

一、行政訊息

【電子物理學系】

1. 恭喜電子物理學系余昌峰教授自2018年8月1日起兼任本校研究發展處副研發長。
2. 恭喜電子物理學系蔡明善教授自2018年8月1日起兼任本校理工學院產業推廣委員會執行長。
3. 「2018中華民國物理教育聯合會議」於2018年8月23~25日在國立高雄大學舉行，由該校應用物理學系主辦，本校電子物理學系蘇炯武教授於閉幕典禮時正式承接交棒，並預訂於2019年8月22~24日在國立嘉義大學蘭潭校區主辦「2019中華民國物理教育聯合會議」。



【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年8月16日辦理招生宣導說明會，台中市蕨格國際學校蒞系參訪，由應用化學系梁孟系主任主持招生說明會，並由連經憶助理教授及應用化學系8位學生擔任講師及助教，帶領78位學生實際體驗物理及化學科普實驗活動。

【應用數學系】

1. 應用數學系系主任嚴志弘副教授任期於2018年7月31日屆滿；8月1日起由林仁彥副教授接任系主任職務。

二、教學活動

【電子物理學系】

1. 臺中市蕨格高級中學老師及學生40人於2018年8月16日（星期四）蒞臨本校參訪，並於11:40~12:10至電子物理學系參訪，電物系余昌峰教授負責在電物二館2樓教室進行物理科普實驗示範教學及電物系簡介，並安排參觀光電實驗室、薄膜 X-光繞射實驗室、半導體電性量測實驗室、黃光室等教學實驗儀器及共用研究設備。



【應用數學系】

1. 應用數學系於2018年8月23日邀請國立交通大學應用數學系余啟哲助理教授發表專題演講，題目：微積分課程相關的實務經驗分享與未來展望。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系大學部陳曄智、石英廷、邱郁婷三位同學獲本校國際交流基金獎助，於2018年7月28日~8月3日與洪敏勝系主任一同前往日本東京大學機械工程學系 Prof. M. Washizu 與 Prof. H. Oana 研究室研習。

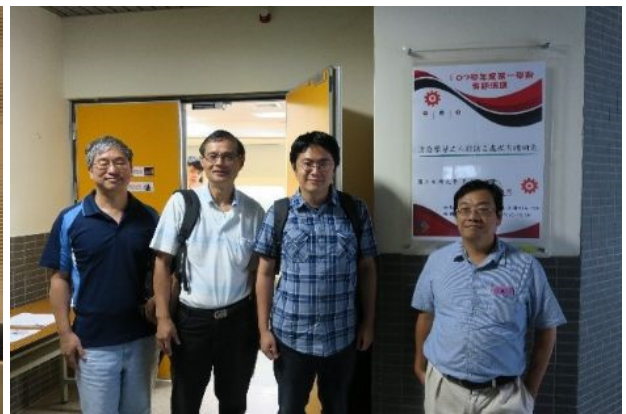


【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系王皓立老師於2018年8月4日舉辦「嘉大資訊程式營」，計有嘉義地區42名高中學生參加，參訪實驗室與進行程式設計教學。此活動由教育部「扎根高中職資訊科學教育計畫」補助，與國立嘉義高中、國立嘉義女中、嘉華中學、宏仁女中及輔仁中學等5所嘉義地區高中合作，旨在推廣資訊科學、運算思維及程式教育，讓高中生可以提早接觸程式設計，培養資訊的興趣與專長。參與合作的學校反映，此計畫讓對資訊方面有興趣的學生，有更多管道接觸資訊科技，並學習進階的程式設計，對學生進入大學資訊相關科系十分有幫助。



2. 資訊工程學系葉瑞峰老師配合本校高等教育深耕計畫 B 主軸於2018年8月24日9:50~12:30，舉辦「人工智慧暑期工作坊-深度學習之人類語言處理前瞻研究」，邀請國立台灣大學電機系李宏毅教授針對時下熱門的深度學習分享最新的相關技術。本次針對深度學習技術 Generative Adversarial Network (GAN) 進行簡介，並將其應用在自然語言及語音處理上。本次活動參加人數總計51人，活動滿意度達90%以上。



【自動化研究中心】

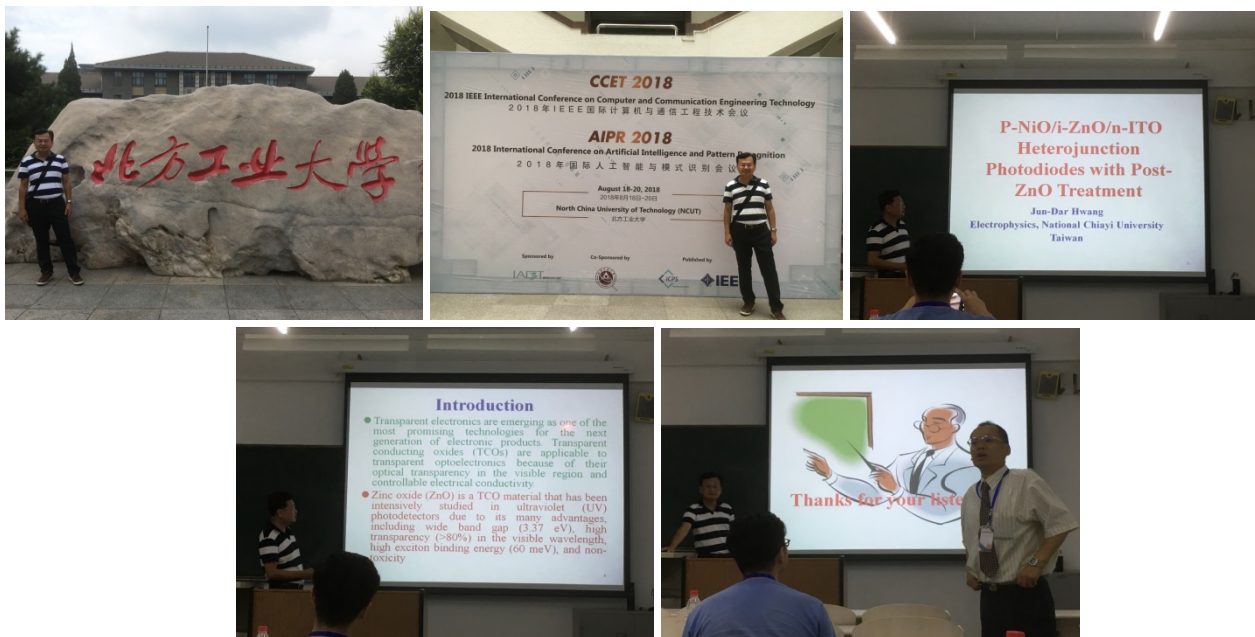
1. 自動化研究中心黃文祿主任於2018年8月6日上午9時至12時10分，在農機訓練中心單缸引擎使用保養與檢修進階班，進行汽油引擎拆卸、保養與檢修等授課。

三、研究訊息

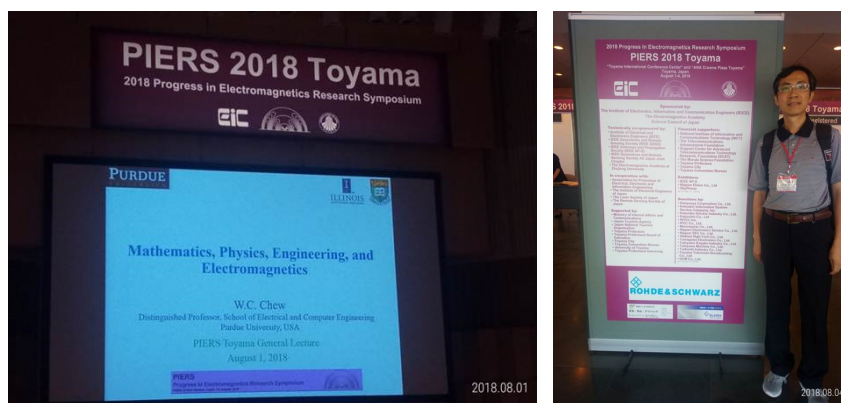
【電子物理學系】

1. 恭喜電子物理學系洪一弘教授、蔡明善教授、陳思翰教授、黃俊達教授、陳挺煒助理教授等五位老師於2018年8月榮獲科技部核定通過共六件107年專題研究計畫。
2. 電子物理學系鄭秋平教授於2018年8月期刊論文發表：Chiu-Ping Cheng*, Wan-Sin Chen, Yi-Ting Cheng, Hsien-Wen Wan, Keng-Yung Lin, Lawrence Boyu Young, Cheng-Yeh Yang, Tun-Wen Pi, Jueinai Kwo, and Minghwei Hong, "In situ direct determination of band offset and interfacial dipole potential of a laminar ALD-Y2O3 on a *p*-type GaAs(001)-4×6 surface", Journal of Physics D: Applied Physics **51**, pp. 405102 (August 2018). (SCI)。

3. 電子物理學系黃俊達教授於2018年8月期刊論文發表：J. D. Hwang*, H. C. Chiu, and C. I. Jiang, "Mg_xZn_{1-x}O/ZnO quantum well photodetectors fabricated by radio-frequency magnetron sputtering", IEEE Photo. Tech. Lett. **30**, pp. 1583-1586 (August 2018). (SCI)。
4. 電子物理學系黃俊達教授於2018年8月17~21日至中國北京北方工業大學參加2018 IEEE International Conference on Computer and Communication Engineering Technology 國際研討會，於會中發表口頭論文：J. D. Hwang*, W. M. Li and S. B. Hwang, "P-NiO/i-ZnO/n-ITO Heterojunction Photodiodes with Post-ZnO Treatment". (oral T056-A)。



5. 電子物理學系陳挺煒助理教授於2018年8月1~4日至日本富山市參加 Progress In Electromagnetics Research Symposium (2018 PIERS 國際電磁學會議)，於會中發表口頭論文：Ting-Wei Chen, Szu-Cheng Cheng, "Optical Properties of Spinor Exciton-polariton Condensates in a Magnetic Field". (oral)。



6. 「2018中華民國物理教育聯合會議（物理教育學術研討會、物理教學與示範研討會、物理教育學會年會）」於2018年8月23~25日在國立高雄大學舉行，電子物理學系許芳文教授兼系主任指導本系大學部專題學生張碩文同學共同參加與會，並發表1篇壁報論文：張碩文、林柏宇、呂悅如、林孟蓉、許芳文*，"利用 Arduino 系統實現以邁克森干涉儀量測壓電材料的形變特性"。(poster Q4)。



7. 電子物理學系許芳文教授兼系主任指導本系大學部專題學生張碩文同學於2018年8月23~25日，參加「2018全國物理教育聯合會議—大專生暨教師研究組壁報論文競賽」，榮獲第一名。



8. 歡迎中國山東理工大學的劉雲燕副教授及山東濰坊學院崔大偉副教授、劉英傑副教授於2018年8月起至本校電子物理學系余昌峰教授實驗室及機械與能源工程學系洪滉祐教授實驗室進行短期研究（一位三個月、兩位六個月）。

【應用數學系】

1. 應用數學系莊智升助理教授於2018年8月30日，收到論文被期刊 Journal of Nonlinear and Convex Analysis 接受的通知，論文題目：Extra-gradient linearized Algorithms and Tseng's Linearized Algorithm for the Split DC Programming。

2. 應用數學系莊智升助理教授於2018年8月17~19日，前往高雄醫學大學參加研討會 International Workshop on Nonlinear and Variational Analysis 並口頭報告文章：Algorithms and Convergence Theorems for The Split DC Program。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系艾群教授兼校長指導黃韋蒼同學，以「睡眠腦波音樂耳機設計之研究」為題於2018年8月榮獲科技部106年度大專學生研究創作獎，並由科技部頒發獎金新臺幣2萬元及獎狀一紙，並頒發獎牌一座予其指導教授，以資表揚。此專題能在2,942件大專學生研究計畫中脫穎而出，實屬難能可貴。



【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系柯健全老師申請科技部107年度「智慧科技於農業生產之應用」專案計畫，以「開發蝴蝶蘭精準環控、肥灌及品質分級之智慧檢測系統」為題，於2018年8月獲得科技部通過三年一千八百萬元經費補助。該計畫將運用物聯網、雲端、與人工智慧技術進行跨領域合作，結合園藝學系、生物機電工程學系、資訊工程學系、以及南台科技大學等學者專家，建立出蝴蝶蘭世界級智慧型檢測與分級系統與知識庫，將作為台灣蘭花產業的發展利基。

【電機工程學系】

1. 電機工程學系謝奇文教授之論文 "Simulation of a modified dual Mach-Zehnder interferometric perimeter intrusion detection system" 於2018年8月獲 "The 9th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (ICCCE 2018)" 接受。
2. 電機工程學系謝奇文教授之論文 "Implementation of Wearable Devices and Indoor Positioning System for a Smart Hospital Environment" 於2018年8月獲 "1st International Symposium on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI 2018)" 接受。
3. 電機工程學系林士程教授所指導之學生於2018年8月29~31日至日本愛知縣名古屋市參加 "2018 IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation

Competition (iWEM2018)" 國際會議，於會中發表論文："Wide-Stopband Filtering Transformers for Antennas with Flexible Input Impedance"。

【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃文祿主任於2018年8月14日帶領楊舒宇、邱智斌及黃彥儒等三位同學，於國立交通大學台南分部光電學院之研華國際會議廳，參加2018智慧光電農業機器人國際研討會與展演，此活動係由科技部南科管理局及南科 AI_ROBOT 自造基地指導與經費補助，國立交通大學及智慧農業光電機器人計畫辦公室執行，因本校自動化研究中心暨生物機電工程學系之「嘉農機器人」，獲得2018光電機器人競賽第二名，大會要求於現場進行展演，同時取得南科 AI_ROBOT 自造基地之創業工坊資格與補助，生物機電工程學系這三位同學也將進駐。



四、推廣服務

【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳思翰教授於2018年8月應邀擔任 "Optical Materials Express" SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系黃俊達教授於2018年8月應邀擔任 "Journal of Micromechanics and Microengineering"、"IEEE Transactions on Electron device"、"International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields" 及 "Materials Science in Semiconductor Processing" SCI 期刊論文的 Reviewer。
3. 電子物理學系黃俊達教授於2018年8月應邀擔任2018 International Electron Devices & Materials Symposium (2018 IEDMS) 國際研討會的 Technical program committee member。
4. 電子物理學系許芳文教授兼系主任於2018年8月應邀擔任「2018全國物理教育聯合會議」之諮詢顧問，並應邀擔任8月25日上午11:00~12:15「全國高中物理探究實作競賽成果發表」平行議程主持人。



5. 電子物理學系蘇炯武教授於2018年8月應邀擔任「2018全國物理教育聯合會議」之籌備委員，並應邀擔任8月25日下午13:30~15:00「大會演講 III」主持人。



6. 恭喜電子物理學系蘇炯武教授於2018年8月當選中華民國物理教育學會第30屆理事。
7. 國立嘉義大學電子物理學系蘇炯武教授與嘉義縣立永慶高級中學方文宗教師於2018年8月22日在國立台南二中弘道樓視聽教室擔任「生活中的探究實作-融合教學與實驗的創意課程」研習講師，以主題「探究與實作的起點-大學與高中合作翻轉教學模式範例」共研習三小時，吸引了中南部區域國高中現任教師10多位參與。
8. 國立嘉義大學電子物理學系蘇炯武教授於2018年8月26~28三日在陸軍軍官學校配合科技部科普團隊主辦並指導陸軍官校學生志工參與2018全國高中鑑識暨探究實作競賽營之科學闖關任務，所提供的4種科學探究闖關項目圓滿執行。本次科學營隊提供了30種闖關項目，共吸引了全國各地35所學校、16組競賽隊伍、超過80位學生全程參與。

【生物機電工程學系】

1. 生物機電工程學系洪敏勝系主任於2018年8月應邀擔任 SCI 期刊 Sensors and Actuators B: Chemical 的 Reviewer。

【電機工程學系】

1. 電機工程學系林士程教授於2018年8月應邀擔任 "IEEE International RF & Microwave Conference (RFM 2018)" 國際會議之論文審查委員。

【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃文祿主任於2018年8月16日上午9時應邀前往臺南市將軍區農會參加該農會新品發表記者會，會中展出新品有麻油、新鮮蘆筍、蘆筍茶、蘆筍烘焙餅乾系列、蘆筍熱炒料理等多樣產品；由此可顯現多年來本校農推中心與該農會進行輔導之成果。



2. 自動化研究中心黃文祿主任於2018年8月27日上午10時到屏東台灣農林公司老碑農場參加「智慧農業4.0外銷主力作物-茶亮點場域成果觀摩會」，此顯現農委會科技處推展農業4.0的成果，會後與台灣農林公司鄧經理志民進行洽商合作事宜，藉以推廣自動化研究中心所研發之智能化感測系統及即時供水節水控制與遠端作業平台。



3. 自動化研究中心黃文祿主任於2018年8月6日下午15:30擔任生物機電工程學系碩士班陳韋至同學碩士學位論文口試委員。

五、學生園地

【應用化學系】

1. 應用化學系於2018年8月27日舉行碩士班學生王昱敏同學碩士學位考試。