

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและตลาดแรงงานในประเทศไทย

กุศล สุนทรธาดา , Nimfa B. Ogena

สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล

บทคัดย่อ

บทความนี้ได้ทำการทบทวนการเปลี่ยนแปลงการพัฒนาเศรษฐกิจโครงสร้างของตลาดแรงงาน การพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและปรากฏการณ์การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี ที่มีผลกระทบต่อการจ้างงานในประเทศไทย รวมทั้งทำการวิเคราะห์ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีที่มีต่อการจ้างแรงงาน โดยใช้สมการถดถอยแบบอนุกรมเวลา พบว่าการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีซึ่งวัดด้วยเงินโอนที่จ่ายให้แก่เจ้าของเทคโนโลยีมีผลต่อการเพิ่มผลผลิตการผลิต ในสัดส่วนที่มากกว่าการลดลงของการจ้างแรงงานเป็นอย่างมาก โดยที่ผลกระทบดังกล่าวจะมากขึ้นแตกต่างกันไปตามสาขาการผลิตและระยะเวลา กล่าวคือ การผันแปรของการใช้เทคโนโลยี จะมีผลต่อการลดการจ้างแรงงานในสาขาคมนาคมขนส่งและสาขาบริการมากกว่าสาขาอุตสาหกรรมและสาขาเศรษฐกิจอื่นๆ บทความนี้ยังได้ให้ข้อเสนอแนะด้านนโยบาย และการทำวิจัยในอนาคตไว้ด้วย

Technology and Labour Market Changes in Thailand

Kusol Soonthornthada and Nimfa B. Ogena

ABSTRACT

The paper initially reviews the change in the development context, labour market structure, and the science and technology infrastructure in the country since the 1960s. Technological dependence and technological capability correlate with labour market employment and productivity. The study provides partial support for the “dependent development” hypothesis and the “technology replacing labour” thesis. Results from pooled time-series regression revealed that there are sectoral differences in how technology transfer payments and year influence labour market employment and productivity. While productivity in the service sector was markedly influenced by technology transfer payment and net of time effects, employment in this sector was not significantly affected by technology transfer payments. Policy implications and directions for future research in the field are discussed in the paper.

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและตลาดแรงงานในประเทศไทย

กุศล สุนทรธาดา , Nimfa B. Ogena

สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล