

A1：電機一館 204 室 研究領域：海洋能源與應用(一)

98 年 5 月 8 日

主持人：簡連貴、顏志偉

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
	13:00~13:30	邀請演講 題目：台灣海洋能源的發展	顏志偉	工業技術研究院 能源與環境所
A101	13:30~13:45	浮式海洋溫差電廠柔性冷水管構想設計	梁乃匡、 謝尚仁	台灣大學 海洋研究所
A102	13:45~14:00	海洋能開發與國內現有海事工程能量研析	簡連貴、 許硯蓀	海洋大學 河海工程學系
A103	14:00~14:15	5kW 海洋溫差發電系統設計與開發	郭啟榮、 顏志偉、 徐泊樺等	工業技術研究院 能源與環境所
A104	14:15~14:30	我國海洋溫差能源特性與發展探討	徐泊樺、 顏志偉、 郭啟榮等	工業技術研究院 能源與環境所
A105	14:30~14:45	西北太平洋長期波候變遷對於波浪發電潛 勢之影響	錢樺、 鄭皓元、 李文欽等	中央大學 水文及海洋科學 研究所

中場休息 35 分

B1：電機一館 204 室 研究領域：海洋及水下工程(一)

98 年 5 月 8 日

主持人：郭真祥、曾若玄

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
B101	15:20~15:35	離岸風力電廠浮筒水動力計算分析研究	郭真祥、 顏源佑、 趙修武等	台灣大學 工程科學與海洋 工程學系
B102	15:35~15:50	On the nonlinear hydrodynamic forces and moments for an offshore floating body in Waves	陳光榮	東方技術學院 通識中心
B103	15:50~16:05	利用 Argo float 估算深海海流及慣性流	張永昇、 沈勇廷、 曾若玄等	中山大學 海下科技暨應用 海洋物理研究所
B104	16:05~16:20	海中豎管之模型實驗研究	胡博凱、 蘇達貞、 周承志等	海洋大學 輪機工程學系
B105	16:20~16:35	水下管線探勘方法簡介	劉佩琨、 宋國士、 李明龍等	全球測繪科技 股份有限公司
B106	16:35~16:50	海底輸氣管線穩定分析及影響評估	曾文謙、 簡連貴、 莊昇澤等	海洋大學 河海工程學系
B107	16:50~17:05	日月潭水庫溺水人員水下搜救作業實錄與 檢討	田文敏、 林奕廷	中山大學 海洋環境及 工程學系

主持人：葉榮華、鄭世中

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
	13:00~13:30	邀請演講 題目：海洋溫差發電之最佳化設計	葉榮華	高雄海洋科技大學輪機工程系
A201	13:30~13:45	太陽能電池應用於船上電力與效能之改善	盧永安、 何志傑、 鄭遠東等	海洋大學 電機工程學系
A202	13:45~14:00	內鰭管熱交換器熱傳特性實驗分析	劉起宇、 葉榮華	高雄海洋科技大學輪機工程系
A203	14:00~14:15	Gas Hydrate Venting Phenomena in the Continental Margin Offshore Southwestern Taiwan	黃國銘、 林曉武、 林裕程	清雲科技大學 通識教育中心
A204	14:15~14:30	核能電廠核儀套管水底更換與剪裁設備技術開發應用	張承漢、 游玉煌	原子能委員會 核能研究所
A205	14:30~14:45	近岸海浪能源轉換裝置應用之初步設計評估	林文瑞、 林坤楠、 蘇達貞等	海洋大學 輪機工程學系

中場休息 35 分

主持人：劉金源、宋家驥

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
B201	15:20~15:35	水下技術於水下考古之應用－以台灣西南海域搜尋為例	張峰誌、 蘇柏霖、 劉金源等	中山大學 海下科技暨應用 海洋物理研究所
B202	15:35~15:50	湧升流設備與人工浮礁結合之初步可行性評估	黃偉倫、 蘇達貞、 周承志等	海洋大學 輪機工程學系
B203	15:50~16:05	水中不分離混凝土之實務研究	廖銘洋	榮民工程股份有限公司
B204	16:05~16:20	多孔長條柱狀景觀生態消波塊潛堤消波效果之土工試驗研究	沈建全	高雄海洋科技大學海洋環境工程系
B205	16:20~16:35	重大海洋油污染緊急應變措施之檢討－阿瑪斯號與吉尼號事件之比較與建議	陳力豪、 周新章、 陳永昇等	成功大學 海洋科技與 事務研究所
B206	16:35~16:50	南韓化學輪(SAMHO BROTHER)船難事件深海調查技術之應用	劉復光	水下技術協會 訓練委員
B207	16:50~17:05	非侵入式超音波技術即時監測水庫泥沙濃度	宋家驥、 黃文胤、 黃裕君等	台灣大學 工程科學及海洋 工程學系
B208	17:05~17:20	臺灣海峽中部海域調查之初步探討	廖學瑞、 林倬寬	台灣世曦工程 顧問有限公司

C1：電機二館 207 室 研究領域：水下聲學(一)

98 年 5 月 8 日

主持人：黃維信、魏瑞昌

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
	13:00~13:30	邀請演講 題目：西子灣海洋實驗場之建置及水下工程技術之研發	劉金源	中山大學 海下科技暨應用 海洋物理研究所
C101	13:30~13:45	西子灣海域水聲傳播實驗	蕭名亨、 楊士鋒、 黃千芬等	中山大學 海下科技暨應用 海洋物理研究所
C102	13:45~14:00	水下音響覆蓋面積與海洋環境變動之數值模擬及視覺顯示	湛翔智、 陳琪芳、 王崇武等	台灣大學 工程科學及海洋 工程學系
C103	14:00~14:15	水下感測器網路之研究－水下迴響數值模擬系統建立及通訊效能干涉研究	黃維信、 張元櫻	台灣大學 工程科學及海洋 工程學系
C104	14:15~14:30	以不同振膜直徑探討 MEMS 電容式麥克風靈敏度變化	楊政達、 黃立嘉	高雄海洋科技大 學輪機工程系
C105	14:30~14:45	利用端點偵測法之魚類聲音萃取	魏瑞昌、 劉祐麟	中山大學 海下科技暨應用 海洋物理研究所
C106	14:45~15:00	海洋環境噪音之空間相關性探討	魏瑞昌、 鄭霓鴻	中山大學 海下科技暨應用 海洋物理研究所

中場休息 20 分

C2：電機二館 207 室 研究領域：水下聲學(二)

98 年 5 月 8 日

主持人：陳柏台、張逸中

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
C201	15:20~15:35	臺灣東北與西南海域環境噪音比較分析	魏瑞昌、 王健任	中山大學 海下科技暨應用 海洋物理研究所
C202	15:35~15:50	海洋環境噪音資料庫之規劃與建構	魏瑞昌、 吳誌豪	中山大學 海下科技暨應用 海洋物理研究所
C203	15:50~16:05	台灣東北海域水下偵測之不確定性分析	苑梅俊、 黃成鵬、 李豫明等	美和技術學院 資訊管理系
C204	16:05~16:20	側掃聲納影像之亮度均衡與間隙補遺處理	張逸中、 許樹坤、 蔡慶輝	致遠管理學院 電機工程學系
C205	16:20~16:35	極淺海海域海床反射係數量測實驗	朱崇銳、 王兆璋、 唐大鈞等	成功大學 水利及海洋 工程學系
C206	16:35~16:50	超高敏度水下 T 型二維步進相移陣列電容式超音波元件之研發：結構聲學之共振現象的設計原理	陳柏台	海洋大學 系統工程暨造船 學系暨研究所

D1：電機二館 209 室 研究領域：水下通訊(一)

98 年 5 月 8 日

主持人：陳琪芳、林進豐

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
	13:00~13:30	邀請演講 題目：國內水下通訊研發能量與展望	陳琪芳	台灣大學 工程科學及海洋 工程學系
D101	13:30~13:45	Performance comparison of Adaptive PPC and M-DFE in underwater communications.	黃善和、 鄭勝文、 曹建和等	台灣大學 工程科學及海洋 工程學系
D102	13:45~14:00	A Modified Blind Adaptive Decision Feedback Equalizer for Underwater Acoustic Communications	呂福生、 廖盛惠、 張順雄等	聖約翰科技大學 電腦與通訊 工程系
D103	14:00~14:15	The Silicon Materials of Negative Differential Microwave Devices Applied to Underwater Communication	魏堂育、 何志傑、 楊誌欽等	海洋大學 電機工程學系
D104	14:15~14:30	水下感測器網路之研究－被動時域反轉法應用於水下通訊之研究	陳琪芳、 邱永盛	台灣大學 工程科學及海洋 工程學系
D105	14:30~14:45	基於正交分頻多工之水下多媒體傳輸技術	林進豐、 施振祥、 陳正濱等	海洋大學 電機工程系

中場休息 35 分

D2：電機二館 209 室 研究領域：水下通訊(二)

98 年 5 月 8 日

主持人：薛文証、何志傑

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
D201	15:20~15:35	淡水河域水下通訊模擬與實驗研究	楊韋申、 邱永盛、 王崇武等	台灣大學 工程科學及海洋 工程學系
D202	15:35~15:50	Statistical estimation of source location in presence of geacoustic inversion uncertainty	黃千芬	台灣大學 海洋研究所
D203	15:50~16:05	水下通訊聲波感測器之開發研究	薛文証、 溫新助、 張峻銘等	台灣大學 工程科學及海洋 工程學系
D204	16:05~16:20	台灣東北海域海床底質音響參數分析研究	王崇武、 陳琪芳、 劉家瑄等	台北海洋 技術學院

E1：電機二館 214 室 研究領域：水下機電(一)

98 年 5 月 8 日

主持人：王兆璋、沈聖智

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
	13:00~13:30	邀請演講 題目：1.The Transfer Functions of Interferometric Fiber Optic Hydrophones 2.干涉式光纖聲感測器之研究	林武文	大仁科技大學 資訊工程系
E101	13:30~13:45	應用非制式攝影機於斷面水槽之觀測	吳真瑜、 陳柏棋、 王兆璋	中山大學 海下科技暨應用 海洋物理研究所
E102	13:45~14:00	微機電慣性感測器校正方法之研究	沈聖智、 陳家榮	成功大學 系統與船舶機電 工程研究所
E103	14:00~14:15	混合樑的自由振動分析	吳佳璋、 何嘉峰	高雄海洋科技大 學輪機工程系
E104	14:15~14:30	門形結構的動態分析	吳佳璋、 蔡文雄	高雄海洋科技大 學輪機工程系
E105	14:30~14:45	水下壓電式 T 型二維步進相移陣列超音波發射接收系統(II)	張忠誠、 劉傳俊	海洋大學 電機工程學系
E106	14:45~15:00	塑膠基板沉積銻錫氧化物於海上浮標之太陽能電池應用	粘振良、 何志傑、 王建坤等	海洋大學 電機工程學系

中場休息 20 分

E2：電機二館 214 室 研究領域：水下機電(二)

98 年 5 月 8 日

主持人：林武文、蘇達貞

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
E201	15:20~15:35	攜帶多個彈性附件之長方形板的自由振動分析	吳佳璋、 張仁傑	高雄海洋科技大 學輪機工程系
E202	15:35~15:50	使用比例模型與比例定律來分析軸系的扭轉振動特性	吳佳璋、 劉永習	高雄海洋科技大 學輪機工程系
E203	15:50~16:05	e 化技術在海象資訊服務之應用	簡連貴、 馮宗盛、 顏厥正等	海洋大學 河海工程學系
E204	16:05~16:20	無纜式海洋採水器之創新設計分析研究	周承志、 張肇罡、 蘇達貞等	海洋大學 海下技術中心
E205	16:20~16:35	光纖水下陣列的構形分析	林武文	大仁科技大學 資訊工程系
E206	16:35~16:50	感測系統目標追蹤模擬	陳中亮、 林武文	大仁科技大學 資訊工程系
E207	16:50~17:05	水下影像系統之目標物追蹤模組之研發(II)	林鎮洲、 游竟人、 劉家興	海洋大學 機械與機電 工程學系

F：電機二館 216 室 研究領域：水下載具

98 年 5 月 8 日

主持人：邱逢琛、郭振華

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
	13:00~13:15	邀請演講 題目：串列式雙振動翼之流動體動力分析	邱逢琛	台灣大學 工程科學及海洋 工程學系
F101	13:15~13:30	Sidescan Sonar Mapping Using Sonar Scanlines for Unmanned Underwater Vehicle	王偉翰、 黃盛煒、 陳冠宇等	台灣大學 工程科學及海洋 工程學研究所
F102	13:30~13:45	應用 Real-Time 及 FPGA 實現 AUV 導航控制系統	王舜民、 方銘川、 黃正能	成功大學 系統及船舶機電 工程學系
F103	13:45~14:00	微氣泡與高分子聚合塗料對水下潛體減阻性能之參數研究	吳聖儒、 李振毅、 吳貞欽	國防大學動力及 系統工程學系
F104	14:00~14:15	水下無人載具之視覺伺服懸停控制	程啟正、 李振偉、 呂燦朱	中山大學 機械與機電 工程研究所
F105	14:15~14:30	水下載具應用於海底管線檢修之關鍵技術研發—以複合式定位系統進行水下載具位置估測(1/3)	陳信宏、 程啟正 王兆璋等	中山大學 海下科技暨應用 海洋物理研究所
F106	14:30~14:45	水下載具應用於海底管線檢修之關鍵技術研發—ROV 載具機械手臂設計與輔助操作系統之研發	王兆璋、 陳信宏、 黃兆羽	中山大學 海下科技暨應用 海洋物理研究所

中場休息 35 分

G：電機二館 216 室 研究領域：水下量測與訊號處理

98 年 5 月 8 日

主持人：洪賢昇、張麗娜

次序	時間	論文題目	姓名	服務單位
G101	15:20~15:35	利用內切圓求瞬時頻率並用於訊號的解調變	許明光、 許君全	北台灣技術學院 通識教育中心
G102	15:35~15:50	聲學回波強度應用在東沙環礁內波波形淺化之研究	傅科憲、 王玉懷、 李忠潘	中山大學 海洋環境及 工程學系
G103	15:50~16:05	The Study on the EEMD Post Processing Method to Analyze Non-stationary Wave-Induced Pore Pressures in a Fluidized Bed	陳勇隆、 臧效義、 歐善惠	海洋大學 河海工程學系
G104	16:05~16:20	一維高密度陣列式 PZT 水聽器整合控制電路之水下聲場量測系統開發	江常睿、 鍾政賢、 李永春	成功大學 機械工程研究所
G105	16:20~16:35	SIGNAL SUBSPACE TRANSFORMATION FOR DIRECTION-OF-ARRIVAL ESTIMATION OF WIDEBAND SOURCES IN NEAR FIELD	張麗娜	海洋大學 通訊與導航 工程學系
G106	16:35~16:50	慣性導航技術應用於失事載具精確定位之可行性分析	王盛時、 何志傑 鄭遠東等	海洋大學 電機工程學系
G107	16:50~17:05	運用延伸卡爾曼粒子濾波器之多重目標物方位追蹤演算法	何昇運、 洪賢昇、 高再生等	海洋大學 電機工程學系