

# 系統化技術創新流程(STIP)於營建工程防崩塌豎井開挖工法之研發

鄭紹材, 余文德, 吳誌銘

營建管理學系

建築與規劃學院

shaotsai@chu.edu.tw

## 摘要

本研究以營建工程人工豎井開挖工法改良與創新為對象，並以去年發生於台灣之重大豎井開挖倒塌災例為案例，透過系統化技術創新方法與電腦輔助新之應用，達成人工豎井開挖安全設計概念之目的，以作為未來實體產品開發之基礎。本案例之方法亦可應用於其他營建工法與技術之創新研發。

關鍵字：營建業、系統化技術創新、電腦輔助創新、豎井工程、安全設計