

Regional Diversification and Middle Income Trap: Analyzing the Relationship in Turkey by Using Geographically Weighted Regression

Mehmet Zambak¹, Akdeniz University, TR
mehmetzambak@akdeniz.edu.tr

Ümit K. Seyfettinođlu, Akdeniz University, TR
umitk@akdeniz.edu.tr

Abstract

The fact that the fall in growth rate in per capita income in relation to non-increasing productivity levels after a certain threshold in developing countries is called "middle income trap". In most of the cases, the fall in productivity is explained by the matured technology used in the accumulated capital in urban areas, by the limited qualifications of human capital and by the transformation of industries to a more unqualified labor abundant structure. When this issue is investigated in Turkey, relatively limited increase in fixed capital investment for long years with respect to various similar countries, arise as another factor to explain the trap. In addition, the regional diversification in terms of development level in Turkey, in other words the fragmented structure of the national economy –observed as feeding relatively more productive and richer regions by the cheap labor force and raw materials of poor regions- causes the "trap" to turn into a vicious circle.

In this study, impacts of particularly the regional diversification in human capital and relatively low fixed capital investment on middle income trap is analyzed by focusing on regional value added. In the analyses a panel data set at NUTS 2 level is used and the econometric analyses are carried out by geographically weighted regression. Hence, while the relative significance of regional diversification in human capital and fixed capital investment is derived relevant messages are created for policy makers at NUTS 2 level by basing on empirical evidence.

Keywords: Human capital, Productivity, Value added, Fixed capital investment, Middle income trap

Jel Codes: J24, O4, C47

Bölgesel Farklılaşmadan Orta Gelir Tuzağına Çıkarımlar: Türkiye için Coğrafi Olarak Ağırlıklandırılmış Regresyon Uygulaması

¹ **Corresponding Author:** Akdeniz University, TR, E-Mail:
mehmetzambak@akdeniz.edu.tr

Öz

Verimlilik düzeyindeki azalmaya bağlı olarak gelişmekte olan ülkelerde kişi başına düşen gelirin artış hızının giderek yavaşlaması ve belirli bir düzeyde sabitlenmesi "orta gelir tuzağı" olarak adlandırılmaktadır. Verimlilikte görülen azalma kentlerde yığılan sermayenin giderek olgunlaşan teknoloji kullanması, beşeri sermayenin gelişmemesi ve vasıfsız işgücü yoğun bir istihdam yapısına dönüşmesi ile açıklanmaktadır. Konu Türkiye ekonomisi bağlamında incelendiğinde, uzun yıllardır sanayileşmiş ülkelere kıyasla oldukça düşük seyreden sabit sermaye yatırımları da yukarıda anılan faktörlere ek bir faktör olarak ortaya çıkmaktadır. Bununla birlikte Türkiye’de bölgesel gelişmişlik farklılıkları, bir başka ifade ile, ulusal ekonominin parçalanmış görünümü görece olarak yoksul bölgelerin ucuz işgücü ve hammadde ile daha üretken ve zengin bölgeleri beslemesine ve bölgesel farklılaşmanın bir kısır döngü haline gelmesine yol açmaktadır.

Bu çalışma, özellikle beşeri sermaye alanında bölgesel farklılaşma ile görece olarak düşük seyreden sabit sermaye yatırımlarının orta gelir tuzağına etkilerini bölgesel katma değer üzerinde odaklanarak incelemektedir. Çalışmada, Düzey 2 bölgelerine ilişkin panel veri kullanılırken, ekonometrik model coğrafi olarak ağırlıklandırılmış regresyon tekniği ile tahmin edilmektedir. Böylece, beşeri sermaye alanında bölgesel farklılaşma ile sabit sermaye yatırımlarının görece önemi ortaya çıkarılırken, politika yapıcılara Düzey 2 bölgeleri bazında bulgu verilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Beşeri Sermaye, Verimlilik, Katma Değer, Sabit Sermaye Yatırımı, Orta Gelir Tuzağı

Jel Kodları: J24, O4, C47