



中華民國海洋及水下技術協會 107 年年會暨會員大會 第 20 屆水下技術研討會暨科技部、文化部成果發表會 會 程 表

日期：2018 年 5 月 11 日（星期五）		地點：淡江大學守謙國際會議中心		
時 間	項 目	會 程 內 容		
09:00 – 09:30	報到	領取出席證、資料、紀念品		
09:30 – 09:45	開 幕	序 曲：音樂表演（國立臺東大學音樂系薩克斯風快閃團）		
09:45 – 10:20		開幕典禮：理事長致詞、主辦單位及貴賓致詞、承辦單位報告		
10:20 – 10:30		團體照/茶敘		
10:30 – 11:00	主 題 演 講	有 蓮 國 際 會 議 廳	主題演講（一） 主持人：梁乃匡教授（海下協會常務監事）	
			主講人：林全能博士（經濟部能源局局長）	
			題 目：離岸風力發電發展及推動進展	
11:00 – 11:30			主題演講（二） 主持人：施國隆局長（文化部文化資產局）	
			主講人：Dr. Chris Underwood（President of ICOMO-ICUCH； 國際古蹟遺址理事會--水下文化資產委員會主席）	
			題 目：World trends in the development of underwater cultural heritage	
11:30 – 11:40			茶 敘	
11:40 – 12:15	會 員 大 會	籌備委員會報告、會務報告、提案討論、頒獎		
12:15 – 13:30	午餐、參訪淡江大學海事博物館（自由參加）			
12:30 – 13:30	科 技 部、文 化 部 成 果 發 表 會	研討會報到		
13:30 – 15:00		A1 (HC305)	A2 (HC306)	A3 (HC307)
		水中聲學 I	水下文化資產 I	水下機電系統 （包含載具）I
15:00 – 15:20		茶 敘		
15:20 – 16:50		B1 (HC305)	B2 (HC306)	B3 (HC307)
		水中聲學 II	水下文化資產 II	水下機電系統 （包含載具）II
17:30 – 19:30	晚 宴（地點：福格大飯店-新北市淡水區學府路 89 號）			

日期：2018 年 5 月 12 日（星期六）		地點：淡江大學守謙國際會議中心		
09:00 – 09:30	科 技 部、文 化 部 成 果 發 表 會	研討會報到		
09:30 – 11:00		C1 (HC305)	C2 (HC306)	C3 (HC307)
		水下文化資產 III	離岸風力發電 I	（備用）
11:00 – 11:10		茶 敘		
11:10 – 12:25		D1 (HC305)	D2 (HC306)	D3 (HC307)
		水下技術	離岸風力發電 II	（備用）
12:25 – 13:00	午 餐			
13:00 – 17:00	知 性 之 旅	淡水半日遊：砲台埔、球埔踏查 淡江大學→紅毛城→牛津學堂→牧師樓→姑娘樓→馬偕故居→教士會館 →小白宮→淡水街長多田榮吉故居→（搭車）滬尾砲台→一滴水紀念館→ 雲門劇場→捷運淡水站→淡江大學		

A1：水中聲學 I

- 日期時間：107/5/11, 1330-1500
- 地點：HC305
- 主持人：陳琪芳、邱永盛
- 發表時限：每篇 15 分鐘

A1-1

潛艦水下信徵理論數模與量測技術能量建立之研究

林澄貴

國家中山科學研究院 資訊通信研究所水下科技組前副研究員

A1-2

南海海床沙丘地形之音傳效應分析

邱永盛、Ching-Sang Chiu、陳琪芳、楊穎堅、魏瑞昌

國立中山大學 海下科技研究所

A1-3

海床沙丘地形之音傳變動性模擬分析

張元櫻、邱永盛

國立中山大學 亞太海洋研究中心

A1-4

北南海海域沙丘地形之聲傳模擬與分析

許耀崧、陳琪芳、Chris Miller、Ching-Sang Chiu

國立臺灣大學 工程科學及海洋工程學系

美國海軍學院 海洋科學系

A1-5

海床性質音傳損失之實作研究

陳彥翔

國家中山科學研究院

A1-6

離岸風場最佳化與兩風場之交互影響分析-以彰化地區為例

張珮錡、陳淥霖、苗君易、賴啟銘

鄭州大學 西亞斯國際學院國際教育學院

A2：水下文化資產 I

- 日期時間：107/5/11, 1330-1500
- 地點：HC306
- 主持人：臧振華、邱文彥
- 發表時限：每篇 15 分鐘

A2-1

臺灣水下考古發展的現狀與課題

臧振華、黃漢彰

清華大學 人類學研究所

A2-2

國家公園內水下文化資產之保存與挑戰

邱文彥

國立臺灣海洋大學 海洋事務與資源管理研究所

A2-3

水下文化資產人才培育問題之探討

劉金源

淡江大學 電機工程學系

A2-4

出水遺物保存與再利用

董盈穎

文化部文化資產局

A2-5

開發式水下文化資產調查規劃：以離岸風場開發為例

黃千芬、李其霖、劉金源

國立臺灣大學 海洋研究所

A2-6

Can Economic Concepts Be Used to Raise Awareness and Promote the Protection of Underwater Cultural Heritage?

Chris Underwood

International Committee on the Underwater Cultural Heritage - ICOMOS-ICUCH

A3：水下機電系統（包含載具）I

- 日期時間：107/5/11, 1330-1500
- 地點：HC307
- 主持人：陳信宏、郭振華
- 發表時限：每篇 15 分鐘

A3-1

以影像特徵為基礎之水下載具定位研究

陳信宏、王兆璋、許登超、何宗軒

國立中山大學 海下科技研究所

A3-2

應用雷射線掃描於載具動力參數鑑別與海床粗糙度測量

周佑誠、蕭光中

國立中山大學 海下科技研究所

A3-3

水下超音波發射接收系統加裝於水下載具進行海下影像擷取之研發

張忠誠、廖士竣、許育銘、陳昱璋

國立臺灣海洋大學 電機工程學系

A3-4

自主式水下測試載台之航點導航功能開發與模擬驗證

陳威翔、周佑誠、陳信宏

國立中山大學 海下科技研究所

A3-5

自主式水下載具在水下文化資產監測應用

黃盛煒、郭振華、黃千芬、劉金源

國立臺灣大學 工程科學及海洋工程研究所

A3-6

歷年海上重大空難事故調查之經驗與教訓

官文霖

飛航安全調查委員會

B1：水中聲學 II

- 日期時間：107/5/11, 1520-1650
- 地點：HC305
- 主持人：黃千芬
- 發表時限：每篇 15 分鐘

B1-1

Angular Estimation of Target with the Three-Elements Array Using the Adaptive Time-Delay Estimation Approach

Chih-Han Hsu, Shiunn-Jang Chern, Jin-Yuan Liu

淡江大學 電機工程學系

B1-2

海床表層材質聲學分析系統

謝明謀、邱永盛、王兆璋、陳信宏、周佑誠

國立中山大學 海下科技研究所

B1-3

基於ARM Cortex-M4微處理器實作水下即時詢答器

賴哲安、鄭旌甫

國家中山科學研究院 資訊通信研究所水下科技組

B1-4

海面粗糙度長度對彰化外海風電區塊之風能評估影響探討

林武煌、林勝豐、蔡凌鳳、王經偉、鄭茂林

台灣電力公司

B1-5

國際現行離岸風電基樁水下腐蝕監測技術

王自強、李世豪、潘思蓉

滙茂實業股份有限公司

B2：水下文化資產 II

- 日期時間：107/5/11, 1520-1650
- 地點：HC306
- 主持人：薛憲文、邱文彥
- 發表時限：每篇 15 分鐘

B2-1

亞太地區水下文化資產研討會的評析與展望

邱文彥

國立臺灣海洋大學 海洋事務與資源管理研究所

B2-2

水下文化資產視角下的大員—四百年歷史初探

林韻丰

國立臺北藝術大學 文化資產與藝術創新博士班

B2-3

水下文化資產保護與監測之研究：以「將軍一號」與「廣丙艦」為例

劉金源、田文敏、薛憲文、邱瑞焜

淡江大學 電機工程學系

B2-4

臺灣北部海域多音束地形測量與水下文化資產調查評估

余品毅、張佑銓、鄭昂、湯熙勇

國際海洋船舶技術顧問有限公司

B2-5

虛擬實境與擴增實境在水下文化資產之創新應用

吳逸安、張育銘、劉金源

財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所

B3：水下機電系統（包含載具）II

- 日期時間：107/5/11, 1520-1650
- 地點：HC307
- 主持人：陳信宏、郭振華
- 發表時限：每篇 15 分鐘

B3-1

差動式壓力計之頻率響應量測與分析

張煌琪、王兆璋、羅翔嶸

國立中山大學 海下科技研究所

B3-2

動力載台裝載式自動推擠岩心採樣機構之概念設計

陳柏豪、周佑誠、陳信宏

國立中山大學 海下科技研究所

B3-3

Localization of an Autonomous Underwater Vehicle Using a Single Beacon

Sheng-Wei Huang, Naokazu Taniguchi, An-Ting Hsiao, Chen-fen Huang, Jenhwa Guo

Department of Engineering Science and Ocean Engineering, National Taiwan University

B3-4

深海拖曳式載具FITS與動力載台協同作業整合設計

陳柏任、陳信宏、周佑誠

國立中山大學 海下科技研究所

B3-5

近岸淺海及港區環境中水聲傳播散射與混響之研究

劉金源、黃千芬、鄭鈺霖

淡江大學 電機工程學系

C1：水下文化資產 III

- 日期時間：07/5/12, 0930-1100
- 地點：HC305
- 主持人：羅聖宗、劉金源
- 發表時限：每篇 15 分鐘

C1-1

水下文化資產資料庫與平台建立

羅聖宗、黃瑞賢、顏厥正、翁子偉

工業技術研究院 綠能與環境研究所

C1-2

臺灣發展水下博物館之初探

蔡政良、王國裕、黃千芬、邱瑞焜、黃漢勇、溫卓謀、劉金源

國立臺東大學 公共與文化事務學系

C1-3

水下文化資產調查：『將軍一號』與『廣丙艦』現況資料分析

田文敏、薛憲文、邱瑞焜、劉金源

國立中山大學 海洋環境暨工程學系

C1-4

台灣《水下文化資產保存法》與中國《水下文物保護管理條例》之比較-以《保護水下文化遺產公約》之現地保存原則為中心

方凱弘、張在欣

台北海洋科技大學 航海系

C1-5

4500米深海高壓模擬測試系統設計

郭子禎、李東秤、王富民、王兆璋、陳信宏

財團法人金屬工業研究發展中心

C1-6

我國深層海水產業發展的挑戰與機會

劉金源

淡江大學 電機工程學系

C2：離岸風力發電 I

- 日期時間：07/5/12, 0930-1100
- 地點：HC306
- 主持人：李慶烈
- 發表時限：每篇 15 分鐘

C2-1

台灣離岸風場鳥擊評估

容丕達、饒佩瑩

財團法人金屬工業研究發展中心

C2-2

基於天然物成分之海洋生物防汙國際專利分析

鄭文惠、楊勝仲

財團法人金屬工業研究發展中心

C2-3

離岸風場鳥類監測做法之初步研析

楊曼瑜、連永順、王珮蓉、胡芳瑜

觀察家生態顧問有限公司

C2-4

離岸風電對海洋魚類及底棲動物群聚影響研究方法探究

趙嘉詳、楊樹森、蔣忠廷、黃鈞漢、連永順、王珮蓉、胡芳瑜

善祥環境科技有限公司

C2-5

被動式水下聲學監測離岸風場海洋動物生態活動

林子皓、楊信得、黃鈞漢、姚秋如

國立研究開發法人海洋研究開發機構

C2-6

離岸風場水下噪音監測與減輕措施

湛翔智、連永順、林彥勳、王珮蓉、胡芳瑜

知洋科技有限公司

D1：水下技術

- 日期時間：07/5/12, 1100-1225
- 地點：HC305
- 主持人：江正雄
- 發表時限：每篇 15 分鐘

D1-1

由浮標上的流剖儀觀測即時懸浮沉積物

卞家緯、黃清哲、薛炳彰、施孟憲

國立成功大學 水利及海洋工程學系

D1-2

波浪發電之設計與開發研究

林昆慶、黃和順

國立高雄科技大學 造船及海洋工程研究所

D1-3

水下目標之距離及速度解算

林新詠

國家中山科學研究院 資訊通信研究所水下科技組

D1-4

10kW底碇式波浪發電機組之數值分析

張育齊、江室瑩、黃義傑、徐仕昇

工業技術研究院 綠能與環境研究所

D1-5

三維流固耦合模式SPLASH3D之拋石模擬初探

柯利鴻、吳祚任、莊美惠

財團法人金屬工業研究發展中心

D2：離岸風力發電 II

- 日期時間：07/5/12, 1100-1225
- 地點：HC306
- 主持人：李奇旺
- 發表時限：每篇 15 分鐘

D2-1

浮動式離岸風電開發之成本分析及供應鏈策略

李孟諺、陳芙靜

財團法人金屬工業研究發展中心

D2-2

歐洲在離岸風場生態環境監測的經驗

Nick Corne、郭清悅

台灣尼阿斯有限公司

D2-3

智能無人艇水下聲音監測

洪靖唐、黃彥翔、陳琪芳

國立臺灣大學 工程科學及海洋工程研究所

D2-4

離岸風場海洋生態監測資料庫推動之探討

柯智仁、連永順、王珮蓉、胡芳瑜

中央研究院

D2-5

離岸風能帶動海洋監測產業發展機會

湛翔智

知洋科技有限公司
