



مدخل لبرنامج Eviews جزء (1)

1. مقدمة

كلمة Eviews عبارة عن دمج للكلمتين Econometric والتي تعني الاقتصاد القياسي وكلمة Views والتي تعني معاينة أو فحص وبالتالي كلمة Eviews تعني فحص أو معاينة الاقتصاد القياسي.

برنامج Eviews عبارة عن حزمة إحصائية معدة لنظام التشغيل Windows تستعمل أساساً للتحليل القياسي للظواهر الاقتصادية وبالخصوص السلاسل الزمنية، تم تطويره من قبل شركة Quantitative Micro Software (QMS) وحالياً تقوم بإصداره شركة IHS، الإصدار الأول من هذا البرنامج كان عام 1994 وكان بديلاً عن برنامج Micro TSP الذي طورت لغة برمجته عام 1965 على يد Robert Hall، آخر إصدار للبرنامج هو الإصدار 10 والذي أطلق في جوان عام 2017.¹ p.15¹ p.15¹ (1)

يهدف هذا الدرس إلى:

- التعريف ببرنامج eviews.
- شرح كيفية فتح صفحة eviews جديدة أو عن طريق برنامج excell.
- شرح كيفية التعامل مع البيانات والمتغيرات في برنامج eviews.

2. مكونات برنامج Eviews:

يتكون برنامج eviews من العديد من اللوائح التي يتمكن من خلالها الباحث القيام بجميع العمليات التحليلية الإحصائية للبيانات وتتنحصر مكونات الشاشة الرئيسية لبرنامج التحليل الإحصائي eviews فيما يلي: (2) p.14²

شريط العنوان: وهي أول ما يحتويه البرنامج يوجد في أعلى الشاشة ويكون فيه عنوان الملف في بادئ الأمر eviews ولكن بعد تغيير اسم الملف من قبل الباحث يتم كتابة عنوان الملف في شريط العنوان لبرنامج التحليل الإحصائي eviews.

شريط القوائم الرئيسية: ويحتوي البرنامج على العديد من القوائم التي تدرج تحتها العديد من الأمور التي تساعد الباحث على القيام بالمهام الخاصة في البيانات من خلال اختيار الأمر الذي يريده الباحث من هذه القوائم أو يستطيع الباحث من القيام بالأمر من خلال كتابتهم أيضاً يضمن شريط القوائم في تطبيق EViews على القوائم الآتية: قائمة الملف File.

- قائمة التعديل Edit.
- قائمة المتغيرات Object.
- قائمة العرض View.
- قائمة النوافذ windows.
- قائمة المساعدة Help.

بالإضافة إلى قوائم (qu, add- ins, ice, options, proc).

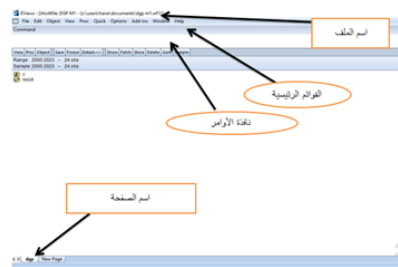
ويمكن تلك القوائم الباحث من إنشاء ملف عام أو خاص وإجراء كل التعديلات والإجراءات التي يحتاجها.

نافذة الأوامر: يمكن للباحث أن يتعامل مع بيانات تطبيق EViews بطريقتين لتنفيذ الأوامر، الأولى عبر شريط القوائم والثانية عن طريق كتابة الأمر ضمن نافذة الأوامر لتنفيذه، وأهم ما يجب أن يكتبه الباحث لتنفيذ أي أمر هو متغير البحث، فيقوم إما بالبحث عنه ضمن نافذة الأوامر وتحديده أو بكتابته بشكل يدوي، ثم كتابة الأمر والضغط على زر Enter الموجود ضمن لوحة المفاتيح وذلك لكي ينفذ البرنامج الأمر المطلوب بشكل مباشر.

منطقة العمل: تأخذ هذه المنطقة أكبر حيز من الشاشة الرئيسية ضمن برنامج التحليل الإحصائي EViews، فهي تضم كافة النوافذ التي يقوم الباحث بإنشائها، علماً أن تظهر النوافذ بدءاً من الأحدث ويمكن للباحث أن ينتقل بين تلك النوافذ بكل سهولة، ويستطيع أيضاً أن يتحكم بها ويدخل البيانات ويعرضها عبر منطقة العمل هذه.

شريط الحالة: يوجد هذا الشريط أسفل الشاشة الرئيسية لبرنامج التحليل الإحصائي EIEWS، وهو آخر محتويات الشاشة الرئيسية ويتكون مع أربعة أقسام هي:

- القسم الأول والموجود في القسم اليساري هو الرسالة الموجهة من التطبيق إلى مستخدم البرنامج.
- القسم الثاني يبين للمستخدم مكان تواجد الملف مع ذكر مسار الملف.
- القسم الثالث من هذا الشريط يوضح قاعدة البيانات الافتراضية (Default Database).
- القسم الأخير يوجد في يمين الشريط لبرنامج التحليل الإحصائي EIEWS وهو يوضح عنوان الملف المفتوح أو الحالي.



3. كيفية التعامل مع برنامج eviews:

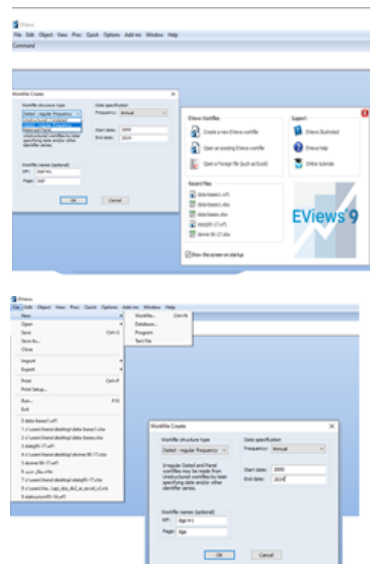
3.1. إنشاء وتصميم ملف جديد:

تعتبر عملية إنشاء ملف جديد في برنامج EIEWS من أولى الخطوات التي يمكن القيام بها عند التعامل مع برنامج EIEWS، حيث يقوم المستخدم بهذه الخطوة من القائمة الخاصة بالبرامج ثم يختار فتح برنامج Eviews ثم يختار قائمة File، ثم بند New، ثم يختار مستخدم برنامج EIEWS أمر Work file.

بعد ذلك يظهر في شاشة البرنامج صفحة تحتوي على الاختيارات المتاحة لإنشاء ملف eviews وهذا الأمر يعتمد على طبيعة ونوع البيانات المتواجدة، كأن تكون هذه البيانات عبارة عن سلسلة زمنية يمكن وصفها بأنها (سنوية، أو نصف سنوية، أو ربع سنوية، أو شهرية، أو أسبوعية، أو يومية) أو أن البيانات المتواجدة لدى مستخدم برنامج Eviews غير مؤرخة.

ملاحظات وآليات مميزة لإدخال بيانات السلاسل الزمنية في برنامج Eviews.

حتى الآن يعتبر الملف الذي يتم العمل عليه على برنامج EIEWS بدون عنوان أي أنك لم تقم بأي عملية حفظ للبيانات، ويوجد في داخل ملف EIEWS رمز للأيقونة، وهذا الرمز يهدف إلى بيان وتوضيح ماهية الأهداف التي تتواجد في كل ملف يقوم مستخدم برنامج EIEWS بإنشائه، ويدل الرمز c على متجه المعاملات، بينما رمز RESID يدل على سلسلة البواقي.



3.2. إدخال وإدراج البيانات في برنامج EIEWS:

يتم إدخال البيانات وإدراجها في برنامج Eviews بطريقتين وألبيتين مختلفتين هما:

- أن يتم إدخال البيانات إلى برنامج EIEWS من خلال إجراء عملية نقل لها من ملف آخر قد تم إنشاؤه سابقاً على صورة برنامج Excel أو برنامج Text.
- أن يتم إدخال وإدراج البيانات بصورة يدوية في داخل محتوى ونطاق الملف الذي تم تجهيزه بمسمى Work file.



مدخل لبرنامج Eviews جزء (2)

1. مقدمة

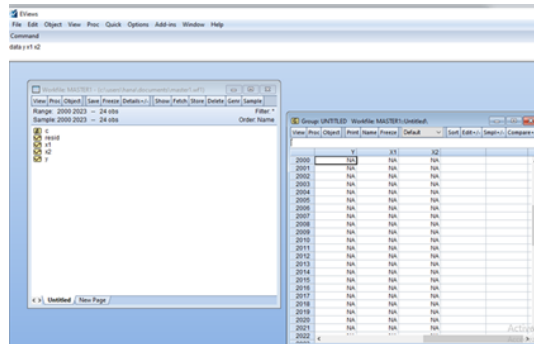
يمكننا في برنامج eviews ملأ البيانات والمتغيرات وتغيير اسمها وكذا تغيير الفترة المدروسة وحفظ الملف في عدة خطوات نشرحها فيما يلي:

2. ملأ قاعدة بيانات في برنامج eviews:

يمكننا التحصل على البيانات والمتغيرات في برنامج eviews بناء على صفحة سابقة موجودة ويتم فتحها بالذهاب ل file ثم open eviews
workfile ثم نختار الصفحة الموجودة من مكان تواجدها في الحاسوب والضغط عليها لنتحصل على البيانات.

يمكننا تحويل البيانات المتواجدة في برنامج excell لبرنامج eviews بالذهاب لقائمة file ثم open foreign data as workfile
نختار الملف ونضغط على suivant ثم finish لنتحصل على بيانات جاهزة للتطبيق.

يتم ملأ متغيرات وبيانات في صفحة جديدة ل eviews بالاعتماد على نافذة الأوامر command بكتابة الأمر (تبدأ أوامر كتابة المتغيرات
بكلمة data كما هو موضح في الصورة الموالية) مع كتابة رموز المتغيرات بالحروف اللاتينية ومراعاة الفراغ بين كل متغيرة ومتغيرة، ثم
الضغط على entre. حيث يظهر لنا جدول يحتوي على أعمدة لملأ البيانات مباشرة حسب كل متغيرة (مع ضرورة ملأ جميع الخانات حتى
يتمكن البرنامج من دراستها).



3. التغيير في البيانات والمتغيرات:

في حالة ما إذا كان لدينا متغيرات ببياناتها يمكننا تطبيق اللوغاريتم أو الأس والفروقات... بالاعتماد على الخطوات التالية الموضحة في الشكل (نضغط على object ثم generate series نقوم بكتاب الاسم الجديد وصيغة المراد تطبيقها بدون فراغات).

