

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ เงื่อนไขเพียงพอสำหรับระเบียบวิธีนิวตันเพื่อแก้ระบบสมการไม่
เชิงเส้น

ผู้เขียน นายประภาส ผิวอ่อน

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(คณิตศาสตร์ประยุกต์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ สวนใต้

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้ได้ให้เงื่อนไขเพียงพอ สำหรับการลู่อเข้าของระเบียบวิธีนิวตัน เพื่อแก้ระบบสมการไม่เชิงเส้น เอ็ม สมการ เอ็น ตัวแปร พร้อมทั้งได้แสดงตัวอย่างของการหาผลเฉลยของระเบียบวิธีนี้ โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Sufficient Conditions for a Newton Method to Solve
Systems of Nonlinear Equations

Author Prapart Pue-on

Degree Master of Science (Applied Mathematics)

Thesis Advisor Assoc. Prof. Dr. Suthep Suantai

ABSTRACT

In this research, we give sufficient conditions for convergence of Newton method for solving systems of nonlinear equations with m equations and n unknowns. Also many examples of using this method are shown and we construct a software program for computing the solutions.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved