

Paper prepared for the
EY International Congress on Economics II
"EUROPE AND GLOBAL ECONOMIC REBALANCING"
Ankara, November 5-6, 2015



NİTELİK UYARLANMIŞ BEŞERİ SERMAYE
HESAPLAMASI: ÜLKELERARASI BİR ÇALIŞMA

[QUALITY ADJUSTED HUMAN CAPITAL
CALCULATION: A CROSS-COUNTRY STUDY]

Sanli D.¹

1 Gazi University/Economics, Research Assistant, Ankara, Turkey

Corresponding author:
devransanli@gmail.com

Nitelik Uyarlanmış Beşeri Sermaye Hesaplaması: Ülkelerarası Bir Çalışma

Şanlı D.

Özet

İçsel büyüme modelleri literatüründe beşeri sermaye değişkeni ekonomik büyümenin temel kaynağı olarak gösterilmekte ve bu durum birçok ampirik çalışma ile desteklenmektedir. Yapılan çalışmalarda beşeri sermaye değişkeni ele alınırken miktar ve kalite olarak modele dahil edilmiş, kalite yönü ise genellikle ortalama eğitim yılı olarak ölçülmüştür. Bu çalışmanın yapılmasındaki amaç ise beşeri sermaye kalitesini daha kapsamlı bir biçimde hesaplama çabasıdır. Bu çerçevede içerisinde 1976-2013 yıllarını ve 80 ülkeyi kapsayan panel veri seti ve bu veri setinden iki farklı endeks oluşturulmuştur. Beşeri sermaye kalitesi ile ilintili olduğu düşünülen on farklı değişken seçilmiştir ve değişkenleri birimlerinden bağımsız hale getirebilmek amacıyla her değişken standardize edilmiştir. Daha sağlıklı sonuçlar alabilmek için veri setine petrol zengini ülkeler dahil edilmemiştir. Bu endekslerden ilki temel bileşenler analizi metoduyla diğeri ise ağırlıklı aritmetik ortalama metoduyla hesaplanmıştır. Endekslerden elde edilen bulgular birbirini destekler niteliktedir. Gözlemlenen en net sonuç söz konusu dönemde Güney Kore, Hong Kong, Singapur, Çin, Tayland, Malezya, Meksika gibi ülkelerde beşeri sermaye kalitesinde ciddi artışlar söz konusudur. Örneğin 1976 yılında Güney Kore endekste 26.sırada yer alırken, 2013 yılında 1.sıraya, Singapur 27. Sıradan 11.sıraya Meksika ise 71.sıradan 35.sıraya yükselmektedir. Gelişmiş ülke sıralamalarına baktığımızda söz konusu ülkelerin daima ilk 20 arasında yer aldığı kendi aralarında küçük değişiklikler haricinde büyük bir sıçrama veya düşmenin söz konusu olmadığı görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Büyüme, Beşeri Sermaye, Temel Bileşenler Analizi

Jel Kodu: I200, O400, O150

Quality Adjusted Human Capital Calculation: A Cross-Country Study

Abstract

The human capital variable is considered primary source of economic growth in the literature of endogenous growth models and it is supported by several empirical research. In these studies the human capital variable incorporated to the model as quantity and quality while quality is measured by the average years of education. This study aims at simply calculating the human capital quality from a wider perspective. Therefore, a data set including 80 countries duration of 1976-2013 and two indexes from this data set is formed. Ten variables are chosen which are considered to be related with human capital quality and in order to make them independent from unit they all are standardized. In order to receive better results oil rich countries are excluded from the data set. The first index is calculated by principal components analysis and the second index calculated by arithmetic mean method. The findings obtained from indexes supports the each other. The net result of the observed period, it has been provided serious increases humal capital quality in countries such as South Korea, Hong Kong, Singapore, China, Thailand, Malaysia and Mexico. For instance, in 1976 South Korea was ranked 26th in the index, however, in 2013 she placed in the first; Singapore increased from 27th to 11th and Mexico increased from 71th to 35th. When it comes to developed countries, it can be conferred that all these countries stabled within the first 20 and except for minor changes they did not show any radical increase or decrease througout the period.

Keywords: Growth, Human Capital, Principal Components Analysis

JEL classification: I200, O400, O150.