استخدام وتكييف نماذج إحصائية قياسية على الاقتصاد العراقي للفترة (1988-2002)

Using simultaneous equations system for Iraqi economy (1988-2002)

ملخص البحث:

تمثل منظومة المعادلات الآنية (simultaneous equations system) وجود العلاقة السببية باتجاهين الأول من المتغير المستقل (Independent variable) الى المتغير التابع (Dependent variable) والثاني من المتغير التابع الى المتغير المستقل، وهذا التأثير المتبادل يجعل الفرض الذي يتعلق باستقلال المتغير العشوائي عن المتغير المستقل غير صحيح، وبالتالي فإن مقدرات المربعات الصغرى الاعتيادية تكون متحيزة (Biased) وغير متسقة (Inconsistence) لذلك فإن وجود تأثير ذو اتجاهين في الدالة يعني بحد ذاته ضرورة وجود معادلتين او مجموعة من المعادلات لوصف العلاقة بين متغيرين، فالمتغير التابع في المعادلة الأولى قد يوجد ضمن مجموعة المتغيرات المستقلة في المعادلة الثانية وعن ذلك يؤدي دوراً مزدوجاً اذ يكون هو الأثر في المعادلة الأولى والمؤثر في المعادلة الثانية.

حيث تم استخدام طريقة المربعات الصغرى ذات المرحلتين (2sls) وطريقة المربعات الصغرى ذات الثلاث مراحل (3sls) في التقدير وذلك باستخدام برنامج الاقتصاد القياسي Gretle 1.8.0