

Session A1 教師組		主持人： 鄭明淵 教授 胡昌斌 教授	地點：E101
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
A1-01	旗山斷層與南台灣地區之地震危害潛勢分析	劉坤松	233
A1-02	下水污泥燃料化再利用可行性初探	朱敬平	239
A1-03	灰水足跡評估方法之調整與評估	甯蜀光	235
A1-04	利用 PFC 數值模擬金門花崗岩之破裂特性	楊長義	247
A1-05	基於改進混凝土管片拼裝的水下破損橋墩不排水快速加固技術實驗研究	沈聖	265
A1-06	應用風洞模擬都市環境污染擴散研究	蕭葆義	229
A1-07	BIM 在施工中的應用	甘英聰	259
A1-08	義守大學雨水截流系統的設計	詹明勇	251
A1-09	應用水貧乏指數探討金門地區水資源	陳棟燦	227
A1-10	台灣與美國“以房養老”逆向抵押貸款模式比較	謝秉銓	231
A1-11	台灣核能三廠核子事故民眾疏散撤離規劃	葉一隆	241
A1-12	運用文字探勘技術於交通建設計畫與情分析初探	翟慰宗	243

Session B1 國際交流組		主持人： 林世強 副教授 郭耕杖 助理教授	地點：E201
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
B1-01	Passive Vibration Control Analysis of a Mosque Structure Using Diagonal Bracing Tendons and Dashpots 使用對角加勁繫材阻尼器清真寺結構之被動振動控制分析	Julian Fikri 朱利安	113
B1-02	Tomato responses to organic farming, chemical fertilization and conventional farming under drip irrigation technique 滴灌技術下有機農耕、化肥和常規農耕之番茄反應	S. Jean Paul Zoundou 金保羅	13
B1-03	Using CROPWAT 8.0 for intermittent irrigation scheduling in rainy season rice cropping and yield assessment in Pingtung, southern Taiwan 在台灣南部屏東利用 CROPWAT 8.0 進行雨季水稻種植和產量評估的間歇性灌溉調度	Etienne Kima 金馬	15
B1-04	Application of Geogrids and Road Base Modification – Soil Analysis 土工格網應用與路基改良-土壤分析	Ndey Mariam Ndiaye 賈恩蒂	131
B1-05	Estimation of chlorophyll content with multispectral high resolution imagery from an unmanned aerial vehicle (UAV) for paddy rice fields under alternate wetting and drying irrigation (AWD) 以無人飛行器所得多光譜圖像推估乾溼交替灌溉法的稻田葉綠素含量	Adama Traore 茶奧	19
B1-06	Assessment of maize crop optimum yield in a context of deficit irrigation under nitrogen fertigation and organic fertilizer 在缺水灌溉情況下評估液肥與有機肥的玉米作物最佳產量	Massiafa Sagnon 馬席法	21
B1-07	Grain yield, water productivity and CH ₄ emission in System of Rice Intensification (SRI) under Alternate Wetting and Drying Irrigation management practice in Taiwan 台灣水稻強化系統之穀物產量、水生產率和 CH ₄ 排放在施行乾濕交替的灌溉管理	Alexis Tapsoba 塔修邦	23
B1-08	Monitoring Water Quality of Aquaponics System for Combination between Tomato Plants and Sturgeons 鱈龍魚和番茄魚菜共生系統之監測水質	Nguyen Thi Quynh Mai 阮氏瓊梅	25
B1-09	Temperature-based Artificial Neural Network as Alternative Method for Daily Solar Radiation Estimation under Missing Data and Island Conditions, Southern Taiwan 利用溫度與類神經網路推估日太陽輻射能作資料補遺-以台灣南部為例	Missa Hie 米沙	17
B1-10	Effects of alternate wetting and drying techniques on carbon dioxide (CO ₂) emissions in paddy field 乾濕交替技術對稻田二氧化碳 (CO ₂) 排放的影響	Mathieu Bougsare 布茶	11
B1-11	Development of Fragility Curves of Der Yue Tower in Kinmen 建立古蹟得月樓之易損曲線	Yu-Ching Chu 朱宇晴	133

Session C1 工程材料		主持人： 谷音 教授 姚忠達 教授	地點：E102
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
C1-01	探討添加鋇鈦酸鉛陶瓷瀝青基材料製程	陳景明	27
C1-02	無機聚合廢觸媒咖啡磚工程性質之研究	林伯聰	29
C1-03	稻殼製成輕質無機聚合物之研究	周孟蓉	31
C1-04	應用 ANSYS 於使用 CLSM 底層柔性鋪面靜力分析	蘇潔琳 莊崧伯	33
C1-05	無機聚合廢橡膠磚工程性質之研究	林宸毅	35
C1-06	不同溫度偏高嶺土應用於CFB副產石灰無機聚合物之研究	陳沁怡	37
C1-07	應用建築資訊模型於磁磚計劃之規劃	呂忠翰	39
C1-08	應用超音波檢測水泥混凝土實驗室模擬火害與再養護後成效性質之研究	侯蘋倪	41
C1-09	水泥砂漿添加鹼活化脫硫渣之工程特性分析	吳哲宇	43
C1-10	水泥砂漿添加改質轉爐石之長期溶出特性研究	陳威宇	45
C1-11	廢木屑製成輕質無機聚合物之研究	于力偉	47

Session D1 結構與大地		主持人： 蔡孟豪 教授 彭生富 副教授	地點：E103
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
D1-01	遊艇碼頭護堤優選工法之探討-以大鵬灣BOT案遊艇碼頭南側護堤為例	郭泰華	129
D1-02	相對密度對臨界狀態參數之影響	錢有和	91
D1-03	岩石葉理張力強度評估-以拉拔試驗法量測	李晉泓	95
D1-04	液化噴砂區動力夯實改良成效之探討	黃冠霖	97
D1-05	滑材介質對土壤與混凝土介面摩擦力之影響	陳莉麟	99
D1-06	運用土壤硬化小應變模式分析地中壁與扶壁工法於鬆砂土層中開挖之效益	賴玉宸	93
D1-07	建築結構外掛式局部彈簧減震系統之研究	陳俊安	103
D1-08	嵌入礫石層大口徑基樁之載重試驗案例分析	李雅君	105
D1-09	八掛式彈簧減震系統之 ETABS 應用	劉欣岳	107
D1-10	輕鋼構鐵皮屋遭受颱風地震侵襲模擬破壞型態分析-以高雄燕巢區為例	李卓遠	109
D1-11	美濃地震對結構耐震補強工程之方法評估-以混合住宅老舊建物為例	王貞霖	111

Session E1 營建與交通		主持人： 林國良 副教授 梁洲輔 副教授	地點：E104
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
E1-01	地方政府未達公告金額採購策略之研究-以臺東縣為例	吳哲元	191
E1-02	Ø 300mm 污水管線施工工班之生產力模式驗證-以台南市仁德區為例	邱厚郡	171
E1-03	專案管理與監造責任分工及服務範疇之探討	孫文顯	173
E1-04	施工團隊對竣工時程阻抗因子分析—以高雄市鐵路地下化工程為例	吳喜民	175
E1-05	LTPP 試驗路段績效指標之可靠度分析與應用	王詩瑜	177
E1-06	高速公路之非破壞性檢測與結果之應用	陳品蓉	179
E1-07	民眾與產業對於海砂做為建材使用之認知與態度研究	林晉群	181
E1-08	以購票獎勵措施及查票制度提升乘客自主購票率之研究_以高雄輕軌為例	黃啟正	189
E1-09	高雄市主幹線及次幹線公車重疊率分析	李建賢	185
E1-10	高雄市行人通行設施滿意度調查	彭裕翔	187
E1-11	軌道線形不整發生機率統計分析	魏誌良	183

Session F1 永續與生態工程 其他		主持人： 劉坤松 教授 林志憲 助理教授	地點：E105
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
F1-01	地下構造物對於土地利用影響之研究評估-以金城地區民防坑道為例	曾啟貴	221
F1-02	金門營造業競合策略之研究	楊忠逸	219
F1-03	營建安全文化對安全管理及事故調查的影響	王肇偉	195
F1-04	磨課師(MOOCs)學習效能研究計畫-以「居安思危，選好厝課程」為例	彭家德	203
F1-05	苗栗地區節能減碳潛力農村社區發展之研究	曾芮芊	05
F1-06	碎形中性景觀模型滲透閾值與滲透閾帶探討	吳青樑	07
F1-07	應用灰色理論發展建築防水層耐用年限預測模型之研究	羅元宏	207
F1-08	建築資訊模型導向之誘導式建築模擬分析	宋國逸	209
F1-09	台灣公共建築使用初期之修繕需求與現象探討-以國立高雄大學圖資大樓為例	王亭懿	211
F1-10	受高溫後輕質膨脹黏土水泥砂漿之材料性質分析	李京翰	67
F1-11	房地產投資報酬評估-以高雄仁武為例	吳柏寬	197

Session A2 教師組		主持人： 翁孟嘉 教授 黃利頻 副教授	地點：E101
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
A2-01	2016 年美濃地震磚造寺廟震損與結構特徵之關係初探	郭耕杖	263
A2-02	營建剩餘土石方資源堆置處理場設置之實例分析	林志憲	255
A2-03	以能源作物向日葵整治重金屬污染土壤之研析	葉琮裕	245
A2-04	鹼激發飛灰/爐石砂漿性質之研究	紀茂傑	237
A2-05	應用型本科院校 BIM 教學障礙與解決機制研究	吳志銘	267
A2-06	道路之生態效應	林世強	253
A2-07	「參與式設計」於建築結構實作教學之實施	姚忠達	257
A2-08	進入資源短缺世代發展可靠性文化”金門”架構	徐立言	261
A2-09	無人機多光譜感測技術於土壤含水量測圖之研究	蘇東青	225
A2-10	地電阻影像探測法應用於海水入侵調查研究	洪瑛鈞	271
A2-11	HEC-RAS 在水理分析之應用-以阿公店溪為例	曾文哲	249
A2-12	常規教學中大學生實踐操作能力快速提升方法的研究-《工程經濟學》課程為例	王麗雲	269
A2-13	工程管理專業 BIM 課程體系設計探討	由英來	273

Session B2 防災與重建		主持人： 葉一隆 教授 張簡嘉賞 助理教授	地點：E201
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
B2-01	利用攝影機監測地表即時變動量之研究	龔冠宇	141
B2-02	AHP 及 FAHP 在光電式偵煙探測器失效風險評估之應用	黃亦爵	143
B2-03	高雄柴山地區邊坡滑動案例之分析	葉俐杞	145
B2-04	液化側向擴展變位之案例研究	黃舜傑	147
B2-05	台南市安平港區液化問題之探討	陳煒昕	149
B2-06	新北市三重區地區液化問題之探討	黃雅鈺	151
B2-07	無人飛行載具應用於消防搶救火災之探討-以山林火災為例	許景甫	153
B2-08	運用支持向量機 SVM 於土石流災害之初步快速風險評估	廖偉宏	155
B2-09	整合層級分析法及蒙地卡羅分析方法以建構都會地區深基礎開挖作業品質之風險評	詹明憲	157
B2-10	多軸無人飛行載具應用於輕軌軌道監測之研究	蕭旭志	159
B2-11	基於 Facebook 社群之災害情資收集分析系統開發	曾郁翔	167

Session C2 工程材料		主持人： 林宗曾 教授 劉明樓 副教授	地點：E102
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
C2-01	壓電水泥感測器監測水泥砂漿強度發展	王永德	49
C2-02	經濟性爐石混凝土配比設計之研究	楊長祐	51
C2-03	鹼激發爐石膠結材之研究	賴致鈞	53
C2-04	常溫合成泛用型高保塑羧酸強塑劑之開發研究	陳昱仁	55
C2-05	摻劑對於泡沫混凝土強度影響之初步研究	花基益	57
C2-06	爐石基無機聚合物修補材料之黏結強度與機制	劉明曜	59
C2-07	金屬螺牙錨栓於混凝土之抗拉、抗剪試驗與分析	蕭竹涵	61
C2-08	滾筒碾水泥砂漿應用雙曲線模式預測分析超音波波速	洪惠菁	63
C2-09	Nano-SiO ₂ 添加於 CFB 副產石灰無機聚合物之研究	蔡玉婷	65
C2-10	鹼激發材料應用於高流動性混凝土之工程性質	郭致維	71
C2-11	矽酸鈣取代部分天然砂應用於輕質砂漿之初步探討	何貞霓	69

Session D2 結構與大地 防災與重建		主持人： 張惠雲 助理教授 沈聖 教師	地點： E103
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
D2-01	歐亞國家鋼結構產業焊接機器人科技之介紹	方怡婷	117
D2-02	鋼纖維混凝土預鑄環片在台灣之應用初探	李瀚全	119
D2-03	柱主筋偏移對一筆箍柱構件強度之影響	呂佳明	121
D2-04	內橫隔板與梁翼之板厚於 H 形鋼梁-箱型柱 接頭破壞行為影響研究	許加得	123
D2-05	應用人工智慧輔助反彈錘法推測現地混凝土 強度	江岱倫	125
D2-06	草埔隧道災害原因及處理對策分析探討	康富傑	127
D2-07	金門西半島沉積層空間分布特性之研究	李晉發	101
D2-08	層狀砂土極限承载力研究	陳肇偉	115
D2-09	提升搜救人員倒塌建築結構安全評估之應用	金大衛	161
D2-10	多功式摩擦減震系統研發與驗證	尤宏平	163
D2-11	金門易淹水地區居民災害識覺與調適行為之 研究	周嘉偉	165
D2-12	Wolf 截錐理論之應用	吳政逸	139

Session E2 環境工程 營建與交通 結構與大地		主持人： 黃忠發 教授 陳棟燦 副教授	地點： E104
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
E2-01	熱處理整治對油污土壤力學性質之影響	李承熹	75
E2-02	基於無人載具多光譜影像建構小型水庫水質測圖之研究	江士豪	77
E2-03	金門縣污水下水道工程工期延遲關鍵因素量化分析	洪仁健	79
E2-04	淺析城市內澇預警系統的開發與應用	周高婷	81
E2-05	硫添加量對污泥重金屬厭氧生溶出技術之影響	陳翰賢	83
E2-06	電氣石催化芬頓結合超音波及熱降解直接性染料 Direct Blue 71	蘇如靖	85
E2-07	黑雲母催化芬頓反應降解直接性偶氮染料 DB71 之研究	潘奕安	87
E2-08	顆粒大小對真菌生物溶出技術整治重金屬污染土壤之影響	郭雲亭	89
E2-09	整合失誤樹與貝氏網路於橋樑工程破壞分析之研究	莊昀霖	193
E2-10	建立金門總兵署之側推曲線	陳柏元	137
E2-11	應用 AHP 及 FAHP 於剛性路面施工品質評估	蘇俊維	169
E2-12	地下坑道與建築物互制之易損曲線	蔡智豪	135

Session F2 永續與生態工程 工程材料 其他		主持人： 吳志銘 副教授 詹明勇 副教授	地點：E105
編號	題目	簡報人	摘要頁碼
F1-01	NAVISWORKS 應用於鋼結構螺栓施工空間檢核之研究	鄭凱中	217
F2-02	UAV 航拍遮蔽區地形補建之研究	侯洸伍	201
F2-03	應用影像資料擷取技術於現有建物 BIM 模型之建置	黃冠蓉	215
F2-04	大學土木科系產業實習制度與實習滿意度評估	莊惟鈞	223
F2-05	ANSYS 用於控制性低強度材料擋土回填之地震歷時分析	廖婉伶	01
F2-06	以 AHP 及 FAHP 為架構之機場跑道施工安全風險評估系統	蔡易哲	03
F2-07	基於 EXIF 校正非量測型相機畸變差之研究	戚淳婷	205
F2-08	應用數位影像相關係數法改善影像拼接精度之研究	王奕皓	199
F2-09	鋁窗工程抗風壓計算探討研究-以高雄光華段個案為例	蘇國榮	09
F2-10	氧化矽瀝青混凝土配比設計之初步探討	許一祥	73
F2-11	近景攝影測量軌道軌距之應用	林宥妘	213