

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารการผลิตของผู้จัดการฝ่ายผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสาคร โดยทำการเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มแบบมีชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) จากผู้จัดการฝ่ายผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสาครจำนวน 674 คน ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้มีจำนวน 236 คนและแบ่งขนาดตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิ โดยวิธีสัดส่วนต่อขนาด(Proportional to Size) จากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์องค์ประกอบ(Factor Analysis – Methods) และการหาความสัมพันธ์ของการยอมรับการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารการผลิตใช้การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression) ผลการวิจัยพบว่า ผู้จัดการฝ่ายผลิตมีการยอมรับการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารการผลิตอยู่ในระดับมาก ในการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน พบว่าตัวแปรอิสระกับการยอมรับการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารการผลิต ขึ้นการรับรู้ ขึ้นการสนใจ ขึ้นการตัดสินใจ ขึ้นการนำไปใช้ และขึ้นการยืนยัน มีสัดส่วนที่แสดงความสัมพันธ์สูงสุดคิดเป็น ร้อยละ 61.4 29.6 39.6 40.0 และ 58.7 ตามลำดับ โดยมีตัวแปรที่มีผลต่อการยอมรับการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารการผลิต ได้แก่ มาตรฐานอุตสาหกรรม อายุ ประสบการณ์การทำงานทั้งหมด ประสบการณ์ในตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายผลิต การฝึกอบรมด้านคอมพิวเตอร์ บทบาทของระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการบริหารการผลิต ความเข้าใจคุณลักษณะของระบบคอมพิวเตอร์ในโรงงานและการสนับสนุนและการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ของผู้จัดการฝ่ายผลิต

The objective of this research was to study factors affected to acceptance of using computer system for production administration of production managers in industrial factories, in Samutsakhon area. The sampling groups were collected by the Stratified Random Sampling from 674 production managers in industrial factories, in Samutsakhon area. The sampling groups calculated by Proportional to Size was 236 persons. Data were analyzed by Frequency, Percentage, Means, Standard Error of Mean, Factor Analysis – Methods and Stepwise Multiple Regression. The research results indicated as follows: production managers adopted computer system for production administration at a high level. From the Stepwise Multiple Regression, it was found that there were relationships between independent variables and dependent variables in phrases of knowledge, persuasion, decision, implementation, and confirmation as 61.4 29.6 39.6 40.0 and 58.7 respectively. In addition, variables that related to the perception towards the adoption of the computer system for production administration were: International Organization for Standardization (ISO), age, all working experience, experience of production manager position, computer training, part of computer system in production administration, understanding of characteristic of computer system in industrial factories, support and using computer system of production manager.