



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	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
副教授	黃政光 Jeng-Kuang Huang	國立台灣工業技術學 院電子博士	半導體材料、半導體特性量測、電子 電路設計、自動量測
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	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
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	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
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

二、期刊論文

- [1] S. L. Wu, H. P. Hsu(許宏彬), Y. F. Wu(吳亞芬), Y. S. Huang, W. O. Charles, A. Shen, and M. C. Tamargo, "Optical characterization of Zn_{0.48}Cd_{0.52}Se/Zn_{0.24}Cd_{0.18}Mg_{0.58}Se asymmetric coupled quantum well structure", Chinese Journal of Physics, 53, (1), pp.020801-1, pp.020801-9, 2015, 【SCIE & 非EI】
- [2] H. P. Hsu(許宏彬), J. D. Wu, Y. J. Lin, Y. S. Huang, Y. R. Lin, and H. H. Lin, "Study of GaAsSb/GaAs type-II quantum well with top InAs quantum dot layer using complementary spectroscopy techniques", Japanese Journal of Applied Physics, 54, (9), pp.091201-1, pp.091201-4, 2015, 【SCIE & EI】
- [3] T. Y. Ke, H. P. Hsu(許宏彬), Y. P. Wang, and Y. S. Huang, "Temperature dependent piezoreflectance study of Mo_{1-x}W_xSe₂ layered crystals", Journal of Applied Physics, 118, (21), pp.215704-1, pp.215704-7, 2015, 【SCIE & EI】
- [4] Y. F. Wu(吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, "Photoluminescence and Recombination Mechanisms in Nitride-based Multiple Quantum Wells", Applied Mechanics and Materials, 764-765, pp.1250, pp.1254, 2015, 【EI & 非SCI】
- [5] Hung-Ing Chen, Jui-Ju Hsiao, Yi-Jen Huang, Jen-Cheng Y. F. Wu(吳亞芬), Bing-Yuh Lu, Tzer-En Nee, "Strain modulated defect luminescence in ZnO nanostructures grown on Si substrates", Journal of Luminescence, 168, pp.304, pp.308, 2015, 【SCIE & EI】
- [6] Jui-Ju Hsiao, Hung-Ing Chen, Yi-Jen Huang, Jen-Cheng Wang, Bing-Yuh Lu, Y. F. Wu(吳亞芬), and Tzer-En Nee, "Subcell Debye behavior analysis of order-disorder effects in triple-junction InGaP-based photovoltaic solar cells", Journal of Luminescence, 168, pp.309, pp.314, 2015, 【SCIE & EI】
- [7] Pi-Chun Juan, Jyh-Liang Wang(王志良), Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩), Cheng-Li Lin, Chia-Ming, Der-Chi Shye(史德智), "The physical and electrical characterizations of Cr-doped BiFeO₃ ferroelectric thin films for nonvolatile memory applications", Microelectronic Engineering, 138, pp.86, pp.90, 2015, 【SCIE & EI】
- [8] Pi-Chun Juan, Jyh-Liang Wang(王志良), Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩), Cheng-Li Lin, Chia-Ming Yang, Der-Chi Shye(史德智), Shu-Chuan Liao, "Self-assembly La-rich nanocrystals in metal-gate MIS structures for non-volatile memories", Microelectronic Engineering, 138, pp.27, pp.30, 2015, 【SCIE & EI】
- [9] 黃樹林、張劇然、陳致豪、李柏翰, "藉由膚色偵測輔助的快速人臉偵測系統", Journal of Ming-Chi University of Technology, 44, (1), pp.65, pp.70, 2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [10] Ko-Wei Chen, Chong-Wei Huang, Shao-Yu Lin, Yi-Hung Liu, Tanmay Chatterjee, Wei-Yi Hung*, Shun-Wei Liu(劉舜維)*, and Ken-Tsung Wong*, "Merocyanines for vacuum-deposited small-molecule organic solar cells", Organic Electronics, 26, pp.319, pp.326, 2015, 【SCIE & EI】

- [11]Chih-Chien Lee*, Wei-Cheng Su, Wen-Chang Chang, Bo-Yao Huang, Shun-Wei Liu(劉舜維)*,"The effect of charge transfer state on the open-circuit voltage of small-molecular organic photovoltaic devices: A comparison between the planar and bulk heterojunctions using electroluminescence characterization",Organic Electronics,16,pp.1,pp.8,2015, 【SCIE & EI 】
- [12]Shun-Wei Liu(劉舜維)*, Chih-Chien Lee*, Wei-Cheng Su, Chih-Hsien Yuan, Chun-Feng Lin, Kuan-Ting Chen, Yi-Sheng Shu, Ya-Ze Lee, Tsung-Hao Su, Bo-Yao Huang, Wen-Chang Chang,"Downscaling the Sample Thickness to Sub-Micrometers by Employing Organic Photovoltaic Materials as a Charge-Generation Layer in the Time-of-Flight Measurement",SCIENTIFIC REPORTS,5,pp.10384-1,pp.10384-15,2015, 【SCIE & EI 】
- [13]Shun-Wei Liu(劉舜維)*, Chih-Chien Lee*, Wei-Cheng Su, Chih-Hsien Yuan, Wen-Chang Chang, Jih-Yao Guo, Chien-Feng Chiu, Ya-Ze Li, Tsung-Hao Su, Kuan-Ting Chen, Po-Chien Chang, Tzu-Hung Yeh, Yu-Hsuan Liu,"Improving performance and lifetime of small-molecule organic photovoltaic devices by using bathocuproine-fullerene cathodic layer",ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES,7, (17) ,pp.9262,pp.9273,2015, 【SCIE & EI 】
- [14]Chi-Feng Lin*, Shun-Wei Liu(劉舜維)*, Chih-Chien Lee, Takeaki Sakurai, Masato Kubota, Wei-Cheng Su, Jia-Cing Huang, Tien-Lung Chiu, Hsieh-Cheng Han, Li-Chyong Chen, Chin-Ti Chen*, Jiun-Haw Lee*,"A new anodic buffer layer material for non-mixed planar heterojunction Chloroboron subphthalocyanine organic photovoltaic achieving 96% internal quantum efficiency",SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS,137,pp.138,pp.145,2015, 【SCIE & EI 】
- [15]Shun-Wei Liu(劉舜維)*, Chih-Chien Lee*, Chih-Hsien Yuan, Wei-Cheng Su, Shao-Yu Lin, Wen-Chang Chang, Bo-Yao Huang, Chun-Feng Lin, Ya-Ze Lee, Tsung-Hao Su, Kuan-Ting Chen,"Transparent organic upconversion devices for near-infrared sensing",Advanced Materials,27, (7) ,pp.1217,pp.1222,2015, 【SCIE & EI 】
- [16]Chih-Chien Lee*, Wen-Chang Chang, Wei-Cheng Su, Bo-Yao Huang, Chun-Feng Lin, Shun-Wei Liu(劉舜維)*,"Origin of the open-circuit voltage in small-molecular organic photovoltaic devices: Effects of deposition rate control of donor material",JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS,54, (3) ,pp.03CD01-1,pp.03CD01-6,2015,【SCIE & EI 】
- [17]Shun-Wei Liu(劉舜維)*, Chih-Chien Lee*, An-Kuei Cheng, Chun-Feng Lin, Ya-Ze Li, Tsung-Hao Su,"Low resistance and high work-function WO₃/Ag/MoO₂multilayer as transparent anode for bright organic light-emitting diodes",JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS,54, (3) ,pp.03CC01-1,pp.03CC01-5,2015, 【SCIE & EI 】
- [18]Chih-Chien Lee*, Wei-Cheng Su, Yi-Sheng Shu, Wen-Chang Chang, Bo-Yao Huang, Ya-Ze Lee, Tsung-Hao Su, Kuan-Ting Chen, Shun-Wei Liu(劉舜維)*,"Decoupling the optical and electrical properties of subphthalocyanine/C-70 bi-layer organic photovoltaic devices: improved photocurrent while maintaining a high open-circuit voltage and fill factor",RSC Advances,5, (8) ,pp.5617,pp.5626,2015, 【SCIE & EI 】
- [19]Hua-Pin Chen(陳華彬), San-Fu Wang(王三輔)*, Yi-Tsen Ku and Ming-Yuan Hsieh,"Quadrature oscillators using two CFOAs and four passive components",IEICE Electronics Express,12, (2) ,pp.1,pp.8,2015, 【SCIE & EI 】

- [20]Hua-Pin Chen(陳華彬), San-Fu Wang(王三輔), and Yi-Tsen Ku,“CCCCTA-based resistorless voltage and current mode quadrature oscillator”,IEICE Electronics Express,12, (13) ,pp.1,pp.12,2015, 【SCIE &EI 】
- [21]San-Fu Wang(王三輔), “Low-Voltage, Full-Swing Voltage-Controlled Oscillator With Symmetrical Even-Phase Outputs Based on Single-Ended Delay Cells”,IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS,23, (9) ,pp.1801,pp.1807,2015, 【SCIE &EI 】
- [22]Yen-Jen Chen(陳延禎), An-Liang Lo,“Design and Implementation of Construction System with High-availability Application Service Environment”,International Journal of Computer and Electrical Engineering (IJCEE),7, (6) ,pp.357,pp.369,2015, 【非SCI&非EI 】
- [23]Yen-Jen Chen(陳延禎), Chia-Hung Chien, “Fuel Consumption System”,Journal of Computer and Communications (JCC),3, (5) ,pp.153,pp.158,2015, 【非SCI&非EI 】
- [24]Victor R.L. Shen(沈榮麟), Cheng-Ying Yang, Chien Hung Chen, “A smart home management system with hierarchical behavior suggestion and recovery mechanism”, Computer Standard & Interfaces 41, pp.98, pp.111, 2015, 【SCI-本校兼任教師發表】
- [25]Victor R.L. Shen(沈榮麟), Horng-Yih Lai, Ah-Fur Laic, “The implementation of a smartphone-based fall detection system using a high-level fuzzy Petri net”, Applied Soft Computing 26, pp.390, pp.400, 2015, 【非SCI&非EI-本校兼任教師發表】
- [26]Victor R. L. Shen(沈榮麟), Wei-Chieh Huang, “A Time-Bound and Hierarchical Key Management Scheme for Secure Multicast Systems”, Wireless Pers Commun 85, pp.1741, pp.1764, 2015, 【非SCI&非EI-本校兼任教師發表】
- [27]Victor R. L. Shen(沈榮麟), Cheng-Ying Yang, Rong-Kuan Shen, Yu-Chia Chen, “Application of Petri nets to deadlock avoidance in iPad-like manufacturing systems”, Journal of Intelligent Manufacturing, 2015, 【非SCI&非EI-本校兼任教師發表】

三、研討會論文

- [1] J. R. Zhang, P. H. Wu, Y. S. Huang, K. Y. Lee, H. P. Hsu(許宏彬), K. K. Tiong,“Optical characterization of Mo1-XWXS2 layered crystals with dilute Mo and W incorporations”,中華民國物理年會,新竹,中華民國 ,2015/1/28, 【國內學術研討會】
- [2] Jia-Rong Zhang, Po-Hung Wu, Ying-Sheng Huang, Kuei-Yi Lee, Hung-Pin Hsu(許宏彬), and Kwong-Kau Tiong,“Optical characterization of molybdenum tungsten layered alloys”,7th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2015),名古屋,日本 ,2015/3/26, 【國際學術研討會】
- [3] Yin-Chih Wang, Wei-Jhih Su, Po-Hung Wu, Hung-Pin Hsu(許宏彬), Ying-Sheng Huang and Kuei-Yi Lee,“Chemical vapor deposition growth of monolayer and few-layer WS₂”,7th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2015),名古屋,日本 ,2015/3/26, 【國際學術研討會】
- [4] WEI-QIAN WENG, WEI-JHIH SU, PO-HUNG WU, HUNG-PIN HSU(許宏彬), YING-SHENG HUANG, AND KUEI-YI LEE, “Field-effect transistor based on few-layered WS₂ for Dirac point measurement”,7th International Symposium on Advanced Plasma Science

- and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2015),名古屋,日本 ,2015/3/26, 【國際學術研討會】
- [5] CHI-HAN YAO, HSIN-YUEH CHANG, WEI-JHIH SU, JIA-RONG ZHANG, PO-HUNG WU, HUNG-PIN HSU(許宏彬), YING-SHENG HUANG AND KUEI-YI LEE, “Rhenium-doped MoS₂ catalyst for oxygen reduction reaction”, 7th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2015),名古屋,日本 ,2015/3/26, 【國際學術研討會】
- [6] Y. P. Wang, W. J. Su, H. P. Hsu(許宏彬), K. Y. Lee, and Y. S. Huang, “Electrical Properties of Oxygen Adsorption Effect on RuO₂/CNT/grapheme”, 17th International Conference on Modulated Semiconductor Structures, 仙台,日本 ,2015/7/26, 【國際學術研討會】
- [7] K. Y. Lee, C. C. Fan, Y. T. Shih, H. Y. Chang, W. J. Su, Y. P. Wang, H. P. Hsu(許宏彬), and Y. S. Huang, “Facile Method of pn Junction Formation on Graphene by Plasma Treatment”, 17th International Conference on Modulated Semiconductor Structures, 仙台,日本 ,2015/7/26, 【國際學術研討會】
- [8] H. P. Hsu(許宏彬), J. K. Huang(黃政光), W. J. Su, K. Y. Lee, Y. P. Wang, and Y. S. Huang, “Photoresponse Study of Atomically Thin WS₂ Layered Semiconductor”, 21th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, 仙台,日本 ,2015/7/26, 【國際學術研討會】
- [9] H. Y. Chang, C. H. Yao, W. J. Su, J. R. Zhang, H. P. Hsu(許宏彬), Y. S. Huang, and K. Y. Lee, “Characteristics of Optimum-size MoS₂ Catalysts for Oxygen Reduction Reaction”, 21th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, 仙台,日本 ,2015/7/26, 【國際學術研討會】
- [10] W. J. Su, Y. P. Wang, H. P. Hsu(許宏彬), Y. S. Huang, and K. Y. Lee, “Controllable Synthesis of High Quality WS₂ Monolayer and Photoresponse Measurement”, 21th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, 仙台,日本 ,2015/7/26, 【國際學術研討會】
- [11] Hung-Pin Hsu(許宏彬), Jiunn-Chyi Lee, Yeu-Jent Hu, Tzer-Ting Kuo, Ya-Fen Wu(吳亞芬), “Luminescence Mechanisms in Quaternary AlInGaN Multiple Quantum Wells”, TACT2015 International Thin Films Conference, 台南市,中華民國 ,2015/11/15, 【國際學術研討會】
- [12] Hung-Pin Hsu(許宏彬), Jiunn-Chyi Lee, Yeu-Jent Hu, Tzer-Ting Kuo, Ya-Fen Wu(吳亞芬), “Thermal Annealing Effect on the Performance of Triple-junction InGaP-based Photovoltaic Solar Cells”, TACT2015 International Thin Films Conference, 台南市,中華民國 ,2015/11/15, 【國際學術研討會】
- [13] Wen-Cheng Lai(賴文正), Ching-Ling Wu, “Effect of Metal and Magnetic Slab on Radiation Characteristics of Monopole Antenna”, Journal of Power and Energy Engineering (APPEEC 2015), Beijing, 大陸地區 ,2015/4/12, 【國際學術研討會】
- [14] 陳冠豪, 賴文正, “商品化專利如何掌握在國際發明展獲獎之要領”, 第八屆商務科技與管理研討會, 新北市, 中華民國 ,2015/5/27, 【國內學術研討會】
- [15] 賴文正, 吳京霖, “雙頻手機立體天線可變輻射場型之研究”, 第十三屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國 ,2015/6/26, 【國內學術研討會】

- [16]賴文正, 陳冠豪, “鐵磁性材料縮小面積對單極天線輻射之影響”, 第十三屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [17]Wen-Cheng Lai(賴文正), Kuang-Hao Chen, “Effect of Magnetodielectric Material Strip on Radiation Characteristics of Monopole Antenna”, IEEE International Workshop on Electro-magnetics: Applications and Student Innovation Competition (iWEN 2015), 新竹市, 中華民國, 2015/11/16, 【國際學術研討會】
- [18]Ya-Fen Wu(吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, Jui-Ju Hsiao, and Tzer-En Nee, “Debye Behavior Analysis of InGaN/GaN Multiquantum-well Heterostructures”, The 4th International Symposium on Next-Generation Electronics(IEEE ISNE 2015), 台北, 中華民國, 2015/5/4, 【國際學術研討會】
- [19]施政廷、翁世奇、吳亞芬, “網路家電控制系統”, 2015 年民生電子研討會, 彰化, 中華民國, 2015/11/28, 【國內學術研討會】
- [20]李其霖, 藍啟宇, 黃全洲, 王志良, 謝滄岩, “以導光板增進太陽能板效能之探討”, 2015 年民生電子研討會, 彰化市, 中華民國, 2015/11/28, 【國內學術研討會】
- [21]林琮凱, 蔡德政, 王志良, 謝滄岩, “變頻直流無刷馬達之探討”, 2015 年民生電子研討會, 彰化市, 中華民國, 2015/11/28, 【國內學術研討會】
- [22]張邦昱, 沈皓陽, 謝滄岩, 王志良, “CZTS 薄膜 PN 界面”, 2015 年民生電子研討會, 彰化市, 中華民國, 2015/11/28, 【國內學術研討會】
- [23]謝滄岩, 王志良, 陳禹彤, 賴識方, “應用於 LTE 頻段之印刷天線”, 2015 年民生電子研討會, 彰化市, 中華民國, 2015/11/28, 【國內學術研討會】
- [24]王志良, 謝滄岩, 許益瑋, 陳逸, “以反射式導光板增強太陽能電池系統之效能”, 2015 年民生電子研討會, 彰化市, 中華民國, 2015/11/28, 【國內學術研討會】
- [25]葉竑, 王志良, 謝滄岩, 呂少文, “應用於 Wi-Fi 的 2.4/5.2GHz 雙頻天線”, 2015 年民生電子研討會, 彰化市, 中華民國, 2015/11/28, 【國內學術研討會】
- [26]王志良, 謝滄岩, 楊智仁, “以低溫溶液水熱法在矽基材上側向成長氧化鋅薄膜”, 2015 年材料年會, 高雄, 中華民國, 2015/11/20, 【國內學術研討會】
- [27]Shih-Hsuan Yuan, Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩), Jyh-Liang Wang(王志良), “A Multiband Antenna for LTE (Long Term Evolution) Applications”, APCAP 2015, Bali, 印度尼西亞共和國, 2015/6/30, 【國際學術研討會】
- [28]JHIH-REN YANG, TSANG-YEN HSIEH(謝滄岩), PI-CHUN JUAN, JYH-LIANG WANG(王志良), “Ionic pH Sensors Fabricated by Hydrothermal ZnO Nanostructures”, ISPlasm015/IC-PLANTS2015, 名古屋, 日本, 2015/3/26, 【國際學術研討會】
- [29]TSANG-YEN HSIEH(謝滄岩), PI-CHUN JUAN, JYH-LIANG WANG(王志良), “Electric-Driving Micro-Channel Fabricated on PET Substrate”, ISPlasm015/IC-PLANTS2015, 名古屋, 日本, 2015/3/26, 【國際學術研討會】
- [30]GUAN-CHIUN LI, MEI-CHEN LIU, JYH-LIANG WANG(王志良), TSANG-YEN HSIEH(謝滄岩), CHUN-LIN CHEN, PI-CHUN JUAN, “Deep Trench Texturing on Heterojunction Silicon Solar Cells by Nanoimprint Technology”, ISPlasm015/IC-PLANTS2015, 名古屋, 日本, 2015/3/26, 【國際學術研討會】
- [31]MEI-CHEN LIU, GUAN-CHIUN LI, JYH-LIANG WANG(王志良), TSANG-YEN HSIEH(謝

- 滄岩), PI-CHUN JUAN, “Improvement on Crystallinity of ZnO:B Transparent Conducting Thin-Film Prepared by Inductively-Coupled Plasma Reactor”, ISPlasm015/IC-PLANTS2015, 名古屋, 日本, 2015/3/26, 【國際學術研討會】
- [32]Wen-hsuan Wu, Tsang-Yen Hsieh(謝滄岩), Jyh-Liang Wang(王志良), “電子束輻射應用技術以減少高電壓場效應電晶體驅動電路的突波電流”, 2015年資訊科技國際研討會暨民生電子論壇, 台中市, 中華民國, 2015/4/24, 【國際學術研討會】
- [33]王志良, 謝滄岩, 吳佩儒, 江怡臻, “高效能直流無刷馬達驅動電路之探討與實作”, 第 13屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [34]Shu-Lin Hwang(黃樹林), Bo-Han Li, “Study of Class Digital Attendance System Based on Simple Computer and Face Recognition Technology”, ISER 15th International Conference, 台北市, 中華民國, 2015/12/26, 【國際學術研討會】
- [35]張弘宜、劉浩維、黃樹林, “無線藍芽燈光展示系統”, WCE2015 2015 民生電子研討會, 彰化, 中華民國, 2015/11/28, 【國內學術研討會】
- [36]孫浩歲、陳重碩、黃樹林, “FPGA燈光控制系統”, WCE2015 2015 民生電子研討會, 彰化, 中華民國, 2015/11/28, 【國內學術研討會】
- [37]Po-Chien Chang, Tzu-Hung Yeh, Jhieh-Yan Guo, Ya-Ze Li, Shun-Wei Liu(劉舜維)*, and Chih-Chien Lee*, “Novel Near-Infrared Organic Upconversion Device with High Sensitivity and Imaging Quality”, OPTIC 2015 (Optics & Photonics International Conference), Hsinchu, 中華民國, 2015/12/4, 【國際學術研討會】
- [38]Jhieh-Yan Guo, Ya-Ze Li, Tzu-Hung Yeh, Po-Chien Chang, Shun-Wei Liu(劉舜維)*, and Chih-Chien Lee*, “Novel Electron-Injection Layer for Improving the Accuracy in the Space-Charge Limited Current Model and Time-of-Flight Techniques”, OPTIC 2015 (Optics & Photonics International Conference), Hsinchu, 中華民國, 2015/12/4, 【國際學術研討會】
- [39]Jhieh-Yan Guo, Ya-Ze Li, Po-Chien Chang, Tzu-Hung Yeh, Shun-Wei Liu(劉舜維)*, and Chih-Chien Lee*, “Ultra-Thin Time-of-Flight Sample by Using Photovoltaic Materials as Charge-Generation Layer and Novel Device Structure”, OPTIC 2015 (Optics & Photonics International Conference), Hsinchu, 中華民國, 2015/12/4, 【國際學術研討會】
- [40]San-Fu Wang(王三輔), Chi-Kuei Chung, Jing-Chun Liao, Yang-Hsin Fan, Jan-Ou Wu, Jhen-Ji Wang, “An inverter-based wide-band low-noise amplifier with inductor peaking technique”, 2015 International Conference on Applied System Innovation (ICASI 2015), 日本大阪, 日本, 2015/5/22, 【國際學術研討會】
- [41]Ya-Ze Li, Shao-Yu Lin, Tsung-Hao Su, Shun-Wei Liu(劉舜維), and Chih-Chien Lee, “Efficiency improvement of current gain in organic up-conversion devices by maintaining hole blocking property at interface of anode/charge generation layer”, AMFPD-2015, 京都, 日本, 2015/7/1, 【國際學術研討會】
- [42]Jenn-Pyng Wang, Hua-Pin Chen(陳華彬), Chi-Hung Wu, “Differential voltage current conveyor transconductance amplifier based voltage-mode sinusoidal oscillator with three quadrature outputs”, International Conference on Engineering, Technology, and Applied Science (ICETA 2015), 台北市, 中華民國, 2015/4/22, 【國際學術研討會】
- [43]Hua-Pin Chen(陳華彬), Ming-Yuan Hsieh, “Voltage-mode universal filter with two inputs and

four outputs employing two plus-type differential difference current conveyors”,International Conference on Engineering, Technology, and Applied Science (ICETA 2015),台北市,中華民國,2015/4/22,【國際學術研討會】

- [44]Hua-Pin Chen(陳華彬), Wei-Yen Huang, “New configuration for realizing universal voltage-mode universal filter with two inputs and four outputs employing two differential difference current conveyors”,The 4th International Congress on Engineering and Information (ICEAI 2015),京都,日本,2015/5/7,【國際學術研討會】
- [45]Hua-Pin Chen(陳華彬), Wei-Yen Huang, Chin-Cheng Lin, “Tunable versatile current-mode universal biquadratic filter using dual-output current conveyors and all-grounded passive components”,The 4th International Congress on Engineering and Information (ICEAI 2015),京都,日本,2015/5/7,【國際學術研討會】
- [46]Hua-Pin Chen(陳華彬), Chin-Cheng Lin, Chi-Hung Wu, “Electronically tunable voltage-mode quadrature oscillator using single differential difference current conveyor transconductance amplifier”,The 4th International Congress on Engineering and Information (ICEAI 2015),京都,日本,2015/5/7,【國際學術研討會】
- [47]Hua-Pin Chen(陳華彬), Tai-Jung Lin, Wan-Yun Li, Wen-Hsin Shen, “Second-Order Universal Voltage-Mode Filter with Single Input and Five Outputs”,2015年民生電子研討會,彰化,中華民國,2015/11/28,【國內學術研討會】
- [48]Hua-Pin Chen(陳華彬), Chien-Hung Lai, Chia-Chang Chen, Chih-Chia Chen, Chi-Hung Wu, “Voltage-Mode Quadrature Sinusoidal Oscillator with Grounded Components”,2015年民生電子研討會,彰化,中華民國,2015/11/28,【國內學術研討會】
- [49]Hua-Pin Chen(陳華彬), Chien-Hung Lai, Chia-Chang Chen, Chih-Chia Chen, Chi-Hung Wu, “Voltage-Mode Quadrature Sinusoidal Oscillator”,2015年民生電子研討會,彰化,中華民國,2015/11/28,【國內學術研討會】
- [50]陳華彬, 林晉丞, 蕭學駿, “多功能電壓模式二階濾波器”,2015年民生電子研討會,彰化,中華民國,2015/11/28,【國內學術研討會】
- [51]楊萬興, 陳華彬, 翁國威, “自動調節燈光”,2015第一屆全國資訊科技實務與應用研討會,新北市,中華民國,2015/7/16,【國內學術研討會】
- [52]黃植振,李旭鴻,林威宏,陳軒鴻,“前方車輛距離警示暨碰撞時間估測系統”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [53]黃植振,吳佳融,呂振璋,林銘崇,“車道偏移警示系統”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [54]黃植振,張致榮,楊孟軒,黃偉哲,藍郁婷,“行車限速標誌偵測與辨識系統”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [55]Yen-Jen Chen, Deng-Yu Shih, Jr-Jen Huang(黃植振), “Implementation of a Rate-Adaptive Approach for H.264 Streaming Traffic Control on Da Vinci Dual Core Platform”,International Conference on Intelligent Materials and Manufacturing Engineering,Phuket Island,泰國,2015/1/16,【國際學術研討會】
- [56]Jr-Jen Huang(黃植振), Chih-Jung Chang,“The Implementation of Speed Limit Sign Detection and Recognition System Based on DSP Platform”,CVGIP 2015,宜蘭,中華民國,2015/8/17,

【國內學術研討會】

[57]Ke Bo-jia, Lin Yi-nan(林義楠), Lu Chih-hao,“Software for Testing and Developing of Passenger Information System Controllers on Trains”,2015數位生活科技研討會,高雄市,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】

四、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
林義楠	電路學	東華書局	978-986-341-235-9
林義楠	PADS 電路板設計實用級能力認證 學術科	碁峰資訊股份有限公司	978-986-347-836-2

五、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	劉舜維	明志科技大學	堆疊型薄膜光轉換裝置	新型專利	M498318	國內	2015/4/1
2	唐明中	唐明中 蔡裕豐 郭維英	一種電路建構輔助裝置	發明專利	I488155	國內	2015/6/11
3	唐明中	蔡裕豐 唐明中	可攜式遠端互動系統	發明專利	I488016	國內	2015/6/11
4	唐明中	郭維英 趙健權 唐明中 蔡習訓	線上互動式禮儀模擬與塔位系統及其方法、電腦可讀取媒體、多媒體塔位裝置	發明專利	I497433	國內	2015/8/21

六、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	許宏彬	過渡元素半導體材料光電特性檢測(1/2)	科技部	104/08/01 105/07/31	705,000	705,000	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(1/4)	科技部	104/11/01 105/10/31	5,000,000	5,000,000	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
3	陳延禎	商業車隊運動行為偵測與分析之設計與開發	科技部	104/06/01 105/05/31	395,800	259,000	136,800	0
4	林義楠	產業升級創新平台輔導計畫(協助傳統產業技術開發計畫)-3Ccharge 充電管理服務系統開發	科技部	104/08/01 105/07/31	550,000	274,000	276,000	0
5	陳延禎	商用車隊行為管理之知識決策支援系統(2/3)-子計畫一	科技部	104/02/01 105/01/31	617,740	617,740	0	0
6	黃植振	商用車隊行為管理之知識決策支援系統(2/3)-子計畫四	科技部	104/02/01 105/01/31	77,740	77,740	0	0
7	黃植振	善用跨校圖書資源	教育部	104/01/01 104/12/31	44,000	40,000		4,000
8	黃植振	104 年度教育部資訊志工團隊計畫	教育部	104/06/01 105/05/31	160,000	160,000		
9	陳延禎	車隊趟次行為監控系統之研發	教育部	104/06/01 105/05/31	425,000	175,000	200,000	50,000
10	林義楠	103 年第 2 年產業學院計畫工業電腦系統產業學分學程	教育部	104/08/01 105/07/31	440,000	400,000		40,000
11	林義楠	104 年第 1 年產業學院計畫工業電腦系統產業學分學程	教育部	104/08/01 105/07/31	440,000	400,000		40,000
12	陳華彬	Power Board & Sensor Board 快速電測檢驗設備開發	經濟部	104/04/24 104/09/23	220,000	170,000	50,000	
13	張創然	二輪車適應性全景後視鏡	經濟部	104/06/01 104/10/31	230,000	155,000	75,000	0
14	陳延禎	應用服務高可用機制之建構系統的開發	經濟部	104/04/24 104/09/23	175,000	140,000	35,000	
15	吳亞芬	104 學年度科學工業園區人才培育計畫--固態照明與光電應用實務模組課程	科技部新竹科學工業園區管理局	104/07/01 105/08/31	1,045,000	925,000	0	120,000
16	劉舜維	高效率有機發光二極體元件開發與製作:熱蒸鍍製程透明陰之研製(一)	智晶光電股份有限公司	104/03/01 105/02/28	1,000,000	0	1,000,000	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
17	劉舜維	有機光電半導體材料測試:電性與光學特性之元件測試與應用(二)	晶宜科技股份有限公司	104/08/01 105/07/31	800,000	0	800,000	0
18	謝滄岩	新型自行車燈設計	邑昇實業股份有限公司	104/04/15 104/08/15	140,000	0	140,000	0
19	謝滄岩	電子式手持攝影穩定雲台	志造股份有限公司	104/01/01 104/12/31	50,000	0	50,000	0
20	林義楠	第十屆盛群盃HOLTEK MCU 創意大賽	盛群半導體股份有限公司	104/04/01 105/01/31	1,050,000	0	1,050,000	0
21	林義楠	整合胎壓偵測系統之遠端車輛運輸管理開發	用新科際整合有限公司	104/01/01 104/12/31	50,000	0	50,000	0
22	陳延禎	雲端應用服務效能管理系統之研發	資易國際股份有限公司	104/08/01 105/01/31	75,000	0	75,000	0
23	陳延禎	行車安全與節能行為即時監控與分析系統	臺灣科技大學	104/01/01 104/12/31	150,000	0	150,000	0
24	陳延禎	雲端智慧照護技術之研發	昌泰科醫股份有限公司	104/10/01 105/09/30	50,000	0	50,000	0
25	史德智	智慧型女性基礎體溫備孕管理系統	臺灣科技大學	104/07/01 104/12/06	300,000	0	300,000	0
26	史德智	血液流動黏滯性對應組成成分之檢測	長庚醫學科技股份有限公司	104/09/01 105/01/31	105,600	0	105,600	0
27	史德智	飲食健康管理與評估系統之開發	醫博科技股份有限公司	104/08/01 105/07/31	60,000	0	60,000	0
28	許宏彬	電子電路設計與分析	財團法人中華民國電腦技能基金會	104/08/20 105/06/30	50,000	0	50,000	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
29	黃植振	技術訓練中心教務系統電腦作業分析規劃	台塑石化股份有限公司	104/09/01 105/08/31	580,000	0	580,000	0
30	洪偉文	動力電池能源雲端管理系統軟體暨手機應用程式(APP)設計開發案	台塑汽車貨運股份有限公司	104/12/01 105/11/30	647,350	0	647,350	0
31	洪偉文	3G 通訊車載整合機之研究開發(II)	捷世林科際股份有限公司	104/01/01 104/12/31	50,000	0	50,000	0
32	洪偉文	雲端服務平台網管安全機制之研究與開發(II)	大光資訊科技股份有限公司	104/01/01 104/12/31	50,000	0	50,000	0
合計					15,733,230	9,498,480	5,980,750	254,000

七、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	林義楠	技術移轉	整合胎壓偵測系統之遠端車輛運輸管理開發	用新科際整合有限公司	10,000	104/01/01~ 104/12/31
2	洪偉文	技術移轉	3G 通訊車載整合機之研究開發(II)	捷世林科際股份有限公司	10,000	104/01/01~ 104/12/31
3	洪偉文	技術移轉	雲端服務平台網管安全機制之研究與開發(II)	大光資訊科技股份有限公司	10,000	104/01/01~ 104/12/31
4	洪偉文	技術移轉	車載服務雲端監控系統	捷世林科技股份有限公司	1,000,000	104/08/01~ 105/07/31
5	陳延禎	技術移轉	車隊管理之車域監控與事件存證系統	資易國際股份有限公司	125,000	104/09/01~ 109/08/31
6	陳延禎	技術移轉	商業車隊運動行為偵測與分析之設計與開發	聯通資訊	33,200	104/06/01~ 108/05/31
7	陳延禎	技術移轉	雲端智慧照護技術之研發	昌泰科醫股份有限公司	10,000	104/10/01~ 105/09/30
8	劉舜維	技術移轉	高效率有機發光二	智晶光電股份有	150,000	104/03/01~ 105/02/28

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
			極體元件開發與製 作:熱蒸鍍製程透明 陰極之研製(一)	限公司		
9	謝滄岩	技術移轉	電子式手持攝影穩 定雲台	志造股份有限公 司	10,000	104/01/01~ 104/12/31

八、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	陳錦丘	以 Android 實現並使用 FRDM KL25Z 與 Jetty 之 嬰兒臥睡照護系統	唐明中	104/01
2	葉茂	基於 LPC2148 教學實驗板開發之線上學習系統	唐明中	104/01
3	吳佳融	基於 DSP 平台實現即時性之車道偏移警示系統	黃植振	104/01
4	謝博儒	一種改善電子化物流運輸效率系統之實現	林義楠	104/01
5	蔡宗祐	前方車輛距離警示暨碰撞時間估測系統	黃植振	104/01
6	蔡素玲	使用於行動裝置的寬頻天線	謝滄岩 王志良	104/01
7	丁檉隆	以 Android 應用程式實現具大眾運輸系統都會區 之一種旅程規劃機制	林義楠	104/07
8	徐偉翔	基於 HTML5 之線上教學系統	唐明中	104/07
9	張凱鈞	基於車載平台之影像監視系統設計與實現	洪偉文	104/07
10	謝明原	以電流式主動元件設計正交弦波振盪器	陳華彬	104/07
11	黃偉晏	電壓模式與電流模式二階濾波器之研究	陳華彬	104/07
12	陳家茂	硫化鎘二維奈米結構之電傳輸特性	許宏彬	104/07
13	柯伯佳	軌道列車旅客資訊系統之軟體開發與測試研究	林義楠	104/07
14	王美惠	適用於可攜帶式裝置之多頻天線設計	謝滄岩 王志良	104/07
15	史登宇	以達芬奇雙核心平台實作 H.264 視訊流量控制找 出適應速率之處理方法	陳延禎	104/07
16	簡佳弘	車隊管理之油耗測量與分析	陳延禎	104/07
17	李亞澤	高效率有機光伏元件：分子結構對於開路電壓影 響之研究	劉舜維	104/07
18	蘇宗皓	高效率有機發光二極體：倒置與正置型結構之研 究	劉舜維	104/07
19	吳國豪	主動式電感壓控振盪器及具有增益控制和干擾抑 制之寬頻低雜訊放大器	王三輔	104/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
20	鍾繼達	新型低電壓低功耗寬頻低雜訊放大器	王三輔	104/07

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
黃樹林	一號餐	績優團隊	教育部資通訊軟體 創新人才推升計畫	104/12/09
黃樹林	銀髮族照護服務系統	佳作	明志科技大學	104/08/26
黃樹林	B01自走車避障C組	佳作	中國工業職業教育 學會	104/05/23
黃樹林	我們一定隊	第六名	Maker Faire Taipei 馥林文化	104/05/30
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 感測系統及其為構件 之安全警示與照明裝置	第一屆世界發明創 新科技貢獻獎	中華海峽兩岸科技 發明交流協會	104/03/08
賴文正	無	長庚大學第13屆傑 出校友	長庚大學	104/06/06
賴文正	健康減重計	第十屆海峽兩岸職 工創新成果展榮獲 金獎	海峽兩岸職工創新 成果展組委會	104/06/18
賴文正	Computer Security Screw Lock	「2015第三十屆美 國匹茲堡國際發明 展」金牌獎	美國匹茲堡國際發 明展總會	104/06/19
賴文正	Consumption Alert Scale	「2015第十一屆科 威特國際發明展」 榮獲銀牌獎	科威特國際發明展 總會	104/11/19
賴文正	Interactive System Between Human Beings and Plants	「2015第十一屆科 威特國際發明展」 金牌獎	科威特國際發明展 總會	104/11/19
賴文正	Convenient Retractable Massage Stick	「2015韓國首爾國 際發明展」銀牌獎	韓國首爾國際發明 展總會	104/11/28
賴文正	Weight Control Guarder	「2015韓國首爾國 際發明展」榮獲銅 牌獎	韓國首爾國際發明 展總會	104/11/28
賴文正	Effect of reduce	「2015 IIIC第六屆	2015國際創新發明	104/12/14

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
	magnetodielectric slab	國際創新發明海報競賽」榮獲銀牌獎	大會	
賴文正	Effect of magnetodielectric slab on reconfigurable radiation pattern of dual band mobile phone antenna	「2015 IIC 第六屆國際創新發明海報競賽」金牌獎	2015國際創新發明大會	104/12/14
賴文正	無	International Journal of Electronics and Communications Recognized Reviewer	International Journal of Electronics and Communications (SCI)	104/10/11
賴文正	無	International Journal of Electronics and Communications Outstanding Reviewer	International Journal of Electronics and Communications (SCI)	104/12/09
賴文正	利用Arduino對行車安全及動態之研究	104學年度「專題製作成果競賽」佳作	明志科技大學電子工程系	104/08/26
林義楠	亞洲智慧機器人大賽	榮獲佳作	中國工業職業教育委員會	104/05/13
林義楠	亞洲智慧機器人大賽	榮獲佳作	中國工業職業教育委員會、亞洲機器人聯盟	104/05/23
林義楠	第十屆盛群盃HOLTEK MCU 創意大賽	榮獲第一名	盛群半導體股份有限公司	104/11/21

