

การพัฒนาโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาการวางแผนการผลิตด้วยวิธีฮิวริสติก

โดย นายสิทธิพงษ์ วงษ์คำจันทร์
นางสาววิมลมาศ จันทร์ทะมาศ

บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการพัฒนาโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาการวางแผนการผลิตด้วยวิธีฮิวริสติก มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมให้เกิดประสิทธิภาพ ลดความผิดพลาดในการคำนวณหาขนาดการผลิต และลดระยะเวลาในการคำนวณ ซึ่งโปรแกรมนี้ถูกออกแบบให้มีความสามารถในการคำนวณและแสดงผลการคำนวณ รวมทั้งข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โปรแกรมนี้ถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม Visual Basic for Application บน Microsoft Excel โปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาการวางแผนการผลิตด้วยวิธีฮิวริสติก ที่ได้พัฒนาขึ้นมีชื่อว่า โปรแกรม Production Planning เป็นโปรแกรมที่สามารถคำนวณหาขนาดการผลิตและค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการผลิต โดยใช้ข้อมูลความต้องการสินค้าของแต่ละเดือนในอดีต ข้อจำกัดของโปรแกรม Production Planning คือต้องป้อนข้อมูลความต้องการสินค้าที่เป็นบวกเท่านั้น จากการทดสอบโปรแกรมกับปัญหาอ้างอิงพบว่า การใช้โปรแกรมคำนวณให้ค่าที่ถูกต้องและแม่นยำ ทำให้การคำนวณมีประสิทธิภาพ และช่วยลดระยะเวลาในการคำนวณ

Software development for production planning problems by heuristic methods

By Mr.Sititpong Wongkamjan

Miss.Wimolmas Juntamas

ABSTRACT

This project is to develop a program for solving the production planning problem by heuristic method. With the objective of developing the program to be effective and reduce errors in the calculation of production sizes and reduce calculate time, this program is designed with the ability to calculate production sizes. As well as other information related. This program was developed using Visual Basic for Application on Microsoft Excel.

Program to solve production planning problems with heuristic method. That has been developed called Production Planning is a program that can calculate production sizes and total costs by increasing demand each month. A limitation of the Production Planning program is that only positive product requirements are entered. From testing the program with reference problems, it was found that Using a calculator gives accurate and precise values. This will make the calculations efficient and reduce the calculation time.

Faculty Of Engineering