



## 盧宜裕 副教授

- 學歷：成功大學工學博士
- 專長：電子電路設計、儀器系統設計、單晶片、數位訊號處理
- 電話：(06)597-9566#7576
- [Email : yiyulu@mail.feu.edu.tw](mailto:yiyulu@mail.feu.edu.tw)

### 學歷

- 成功大學 生物醫學工程博士
- 成功大學 醫學工程研究所碩士
- 逢甲大學 電子工程學士

### 經歷

● 遠東科技大學 電機工程系 副教授兼系(所)主任	2019.08~迄今
● 遠東科技大學 電機工程系 副教授	2017.08~迄今
● 遠東科技大學 電機工程系 助理教授	2011.07~2017.07
● 遠東科技大學 電機工程系 講師	2006.08~2011.06
● 遠東科技大學 電子工程系 講師	2004.08~2006.07
● 遠東科技大學 電腦應用工程系 講師	2002.08~2004.07
● 遠東科技大學 化學工程系 講師	2000.08~2002.07
● 遠東科技大學 機械工程系 講師	1999.05~2000.07
● 國立成功大學 水工試驗所 助理研究員	1996.08~1999.04
● 奇異鼎眾醫療設備公司工程師	1995.10~1996.1
● 工業技術研究院量測中心儀器研發組副工程師	1995.06~1995.10

### 研究領域

1. 儀器系統設計
2. 細胞電特性監測系統
3. 電阻抗影像系統設計
4. 晶片系統應用

### 證照 / 證書

1. 副教授證書，副字第 143632 號
2. 106.4.2 中華民國技術士「電腦硬體裝修」乙級
3. 105.6.29 Interactive Multimedia Apps Design (Smart Apps Creator)
4. 105.3.1 CPAS 諮詢師資格認證合格 (Career 就業情報與國立臺灣師範大學舉辦)
5. 104.12.30 職涯顧問師進階培訓班資格認證合格
6. 104.2.8 德州儀器高階微控制器國際能力認證實用級監評證書
7. 104.2.8 德州儀器高階微控制器國際能力認證實用級
8. 103.8.27 PARALLAX Arduino BOE-BOT Component Professional
9. 103.8.29 PARALLAX Propeller-C Muti-core Microcontroller Professional
10. 103.8.22 國際展覽專業英文管理師\_國際認證中心專業級/甲級
11. 103.8 2014 年嵌入式國際證照-PCP For Arduino 監評委員
12. 103.8 2014 年嵌入式國際證照-PCP For Arduino
13. 103.8 2014 年嵌入式國際證照-PCP For Propeller 監評委員
14. 103.8 2014 年嵌入式國際證照-PCP For Propeller
15. 103.1.27 CPAS 諮詢師校園培訓班資格認證考試合格
16. 103.4.27 AMA 先進微控制器應用認證高級
17. 103.4.27 AMA 中級先進微控制器應用認證監評
18. 102.7.11 TQC+ Certification Requirements for OrCAD Capture
19. 102.7.8 Google Apps EDU Certified Trainer
20. 102.8.18 電路板設計專業級國際能力認證專業講師
21. 102.8.18 電路板設計國際能力認證專業級
22. 102.8.18 電路板設計國際能力認證專業級監評
23. 102.2.4 數位邏輯設計能力認證專業級
24. 102.2.4 數位邏輯設計能力認證專業級監評
25. 102.2.4 數位邏輯設計能力認證實用級
26. 102.2.4 數位邏輯設計能力認證實用級監評
27. 101.8.11 電路板設計能力認證實用級
28. 101.8.11 電路板設計能力認證實用級監評
29. 101.5.26 單晶片能力認證專業級
30. 101.5.26 單晶片能力認證專業級監評
31. 101.5.26 單晶片能力認證專家級
32. 101.5.26 單晶片能力認證專家級監評
33. 100.11.26 電子元件拆與焊能力認證專業級
34. 100.11.26 電子元件拆與焊能力認證專業級監評
35. 100.10.20 技術士技能檢定學科測試監場人員證書
36. 98.8.31 數位邏輯設計能力認證丙級
37. 98.8.31 數位邏輯設計能力認證丙級監評
38. 96.10.1 單晶片能力認證乙級
39. 96.10.1 單晶片能力認證乙級監評
40. 95.9.20 單晶片能力認證丙級監評
41. 95.9.20 單晶片技能檢定丙級
42. TQC-OA 辦公軟體應用類, Excel 2002 Primary, 財團法人中華民國電腦技能基金會
43. TQC-OA 辦公軟體應用類, Word 2002 Primary, 財團法人中華民國電腦技能基金會.
44. TQC-OA 辦公軟體應用類, PowerPoint 2002 Prim, 財團法人中華民國電腦技能基金會
45. TEMI 單晶片技能檢定丙級證照(TEC060079), 丙級, 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會.
46. TEMI 單晶片技能檢定乙級證照(TOB-070053), 乙級, 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
47. 數位邏輯設計能力認證, 丙級, 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
48. 電子元件拆與焊能力認證, 專業級(乙級), 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
49. 電路板設計國際能力認證, 實用級, 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
50. 單晶片能力認證, 專業級, 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
51. 單晶片能力認證, 專家級, 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

## 期刊論文

1. H. C. Yen, H. L. Cheng, **Y. Y. Lu**, F. C. Yang, and S. Y. Chen, "Plant Cultivation Driver with Update Environmental Parameter," Journal of Sensors and Materials, 32(6), pp. 2105-2115, June 2020. (SCI)
2. **Y. Y. Lu** and Z. Y. Li, "The Study of an Exoskeleton Gait Detection System Applied to Lower Limb Paralysis," ICIC Express Letters, Part B: Applications, vol. 8, no. 1, pp. 79-84, 2017. (ISSN: 2185-2766) (EI)
3. **Y. Y. Lu**, W. B. Lin and Z. Y. Li, "The New Design of an Acousto-Optic Device with a Mobile Power Pack," Journal of Robotics, Networking and Artificial Life, vol. 3, no. 3, pp. 197-200, 2016. (ISSN: 2352-6386)
4. **Y. Y. Lu** and Y. W. Chen, "The design of an apparatus for cleaning and checking the motorcycle injector," ICIC Express Letters, vol. 6, no. 2(B), pp. 473-477, 2015.02 (ISSN: 2185-2766)(EI)
5. **Y. Y. Lu**, J. J. Huang, Y. J. Huang, and K.-S. Cheng, "Electronic biopsy of PC12 cell Culture," J. Med. Biol. Eng., vol. 34, pp. 501-509, 2014. (ISSN: 1609-0985) SCIE(2013, IF=1.076, Rank=55/76, Q3)
6. W. B. Lin and **Y. Y. Lu**, "The Formation of Temperature Controller by PSoC," Advanced Materials Research, Vol. 1022, pp 127-130, 2014.08. (ISSN: 1022-6680) (EI)
7. **Y. Y. Lu**, J. J. Huang, Y. J. Huang, and K.-S. Cheng, "Cell growth characterization using multi-electrode bioimpedance spectroscopy," Meas. Sci. Technol., vol. 24, pp. 1-9, 2013. (ISSN: 0957-0233) SCI(2012, IF=1.435, Rank=21/90, Q1)
8. **Yi-Yu Lu**, Wen-Bin Lin, Ji-Jer Huang and Kuo-Sheng Cheng, "The fulfillment of a three step-size models pedometer based on accelerometer and embedded system," Artif. Life Robotics, Vol. 17, pp. 7-10, 2012/10, ISSN: 1433-5298.
9. **Yi-Yu Lu**, Wen-Bin Lin, Cheng-Shion Shieh and Huann-Keng Chiang, "The Implementation of 3-Axis Accelerometer and Embedded System-based Pedometer," ICIC Express Letters, Vol. 5, No. 9(B), pp. 3483-pp. 3489, 2011/09, ISSN: 1881-803X.
10. Wen-Bin Lin, Shun-Jih Wang, Huann-Keng Chiang and **Yi-Yu Lu**, "The Implementation and Design of Web-Based E-Learning Platform for Class B Skill Computer Maintenance," ICIC Express Letters, Vol. 5, No. 9(B), pp. 3367-pp. 3374, 2011/09, ISSN: 1881-803X.
11. **Yi-Yu Lu**, Wen-Bin Lin, Cheng-Shion Shieh and Huann-Keng Chiang, "THE EMBEDDED SYSTEM DESIGN FOR THE STATUS OF ELECTRIC EQUIPMENT MONITORING," ICIC Express Letters, 2, 265-271, 2011.02, ISSN: 2185-2766.
12. **Yi-Yu Lu**, Cheng-Shion Shieh, Rong-Ting Hung, "An improvement on the digital redesign method using Fuzzy PWM Controller," Journal of process control, 20, 709-715, 2010.07, ISSN: 0959-1524.
13. 謝正雄、**盧宜裕**、陳至軒, 「能自我調整 PWM 控制責任週期的直流電壓降壓器」, 遠東學報, 第三十一卷, 第二期, 107-116, 2014.08, 遠東科技大學。(ISSN: 1811-861X)
14. 陳國光, 李明榮, **盧宜裕**, "電源系統諧波量測與改善對策," 電機技師 JPEE, vol. 23, no. 5, 62-75, 2009.10.
15. 陳國光, 王順記, **盧宜裕**等, "共振式轉換器蓄電池充電器之研製," 電機技師 JPEE, 134, 80-92, 2009.4.
16. 鄭國順, **盧宜裕**, 陳政宇, "電阻抗斷層掃描系統 - 新式醫學成像技術," 科儀新知, vol. 27, no. 5, 68-75, 2006.04, ISSN: 1019-5440.
17. **盧宜裕** · 何元銘 · 楊先仁, "TO THINK ABOUT THE DEVELOPMENT OF THE DISTANCE EDUCATION," 遠東學報, 第二十卷第三期, 421-428, 2003.6.
18. Cheng Kuo-Sheng, **Lu Yi-Yu**, Huang Ji-Jer, Chen Bae-Horng, "Electrical impedance imaging system," Biomedical Engineering - Applications, Basis and Communications(EI), 8, 302-308, 1996.6.
19. 鄭國順 · **盧宜裕** · 黃基哲, "電阻抗影像系統," 台大醫學院·醫學工程研究中心, 醫學工程, Vol.8 No.3, 54-56, 1996.6.

1. **Y. Y. Lu**, H. C. Yen, D. C. Cheng and Z. Y. Li, "The Design of an Exoskeleton System Applied for Lower Limb Paralysis," Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., pp. 616-619, Jun 22, 2018. (ISBN : 978-153-864-342-6) (EI)
- 2.
3. **Y. Y. Lu** and H. C. Yen, "The study of Phalaenopsis seedlings with LED illumination," Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., pp. 1883-1886, Jul. 21, 2017. (ISBN : 978-150-904-897-7) (EI), Best Conference Paper Award for the Paper #0410.
4. **Y. Y. Lu**, H. C. Yen, H. L. Cheng, C. C. Hua, "Application of LED Drivers with Power Factor Correction in the Illumination of Phalaenopsis Seedling," 2017 International Conference on Smart Science (ICSS2017), No. H112, Kyushu, Japan, Apr. 6-10, 2017.
5. Yi-Yu Lu, Kuo-Kung Chen, Po-Yu Chen, and Wen-Bin Lin, "The implementation of driving anti-sleep safety warning system," The 18th International Symposium on Artificial Life and Robotics 2013, pp. 238-241, 2013.1, Daejeon, Korea, ISBN 978-4-9902880-7-5.
6. Yi-Yu Lu, Kuo-Sheng Cheng, Wen-Bin Lin and Ji-Jer Huang, "The implementation of accelerometer and embedded system-based multifunctional pedometer," The 17th International Symposium on Artificial Life and Robotics 2012 (AROB 17th '12), pp. 410-413, 2012/01, Oita, Japan, ISBN: 978-4-9902880-6-8.
7. Yi-Yu Lu, Yu-Jie Huang and Kuo-Sheng Cheng, "3-Dimensional Representation for PC12 Cell Growth Characterization," The 2012 5th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics (BMEI 2012) (EI), pp. 688-691, 2012/10, Chongqing, China, ISBN : 978-1-4673-1183-0.
8. Yi-Yu Lu, Sheng-Hsiung Chang, Cheng-Shion Shieh, "The Device and Monitoring Method for the Status of Electric Equipment," IEEE 2010 International Symposium on Computer, Communication, Control and Automation (EI), p407-410, 2010/5.
9. 盧宜裕、顏豪呈、蘇鵬宇、馮懋紳, 「研製具有更新環境參數之植物培育控制裝置」, 中華民國第三十八屆電力工程研討會, No. 230, 2017.12, 國立中正大學。
10. 盧宜裕、李政穎, 「一種下肢癱瘓者外骨骼之設計」, 2017 生物醫學工程科技研討會, No. 484, 2017.11, 國立中央大學。
11. 盧宜裕、李政穎、王信平, 「應用足底壓力感測之步態偵測系統」, 第十一屆智慧生活科技研討會(ILT2016), 頁 445-448, 2016.06, 勤益科技大學。(ISBN : 978-986-463-260-2)
12. 盧宜裕、李政穎、李易叡、邱俊豪, 「多用途伸縮手電筒設計」, 第八屆智慧型系統工程應用研討會(ISC 2014), B1-3, 2014.05, 遠東科技大學。(ISBN : 978-986-5928-14-8)
13. 盧宜裕、陳俞竹、邱明誠、林文濱, "閃爍裝飾彩燈製作," 2012 民生電子研討會, P0240, 2012/11, 虎尾科技大學, ISBN : 978-986-88942-0-4.
14. Yi-Yu Lu、Wen-Bin Lin、Cheng-Ming Lee、Kuo-Nan Yu, "Investigation and Application Examples of Photovoltaic Energy in Taiwan Area," 資通技術管理與應用研討會, 2011/06/10, 樹德科技大學, ISBN: 978-986-7013-62-0.
15. 林文濱、盧宜裕、林樹民、李振銘, "台灣地區避雷工程安全運用實例探討," 2011 台灣與阿里山國際觀光產業研討會, pp. 313~pp. 323, 2011/03/22, 吳鳳科技大學, ISBN : 978-986-85070-8-1.
16. 林文濱、盧宜裕、林樹民、李振銘, "台灣地區接地工程安全運用實例探討," 2011 台灣與阿里山國際觀光產業研討會, pp. 303~pp. 312, 2011/03/22, 吳鳳科技大學, ISBN : 978-986-85070-8-1.
17. 林文濱、盧宜裕、李振銘、喻國滿, "台灣地區之閃燃現象安全運用實例探討," 資通技術管理與應用研討會, 2011/06/10, 樹德科技大學, ISBN: 978-986-7013-62-0.
18. Wen-Bin Lin、Yi-Yu Lu、Cheng-Ming Lee、Kuo-Nan Yu, "Investigation and Application Examples of Embedded Generation," 資通技術管理與應用研討

- 會,2011/06/10,樹德科技大學, ISBN: 978-986-7013-62-0.
19. 盧宜裕 陳國光 黃基哲,"應用聲音控制於家電--以飲水機為例,"2011 第五屆智慧型系統工程應用研討會,D2-4,2011/05/04,遠東科技大學, ISSN : 2073-9850.
  20. 林文濱、盧宜裕、李振銘、喻國滿,"Investigation and Application Examples of Wind Energy Generation in Taiwan Area,"2011 第五屆智慧型系統工程應用研討會,D2-5,2011/05/04,遠東科技大學, ISSN : 2073-9850.
  21. 林文濱、盧宜裕、李振銘、喻國滿,"Investigation and Application Examples of Tidal Energy Generation,"2011 第五屆智慧型系統工程應用研討會,D2-6,2011/05/04,遠東科技大學, ISSN : 2073-9850.
  22. 林文濱、盧宜裕、李振銘、喻國滿,"台灣地區之避難系統安全運用實例探討,"資通技術管理與應用研討會,2011/06/10,樹德科技大學, ISBN: 978-986-7013-62-0..
  23. Ming-Rong Lee, Shun-Jih Wang, **Lu Yi-Yu**, Liang-I Tai, Hao-Jun Shi,"The Maximum Power Demand Forecasting with Fuzzy Theory,"IEEE 2010 International Symposium on Computer, Communication, Control and Automation (EI),,p419-422,2010/5.
  24. 王順記, 李登山, 盧宜裕, 廖國列, 徐偉皓, 黃子瑜,"滑鼠操控無線遙控車,"Proceedings of 2010 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications,P1-23,2010/05,遠東科技大學.
  25. Cheng-Shion Shieh, **Yi-Yu Lu**, Jyun-hong Lin,"Interval Digital Modeling of Chaotic Nonlinear Systems,"IEEE 2010 International Symposium on Computer, Communication, Control and Automation (EI),p401-402,2010/5.
  26. **Yi-Yu Lu**,"An Estimating System using Electromyography for Therapeutic Exercise,"IEEE 2010 International Symposium on Computer, Communication, Control and Automation (EI),,p411-414,2010/5.
  27. Cheng-Shion Shieh, **Yi-Yu Lu**,Dong-Sun Lee, Rong-Ting Hung, Jyun-hong Lin,"FPGA-Based Fuzzy PWM Control Implementation for Hybrid System,"IEEE 2010 International Symposium on Computer, Communication, Control and Automation (EI),p403-406,2010/5.
  28. Yu-Jie Huang, Eng-Yen Huang, **Yi-Yu Lu**, Kuo-Sheng Cheng,"Bioelectrical Impedance Spectroscopy (BEIS) as an Electric Biopsy in Radiation Enteropathy of Rats,"13th Asian Oceanian Congress of Radiology,RO013,2010/3,Taipei.
  29. 李明榮, 陳國光, 盧宜裕, 李以文, 楊豐偉, 盧育亨,"隨身物品之保護裝置,"Proceedings of 2010 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications,P1-31,2010/05,遠東科技大學.
  30. 陳國光, 盧宜裕, 林家慶, 戴士涵, 陳高新, 盧添源,"史特靈引擎電力驅動之應用,"Proceedings of 2010 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications,P2-11,2010/05,遠東科技大學.
  31. 陳國光, 李明榮, 盧宜裕, 陳高新, 盧添源, 王連強,"並聯共振式 DC-DC 轉換器,"Proceedings of 2010 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications,P2-21,2010/05,遠東科技大學.
  32. 李明榮, 陳國光, 盧宜裕, 賴柏宇, 鍾沅達, 蔡長燁, 陳文震,"優質居家環境之設計探討,"Proceedings of 2010 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications,P2-31,2010/05,遠東科技大學.
  33. Yu-Jie Huang, **Yi-Yu Lu** and Kuo-Sheng Cheng ,"Electrical biopsy for radiation enteropathy in rats: Three-element resistance and capacitance model solution of electrical bio-impedance spectroscopy,"Proceedings - 4th International Conference on Genetic and Evolutionary Computing, ICGEC 2010,pp. 779-782,2010/12, (EI) ISBN: 9780769542812 ,Shenzhen, China.
  34. 盧宜裕, 陳國光, 李明榮,"應用紅外線感測器於血容積訊號量測,"Proceedings of 2010 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications,P1-33,2010/05,遠東科技大學.
  35. 陳國光, 王順記, 盧宜裕,"太陽光電池原理之探討,"2009 海峽兩岸現代工程科技應

- 用研討會,99-102,2009.05,南榮技術學院.
36. **Yi-Yu Lu**, Ji-Jer Huang, Kuo-Sheng Cheng, "The Design of Electrode-Array for Monitoring the Cellular Bioimpedance," Proceedings of 2009 IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications (EI), 683-686, 2009.10, ISBN: 987-1-4244-4681-0, Kuala Lumpur, Malaysia.
  37. 陳國光, 王順記, 盧宜裕等, "太陽光電池原理之探討," 2009 海峽兩岸現代工程科技應用研討會, 99-102, 2009.5, 南榮技術學院.
  38. 陳國光, 盧宜裕, 李明榮等, "無人自走車之製作," Proceedings of 2009 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications, 41-45, 2009.3.20, 遠東科技大學.
  39. 陳國光, 李明榮, 盧宜裕等, "DC/DC 降升壓電力轉換電路," Proceedings of 2009 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications, 162-164, 2009.3.20, 遠東科技大學.
  40. Cheng-Shion Shieh、Nan-Yi Lin、**Lu Yi-Yu**、Rong-Ting Hung, "SWITCHING CONTROL WITH EMBEDDED FUZZY LOGIC CONTROL FOR ROTATING INVERTED PENDULUM," 2008 CACS International Automatic Control Conference, SA02.6, 2008.11, National Cheng Kung University.
  41. 盧宜裕、李璟林、許茂訓、黃基哲、鄭國順, "組織電氣特性與形態特性之組織培養監測系統研究," 2008 生物醫學工程年會暨科技研討會, MP10, 2008.12, 長庚大學.
  42. **Yi-Yu Lu**, "The Investigation of Parameter Valuation about Health Care Exercises by Electromyography," International Conference on Safety & Security Management and Engineering Technology 2008, 309-312, 2008.11, ISBN 9789868475120, 吳鳳技術學院.
  43. 李登山, 盧宜裕, 王順記, "無線微控制器自走車," 2008 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications, pp.61, 2008.3, Tainan, Taiwan.
  44. 盧宜裕, 林文濱, 李振銘, 張榮森, "單晶片聲控紅外線家用電器控制器," 2008 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications, pp. 51, 2008.3, Tainan, Taiwan.
  45. **Yi-Yu Lu**, "The study of applying estimating system for therapeutic exercise," 2007 Annual Symposium on Biomedical Engineering and Technology, 1264-1266, 2007.12, ISSN: 1609-0985, Tichung, Taiwan.
  46. **Yi-Yu Lu**, "The Design of Micro-Electrodes Bioimpedance Monitoring System for cell," 2007 Annual Symposium on Biomedical Engineering and Technology, 1098-1101, 2007.12, ISSN: 1609-0985, Tichung, Taiwan.
  47. 盧宜裕, 林文濱, 陳國光, "The study of parameter valuation about the health care exercises using the Electromyography," 2007 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications, P2-15, 2007.03, Tainan, Taiwan.
  48. 林文濱, 盧宜裕, 陳國光, "語音倒車雷達之製作," 2007 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications, P2-9, 2007.03, Tainan, Taiwan.
  49. 陳國光, 林文濱, 盧宜裕, "保護式電池充電電路之應用研製," 2007 Intelligent Systems Conference on Engineering Applications, E3-6, 2007.03, Tainan, Taiwan.
  50. 陳政宇 盧宜裕 黃敏偉 陳建宏 鄭國順, "A Multi-Frequency Bio-Impedance System," Proc. of Annu. Symp. Biomed. Eng. Soc., 15-16, 2006.12, Taipei, Taiwan.
  51. Cheng-Yu Chen, **Yi-Yu Lu**, Wen-Lung Huang, and Kuo-Shang Cheng, "The Simulation of Current Generator Design for Multi-Frequency Electrical Impedance Tomograph," 28th IEEE EMBS Annual International Conference (2006)(EI), 6072-6075, 2006.08, New York, USA.
  52. **Yi-Yu Lu**, "The study of estimating system about the effect of therapeutic exercise," Proc. of Annu. Symp. Biomed. Eng. Soc., P1-018, 2005.12, Chung Li, Taiwan.
  53. 黃基哲· 盧宜裕· 鄭國順, "數位式電阻抗影像系統," 醫學工程科技研討會論文集, pp338-339, 1995.

#### 技術報告

1. 林家慶、盧宜裕、林文濱, "The Investigation and Study on Wind Induction

- Sync, "遠東技術學院電機學報, 7, 96, 6.
2. 張春田、盧宜裕、林文濱, "The Investigation and Study of Pumped Storage Powe," 遠東技術學院電機學報, 7, 96, 6.
  3. 盧宜裕、李明榮、林家慶, "可攜式生理訊號擷取之探討," 遠東技術學院電機學報, 7, 96, 6.
  4. 盧宜裕, 劉堂仁, "軟性印刷電路板簡介之研究," 遠東技術學院電機學報, 6, 95, 6.
  5. 魏永強, 潘恆堯, 洪美玲, 盧宜裕, 王順記, "Intra Mode Prediction in H. 264 Video Coding," 遠東技術學院電機學報, 6, 95, 6.
  6. 林文濱, 陳國光, 盧宜裕, 林家慶, 李明榮, "核能發電之探討與研究," 遠東技術學院電機學報, 6, 95, 6.
  7. 林文濱, 林家慶, 盧宜裕, 李明榮, 王順記, "燃料電池之探討與研究," 遠東技術學院電機學報, 6, 95, 6.
  8. 王順記, 盧宜裕, "線上教材製作-乙級電腦硬體裝修之 e 化教材," 遠東技術學院電機學報, 6, 95, 6.
  9. 盧宜裕, 魏永強, 林文濱, 王順記, 洪美玲, "有限元素法於工程上應用," 遠東技術學院電機學報, 6, 95, 6.
  10. 盧宜裕 劉堂仁, "運動療法成效評估系統之研究," 遠東技術學院電機學報, 4, 93, 6.

#### 專利

1. 應用於下肢癱瘓患者外骨骼之輔助機構, 新型第 M549610 號.
2. 自動落屑之電弧式光碟破壞裝置, 發明第 I 593474 號.
3. 噴油嘴清潔及測試機, 發明第 I 511805 號.
4. 應用於小型風力發電系統之單級化三相 AC-DC 轉換器, 發明第 I 482406 號.
5. 單級化高升壓比直流-直流轉換器, 發明第 I 459705 號.
6. 多功能聲光警示器, 新型第 M 486718 號.
7. 奶粉沖泡機構, 新型第 149720 號.
8. 人機介面之立體停車場, 第 M339556 號.
9. 培養皿電極陣列, 發明第 I 381048 號.
10. 感應式馬桶掀蓋結構, 第 M399690 號.

#### 榮譽

1. 107.3.24 「106 年度技專校院教學創新先導計畫」成果發表會暨專題競賽, 「智慧家庭監控設計課程」, 榮獲優等獎, 獲禮卷獎金一萬元
2. 106.9.29 2017 台北國際發明展, 「培育裝置」榮獲銅牌獎
3. 106.5.17 2017 IEEE ICASI 研討會最佳論文獎
4. 106.3.31 2017 日內瓦國際發明展「簡易型噴油嘴清潔及測試機」金牌獎及羅馬尼亞特別獎
5. 105.10.5 104 學年度第二學期**教學績優教師第二名**
6. 105.9.30 2016 台北國際發明展, 「噴油嘴清潔及測試機」榮獲金牌獎
7. 105.9.14 104 學年度績優導師
8. 104.7.7 鴻通海科技股份顧問迄今
9. 103.4.3 2014 日內瓦國際發明展, 「培養皿電極陣列」**榮獲金牌獎**
10. 103.9.18 2014 台北國際發明展, 「金屬塗層移除機」榮獲金牌獎
11. 103.9.18 2014 台北國際發明展, 「培養皿電極陣列」榮獲銅牌獎
12. 103.9.30 102 學年度績優導師
13. 102.6.1 中華民國斐陶斐榮譽學會榮譽會員
14. 101.6.29 一百學年度第二學期績優導師
15. 最佳海報論文獎, Design of Bio-electrical Impedance Spectroscopy an, 教育部顧

問室異質整合(HI)聯盟中心·

16. 績優導師，98學年度上學期，遠東科技大學進修部·
17. Session Chair and Co-Chair，Session: Control Application II，IEEE 2010 3CA, May 7, 2010·
18. 績優導師，99學年度上學期，遠東科技大學進修部·
19. 績優導師，99學年度下學期，遠東科技大學進修部·
20. 績優導師，97學年度上學期，遠東科技大學進修部·
21. 績優導師，96學年度下學期，遠東科技大學進修部·
22. 績優導師，100學年度下學期，遠東科技大學·

#### 研究計畫

1. 「The Design of an Exoskeleton System Applied for Lower Limb Paralysis」(IEEE ICASI 2018, 日本千葉)，科技部補助國內專家學者出席學術會議，20180413-20180417，107-2914-I-269-002-A1，15,000元。
2. 「研製具有更新環境參數之植物培育控制裝置」，科技部產學合作計畫(應用型)，20160601-20170531，105-2622-E-269-013-CC3，563,520元。
3. 「機車噴油嘴檢測裝置之開發」，產學計畫，20151012-20160611，10410-09-10-003。100,000元。
4. 「應用物聯網於醫院點滴高度偵測系統之研製」，科技部大專學生研究計畫，20150701-20160228，104-2815-C-269-018-E，48,000元。
5. 「多功能聲光警示器之開發」，產學計畫，20151008-20160607，10410-09-10-002，100,000元。
6. 運動療法成效評估系統之研究，盧宜裕，遠東技術學院，94/08~95/01，9408-F106-10-27·
7. 高壓氧艙開發與伺服監控模組技術之研究，郭興家、盧宜裕(研究人員)，國科會，震讚工業股份有限公司，94/08~95/07，94WFDD300016·
8. 組織電氣特性與型態特性之組織培養監測研究，鄭國順、盧宜裕(研究人員)，國科會，94/08~97/07，NSC 93-WFA-090-5-575·
9. 以混合控制對一個混沌系統執行同步化，謝正雄、盧宜裕(共同主持人)，國科會，98/08/01~99/07/31，NSC 98-2221-E-269 -007·
10. 以大白鼠放射性腸病變為模型發展生物電阻抗頻譜活體組織病變檢驗技術，盧宜裕(共同主持人)，國科會，98/08/01~100/07/31，NSC 98-2320-B-182A-002 -MY2·
11. 電器使用狀態監控方法及裝置，盧宜裕，國科會，昇瑩電子有限公司，2008/08/01~2009/07/31，NSC 97-2622-E-269-013-CC3·

#### 其他

1. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會技能檢定丙級監評委員(2006.09) TPC060079
2. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會技能檢定乙級監評委員(2007.09) TOB070053
3. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 2008年單晶片能力認證丙級監評委員(2008.05) TECF08150
4. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會「數位邏輯能力認證」命題委員 TEG0807011
5. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會「數位邏輯設計能力認證」丙級監評委員(2009.08) TDD090121
6. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 電子元件拆與鐸能力認證 專業級監評 TUB11072 2011.11
7. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 電路板設計國技能力認證實用級監評委員(2012.08) TPD120113
8. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會單晶片能力認證專家級監評委員(2012.05)



TMD120146

9. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會單晶片能力認證專業級監評委員(2012.05)

TMD120066