2016 台灣風能協會
會員大會暨學術研討會

議 程 表

時間：中華民國 105 年 12 月 1 日

地點：國立臺灣海洋大學行政大樓

主辦單位： 台灣風能協會

國立臺灣海洋大學海洋能源與政策研究中心

國立臺灣海洋大學河海工程學系

協辦單位： 科技部工程科技推廣中心、工業技術研究院、財團法人船舶暨海洋產業研發中心、永傳能源股份有限公司、上緯新能源股份有限公司、穩晉港灣工程有限公司、台灣電力公司再生能源處、中鋼股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司、台灣國際造船股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司

2016 台灣風能協會會員大會暨學術研討會
日期：2016 年 12 月 1 日
地點：國立臺灣海洋大學行政大樓

時間	議程			
08:30-09:00	報到/台灣風能協會會員大會			
09:00-09:10	會員大會主席致詞—台灣風能協會蔡朝陽理事長			
09:10-09:30	報告事項			
09:30-09:40	提案討論			
09:40-09:50	臨時動議			
09:50-10:10	中場休息			
10:10-10:30	研討會開幕—貴賓致詞：1、國立臺灣海洋大學張清風校長			
	2、中原大學 施顏祥講座教授			
10:30-10:40	籌備委員會報告—主任委員許泰文副校長			
10:40-10:50	頒發優秀論文獎			
10:50-11:40	專題演講(一)：工業技術研究院 主講人：王人謙 副所長			
11:40-12:30	專題演講(二)：DNV GL 集團 主講人：Mr. Lo, Thomas (50min)			
12:30-13:30	午餐			
	論文發表			
時間	Section A 四樓會議室	Section B 第二演講廳	Section C 第一演講廳	Section D 三樓會議室
13:30-14:45	A. 離岸風力發電 郭世榮、吳念祖	A. 離岸風力發電 鐘承憲、顏厥正	B. 風力發電 張景鐘、許顥騰	B. 風力發電 林鎮洲、鄭元良
14:45-15:15	中場休息			
15:15-16:45	C. NEP II 吳元康、蔡政翰	C. NEP II 郭玉樹、呂威賢	C. NEP II 莊士賢、楊瑞源	C. NEP II 陳陽益
17:30-20:00	晚宴(988 餐廳)			

Section A：四樓會議室

主持人：郭世榮、吳念祖

時間	主題	論文編號	作者	論文名稱
13:30-13:45	離岸風力發電	OW_01	張珮錡、賴啟銘、洪靖博	利用風能軟體進行風場最佳化擺設與風力潛能分析-以彰化與雲林地區為例
13:45-14:00		OW_02	黃宗宸、黃新志	海洋地質調查技術
14:00-14:15		OW_05	劉浙仁、譚志豪、冀樹勇、蔡尚錡、林至堯、李宏道	台灣西北部離岸風機下部結構重量研析
14:15-14:30		OW_08	徐偉朝、吳侑軒、劉濰綸、林智彭、吳念祖	國內離岸風機基礎設計實務之考量
14:30-14:45		OW_09	林宗岳、范秉天、吳凱洋、黃心豪、簡志宇	應用時域模擬於固定式離岸風力機套管基礎之疲勞壽命分析
14:45-15:15	中場休息			

主持人： 吳元康、蔡政翰

時間	主題	論文編號	作者	論文名稱
15:15-15:30	離岸風力發電	OW_11	冀樹勇、譚志豪	離岸風機單樁基礎支撐結構簡化分析模式
15:30-15:45	第二期能源國家型計畫	NEPII_10	吳元康、蘇博恩、洪景山	A detailed study about wind power probabilistic forecasts
15:45-16:00		NEPII_11	黃心豪、林輝政、林招松、薛文証、李岳聯、陳昭宏、陳凱琳、劉珊杉、陳昱儒、李忠縈、郭昱彤、吳明順、林育全、陳長鴻、黃鼎名	NEPII 計畫成果-整合離岸風機材料與結構之安全性、腐蝕防治及損壞監測
16:15-16:30		NEPII_05	許中駿、黃家思、張嘉麟、左峻德	我國發展離岸風場經濟分析與融資架構之研究

*OW: Offshore Wind

* NEPII: National Energy Program-phase II

Section B：第二演講廳

主持人：鐘承憲、顏厥正

時間	主題	論文編號	作者	論文名稱
13:30-13:45	離岸風力發電	OW_12	簡連貴、陳碩霆、蔡效廷、房辰陽、周顯光、鍾承憲、許顥騰	台灣離岸風電施工作業安全準則架構研析
13:45-14:00		OW_13	郝宗曄、簡連貴	離岸風場海事施工安全作業準則之研究－以「台電彰化海氣象觀測塔新建工程」為例
14:00-14:15		OW_14	顏厥正、張恆文	離岸施工運維決策支援系統建置
14:15-14:30		OW_16	李中宏、陳建廷、端木豫、郭志禹、張建成、馮宗緯	Fuhai Offshore Wind Characteristics during an Extreme class II Typhoon Strike and its Implications on Wind Turbine Designs
14:30-14:45		OW_17	王大中、簡旭彤、吳政勳	Nonlinear Autoregressive Exogenous Model for Wind Power Plant Modelling and Health Monitoring
15:00-15:15	中場休息			

主持人： 郭玉樹、呂威賢

時間	主題	論文編號	作者	論文名稱
15:15-15:30	離岸風力發電	OW_20	周庭光、蔡原祥、苗君易、楊雅兆、陳柏中	漢寶潮間帶風剖面光達觀測與 WRF 模擬
15:30-15:45	第二期能源國家型計畫	NEPII_17	陳銘宏、林君蔚、吳祚任、蘇煒年、黃金城	離岸風機支撐結構沖刷保護工之數值分析
15:45-16:00		NEPII_18	樊庭宇、林晉宇、朱棟樑、黃金城	OC4 5MW 離岸參考風機 JACKET 型式支撐結構疲勞分析
16:15-16:30		NEPII_19	郭玉樹、柴駿甫、王昱凱、張毓文、羅仕杰、呂威賢、曾柏翰、林啓聖、曾玉修、許惠婷	我國離岸風場地震力評估考量

*OW: Offshore Wind

* NEPII: National Energy Program-phase II

Section C：第一演講廳

主持人： 張景鐘、許顥騰

時間	主題	論文編號	作者	論文名稱
13:30-13:45	風力發電	WE_01	王志豪、陳世雄	外罩式風力發電機利用風門控制發電量的研究
13:45-14:00		WE_02	王尹懋、戴志輝、林博雄、苗君易、李中宏	利用數值天氣模式重建風場資料庫
14:00-14:15		WE_03	邱祺民、黃以玫、黃凱域、賴文政、蘇煒年	中小型風力發電機軸承損壞訊號分析
14:15-14:30		WE_04	簡慶文、張景鐘、簡孝東	台灣風力機塔之抗颱風易損性分析
14:30-14:45		WE_05	曾仁佑、陳盈臻、李忠剛、吳炫慶、林沛練、陳景林、陳俞凱、劉遠芬、蘇育辰、游振和、陳正陽	利用 Lidar 及地面氣象塔量測進行現有風機運轉性能評估
15:00-15:15	中場休息			

主持人： 莊士賢、楊瑞源

時間	主題	論文編號	作者	論文名稱
15:15-15:30	風力發電	WE_06	李可掬、趙修武	前後排列風機之氣動力負荷數值研究
15:30-15:45	第二期能源國家型計畫	NEPII_01	王煒傑、吳誌豪、陳琪芳、陳乃菖、李宏道、黃維信	離岸風機打樁噪音量測及實海域氣球幕減噪測試
15:45-16:00		NEPII_04	陳家熠、蔡寒羽、呂宗行、苗君易	永傳能源福海風場離岸測風塔風況特性及與 IEC 61400 標準風況模型之比較研究
16:15-16:30		NEPII_09	黃清哲、莊士賢、林演斌、吳立中、范揚洺、沈明毅、馮宗緯	彰濱外海風力發電場址之海象調查與研究

*WE: Wind Energy

* NEPII: National Energy Program-phase II

Section D：三樓會議室

主持人： 林鎮洲、鄭元良

時間	主題	論文編號	作者	論文名稱
13:30-13:45	風力發電	WE_07	劉瑞弘、蔡中銘、陳錦城	風力機故障原因分析-以台中港區 Z72 機組為例
13:45-14:00		WE_08	謝秉璁、鄒運政、陳俞凱、吳文方	風場內風機配置之最佳化研究
14:00-14:15		WE_09	林彥廷、黃金城、莊高樹	核研所 25kW 水平軸風機發電特性與表面保護研究
14:15-14:30		WE_10	許博文、吳庭君、鄭恩凱、王俊凱、林明龍、林明龍、蘇煒年、黃金城	模態振頻於風機葉片壽命評估之應用
14:30-14:45		WE_11	涂聰賢、鍾秋峰、唐文元、游培堯	陸域風場噪音量測與傳遞模擬
15:00-15:15	中場休息			

主持人：陳陽益

時間	主題	論文編號	作者	論文名稱
15:15-15:30	第二期能源國家型計畫	NEPII_02	江允智、方惠民、王星宇	海象觀測即時監測預警系統研發
15:30-15:45		NEPII_22	邱逢琛、呂俊勳	浮游式黑潮渦輪發電機重量估計及轉變穩度計算
15:45-16:00		NEPII_25	陳陽益、許弘莒、白俊彥、楊益、李昶緯、張憲國、薛憲文、李孟學、許城榕	實海域測試平台建置與瓩級黑潮發電先導機組掛載測試

*WE: Wind Energy
* NEPII: National Energy Program-phase II