**Εργασία #5 (28/11/2021)**

Ακολουθείστε τις οδηγίες που σας δίνονται παρακάτω για την ανάκτηση επιλεγμένων μεταβλητών από την βάση δεδομένων της Παγκόσμιας Τράπεζας.

Πληροφορίες: <https://datahelpdesk.worldbank.org/knowledgebase/articles/889464>

Βήμα 1 (μόνον μια φορά εκτελείτε τις εντολές ώστε να εγκατασταθεί η εφαρμογή στον υπολογιστή σας. Μετά την πρώτη φορά εκτελείτε μόνον το Βήμα 2)

|  |
| --- |
| /\* It can be easily installed from the Statistical Software Components repository, by simply typing, from within the Stata command line interface:\*/  ssc install wbopendata  /\*After this process wbopendata works just like any other Stata command, users can type\*/  help wbopendata |

Βήμα 2

|  |
| --- |
| clear all  \* set you own working directory  cd "your directory"  \* run to get updated series  wbopendata, update all  \* it may take some time to download the data (be patient)  wbopendata, indicator(SL.UEM.TOTL.ZS; ny.gdp.pcap.pp.kd; SE.TER.ENRR.FE; SE.SEC.ENRR.FE; SL.TLF.ACTI.FE.ZS; SP.DYN.TFRT.IN; SP.POP.2024.FE.5Y; SP.POP.2529.FE.5Y ; SP.POP.3034.FE.5Y; SP.POP.3539.FE.5Y; SP.POP.4044.FE.5Y; SP.POP.4549.FE.5Y;SP.POP.5054.FE.5Y; SP.POP.5559.FE.5Y; SP.POP.6064.FE.5Y; SP.POP.6569.FE.5Y; SP.POP.7074.FE.5Y; SP.POP.7579.FE.5Y; SP.POP.80UP.FE.5Y) clear long  \* define working key for the country  encode countrycode, gen(id)  \* labelling variables  label var sl\_uem\_totl\_zs "Unemployment, total (% of total labor force) (modeled ILO estimate)"  label var ny\_gdp\_pcap\_pp\_kd "GDP per capita, PPP (constant 2017 international $)"  label var se\_sec\_enrr\_fe "School enrollment, secondary, female (% gross)"  label var se\_ter\_enrr\_fe "School enrollment, tertiary, female (% gross)"  label var sl\_tlf\_acti\_fe\_zs "Labor force participation rate, female (% of female population ages 15-64) (modeled ILO estimate)"  label var sp\_dyn\_tfrt\_in "Fertility rate, total (births per woman)"  label var sp\_pop\_2024\_fe\_5y "Population ages 20-24, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_2529\_fe\_5y "Population ages 25-29, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_3034\_fe\_5y "Population ages 30-34, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_3539\_fe\_5y "Population ages 35-39, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_4044\_fe\_5y "Population ages 40-44, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_4549\_fe\_5y "Population ages 45-49, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_5054\_fe\_5y "Population ages 50-54, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_5559\_fe\_5y "Population ages 55-59, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_6064\_fe\_5y "Population ages 60-64, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_6569\_fe\_5y "Population ages 65-69, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_7074\_fe\_5y "Population ages 70-74, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_7579\_fe\_5y "Population ages 75-79, female (% of female population)"  label var sp\_pop\_80up\_fe\_5y "Population ages 80+, female (% of female population)"  \*keep vars for your analysis  keep countryname id year sp\_dyn\_tfrt\_in sl\_tlf\_acti\_fe\_zs sp\_pop\_2024\_fe\_5y- sp\_pop\_80up\_fe\_5y se\_sec\_enrr\_fe se\_ter\_enrr\_fe ny\_gdp\_pcap\_pp\_kd sl\_uem\_totl\_zs  \*\*order your vars in dataset  order countryname id year sp\_dyn\_tfrt\_in sl\_tlf\_acti\_fe\_zs sp\_pop\_2024\_fe\_5y- sp\_pop\_80up\_fe\_5y se\_sec\_enrr\_fe se\_ter\_enrr\_fe ny\_gdp\_pcap\_pp\_kd sl\_uem\_totl\_zs  \* panel dimension of dataset  xtset id year  \*Examples  \*\* OLS  reg sp\_dyn\_tfrt\_in sl\_tlf\_acti\_fe\_zs sp\_pop\_2024\_fe\_5y- sp\_pop\_80up\_fe\_5y se\_sec\_enrr\_fe se\_ter\_enrr\_fe ny\_gdp\_pcap\_pp\_kd sl\_uem\_totl\_zs i.year i.id, vce(cluster id)  \*\* Fixed effects  xtreg sp\_dyn\_tfrt\_in sl\_tlf\_acti\_fe\_zs sp\_pop\_2024\_fe\_5y- sp\_pop\_80up\_fe\_5y se\_sec\_enrr\_fe se\_ter\_enrr\_fe ny\_gdp\_pcap\_pp\_kd sl\_uem\_totl\_zs i.year i.id, fe vce(cluster id)  \*\* Random Effects  xtreg sp\_dyn\_tfrt\_in sl\_tlf\_acti\_fe\_zs sp\_pop\_2024\_fe\_5y- sp\_pop\_80up\_fe\_5y se\_sec\_enrr\_fe se\_ter\_enrr\_fe ny\_gdp\_pcap\_pp\_kd sl\_uem\_totl\_zs i.year i.id, re vce(cluster id) |

Συμβουλευμένοι το άρθρο Kögel, T. (2004). Did the association between fertility and female employment within OECD countries really change its sign? Journal of Population Economics, 17(1), 45-65. που επισυνάπτεται στον παρόντα φάκελο στο eclass γράψτε ένα σύντομο άρθρο για την σχέση μεταξύ της γονιμότητας (FERT) και της συμμετοχής των γυναικών στην αγορά εργασίας (LFPR) λαμβάνοντας υπόψη τις μεταβλητές που έχετε ανακτήσει όπως περιγράφεται παραπάνω. Το παραπάνω άρθρο μπορείτε να το συμβουλευτείτε κυρίως ως προς την βιβλιογραφία που παραθέτει και ως προς την τεκμηρίωση της ανάλυσης της σχέσης FERT- LFPR.

1. Περιγράψτε τα δεδομένα σας για τα οποία δεν έχετε ελλιπείς παρατηρήσεις για οποιαδήποτε μεταβλητή από αυτές που περιγράφονται παραπάνω.

2. Εκτιμήστε το παρακάτω υπόδειγμα και παρουσιάστε τα αποτελέσματα των εκτιμήσεων σας για 3 υποδείγματα (α) OLS, (β) Fixed Effects και (γ) Random Effects.

*FERT = (LFPR, % ηλικιακών ομάδων στον πληθυσμό, % συμμετοχής στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση, % συμμετοχής στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, κατά κεφαλήν ΑΕΠ, % ανεργίας)*

3. Πως διαμορφώνονται τα παραπάνω αποτελέσματα για τις χώρες τις ευρωζώνης (λίστα χωρών-μελών της ευρωζώνης <https://europa.eu/european-union/about-eu/euro/which-countries-use-euro_en>)

Κατά την παρουσίαση των οικονομετρικών σας αποτελεσμάτων δεν χρειάζεται να παρουσίασε τους εκτιμητές των ψευδομεταβλητών χρόνου και χωρών. Σε όλα τα υποδείγματα να διορθώσετε τα τυπικά σφάλματα για ετεροσκεδαστικότητα με βάση τη χώρα «vce(cluster id)». Ο τρόπος με τον οποίο θα αναπτύξετε το άρθρο και θα τεκμηριώστε τα ευρήματα σας είναι αποκλειστικά προσωπική υπόθεση του καθενός και γι’ αυτό απαιτείται η προσωπική σας κρίση και για την αξιολόγηση των ευρημάτων της έρευνας σας.

Στη αναφορά (μορφή άρθρου) που θα μου επιστρέψετε (3 Δεκεμβρίου 2021) να συμπεριλαμβάνεται στο email ([ngias@upatras.gr](mailto:ngias@upatras.gr)) και το .do αρχείο με τις εντολές που έχετε χρησιμοποιήσει.