

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ศึกษาถึงปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดดัชนีผลิตอุตสาหกรรม โดยเป็นการศึกษาในส่วนของปัจจัยด้านอุปทานที่เป็นสำคัญ คือ อัตราการใช้กำลังการผลิต ดัชนีราคาผู้ผลิตอุตสาหกรรม ปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย และอัตราแลกเปลี่ยน ใช้ข้อมูลทศนิยมแบบอนุกรมเวลารายไตรมาส ตั้งแต่ไตรมาส ที่ 1 ปี 2541 ถึง ไตรมาสที่ 4 ปี 2550 ประมาณค่าด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยด้านอุปทานทั้ง 4 ปัจจัย ดังกล่าวนั้นล้วนเป็นปัจจัยที่กำหนดการเปลี่ยนแปลงดัชนีผลิตอุตสาหกรรมทั้งสิ้น การเปลี่ยนแปลงของตัวแปรทุกตัวสอดคล้องกับสมมติฐาน คือ การเปลี่ยนแปลงของตัวแปรอิสระสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของดัชนีผลิตอุตสาหกรรมได้ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 สรุปว่าการเปลี่ยนแปลง ผลิตผลในภาคอุตสาหกรรม ขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านอุปทานเป็นสำคัญ คือ อัตราการใช้กำลังการผลิต ดัชนีราคาผู้ผลิตอุตสาหกรรม ปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย และอัตราแลกเปลี่ยน ที่สะท้อนออกมาในรูปของดัชนีผลิตอุตสาหกรรม ดังนั้นจึงควรมีการควบคุมปัจจัยดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพเพื่อให้กระทบต่อภาคอุตสาหกรรมน้อยที่สุด

This thesis investigates factors determining changes in the manufacturing production index (MPI) in Thailand. To this end, the researcher considered the important factors of supply, namely, the industrial capacity utilization, the producer price index, the final quantity of energy and the exchange rate.

Relevant quarterly secondary time series data from the first quarter of 1998 to the fourth quarter of 2007 were analyzed using the ordinary least squares (OLS) method.

Findings are as follows:

Four supply factors determine changes in the MPI. The set hypothesis of this investigation is compatible with changes in all variables in this regard. Changes in free variables are explanatory of changes in the MPI at the statistically significant reliability level of 99 percent. This means that changes in industrial output are determined by supply factors.

Therefore, changes in the supply factors of the industrial capacity utilization, the producer price index, the final quantity of energy and the exchange rate are reflected by changes in the MPI. Consequently, these factors should be efficaciously controlled so as to minimize their affects on the industrial sector.