



電子工程系(所)

Department of Electronic Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	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
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
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	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
副教授	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	王志良 Jyh-Liang Wang	國立交通大學 電子博士	光電元件、微機電/奈米機電、半導體產品工程實務、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
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、 High Speed Networking

職稱	姓名	學歷	專長
			(ATM)、Internetworking (Internet)、Packet Scheduling、Quality of Service (QoS)、Network Security
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
助理教授	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	劉舜維 Shin-Wei Liu	國立台灣大學 光電博士	可撓性光電元件、有機半導體元件物理、奈米感測器

二、期刊論文

- [1] Kuo-Tsang Huang, Yi-Nan Lin (林義楠) and Jung-Hui Chiu, "Real-Time Mode Hopping of Block Cipher Algorithms for Mobile Streaming", International Journal of Wireless & Mobile Networks, 5, (2), pp.127, pp.142, 2013.
- [2] Yen-Jen Chen (陳延禎), Chih-Chung Wang, Jr-Jen Huang (黃植振), "An Implementation of Rate-Adaptive IPTV System on DSP", Journal of Advances in Computer Networks, 1, (1), pp.11, pp.17, 2013.
- [3] Jr-Jen Huang (黃植振), Yi-Yu Chu, Yen-Jen Chen (陳延禎), "The System Design and Implementation of Vehicle Management", Journal of Advances in Computer Networks, 1, (1), pp.6, pp.10, 2013.
- [4] Chuang-Jan Chang (張創然), Shu-Lin Hwang (黃樹林), "LSO-AdaBoost based Face Detection For IP-CAM Video", Applied Mechanics and Materials, 284-287, pp.3543, pp.3548, 2013. 【EI】
- [5] Jyh-Liang Wang (王志良), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Po-Yu Yang, Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Der-Chi Shye (史德智), I-Che Lee, "Oxygen annealing effect on field-emission characteristics of hydrothermally synthesized Al-doped ZnO nanowires", Surface & Coatings Technology, 231, pp.423, pp.427, 2013. 【SCIE & EI】
- [6] Jyh-Liang Wang (王志良), Po-Yu Yang, Miin-Hong Juang, Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Chuan-Ping Juan, I-Che Lee, "Zinc Oxide Thin-Film

- Transistors Fabricated via Low-Temperature Hydrothermal Method”, *Surface& Coatings Technology*, 231, pp.428, pp.432, 2013. 【SCIE & EI】
- [7] Jyh-Liang Wang (王志良), Po-Yu Yang, Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Miin-Horng Juang, “pH-Sensing Characteristics of Hydrothermal Al-doped ZnO Nanostructures”, *Journal of Nanomaterials*, 152079, pp.1, pp.7, 2013. 【SCIE】
- [8] Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jyh-Liang Wang (王志良), Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Wei-Chuan Chen, “Compact printed antenna for mobile phone”, *Advanced Materials Research*, 811, pp.331, pp.334, 2013.
- [9] Jyh-Liang Wang(王志良), Chun-Chien Tsai, Chuan-Chou Hwang(黃全洲), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), “Bottom-Gate Thin-Film Transistors Fabricated by Excimer Laser Annealing”, *Advanced Materials Research*, 811, pp.177, pp.180, 2013.
- [10] Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jyh-Liang Wang (王志良), “Compact Dual-Band Monopole Antenna for Wi-Fi Portable Devices”, *Applied Mechanics and Materials*, 421, pp.168, pp.172, 2013.
- [11] Jyh-Liang Wang (王志良), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Mei-Hui Wang, “Monopole Patch Antenna with Dual Band of 2.4 and 5 GHz Designed for Wireless LAN Applications”, *Applied Mechanics and Materials*, 421, pp.173, pp.176, 2013.
- [12] H. P. Hsu (許宏彬), P. H. Yang, J. K.Huang(黃政光), P. H. Wu, Y. S. Huang, C. Li, S. H.Huang, and K. K. Tiong, “Photoreflectance spectroscopy characterization of Ge/Si_{0.16}Ge_{0.84} multiple quantum wells on germanium virtual substrate”, *Advances in Condensed Matter Physics*, 2013, pp.298190-1, pp.298190-6, 2013. 【SCIE】
- [13] H. P. Hsu(許宏彬), J. K. Huang(黃政光), Y. S. Huang, D.Y. Lin, W. C. Chen, and Y. K. Su, “Contactlesselectroreflectance and photoluminescence study of the Sb surfactant effects on InGaAsN multiple quantum wells”, *Chinese Journal of Physics*, 51, (5), pp.1067, pp.1074, 2013. 【SCIE】
- [14] Yuan-Chang Liang, Chia-Yen Hu, Hua Zhong, Jyh-Liang Wang (王志良), “Crystal synthesis and effects of epitaxial perovskite manganite underlayer conditions on characteristics of ZnO nanostructured heterostructures”, *Nanoscale*, 5, pp.2346, pp.2351, 2013. 【SCIE】
- [15] Ya-Fen Wu (吳亞芬), “Investigation of strain effect in InGaN/GaN multi-quantum wells”, *Indian Journal of Pure & Applied Physics*, 51, (1), pp.39, pp.43, 2013. 【SCIE】
- [16] Ya-Fen Wu (吳亞芬), Hung-Pin Hsu(許宏彬), Hung-Ing Chen, “Characterization of the structural and optical properties of CuIn_{1-x}GaxSe₂ thin films by X-ray diffraction”, *Journal of Luminescence*, 142, pp.81, pp.85, 2013. 【SCIE & EI】
- [17] Hua-Pin Chen(陳華彬), “Versatile current-mode universal biquadratic filter using DO-CCIIs”, *International Journal of Electronics*, 100, (7), pp.1010, pp.1031, 2013. 【SCIE & EI】
- [18] P. Sitarek, J. Misiewicz, Y. S. Huang, H. P. Hsu(許宏彬), and K. K. Tiong, “Temperature dependent surface photovoltage spectra of type I GaAs_{1-x}Sbx/GaAs multiple quantum well structures”, *Journal of Applied Physics*, 113, (7), pp.073702-1, pp.073702-4, 2013. 【SCIE】
- [19] P. H. Wu, Y. S. Huang, H. P. Hsu(許宏彬), C. Li, S. H. Huang, and K. K. Tiong,

- “Characterization of Ge/Si_{0.16}Ge_{0.84} multiple quantum wells on Ge-on-Si virtual substrate using piezoreflectancespectroscopy”, Solid State Communications, 167, pp.5, pp.9, 2013. 【SCIE】
- [20] R. S. Chen, W. W. Wang, C. H. Chan, H. P. Hsu(許宏彬), L. C. Tien, and Y. J. Chen, “Photoconductivities in monocrystalline layered V₂O₅ nanowires grown by physical vapor deposition”, Nanoscale Research Letters, 8, pp.443-1, pp.443-8, 2013. 【SCIE】
- [21] Yuh-Shyan Hwang, An Liu, San-Fu Wang (王三輔), Ssu-Che Yang, Jiann-Jong Chen,, “A Tunable Butterworth Low-Pass Filter with Digitally Controlled DDCC”, RADIOENGINEERING, 22, (2) , pp.511, pp.517, 2013. 【SCIE】
- [22] Yuh-Shyan Hwang, Yi-Tsen Ku, Jiann-Jong Chen, San-Fu Wang (王三輔), “A low-voltage current conveyor using inverter-based error amplifier and its oscillator application”, IEICE Electronics Express, 10, (24) ,pp.1, pp.7, 2013. 【SCIE & EI】
- [23] San-Fu Wang (王三輔), Jan-Ou Wu, Yang-Hsin Fan, Jhen-Ji Wang Chi-Chun Chen, “800MHz~1700MHz Multi - Band Low Noise Amplifier with Interference Rejection Improvement”, Journal of Research Notes in Information Science (RNIS), 13, pp.155, pp.158, 2013.
- [24] Jan-Ou Wu, Nian-You Lin, Yang-Hsin Fan, San-Fu Wang (王三輔), “Using Grey Decision to FPGA Multi-Tasking Scheduling Reconfigurable Systems”, Journal of Research Notes in Information Science (RNIS), 13, pp.193, pp.196, 2013.
- [25] Yang-Hsin Fan, Jan-Ou Wu, San-Fu Wang(王三輔), “Low Power Dissipation Model Analysis for Embedded Systems”, Journal of Research Notes in Information Science (RNIS), 13, pp.184, pp.188, 2013.
- [26] Shun-Wei Liu (劉舜維), Wei-Cheng Su, Chih-Chien Lee, Ching-Wen Cheng, Chia-Chang Chou and Chun-Feng Lin, “Absorbing visible light materials of subphthalocyanine and C70 for efficient planar-mixed organic photovoltaic devices”, Journal of the electrochemical society, vol.160, pp.G14, pp.G18, 2013. 【SCIE & EI】
- [27] J. H. Huang, W. C. Lo, S. W. Liu (劉舜維), C. H. Cheng, C. T. Chen, J. K. Wang, “Unified assay of adverse effects from the varied nanoparticle hybrid in polymer fullerene organic photovoltaics”, Solar Energy Materials & Solar Cells, vol. 116, pp.153, pp.170, 2013. 【SCIE & EI】
- [28] Y. T. Chang, S. W. Liu (劉舜維). C. H. Yuan, Y. H. Ho, K. Y. Chen, Y. T. Lee, M. F. Wu, C. C. Lee, P. K. Wei, C. T. Chen, C. I. Wu, “Comparison of light out-coupling enhancements in single-layer blue-phosphorescent organic light-emitting diodes using small-molecule or polymer hosts”, Journal of Applied Physics, v.114,pp.p.173106-1,pp.p-173106-7,2013. 【SCIE】
- [29] M. Watanabe, W. -T. Su, K. Y. Chen, C. T. Chien, T. H. Chao, Y. J. Chang, S. W. Liu(劉舜維), T. J. Chow,“A soluble precursor of hexacene and its application in thin film transistors”,ChemicalCommunications,vol. 49,pp.2240,pp.2242,2013. 【SCIE】
- [30] C. C. Lee, S. W. Liu (劉舜維), C. W. Cheng, W. C. Su, C. C. Chou, C. F. Lin, C. T. Chen,“Improvement in the power conversion efficiency of bulk heterojunctionphotovoltaic

device via thermal postannealing of subphthalocyanine:C70 active layer”, International Journal of Photoenergy, 2013, pp.585196-1, pp.585196-7, 2013. 【SCIE】

- [31] S. W. Liu (劉舜維), C. C. Lee, W. C. Su, C. F. Lin, C. C. Chou, “Enhancing device performance of small molecular organic photovoltaic cells by controlling the deposition rate of fullerene”, Journal of the Chinese Chemical Society, v60, pp.160, pp.165, 2013. 【SCIE】
- [32] T. L. Chiu, W. F. Chang, C. C. Wu, C. F. Lin, J. Y. Lee, S. W. Liu (劉舜維), C. T. Chen, J. H. Lee, “Tandem organic light-emitting diode and organic photovoltaic device inside polymer dispersed liquid crystal cell”, Journal of Display Technology, v.9, pp.787, pp.793, 2013. 【SCIE & EI】
- [33] S. W. Liu (劉舜維), Y. T. Chang, C. C. Lee, C. H. Yuan, L. A. Liu, Y. S. Chen, C. F. Lin, C. I. Wu, C. T. Chen, “Single-layer blue electrophosphorescent organic light-emitting diodes based on small-molecule mixed hosts: comparison between the solution and vacuum fabrication processes”, JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, v.52, pp.012101-1, pp.012101-6, 2013. 【SCIE & EI】
- [34] S. W. Liu (劉舜維), W. C. Su, C. C. Lee, C. W. Cheng, C. C. Chou, C. F. Lin, “Origin of the improved power conversion efficiency of pentacene/C60 heterojunction photovoltaic devices through the purification of donor material”, JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, v. 52, pp.041602-1, pp.041602-5, 2013. 【SCIE & EI】
- [35] S. W. Liu (劉舜維), C. F. Lin, “Improvement in the open-circuit voltage of an organic photovoltaic device through selection of a suitable and low-lying highest occupied molecular orbital for the electron donor layer”, Journal of Materials Research, v.28, pp.1442, pp.1448, 2013. 【SCIE & EI】
- [36] Y. H. Ho, K. H. Ting, K. Y. Chen, S. W. Liu (劉舜維), W. C. Tian, P. K. Wei, “Omnidirectional antireflection polymer films nanoimprinted by density-graded nanoporous silicon and image improvement in display panel”, OPTICS EXPRESS, v.21, pp.29827, pp.29835, 2013. 【SCIE & EI】
- [37] S. W. Liu (劉舜維), W. C. Su, C. C. Lee, C. F. Lin, C. W. Cheng, C. C. Chou, J. H. Lee, C. T. Chen, “Enhancement in open circuit voltage of organic photovoltaic devices through control of deposition rate of donor material”, Solar Energy Materials & Solar Cells, v.109, pp.280, pp.287, 2013. 【SCIE & EI】
- [38] S. W. Liu (劉舜維), J. M. Wen, C. C. Lee, W. C. Su, W. L. Wang, H. C. Chen, C. F. Lin, “Pentacene field-effect transistors by in situ and real time electrical characterization: Comparison between purified and non-purified thin films”, Thin Solid Films, v. 534, pp.640, pp.644, 2013. 【SCIE & EI】

三、會議論文

- [1] Yi-Nan Lin (林義楠), Chia-Hung Chi, Wei-Wen Hung (洪偉文), “Improving Block Turbo Codes by Dynamically Estimating Weighting Factors Based on Mutual Information”, 2013 民生電子論壇－智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】

- [2] Chih-Chiang Lee, Jiann-Der Lee, Yi-Nan Lin (林義楠), Shun-Wei Liu (劉舜維), “Enhancing Device Lifetime of Organic Light-Emitting Diode via the Alternative-current Driving Scheme”, OPTIC 2013, 桃園, 中華民國, 2013/12/5。【國際學術研討會】
- [3] Wei-Chung Hsu, Jen-Chih Yu, and Yi-Nan Lin (林義楠), “A Full-range Voltage and High Power Factor Driver Design for TRIAC Dimmable LED”, 2013民生電子論壇—智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [4] Jen-Chih Yu, Yi-Nan Lin (林義楠), and Wei-Chung Hsu, “A High Flux LED Energy-saving T8 Light Tube Applications With the PFC Real Long-Life Driver Design”, 2013民生電子論壇—智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [5] 黃植振、蕭冠萌、呂嘉育, “整合3G資料傳輸與FAT32檔案系統行車軌跡記錄器”, 第11屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28。【國內學術研討會】
- [6] 黃植振、柯建宏、孫煜凱、林柏豪, “即時車輛管理系統”, 第11屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28。【國內學術研討會】
- [7] 陳延禎、黃植振、林洋任、史登宇、江承學, “即時網路監視系統實作於德州儀器達芬奇雙核心平台”, 2013民生電子論壇—智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [8] 陳延禎、劉建錫、徐偉傑、黃植振, “雲端虛擬化伺服器負載平衡高可用度之實現”, 2013民生電子論壇—智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [9] J.-J. Huang (黃植振), J.M. Chang, and Y.-J. Chen (陳延禎), “The Implementation of Fatigue Driving Detection System Based on x86 Platform”, 2013民生電子論壇—智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [10] 陳延禎、徐偉傑、黃植振, “網頁式雲端虛擬化管理系統之實作”, 2013數位生活科技研討會, 雲林縣, 中華民國, 2013/6/27。【國內學術研討會】
- [11] 陳延禎、任亮軍, “雲端虛擬化管理系統之研究與設計”, 第11屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28。【國內學術研討會】
- [12] 黃樹林、張創然、高國淳, “使用可適性膚色模型與影像手臂去除技術增進猜拳遊戲系統效能”, 2013民生電子論壇—智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [13] Chuang-Jan Chang (張創然), Shu-Lin Hwang (黃樹林), Chih-Chun Lin, Chiang-Wei Huang, Tsung-Kai Chou, Ming-Hong Liao, “Using DRBL to Improve the Classing Efficacy of C Programming Language”, Proceeding of 2013 Consumer Electronics Forum(CEF2013), 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [14] Su-Ling Tsai, Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jyh-Liang Wang (王志良), “A Broadband Antenna for Mobile Devices”, 2013民生電子論壇—智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [15] Jyh-Liang Wang (王志良), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Mei-Hui Wang, “Monopole Patch Antenna with Dual Band of 2.4 and 5 GHz Designed for Wireless LAN Applications”, ITMS 2013, 奧克蘭, 紐西蘭, 2013/8/28。【國際學術研討會】
- [16] Jyh-Liang Wang (王志良), Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Han-Tian Chen, Chien-Yu Lu, “Hydrothermal ZnO Thin-Film Transistors”, Optics&

Photonics Taiwan, the International Conference 2013 (OPTIC 2013), 桃園縣, 中華民國, 2013/12/5。【國際學術研討會】

- [17] 吳駿宏、李柏毅、王志良、謝滄岩，“應用於無線區域網路的天線”，第11屆台塑關係企業應用技術研討會，桃園縣，中華民國，2013/6/28。【國內學術研討會】
- [18] 謝滄岩、王志良、黃子維、黃泰穎，“智慧型導盲拐杖”，第11屆台塑關係企業應用技術研討會，桃園縣，中華民國，2013/6/28。【國內學術研討會】
- [19] 謝滄岩、王志良、蔡軒榮，“玻璃節能之探討”，第11屆台塑關係企業應用技術研討會，桃園縣，中華民國，2013/6/28。【國內學術研討會】
- [20] Mei-Hui Wang, Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jyh-Liang Wang (王志良), “Dual Band Monopole Patch Antenna for Wireless LAN Application”, 2013民生電子論壇－智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [21] Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jyh-Liang Wang (王志良), Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Wei-Chuan Chen, “Compact printed antenna for mobile phone”, ICMPMIT 2013, 香港, 香港, 2013/8/17。【國際學術研討會】
- [22] Jyh-Liang Wang(王志良), Chun-Chien Tsai, Chuan-Chou Hwang(黃全洲), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), “Bottom-Gate Thin-Film Transistors Fabricated by Excimer Laser Annealing”, ICMPMIT 2013, 香港, 香港, 2013/8/17。【國際學術研討會】
- [23] Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jyh-Liang Wang (王志良), “Compact Dual-Band Monopole Antenna for Wi-Fi Portable Devices”, ITMS 2013, 奧克蘭, 紐西蘭, 2013/8/28。【國際學術研討會】
- [24] P. H. Yang, H. P. Hsu(許宏彬), J. K.Huang(黃政光), Y. F. Wu(吳亞芬), P. H. Wu, Y. S. Huang, C. Li, and S. H. Huang, “Optical properties of strain-compensated Ge/SiGe multiple quantum wells on germanium virtual substrate”, 2013民生電子論壇－智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [25] Chen-Chi Chien, You-Wei Liu, Jeng-Kuang Huang(黃政光), and Ya-Fen Wu(吳亞芬), “The Heating Effect on the Optoelectrical Properties of InGaN/GaN Light-emitting Diodes”, 2013民生電子論壇－智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [26] Ya-Fen Wu(吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, Jeng-Kuang Huang(黃政光), You-Wei Liu, “Investigations on recombination mechanisms in InGaN/Al-GaN multiple quantum wells”, 17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy, Warsaw, 波蘭共和國, 2013/8/11。【國際學術研討會】
- [27] Han-Che Chen, Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Jyh-Liang Wang (王志良), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), “Assessment on the impact of photovoltaic system”, 2013民生電子論壇－智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/7。【國內學術研討會】
- [28] 黃全洲、夏可泰、王景弘, 王冠民, “Multi-Channel LED 驅動電路設計之探討”, 2013工程與電資科技應用發展學術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/12/20。【國內學術研討會】
- [29] Jiunn-Chyi Lee, Yeu-Jent Hu, Ya-Fen Wu(吳亞芬), “The Heating Effect on the Optoelectrical Properties of InGaN/GaN Multiple-Quantum-well Light-emitting Devices”, The 40th International Symposium on Compound Semiconductors (ISCS 2013), 神戶, 日本,

- 2013/5/19。【國際學術研討會】
- [30] Y. F. Wu (吳亞芬), J. C. Lee, “CuIn_{1-x}GaxSe₂ Thin Films Prepared by Co-evaporation Technique”, 2013 International Conference on Solar Energy Materials and Energy Engineering(SEMEE 2013), 香港, 香港, 2013/9/1。【國際學術研討會】
- [31] Di-Yang You, Hua-Pin Chen (陳華彬), Meng-Yi Chen, Chih-Cheng Chou, Yu-Ling Chang, “Voltage-Mode Universal Filter with Single Input and Five Outputs Using FDCCIs”, 2013民生電子論壇—智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [32] Jenn-Pyng Wang, Di-Yang You, Yu-Liang Chiu, Chien-Hui Chang, Hua-Pin Chen (陳華彬), “Single Input and Five Outputs Current-Mode Universal Biquadratic Filter”, 2013民生電子論壇—智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [33] Jenn-Pyng Wang, Di-Yang You, Chi-Hung Wu, Hua-Pin Chen (陳華彬), Tsung-Yu, Liu, “Electronically Tunable Current-Mode Multifunction Biquadratic Filter”, 2013民生電子論壇—智慧電子, 新北市, 中華民國, 2013/5/17。【國內學術研討會】
- [34] H. P. Hsu (許宏彬), J. D. Wu, Y. J. Lin, Y. S. Huang, Y. R. Lin, and H. H. Lin, “Optical characterization of GaAsSb/GaAs type-II quantum well with an adjacent InAs quantum-dot layer composite structures”, 20th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, Wroclaw, 波蘭共和國, 2013/7/1。【國際學術研討會】
- [35] P. H. Wu, Y. S. Huang, H. P. Hsu (許宏彬), C. Li, and S. H. Huang, “Optical characterization of strain-compensated Ge/Si_{0.16}Ge_{0.84} multiple quantum wells on silicon-based germanium virtual substrate”, 20th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, Wroclaw, 波蘭共和國, 2013/7/1。【國際學術研討會】
- [36] P. H. Wu, Y. S. Huang, H. P. Hsu (許宏彬), C. Li, S. H. Huang, and K. K. Tiong, “Characterization of strain-compensated Ge/Si_{0.16}Ge_{0.84} multiple quantum wells on silicon-based germanium virtual substrate using piezoreflectance spectroscopy”, 2013中華民國物理年會, 花蓮, 中華民國, 2013/1/29。【國內學術研討會】
- [37] Ching-Yung Hsueh, San-Fu Wang (王三輔), and Yuh-Shyan Hwang, “A 1.8-2.0 GHz Low Power Up-conversion Mixer with Gain Control for 4G LTE System”, The 24th VLSI Design/CAD Symposium, 高雄, 中華民國, 2013/8/6。【國內學術研討會】
- [38] Yu-Jun Hong, San-Fu Wang (王三輔), Yuh-Shyan Hwang, “A High Linearity Down-conversion Mixer with Gain”, The 24th VLSI Design/CAD Symposium, 高雄, 中華民國, 2013/8/6。【國內學術研討會】
- [39] C. F. Lin, C. H. Yuan, Y. C. Chiu, Y. H. Liu, K. T. Chen, Z. Y. Lin, W. C. Su, S. W. Liu (劉舜維), C. C. Lee, “Wide view-angle top-emitting organic light-emitting diodes”, IDW, Sapporo, 日本, 2013/12/4。【國際學術研討會】
- [40] C. H. Yuan, Y. H. Liu, K. T. Chen, W. C. Su, A. K. Cheng, S. B. Chen, C. F. Lin, S. W. Liu (劉舜維), C. C. Lee, “Improved bi-directional illumination transparent white organic light-emitting diodes with asymmetric multilayer electrode”, IDW, Sapporo, 日本, 2013/12/4。【國際學術研討會】

- [41] W. C. Su, C. H. Yuan, A. K. Kuei, S. B. Chen, C. F. Lin, Y. C. Chiu, Z. Y. Lin, S. W. Liu (劉舜維), C. C. Lee, “High efficiency orange-red phosphorescent Iridium(III) complexes for solution-processable organic light-emitting diode based on small-molecule mixed host”, IDW, Sapporo, 日本, 2013/12/4。【國際學術研討會】
- [42] Y. Z. Lee, T. H. Su, C. F. Lin, Y. H. Liu, K. T. Chen, C. C. Lee, S. W. Liu (劉舜維), “Transparent Green Organic Light Emitting Diodes with Multilayer Electrode and Balanced Bottom/Top Emitting Ratio”, OPTIC 2013, 桃園, 中華民國, 2013/12/5。【國際學術研討會】
- [43] S. B. Chen, B. Y. Huang, A. K. Cheng, S. Y. Lin, S. W. Liu (劉舜維), C. C. Lee, “Functional Display Unit with High Contrast, Brightness-Decay Feedback, and Energy Conversion Consisting of Top Emitting Organic Light Diode and Photovoltaic Device”, OPTIC 2013, 桃園, 中華民國, 2013/12/5。【國際學術研討會】

四、專書及技術報告

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	PCB先進電路板設計應用認證助理工程師級(初級)學術科研讀攻略	台科大圖書股份有限公司	AF002
林義楠	PCB先進電路板設計應用認證工程師級(中級)學術科研讀攻略	台科大圖書股份有限公司	AF012
張創然	The Functional Catoptric LED Luminaire in T8 Form Factor ,Intelligent Technologies and Engineering Systems /Lecture Notes in Electrical Engineering 234-Intelligent Technologies and Engineering Systems	Springer New York	978-1-4614-6746-5
張創然	Adapting Intensity Degradation to Enhance Fisheye Images Shot Inside Cup-Shaped Objects/Lecture Notes in Electrical Engineering 234-Intelligent Technologies and Engineering Systems	Springer New York	978-1-4614-6746-5
黃樹林	Adapting Intensity Degradation to Enhance Fisheye Images Shot Inside /Lecture Notes in Electrical Engineering 234-Intelligent Technologies and Engineering Systems	Springer New York	978-1-4614-6746-5
黃樹林	The Functional Catoptric LED Luminaire in T8 Form Factor ,Intelligent Technologies and Engineering Systems /Lecture Notes in Electrical Engineering 234-Intelligent Technologies and Engineering Systems	Springer New York	978-1-4614-6746-5

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	電子材料導論 (第十章編輯作者)	高立出版社	

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	史德智、許禮汎、王殿臣、洪國永、阮弼群	長庚醫療科技(廈門)有限公司、明志科技大學、長庚醫學科技股份有限公司	電化學供電方法及其裝置	發明專利	ZL 2010 1 0003403.3	大陸	2013/09/11
2	史德智、許禮汎、王殿臣、金立德、唐明中	長庚醫學科技股份有限公司、明志科技大學	具有陣列式電極之非侵入式血糖機	發明專利	I385387	國內	2013/02/11
3	史德智、許禮汎、王殿臣、洪國永、阮弼群	明志科技大學、長庚醫學科技股份有限公司	電化學供電方法及其裝置	發明專利	I410624	國內	2013/10/01
4	史德智、許禮汎、王殿臣、金立德、唐明中	明志科技大學、長庚醫學科技股份有限公司、長庚醫療科技(廈門)有限公司	非侵入式血糖量測系統和測量方法	發明專利	ZL 2010 1 0002809.X	大陸	2013/07/17
5	張創然、張創位	明志科技大學	中空地板墊之製造方法	發明專利	I374964	國內	2013/02/04
6	謝滄岩、王志良	明志科技大學	可降低電磁輻射的燈泡與燈具	發明專利	I417474	國內	2013/12/01

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	吳亞芬	102 學年度科學工業園區人才培育補助計畫	科學工業園區管理局	2013/07/01 2014/08/31	945,000	850,000	0	95,000
2	林義楠	有機發光二極體製程與設備實務實作工程師：深耕技職教育與工程教育之實務研究計畫	科技部	2013/12/01 2014/10/31	617,000	617,000	0	0
3	洪偉文	車載資通訊廣告服務系統之架構建置與實務應用-分項 3	科技部	2013/08/01 2014/07/31	615,292	615,292	0	0
4	洪偉文	應用行動導向服務技術結合雲端計算進行新一代車隊運輸管理資訊服務	科技部	2013/08/01 2014/07/31	340,000	340,000	0	0
5	許宏彬	矽鍺結構光電半導體特性檢測	科技部	2013/08/01 2014/07/31	742,000	742,000	0	0
6	劉舜維	有機發光二極體之奈米壓印抗反射增光軟性基板開發與研製	科技部	2013/08/01 2014/07/31	775,000	775,000	0	0
7	劉舜維	具有 7% 光電轉換效率之小分子平面混合層太陽能電池：新型有機光學調變/激子阻擋層開發之研究	科技部	2013/08/01 2014/07/31	1,018,000	1,018,000	0	0
8	林義楠	教育部 102 學年度產業學院契合式人才培育專班計畫-工業電腦系統產業學分學程	教育部	2013/08/01 2014/07/31	440,000	400,000	0	40,000
9	林義楠	BIOS(Basic Input Output System)韌	教育部	2013/06/10 2013/08/02	220,000	200,000	0	20,000

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
		體程式設計實務開發與應用研習						
10	陳延禎	虛擬化雲端中心之研發	教育部	2013/08/01 2014/01/31	130,600	123,300	0	7,300
11	陳延禎	車隊管理系統之錄像擷取協同系統與錄像軌跡播放開發	經濟部	2013/06/08 2013/10/31	235,000	185,000	50,000	0
12	林義楠	整合 GPS 及偵測 ETC 微波之高速公路里程計費器與演算法之研究	經濟部中小企業處	2013/06/01 2013/09/30	300,000	300,000	0	0
13	黃植振	拓展圖書資源共享再利用及強化數位典藏計畫	教育部	2013/01/01 2013/12/31	110,000	100,000	0	10,000
14	史德智	ODES 血糖儀系列產品維護與改善工作	長庚醫學科技股份有限公司	2013/10/01 2014/09/30	1,851,517	0	1,851,517	0
15	史德智	智慧型糖尿病監測與照護管理系統	臺灣科大	2013/09/24 2013/11/30	100,000	0	100,000	0
16	林義楠	遠端 RFID 結合 GPS 定位智慧化管理系統之可行性分析	用新科際整合有限公司	2013/01/03 2013/12/31	96,000	0	96,000	0
17	林義楠	回收機冷媒資料庫控制面板數位化設計	神旺工業有限公司	2013/07/09 2013/12/31	180,000	0	180,000	0
18	洪偉文	車隊管理服務平台-車隊管理雲端服務平台之規劃	大光資訊科技股份有限公司	2013/01/01 2013/12/31	96,000	0	96,000	0
19	洪偉文	車隊管理服務平台-行車安全管理軟體系統設計畫開發	捷世林科技股份有限公司	2013/03/01 2013/12/31	80,000	0	80,000	0
20	唐明中	RFID APP	祐維科技股份有限公司	2013/10/01 2014/09/30	60,000	0	60,000	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
21	陳延禎	載具無線網路即時傳輸與系統平台雲端化之研究	晨陽科技有限公司	2013/08/01 2014/07/31	96,000	0	96,000	0
22	陳延禎	雲端資料中心系統之建構與監控	資易國際股份有限公司	2013/12/01 2014/05/31	200,000	0	200,000	0
23	陳延禎	雲端智慧監控整合技術之研發	臺灣科大	2013/08/01 2013/11/30	100,000	0	100,000	0
24	劉舜維	有機發光二極體元件設計與材料測試	晶宜科技股份有限公司	2013/08/15 2014/01/31	400,000	0	400,000	0
25	史德智	可攜式光度儀原型系統研究開發	國立嘉義大學	2013/09/03 2014/04/01	70,000	0	70,000	0
合計					9,817,409	6,265,592	3,379,517	172,300

七、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	熊家威	以微控制器為基礎的雙無線通道行車紀錄器之實現	陳延禎、黃植振	2013/07
2	高國淳	基於可適性膚色模型之猜拳遊戲系統	黃樹林、張創然	2013/01
3	蔡裕豐	可更換嵌入式模組之遠距教學系統	唐明中	2013/01
4	儲義祐	車隊管理系統的設計與實現	黃植振、陳延禎	2013/07
5	林志駿	以 GPL 工具軟體來建置即時性師生互動的電腦教室	張創然、黃樹林	2013/07
6	楊鵬弘	以光調制反射光譜研究應變補償型鍺/矽鍺多重量子光學特性	許宏彬	2013/07
7	黃將威	一種創新式外螺紋表面呈現的機械視覺技術	張創然、黃樹林	2013/07
8	簡辰豈	氮化銦鎵/氮化鎵多重量子井發光元件之熱效應分析	吳亞芬	2013/07
9	張志豪	應用於可攜式產品之低成本線性穩壓器及同時雙頻段低雜訊放大器之設計	王三輔	2013/07
10	王志中	網際網路電視系統實作於德儀數位訊號處理器	陳延禎	2013/07

八、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
林義楠、唐明中	機器人生存競速賽	2013 科技生活微電腦應用競賽 佳作、特優等	台北城市科技大學	102/04/27
黃植振、陳延禎	MCU-Based 雙通道即時傳輸行車記錄器	2013 全國技專校院學生實務專題製作競賽電機群第二名	教育部	2013/05/23
黃樹林	嵌入式多媒體應用	數位教材組第一名	明志科技大學	2013/06/11
黃樹林	FPGA 及 CPLD 實習	教材上網組-2 第二名	明志科技大學	2013/06/11
黃樹林	FPGA 及 CPLD 設計實務	實務教材組第三名	明志科技大學	2013/06/11
黃植振、陳延禎	線上問與答、Packet Tracer、實機測驗	第九屆華佗盃網路解疑大賽第一名	台灣思科網路學會	2013/08/16
黃樹林、張創然	無線藍芽燈光控制系統	專題組第一名	明志科技大學電子系	2013/08/28
許宏彬	Boe-Bot 自走車環境應用	專題組第二名	明志科技大學電子系	2013/08/28
劉舜維、林義楠	矩陣式有機發光二極體	專題組第三名	明志科技大學電子系	2013/08/28
唐明中	MSP430 自走車應用與實作	專題組佳作	明志科技大學電子系	2013/08/28
黃植振	車機與車輛管理系統	專題組佳作	明志科技大學電子系	2013/08/28
劉舜維、林義楠	有機發光二極體：利用反相偏壓驅動法增進元件壽命之探討	專題組佳作	明志科技大學電子系	2013/08/28
洪偉文、林義楠	行動定位服務之 GPS 呼朋引伴	專題組佳作	明志科技大學電子系	2013/08/28
黃樹林、張創然	世界第一強	績優團隊	教育部顧問室	2013/10/30
黃樹林、張創然	此欄位無法顯示	績優團隊	教育部顧問室	2013/10/30
黃樹林、張創然	浩角響起	績優團隊	教育部顧問室	2013/10/30
黃樹林、張創然	此欄位無法顯示	績優團隊	教育部顧問室	2013/11/27

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
林義楠、洪偉文 賴文正	可調光溼度顯示器	2013 綠色產品創意 競賽大學組銀牌獎	北區技專校院教 學資源中心	102/12/11

九、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	遠端 RFID 結合 GPS 定位智慧 化管理系統之可行性分析	用新科際整 合有限公司	19,200	2013/01/01 2013/12/31
2	陳延禎	技術移轉	載具無線網路即時傳輸與系 統平台雲端化之研究	晨陽科技有 限公司	9,600	2013/08/01 2014/07/31
3	林義楠	技術移轉	回收機控制面板數位化設計 及壓力感測器模組設計	神旺工業有 限公司	200,000	2013/01/01 2022/12/31
4	劉舜維	技術移轉	有機二極體材料特性量測系 統與測試程式	晶宜科技股 份有限公司	100,000	2013/08/15 2018/08/14
5	林義楠	技術移轉	回收機冷媒資料庫控制面板 數位化設計	神旺工業有 限公司	100,000	2013/07/09 2023/07/08

十、其他

1. 黃樹林老師，擔任 102 年國軍志願役專業預備軍官預備士官班第一梯次考選明志科大考場監考人員(102)技測考字第 1020803 號 (2013/06/29)。
2. 黃樹林老師，擔任新北市立淡水商工電腦硬體裝修丙級技術士技能檢定術科監評委員 (2013/07/03、07/05)。
3. 黃樹林老師，擔任新北市私立莊敬高級工業家事職業學校擔任電腦硬體裝修丙級技術士技能檢定術科監評委員 (2013/07/21)。
4. 黃樹林老師，擔任臺北城市科技大學資訊系 102 年度第 4 梯次即測即評擔任電腦硬體裝修丙級技術士技能檢定術科監評委員 (2013/08/30)。
5. 黃樹林老師，擔任新北市 101 學年度中小學科學展覽高工組評審委員 (2013/04/18)。
6. 黃樹林老師，擔任 2013 Consumer Electronics Forum(CEF2013) Paper Reviewer (2013/05/17)。
7. 林義楠老師，擔任龍華科技大學 2013 數位邏輯設計實用級暨專業級能力認證監評委員，台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 (102/05/28)。

8. 林義楠老師，擔任國防大學管理學院資訊管理學系(所)碩士班口試委員。(王博彥「適用於雲端服務之動態資料存取控制技術研究」) 102/5/16。
9. 林義楠老師，擔任國立臺北大學電機工程學系碩士論文口試委員。(陳昱嘉「派翠網路應用於 iPad-like 生產流程最短路徑尋找及避免死結」) (102/7/30)。
10. 林義楠老師，擔任國立臺北大學資訊工程學系碩士論文口試委員。(賴弘毅「應用高階模糊派翠網路與智慧型手機於跌倒偵測研究」) (102/7/30)。
11. 林義楠老師，擔任國防大學管理學院資訊管理學系(所)碩士班口試委員。(陳營和「設計具動態存取之空軍雲-以飛航管制模擬訓練系統為例」) (102/12/11)。
12. 林義楠老師，擔任國防大學管理學院資訊管理學系(所)碩士班口試委員。(廖佑偉「設計具資料保密暨動態存取之安全機制-以空軍管理資訊系統為例」) (102/12/11)。
13. 林義楠老師，指導學生許賀凱參加 102 年度大專學生國科會專題研究計畫：「貨物定位宅急便」、計畫編號：102-2815-C-131-007-E、執行起迄：2013/07/01~2014/02/28、核定金額：47,000 元。
14. 史德智老師，指導學生黃威智參加 102 年度大專學生國科會專題研究計畫：「電滲透式幫浦結構應用於酵素生理檢測之微流道試片研究」、計畫編號：102-2815-C-131-001-E、執行起迄：2013/07/01~2014/02/28、核定金額：47,000 元。
15. 陳華彬老師，指導學生邱友亮參加 102 年度大專學生國科會專題研究計畫：「使用電壓差動電流傳輸器設計電壓模式二階濾波器」、計畫編號：102-2815-C-131-004-E、執行起迄：2013/07/01~2014/02/28、核定金額：47,000 元。
16. 陳延禎老師，指導學生江承學參加 102 年度大專學生國科會專題研究計畫：「即時網路監視系統實作」、計畫編號：102-2815-C-131-014-E、執行起迄：2013/07/01~2014/02/28、核定金額：47,000 元。
17. 陳延禎老師，指導學生李柏緯參加 102 年度大專學生國科會專題研究計畫：「雙通道即時傳輸行車紀錄器之實作」、計畫編號：102-2815-C-131-015-E、執行起迄：2013/07/01~2014/02/28、核定金額：47,000 元。