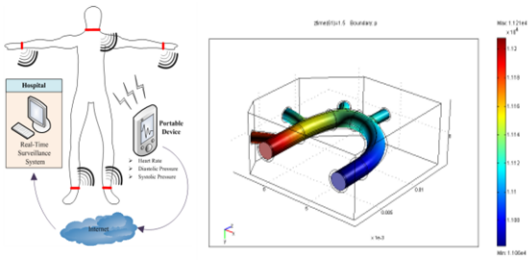
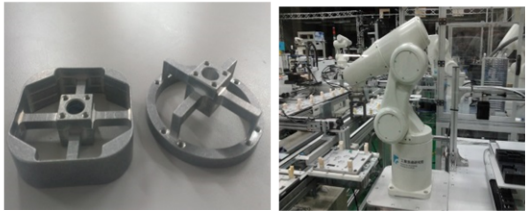
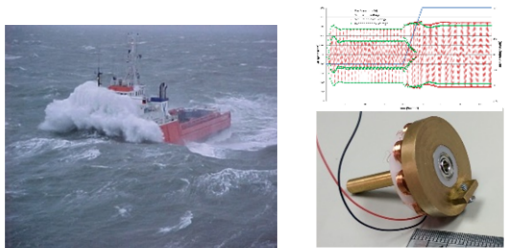


培育學生工業技術研發能力，成為有價值的研發工程師

基本資料	
	姓名 王郁仁 Yu-Jen Wang、辦公室：工 4050
	現職 國立中山大學機械與機電工程系助理教授、 分機：4212、研究室：工 4081
	學歷 國立清華大學動力機械系博士 Carnegie Mellon University 訪問研究 國立台灣科技大學機械工程系學士 國立台北工專機械工程科
	研究 方向 機密機械系統研究室 動態機械系統設計 (組裝平台、機器手臂) 機電系統整合 (超音波成形、獵能器) 醫療器材 (應變式血壓計、給藥霧化器)
	電子 郵件 yjwang@mail.nsysu.edu.tw
經歷	
◎ 國立台北科技大學機械工程學系 助理教授 102.08-103.07	
◎ 國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系 助理教授 101.08-102.07	
◎ 工研院/南分院微系統中心 部門經理/正研究員 92.01-101.08	
◎ Carnegie Mellon University 資電學院訪問研究員 95.02-95.12	
榮譽	
101 年 中國電機工程學會 101 年度「優秀青年電機工程師獎」	
101 年 第十五屆全國機構與機器設計學術研討會最佳論文獎與曾錦煥教授紀念論文獎	
101 年 全國大專校院創意 E 化教材設計競賽第三名(塑膠模具設計實務訓練課程)	
101 年 經濟部科專計畫「技術成就獎」_雷射掃描投影技術(第一代表人)	
100 年 成果貢獻銅牌獎_致動器系統(第一代表人)	
99 年 國家發明獎銀牌_霧化器噴嘴改良結構(第一發明人)	
99 年 工研院傑出研究銅牌獎_體波式致動器(第一代表人)	
99 年 經濟部科專計畫「技術成就獎」_體波式致動器(第一代表人)	
獲證專利	
專利名稱 (獲證專利 26 件，僅列代表性專利)	專利號碼
超音波線性馬達	US 7816839 4798516 (日本)
影像穩定驅動裝置	I 347777 US 7800651 B2
水霧產生器	I 331055 4627766 (日本) US 7669782 B2
微霧滴產生裝置	4430608 (日本) ZL200510066208.4 I 262824

	US 7784712 B2
霧化器噴嘴改良結構	4327794 (日本) I 268179 ZL 200510067805.9 US 7178741 B2
霧化器結構	I 272128 ZL 200510093807.5 US 7168633 B2
Movable lens module and optical lens module	US 7920335 B2
Chip package structure and method of fabricating the same	US 7989948 B2
奈米級高深寬比結構及其製作方法	I 224579 ZL 2004 1 0000405.1
可重複使用的遮罩之玻璃蝕刻方法	I 243963 ZL 03156546.8

研究簡介

■ 研究領域	精密機械系統 醫療器材、綠能技術	
■ 近期研究主題	- 應變型血壓計 - 機器手臂力量感測模組 - 船體波浪獵能器 - 小型獵能器 - 快速陣列型組裝平台 - 攜帶型給藥物化器 - 壓電致動器 - 超音波脫模技術	Watch type manometer 應變型血壓計
■ Research Area	System design, Precision mechanical engineering, Medical device, and Green energy	
■ Recent Topics	- Watch type manometer - Force sensor for robot - Wave-energy harvester - Energy harvester for sensor - Fast assembly system - Portable nebulizer - Piezo actuator - Ultrasonic assistant molding technique	Fast assembly system 快速陣列型組裝平台
		 船體波浪獵能器 Energy harvester for TPMS

期刊論文

- 1、**Y. J. Wang***, C. D. Chen and Chien Li, "Design and analysis of a compact synthetic-jet-based air pump for large airflow", *Microsystem Technologies*, DOI 10.1007/s00542-014-2257-x (2014) (SCI, IF=0.952, Engineering: 151/247)
- 2、**Y. J. Wang***, C. D. Chen and C. K. Sung, "System design of a weighted-pendulum type electromagnetic generator for harvesting energy from a rotating wheel", *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*, 18, 2 (2013) 754-763 (SCI, IF=3.652, Manufacture:1/39)

- 3、**Y. J. Wang*** and C. D. Chen, “Design and jump phenomenon analysis of an eccentric ring energy harvester”, *Smart Mater. Struct.*, 22, 10 (2013) 105019 (SCI, IF=2.449, Instruments:7/57)
- 4、S. C. Shen* and **Y. J. Wang**, “A novel dual-screen projection system using a balance-type micromirror with a piezoelectric actuator”, *Sensors and Actuators A*, 199 (2013) 80-88 (SCI, IF=2.143, 47/247)
- 5、C.D. Chen, **Y. J. Wang*** and C. Peng, “A novel two-axis MEMS scanning mirror with a PZT actuator for laser scanning projection”, *Optics Express*, 20, 24, (2012) 27003-27017 (SCI, IF=3.587, Optics: 5/78)
- 6、**Y. J. Wang**, C. D. Chen* and C. K. Sung, Chien Li, “Natural Frequency Self-tuning Energy Harvester using a Circular Halbach Array Magnetic Disk”, *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 23, 8, (2012) 933-943 (SCI, IF=2.172, Multidisciplinary: 68/251)
- 7、S. C. Shen*, P. C. Tsaia, **Y. J. Wang**, H.J. Huang, “A new type of multi-degree-of-freedom miniaturization actuator using symmetric piezoelectric pusher element for a pocket sun-tracking system”, *Sensors and Actuators A*, 182 (2012) 114-121 (SCI, IF=2.143, Engineering: 47/247)
- 8、C. H. Lu*, **Y. J. Wang**, C. K. Sung and Paul C.P. Chao, “A Hula-hoop Energy-harvesting System”, *IEEE Transactions on Magnetics*, 47, 10 (2011) 2395-2398 (SCI, IF=1.053, 118/247)
- 9、**Y. J. Wang***, C. D. Chen and C. K. Sung, “Design of a frequency-adjusting device for harvesting energy from a rotating wheel”, *Sensors and Actuators A*, 159 (2010) 196-203 (SCI, IF=2.143, Instruments and Instrumentation: 14/77=18.1%)
- 10、H. C. Hsu, Y. K. Su, S. J. Huang, **Y. J. Wang**, C. Y. Wu and M. C. Chou, “Improvement in a-Plane GaN Crystal Quality by Investigating Different Buffer Layer”, *Japanese Journal of Applied Physics*, 49, (2010) 04DH04-1-3 (SCI, IF=1.024)
- 11、H. C. Hsu, Y. K. Su, S. J. Huang, **Y. J. Wang**, C. Y. Wu and M. C. Chou, “Direct Growth of a-Plane GaN on r-Plane Sapphire by Metal Organic Chemical Vapor Deposition”, *Japanese Journal of Applied Physics*, 49, (2010) 04DH05-1-4 (SCI, IF=1.024)
- 12、S. C. Shen*, **Y. J. Wang** and Y. Y. Chen, “Design and fabrication of medical micro-nebulizer”, *Sensors and Actuators A*, 144 (2008) 135–143 (SCI, IF=2.143, 47/247)
- 13、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”, *Materials Science Forum*, 594 (2008) 132-137 (EI, IF=0.498, 119/177)
- 14、S.C. Shen*, C.T. Pan, **Y.R. Wang** and C.C. Chang, “Fabrication of integrated nozzle plates for inkjet print head using microinjection process”, *Sensors & Actuators A*, 127 (2006) 241-247 (SCI, IF=2.143, 47/247)