Undergraduate Econometrics - 44720 Fall 1401

Dr. Narges Tahmasebi

Assistants: Z. Asadi, M. Ebrahimi, H. Lari & A. Bagheri



Homework 5: Stata 1

Due: 12: 30 PM, 09-21 Monday

* The name format of PDF: Stata1 - country name - ID student *

با استفاده از این تمرین قصد داریم تاثیر برخی از متغیرهای اقتصادی بر تولید ناخالص داخلی را بررسی کنیم؛ بدین منظور ابتدا هر یک از دانشجویان باید دادههای مربوط به کشور مشخص شده (لینک) را از سایت بانک جهانی استخراج و سپس به سوالات زیر پاسخ دهد.

• متغیرهای لازم (از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰)

- GDP (Constant 2015 US\$)
- o General government final consumption expenditure (constant 2015 US\$)
- Export of goods and services (constant 2015 US\$)
- Imports of goods and services (constant 2015 US\$)

• سوالات

- برای تمام متغیرها، جدول آمار توصیفی (Summary statistics) را رسم کنید و سپس هر یک را مختصرا تفسیر کنید.
 (جدول آمار توصیفی را به شکل آکادمیک خروجی بگیرید و از داخل نرم افزار استتا کپی نکنید)
- نرخ رشد هر یک از این متغیرها را محاسبه و در نهایت در یک نمودار رسم کنید و تفسیر کوتاهی از آنچه میبینید ارائه
 دهید. (توجه کنید که اگر در دادهها Missing data وجود دارد، با توجه به مطالب تدریس شده، با استفاده از درونیایی
 دادهها را تکمیل کنید.
- لگاریتم دادهها را ترسیم کنید و سپس با استفاده از ماتریس همبستگی (Correlation) تفسیر کوتاهی از همبستگی میان متغیرها ارائه کنید.

• نكات تكمىلى

لطفا برای تحویل تمرین، به نکات زیر توجه فرمایید:

- ϕ گزارش شما شامل یک فایل pdf است که در آن تمامی جداول، نمودارها و ... که از استتا خروجی (آکادمیک) گرفته اید موجود است. همچنین در ابتدای گزارش توضیحاتی در خصوص تغییراتی که در داده ها اعمال کرده اید، موجود است.
- سوال و ...) که شامل تمامی کدهای اجرا شده است به همراه کامنتهای لازم برای هر دستور (مانند شماره سوال و ...) در فایل zip به همراه فایل zip به همراه فایل و اکسل دادههای شما در فایل zip به همراه گذارش خود قرار دهید.
 - نامگذاری فایل تمرین شما به شکل زیر باشد:

« Stata1- country name - ID student »