

## 論文發表場次

場地/時段		海洋廳	第一演講廳	三樓會議室	四樓會議室
11:45-12:00	1	G6-01	G3-01	G5-01	G7-01
12:00-12:15	2	G6-02	G3-02	G5-02	G7-02
12:15-12:30	3	G6-03	G3-03	G5-03	G7-03
12:30-13:30		午餐			
13:30-13:45	4	G6-04	G3-04	G5-04	G7-04
13:45-14:00	5	G6-05	G3-05	G5-05	G7-05
14:00-14:15	6	G6-06	G3-06	G5-06	G7-06
14:15-14:30	7	G6-07	G3-07	G5-07	G7-07
14:30-14:45	8	G6-08	G3-08	G5-08	G7-08
14:45-15:00		Break			
15:00-15-15	9	G6-09	G3-09	G5-09	G7-09
15-15-15:30	10	G6-10	G3-10	G5-10	G7-10
15:30-15:45	11	G6-11	G3-11	G5-11	G7-11
15:45-16:00	12	G6-12	G3-12	G5-12	G7-12
16:00-16:15	13	G6-13	G3-13	G5-13	G7-13
16:15-16:30		Break			
16:30-16:45	14	G6-14	G3-14	G5-14	G1-01
16:45-17:00	15	G6-15	G3-15	G5-15	G1-02
17:00-17:15	16	G2-04	G4-01	G2-01	G1-03
17:15-17:30	17	G2-05	G2-07	G2-02	G1-04
17:30-17:45	18	G2-06		G2-03	

入選論文編號

論文編號	中文題目
<b>子題一、風力發電政策/法規</b>	
G1-01	兩岸範例小型垂直軸風力機實證測試技術研究
G1-02	國際風力機設計需求-颱風參數制定現況
G1-03	台灣西部海域漁民對離岸風場設置之認知與態度
G1-04	臺灣離岸風力籌備創設許可程序制度建構之研究
<b>子題二、小型風力機及混合系統</b>	
G2-01	三相六臂式直流-交流功率換流器於永磁式同步風力發電機系統之分析及製作
G2-02	結合輔助同步馬達之風力發電機的最大發電功率追蹤控制
G2-03	1 kW 被動 Pitch 控制之風力發電機模擬分析
G2-04	葉片曲率對水平軸風力機性能之影響
G2-05	風力機葉片燥噪音分析
G2-06	七股中小型風力機測試實驗室建築物尾流效應之研究
G2-07	兩並聯整流器間循環電流之抑制研究
<b>子題三、系統整合及關鍵零組件研發技術</b>	
G3-01	垂直軸風力機葉片性能探討及提升
G3-02	風力機行星齒輪系在速度與扭矩條件轉變時之動態分析
G3-03	150 kW 風力發電機葉片有限元素模型分析與驗證
G3-04	核研所 150 kW 葉片製程
G3-05	台電公司再生能源處風力發電監控平台系統設計概述
G3-06	以 FAST 結合 MATLAB, SIMULINK 進行 2MW 直驅式風力發電機動態模擬與分析之研究
G3-07	風機行星齒輪機構之強度分析
G3-08	風力發電靜態系統之匹配分析及軟體開發
G3-09	複合材料三明治風機塔架結構最佳化設計
G3-10	NREL 5MW 基準型離岸風機葉片之複合材料結構積層設計
G3-11	5MW 風力發電機葉片複合材料分析與流程
G3-12	5MW 風機之流體模擬
G3-13	2MW 大型風力發電機之輪轂鑄件之鑄造技術研發
G3-14	獨立可調控風機傳動系統合成與分析
G3-15	基於 PSO 與參數空間法於風力發電機 PI 控制器設計
<b>子題四、風力發電電網併聯技術</b>	
G4-01	再生能源併網標準先期研究
<b>子題五、風能評估/風力發電施工/運轉/維護/財政分析</b>	
G5-01	風力發電機組工程進度受季風影響之研究
G5-02	台灣東南區域風能初步評估研究
G5-03	以台電公司風力機組運轉實績進行提升容量因素研究
G5-04	藉由移動式光達分析蘇力颱風在台南之風特性
G5-05	利用中尺度數值氣象模式(WRF)模擬十年台灣地區風場資料
G5-06	風洞實驗分析風機尾流特性的研究
G5-07	臺灣西部濱海於不同高度風況特性及 IEC 61400 標準風況模型比較之研究

G5-08	考慮流固耦合效應之水平軸風力發電機氣動力特性數值研究
G5-09	複合材料風力葉片疲勞壽命分析
G5-10	減少風力發電齒輪箱油中的汙染物
G5-11	陸域風電潛場址調查分析
G5-12	應用 WWM 風浪模式推估台灣環島波能之研究
G5-13	應用大氣邊界層理論模擬波浪效應下離岸風力機之風能評估
G5-14	西部海岸風機侵蝕災害評估
G5-15	台中與彰化外海風場分布與颱風極端風場特性分析
<b>子題六、離岸風力/海事工程</b>	
G6-01	風力發電葉片結構膠之剪應力模擬分析
G6-02	離岸風力發電產業職能地圖之建構
G6-03	離岸安全繫泊系統控制與模擬
G6-04	移動式光達 (Floating LiDAR) 性能測試實驗報告
G6-05	數值模擬彰化離岸風電場預定地之尾流效應
G6-06	自升式離岸風電安裝船之設計要點
G6-07	探討丹麥、英國教訓經驗作為台灣開發離岸風電之借鏡
G6-08	CAE 之流固耦合分析應用於大型風力發電機
G6-09	離岸安全繫泊系統簡介
G6-10	離岸風力發電海事工程施工規範初擬之研究
G6-11	紊流特性對於風力機疲勞負載敏感度分析
G6-12	Suitability of Group Pile Foundation for Offshore Wind Turbine
G6-13	彰濱海域風浪特性研析
G6-14	離岸風電海事工程可施工日數探討
G6-15	離岸風力電場與海纜工程技術探討
<b>子題七、其它</b>	
G7-01	職能資訊平台應用在風能產業人才管理-從 RJP 觀點
G7-02	飛船式高空風能收集器之數值研究
G7-03	台灣地形對短期 MOS 風能預報模式開發之影響
G7-04	離岸風力發展與漁業合作可行性之案例分析
G7-05	風力機組件非破壞檢測技術開發
G7-06	澎湖風機測試場之資料擷取與分析
G7-07	波浪通過任意形狀斷面結構繞射之研究
G7-08	風力發電機雷達截面積之計算
G7-09	NREL 5MW 風機於台灣彰濱外海地區極限風速下之氣動力負荷數值模擬研究
G7-10	都市大樓之小型風力機噪音與震動分析與評估-以虎尾科技大學第三綜合館頂樓為例
G7-11	船舶交通分析於離岸風場航行風險評估之應用試驗
G7-12	離岸風電場建置對空中偵測雷達的影響
G7-13	風速風向計之人機介面性能分析平台 LabVIEW 應用