

233980

อาทิษฐ์ ใจช่วง. 2552. การแก้ปัญหาค่าเหมาะสมแบบมีเงื่อนไขโดยใช้วิธีร่วมกันระหว่างขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมและการจำลองอ้อนีลิ่ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เทวัญ เริ่มสูงเนิน

### บทคัดย่อ

การแก้ปัญหาค่าเหมาะสมแบบมีเงื่อนไขโดยใช้วิธีร่วมกันระหว่างขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม (Genetic Algorithm: GA) และการจำลองอ้อนีลิ่ง (Simulated Annealing: SA) โดยวิธีการร่วมกันและพารามิเตอร์ต่างๆ ได้รับการทดสอบเพื่อให้ได้ระเบียบวิธีที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งทดสอบกับปัญหามาตรฐาน (Standard Test Function) ทั้งที่เป็นปัญหาค่าขอบ และปัญหาเงื่อนไขเชิงเส้น

233980

Atit Jaichuang. 2009. **Using Combined Genetic Algorithm-Simulated Annealing for Solving Constrained Optimization Problems.** Master of Science Thesis in Applied Mathematics, Graduated school, Khon Kaen University.  
**Thesis Advisor:** Asst. Prof. Dr. Tawun Remsungnen

### ABSTRACT

The optimal solutions of the linear constrained problems have been evaluated by the combined genetic algorithm (GA) and simulated annealing (SA) techniques. Several parameters in both GA and SA have been tested to meet the highest performance and efficiency of the combinations for some standard test problems.