

100 學年度大四工工專題摘要

第 組	不確定環境下之混合發電系統之最佳發電量與分配	
指導教授	張國浩	
參與學生	9734017	徐瑋志
	9734018	古祁學
	9734040	廖昶丞
摘 要		
混合式發電量系統為現在發電廠的趨勢，但在不確定環境下計算生質能發電量與分配的模型尚未發展成熟。本研究主旨在於考慮可再生能源發電量與電廠輸送消耗的不確定環境下，建立一套新的最小化生質能源發電成本系統，計算過程運用遺傳演算法與蒙地卡羅分析來解此不確定且非線性模型，並且探討各不同參數對於最佳解的影響，目的在於使此新系統花費最少的計算時間，得到最低成本的生質能發電量最佳解。		