

TRIZ發明原則應用於營建管理之初步研究

鄭紹材, 吳誌銘, 劉雅芳

營建管理學系

建築與設計學院

shaotsai@chu.edu.tw

摘要

近年來，各類型營建工程規模漸趨浩大，機能也愈趨複雜；相對的分工也愈細密與專精。營建工程於規劃、設計、以及施工時的成員來自不同的專業領域，使得相互間溝通不易。營建管理以有效發揮整合技術能力克服工程技術、天候或施工環境的困難，順利達成目標。目前國內雖有學者致力於問題解決的最佳方案研究，但實務上仍多以腦力激盪或社群方式提出解答，亦無人分析探討發明原則之概念。因此本研究擬將文獻中常見的「問題」，應用TRIZ 理論中的「40 發明原則」，從主原則與子原則的意涵，提出以「40 發明原則於營建管理」為基礎的應用例。本計畫為初步研究，研究結果再透過國內TRIZ 專家與營建管理的學者專家進行驗證，研究結果有35 個發明原則可在營建管理領域找到應用例，深具應用及後續研究之可行性。

關鍵字：TRIZ 理論、發明原則、營建管理、創新