

### 3、研討會論文：

#### B-1. 國外研討會

- 1、Chun-Yen, Lee, Chi-Jen, Zhang, Sheng-Chih Shen, Zhi-Yu Chen, “Design and Estimate of a Color Compensation Module for Underwater Led Lighting,” International Conference on Mechatronic, Automobile, and Environmental Engineering, 2020, Taiwan Kenman.
- 2、Chi-Jen Zhang, Shih-Chieh Huang, Cheng-Wei Huang, Sheng-Chih Shen, Hsuan-Pin Chen, Chua-Chin Wang, “Design and Fabrication of a Piezoelectric Finger Force Sensor Using PVDF Fibers for Synchronous Motion Robotic Gripper,” International Automatic Control Conference, 2020. Taiwan, Hsin Chu.
- 3、C.Y. Kuo, **S.C. Shen\***, M.C. Fang, J. M. Yang, “Development of variable colors LED fishing lamps to improve energy efficiency and catch volume in saury fishing,” The 33rd Asian-Pacific Technical Exchange and Advisory Meeting on Marine Structures (TEAM 2019), Oct. 14-17, 2019, Tainan, Taiwan.
- 4、C.T. Pan; Y.L. Shiue; **S.C. Shen**; C.K. Yen; S.Y.Wang; C.J. Yang, "Optimization of sustained-releasing alginate microcarriers encapsulated of doxorubicin," The 13th IEEE Int'l Conference on Nano/Molecular Medicine & Engineering (IEEE-NANOMED 2019), Nov.21-24, 2019, Gwangju, Korea.
- 5、C.Y. Kuo, **S.C. Shen\***, J. M. Yang, M. C. Fang, “Development of lens technology for LED fishing lamps to improve energy efficiency and catch volume in saury fishing,” The 32nd Asian-Pacific Technical Exchange and Advisory Meeting on Marine Structures (TEAM 2018), Oct. 15-18, 2018, Wuhan, China.
- 6、**S.C. Shen\*** and Y.C. Chen “Design and Fabrication of a Displacement Sensor using Screen-printed Technology and Piezoelectric Nano-fibers in d33 Mode,” 4th IEEE International Conference on Applied System Innovation 2018, April 13-17, 2018, Chiba, Tokyo, Japan. (大會最佳論文獎)
- 7、Y. C. Cheng, Freddy Wu, **S. C. Shen**, Frank Liou\*, “Inspection Process for Powder Bed Processes,” 4th IEEE International Conference on Applied System Innovation 2018, April 13-17, 2018, Chiba, Tokyo, Japan. (大會最佳論文獎)
- 8、**S. C. Shen**, C. W. Huang, and S. C. Huang, “Performance Evaluation of Displacement sensor with Piezoelectric Nano-fibers using Screen-printed Technology,” 8th International Conference on Positioning Technology, ICPT 2018, November 11/27~30, Kaohsiung City, Taiwan.
- 9、Y. C. Cheng, Freddy Wu, **S. C. Shen**, Frank Liou\*, “Inspection Process for Powder Bed Processes,” International Symposium on Optomechatronic Technology 2017, NCKU, Taiwan, Nov. 06-08, 2017.

- 10、Y. C. Chen, S. H. Wu, Frank Liou, **S. C. Shen\***, “Design and Evaluation of a Multi-Degree-of-Freedom Microactuator with Micro-pusher using Additive Manufacturing,” International Symposium on Optomechatronic Technology 2017, NCKU, Taiwan, Nov. 06-08, 2017. (大會最佳論文獎)
- 11、Y. T. Yang, **S. C. Shen\***, “Design and Estimation of an AUV Portable Intelligent Rescue System based on Attitude Recognition Algorithm,” 第 28 屆全國水動力學研討會暨第六屆海峽兩岸水動力學研討會，B1-4, Kaohsiung, Taiwan, October 30- November 04, 2017.
- 12、M. C. Fang\* , Y. J. Tzeng, and **S. C. Shen**, “The motion simulation analysis for the sail-assisted ship in the seaway,” The 31<sup>st</sup> Asian-Pacific Technical Exchange and Advisory Meeting on Marine Structure, TEAM 2017, 2017, OSAKA, Japan, Sept. 25-28, 2017.
- 13、Y. T. Yang, S. C. Shen, “Design and Estimation of a Sensing Attitude Algorithm for AUV Self-rescue System,” The 2016 World Congress on The 2016 Structures Congress (Structure 2016), Jeju Island, Korea, August 28-September 1, 2016.
- 14、C. W. Tsai, **S. C. Shen\***, S. J. Chang, Y. C. Chen, M. J. Fang “A Small Elastic Floating Energy Harvester for Ocean Ripple Power using Knitted PVDF Thin Film” IEEE-NEMS 2015 The 10th International Conference On Nano/Micro Engineered and Molecular System (2015 IEEE-NEMS) , Shangri-La Hotel, Xi'an, China, April 7-11 2015. (EI index).
- 15、K.T. Kao, **S.C. Shen\***, M.C. Fang, Z.Y. Lee, “Design, Fabrication and Test of a Small Ocean Wave Energy Harvester,” 第27屆全國水動力學研討會暨第5屆海峽兩岸水動力學研討會，pp.106-113, Nanjing China, November 06-11, 2015.
- 16、C.W. Tsai, **S.C. Shen\***, “Design and Evaluation of an Energy Harvesting Module using Multi-Piezoelectric Film for Tiny Ocean Waves,” 2014 International Forum on Systems and Mechatronics (IFSM 2014), Tainan, TAIWAN, October 12-15, 2014
- 17、**S.C. Shen\***, H. J. Huang, H.J. Shaw, S.J. Chang, “Study of Novel PCB-Flat-Plate Heat Pipe for a LED Lighting Module,” ISGMA 2014 International Symposium on Green Manufacturing and Applications 2014 (2014 ISGMA ), pp. 158~163, Busan Korean, June 24~28, 2014.
- 18、Y.C. Lai, H.C. Wu, C.T. Pan\* , **S.C. Shen**, C.K. Yen, C.H. Tsao, L.W. Lin, “Co-axially electrospun PVDF fibers with hollow wall to enhance potential output,” NEMS-243, 2014 9th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (NEMS 2014), Hawaii USA, April 13-16, 2014. (EI index)
- 19、C.K. Yen, C.H. Tsao, C.T. Pan\* , **S.C. Shen**, L.W. Lin, “Electrospun PVDF Fibers on Bio-wings Using Multi-spinnerets,” NEMS-2014, 2014 9th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (NEMS 2014), Hawaii USA, April 13-16, 2014. (EI index)
- 20、**S.C. Shen\***, S.J. Chang, and C. Y. Yeh, “A Novel TIR-R Concentration Module of Uniformly Solar Energy for HCPV Systems,” Proceedings of the 2013 IEEE/SICE International Symposium on System Integration, pp.747-752, Kobe, Japan, December 15-17, 2013.
- 21、**S.C. Shen\***, H. J. Huang, H.J. Shaw, “Design and Estimation of a MCPCB-Flat Plate Heat Pipe for LED Array Module,” Proceedings of 2013 IEEE International Conference and Automation (2013 ICMA), pp. 158~163, Takamatsu Japan, August 4~7, 2013.
- 22、**S.C. Shen\***, S. J. Chang, C. T. Pan, J.C. Huang, and P.C. Tsai, “Design and Fabrication of A Multi-degree-of-freedom Microactuator using Symmetric Piezoelectric Pusher Element and its

Applications,” 2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII), pp.686-691, Kyushu University, Fukuoka, Japan, December 16-18, 2012.

- 23、S. J. Chang, **S. C. Shen**, J. Chen, and C. T. Pan, “Design and Simulation of the Single-mode Piezo-electric Actuator with Asymmetric Electrodes,” 2012 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII), pp.698-703, Kyushu University, Fukuoka, Japan December 16-18, 2012.
- 24、**S.C. Shen\***, C.T. Pan, S.J. Chang, S. C. Lin, “Wet Deposition Process for Thin-Film Transistors,” 2012 15th International conference on advance in materials & processing technologies (2012 AMPT), PNAM-11563, the University of Wollongong, Australia, September 23-26, 2012.
- 25、H. J. Huang, **S. C. Shen\***, J. C. Hsieh, “Experimental of High Power LED Array on plate Heat Pipe by IR Camera,” 2012 15th International conference on advance in materials & processing technologies (2012 AMPT), MAT-11696, the University of Wollongong, Australia, September 23-26, 2012.
- 26、C.C. Li, Z.H. Liu, C.T. Pan, **S.C. Shen**, S.J. Chang, “Study of Thin Film Adhesion Properties of Multi-layer Flexible Electronics Composites,” 2012 7th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems, pp.973-976, Kyoto, JAPAN, March 5-8, 2012.
- 27、**S.C. Shen\***, P.C. Tsai, C. T. Pan, H.J. Huang, J.C. Huang, “A novel miniaturization actuator using a symmetric piezoelectric pusher element for pocket sun-tracking system”, The 16th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems June 5-9, 2011, Beijing, China. (08-015)
- 28、M.T. Shih, **S.C. Shen\***, S.J. Chang, H. J. Huang, “A novel dual screen projection system using balance-type micromirror with piezoelectric actuator”, The 16th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems June 5-9, 2011, Beijing, China. (10-026)
- 29、**S. C. Shen\***, C. J. Chen, “Evaluation of MEMS Inertial Sensor Module for Underwater Vehicle Navigation Application,” The International Conference on Electrical and Control Engineering ,ICECE2010, 2010, Wuhan China. (EI index)
- 30、**S. C. Shen\***, C. J. Chen, and H. J. Huang, “A new calibration method for low cost MEMS inertial sensor module”, Proceedings of the AMC 2010 Conference, 03/21 2010, Nagaoka, Japan. (EI index)
- 31、**S. C. Shen\***, C.T. Pan, R. F. Shyu, C. H. Chao, J. C. Huang, C. Y. Yeh, “Fabrication of Eyeball-like Spherical Micro-lens Array for Optical Fiber Coupling”, Proceedings of the ASME 2009 IDETC/CIE Conference, 08/30 2009, San Diego, California, USA.
- 32、**S. C. Shen\*** Y. J. Wang, “A novel handheld high power MEMS atomizer using micro cymbal shape nozzle plate for Inhalation therapy”, Proceedings of the ASME 2009 IDETC/CIE Conference, 08/30 2009, San Diego, California, USA.
- 33、**S. C. Shen\***, C. J. Lee, M. W. Wang, Y. C. Chen, Y. J. Wang, Y. Y. Chen “Fabrication Micro-Nozzle Plates for Inkjet Print Head Using LIGA Process,” ICAM Conference, Nov 26-28, 2007, Taiwan Tainan.
- 34、Y. Y. Chen, S. J. Chang, **S. C. Shen**, Y. H. Chen “Robust Estimation Design of a Class of Systems with Noise Coupling Input Saturation,” ICAM Conference, Nov 26-28, 2007, Taiwan Tainan.
- 35、**S. C. Shen**, Y. R. Wang, T, F, Wu, C, H, Teng and M, R, Wang, “Ultrafine Droplets Produced by MEMS Atomization Device”, APCOT, 2006, Singapore.
- 36、Y. Y. Chen, **S. C. Shen**, and J. F. Wu, “A Robust Control Design of Tissue Microdissection System,” *IEEE HIMA/ICM* Conference, Taipei, Taiwan, 2005.

- 37 · Y Y. Chen, **S. C. Shen**, S. J. Chang, R. Y. Yu, and C. Y. Huang, "Robust Estimation Design of MEMS-Based Integration Inertial Navigation Systems," *IEEE IECON06* Conference, Paris, France, 2006.
- 38 · S. J. Chang, Y. Y. Chen, S. C. Shen, S. H. Wang, and C. Y. Huang, "Mixed  $H_2/H_\infty$  Estimation Design of MEMS-Based Micro Inertial Navigation Systems," *IEEE IECON06* Conference, Paris, France, 2006.
- 39 · **S. C. Shen**, P.J.Cheng, C. T. Pan, C.Y.Su, Y. M. Hwang, and M. F. Chen, "High-Density Optical Disk Mastering Using Electron Beam Lithography with Modified LIGA Demolding Mechanism," 2005 International Conference on Advanced Manufacture, Taipei, Taiwan, pp.1123-1128.
- 40 · C. T. Pan, **S. C. Shen**, J.Z.Zha, "Optical techniques for fabrication of microball lens arrays", 4th WSEAS Int.Conf. on Nanoelectronics and Nanotechnology (ICONN2004), Session B8, Kenting, 1<sup>st</sup>, Jan., 2004.
- 41 · H. Yang, C. T. Pan, **S.C. Shen**, "Fabrication of optical switch arrays with auto-aligning fibers and latching micro-mirrors", France, DTIP2002, 2002.
- 42 · **S.C. Shen**, C. T. Pan, M.C. Chou, H.P. Chou: "Electromagnetic Optical Switch for Optical Network Communication", ISPMM / ISAMT2001 (International Symposium on Physics of Magnetic Materials 2001 / International Symposium on Advanced Magnetic Technologies 2001) in Grand Hotel Taipei, Taiwan, May 13-16, 2001.
- 43 · **S.C. Shen**, C. T. Pan, H. Yang, M. C. Chou, and S.-T. Wu, "Electromagnetic optical switch for optical network communication", Proceeding of SPIE, Vol. 4582, pp. 240-246, APOC 2001, Beijing, China, 2001.
- 44 · **S. C. Shen**, C. T. Pan , H. P. Chou, "Design and Fabrication of High Power Electromagnetic Microactuator with Perpendicular Magnetic Anisotropy", IMECE2001, Proceedings of 2001 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, New York, NY, November 11-16, 2001.
- 45 · **S. C. Shen**, C. T. Pan, H. P. Chou, Y. H. Chao, and K. L. Lin, "Batch assembly micro ball lens array for Si-based optical coupling platform in free space", ICOSN 2001, the 2nd OSJ-SPIE International Conference on Optical Engineering for Sensing and Nanotechnology, in Yokohama, Japan, 6-8 June 2001.
- 46 · Y. S. Lin, C. T. Pan, K. L. Lin, **S. C. Shen**, J.-J. Yang, and J.-P. Yang, "Polyimide as the Pedestal of Batch Fabricated Micro-Ball Lens and Micro-Mushroom Array", MEMS 2001 14<sup>th</sup>, pp. 337-340, 2001.
- 47 · **S. C. Shen**, C. T. Pan, Hwai-Pwu Chou, "Method of Localized and Low-Temperature Wafer Bonding for Micro-system Packaging", SPIE's Microelectronic and MEMS Technologies conference, Edinburgh, Britain, 30 May~1 June, 2001.
- 48 · **S. C. Shen**, C. T. Pan, H. P. Chou, "Self-Parking Fiber and Self-Latching Vertical Mirror for Fiber-Optical Switch Array", SPIE's Microelectronic and MEMS Technologies conference, Edinburgh, Britain, 30 May~1 June, 2001. (oral)
- 49 · **S. C. Shen**, C. T. Pan, and H. P. Chou, "A Batch Fabrication micro-ball array for optical coupling in free space communication", IMECE2001, Proceedings of 2001 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Nov. 11th-16th, New York, 2001. (oral)

50、Y. S. Lin, C. T. Pan, **S.C. Chen**, J. J. Yang, "Excimer Laser Patterning of Polyimide Microstructure for Permalloy Magnetic Microactuator", Actuator 2000, pp.96-99, Bremen, Germany, Jun.19-21, 2000.

## B-2. 國內研討會

1. 張奇珍、沈聖智\*，光能量傳遞衰減模型於水下測距系統之研製，第 33 屆中國造船暨輪機工程研討會，成功大學，台南，2021 年 08 月 28~29 日。
2. 蔡旻靜、陳志宇、郭正元、沈聖智\*，水下 LED 色彩補償照明模組設計，第 32 屆中國造船暨輪機工程研討會暨科技部成果發表會，台灣大學，台北，2019 年 07 月 11~12 日。
3. 黃晟瑋、張奇珍、沈聖智，PVDF 柔性微型支撐架於光學元件之開發，Conference on Theoretical and Applied Mechanics, CTAM 2020，宜蘭大學 2020 年 11 月。學生論文競賽(複賽)
4. 陳志宇、蔡旻靜、沈聖智，"水下 LED 可調適應彩色照明模組之設計與評估"，B2-5，第 21 屆海洋及水下技術研討會暨科技部成果發表會，台灣大學，台北，2019 年 05 月 03 日。
5. 黃仕傑、黃晟瑋、沈聖智，"微動式壓電線性感測器於協同機械手爪之研製"，台灣機電工程國際學會第四屆全國學術研討會，A021，高雄科技大學，高雄，2019 年 02 月 15~16 日。
6. 陳志宇、蔡旻靜、沈聖智，"水下 LED 可調適應彩色照明模組之設計與評估"，台灣機電工程國際學會第四屆全國學術研討會，K062，高雄科技大學，高雄，2019 年 02 月 15~16 日。
7. Yi-Chen Chen, Sung-Heng Wu, Sheng-Chih Shen\*，"Design and Evaluation of a Multi-Degree of Freedom Microactuator with Micro-pusher using Additive Manufacturing"，台灣機電工程國際學會第三屆全國學術研討會，國立台南大學，2018 年 02 月 24~25 日。
8. Y. T. Yang, S. C. Shen\* "Design and Estimation of a Self-Rescue System for Autonomous Underwater Vehicle Using Micro-Inertial Sensing Module,"，第 30 屆中國造船暨輪機工程研討會暨科技部成果發表會，海洋大學，基隆，2018 年 03 月 11~12 日。
9. 郭正元、沈聖智，魷釣與秋刀魚雙用智能 LED 燈具設計，107 年漁業資源、管理臺灣水產學會，高雄海洋科技大學，高雄，2017 年 01 月 19 日。
10. Y. C. Chen, J. H. Liao, Y. C. Kuo, S. C. Shen\* "Design and Fabrication of a Sub-Micron Displacement Sensor using Piezoelectric Nano-Fibers in  $d_{33}$  Mode with Screen-Printed Technology,"第 29 屆中國造船暨輪機工程研討會暨科技部成果發表會，成功大學，台南，2017 年 03 月 11~12 日。
11. 吳俊霖、沈聖智、陳易呈、鄭宇舜，雙微慣性感測主動式轉向 LED 照明系統於水下載具之設計、研製與測試，第 28 屆中國造船暨輪機工程研討會暨科技部成果發表會，台灣大學，台北，2016 年 03 月 05~06 日。
12. 吳俊霖、沈聖智、陳易呈、鄭宇舜，雙微慣性感測主動式轉向 LED 照明系統於水下載具之驅動模組設計、研製與測試，第 18 屆海洋及水下技術研討會暨科技部成果發表會，成功大學，台南，2016 年 05 月 27 日。

13. 沈聖智、高冠棕，“尺度定律方法研制微小波浪之震盪水柱式獵能系統—以台灣安平港為例”，第 27 屆中國造船暨輪機工程研討會，高雄蓮潭國際會館，高雄，2015 年 03 月 21~22 日。
14. 沈聖智、李日舜、黃明志，“三維度固態照明模組於水下光場之分析、設計與研製”，第 26 屆中國造船暨輪機工程研討會，A1-6，國立海洋科技博物館，基隆，2014 年 03 月 15~16 日。
15. 郝禹迪、王郁仁、沈聖智，“呼啦圈運動形式獵能器擷取船舶動能”，第 26 屆中國造船暨輪機工程研討會，A2-3，國立海洋科技博物館，基隆，2014 年 03 月 15~16 日。
16. C.W. Tsai, S.C. Shen, “Design and Evaluation of an Energy Harvesting Module using Multi-Piezoelectric Film for Tiny Ocean Wave,” 第 26 屆中國造船暨輪機工程研討會，B4-6，國立海洋科技博物館，基隆，2014 年 03 月 15~16 日。
17. 沈聖智、洪瑋成，“LIDC 能量映射法於水下生物誘集光型之研究”，第 26 屆中國造船暨輪機工程研討會，C4-2，國立海洋科技博物館，基隆，2014 年 03 月 15~16 日。
18. S.C. Shen, S. J. Chang, M. T. Shih, C. Y. Hsieh, “A Novel Dual-Screen Projection System using A Balance-type Micromirror with a Piezoelectric Actuator,” 2013 數位生活科技研討會，A1-5，雲林科技大學，雲林，2013 年 07 月 27~28 日。
19. 郭弘斌、沈聖智，“LIGA-like 技術於 3D 微曲面結構之設計與製造”，第 17 屆奈米工程暨微系統技術研討會，A02-40、逢甲大學，台中，2013 年 8 月 22~23 日。
20. 李宗翰、郭弘斌、沈聖智 “微楔型鏡面應用於雙掃描系統之研製”，第 17 屆奈米工程暨微系統技術研討會，B06-03、逢甲大學，台中，2013 年 8 月 22~23 日。
21. 沈聖智、黃信榮、黃明志，“Design, Fabrication, and Application of 3-D High Intensity Solid-State Lighting Module for Underwater Optic Field,” 第 15 屆水下技術研討會，B205，海洋大學，基隆，2013 年 05 月 24 日。
22. 陳煒翔，沈聖智，邵揮洲，劉玉麒 “2-D 視覺照度量測技術於水下環境之應用,” 第 15 屆水下技術研討會，D104，海洋大學，基隆，2013 年 05 月 24 日。
23. 沈聖智，“新型 LED-based 水下光纖調變照明系統”，第 25 屆中國造船暨輪機工程研討會，#C5-4，成功大學，台南，2013 年 03 月 7~8 日。
24. 沈聖智、黃信榮、邵揮洲，“以能量映射法建立水下攝影/探勘之非均勻分布照明光場”，第 25 屆中國造船暨輪機工程研討會，#C4-1，成功大學，台南，2013 年 03 月 7~8 日。
25. 萬原府、沈聖智，“微慣性轉向感測器模組於水下載具動能之研究”，中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會論文集，#1437，中山大學，2012 年 12 月 07-08 日。
26. 李宗翰、沈聖智，“微楔型鏡面應用於雙掃描系統之研製”，中國機械工程學會第二十九屆全國學

術研討會論文集，#1512，中山大學，2012年12月07-08日。

27. 鄭宇舜、沈聖智，“微慣性感測元件於載具轉向角度之估測系統設計及其應用”，中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會論文集，#1643，中山大學，2012年12月07-08日。
28. P.C. Tsai, Y. S. Jheng, D.C. Li, S.C. Shen, “A Novel Miniaturization Actuator using a Symmetric Piezoelectric Pusher Element for Pocket Sun-tracking System,” 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會論文集，B01-002，中興大學，2011年12月10-11日。
29. 吳克承、黃信榮、沈聖智，“應用於光纖導光之太陽能集光器設計” 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會論文集，E09-049，中興大學，2011年12月10-11日。
30. Z. H. Li, M. T. Shih, S. C. Shen, “A Novel Dual Screen Projection System Using Balance-Type Micro-Mirror with Piezoelectric Actuator,” 中華民國力學學會第三十五屆全國力學會議，k2019，成功大學，2011年11月18-19日。(學生論文競賽—佳作)
31. 施明廷、沈聖智、李大青，“天秤型鏡面微壓電致動器於雙顯示投影系統之研製”，中國機械工程學會第二十七屆全國學術研討會論文集，EE01-008，台北科技大學，2010年12月10日。
32. P. C. Tsai, J. C. Huang, S. C. Shen, “Design and Fabrication of a High-Power Eyeball-like Micro-actuator Using a Symmetric Piezoelectric Pusher Element,” 中華民國力學學會第三十四屆全國力學會議，k2010，雲林科技大學，2010年11月19日。(學生論文競賽—佳作)
33. 黃信榮、邵揮洲、沈聖智，“能量映射法應用於特定光形之透鏡結構設計”，中華民國力學學會第三十四屆全國力學會議，k2017，雲林科技大學，2010年11月19日。
34. 黃敏豪、黃信榮、沈聖智、邵揮洲，“雙對稱曲面光學投射元件於 StVZO 自行車燈之研發”，精密機械與製作科技研討會，A68，屏東墾丁，2010年05月22日。
35. 詹昀諭、黃信榮、沈聖智，“LIGA-LIKE 技術於三層結構之複合式光學膜片製作”，精密機械與製作科技研討會，A77，屏東墾丁，2010年05月22日。
36. 趙致傑、沈聖智、黃明志，“高亮度 LED 模組於水下光場之設計與分析”，第 12 屆水下技術研討會，國立成功大學，台南，pp147-156，2010年05月07日。
37. 王建鈞、沈聖智，“對稱型壓電元件於 3-軸微型致動器之研發”，第 26 屆中國機械工程研討會，成功大學，台南，E11-009，2009年11月20~21日。
38. 王韋力、沈聖智，“高亮度 LED 集魚燈之研製”，第 26 屆中國機械工程研討會，成功大學，台南，D15-007，2009年11月20~21日。
39. 陳家榮、沈聖智，“微機電慣性感測器校正方法之研究”，第 11 屆水下技術研討會，海洋大學，基隆，2009年05月08日。



40. 沈聖智、方銘川、蘇炎坤、黃信榮、葉俊毅 “高亮度 LED 集魚燈運用在漁船之研究”，第 21 屆中國造船暨輪機工程研討會，高雄國賓飯店，高雄，2009 年 03 月 7~8 日。
41. 沈聖智、謝瑞青、黃信榮、邵揮洲 “具複合式微結構均溫基板於水平方向之實驗研究”，第 32 屆中華民國力學學會，國立中正大學，嘉義，2008 年 11 月 28~29 日。
42. 游靖鼎、沈聖智、潘正堂，“低頻電磁式獵能器之設計與研發”，第 32 屆中華民國力學學會，國立中正大學，嘉義，2008 年 11 月 28~29 日。
43. 謝瑞青、黃信榮、沈聖智、邵揮洲，“多層網於溝槽微結構上之平板型熱管特性研究”，第 25 屆中國機械工程研討會，大葉大學，彰化，A01-53，2008 年 11 月 21~22 日。
44. 葉俊毅、沈聖智、潘正堂、王韋力，“薄形 III-V 族太陽能集光器之光學設計”，第 25 屆中國機械工程研討會，大葉大學，彰化，E10-15，2008 年 11 月 21~22 日。
45. 黃俊成、沈聖智、王郁仁、李大青，“對稱型壓電元件於多軸度微型致動器之研發”，第 26 屆中國機械工程研討會，大葉大學，彰化，E11-06，2008 年 11 月 21~22 日。
46. 黃信榮、謝瑞青、沈聖智、邵揮洲，“適應性均溫基板於 AUV LED 頭燈之研發”，第 10 屆水下技術研討會暨國科會成果發表會，pp227-238，國立中山大學，高雄，2008 年 4 月 25 日。
47. 沈聖智、陳永裕、陳家榮，“MEMS-Based 微慣性導航系統於水下載具之研發”，第 10 屆水下技術研討會暨國科會成果發表會，pp247-254，國立中山大學，高雄，2008 年 4 月 25 日。
48. 沈聖智、潘正堂、周敏傑、周懷樸，“A localized low-temperature si wafer bonding technique for microsystem packaging”，第五屆奈米工程暨系統技術研討會論文集，pp. 2-105~110，工業技術研究院，Dec. 12-13, 2002.
49. 沈聖智、周懷樸、潘正堂、楊詔中 “晶圓局部接合技術應用於微機電系統”2001 中華民國自動控制研討會， pp.678-682，中正理工學院，2001 年 3 月。