

20th 營建工程與管理學術研討會

場次：(E-1) 營建材料與品質管制

時間：10：45-12：10

場地：204 教室(E)

主持人：楊智斌

次序	題目	作者
1	Strength and durability performance of alkali-activated pastes incorporating various fiber types and contents	Trong-Phuoc Huynh Chao-Lung Hwang and Duy-Hai Vo
2	使用緻密配比設計高強度緻密砂漿	黃兆龍、黃楷翔、邱 仔安
3	建立通用人工智慧預測模型之可行性研究- 以反彈錘檢測混凝土抗壓強度為例	盧姸伶、王裕仁
4	Strength of Self-consolidating Concrete Incorporating Surface-treated Lightweight Aggregate	Chao-Lung Hwang Vu-An Tran Yu-An Chiu
5	鹼激發膠結材料之機理研究	黃兆龍、邱仔安、 Tran Vu An
6	應用人工智慧方法改善超音波檢測混凝土之抗壓強度	陳宜旻、王裕仁
7	利用打音法及頻譜分析診斷建築物外牆磁磚劣化之研究	洪子傑、郭斯傑

20th 營建工程與管理學術研討會

場次：(E-2) 規劃設計與施工管理

時間：14：00-15：30

場地：204 教室(E)

主持人：黃盈樺

次序	題目	作者
1	國內跨度最大捷運與公路共構橋梁之施工	林聰能、詹榮鋒
2	更新維護工程造成之社會成本探討	李欣運、王于庭
3	隧道側牆自動化鋼模推進規劃設計與應用	黃清林、邱均生、 江明珊
4	高雄環狀輕軌版式軌道路基之設計管理	許朝榮、王孟熙、 蔡淵堯、陳俊融
5	規劃設計階段之人力資源管理成效探討- 以海軍軍事新建工程為例	陳敬樞、何春玲、 王和源
6	應用 4D 自動排程於高科技廠房施工之研究	許哲瑋
7	工程初設階段應用人工智慧預測完工工期	張鈞堡、鄭明淵

20th 營建工程與管理學術研討會

場次：(E-3) 營建資訊科技

時間：15：45-17：00

場地：204 教室(E)

主持人：謝孟勳

次序	題目	作者
1	導入沉浸式虛擬實境技術於高科技廠房施工現場管理	許君豪、張陸滿
2	整合熱顯像技術與影像處理於建物外牆磁磚剝落偵測	歸友亮、謝孟勳
3	應用人工智慧推論模式推估壩體變位量- 以翡翠水庫大壩為例	黃一峰、鄭明淵
4	利用紅外線熱影像辨識分析建築物外牆之 丁掛磁磚劣化模式之研究	郭斯傑、夏青
5	以無人飛行載具拍攝影像建置三維橋梁模型之初步研究	吳明諺、蔡閔光、 姚乃嘉
6	Predicting Building Energy Usage Patterns by Time-Series Sliding Window Metaheuristic Optimization-based Machine Learning System	Jui-Sheng Chou and Ngoc-Tri Ngo