



# 電子工程系

## Department of Electronic Engineering

### 一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	謝滄岩 Tsang-Yen Hsieh	國立中央大學 光電博士	光電應用、光纖通信、高頻電波
教授 兼有機電子研 究中心主任	劉舜維 Shin-Wei Liu	國立台灣大學 光電博士	有機光電材料與元件物理、弱光感測/顯影元件、透明式電子元件
教授	洪偉文 Wei-Wen Hung	國立清華大學 電機博士	語音訊號處理、PDA-based 系統設計開發、微處理機系統設計開發
教授	吳亞芬 Ya-Fen Wu	長庚大學 電子博士	半導體材料、光電半導體特性量測
教授	陳華彬 Hua-Pin Chen	中原大學 電機博士	類比濾波電路設計、類比積體電路設計
助理教授 兼研發處研究 推動組組長	陳延禎 Yen-Jen Chen	國立交通大學 資訊博士	Computer Network、Internetworking、Quality of Service、Cloud Tech、IOT
副教授	黃樹林 Shu-Lin Hwang	國立台灣大學 電機博士	計算機結構、微處理機系統應用、數位系統設計、CPLD/FPGA 設計
副教授	林義楠 Yi-Nan Lin	長庚大學 電機博士	數位電路設計、微處理機應用、錯誤控制編碼、資料庫系統設計
副教授	王志良 Jyh-Liang Wang	國立交通大學 電子博士	半導體材料與元件、光電元件、電子構裝
副教授	許宏彬 Hung-Pin Hsu	國立台灣科技大學 電子博士	半導體光學性質量測、光電半導體材料與元件
副教授	王三輔 San-Fu Wang	國立台北科技大學 電子博士	類比積體電路設計、射頻積體電路設計、高速電路設計
助理教授 兼圖資長	黃植振 Jr-Jen Huang	美國普渡大學 電機博士	數位信號處理、影像處理、電子電路
助理教授	張創然 Chuang-Jan Chang	國立台灣大學 電機博士	影像處理、數位系統設計、嵌入式系統
助理教授	唐明中 Ming-Chung Tang	國立清華大學 資訊博士	即時系統、嵌入式系統、線上學習系統、專利分析
助理教授	史德智 Der-Chi Shye	國立交通大學 電子博士	微奈米機電、VLSI 設計應用、醫療電子

職稱	姓名	學歷	專長
助理教授	賴文正 Wen-Cheng Lai	國立臺灣科技大學 電子博士	電波領域、通訊領域、創新發明
助理教授	畢少強 Sajal Biring	國立清華大學 化學博士	Plasmonic Opto-electronics、 Plasmonics、Nano-optics、Plasmonic sensors、Nanotechnology、Materials Science
助理教授	曾宗亮 Zong-Liang Tseng	國立成功大學 電機博士	Perovskite solar cells/LEDs, Polymer solar cells, PVD, CVD, epitaxy, compound semiconductor, thin film solar cell.

## 二、期刊論文

- [1] Jin-Cherng Hsu, Heng-Ying Cho, Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩), Jyh-Liang Wang(王志良), "Ultra-Low Reflectivity Anti-Reflection Coating on a Plastic Cover Slip in Liquid for He-Ne Laser Light", coatings, 7, (7), pp.89, pp.98, 2017, 【SCIE & EI】
- [2] Ya-Fen Wu(吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, "Performance of Nanostructures within InGaN-Based Multi-quantum-Well Light-Emitting Devices", APPLIED SCIENCES-BASEL, 7, (4), pp.380-1, pp.380-8, 2017, 【SCIE & EI】
- [3] W. Wen, Y. Zhu, X. Liu, H. P. Hsu(許宏彬), Z. Fei, Y. Chen, X. Wang, M. Zhang, K. H. Lin, F. S. Huang, Y. P. Wang, Y. S. Huang, C. H. Ho, P. H. Tan, C. Jin and L. Xie, "Anisotropic Spectroscopy and Electrical Properties of 2D ReS<sub>2</sub>(1-x)Se<sub>2x</sub> Alloys with Distorted 1T Structure", Small, 113, (12), pp.1603788-1, pp.1603788-9, 2017, 【SCIE & EI】
- [4] W. J. Su, Y. L. Wang, W. S. Gana, Y. P. Wang, H. P. Hsu(許宏彬), S. Hondad, P. H. Lin, Y. S. Huang, and K. Y. Lee, "Fabrication and current-voltage characteristics of Mo<sub>1-x</sub>W<sub>x</sub>S<sub>2</sub>/graphene oxide heterojunction diode", SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 320, pp.520, pp.526, 2017, 【SCIE & EI】
- [5] W. Wen, J. Lin, K. Suenaga, Y. Guo, Y. Zhu, H. P. Hsu(許宏彬), and L. Xie, "Preferential S/Se occupation in an anisotropic ReS<sub>2</sub>(1-x)Se<sub>2x</sub> monolayer alloy", Nanoscale, 9, (46), pp.18275, pp.18280, 2017, 【SCIE & EI】
- [6] Hung-Ing Chen, Jui-Ju Hsiao, Chia-Hui Fang, Joe-Air Jiang, Jen-Cheng Wang, Ya-Fen Wu(吳亞芬), Tzer-En Nee, "Investigation of the thermal photocarrier interaction-recombination in ZnO nanostructures fabricated by the hydrothermal method", JOURNAL OF LUMINESCENCE, 190, pp.136, pp.140, 2017, 【SCIE & EI】
- [7] Yi Chen, Wei-You Chen, Hung-Pin Hsu(許宏彬), Jiunn-Chyi Lee, Ya-Fen Wu(吳亞芬), "Effect of solution molarity on properties of hydrothermally grown ZnO nanostructures", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 222, pp.012007-1, pp.012007-5, 2017, 【EI & 非SCI】

- [8] Ya-Fen Wu(吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, "Optical Characterization of Quaternary AlInGaN Multiquantum Wells", *Key Engineering Materials*, 748, pp.111, pp.115, 2017, 【EI & 非SCI】
- [9] Ya-Fen Wu(吳亞芬), "Characterization of the structural and optical properties of ZnO nanostructures by X-ray diffraction", *Journal of Material Sciences & Engineering*, 6, (3), pp.78, pp.78, 2017, 【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [10] 黃樹林, 李柏翰, "實作於單板電腦的教室數位點名系統", *明志學報*, 45, (1), pp.1, pp.6, 2017, 【TCI—HSS】
- [11] Shu-Lin Hwang(黃樹林), "Implementing Roshambo Game System with Adaptive Skin Color Model", *American Journal of Engineering Research (AJER)*, 6, (12), pp.45, pp.53, 2017, 【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [12] Hua-Pin Chen(陳華彬), Yuh-Shyan Hwang, Yi-Tsen Ku, "Voltage-Mode and Current-Mode Resistorless Third-Order Quadrature Oscillator", *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 7, (2), pp.1, pp.18, 2017, 【SCIE & 非EI】
- [13] Hua-Pin Chen(陳華彬), Wan-Shing Yang, "Electronically Tunable Current Controlled Current Conveyor Transconductance Amplifier-Based Mixed-Mode Biquadratic Filter with Resistorless and Grounded Capacitors", *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 7, (3), pp.1, pp.22, 2017, 【SCIE & 非EI】
- [14] Hua-Pin Chen(陳華彬), Yuh-Shyan Hwang, Yi-Tsen Ku, "A systematic realization of third-order quadrature oscillator with controllable amplitude", *AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS*, 79, (6), pp.64, pp.73, 2017, 【SCIE & 非EI】
- [15] Kumar, Gautham Li, Yan-De Biring, Sajal(畢少強) Lin, Yi-Nan Liu, Shun-Wei(劉舜維) Chang, Chih-Hao, "Highly efficient ITO-free organic light-emitting diodes employing a roughened ultra-thin silver electrode", *Organic Electronics*, 42, pp.52, pp.58, 2017, 【SCIE & EI】
- [16] Chih-Chien Lee, Chun-Jen Shih, Gautham Kumar, Sajal Biring(畢少強), Somaditya Sen and Shun-Wei Liu(劉舜維), "Highly efficient exciplex organic light-emitting devices employing a sputtered indium-tin oxide electrode with nano-pinhole morphology", *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C*, 5, (46), pp.12050, pp.12056, 2017, 【SCIE & EI】
- [17] Ya-Ze Li, Chih-Chien Lee, Yan-De Li, Tzu-Hung Yeh, Po-Chien Chang, Sajal Biring(畢少強), Kuan-Chieh Huang, Chia-Hung Su, and Shun-Wei Liu(劉舜維), "Highly efficient and inverted tandem organic light-emitting devices using a MoO<sub>3</sub>/Al/MoO<sub>3</sub> charge generation layer", *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, 56, (3), pp.03BC01-1, pp.03BC01-5, 2017, 【SCIE & EI】
- [18] Jun Lin, Yang Wang, Premkumar Gnanasekaran, Yu-Cheng Chiang, Chun-Chieh Yang, Chih-Hao Chang, Shih-Hung Liu, Gene-Hsiang Lee, Pi-Tai Chou, Yun Chi, and Shun-Wei Liu(劉舜維), "Unprecedented Homoleptic Bis-Tridentate Iridium(III) Phosphors: Facile, Scaled-Up Production, and Superior Chemical Stability", *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, 27, (35), pp.1702856-1, pp.1702856-10, 2017, 【SCIE & EI】
- [19] Yuan Jay Chang, Jung-Lien Hsu, Yi-Hua Li, Sajal Biring(畢少強), Tzu-Hung Yeh, Jih-Yan Guo, Shun-Wei Liu(劉舜維), "Carbazole-based small molecules for vacuum-deposited organic

- photovoltaic devices with open-circuit voltage exceeding 1 V”,ORGANIC ELECTRONICS,47,pp.162,pp.173,2017, 【SCIE & EI】
- [20] Yea-Fen Jang, Tzu-Chun Lin, Jhih-Yan Guo, Chien-Ming Fan Chiang, Ming-Lun Wu, Hsin-Yi Shen, Tsung-Cheng Chen, Zu-Po Yang, Ya-Ju Lee, Hai-Ching Su, Chih-Hao Chang, Shun-Wei Liu(劉舜維),“Enhancing extracted electroluminescence from light-emitting electrochemical cells by employing high-refractive-index substrates”,Organic Electronics ,51,pp.149,pp.155,2017, 【SCIE & EI】
- [21] Sajal Biring(畢少強), Ya-Ze Li, Chih-Chien Lee, Arvind Pan, Yan-De Li, Gautham Kumar, Shun-Wei Liu(劉舜維),“The effect of gate dielectric deposition at different vacuum conditions on the field-effect mobility of pentacene based organic field effect transistors”,Thin Solid Films,636,pp.485,pp.489,2017, 【SCIE & EI】
- [22] 劉舜維,“近紅外光有機上轉換元件：元件操作機制與成像原理”,自然科學簡訊,29, (3) ,pp.76,pp.80,2017, 【一般專業月刊、季刊】
- [23] Yuan-Chih Lo, Hao-Chun Ting, Ya-Ze Li, Yi-Hua Li, Shun-Wei Liu(劉舜維), Kuo-Wei Huang, and Ken-Tsung Wong,“The synthesis, structure, and properties of 5,6,11,12-tetraaryllinden[1,2-b]fluorenes and their applications as donors for organic photovoltaic devices”,ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS,4, (5) ,pp.675,pp.681,2017, 【SCIE & EI】
- [24] Tulika Srivastava, Aswin Sadanandan, Gaurav Bajpai, Saurabh Tiwari, Ruhul Amin, Mohd. Nasir, Sunil Kumar, Parasharam M. Shirage, Sajal Biring(畢少強), Somaditya Sen,“Zn<sub>1-x</sub>Si<sub>x</sub>O: Improved optical transmission and electrical conductivity”,CERAMICS INTERNATIONAL,43, (7) ,pp.5668,pp.5673,2017, 【SCIE & EI】
- [25] Sajal Biring(畢少強),“Revealing High Fidelity of Nanomolding Process by Extracting the Information from AFM Image with Systematic Artifacts”,Research & Reviews: Journal of Material Sciences,5, (4) ,pp.11,pp.15,2017, 【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [26] Arun Kumar Yadav, Anita, Sunil Kumar, V. Raghavendra Reddy, Parasharam M. Shirage, Sajal Biring(畢少強), Somaditya Sen,“Structural and dielectric properties of Pb(1-x)(Na<sub>0.5</sub>Sm<sub>0.5</sub>)(x) TiO<sub>3</sub> ceramics”,JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS,28, (14) ,pp.10730,pp.10738,2017, 【SCIE & EI】
- [27] Arun Kumar Yadav , Parasmani Rajput , Ohud Alshammari , Mahmud Khan , Anita , Gautham Kumar , Sunil Kumar , Parasharam M. Shirage , Sajal Biring(畢少強) , Somaditya Sen,“Structural distortion, ferroelectricity and ferromagnetism in Pb(Ti<sub>1-x</sub>Fex)O<sub>3</sub>”,JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS,701,pp.619,pp.625,2017, 【SCIE & EI】
- [28] Nasima Khatun, Parasmani Rajput, Dibyendu Bhattacharya, SN Jha, Sajal Biring(畢少強), Somaditya Sen,“Anatase to rutile phase transition promoted by vanadium substitution in TiO<sub>2</sub>: A structural, vibrational and optoelectronic study”,Ceramics International,43, (16) ,pp.14128,pp.14134,2017, 【SCIE & EI】
- [29] Tulika Srivastava, Gaurav Bajpai, Nidhi Tiwari, Dibyendu Bhattacharya, S. N. Jha, Sunil Kumar, Sajal Biring(畢少強), Somaditya Sen,“Opto-electronic properties of Zn(1-x)V<sub>x</sub>O: Green emission enhancement due to V<sup>4+</sup> state”,JOURNAL OF APPLIED PHYSICS,122,

- (2) ,pp.025106-1,pp.025106-7,2017, 【SCIE & EI】
- [30] Mohd Nasir, N Patra, Md A Ahmed, DK Shukla, Sunil Kumar, D Bhattacharya, CL Prajapat, DM Phase, SN Jha, Sajal Biring(畢少強), Somaditya Sen,“Role of compensating Li/Fe incorporation in  $\text{Cu}_{0.945}\text{Fe}_{0.055}\text{-xLi}_x\text{O}$ : structural, vibrational and magnetic properties”,RSC ADVANCES,7, (51) ,pp.31970,pp.31979,2017, 【SCIE & EI】
- [31] Arun Kumar Yadav, Sunil Kumar, Anjali Panchwane, V Raghavendra Reddy, Parasharam M Shirage, Sajal Biring(畢少強), Somaditya Sen,“Structural and ferroelectric properties of perovskite  $\text{Pb}(1-x)(\text{K}_{0.5}\text{Sm}_{0.5})_x\text{TiO}_3$  ceramics”,RSC ADVANCES,7, (63) ,pp.39434,pp.39442,2017, 【SCIE & EI】
- [32] Mohd Nasir, Rakibul Islam, Md A Ahmed, Saniya Ayaz, Gautham Kumar, Sunil Kumar, CL Prajapat, Frederick Roussel, Sajal Biring(畢少強), Somaditya Sen,“ $\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}$ : hopping transport and ferromagnetism”,ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE,4, (9) ,pp.170339-1,pp.170339-8,2017, 【SCIE & EI】
- [33] Saurabh Tiwari, Gaurav Bajpai, Tulika Srivastava, Srashti Viswakarma, Parasharam Shirage, Somaditya Sen, Sajal Biring(畢少強),“Effect of strain due to Ni substitution in  $\text{CeO}_2$  nanoparticles on optical and mechanical properties”,SCRIPTA MATERIALIA,129,pp.84,pp.87,2017, 【SCIE & EI】
- [34] Gaurav Bajpai, Tulika Srivastava, Mohd Nasir, Saurabh Tiwari, Shubhra Bajpai, EG Rini, Sajal Biring(畢少強), Somaditya Sen,“A comprehensive theoretical and experimental study on structural and mechanical properties of Si doped  $\text{ZnO}$ ”,SCRIPTA MATERIALIA,135,pp.1,pp.4,2017, 【SCIE & EI】
- [35] Anita, Arun Kumar Yadav, Nasima Khatun, Sunil Kumar, Chuan-Ming Tseng, Sajal Biring(畢少強), Somaditya Sen,“Size and strain dependent anatase to rutile phase transition in  $\text{TiO}_2$  due to Si incorporation”,JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS,28, (24) ,pp.19017,pp.19024,2017, 【SCIE & EI】
- [36] Yen-Jen Chen(陳延禎), Po-I Lee,“An Achievement of High Availability and Low Cost on Data Center Infrastructure”,TRANSACTIONS ON NETWORKS AND COMMUNICATIONS,5,pp.24,pp.38,2017, 【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [37] CHING-YUAN MA, MING-CHUNG TANG(唐明中),“IOT LEARNING PLATFORM USING A PROGRAMMABLE FOUR-AXIS ROBOT ARM”,International Journal of Electrical, Electronics and Data Communication,5, (6) ,pp.47,pp.49,2017, 【非SCI&非EI—英(外)文發表】

### 三、研討會論文

- [1] D. Y. Lin, H. P. Hsu(許宏彬), J. J. Jheng, T. S. Ko, S. B. Huang,“Optical and electric transport properties of undoped and niobium doped tungsten diselenide”,The 18th International Conference on Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures,Würzburg,德意志聯邦共和國,2017/7/9,【國際學術研討會】
- [2] 謝滄岩, 王志良, 徐銘峰, 謝宗華,“非線性光頻轉換共振腔模組”,2017 萬能科技大學航空

- 暨工程科技應用學術論文發表研討會,桃園,中華民國,2017/11/24,【國內學術研討會】
- [3] 王志良, 謝滄岩, 張洪璋, 吳豐琦,“超音波感測系統”,2017 萬能科技大學航空暨工程科技應用學術論文發表研討會,桃園市,中華民國,2017/11/24,【國內學術研討會】
- [4] 謝滄岩, 王志良, 莊子孟,“反射式自行車燈設計”,2017 萬能科技大學航空暨工程科技應用學術論文發表研討會,桃園市,中華民國,2017/11/24,【國內學術研討會】
- [5] Ya-FenWu(吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee,“Optical Characterization of Quaternary AlInGaN Multiquantum Wells”,2017 6th International Conference on Advanced Materials and Engineering Materials,新加坡,新加坡共和國,2017/3/11,【國際學術研討會】
- [6] Hung-Pin Hsu(許宏彬), Yi Chen, Ya-FenWu(吳亞芬),“Characterization of the structural and optical properties of ZnO nanostructures by X-ray diffraction”,2017 8th International Conference and Exhibition on Materials Science and Engineering,大阪市,日本,2017/5/29,【國際學術研討會】
- [7] 吳亞芬, 謝博宇, 趙一凡,“腦波系統應用”,中華民國2017年民生電子學術研討會,台北市,中華民國,2017/11/18,【國內學術研討會】
- [8] 吳亞芬, 江柏緯, 張大元,“Arduino家電應用”,中華民國2017年民生電子學術研討會,台北市,中華民國,2017/11/18,【國內學術研討會】
- [9] 吳亞芬, 陳則宇, 鄭棋全, 盧廷睿,“腦波藍芽控制系統與應用”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [10] 賴文正, 李嘉文, 林奕妍, 曾彥欽,“鐵磁性材料對多頻帶貼片天線輻射之影響”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [11] 賴文正, 李嘉文, 陳昭宇, 卓承儔,“鐵磁性材料對階梯型單極天線之影響”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [12] Wen-Cheng Lai(賴文正), Chia-Wen Li, Yi-Xin Lin, Yan-Cin Zeng,“Pattern Reconfigurable Multiband CPW-fed Spiral-shaped Slot Antennas using Magnetodielectric Material”,2017光電與通訊工程應用研討會,高雄市,中華民國,2017/12/1,【國內學術研討會】
- [13] Hua-Pin Chen(陳華彬), Yu-Hsuan Lai, Chia-Chang Chen, Chih-Chia Chen,“Quadrature oscillator using current feedback operational amplifiers”,The International Conference on Sciences, Engineering and Technology Innovations (2017 ICSETI),台北市,中華民國,2017/3/15,【國際學術研討會】
- [14] Hua-Pin Chen(陳華彬), Yi-Chun Lin, Wen-Hsin Shen, Wan-Yun Li,“Voltage-mode universal biquadratic filter using current feedback operational amplifiers”,The International Conference on Sciences, Engineering and Technology Innovations (2017 ICSETI),台北市,中華民國,2017/3/15,【國際學術研討會】
- [15] 沈玟心, 李宛昀, 陳華彬,“OPA電路佈局與實作”,2017 萬能科技大學航空暨工程科技應用學術論文發表研討會,中壢,中華民國,2017/11/24,【國內學術研討會】
- [16] 唐明中, 陳孝武, 陳宥任,“Android手機無線遙控機械手臂”,2017民生電子研討會(WCE 2017),臺北市,中華民國,2017/11/18,【國內學術研討會】
- [17] Ching-Yuan Ma, Ming-Chung Tang(唐明中),“Mobile Roll Call System Using App Inventor 2”,2017民生電子研討會(WCE 2017),臺北市,中華民國,2017/11/18,【國內學術研討會】

- [18] Ya-Yuan Tsai, Ming-Chung Tang(唐明中), “A Smart Punch Clock : Combination of QRcode and Cloud System to Record Working Time”, 2017民生電子研討會(WCE 2017), 臺北市, 中華民國, 2017/11/18, 【國內學術研討會】
- [19] 周豈禾, 施文凱, 翁敬彥, 陳延禎, “以Python實作車隊管理系統”, 第15屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2017/6/16, 【國內學術研討會】
- [20] Zheng-Ying Lee, Shu-Bang Chang, Guan-Yu Chen, and Yen-Jen Chen(陳延禎)\*, “An implementation of virtual network management system”, The International Conference on Information Technologies and Practices, 桃園市, 中華民國, 2017/3/17, 【國內學術研討會】
- [21] Yu Qing Yun, Cheng Yu Li, and Yen-Jen Chen(陳延禎), “An Implementation of real-time traffic information transmission with MSP430 MCU”, The International Conference on Information Technologies and Practices, 桃園市, 中華民國, 2017/3/17, 【國內學術研討會】
- [22] Siou-Yuan Tsau, Yen-Jen Chen(陳延禎), “Implementation of Network Flow Analysis”, The International Conference on Information Technologies and Practices, 桃園市, 中華民國, 2017/3/17, 【國內學術研討會】
- [23] 黃植振, 王柏為, 林靖軒, 康家榮, “土石流預警系統”, 第15屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2017/6/16, 【國內學術研討會】
- [24] 黃植振, 楊峻松, 何介廷, 李宇翔, “夜間紅外線行人偵測系統”, 第15屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2017/6/16, 【國內學術研討會】
- [25] 黃植振, 沈裕雄, 林致佑, 林家財, “遺落物安全偵測系統”, 第15屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2017/6/16, 【國內學術研討會】
- [26] 林穎宸, 林芷卉, 柯鳳芙, 陳延禎, “車隊管理之行車資訊監控系統”, 2017安全管理與工程技術國際研討會, 嘉義縣, 中華民國, 2017/12/1, 【國內學術研討會】
- [27] Yo-Tang Wu, Yi-Nan Lin(林義楠), Chun-Jen Shih, Meng-Zhen Li, Jing-Lin Hsieh, Sajal Biring, Chih-Chien Lee, and Shun-Wei Liu(劉舜維), “Highly Efficient Organic Light-Emitting Diodes Based on Exciplex System”, Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2017), 高雄市, 中華民國, 2017/12/7, 【國際學術研討會】
- [28] Yung-Hao Wang, Yi-Nan Lin(林義楠), Ya-Ze Li, Chun-Kai Wang, Ken-Tsung Wong, Jing-Lin Hsieh, Meng-Zhen Li, Sajal Biring(畢少強), Shun-Wei Liu(劉舜維), Chih-Chien Lee, “Application of Two Novel Dye Molecules with Donor-Acceptor-Acceptor Configuration as donor in Organic Photovoltaics”, Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2017), 高雄市, 中華民國, 2017/12/7, 【國際學術研討會】
- [29] Xiang-Chen Jen, Yi-Nan Lin(林義楠), Che-Wei Liu, Ya-Ze Li, Jing-Lin Hsieh, Meng-Zhen Li, Sajal Biring, Shun-Wei Liu(劉舜維), and Chih-Chien Lee, “UV sensing Organic Photodetector: Modulating EBL Thickness for Low Dark Current Density”, Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2017), 高雄市, 中華民國, 2017/12/7, 【國際學術研討會】
- [30] Po-En Hsu, Yi-Nan Lin(林義楠), “A Generic News Web Crawler by Implemented in Raspberry Pi”, 中華民國2017年民生電子學術研討會(WCE2017), 台北市, 中華民國, 2017/11/18, 【國內學術研討會】
- [31] 陳信嘉, 林義楠, “雲端自動化排課系統之研究”, 中華民國2017年民生電子學術研討會

(WCE2017),台北市,中華民國 ,2017/11/18,【國內學術研討會】

[32]林義楠,林俊志,張慶成,陳虹余,陳郁靜,“機器人表演應用”,2017 萬能科技大學航空暨工程科技應用學術論文發表研討會,中壢,中華民國 ,2017/11/24,【國內學術研討會】

[33]林義楠,曾御琿,“數位式負載電功率量測”,2017 萬能科技大學航空暨工程科技應用學術論文發表研討會,中壢,中華民國 ,2017/11/24,【國內學術研討會】

#### 四、研究及產學合作計畫

單位：元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
1	洪偉文	心率變異-生理平衡輔具開發	科技部	106/08/01 107/07/31	638,000	638,000	0	0
2	劉舜維	用於視網膜微血管病變透視檢測之有機光電池驅動顯影元件技術開發—用於視網膜微血管病變透視檢測之有機光電池驅動顯影元件技術開發(3/4)	科技部	106/11/01 107/10/31	7,970,700	7,970,700	0	0
3	劉舜維	具有 80%穿透度之高效率錯體型有機發光二極體元件：不同正反出光比與大面積製程之研製	科技部	106/08/01 107/07/31	1,322,000	1,322,000	0	0
4	畢少強	物聯網用之室內弱光型量子點光伏打電池：理論與實務分析開路電壓與驅動功率之元件最佳化工程與研製	科技部	106/08/01 107/07/31	857,000	857,000	0	0
5	陳延禎	智慧型塑身腰帶之設計與開發	科技部	106/02/10 106/11/30	800,000	400,000	400,000	0
6	吳亞芬	106 學年度科學工業園區人才培育計畫--固態照明技術與應用	科技部	106/07/01 107/08/31	848,000	728,000	0	120,000
7	史德智	石墨烯奈米薄膜在生醫感測器之應用	教育部	106/06/01 106/11/30	150,000	150,000	0	0



項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
8	陳延禎	商業車輛行為之精準度強化	教育部	106/06/30 106/11/30	150,000	150,000	0	0
9	黃植振	106 學年度資訊志工團隊計畫	教育部	106/06/01 107/05/31	225,000	225,000	0	0
10	陳延禎	智慧門禁物聯協同運算系統	經濟部工業局/日証有限公司	106/06/16 106/11/15	230,000	180,000	50,000	0
11	王志良	智慧感應式長期照顧減壓墊之委託分析檢測與可靠度測試之研究	醫博科技股份有限公司	106/01/01 106/04/30	100,000	0	100,000	0
12	王三輔	經皮神經刺激器硬體電路設計	昌泰科醫股份有限公司	106/04/20 106/12/05	500,000	0	500,000	0
13	王三輔	USB Type C/PD adaptor 電路架構設計	浦登有限公司	106/09/01 107/08/31	300,000	0	300,000	0
14	王三輔	高電壓超微型電源 IC 化技術計畫	財團法人工業技術研究院	106/04/01 106/11/30	800,000	0	800,000	0
15	林義楠	結合具方向性之影像分析偵測特偵移動物體定位於 3D 影像模型空間之高爾夫球落點座標輔助偵測系統	亦捷科際整合股份有限公司	106/01/01 106/12/31	50,000	0	50,000	0
16	史德智	卡爾曼濾波在軟性壓力感應墊之應用研究	醫博科技股份有限公司	106/10/01 107/01/30	52,000	0	52,000	0
17	史德智	軟性電子感應之信號解析	醫博科技股份有限公司	106/08/01 107/02/28	30,000	0	30,000	0
18	劉舜維	有機電致發光材料測試:元件測試與材料試驗(一)	萬翔材料科技股份有限公司	106/03/01 107/02/28	500,000	0	500,000	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
19	劉舜維	有機光電半導體材料試:電性與光學特性之元件測試與應用(四)	晶宜科技股份有限公司	106/10/01 107/09/30	750,000	0	750,000	0
20	陳延禎	虛實系統版本控制之設計與建置	資易國際股份有限公司	106/07/01 106/12/31	60,000	0	60,000	0
21	陳延禎	具速限圖資之超速偵測系統設計與開發	晨陽科技有限公司	106/11/01 107/04/30	150,000	0	150,000	0
22	謝滄岩	高重覆率雷射測距儀(II)	志造股份有限公司	106/01/01 106/12/31	50,000	0	50,000	0
合計					16,532,700	12,620,700	3,792,000	120,000

## 五、科技部大專生研究計畫

單位:元

項次	學生姓名	計畫名稱	指導教授	起訖日期	總計
1	游峯漢	大面積穿透式有機發光二極體	劉舜維	106/07/01 107/02/28	48,000
2	陳卿奕	基於體感影像處理技術之駕駛行為分析	洪偉文	106/07/01 107/02/28	48,000
3	黃德淦	車隊管理之速限摸索演算法設計與開發	陳延禎	106/07/01 107/02/28	48,000
4	賴雨鉉	一種具頻率可調整性正交弦波振盪器之研究	陳華彬	106/07/01 107/02/28	48,000
合計					192,000

## 六、技術移轉或授權案件

單位:元

項次	教師	技術移轉或授權	計畫案名稱	廠商名稱	金額	起訖日期
1	劉舜維	技術移轉	極弱光成像顯影有機光電元件	智晶股份有限公司	1,350,000	106/04/01 107/03/31
2	陳延禎	技術移轉	商業車輛與環境互動之行為偵測分析技術	資易國際股份有限公司	140,000	106/07/01 111/06/30

項次	教師	技術移轉或授權	計畫案名稱	廠商名稱	金額	起訖日期
3	史德智	股票移轉	具有多層結構的全軟性壓力感應關聯技術	醫博科技股份有限公司	200,000	106/07/01 117/05/15
4	陳延禎	技術移轉	網路應用服務效能管理系統	昌泰科醫股份有限公司	20,000	106/10/01 107/09/30
5	謝滄岩	技術移轉	高重覆率雷射測距儀(II)	志造股份有限公司	10,000	106/01/01 106/12/31
6	林義楠	技術移轉	結合具方向性之影像分析偵測特偵移動物體定位於3D影像模型空間之高爾夫球落點座標輔助偵測系統	亦捷科際整合股份有限公司	10,000	106/01/01 106/12/31
7	史德智	技術移轉	軟性電子感應之信號解析	醫博科技股份有限公司	12,000	106/08/01 107/02/28

## 七、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	證書字號	專利國家	生效日期
1	賴文正	郁文風、李張民	滾動式按摩棒結構	新型專利	M550139	國內	106/10/11
2	賴文正	張錫琦、賴文正	手腕隨身包	新型專利	M552759	國內	106/12/11
3	賴文正	李張民、李昱樵	電磁檢測探針	新型專利	M536749	國內	106/02/11
4	賴文正	李張民、李昱樵	快速組接電線之插頭	新型專利	M539171	國內	106/04/01
5	賴文正	李張民、郁文風	快速組接電線之轉接插頭	新型專利	M539172	國內	106/04/01
6	唐明中	明志科技大學	滑鼠裝置及操控系統	新型專利	M542809	國內	106/06/01
7	唐明中	明志科技大學	緊急逃生系統及其逃生窗	新型專利	M543285	國內	106/06/11
8	唐明中	明志科技大學	具海水淡化功能的裝置及系統	新型專利	M553322	國內	106/12/21
9	劉舜維	明志科技大學	調整光波段之訊號轉換裝置	發明專利	I578508	國內	106/04/11
10	陳延禎 謝筱齡	晨陽科技有限公司 陳延禎	車隊油耗監測方法及其系統	發明專利	I564195	國內	106/01/01

## 八、專書(含篇章)及其他著作

姓名	篇章及所屬專書名稱/或專書名稱	出版社/出版處所	ISBN 編號
劉舜維 林義楠	Adaptive decoding algorithms for convolutional turbo codes	Golden Light Academic Publishing(金琅学术出版社)	978-3-330-82072-2

## 九、榮譽

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
王志良	自走車循跡競速賽-大專組	指導學生獲"自走車循跡競速賽-大專組" 季軍	德霖技術學院	106/04/08
王志良	農業自動化	指導學生獲"微電子組" 第二名	明志科技大學電子系	106/08/23
王志良	光學鍍膜-色弱眼鏡	指導學生獲"微電子組" 佳作	明志科技大學電子系	106/08/23
王志良	優良教師輔導獎	優良教師輔導獎	明志科技大學	106/09/28
賴文正	孔洞磁性天線, 行動通訊裝置, 磁性天線配置機構, 無線識別系統, 傾斜感測系統及以其為構件之安全警示與照明裝置, 組合式飲料供應架, 微電子重量量測系統及以其為構件之坐墊, 電磁檢測探針, 快速組接電線之插頭, 快速組接電線之轉接插頭	第一屆國際傑出發明家「總統創新獎」	中華海峽兩岸科技發明交流協會	106/02/26
賴文正	多功能組合式飲料供應架	2017年第十二屆福建兩岸創新成果展金獎	海峽兩岸職工創新成果展組委會	106/06/18
賴文正	高科技專利實務	明志科技大學 105 學年度「優良教材評核競賽」全校第一名	明志科技大學	106/06/30
黃樹林	數位邏輯設計實習	數位教材組第一名	明志科技大學	106/06/30
黃樹林	FPGA/CPLD實習	教材上網組-2第三名	明志科技大學	106/06/30
黃樹林	BIOS韌體設計實務	教材上網組-1第三名	明志科技大學	106/06/30

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
黃樹林	雲端家庭防盜系統	專題系統組佳作	明志科大電子系	106/08/23
黃樹林	大專院校組D01自走車避障C組	佳作	中國工業職業教育學會	106/12/09
陳延禎	物聯網門禁系統	值得注目獎(入圍獎)	國立中央大學	106/04/30
陳延禎	智慧門禁物聯系統	指導電子系大學生與研究生專題競賽優良	明志科技大學	106/05/17
陳延禎	Web-based 車隊管理系統之設計與開發	指導電子系大學生專題競賽優良	明志科技大學	106/08/23
陳延禎	MCU行車紀錄器之設計與開發	指導電子系大學生專題競賽優良	明志科技大學	106/08/23
陳延禎	虛擬化資料中心不斷電系統控制	指導電子系大學生專題競賽優良	明志科技大學	106/08/23

## 十、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
1	賴柏良	以 Android 實現路線規劃於行車路線指示顯示器	林義楠	106/03
2	郭芷妍	具有高穿透度有機發光二極體元件研究與應用	劉舜維	106/06
3	袁詩軒	小尺寸之超寬頻天線設計	謝滄岩 王志良	106/07
4	蔡軒榮	高效率 LED 自行車燈設計	謝滄岩 王志良	106/07
5	林岱融	使用差動差分電流傳輸轉導運算放大器設計電壓模式萬用濾波器	陳華彬	106/07
6	吳燕青	ECG 與 PPG 訊號訊號量測裝置之微型化	王三輔	106/07

