

การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับปัญหาพื้นผิวผลตอบสนอง
ด้วยวิธีผสมผสานระหว่าง วิธีสถิติเพสแอสเซนท์
วิธีซิมมูลเตตแอนนิลลิง และวิธีฝูงมด

โดย

พงษ์สานต์ เสริมภัทรชัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2550

การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับปัญหาพื้นผิวผลตอบสนองด้วยวิธีผสมผสานระหว่าง
วิธีสตีเพนธอสเซนท์ วิธีซิมูเลทเตดแอนนิลลิง และวิธีฝูงมด

Response Surface Optimization via Combined Meta-Heuristic Algorithms: Steepest Ascent, Simulated Annealing and Ant Colony Optimization

โดย

พงษ์สานต์ เสริมภัทรชัย

Pongsarn Sempattarachai

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2550