

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาตัวแปรการผลิตในกระบวนการผลิตของสิ่งพิมพ์ที่พิมพ์ด้วยระบบออฟเซต โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากการแบ่งชั้นภูมิ โรงพิมพ์ในเขตกรุงเทพมหานคร และสุ่มตัวอย่างแต่ละชั้นภูมิ ได้ตัวอย่างทั้งสิ้น 231 โรงพิมพ์ เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถาม ซึ่งสอบถามเจ้าของสถานประกอบการและผู้จัดการ โรงพิมพ์เกี่ยวกับสถานภาพทั่วไป ความคิดเห็น ตัวแปรการผลิต ทำการวิเคราะห์ผลโดยใช้สถิติเบื้องต้น และใช้สูตรทดสอบการผลิตคือ ความถดถอยเชิงเส้นแบบเส้นตรง (Multiple Linear Regression) ผลการวิจัยพบว่า ในส่วนของทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมาก เห็นตรงกันว่า การผลิตเครื่องจักรและวัสดุการพิมพ์อยู่ในระดับมาก โดยการเบิกวัสดุสำหรับการใช้งานง่าย เครื่องจักรมีความสามารถตรงกับงาน จัดซื้อวัสดุในราคาที่เหมาะสม ตามลำดับ ส่วนบุคลากร การบริหารองค์กร และการวางแผนอยู่ในระดับปานกลาง โดยจำนวนพนักงานมีเพียงพอกับงาน การวางแผนจัดซื้อมีความรัดกุมและอุปกรณ์สำหรับการขนย้ายอุปกรณ์ มีความเหมาะสมเพียงพอตามลำดับ ในส่วนของตัวแปรการผลิตของสิ่งพิมพ์ที่ได้จากการคำนวณ ได้แก่วัตถุดิบเครื่องจักรที่ใช้งานในโรงพิมพ์ พบว่ามีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.006 และมีค่าคงที่เท่ากับ 7.783 แสดงว่าตัวแปรเครื่องจักรมีความสัมพันธ์กับการผลิตในทางบวก ส่วนตัวแปรวัสดุ พบว่ามีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.002 แต่พบว่าค่าคงที่ - 10.588 แสดงว่าตัวแปรด้านวัสดุการพิมพ์มีความสัมพันธ์กับการผลิตในทางลบ คือการเพิ่มคุณภาพวัสดุ จะทำให้ผลผลิตมีคุณภาพดีขึ้นตามแต่จำนวนผลผลิตที่ได้ลดลงเหล่านี้แสดงว่าองค์ประกอบ ที่มีผลต่อการผลิตจะมีส่วนทำให้คุณภาพของงานพิมพ์ที่ได้ดีขึ้น ซึ่งจะส่งผลทางภาพรวมให้ธุรกิจทางการพิมพ์เจริญเติบโตขึ้น

The purpose of this research is to study the variables that affect the production of printing process by offset printing system. The procedures used for this research are by randomly selecting 231 presses as samples. The data were collected from questionnaires of the owner and production manager's information about their personal information in status needs. The statistical data collected were analyzed by using percentage, mean, standard error mean and Multiple Linear Regression

Most of the replier have high attitude towards the production, machine and equipment they can get the material and the equipment easily. The capabilities machine and equipment were suitable to the work. The price of the equipment was reasonable. The attitude towards personnel, management and factory planning was at a medium level. The number of employees were sufficient for the work. The purchase planning were concised, accessories for transportation were appropriate. Lastly, the productivity was increasing. In the part of production variables which were obtained by calculation, it was found that the factory's machine variable was positively 0.006 and Beta was 7.783. It can be seen that the machine variable were related to the production of printing. The raw material valuable value was 0.002 and Beta was -10.588, that means raw material variable are related to the increase of production of printing but in the negative way. This can be explained that if the quality of raw material was better. The quantity of production of printing will be increased as well. However, the quality of the product will be less. That mean variables will affect the quality of production of printing increasingly. Therefore, it will support the development in printing business.