

# Παρουσίαση Διδακτορικής Διατριβής Τμήματος Στατιστικής ΟΠΑ

Δευτέρα 7 Απριλίου 2014

Αίθουσα: 607

Ωρα: 15:30

**Κωνσταντίνος Χρύσης**

*Υποψήφιος Διδάκτορας, Τμήματος Στατιστικής, ΟΠΑ*

**(Επιβλέπουσα: κα Α. Λειβαδά, Επικ. Καθηγήτρια, Τμήματος Στατιστικής, ΟΠΑ)**

**« MEASURING AND MODELING INCOME INEQUALITY IN GREECE »**  
**(Μέτρηση και Μοντελοποίηση της Εισοδηματικής Ανισότητας στην Ελλάδα)**

## Abstract

Income inequality gains significance from its close relationship with social injustice, and it has, therefore, been the subject of voluminous research by philosophers, political scientists, sociologists and economists. This thesis concentrates on the empirical study of personal income distribution in Greece utilizing alternative data sources and employing several statistic and econometric approaches for the modeling of income inequality.

The structure of this thesis is the following. Chapter 1 is the introduction. Chapter 2 presents a detailed literature review of income inequality in Greece. Data and methodology are illustrated in Chapter 3. Two are the main data sources: Income tax data (declared income of physical persons) and EU-SILC micro data. The statistical specification for grouped income tax data includes the utilization of interpolation methods according to Cowell and Mehta (1982). An alternative methodology for the estimation of top income shares from grouped tax data according to the Piketty (2001) approach is also employed. Moreover this Chapter includes the statistical specification for EU-SILC micro data for the estimation of the inequality indices. The empirical findings are presented in Chapter 4. A section is dedicated to the impact of economic crisis on income distribution. The econometric approach employed for studying the relationship of income inequality and macroeconomic activity is discussed in Chapter 5. Autoregressive Distributed Lag (ARDL) (or bounds testing) cointegration procedure is employed for the empirical analysis of the long-run relationships and dynamic interaction among the variables of interest. Chapter 6 illustrates the empirical results of the composition of income inequality (decomposition of inequality indices by population sub-groups and income sources) as well as the distributional effects of policy tools (such as taxes and social transfers). Finally, conclusions, policy implications and potential future research are presented in Chapter 7.

## Περίληψη

Η εισοδηματική ανισότητα είναι ιδιαίζουσας σημασίας λόγω της στενής της σχέσης με την κοινωνική αδικία και για αυτό τον λόγο έχει αποτελέσει αντικείμενο εκτεταμένης μελέτης από φιλόσοφους, πολιτικούς επιστήμονες, κοινωνιολόγους και οικονομολόγους. Η διδακτορική διατριβή επικεντρώνεται στην μελέτη της ατομικής εισοδηματικής κατανομής στην Ελλάδα χρησιμοποιώντας εναλλακτικές πηγές δεδομένων και εφαρμόζοντας διάφορες στατιστικές και οικονομετρικές προσεγγίσεις για την μοντελοποίηση της εισοδηματικής ανισότητας.

Η δομή της διδακτορικής διατριβής είναι η ακόλουθη. Το Κεφάλαιο 1 αποτελεί την εισαγωγή. Το Κεφάλαιο 2 παρουσιάζει μια λεπτομερή επισκόπηση βιβλιογραφίας για την εισοδηματική ανισότητα στην Ελλάδα. Τα δεδομένα και η μεθοδολογία περιγράφονται στο Κεφάλαιο 3. Δύο είναι οι βασικές πηγές δεδομένων: οικονομικά φορολογικά δεδομένα (φορολογικές δηλώσεις φυσικών προσώπων) και EU-SILC μικρο δεδομένα. Η στατιστική εξειδίκευση για τα ομαδοποιημένα φορολογικά δεδομένα περιλαμβάνει την χρησιμοποίηση μεθόδων παρεμβολής σύμφωνα με τους Cowell and Mehta (1982). Εφαρμόζεται επίσης μια εναλλακτική μεθοδολογία για την εκτίμηση των ανωτέρων εισοδηματικών μεριδίων από ομαδοποιημένα φορολογικά δεδομένα σύμφωνα με την προσέγγιση του Piketty (2001). Επιπλέον περιλαμβάνεται η στατιστική εξειδίκευση για την εκτίμηση των δεικτών ανισοκατανομής από EU-SILC μικρο δεδομένα. Τα εμπειρικά ευρήματα παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 4. Ένα μέρος του είναι αφιερωμένο στην επίπτωση της οικονομικής κρίσης στην κατανομή εισοδήματος. Η οικονομετρική προσέγγιση για την μελέτη της σχέσης της εισοδηματικής ανισότητας με την μακροοικονομική δραστηριότητα συζητείται στο Κεφάλαιο 5. Η Αυτοπαλίνδρομη Κατανεμημένη Υστέρηση (ARDL) (ή έλεγχος ορίων) της διαδικασίας συνολοκλήρωσης εφαρμόζεται για την εμπειρική ανάλυση των μακροχρόνιων σχέσεων και της δυναμικής αλληλεπίδρασης για τις υπο μελέτη μεταβλητές. Το Κεφάλαιο 6 εμπεριέχει τα εμπειρικά αποτελέσματα για την δομή της εισοδηματικής ανισότητας (διάσπαση των δεικτών ανισοκατανομής με πληθυσμιακές υπό-ομάδες και πηγές εισοδήματος) καθώς επίσης και τις διανεμητικές επιπτώσεις των εργαλείων πολιτικής (όπως οι φόροι και οι κοινωνικές μεταβιβάσεις). Τέλος, τα συμπεράσματα, οι επιπτώσεις πολιτικής και η δυνητική μελλοντική έρευνα παρουσιάζονται στο Κεφάλαιο 7.