

ขอเรื่อง

การศึกษาค่าไオเกน ไอเกนเวคเตอร์และการประยุกต์

ขอผู้เขียน

นายเฉลิมเกียรติ ชาารีโคตร

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชารสันคนิพัตสาสก์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

บทคัดย่อ

การศึกษาค่าไオเกนและไอเกนเวคเตอร์ ในการค้นคว้าแบบอิสระ  
เชิงวิทยานิพนธ์นี้ เป็นการศึกษาเพื่อขยายขอบข่ายของความรู้ด้านเนื้อหาให้กว้างขวาง  
และง่ายต่อการทำความเข้าใจ โดยมุ่งเน้นหนักในการนำเอาความรู้เกี่ยวกับค่าไอเกน  
และไอเกนเวคเตอร์ ไปแก้ปัญหางานอย่างทางคานวิชาการ เป็นทันเวลา เกษตรกรรม  
อุตสาหกรรมของถิ่น ฯลฯ

เริ่มตนด้วยการศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเมทริกซ์ เวคเตอร์-  
สเปซ การเปลี่ยนเส้นและการเปลี่ยนฐาน เพื่อนำเข้าสู่การศึกษาค่าไอเกนและไอเกน  
เวคเตอร์ จากนั้นเป็นการประยุกต์ค่าไอเกนและไอเกนเวคเตอร์ไปใช้ในการแก้ปัญหา  
คังกล่าวช่างทน

ผลที่ได้จากการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าความรู้เกี่ยวกับค่าไอเกนและ  
ไอเกนเวคเตอร์สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาในคานถ่อง ๆ คังกล่าวได้。

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title Study on Eigenvalues, Eigenvectors and Their Applications

Name Mr. Chalermkiat Chareekote

Research For Master of Science in Teaching Mathematics  
Chiang Mai University 1981

Abstract

---

The main objective of this study is to clarify and enlarge on the basic knowledge of eigenvalues and eigenvectors, emphasize on their applications in problem solving of various fields such as agriculture, local industry, etc.

The study begins with the fundamental concepts of matrices, vector spaces, linear transformations, change of basis, and then approaches the eigenvalues and eigenvectors. Finally the application of eigenvalues and eigenvectors in solving problems is discussed.

The result of the study shows that the knowledge of eigenvalues and eigenvectors can be applied in order to solve the problems which are mentioned above.

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved