

การถ่ายทอดเทคโนโลยี คือ กลวิธีการซึ่งทำให้องค์กรเกิดความสามารถในการใช้งานเทคโนโลยีนั้นๆ ดังนั้น การเข้าใจถึงระดับความสามารถในการรองรับเทคโนโลยีจะเป็นส่วนช่วยให้กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร เกิดประสิทธิภาพโดยวัตถุประสงค์ในการศึกษานี้ เพื่อวัดประสิทธิภาพความสามารถในการรองรับเทคโนโลยีในโรงงานอุตสาหกรรมผู้ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ ตัวอย่างด้วยวิธีการล้อมกรอบข้อมูล หรือ Data Envelopment Analysis (DEA) โดยกลุ่มข้อมูลที่ถูกเลือกนำมาทดสอบ คือ ความสามารถในการใช้งานหุ่นยนต์ในบริษัทผู้ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ตัวอย่างจำนวน 8 บริษัท ผลการศึกษาด้วยวิธีการ DEA พบว่า 5 บริษัทฯ แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพที่เกิดขึ้นหลังการรับเทคโนโลยี ในขณะที่ 3 บริษัทที่เหลือผลการศึกษาส่งสะท้อนให้เห็นถึงการใช้ทรัพยากรที่ยังขาดประสิทธิภาพ ซึ่งผลจากการวัดประสิทธิภาพด้วยวิธีการดังกล่าวจะช่วยให้บริษัทเหล่านี้ ทราบถึงการใช้ปัจจัยป้อนเข้าที่ขาดประสิทธิภาพเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงในอนาคต

Technology transfer is a mechanism to acquire technology and help company to enhance their technology capabilities. By understanding the level of efficiency of technology transfer project, company could determine appropriate transferring methods and provide necessary resources (internal and external). The purpose of this study is, therefore, to demonstrate how Data Envelopment Analysis (DEA), a linear programming-based technique, could be used to assess the efficiency of technology transfer project at firm level. Data collecting from the transferring of robotics operating technology project in 8 automotive parts/components manufacturing companies was consider as inputs and outputs of DEA model. The results of this study show that five companies perform well in transferring of this technology. The average efficiency score is approximately 95.4%. This method provides a framework / guideline for chief technology officer (CTO) to evaluate technology transfer performance of the company and insights for resource allocation.