

หัวข้อโครงการวิจัย	: การบริหารจัดการวัสดุ : การสำรวจบทความ	
ผู้ดำเนินงานวิจัย	: นายกฤษณะ พรวนเจริญ	รหัส 42360792
	: นางสาวจิตรลดา อาจมาก	รหัส 42360834
	: นายปัทม์ พรองพรหม	รหัส 42361105
อาจารย์ที่ปรึกษา	: ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ	
สาขาวิชา	: วิศวกรรมอุตสาหการ	
ภาควิชา	: วิศวกรรมอุตสาหการ	
ปีการศึกษา	: 2545	

บทคัดย่อ

ในปฏิญานิพนธ์เล่มนี้ ได้ทำการรวบรวมและศึกษาข้อมูลจากบทความเชิงวิชาการเกี่ยวกับการบริหารจัดการวัสดุ เพื่อทำการจัดแบ่งประเภทของเทคนิคหรือวิธีการในการแก้ปัญหา โดยมีขอบเขตของการศึกษาวิจัยเป็นการควบคุมวัสดุคงคลัง และการวางแผนความต้องการวัสดุ ซึ่งประเด็นสำคัญที่ใช้ในการพิจารณาซึ่งมี 5 ประเด็น คือ ลักษณะของปัญหา , วิธีการแก้ปัญหา , ประเภทของบทความ , ลักษณะของบทความและการประยุกต์ใช้ ซึ่งผลของการจัดแบ่งประเภทของข้อมูล ทำให้เราทราบว่าในอนาคตข้างหน้า นั้น แนวทางหรือทิศทางของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการวัสดุจะมุ่งเน้นไปที่ลักษณะปัญหาที่เป็นแบบ Stochastic ซึ่งมีลักษณะของข้อมูลที่มีความไม่แน่นอน สามารถเปลี่ยนแปลงได้ และใช้วิธีการแก้ปัญหาที่เป็นแบบ Approximation Optimisation Algorithm : AOA ที่อยู่ในประเภทของการควบคุมวัสดุคงคลัง เนื่องจากการจัดการวัสดุคงคลังนี้ สามารถนำไปปรับและประยุกต์ใช้กับโรงงานอุตสาหกรรมได้หลากหลาย และมีความยืดหยุ่นมากกว่าระบบการจัดการวัสดุแบบอื่น ๆ ซึ่งการทำวิจัยนี้เป็นเพียงการสำรวจบทความที่เกี่ยวกับการจัดการวัสดุในบทความเชิงวิชาการเท่านั้น ดังนั้นควรที่จะมีการนำไปปรับหรือประยุกต์ใช้กับโรงงานอุตสาหกรรมจริงเพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพของงานวิจัยและเพื่อการปรับปรุงในขั้นตอนต่อไป

Project Title : Material Management : A literature Survey
Name : Mr. Kritsana Phruncharoen Code 42360792
Miss Chitrlada Ardmak Code 42360834
Mr. Pat Prongprom Code 42361105
Project Advisor : Dr.Pupong Pongcharoen
Major : Industrial Engineering
Department : Industrial Engineering
Academic Year : 2002

.....

Abstract

This project focused on the material management in industrial sector. A number of English based articles regarding on the material management, inventory, Material Requirement Planning (MRP) and Just in Time (JIT) has been reviewed, classified, summarised, discussed, analysed and predicted. This study focused on the nature problem, methodology, objective or criteria, problem stage and application.

The result of studying and collecting indicate in the future of material management will be stochastic problem , uncertainty data , that use Approximation Optimisation Algorithm : AOA in solving the problem . The method of AOA that most use is inventory control because it can apply to use in many industries and more flexible than other material management

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ ดร.ภูพงษ์ พงษ์
เจริญ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัตร ที่ได้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการทำวิจัยด้วยดีมา
โดยตลอด ทั้งยังคอยจัดหาแหล่งข้อมูลและเอกสารอ้างอิงที่ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการวิจัย
และขอขอบคุณ อาจารย์โพธิ์งาม รัตนโชติ ที่ช่วยให้คำปรึกษาในเรื่องของการวิเคราะห์และการ
สรุปผล พร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับการตอบคำถามและการนำเสนอโครงการวิจัยด้วยดีเสมอมา
ท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ซึ่งช่วยสนับสนุนทางการเงินและ
ให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดีเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

นายกฤษณะ พรวนเจริญ
นางสาวจิตรลดา อาจมา
นายปัทม์ พรองพรหม