

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	ความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีความพร้อมใช้ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกับมูลค่าการส่งออกของประเทศไทยไปยังกลุ่มประเทศอาเซียน+6	
ผู้เขียน	นางสาวมนสิการ สุขวัฒนา	
ปริญญา	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต	
คณะกรรมการที่ปรึกษา	ผศ.ดร. ไพรัช กาญจนการุณ ผศ.ดร. นิลิต พันธมิตร	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีความพร้อมใช้ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกับมูลค่าการส่งออกของประเทศไทยไปยังกลุ่มประเทศอาเซียน + 6 เพื่อให้ทราบถึงขนาด ทิศทางความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงของการส่งออกของประเทศไทยเมื่อดัชนีความพร้อมใช้ของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีการเปลี่ยนแปลงไป โดยศึกษาจากชุดข้อมูลทศนิยม แบบแพแนล ได้แก่ข้อมูลกลุ่มประเทศอาเซียน+6 จำนวน 12 ประเทศ ประกอบด้วย ประเทศมาเลเซีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐอินเดีย และประเทศนิวซีแลนด์ ในช่วงระยะเวลา 7 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 ถึงปี พ.ศ. 2556

ผลการศึกษาดังกล่าวด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดพบว่าการประมาณค่าสัดส่วนดัชนีความพร้อมใช้ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทยมีต่อประเทศคู่ค้า โดยนำค่าดัชนีความพร้อมใช้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของทั้งสองประเทศมาเปรียบเทียบกันในรูปแบบสัดส่วนจะมีผลกระทบต่อมูลค่าการส่งออกของประเทศไทยในทิศทางตรงกันข้าม แต่หากศึกษาจากผลการปฏิสัมพันธ์ (ผลคูณ) ของดัชนีความพร้อมใช้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสารของประเทศไทยและประเทศคู่ค้าจะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน เนื่องจากค่าดัชนีที่ใช้ในการศึกษานั้นประกอบไปด้วยดัชนีทางการสื่อสารเป็นหลัก

ซึ่งในด้านการส่งออกจำเป็นจะต้องมีเทคโนโลยีในการติดต่อซื้อขายระหว่างกัน ดังนั้นเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจึงจำเป็นต้องอาศัยการพัฒนาที่ควบคู่กันระหว่างประเทศนำเข้าและประเทศส่งออก

เมื่อทดสอบด้วยวิธีกำลังสองเชิงพลวัต จะพบว่ามูลค่าการส่งออกเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันกับอัตราการเปลี่ยนแปลงของสัดส่วนดัชนีความพร้อมใช้ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทยต่อประเทศคู่ค้า จึงสรุปได้ว่าการเปลี่ยนแปลงไปของอัตราส่วนดัชนีความพร้อมใช้ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจะมีผลต่อการส่งออก



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Relationship Between Network Readiness Index and Export Values of Thailand to Comprehensive Economic Partnership for East Asia Member Countries		
Author	Ms.Manasikarn Sukawattana		
Degree	Master of Economic		
Advisory Committee	Asst.Prof.Dr. Pairut Kanjanakaroon	Advisor	
	Asst.Prof.Dr. Nisit Panthamit	Co-advisor	

ABSTRACT

The purposes of this study aimed to investigate the correlations of information technology and communication networking readiness indexes and the export values of Thailand toward the FTA ASEAN plus 6 countries' comprehensive economic partnership, as well as to explore trends and changes influenced by the correlations of information technology and communication networking readiness indexes and the export values of Thailand toward the FTA ASEAN plus 6 countries' comprehensive economic partnership. For data collection, panel data were employed with twelve free trade associated ASEAN plus 6 countries including Malaysia, Socialist Republic of Vietnam, Kingdom of Cambodia, Republic of Singapore, Republic of the Philippines, People's Republic of China, Japan, Republic of Korea, Commonwealth of Australia, Republic of India, and New Zealand from 2007 to 2013.

The findings of the study revealed that the trends of the information technology and communications (ICT) networking readiness index ratio, with was estimated by using the Ordinary Least Square (OLS) method changed in the opposite direction with the export value. However, the interaction between the networking readiness index of Thailand and the imported countries moved in the same direction with the export value.

Estimates using the Dynamic Ordinary Least Square (DOLS), it was found that change in network readiness index moved in the same direction with export value.