

# 第 41 屆海洋工程研討會暨黃煌輝前校長紀念論壇研討會

## 論文發表議程

中華民國 108 年 11 月 22 日 星期五

時間	水利系館 二樓 4620	水利系館 二樓 4622	水利系館 二樓 4625	水利系館 二樓 4627	水利系館 三樓 4644	水利系館 三樓 4646
08:30 - 09:00	報到					
09:00 - 10:30	A1: 風、浪、 流及其交 互作用(一)	B1: 施工管 理、施工 與開發(一)	C1: 波浪與結 構物(一)	D1: 環境監測 與水下技 術(一)	E1: 漂砂及海 岸過程(一)	F1: 海洋能及 離岸風能 (一)
主持人	李孟學 王順寬	簡連貴 張揚祺	莊文傑 唐宏結	范揚泓 莊偉良	楊炳達 林敬樺	許文陽 林宇銜
10:30 - 10:45	休息及茶敘					
10:45 - 12:15	A2: 風、浪、 流及其交 互作用(二)	B2: 施工管 理、施工 與開發(二)	C2: 波浪與結 構物(二)	D2: 環境監測 與水下技 術(二)	E2: 漂砂及海 岸過程(二)	F2: 海洋能及 離岸風能 (二)
主持人	劉啟民 吳祚任	張君名 張桂肇	羅德章 謝志敏	劉大綱 吳立中	陳佳琳 方惠民	臧效義 胡凱程
12:15 - 13:30	休息及午餐					
13:30 - 15:30	A3: 風、浪、 流及其交 互作用(三)	G: 近岸環境 和生態系	C3: 波浪與結 構物(三)	D3: 環境監測 與水下技 術(三)	H/I/J: 綠色港埠/ 地球海洋 環境問題/ 海事人才	A4: 風、浪、 流及其交 互作用(四)
主持人	邱啟敏 廖建明	陳平 康兆凱	張志華 許弘莒	江允智 林俊宏	蘇仕峯 于嘉順	董東環 吳昀達

108 年 11 月 22 日 上午 9 時 0 分至 10 時 30 分

主題: A 風、浪、流及其交互作用(一) Session A1

主持人: 李孟學、王順寬

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4620 教室

順序	時間	作者	講題
1	09:00-09:15	林靜怡、陳彥甫、滕春慈、 陳仁曾、陳旻	地震動能與波高動態關係分析與 應用-地震動能即時模擬波高資訊 系統建置
2	09:15-09:30	張憲國、陳蔚璋、劉勁成	設計波高與週期關係的經驗公式
3	09:30-09:45	張憲國、劉勁成、陳蔚璋	以波高與週期聯合分布檢驗現場 波浪統計的正確性
4	09:45-10:00	李俊穎、謝佳紘、陳鈞彥、 傅怡釗、羅冠顯	花蓮港 2016、2017 年度觀測長浪 特性分析
5	10:00-10:15	鍾瑋哲、蔡鑫讚、張君名、 陳永為、李芳承	非線性三維黏性水槽沖激行為之 研究
6	10:15-10:30	侯典轟、陳茹芸、蔡加正、 許泰文	初探潮汐力作用下對島嶼尾流的 影響

108 年 11 月 22 日 上午 9 時 0 分至 10 時 30 分

主題: B 規劃管理、施工與開發(一) Session B1

主持人: 簡連貴、張揚祺

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4622 教室

順序	時間	作者	講題
1	09:00-09:15	陳昱君、張揚祺、夏沛亞	整合多評準決策與系統動力學探討海洋垃圾減量
2	09:15-09:30	簡連貴、莊博允、蔡明諺、黃偉柏、顧承宇	海岸地區多重災害風險評估模式與管理
3	09:30-09:45	胡瑋靖、鄒源洋、賴彥廷、張上君、朱志誠	軟弱土層防波堤設計之石料置換量評估
4	09:45-10:00	郭禮安、黃國展、黃文財、尤上林、江文彬、黃國書	波流作用於河海口橋樑結構物對鄰近地形互制影響分析-以淡江大橋為例
5	10:00-10:15	劉清松、王郁涵、林廷燦、林珂如、李俊穎	運用 LINE BOT 於港灣環境資訊即時訊息推播
6	10:15-10:30	吳憲昌、陳仕元、許弘莒、戴台川	離岸潛堤堤趾侵蝕保護 - 以屏東縣福安宮海岸復育工程為例

108年11月22日 上午9時0分至10時30分

主題: C 波浪與結構物(一) Session C1

主持人: 莊文傑、唐宏結

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4625 教室

順序	時間	作者	講題
1	09:00-09:15	林怡汝、黃良雄、林孟郁	線性水波通過潛沒平板之解析
2	09:15-09:30	莊文傑、陳進益、曾相茂	潮位密集紀錄在地震後之港區勘災應用
3	09:30-09:45	李兆芳、賴威宇、林癸廷	時間領域非線性造波第二階解析解
4	09:45-10:00	唐宏結、程嘉彥、楊瑞源、葉博弘、黃材成	箱網網袋變形量測新方法
5	10:00-10:15	唐宏結、洪豪男、楊瑞源、葉博弘、黃材成	實海域箱網斷纜後的張力反應探討
6	10:15-10:30	翁文凱、吳聲陽、石瑞祥、李基毓	以緩坡方程式探討不同幾何參數新月型淺灘之聚波現象

108 年 11 月 22 日 上午 9 時 0 分至 10 時 30 分

主題: D 環境監測與水下技術(一) Session D1

主持人: 范揚沼、莊偉良

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4627 教室

順序	時間	作者	講題
1	09:00-09:15	蔡易庭、李蕙心、劉俊傑、 張國棟、王樹倫	利用 OILmap 溢油模式模擬 2018 年東海 Sanchi 油輪洩油事故
2	09:15-09:30	Thi-Hong-Hanh Nguyen、 Tien-Hung Hou、Chia- Cheng Tsai、Cheng-Di Dong	Application of integrated model to Sanchi oil spill event
3	09:30-09:45	羅建明、柯正龍、溫志中、 林鳳嬌、葉秀貞	離岸風場海域腐蝕試驗研究
4	09:45-10:00	范揚沼、施孟憲、黃清哲	臺南外海海底海流監測
5	10:00-10:15	莊偉良、孫碩亨、張廣安	結合消費型無人航空載具及影像 分析之近岸海底地形量測方法
6	10:15-10:30	莊士賢、吳立中、孫永大、 黃瓊珠、鍾育仁、蔡昫展、 鄭仁杰	X-band 雷達於近岸水深量測精度 之改良

108年11月22日 上午9時0分至10時30分

主題: E 漂沙及海岸過程(一) Session E1

主持人: 楊炳達、林敬樺

地點: 水利及海洋工程系館三樓 4644 教室

順序	時間	作者	講題
1	09:00-09:15	楊炳達、許弘莒、張裕弦、 李忠潘、曾以帆、許永誠、 陳博旭、何晉銘	中芸漁港東防波堤延長第二期對 鄰近海岸地形影響分析
2	09:15-09:30	蔡宗良、陳亞嵐、黃學美	台九線南興路段地形變遷現象分 析研究
3	09:30-09:45	陶宏丞、許泰文、范佳銘	動態岬灣形狀數值分析之研究
4	09:45-10:00	林敬樺、陳冠宇、蕭冠宇、 韓佳安	綠島蘭嶼海岸之珊瑚礁石與海嘯 相關性初探
5	10:00-10:15	洪傳凱、陳佳琳、錢樺、林 敬樺	彰雲海域水動力與輸砂之數值模 擬
6	10:15-10:30	吳漢倫、吳昀達、蘇青和、 陳鈞彥、蕭士俊	台九線海岸公路災害特性分析與 因應對策研究

108年11月22日 上午9時0分至10時30分

主題: F 海洋能及離岸風能(一) Session F1

主持人: 許文陽、林宇銜

地點: 水利及海洋工程系館三樓 4646 教室

主持人: 許文陽、林宇銜

順序	時間	作者	講題
1	09:00-09:15	曾子荀、林家瑋、林宇銜	強非線性波在破碎過程中對單樁式離岸風機基樁之影響
2	09:15-09:30	莊紫晴、楊瑞源、黃瑋華、楊雯煊、陳宜弘	OC4 浮動平台繫纜失效後不同波風角度下之運動行為數值分析
3	09:30-09:45	萬竣翔、陳信宏、楊瑞源	離岸風機單樁式與套管式基座保護工之試驗研究
4	09:45-10:00	許文陽、李宜宸、徐仕昇、張育齊、楊瑞源、余昇鴻、姜玚璋	佈管與吊裝海事工程模擬-以潛沒冷凝式溫差發電為例
5	10:00-10:15	薛炳彰、林演斌、蘇榮昌、李文彬、黃清哲	海氣象觀測技術運用於離岸風力發電場址
6	10:15-10:30	陳冠甫、謝翔宇、李賢華	結合海洋風機結構之波能轉換分析

108年11月22日 上午10時45分至12時15分

主題: A 風、浪、流及其交互作用(二) Session A2

主持人: 劉啟民、吳祚任

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4620 教室

順序	時間	作者	講題
1	10:45-11:00	吳珮璇、張國棟、林勝豐	澎湖湖西近岸海域之海流特性分析
2	11:00-11:15	劉啟民	Analytical Solutions of Tsunamis by Rectangular Seabed Uplifting
3	11:15-11:30	趙偉廷、楊智傑	利用颱風因子及調適性類神經網路進行長時間暴潮預測: 台灣東北海岸之案例研究
4	11:30-11:45	林呈、黃薇穎、高明哲、邵亦柏	弱湧波底部邊界層速度特性探討
5	11:45-12:00	李孟學、許城榕、陳陽益、江朕榮	二維有限水深風湧浪劃分研究-以山竹颱風為例
6	12:00-12:15	陳陽益、李孟學	前進波於斜坡底床上之演變

108年11月22日 上午10時45分至12時00分

主題: B 規劃管理、施工與開發(二) Session B2

主持人: 張君名、張桂肇

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4622 教室

順序	時間	作者	講題
1	10:45-11:00	呂佳翰、張桂肇	從環境素養觀點來探討海岸多重利用的衝突解決
2	11:00-11:15	張君名、王科華、張軍、孫亞斌、廖曉敏	港內不可工作日計算以 New Tema 港為例
3	11:15-11:30	翁健二、楊仕廷、游善閔、黃茂信、許義宏	基於深度學習船舶航行安全研究
4	11:30-11:45	賴瑞應、胡啟文、賴彥廷、柯昶亨	港灣構造物設計基準條文增補研議與編修擬訂
5	11:45-12:00	賴澄燦、蕭松山、方惠民、吳紀樺	結合雷射測距模組相機應用於海堤檢測之初步研究

108年11月22日 上午10時45分至12時15分

主題: C 波浪與結構物(二) Session C2

主持人: 羅德章、謝志敏

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4625 教室

順序	時間	作者	講題
1	10:45-11:00	翁文凱、陳彥羽、藍元志	浮式柔性孔隙結構物對波浪衰減之試驗研究
2	11:00-11:15	羅德章	界面捕捉法於波浪通過結構物之研究
3	11:15-11:30	石瑞祥、翁文凱、李基毓、林佳欣、劉俊秀	波浪作用於階梯型沒水潛堤之消能特性暨二維波動流場變化之研究
4	11:30-11:45	鄭明宏、謝志敏、黃榮鑑	The evolution of surface waves and internal waves propagating over variable topography
5	11:45-12:00	翁文凱、王柏鈞	變斷面 TLCD 應用於繫留浮式結構物之運動特性及發電可行性評估
6	12:00-12:15	林孟都	水面上薄平板之三維流體動力解析

108 年 11 月 22 日 上午 10 時 45 分至 12 時 15 分

主題: D 環境監測與水下技術 (二) Session D2

主持人: 劉大綱、吳立中

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4627 教室

順序	時間	作者	講題
1	10:45-11:00	田文敏、陳詩歡	限制性水域底床地貌描繪與結構物工程行為分析
2	11:00-11:15	莊士賢、陳禹儒、鍾育仁	SeaSonde 高頻雷達測流系統之作業化船舶偵測技術整合
3	11:15-11:30	陳永昇、劉大綱	煉鋼爐石應用於營造海洋牧場爭議之探討
4	11:30-11:45	吳立中、滕春慈、林燕璋	卡爾曼濾波應用於潮位實測數據分析之初步研究
5	11:45-12:00	林演斌、陳聖學、黃清哲、王國樑、馬家麟	導航級 GNSS 觀測波浪之研究
6	12:00-12:15	薛憲文、曾坤三、黃玉君、吳弘義、王韋樺、許明蒨、曹世亮	以聲學測量進行海氣象觀測樁週圍海床安全性評估

108 年 11 月 22 日 上午 10 時 45 分至 12 時 15 分

主題: E 漂沙及海岸過程 (二) Session E2

主持人: 陳佳琳、方惠民

地點: 水利及海洋工程系館三樓 4644 教室

順序	時間	作者	講題
1	10:45-11:00	張則安、彭大雄	金門北山斷崖防止海岸侵蝕柔性保護試驗暨監測成果
2	11:00-11:15	溫志中、許世彥、胡聰明、李大維	臺中港海岸飛沙試驗研究
3	11:15-11:30	林鈺淇、陳佳琳、劉祖乾、徐天健	高屏溪懸沙濃度觀測與高屏海底峽谷異重流數值模擬研究
4	11:30-11:45	張裕弦、吳盈志、劉景毅	七股瀉湖沙洲之岸線變遷機制研究
5	11:45-12:00	蕭松山、方惠民、黎建賢、林靖諺	應用多時期 UAV 影像資料於海岸地形變化之研究
6	12:00-12:15	黃郁晴、鮑俊宏、陳佳琳、陳弘恩、郭建宏	曾文溪口水動力及泥沙傳輸之研究

108年11月22日 上午10時45分至12時15分

主題: F 海洋能及離岸風能 (二) Session F2

主持人: 臧效義、胡凱程

地點: 水利及海洋工程系館三樓 4646 教室

順序	時間	作者	講題
1	10:45-11:00	李蕙心、張國棟、林勝豐	澎湖地區風速剖面特性對風能評估之影響
2	11:00-11:15	江朕榮、李孟學、程嘉彥、 楊文昌、許弘莒	臺灣東部海域洋流能最適海域評估
3	11:15-11:30	胡凱程、林俊遠、柯昱明、 張恆文、張永源、顏志偉	風速與波高統計下的離岸氣候窗分析—以新竹海岸為例
4	11:30-11:45	臧效義、陳勇隆、李耀輝、 陳煥儒、邱靜怡、陳建宏、 周一志	基隆波浪轉換器測試場的波能資源之效率分析
5	11:45-12:00	張琳、盧光輝、錢樺	Development and test of the ocean surface wind retrieval algorithm for Taiwanese Triton Satellite
6	12:00-12:15	紀昭銘、林正山、黃普源	大型基礎在互層黏性土壤之承載力評估

108年11月22日 下午13時30分至15時30分

主題: A 風、浪、流及其交互作用 (三) Session A3

主持人: 邱啟敏、廖建明

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4620 教室

順序	時間	作者	講題
1	13:30-13:45	邱啟敏、黃清哲、范揚 沼、張應龍	應用 SCHISM 探討台南海域三維 海流之演變
2	13:45-14:00	吳柏緯、董東璟、陳盈智	船難事件之海象分析
3	14:00-14:15	王啟竑、王建堯、曾智 揚、于嘉順、陳維翔、朱 啟豪	利用波潮耦合模式探討臺灣海域 暴潮
4	14:15-14:30	廖建明、朱啟豪、滕春慈	以海氣耦合模式評估西北太平洋 颱風模擬
5	14:30-14:45	Wahyu Widiyanto、 蕭士俊	Application of Gutenberg-Richter Formula for Tsunami Return Periods in Sunda Strait
6	14:45-15:00	周姿吟、劉哲源、于嘉 順、尤皓正、陳維翔、朱 啟豪、滕春慈	台灣海域三維海流作業化模式— 探討精進近岸解析度之影響
7	15:00-15:15	葉正陽、黃志誠	AUAV-RTK-Lidar System Measurements of Wave Energy Dissipation over a Sandy Beach
8	14:15-15:30	劉正琪、李兆芳、傅怡 釧、李俊穎、謝佳紘、 蘇青和	臺灣周圍海域風浪模擬與驗證

108年11月22日 下午13時30分至15時00分

主題: G 近岸環境和生態系 Session G

主持人: 陳平、康兆凱

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4622 教室

順序	時間	作者	講題
1	13:30-13:45	魏嘉頤、王樹倫	雲林海域溶解有機物質特性分析
2	13:45-14:00	陳平、林鳳嬌、程嘉彥、高瑞棋、吳漢倫、郭瑞成、康兆凱	馬公內灣水體生態環境改善試驗成效初探
3	14:00-14:15	蕭葆義、黃小芃、許泰文	近地面強風之風譜及陣風特性分析
4	14:15-14:30	康兆凱、陳平、楊淞宏、吳嫻萱、吳雅容、陳俊延、江文山、張嘉修、余進利	含有碳酸化轉爐石的儀器保護基座對近岸海洋環境生態之影響
5	14:30-14:45	東佳穎、張峻誠、于嘉順、郭進慶	探討大鵬灣周邊分洪道排水對灣域水質環境影響及改善方案
6	14:45-15:00	邱啓敏、莊士賢、黃清哲、黃瓊珠、楊家敦、王紹培、張凱傑	應用 SCHISM 及 GNOME 情境模擬高雄外海油污染擴散

108年11月22日 下午13時30分至15時30分

主題: C 波浪與結構物 (三) Session C3

主持人: 張志華、許弘莒

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4625 教室

順序	時間	作者	講題
1	13:30-13:45	翁文凱、石瑞祥、林大為	二維空氣壓縮型繫留浮體之運動特性研究
2	13:45-14:00	張志華	非線性波與中空結構物互制之研究
3	14:00-14:15	蕭郁	以 OpenFOAM 模擬孤立波與彈性結構物之交互作用
4	14:15-14:30	陳文俊、邱永川、洪昇利、曾祐忠	具中空圓柱型之橡膠挫曲防舷材其吸收變形能提升之研究
5	14:30-14:45	溫子傑、葉博弘、黃材成	單錨式浮球受力及斷纜現象分析
6	14:45-15:00	吳政杰、柯昶亨、張文奐	探討風、流、潮及波浪對船舶繫泊之影響，以台中港 LNG 碼頭為例
7	15:00-15:15	程嘉彥、唐宏結、許弘莒	不同箱網網袋材質之力學特性比較
8	14:15-15:30	戴琦、柯昶亨、賴彥廷、郭少谷、翁文凱	基隆港港內靜穩度特性分析

108年11月22日 下午13時30分至15時30分

主題: D 環境監測與水下技術 (三) Session D3

主持人: 江允智、林俊宏

地點: 水利及海洋工程系館二樓 4627 教室

順序	時間	作者	講題
1	13:30-13:45	薛憲文、吳泓毅、王韋樺、 許明蓊、蔡季欣、林承毅、 康寧凱	以精密單點定位探討台灣潮汐模 式精度
2	13:45-14:00	江宗翰、蕭松山、方惠民、 戴敏真	蘭陽溪口懸浮砂特性之研究
3	14:00-14:15	方惠民、張崑宗、蕭松山、 錢軒宇、蘇育弘	應用無人熱紅外線影像於近海域 溫排水擴散之研究
4	14:15-14:30	王星宇、江允智、方惠民、 蕭松山、謝杰恩	離岸風機基礎沖刷浮標系統開發 之研究
5	14:30-14:45	王敘民、李丞哲、吳立中、 董東璟	應用多旋翼空拍機於近岸海域 流場觀測研究
6	14:45-15:00	唐鼎鈞、邱永盛、林俊宏、 羅建育	多頻率正向反射係數及剪力模數 之研究
7	15:00-15:15	楊一中、王星宇、方惠民、 蕭松山、蔡政翰	無人飛行載具於海岸地區長期監 測之探討
8	15:15-15:30	林俊宏、洪湘詒	水下表面波震測可行性探討-數值 模擬

108年11月22日 下午13時30分至15時30分

主題: H/I/J 綠色港埠/地球海洋環境問題/海事人才 Session H/I/J

主持人: 蘇仕峯、于嘉順

地點: 水利及海洋工程系館三樓4644教室

順序	時間	作者	講題
1	13:30-13:45	徐誌壕、于嘉順、陳琬婷	分析台灣周邊混和層深度季節性變化
2	13:45-14:00	卞家緯、林冠宏、黃志誠	應用空拍與現場調查作業探討桃園市海岸垃圾時空分布
3	14:00-14:15	郭馨、李賢華	轉爐石骨材混凝土於海洋工程之應用
4	14:15-14:30	顏銘致、張歆、劉大綱	探討民眾海洋知識素養與海水淡化發展之關聯性
5	14:30-14:45	林伯翰、蔡清標、林佑任、柯鈞瀚、黃晟彥	濾層對拋石堤內孔隙壓力影響之研究
6	14:45-15:00	Duy-Toan Dao、Hwa Chien、蘇青和、黃茂信、許義宏	Assessment of phase array HF radar for ocean surface wave monitoring in the Taiwan Strait
7	15:00-15:15	陳盈智、董東璟、蔡政翰、蔡仁智、陳憲宗、滕春慈	台灣周遭海域湧浪特性研究
8	15:15-15:30	李政達	離岸風電規劃專業海事工程人員訓練研究

108 年 11 月 22 日 下午 13 時 30 分至 15 時 15 分

主題: A 風、浪、流及其交互作用 (四) Session A4

主持人: 董東璟、吳昫達

地點: 水利及海洋工程系館三樓 4646 教室

順序	時間	作者	講題
1	13:30-13:45	許城榕、陳陽益、蔡加正	淺水長波作用下砂質底床反應
2	13:45-14:00	陳大煒、溫志中、許世彥	應用 SPH 法模擬颱風期間波浪越波行為研究
3	14:00-14:15	劉俊傑、李蕙心、蔡易庭、 張國棟、王樹倫	HYDROmap 模式應用於麥寮港 外海域之海流模擬
4	14:15-14:30	李沐融、蕭士俊	剪力流中非線性雙主頻波之解 析解
5	14:30-14:45	董東璟、張育嘉、李堉辰	在交錯海況下異常波浪之發生
6	14:45-15:00	洪總雙、董東璟、陳盈智	波浪通過植被之衰減研究
7	15:00-15:15	葉浩君、董東璟、陳盈智	台灣周遭海域湧浪特性研究