

一、理工亮點

資訊工程學系邱志義教授指導來自泰國姊妹學校素勒他尼皇家大學 (Suratthani Rajabhat University) 博士班學生翁芯兩 (Amorntip Prayoonwong)，共同投入四年研究電腦視覺與圖像識別領域，結合最近鄰居搜尋與深度學習技術，發展人工智慧檢索模型，提升資料搜尋效能。其研究成果被國際知名頂尖期刊 IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence 接受，於2020年8月正式刊登，主題為「Learning to index for nearest neighbor search」。該期刊在論文引用報告 JCR 2019的影響指標高達17.861；在 Computer Science, Artificial Intelligence -- SCIE 類別收錄的136種國際期刊中排名第一，是電腦視覺與圖像識別領域中公認最頂尖學術期刊之一。翁生博士論文同時獲得2019年中華民國影像處理與圖形識別學會頒發博士論文佳作獎。

二、行政訊息

【應用數學系】

1. 應用數學系邀請本校楊德清副校長於2020年8月10日(星期一)中午11:20~13:00，在本系714會議室作專題演講，講題為「利用微積分學習筆記促進學生自主學習」。
2. 應用數學系邀請國立中興大學陳宏賓教授於2020年8月25日(星期二)中午12:00~13:40，在本系714會議室作專題演講，講題為「我們與數學科普的距離」。

【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系專案組員方淑娥小姐於2020年7月20日完成報到手續，承接系辦各項行政工作。

三、教學活動

【電子物理學系】

1. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年8月20~22日受邀至淡江大學所主辦2020全國物理教育聯合會議中21日下午擔任大會論壇三

「物理辯論與資優培訓」之與會座談人，講題為：蘇炯武，「大學高中合作資優培訓」。(Oral: D3-3)



【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系陳清田副教授兼任系主任，於2020年7月31日（星期五）帶領碩士班一年級6人，前往嘉南農田水利會烏山頭水庫風景區管理處參訪。



【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系林肇民老師於8月26日前往科盛科技訪視實習中的學生並聽取學生實習成果報告：





四、研究訊息

【電子物理學系】

1. 電子物理學系洪一弘教授於2020年8月期刊論文發表: Ie-Hong Hong,* Chai-Jung Gao, Kuan-Bo Linc, Chao-Cheng Kaun, “Self-organized C70/C60 heterojunction nanowire arrays on Si(110) for Si-based molecular negative differential resistance nanodevices”, Applied Surface Science 531, pp.147338:1-9 (August 2020). (SCI)。
2. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年8月20~22日受邀至淡江大學所主辦2020全國物理教育聯合會議中21日上午擔任大會平行場次「資訊科技與物理」議程之邀請演講人並發表論文: 蘇炯武* , 「強化資訊能力的物理系問題導向學習課程」。(Oral O1-I3-1)



【資訊工程學系】

1. 資訊工程學系章定遠老師與所指導三位碩士生及一位博士生於2020年8月16~18日參加在國立交通大學舉辦的第三十三屆電腦視覺圖學及影像處理研討會，並發表論文 Din-Yuen Chan, Fang-Chi Wu and Tsung Yi Chiu, “CAUSALITY-CONDUCTED STEREO MATCHING FOR SHAPE-PRESERVED DEPTH MAP”，以及張貼科技部研究計畫結案海報(107B1-113B)。



【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系陳震宇助理教授於2020年8月期刊論文發表: Wei-Mon Yan, Ming-Shiang Zeng, Tien-Fu Yang, Chen-Yu Chen*, Mohammad Amani, Pouria Amani, “Performance Improvement of Air-Breathing Proton Exchange Membrane Fuel Cell Stacks by Thermal Management,” International Journal of Hydrogen Energy, vol. 45(42), pp.22324-22339, Aug 28th, 2020.
2. 機械與能源工程學系林肇民教授於2020年8月期刊論文發表: C. M. Lin*, W. C. Chen, “Optimization of Injection-Molding Processing

Conditions for Plastic Double-Convex Fresnel Lens Using Grey-based Taguchi Method,” *Microsystem Technologies*, vol. 26, no. 8, pp. 2575-2588, 2020.

五、推廣服務

【電子物理學系】

1. 電子物理學系黃俊達教授於2020年8月應邀擔任"Journal of alloy and compounds"，"Journal of Applied Physics"，"Materials Science & Engineering B 及"ACS Applied Materials & Interface"等 SCI 期刊論文的 Reviewer。
2. 電子物理學系陳慶緒教授於2020年8月擔任"Optics Communications"SCI期刊論文的 Reviewer。
3. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年8月應邀擔任"Materials"SCI期刊論文的 Reviewer。
4. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年8月1~2日應邀擔任教育部2020第三屆全國高中物理探究實作競賽辯論決賽評審。
5. 電子物理學系蘇炯武教授執行本校高教深耕 USR-Hub 計畫於2020年8月6日前往嘉義縣立永慶高級中學辦理 AI 科技創造力資優班執行「運用微控器及 ADC 晶片進行感測器類比訊號擷取顯示及紀錄儲存」科普教學活動。





6. 電子物理學系蘇炯武教授執行本校高教深耕 USR-Hub 計畫於2020年8月11日前往嘉大 USR 實踐基地-嘉義縣立和興國民小學拜訪、參觀校園場地並致贈無線網路教學器材乙套，供日後雙方合作教學使用。



7. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年8月20~22日受邀前往淡江大學主辦2020全國物理教育聯合會議口頭發表及參與會議工作，並於大會中擔任20日下午場次壁報評審召集人、21日上午場次資訊與物理之邀請演講人以及21日下午論壇三的與會座談人。



8. 電子物理學系蘇炯武教授執行本校高教深耕 USR-Hub 計畫於2020年8月26日前往嘉大 USR 實踐基地-嘉義縣立忠和國民中學拜訪黃雪惠校長並親自致贈無線網路教學器材乙套，供日後雙方合作教學使用。



9. 電子物理學系蘇炯武教授執行本校高教深耕 USR-Hub 計畫（STEAM 跨域科普志工暨在地偏鄉服務）培訓4名電物系學生於2020年8月27~30日前往國立屏東大學擔任2020全國高中鑑識暨探究實作科學競賽營活動闖關解說員暨關主。電物系大三生（李詠瀚、吳柏宏、陳柏穎、黃昱傑）四人分別擔任嘉義大學

所負責之物理科普項目並執行教學統計。本次活動(含志工)總參與人數接近300人、實際參與嘉大關卡的高中人數逾120人次。



【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系林裕淵教授接受嘉義市政府警察局所屬「嘉義市竹園派出所建築物耐震能力詳細評估工作」。執行期限自2020/08/21~109/09/14。
2. 土木與水資源工程學系陳錦媽老師執行嘉義縣政府「109年度嘉義縣自主防災訓練管理執行計畫」，已於2020年8月10、11、16、17日在嘉義縣中埔鄉中埔村和石礮村共辦理四場自主防災兵棋推演。