Η ομοιομορφία αυτή οφείλεται στην έντονη ανάγκη που δημιουργήθηκε στο εκλογικό σώμα για την απόκτηση διώσιμης κυνέργησης, μετά από την εναλλαγή κυνέργησεων συνεργασίας, μικρής διάφορειας.

Παράστημα

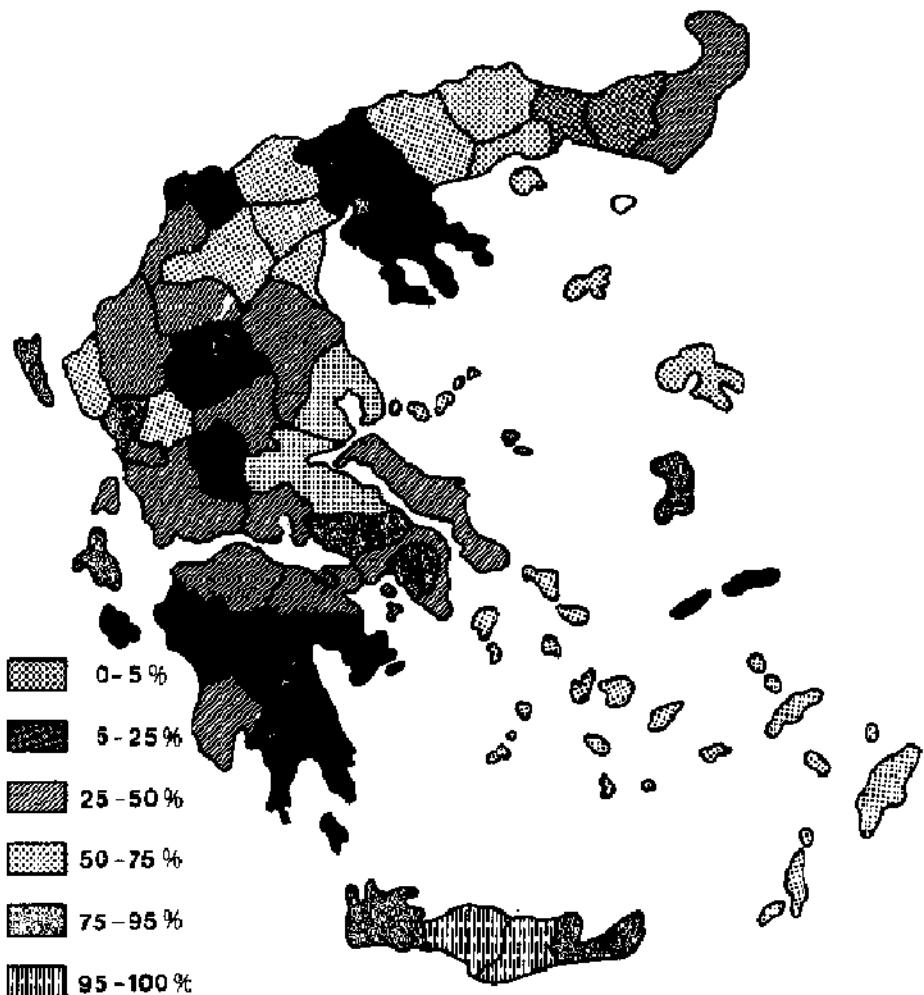
ΧΑΡΤΕΣ

Γεωγραφικοί σχηματισμοί που παρατηρούνται κατά την περίοδο 1981- 1990

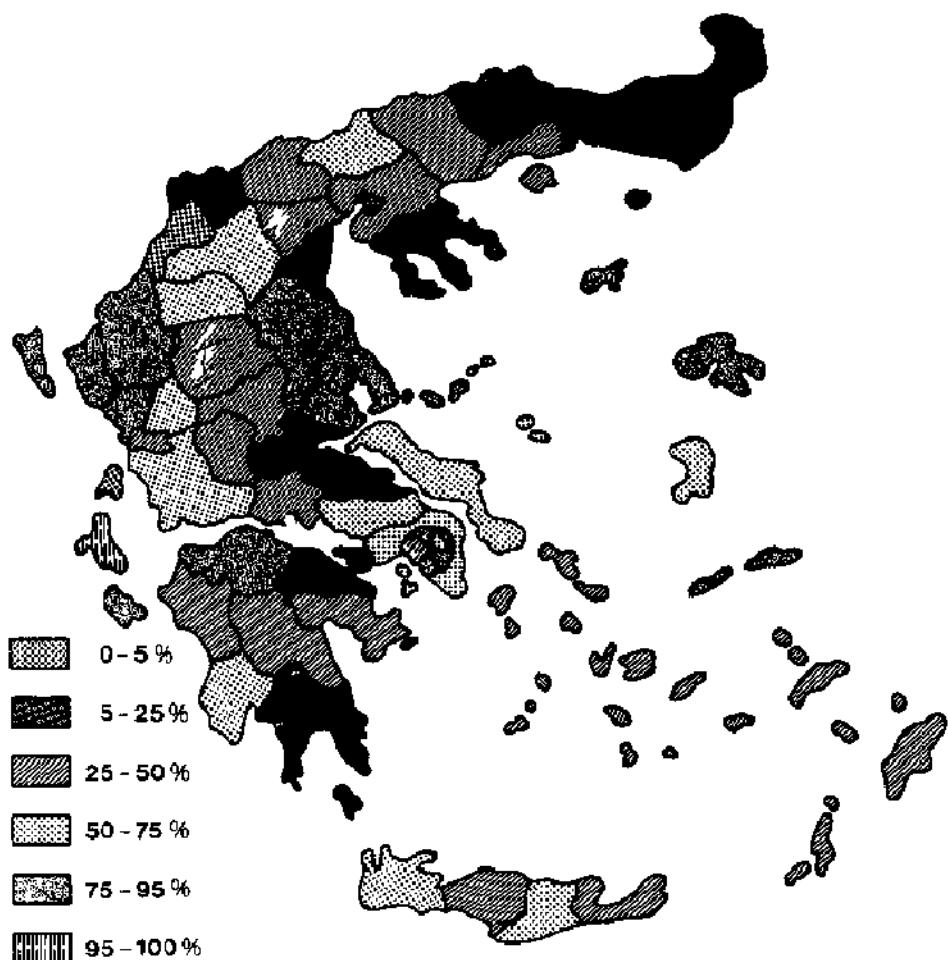
α) Μετατοπίσεις 81-85



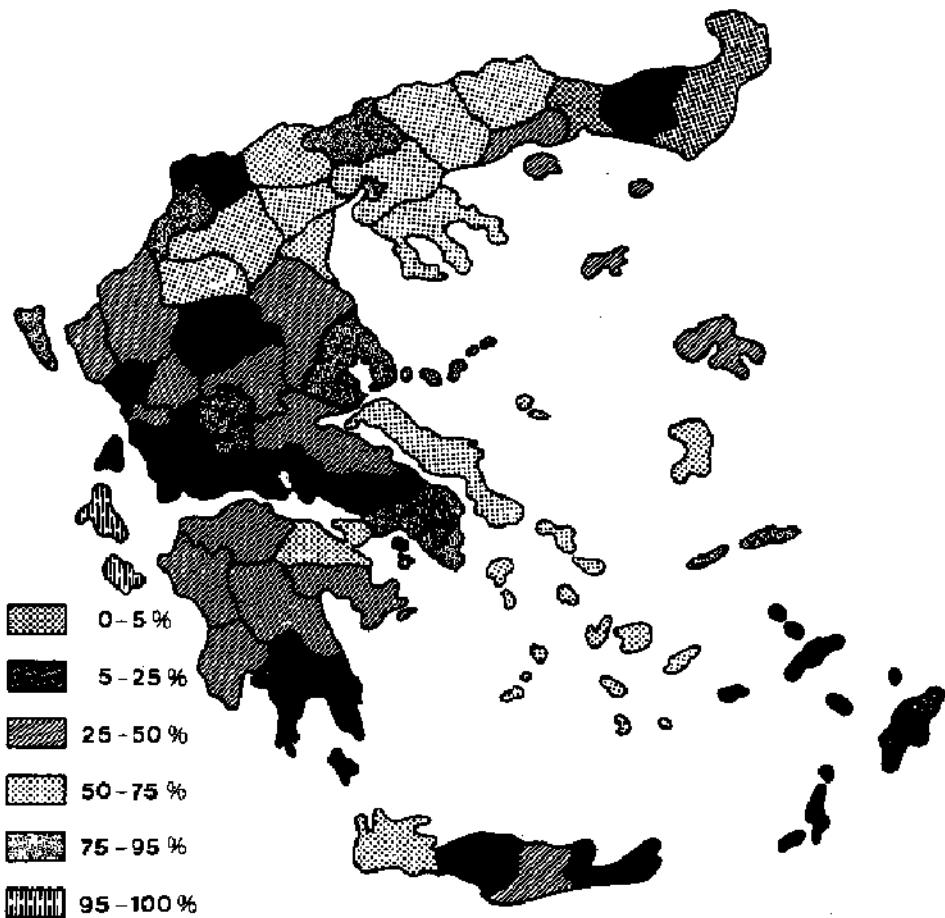
6) Μετατοπίσεις 85-89α



γ) Μετατοπίσεις 89α-896



δ) Μεταποίσεις 896-90



Οι χάρτες σχηματίστηκαν με βάση τις καταγόμενες των εισωτερικών γιγομένων.

Σημειώσεις

1. Ευχαριστούμε τους πολιτικούς μηχανικούς Τερέζα Κατσαρού και Νίκο Σωροή που με επιμέλεια και σε σύντομο διάστημα σχεδίασαν τα σχήματα για αυτή την εργασία.
2. Για τα δεδομένα των εκλογών του 1981 και 1985 χρηματοποιήθηκαν τα δημοσιευμένα αποτελέσματα του Υπουργείου Εσωτερικών. Επίσης για τα δεδομένα των δύο εκλογών του 1989 και των εκλογών του 1990 χρηματοποιήθηκαν οι πίνακες των Γ. Αναστασάκου, Γ. Βούλγαρη, Η. Νικολακόπουλου, Π. Καψή: *Εκλογές 1989-1990*. Εκδόσεις ΤΑ ΝΕΑ, Αθήνα 1990.
3. Από τους G. Rabinowitz, S.E. Macdonald: "A directional theory of issue voting", στο *American Political Science Review*, Vol. 83 No 1, Μάρτιος 1989.
4. P.J. Taylor, J. Johnston: *Geography of elections*. Penguin books, Middlesex, England, 1979.
5. Βλέπε και R. Clegg: *Parties and elections in Greece - The search for Legitimacy*. Hurst and Company, London, 1987.
6. Βλέπε και την ανάλυση των Γ. Αναστασάκου, Γ. Βούλγαρη, Η. Νικολακόπουλου, Π. Καψή: *Εκλογές 1989-1990*. Εκδόσεις ΤΑ ΝΕΑ, Αθήνα 1990.
7. Butler, D. and Stokes, D.: *Political Change in Britain-The Evolution of Electoral Choice*. Sec. Ed. Macmillan 1983.
8. Taylor, P. J. and Johnston, J. όχως προηγούμενα.
9. Gudgin, G. and Taylor, P. J.: *Seats, Votes, and the Spatial organization of election*. Pion 1979.
10. Για μια συζήτηση πάνω στις πρόσφατες εκλογές, βλέπε και Η. Νικολακόπουλος: «Η εκλογική επιρροή των πολιτικών δυνάμεων», στο *Εκλογές και κόμματα στη δεκαετία του '80 - εξελίξις και προπολιτική των πολιτικού συστήματος*. Ελληνική Εταιρεία Πολιτικής Επιστήμης, Θεμέλιο 1990.
Μια συγκριτική μελέτη πάνω στην εθνοποίηση της ψήφου ανάμεσα στις ΗΠΑ και Βρετανία γίνεται από τον D.E. Stokes, "Parties and the nationalisation of electoral forces", στο Chambers W.N. και Burnham W. D. (eds.) *The American Party Systems*. Oxford University Press, New York, σελ. 182-202, 1967.

Βιβλιογραφία

- Αναστασάκος, Γ., Βούλγαρης, Γ., Νικολακόπουλος, Η. και Η. Καψής, Π. (1990): *Εκλογές 1989-1990*. Εκδόσεις ΤΑ ΝΕΑ, Αθήνα.
- Berrington, H (1965): "The General Election of 1964", *Journal of the Royal Statistical Society, Series A*, 128, p. 55.
- Butler, D. and Stokes, D. (1983): *Political change in Britain-The evolution of electoral choice*. Sec. Ed. Macmillan.
- Clogg, R. (1987): *Parties and elections in Greece-The search for legitimacy*. London: C. Hurst and Company.
- Gudgin, G. and Taylor, P. J. (1979): *Seats, Votes, and the Spatial Organisation of elections*. Pion.
- Miller, W. L. (1977): *Electoral Dynamics in Britain since 1918*. Macmillan.

- Nicolopoulos, E. and Tsouopoulos, G. (1976): "Structural aspects of the network of Greek cities", *Επιθεώρηση Κοινωνικών Ερευνών*, 26-27, σσ. 54-66.
- Νικολακόπουλος, Η. (1985): *Κόμματα και βουλευτικές εκλογές στην Ελλάδα 1946-1964*. Αθήνα: Εθνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών.
- Νικολακόπουλος, Η. (1990): «Η εκλογική επιφύση των πολιτικών δυνάμεων», στο *Εκλογές και κόμματα στη δεκαετία των 80-εξελίξεις και προοπτική των πολιτικού συστήματος*, Ελληνική Εταιρία Πολιτικής Επιστήμης, Θεμέλιο.
- Rabinowitz, G. and Macdonald, S. E. (1989): "A Directional theory of issue voting", *American Political Science Review*, Vol. 83 No 1, March.
- Stokes, D. E. (1967): "Parties and the nationalisation of electoral forces", στο Chambers, W. N. and Burnham, W. D. (eds.): *The American Party Systems*. New York: Oxford University Press, pp. 182-202.
- Stray, S. and Upton, G.J.G (1989): "Triangles and Triads", *J. Opt. Res. Soc.*, Vol 40, No 1 pp. 83-92.
- Taylor, P. J. and Johnston, J. (1979): *Geography of elections*. Middlesex England: Penguin Books.
- Upton, G. J. G. (1976): "Diagrammatic Representation of Three Party Contests", *Political Studies*, XXIV, No 4.
- Υπουργείο Εσωτερικών, Διεύθυνση Εκλογών (1983): *Αποτελέσματα των βουλευτικών εκλογών της 18ης Οκτωβρίου 1981*. Αθήνα: Εθνικό Τυπογραφείο.
- Υπουργείο Εσωτερικών, Διεύθυνση Εκλογών (1986): *Αποτελέσματα των βουλευτικών εκλογών της 2ας Ιουνίου 1985*. Αθήνα: Εθνικό Τυπογραφείο.