

ชื่อเรื่อง การประยุกต์เมตริกซ์ชนิดพิเศษในธุรกิจอุตสาหกรรมท้องถิ่น

ชื่อผู้เขียน นายเมฆา พงศ์ศาสตร์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายในการวิจัยนี้ เพื่อประยุกต์เมตริกซ์ชนิดพิเศษไปใช้แก้ปัญหา
ในธุรกิจอุตสาหกรรมท้องถิ่น แสดงรูปแบบของธุรกิจอุตสาหกรรมทั้งที่ใช้ได้และใช้ไม่ได้กับ
เมตริกซ์ดังกล่าว

เริ่มต้นด้วยการศึกษาความรู้พื้นฐานของการแปลงเชิงเส้น เมตริกซ์
แทนการแปลงเชิงเส้นด้วยเมตริกซ์ ระบบของสมการเชิงเส้น เพื่อนำไปสู่เมตริกซ์ชนิดพิเศษ
จากนั้นเป็นการประยุกต์เมตริกซ์ชนิดพิเศษไปใช้ในการแก้ปัญหาดังกล่าวข้างต้น

ผลที่ได้จากการศึกษานี้ แสดงให้เห็นว่า คุณสมบัติของเมตริกซ์ชนิดพิเศษ
สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาดังกล่าวได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ค

คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณอย่างสูงต่อผู้ช่วยศาสตราจารย์พูนศักดิ์ สุวรรณ-
นพรัตน์ อาจารย์กรรณิกา เกียนวัฒนา อาจารย์รุ่งนภา ภัททีสูสุข ที่ได้
ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ ที่เป็นประโยชน์ และช่วยแก้ไข ทำให้การค้นคว้าแบบ
อิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์และสำเร็จจุดวางไปด้วยดี

และขอขอบคุณ

คุณสมจิตร ถือนิล ตำแหน่งผู้ควบคุมการผลิต ของบริษัทศูนย์อุตสาหกรรม
กรรมท่ากรม ตำบลบ่อสร้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

คุณระวี ชันจันทร์ ตำแหน่งผู้ควบคุมการผลิตของบริษัทโรงเลื่อยจักร
ช่างเผือกเชียงใหม่

ซึ่งท่านทั้งสองคงกล่าวนามได้กรุณาให้ข้อมูลและคำแนะนำอันเป็น
ประโยชน์ต่อการวิจัยจนสำเร็จ

เมธา พงศ์ศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Applications of a Special Form of Matrices in
Local Business Industry

Name Mr. Metha Pongsart

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1983

Abstract

The purpose of this thesis is to apply the special matrices for solving the problems in local bussiness industry. The form of business industry that can or cannot be applied by those matrices are shown.

The study begins with the fundamental concepts of linear transformatis, matrices, representation of linear transformation by matrices, system of linear equations and then approaches to the special matrices. Finally, the application of the special matrices for solving problems is discussed.

The result of this study shows that the properties of the special matrices can be applied to solve the problems mentioned above.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved