

เอกสารนิยมที่ บุพานพิน 2555: การประเมินประสิทธิภาพโครงการสร้างพื้นฐานและการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน บริษัทวิสาหกรรมสาสตร์มหาบันจัด สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก: รองศาสตราจารย์พัชรากรณ์ ญาณกิริต, D.Tech, Sc. 126 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินประสิทธิภาพสัมพันธ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology, ICT) ด้านโครงการสร้างพื้นฐาน และการเข้าถึง ICT ของกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน ด้วยวิธีการวิเคราะห์การโอนล้อมข้อมูลแบบมุ่งเน้นผลผลิต (Output-Based Data Envelopment Analysis) โดยการประยุกต์ร่วมกับเทคนิคการวิเคราะห์แบบวินโอกว์ในช่วงปี พ.ศ. 2549 – 2553 ผลการศึกษาพบว่า ประเทศสิงคโปร์ เป็นประเทศที่มีประสิทธิภาพสัมพันธ์เฉลี่ยสูงที่สุด รองลงมาคือ บรูไน ดารุสซาลาม และมาเลเซีย ตามลำดับ ซึ่งทั้ง 3 ประเทศนี้จัดอยู่ในกลุ่มประเทศที่มีค่าประสิทธิภาพสูง รองลงมาคือกลุ่มประเทศที่ค่าประสิทธิภาพปานกลางประกอบไทย เวียดนาม ฟิลิปปินส์ และอินโดนีเซีย ตามลำดับ โดยที่ไทย และเวียดนามมีประสิทธิภาพสัมพันธ์เฉลี่ยเท่ากัน สุดท้ายคือกลุ่มประเทศที่ค่าประสิทธิภาพสัมพันธ์ต่ำประกอบด้วย ลาว กัมพูชา และพม่า ตามลำดับ แนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพของ ICT ของกลุ่มประเทศสมาชิก ที่จัดอยู่ในกลุ่มปานกลางและต่ำ ควรปรับปรุงโดยที่ยึดเคียงกับประเทศที่อยู่ในกลุ่มที่เหนือกว่าเพื่อใช้แนวทางปฏิบัติที่ดีของประเทศดังกล่าวเป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายเพื่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบ ICT โดยการดำเนินการในลักษณะการหลอมรวมเทคโนโลยีตลอดจนการใช้โครงการสร้างพื้นฐานระหว่างประเทศสมาชิกร่วมกันเพื่อเอื้อต่อการพัฒนาศักยภาพในกิจการ ICT กลุ่มนี้มีภาคอาเซียน

คำสำคัญ: เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบการสื่อสาร โครงการสร้างพื้นฐานและการเข้าถึง ICT การวิเคราะห์การโอนล้อมข้อมูล เทคนิคการวิเคราะห์แบบวินโอกว์