

บทคัดย่อ

231109

งานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาคุณสมบัติของฟังก์ชันแก๊นสำหรับ copositive programming ซึ่งได้วิธีการคำนวณและประมาณค่า ค่าของฟังก์ชัน Gradient และ Hessian ของฟังก์ชันดังกล่าว เรายังได้ทำการประมาณ Cone of copositive matrices โดย LMI ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการประมาณค่าของ copositive programming ได้

Abstract

231109

In this research, we study properties of copositive barrier. We are able of compute and approximate value, gradient and hessian of the function accurately. Moreover, we approximate cone of copositive matrices via linear matrix inequalities (LMI) or system of inequalities which can be used for approximating copositive programming.