

Asymmetric Employment Adjustment in Turkey

Buket Alkan

Doğuş Üniversitesi, Turkey
bukete@gmail.com

Serkan Çiçek

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Turkey

Abstract:

The right understanding of a country's employment structure is an indispensable condition for sustainable economic growth. The course of employment not only steers long term growth but also provides information about unemployment. Policymakers monitor the short-term movements of employment as well as the long-term course. The disappearance period of the shock is the main determinant of whether the policymaker should intervene. Policymakers tend to intervene in deep shocks since considering the hysteresis effect in the long-run. However, to avoid the high social costs of the intervention, the direction and depth of the shock and the disappearance duration must be measured accurately. The aim of this study is to analyse the asymmetric adjustment process of Turkey's employment and reveal an optimal intervention strategy. Hence, it is analysed that whether the effect of a shock differs according to its (i)sign (positive/negative), (ii)magnitude (deep/superficial) (iii)disappearance time, and (iv)sector (agriculture, industry, construction and service sectors). The findings obtained from the quantile regression (QR) method showed that half of the effect of the negative shock disappears in eight-months and half of the effect of the positive shock ended in four months. Furthermore, the magnitude of the shocks decreases, the adjustment speed of employment, that is, the time to return to the long-term average decreases. Sector-based analyses showed that the negative employment shock affected the construction sector the most and the industrial sector the least. These findings suggest that the policymaker needs to respond quickly and effectively to negative and deep employment shocks.

Keywords: Quantile Regression, Turkish Labor Market

JEL Codes: E24, C22

Türkiye’de İstihdam Şoklarının Asimetrik Etkilerinin Düzeltmesi

Özet:

Bir ülkenin istihdam yapısının doğru bir şekilde anlaşılması, sürdürülebilir bir ekonomik büyümeye için olmazsa olmaz bir koşuldur. İstihdamın uzun dönemde izlediği seyir bir taraftan uzun dönemli büyümeye yön verirken diğer taraftan işsizlik hakkında da bilgi sunmaktadır. Politika yapıcılar istihdamın uzun dönemdeki seyri kadar kısa dönemdeki hareketlerini de takip etmektedirler. Kısa dönemde istihdama gelecek bir şokun etkisinin ortadan kalkma süresi, politika yapıcının bu şoka müdahale edip etmeme isteğinin temel belirleyicisidir. Şokun etkisinin uzunca bir süre devam etmesi histeresiz etkisine neden olabileceği için politika yapıcılar derin şoklara müdahale etme eğilimindedirler. Ancak müdahalenin toplumsal maliyetinin yüksek olmaması için şokun yönünün, derinliğinin ve bunlara bağlı olarak ortadan kalkma süresinin doğru bir şekilde ölçülmesi gerekmektedir. Bu çalışmanın amacı Türkiye’nin istihdamının asimetrik ayarlanma sürecini analiz etmek ve optimal bir müdahale stratejisi ortaya koymaktır. Bu amaçla çalışmada, istihdama gelen bir şok sonrasında istihdamın uzun dönem ortalamasına dönme sürecinde istihdama gelen şokun (i) yönü (pozitif/negatif), (ii) büyüklüğü (derin/yüzeysel) (iii) ortadan kalkma süresi ve (iv) sektör bazında (tarım, sanayi, inşaat ve hizmet sektörlerinde) farklılık gösterip göstermediği analiz edilmiştir. Dilim regresyon (QR) yönteminden elde edilen bulgular negatif şokun etkisinin yarısının sekiz aylık bir sürede ortadan kalktığını, pozitif şokun etkisinin yarısının ise dört aylık sürede sonlandığını göstermiştir. Şokların derinliği azaldıkça istihdamın ayarlanma hızının, yani uzun dönem ortalamasına dönme süresinin kısaldığı da bulgulanmıştır. Sektör bazında yapılan analizler ise negatif istihdam şokundan en fazla inşaat, en az ise sanayi sektörünün etkilendiğini göstermiştir. Bu bulgular politika yapıcının negatif ve derin istihdam şoklarına hızlı ve etkili tepki vermesi gerektiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Dilim Regresyon, İstihdam Piyasası

JEL Kodları: E24, C22