

# 聖約翰科技大學98學年度第1學期

## 電機工程系「98年度先進電能技術研討會暨成果發表會」執行成果報告

與會來賓



開幕式-陳金蓮校長主持



專題演講-張宏展教授



研究成果發表-徐椿樑副教授



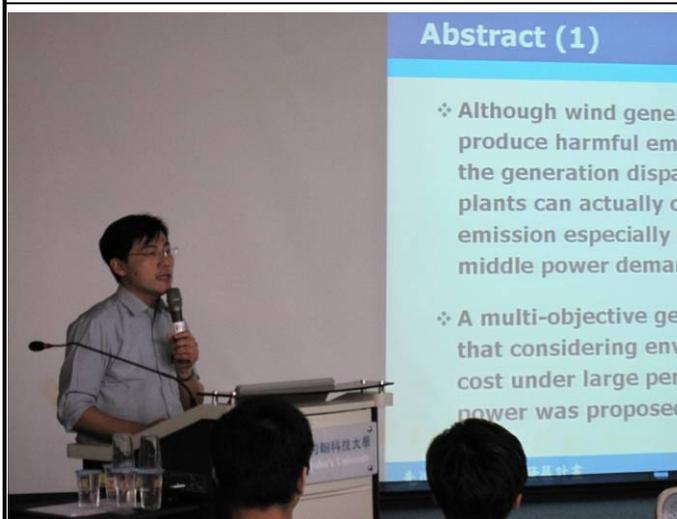
研究成果發表-陳柏宏副教授



研究成果發表-陳家宏副教授



研究成果發表-郭政謙副教授



研究成果發表-張文字副教授



專題製作展示



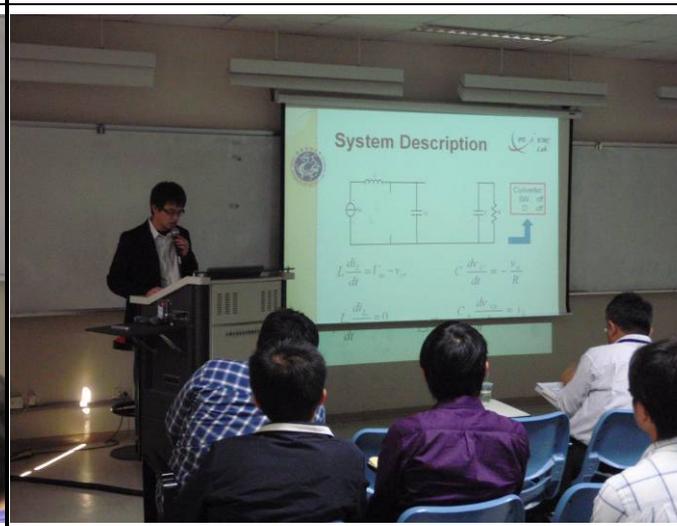
自製教材教具展示



論文發表(一)



論文發表(二)



論文發表(三)



論文發表(四)



論文發表(五)



論文發表(六)



時 間：98年11月26日(星期四)早上9點至下午3點30分  
 地 點：電資大樓E503演講廳、E502階梯教室、E103展示室  
 主 題：98年度先進電能技術研討會暨成果發表會  
 主 持 人：陳金蓮校長、徐椿樑老師、林謝興老師、李再成老師、溫富亮老師、簡忠漢老師、謝鴻林老師  
 演 講 者：如表 2  
 參加人員：電機系師生  
 參加人數：共計205人  
 活動成果：本次先進電能技術研討會暨成果發表會共有 205 位來賓與會，透過先進電能技術研討會暨計畫成果發表會的演講與實地參觀，將本校教學研究與專題製作的成果與經驗與外界共享，也加強與學者專家的意見交流，這是一次非常成功的先進電能技術研討會暨計畫成果發表會。附表 1 為本次先進電能技術研討會暨計畫成果發表會之議程。

**98 年度技專校院發展學校重點特色專案補助計畫**  
**先進電能技術整合發展計畫**

**先進電能技術研討會暨成果發表會**

- 一、指導單位：教育部  
 二、主辦單位：聖約翰科技大學 電機工程系  
 三、日期：98 年 11 月 26 日 (星期四)  
 四、地點：聖約翰科技大學電資大樓 E503 演講廳、E502 階梯教室、E103 展示室  
 五、研討會內容：專題演講、成果發表、論文發表、專題製作成果展示

**先進電能技術研討會暨成果發表會議程表**

時間	活動內容	主持人	地點
09:00-09:30	報到		電資大樓 E503 演講廳
09:30-09:40	開幕式	陳金蓮 校長	電資大樓 E503 演講廳
09:40-10:40	專題演講 題目：全球能源現況與趨勢暨漫談風力發電機之發展沿革 主講人：台灣科技大學電機系 張宏展 教授	徐椿樑 教授	電資大樓 E503 演講廳
10:40-11:00	茶敘		電資大樓
11:00-12:00	論文與研究成果發表	徐椿樑 教授 林謝興 教授	電資大樓 E503 演講廳 E502 階梯教室
12:00-13:10	中餐		埔園 2F 餐廳
13:10-14:10	論文發表與專題製作成果展示	李再成 教授 溫富亮 教授	電資大樓 E503 演講廳 E502 階梯教室 E103 展示室
14:10-14:30	茶敘		電資大樓
14:30-15:30	論文發表與專題製作成果展示	簡忠漢 教授 謝鴻琳 教授	電資大樓 E503 演講廳 E502 階梯教室 E103 展示室
15:30	賦歸		

## 2009 先進電能技術研討會暨成果發表會

## 【論文發表場次與時間】

請注意：論文發表採口頭報告(Oral Session)方式(每篇論文以 Power Point 報告 8 分鐘，提問 2 分鐘，現場備有電腦、雷射筆與單槍投影機)。

組別 01：計畫研究成果發表		時間：11:00 ~ 12:00	
地點：電資大樓 E503 演講廳		主持人：徐椿樑教授	
編號	論文名稱及作者	論文宣讀人	頁碼
01	再生發電系統之複合發電與儲能系統研製 陳柏宏、劉彥男	陳柏宏	1-7
02	風力發電併網之最佳化調度研究 III 郭政謙	郭政謙	8-17
03	以多重網路架構實現新式再生能源運轉參數擷取系統 徐椿樑、許藤耀、吳維彬、陳威穎、林瑋恒	徐椿樑	18-23
04	市電併聯型電力轉換器研製 陳家宏、林智偉、寇志睿	陳家宏	24-29
05	風力發電機之孤島保護電驛研製 張文宇、廖意文、廖英傑	張文宇	30-37

組別 02：先進電能技術(1)		時間：11:00 ~ 12:00	
地點：電資大樓 E502 階梯教室		主持人：林謝興教授	
編號	論文名稱及作者	論文宣讀人	頁碼
06	<b>Ordinal Optimization Approach for Subcarrier Assignment and Power Allocation in Multiuser OFDM Uplink System</b> 黃榮壽、林謝興	黃榮壽	38-41
07	序優化於太陽能電池工作生產排程問題之應用 洪士程	洪士程	42-47
08	無人螺旋航空載具的軌跡控制 林心宇、張紹興	張紹興	48-52
09	<b>E-Model</b> 曲莉莉、吳佩玲、曾于芳、張琬玲、林婉婷、林宛儀、鄭雅筑	曲莉莉	53-58
10	一種以人機介面為基礎的數位遊戲應用於「挽救退化記憶」的研究 張慧、呂佳緯、林佳慧、蔡旻芬、廖婷昭、王怡婷、鄒育証	呂佳緯	59-66
11	應用數位教育平台導引國小自閉症學童進行聲音辨識之學習 張慧、陳彥伶、林惠珍、沈雅雲、林惠敏、楊立佑	沈雅雲	67-72

組別 03：先進電能技術(2)		時間：13:10 ~ 14:10	
地點：電資大樓 E503 演講廳		主持人：李再成教授	
編號	論文名稱及作者	論文宣讀人	頁碼
12	直接甲醇燃料電池與太陽能電池混合發電系統之研究 鍾金明、林聖淮、林群智、林哲緯、古佳朕、蔡宏洲	鍾金明	73-78
13	多元再生能源發電系統之建構 陳鴻誠、劉銘昌	劉銘昌	79-84
14	照護病房高效率冷熱箱之研究 蕭明哲、黃浩淙	蕭明哲 黃浩淙	85-86
15	應用可拓理論於局部放電模式辨識 陳鴻誠、古峰昌、趙孟鴻	古峰昌	87-91
16	小型風力發電監測系統 張詠斯、張祥祿、鄭超元	張詠斯	92-94
17	應用 IV 遞迴法則估計受干擾之電力系統訊號頻率 陳正銘、張仁恭	張仁恭	95-100

組別 04：先進電能技術(3)		時間：13:10 ~ 14:10	
地點：電資大樓 E502 階梯教室		主持人：溫富亮教授	
編號	論文名稱及作者	論文宣讀人	頁碼
18	345kV 氣封絕緣開關設備開關突波特性分析及其影響評估 周至如、黃種暉、吳峯日	吳峯日	100-105
19	分數槽無刷永磁馬達繞組設計與分析 鄭世平、林鴻彬	林鴻彬	106-113
20	準共振零電壓昇壓型直流-直流轉換器非線性研究 吳皇進、謝飛虎、林均鴻	林均鴻	114-119
21	智慧型壓電材料之特性分析 溫富亮、張文宇、溫兆俊、廖英傑、鄭金林	廖英傑	120-124
22	單晶片為基礎之多種多顆電池充電器之設計與製作 曾茂源、曹登發	曾茂源	125-128
23	鉛酸電池電量估測器之研製 張文宇、陳伯任、張淑貞、杜宏祥、余梓賓	陳伯任	129-133

組別 05：先進電能技術(4)		時間：14:30 ~ 15:30	
地點：電資大樓 E503 演講廳		主持人：簡忠漢處長	
編號	論文名稱及作者	論文宣讀人	頁碼
24	研製具防盜保全系統之智慧型居家清潔機器人 李金譚、陳毓智	陳毓智	134-138
25	高亮度 LED 升壓轉換驅動電路 PID 控制-使用 PIC 16F785 周坤成、沈士翔、葉辰慶、謝騰緯	沈士翔	139-142
26	應用於 USB 高速訊號線之電磁干擾分析 林俊廷、林謝興	林俊廷	143-146
27	一種以嵌入式系統所設計之手持式中繼站 徐椿樑、鄭金林	鄭金林	147-150
28	以多層次網路架構建構主動式智慧節能系統平台之研發 徐椿樑、許藤耀、吳維彬	吳維彬	151-157
29	市電併聯控制方法之設計 陳家宏、林智偉、寇志睿	林智偉	158-162
30	應用粒子群演算法於火力機組排程之研究 李俊耀、郭政謙、冼祐臣	李俊耀	163-170

組別 06：先進電能技術(5)		時間：14:30 ~ 15:30	
地點：電資大樓 E502 階梯教室		主持人：謝鴻琳教授	
編號	論文名稱及作者	論文宣讀人	頁碼
31	圖形化使用者介面之 RFID 資料庫系統設計在能源系統上的應用 謝鴻琳、包青昀	包青昀	171-176
32	運用 GPRS 無線傳輸於心電圖監測之應用 張宏展、黃實權、陳輔賢、郭政謙	黃實權	177-181
33	以 ZigBee 無線傳輸技術建構之太陽能監控系統 徐椿樑、陳威穎	陳威穎	182-186
34	應用語音辨識於智慧型大門防盜鎖之設計 李金譚、邱士豪	邱士豪	187-191
35	以太陽能設計無線感測網路節點之能源提供 徐椿樑、林瑋恒	林瑋恒	192-196
36	研製具有電量狀態估測功能的鉛酸電池脈衝電流充電器 張文字、陳伯任、吳維彬、陳毓智、邱士豪	陳伯任	197-202