

# 智慧型辦公大樓情境模糊推理與節能控制系統

陳建宏, 林國豪

資訊工程學系

資訊學院

jameschen@chu.edu.tw

## 摘要

在普及運算和雲端運算科技[1]即將到來的時代，人類的生活將可以受到更多智慧型系統的輔助與支援。而對於智慧型系統的設計來說，它必須能夠感知周圍環境的現況及變化、瞭解使用者的狀態，以藉此推斷出目前的使用情境，然後提供適當的服務。近年來，有學者將情境感知用於以家庭為基礎的護理服務[2][3]。本論文以『智慧型辦公大樓情境模糊推理與節能控制系統』架構出具有效率的情境資訊管理系統來有效管理所有的感測資訊，並且需要有一個情境推理系統能夠整合推理歸納低階的感測資訊形成高階的情境。

關鍵字：智慧型辦公大樓, 情境模糊推理, 節能控制