

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้มุ่งศึกษาโครงสร้างการผลิตและโครงสร้างการกระจายผลผลิต ตลอดจนเครือข่ายการผลิตระหว่างประเทศ (International Production Networks) ของอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) ของประเทศไทยในปัจจุบัน ตลอดจนวิเคราะห์และประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ กรณีที่การส่งออกสินค้าดังกล่าวหดตัว โดยวิเคราะห์ผ่านแบบจำลองปัจจัยการผลิตและผลผลิต (Input-Output Table) ซึ่งสร้างจากฐานข้อมูลตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทยปี 2558 ที่ได้ดำเนินการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน และสะท้อนภาพเศรษฐกิจไทย ปี 2561

ผลการศึกษา ชี้ให้เห็นว่า ในปี 2561 อุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ในประเทศไทยมีส่วนมูลค่าเพิ่มคิดเป็นร้อยละ 0.79 ของ GDP และมีความเชื่อมโยงในระดับสูงกับอุตสาหกรรมต้นน้ำภายในประเทศ โดยมีค่าตัวคูณทวีไปข้างหลัง (Backward Multiplier) เท่ากับ 1.70 แต่มีความเชื่อมโยงในระดับต่ำมากกับอุตสาหกรรมปลายน้ำภายในประเทศ โดยมีค่าตัวคูณทวีไปข้างหน้า (Forward Multiplier) เท่ากับ 1.00 นอกจากนี้ เมื่อวิเคราะห์ผลกระทบกรณีการส่งออกในสินค้า HDD ของไทยหดตัว ในอัตราร้อยละ 1 เมื่อเทียบกับกรณีฐาน (หรือคิดเป็น 1,048.02 ล้านบาท) พบว่า จะส่งผลให้มูลค่าผลผลิตภายในประเทศ (Domestic Output) โดยภาพรวม ลดลงร้อยละ 0.0054 (หรือคิดเป็น 1,782.23 ล้านบาท) และมูลค่าเพิ่มโดยรวมของประเทศ หรือ GDP ของประเทศ ลดลงร้อยละ 0.0050 (หรือคิดเป็น 696.60 ล้านบาท) โดยสาขาการผลิตที่ได้รับผลกระทบสำคัญจากการหดตัวของส่งออกดังกล่าว ได้แก่ สาขาการผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่โลหะ ผลิตภัณฑ์โลหะ ผลิตภัณฑ์กระดาษและสิ่งพิมพ์ และการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน

Abstract

This research aims to investigate the structure of production and distribution and the international production networks in the hard disk drive (HDD) industry in Thailand. The study also explores the economic impacts of a reduction in the Thai HDD exports and uses an input-output of Thailand for the year 2015 which has been updated to reflect the structure of the Thai economy in the year 2018.

The results of this study indicated that in 2018, the Thai HDD industry had a contribution of 0.79 percent to GDP and had strong upstream linkages to many industries with a backward multiplier of 1.70, but had weak downstream linkages with a forward multiplier of 1.00. Moreover, the simulation analysis of a 1% reduction in the Thai HDD exports from the baseline (equivalent to 1,048.02 million baht) will lead to a 0.0054% decrease in domestic output in Thailand (equivalent to 1,782.23 million baht) and a 0.0050% decrease in Thailand's GDP (equivalent to 696.60 million baht). Major industries which will tend to have adverse economic impacts include the industries of electrical appliances, and electrical apparatuses and supplies; non-metallic products; paper products and printing; and mining and quarrying.