

# 多目標決策之應用:整備時間考量下之零工式排程問題探討

莊舜智、駱景堯

E-mail: 8701207@mail.dyu.edu.tw

## 摘要

本研究有鑑於以往學者所構建零工式排程之數學模式,因整備時間之繁雜性及基於問題簡化的前題下,而未將之納入模式中考量,或直接將整備時間併入製程時間中計算,遂本研究擬將整備時間納入零工式排程問題中,分別探討獨立整備時間與相依整備時間兩者之異同,並以先後關係圖的觀念,以數理規劃方法,分別構建上述兩者之數學模式,並將所構建之數學模式以電腦軟體Lingo求解,以求得問題之最佳解.其次並對所構建之數學模式進行比較與分析,最後並結合多目標的方法,同時考量最小化平均流程時間,最小化工件延遲時間及最小化機器閒置時間等三個排程績效指標,以求得符合各目標下之一滿意的妥協解,期能使整個模式更具實用性,且能在實際操作中,有效提升製造系統與管理決策者之整體績效與效益,冀能以此研究探討之終極目標,得收學術與實務兩者並兼之雙效.

關鍵詞：排程；整備時間；先後關係圖；零工式工廠

## 目錄

0

參考文獻

0