



Θέματα Εφαρμοσμένης Πολιτικής Ανάλυσης

Ενότητα 7 : Indices Of Seats–votes Disproportionality
AND Inter-election Volatility.

Θεόδωρος Χατζηπαντελής
Τμήμα Πολιτικών Επιστημών



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.





INDICES OF SEATS–VOTES DISPROPORTIONALITY and INTER-ELECTION VOLATILITY

PARTY POLITICS

VOL 9. No.6 pp. 659–677.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Περιεχόμενα ενότητας

1. Indices Of Seats–votes Disproportionality AND Inter-election Volatility.
2. Δείκτες.



Deviation from PR (απόκλιση)

- Διαφορά μεταξύ κατανομής εδρών και κατανομής ψήφων (v_i versus s_i).
- **1. Πως μετράμε την απόκλιση;**



Volatility (μεταβλητότητα)

- Διαφορά στην κατανομή ψήφων μεταξύ διαδοχικών εκλογών.
- Διαφορά στην κατανομή εδρών μεταξύ διαδοχικών εκλογών.
- **2. Πως μετράμε την σταθερότητα/μεταβλητότητα;**



Επιπλέον ερωτήματα

- Vote splitting.
- Malapportionment (Characterized by an **inappropriate** or **unfair** proportional distribution of representatives to a legislative body).



Δείκτες πριν το 1990 (1)

- $I = (1/P) * \sum[\text{abs}(y_i - x_i)]$: Rae (1967).
- $D = c * \sum[\text{abs}(y_i - x_i)]$ $c = 1/2$: Duncan and Duncan (1955).
- $I' = c * [\text{abs}(y_1 - x_1) + \text{abs}(y_2 - x_2)]$ $c = 1/2$, δύο μεγαλύτερα : Lijphart (1984) τον εγκατέλειψε.
- $\chi^2 = \sum[(x_i - y_i)^2 / x_i]$: Nagel (1984).



Δείκτες πριν το 1990 (2)

- $Gr = \sum[x_i^2] * \sum[abs(y_i - x_i)]$:Grofman.
- $T\&S = 1 - [\sum(x_i^2) / \sum(y_i^2)]$:Taagepera & Shugart (1989).
- **Gini index of inequality** (Expected value of the ratio of the difference of two arbitrary specimens to the mean value of all specimens).



GINI index

$$G_1 = 1 - \sum_{k=1}^n (X_k - X_{k-1})(Y_k + Y_{k-1})$$

Προσέξτε την τοποθέτηση των X και Y . Τα X αντιστοιχούν στον πληθυσμό και τα Y στο «αγαθό». Δηλαδή στο παράδειγμα μας τα X σε ποσοστό ψήφων και τα Y σε ποσοστό εδρών. Επειδή πρέπει να τοποθετηθούν έτσι ώστε να αντιστοιχούν ανάλογα με το ποσοστό εκπροσώπησης πρέπει: πρώτα να κατασκευαστούν οι λόγοι Y/X και να τοποθετηθούν ξεκινώντας από το μικρότερο προς τον μεγαλύτερο.



GINI index (παράδειγμα) 1

- Αν έχουμε:
- X 50 40 10.
- Y 60 25 15.
- Y/X 1,2 0,6 1,5.
- τα X και Y πρέπει να τοποθετηθούν ως εξής:
- X 40 50 10.
- Y 25 60 15.



GINI index (παράδειγμα) 2

- Ο τύπος χρειάζεται τις αθροιστικές συχνότητες, δηλαδή:
- X 0 0,40 0,90 1.
- Y 0 0,25 0,85 1.

τότε:

- $GINI=1-0,4*0,25-0,5*1,1-0,1*1,85=0,165.$



Δείκτες μετά το 1990 (3)

- $Gh = [c * \sum(y_i - x_i)^2]^{1/2}$ $c=1/2$:Gallagher (1991).
- **a** από τη γραμμή παλινδρόμησης ($y=ax+b+e$)
Cox & Shugart (1991).
- $Dp = [\sum(y_i - x_i)^2 / (1 + \sum(x_i^2))]^{1/2}$:Monroe (1994).
- $\text{Max}(y_i/x_i)$:Gallagher (1991).



Δείκτες μετά το 1990 (4)

- $\beta = \ln(x_1/x_2)/\ln(y_1/y_2)$:Galeotti (1994).
- $L = \max(\text{abs}(y_i - x_i))$:Lijphart (1994).
- $PWI = \text{sum}[x_i * \text{abs}(y_i - x_i)]$:Li (1995.)
- **Chi square probability = $1 - p(t < x^2(n))$** : $n = P - 1$
Mudambi (1997).



Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεόδωρος Χατζηπαντελής. «Θέματα Εφαρμοσμένης Πολιτικής Ανάλυσης. Indices Of Seats–votes Disproportionality and Inter-election Volatility». Έκδοση: 1.0. Θεσσαλονίκη 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση: <http://eclass.auth.gr/courses/OCRS317/>.



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά - Μη Εμπορική Χρήση - Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>





Τέλος ενότητας

Επεξεργασία: Σωτήρογλου Μαρίνα
Θεσσαλονίκη, Χειμερινό Εξάμηνο 2014-2015



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Σημειώματα

Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

