

عوامل الضغط التضخمي في دول الشرق الأوسط و شمال إفريقيا (MENA)

دراسة قياسية اقتصادية لبيانات طولية خلال الفترة (2000 - 2014)

محمد العقاب

أستاذ محاضر بكلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
جامعة الجلفة

جامعة الجلفة

ملخص :

نحده من خلال هذه الورقة البحثية إلى دراسة محددات الضغط التضخمي في دول الشرق الأوسط و شمال إفريقيا (MENA) خلال الفترة (2000 - 2014) و يكون ذلك من خلال الاعتماد على تقنيات الاقتصاد القياسي لبيانات الطولية، و قياس هذه الظاهر أدى بنا إلى التأكيد من أن متغيرات النموذج هي في حالة تكامل مشترك و بالتالي توفر شروط تقدير نموذج تصحيح الخطأ، و بالاعتماد على طريقة التقدير FMOLS مكتننا من تقدير هذه العلاقة و استخراج مقدرات أكثر كفاءة. و نتيجة التقدير هذه مقبولة اقتصادياً و إحصائياً كما أن المتغيرات التفسيرية المقترنة (سعر الصرف، حجم الكتلة النقدية ، حصة الفرد من الناتج الحقيقي) تشرح حوالي 79% من الضغوط التضخمية لدى دول الشرق الأوسط و شمال إفريقيا (MENA) خلال الفترة (2000 - 2014).

الكلمات المفتاحية: الضغوط التضخمية، التكامل المشترك لمتغيرات البيانات الطولية، نموذج تصحيح الخطأ، طريقة التقدير .FMOLS

Résumé :

L'objet de cet article est d'étudier la question des déterminants des pressions inflationnistes au sein des pays de la région MENA sur la période de 2000 à 2014, et ce via l'utilisation des techniques économétriques en données de panel. Les résultats obtenus montrent la présence de relation de cointégration entre les pressions inflationnistes, le taux de change, la masse monétaire et le PIB réel par habitant. De ce fait, le modèle VECM a été estimé en utilisant la méthode d'estimation FMOLS, car cette dernière permet d'estimer des coefficients plus robustes. Par ailleurs, le modèle VECM estimé non seulement est valide du point de vue statistique et économique, mais également les variables explicatives du modèle permettront d'expliquer 79% des pressions inflationnistes des pays de la région MENA.

Mots clés : Pressions inflationnistes, cointégration sur données de panel, modèle VECM, méthode d'estimation FMOLS.

3.2. اختبار استقرارية السلسل الطولية لمتغيرات النموذج:

إن المنهجية الإحصائية تقضي من الضروري قبل تقدير النماذج التأكد من استقرار السلسل الزمنية المستعملة في النموذج محل الدراسة، فإذا كانت هذه السلسل غير مستقرة عند مستوياتها فان استعمالها في التقدير يؤدي إلى مشكل الانحدار الرئيسي الذي يعطي لنا مقدرات متحيزه.

و تعتبر الأعمال الرائدة التي قام بها كل من (Levin et Lin - 1992) حجر الزاوية في الأبحاث المتعلقة بالاقتصادي القياسي للبيانات الطولية في حالة عدم استقرار السلسل و التي اعتمدت على دراسات كل من (Quah - 1990 - 1991)⁽¹¹⁾ و (Breitung et Meyer - 1991)⁽¹²⁾ ، وكما هو معلوم فان استعمال البيانات الطولية يرفع من حجم عينة الدراسة مما يزيد من قوة الاختبارات الإحصائية لجذر الوحدة و التكامل المشترك لسلسل عينة الدراسة. كما أن هذا النوع من الدراسات يأخذ في الحسبان الآثار المحتملة للأفراد فيما بينهم في الحالة العامة للاختبارات أما التخصيص فيتوقف على النماذج المقترحة من طرف الباحث. و من أشهر الاختبارات لاستقرارية السلسل الطولية نذكر⁽¹³⁾:

- ✓ اختبار LLC - 2002 Levin, Lin et Chu؛
- ✓ اختبار IPS- 2003 Im, Pesaran et Shin؛
- ✓ اختبار t-stat - 2000 Breitung؛
- ✓ اختبار MW- 1999 Maddala et Wu.

إن اختبارات جذر الوحدة السابقة تكون على أساس الفرضية المعدومة و التي تتضمن عدم استقرار السلسلة أي وجود جذر الوحدة، و الإحصائية المحسوبة لهذه الاختبارات تتوزع تقربياً حسب التوزيع الطبيعي المعياري في حالة إذا كان حجم العينة كبير جداً.

و بغرض اختبار استقرارية السلسل الطولية لمتغيرات النموذج نستعمل الاختبارات الإحصائية المذكورة سابقاً و النتائج المسجلة في الجدول (3).

إن النتائج المسجلة في الجدول أدناه لاختبارات جذر الوحدة تؤكد أن كل المتغيرات: LMM ، LTCO ، LIPC و LPIBHC غير مستقرة في مستوياتها و هذا باستعمال كل الاختبارات المقترحة معًا لاختبار الاستقرارية و عند مستوى معنوية 5%， غير أن استعمال نفس الاختبارات السابقة للفرق الأولي لمتغيرات محل الدراسة: DLMM ، DLTCO ، DLIPC و DLPIBHC أثبتت أنها مستقرة و عند مستوى معنوية 1% على أعلى تقدير و هذا باستعمال كل الاختبارات معًا.

الهواش:

1. Andrea Bassanini et Stefano Scarpetta, « Les moteurs de la croissance dans les pays de l'OCDE: Analyse empirique sur des données de panel », Revue économique de l'OCDE N° 33, 2001, P 16.
2. Robert J. Barro, « Determinants of Economic growth : a cross country empirical study», Massachusetts institute of technology press, 1997.
3. رمزي زكي، مشكلة التضخم في مصر، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مصر، 1980، ص 83 - 84 .
4. نبيل الروبي، نظرية التضخم، مؤسسة شباب الجامعة، الاسكندرية، مصر، 1984، ص 221 - 238 .
5. محمود عبد الفضيل، التضخم في الاقتصاد العربي، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت، 1982، ص 13 .
6. Base de données banque mondiale: WWW. Banquemondiale. Org.
7. Christophe Hurlin, « l'économétrie des données de Panel Modèles linéaires simple », université d'Orléans, 2005, PP 22- 20 .
8. Patrick Sevestre, « économétrie des données de Panel », Dunod, Paris, 2002, P 162.
9. William Greene, Traduction de la 5 ème édition par Théophile Azomahou et Nicolas Coudec, « économie », édition française dirigée par Didier Schlachter, IEP Paris, Université Paris II, 2005, P277.
10. Damodar N.Gujarati, Traduction par Bernard Bernier, « Econométrie », 4 ème édition, université de Bruxelles, 2004, P 634.
11. Quah D., «Exploiting cross-section variation for unit root inference in dynamic data», Economics Letters, 44, 1990, PP. 9-19.
12. Breitung J. et Mayer W., « Testing for unit roots in panel data : are wages on different bargaining levels cointegrated? », Applied Economics , 26, 1991, PP 353-361.
13. John Thornton and Olumuyiwa S. Adedeji, « Investment and capital mobility in african countries», Journal of african economies, IEP Paris, Vol. 16 No. 3, 2006, P 366.
14. Basher S.A. et Mohsin M, « PPP tests in cointegrated panels : evidence from Asian developing countries », Department of Economics, University of Tennessee, Working Paper , 2003, PP 123 - 128.
15. Pedroni P., «Panel cointegration : asymptotic and finite sample properties of pooled times series tests with an application to the PPP hypothesis», Econometric Theory, 2004, PP 597 - 625.
16. Kao C., « Spurious regression and residual-based tests for cointegration in panel data», Journal of Econometrics, 90, 1999, PP 1- 44.
17. Murshed chowdhury, « Panel cointegration and pooled mean group estimation of energy output dynamics in south asia», Journal of economics and Behavioral studies, Vol. 4 No. 5 May 2012 (ISSN: 2220-6140), P 281.
18. Pedroni P., « Fully modified OLS for heterogeneous cointegrated panels and the case of purchasing power parity », Working Paper in Economics, Indiana University, 2000.