

ATHENS UNIVERSITY OF ECONOMICS AND BUSINESS EXOAH AJOIKHEHE IIIXEIPHEEGN SCHOOL OF BUSINESS

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ MSc IN ACCOUNTING & FINANCE

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – RESEARCH METHODS

Διδάσκων: Αναπλ. καθ. Λογιστικής Ορέστης Βλησμάς

Εφαρμογή 5^η

Δεδομένα πάνελ και ανάλυση συσχέτισης στο STATA

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

Βήμα 1°:

- Μεταβείτε στο e-class του σεμιναρίου. Στο folder με ονομασία Laboratory του e-class αναζητήστε το αρχείο με ονομασία Application_5.dta. Αποθηκεύεται το τοπικά στον υπολογιστή σας και ανοίξτε το στο πρόγραμμα λογισμικού STATA. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Το αρχείο Application_5.dta είναι το τελικό αρχείο δεδομένων STATA όπως έχει προκύψει μετά την Εφαρμογή 4 με αναφορά την ερευνητική εργασία του Roychowdhury (2006).
- 2. Μεταβείτε στο e-class του σεμιναρίου. Στο folder με ονομασία Library_Stata αναζητήστε και ανοίξτε το αρχείο με ονομασία Xristikos_Odigos_Stata. Αποθηκεύεται το τοπικά στον υπολογιστή σας. Το αρχείο αυτό θα το έχετε ανοικτό στην διάρκεια της εκτέλεσης της εφαρμογής προκειμένου να το συμβουλεύεστε αν χρειαστεί.

Βήμα 2°: Αναγγελία δεδομένων πάνελ

Δηλώστε στο **STATA** ότι τα δεδομένα σας είναι τύπου πάνελ με την ακόλουθη εντολή:

xtset id year

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όταν ανοίγεται ένα αρχείο dta το οποίο εμπεριέχει δεδομένα τύπου πάνελ (και φυσικά η δομή των δεδομένων είναι τύπου Long) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΟΠΩΣΔΗΠΟΤΕ να ΤΟ δηλώσετε στο STATA. Αυτό γίνεται με τη σύνταξη της εντολής: xtset ΔΗΛΩΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΔΗΛΩΤΙΚΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΧΡΟΝΟΥ. Στην περίπτωσή μας η μεταβλητή id εκτελεί τον ρόλο της δηλωτικής μεταβλητής περίπτωσης και η μεταβλητή year τη δηλωτική μεταβλητή χρόνου.

Βήμα 3°: Ανάλυση συσχέτισης

Δοκιμάστε τις ακόλουθες εντολές στο **STATA**:

- corr (παράδειγμα: corr vr1 vr2 vr3). Δοκιμάστε τις επιλογές m και c.
- pwcorr (παράδειγμα: pwcorr vr1 vr2 vr3). Δοκιμάστε τις επιλογές ο, sig p(.1) star(.05).

Βήμα 4°: Εξαγωγής αποτελεσμάτων ανάλυσης συσχέτισης

Η εξαγωγή αποτελεσμάτων περιγραφικής στατιστικής από το **STATA** μπορεί να γίνει με τη χρήση της εντολής asdoc. Η εντολή αυτή όμως θα πρέπει να εγκατασταθεί στο **STATA** και για το λόγο αυτό θα πρέπει να εκτελεσθεί ο ακόλουθος κώδικας στο **STATA**:

ssc install asdoc

Η εντολή asdoc συνδυάζεται με την εντολή corr (ή pwcorr) η γενική σύνταξη της έχει ως εξής: asdoc corr (ή pwcorr), save(ONOMA_APXEIOY)

Όπου στη θέση ΟΝΟΜΑ_ΑΡΧΕΙΟΥ δίνεται μία ονομασία με λατινικούς χαρακτήρες. <u>Προσοχή</u> γιατί η επιλογή replace θα αντικαταστήσει προϋπάρχουν αρχείο με το ίδιο όνομα.

Εάν θέλετε να εξαγάγετε τον πίνακα αποτελεσμάτων στο Excel, χρησιμοποιήστε την επέκταση *.xls αντί να χρησιμοποιήσετε *.doc

Αν επιθυμείτε να εκτελεσθεί η εντολή για συγκεκριμένες μεταβλητές (να εξαχθούν τα αποτελέσματα της περιγραφικής στατιστικής για επιλεγμένες μεταβλητές) βάζετε τα ονόματα των μεταβλητών (έστω vr1, vr2 και vr3) μετά την εντολή corr (ή pwcorr)

asdoc corr (ή pwcorr) vr1 vr2 vr3, save(ONOMA_APXEIOY).