

國立交通大學

交通運輸研究所

博士論文

No.047

模糊邏輯大眾運輸優先號誌控制模式—遺傳演  
算法及螞蟻演算法之應用

**Fuzzy Logic Transit Preemption Signal  
Controller: Genetic Algorithm and Ant Colony  
Optimization Approaches**

研究生：王銘德

指導教授：藍武王 博士

邱裕鈞 博士

中華民國九十五年七月

模糊邏輯大眾運輸優先號誌控制模式—遺傳演算法及螞蟻  
演算法之應用

Fuzzy Logic Transit Preemption Signal Controller: Genetic  
Algorithm and Ant Colony Optimization Approaches

研 究 生：王銘德  
指 導 教 授：藍武王  
邱裕鈞

Student: Ming-Te Wang  
Advisor: Lawrence W. Lan  
Yu-Chiun Chiou



A Dissertation  
Submitted to Institute of Traffic and Transportation  
College of Management  
National Chiao Tung University  
in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of  
Doctor of Philosophy  
in  
Engineering

July 2006

Taipei, Taiwan, Republic of China

中華民國九十五年七月