

انواع النماذج الاقتصادية

هناك العديد من النماذج الاقتصادية ويمكن تصنيفها بالشكل الاتي :

1- النماذج الجزئية : وهي النماذج التي تتناول تحليل نظرية الاقتصاد الجزئي مثل نموذج الطلب :

$$Q_d = a_1 + b_2 I_n + b_3 P_a$$

2- النماذج الكلية : وهي النماذج التي تتناول تحليل الاقتصاد الكلي ومنها دالة الاستهلاك :

$$C = a + b D I N$$

حيث ان :

C : الاستهلاك

DIN : الدخل المتاح

3- النماذج التحديدية والنماذج الاحتمالية :

• النماذج التحديدية : وهي نماذج الاقتصاد الرياضي والتي لا تحتوي على المتغير العشوائي U_i

• النماذج الاحتمالية : وهي النماذج التي يتناولها القياس الاقتصادي والتي تحتوي على المتغير العشوائي U_i مثل نموذج دالة الانتاج :

$$Y = a + b_1 L + b_2 K + U_i$$

4- النماذج الساكنة والنماذج الحركية

منهجية البحث القياسي

The econometrics Methodology

لاعداد اي بحث قياسي لابد من اتباع المنهجية الاتية :

اولا : صياغة النموذج Specification :

تتضمن هذه المرحلة تحويل النظرية الاقتصادية الى معادلات رياضية , وهنا يتم الاستفادة من الاقتصاد الرياضي المستند اساسا الى النظرية الاقتصادية في التعرف على المتغيرات المؤثرة (المستقلة) في الظاهرة وعددها وطبيعتها (علاقة عكسية او طردية) .

ثانيا : تقدير النموذج Estimation :

تتضمن هذه المرحلة جزئين :

1- جمع البيانات :

اي جمع البيانات حول الظاهرة المدروسة وتشمل جمع بيانات المتغيرات المستقلة والمتغير التابع , وهناك اكثر من طريقة لجمع البيانات منها بيانات السلسلة الزمنية (Time Serious) اي جمع البيانات حول الظاهرة المدروسة على شكل سلسلة زمنية كأن تكون (ايام , اسابيع , اشهر , سنوات) , وهناك طريقة اخرى لجمع البيانات وهي المقطع العرضي (Gross Section) وهي متابعة المتغيرات الرقمية لمفردات الظاهرة الاقتصادية في نقطة زمنية معينة مثلا (مقدار الاستهلاك لمجموعة من المستهلكين في سنة معينة) , وهناك طريقة اخرى لجمع البيانات وهي الاتجاه الزمني وهذا يأخذ صيغة (1,2,3,4,.....n) او صيغة المتغير الوهمي (

Dummy Variable) اذ يتم اعطاء رقم (0) لاختفاء الظاهرة ورقم (1) لظهور الظاهرة .

2- اختيار طريقة التقدير :

ان اختيار طريقة التقدير يعتمد على ما اذا كان النموذج لمعادلة منفردة او نموذج متعدد المعادلات , ومن ابرز طرق التقدير المستعملة هي طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية (OLS) للمعادلات المنفردة , وطريقة المربعات الصغرى ذات المرحلتين (2SLS) وذات الثلاث مراحل (3SLS) وغيرها من طرق التقدير .

ثالثا : اختبار النموذج Testing :

ويتم اختبار النموذج وفقا للمعايير الاتية :

1-معايير اقتصادية : اي ملاحظة مدى تطابق اشارة وحجم المعلمات المقدرة مع النظرية الاقتصادية , وان عدم تحقق المعيار الاقتصادي يستوجب رفض النموذج .

2-معايير احصائية : وهي مجموعة من الاختبارات الاحصائية منها اختبار الخطأ المعياري (Se) , واختبار الطالب (t) , ومعامل التحديد (R^2) , واختبار (F) .

3-معايير قياسية : وهذه تتعلق بمدى تحقق فروض حد الخطأ العشوائي ويتم التحقق منها بواسطة مجموعة من الاختبارات اهمها اختبار دربن – واتسون (D.W) , واختبار Klien Test , واختبار معامل ارتباط الرتب لسبيرمان .

