

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้านี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาดัชนีการผสมผสาน (หรืออาจเรียกเป็นดัชนีความหลากหลาย) ของคนในรุ่นต่างๆ (Generation Mix Indices) ของประเทศในกลุ่ม OECD 37 ประเทศ และนำดัชนีนั้นมาหาความสัมพันธ์กับอัตราการเปลี่ยนแปลงของ GDP ของกลุ่มประเทศ OECD ตามแบบจำลองอัตราการเจริญเติบโตพื้นฐาน ข้อมูลที่นำมาใช้เป็นข้อมูลรายปีในช่วงปีค.ศ. 1979 ถึง 2019 รวม 50 ปี ของประเทศในกลุ่ม OECD 37 ประเทศ การประมาณค่าของแบบจำลองดำเนินการตามวิธี panel regression

แนวทางการคำนวณค่าดัชนีจะใช้ตามงานศึกษาของ Harnphattananusorn and Puttitanun (2021a, b) ผลจากการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายในกำลังแรงงานพบว่า สำหรับดัชนีความหลากหลายประเภท D HS และ J มีประเทศที่มีความหลากหลายหรือการผสมผสานกันของคนใน generation ต่างๆ ในกำลังแรงงานสูงสุด 3 ประเทศคือ อังกฤษ สวีเดนและโปรตุเกส สำหรับประเทศที่มีความหลากหลายในกำลังแรงงานน้อยที่สุด 3 อันดับคือเกาหลีใต้ เม็กซิโกและโคลัมเบีย สำหรับดัชนี HB นั้นให้ผลแตกต่างออกไปโดยประเทศที่มีความหลากหลายในกำลังแรงงานสูงสุด 3 ประเทศคือ ไอร์แลนด์ ลักเซมเบิร์ก และเอสโตเนีย ประเทศที่มีความหลากหลายในกำลังแรงงานน้อยสุด 3 อันดับสุดท้ายคือเยอรมนี ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา

แบบจำลองที่เหมาะสมกับการประมาณค่าสัมประสิทธิ์เป็นแบบจำลองประเภท Fixed Effect โดยตัวแปรควบคุมตามแบบจำลองพื้นฐานของอัตราการเจริญเติบโตคืออัตราส่วนทุนทางกายภาพต่อ GDP มีนัยสำคัญทางสถิติที่ร้อยละ 0.01 แต่อัตราการเจริญเติบโตของประชากรไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้จำนวนผู้ขอจดสิทธิบัตรของผู้ที่มีถิ่นฐานในประเทศซึ่งเป็นตัวแทนทางด้านเทคโนโลยีมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับอัตราการเปลี่ยนแปลงของ GDP อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ร้อยละ 0.01 สำหรับดัชนีความหลากหลายของ generation ต่างๆ ในกำลังแรงงานพบว่า ผลกระทบของความหลากหลายของ generation ที่มีต่ออัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะของแต่ละประเทศ คือหากประเทศที่ศึกษาเป็นประเทศกำลังพัฒนา ความหลากหลายของ generation จะส่งผลเชิงลบต่ออัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ แต่จะส่งผลกระทบเชิงบวกต่ออัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจเมื่อเป็นประเทศพัฒนาแล้ว อาจเนื่องมาจากการจัดการความขัดแย้งและการเรียนรู้ซึ่งกันและกัน ที่แตกต่างกันในประเทศต่างๆ

คำสำคัญ: ดัชนีความหลากหลายในกำลังแรงงาน, อัตราการเจริญเติบโต, OECD

Abstract

The objectives of this research are to calculate Generation Mix Indices for 37 OECD countries, and to use them to analyze the impact of the intensity of generation mix on the change in GDP of OECD countries. The data spans over 50 years covering the years 1975 to 2019. Since the nature of our data is a panel data of 37 countries over 50 years, the appropriate model used in this research is a panel data regression analysis.

In this research, we follow the methods of calculating the Generation Mix Indices in Harnphattananusorn and Puttitanun (2021a, b) and calculate 4 indices, namely D, HS, J, and HB. From the calculation of D, HS, and J, the United Kingdom, Sweden, and Portugal are the top 3 countries with the highest generation mix in OECD, while South Korea, Mexico, and Colombia are the 3 countries with the lowest generation mix in OECD. However, the HB index provides different results showing Iceland, Luxembourg, and Estonia as the top 3 highest mix and Germany, Japan, and the United States as the 3 countries with the lowest mix.

To estimate the relationship between Generation Mix Indices we calculate and the change in GDP, we use fixed effect model with control variables: gross capital formation per GDP, population growth, number of patent applications by residents as control variables along with the generation mix indices. We found that the effect of generation mixes on economic growth depends on level of development of a country. Essentially, we found that generation mix has a positive impact on economic growth in developed countries, but generation mix has a negative impact on economic growth in developing countries. This maybe due to the differences in conflicts management and acceptance of differences.

Keywords: Generation mix, Economic growth, OECD