

丁肇隆 教授 Chao-Lung Ting

Professor

學歷/ 美國密西根大學 博士

Ph.D. in Naval Architecture and Marine Engineering, U. of Michigan

專長/ 影像辨識、數據分析、人工智慧、機器學習、海洋波浪及實驗流體力學

Field of studys: Image Recognition, Data Analysis, Artificial Intellegence, Machine Learning, Ocean Waves and Experimental Fluid Mechanics

期刊論文 (Journal papers)

1. Chao-Lung Ting, Wei-Ting Chao and Chih-Chieh Young, "Experimental investigation of nonlinear regular wave transformation over a submerged step: Harmonic generation and wave height modulation", Coastal Engineering, Vol. 117, pp. 19 -31. (SCI) , (2016).
2. Chih-Chieh Young, Wei-Ting Chao, Chao-Lung Ting, 2016. Applicable sloping range and bottom smoothing treatment for σ -based modeling of wave propagation over rapidly varying topography. Ocean Engineering 125, 261-271. (SCI) (2016)
1. Wei-Cheng Chen, Chao-Lung Ting, Ray-I Chang, "Helmet and Vest Detection for Construction Site Safety System," 資訊科技與社會學報 , Vol. 16, 2016. (ISSN: 1682-8054)
2. 陳明宏,張瑞益,丁肇隆,"使用電腦視覺輔助GPS之視障人士導航諮詢系統", 資訊與管理科學期刊 , Vol. 9, No. 1, pp. 22-29, 2016. (ISSN: 2072-0971)
3. 湯億鑫,張瑞益,丁肇隆,"電腦視覺在甲骨文上應用:甲骨文碎片分類", 國立成功大學圖書館館刊 第二十五期・P20-37,中華民國 105 年 11 月
4. 陳韋成,丁肇隆,張瑞益, "營建工地安全系統之工地安全帽及背心偵測," 資訊科技與社會學報, Vol. 16, pp. 65-78, 2016. (ISSN: 1682-8054)

研討會論文 (Conference Paper)

1. Y. C. Chiang, S. S. Hsiao, M. C. Lin, F. M. Fang, H. Y. Wang, C. L. Ting, " Numerical simulations of sandbar evolution by tidal current effect ", The Proceedings of the 23rd International Offshore and Polar Engineering Conference Vol. 3, Alaska, USA,pp. 1368-1374. (EI) (2013)
2. J. W. Lin, C. Y. Wang, C. L. Ting and R. I. Chang "Font generation of personal Handwritten Chinese Characters," SPIE International Conference on Graphic and Image Processing, 2013. (2014)(EI) (合著)
3. Wei-Ting Chao, Chih-Chieh Young, Chao-Lung Ting, Solitary Wave Propagation

over a Submerged Step: Reflection, Transmission, Energy Dissipation, and Soliton Fission *The Proceedings of the 24rd International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. 3, Busan, Korea, 75-79 (EI) (2014)

4. Shu-Yu Lin, Han-Jen Ku, Chao-Lung Ting, Ray-I Chang, Yu-Chun Wang, Jan-Ming Ho, "Content-based Feature Matching for Fragment Reassembly of Ceramic Reconstruction," 2014 IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology, vol. 3, pp. 344-351, 2014. (EI) (2014)
5. Wei-Ting Chao, Chih-Chieh Young, Chao-Lung Ting, 2015. A Numerical Study of Nonlinear Wave Transformation and Harmonic Generation over a Submerged Step: The Effect of Step Height. *The Proceedings of the 25th International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. 3, Hawaii, USA, 1204-1209. (EI)
6. 趙偉廷、楊智傑、丁肇隆，"孤立波通過潛堤之研究"，第三十五屆海洋工程研討會論文集，PP. 79-84。(2013)
7. 趙偉廷、楊智傑、丁肇隆，"非線性波通過陡坡潛堤之模擬：非靜水壓模式之驗證"，第四屆兩岸水動力學論文集，C2，Vol. 4，pp. 1-10。(2013)
8. 趙偉廷、楊智傑、丁肇隆，"波浪通過潛堤：堤高對諧和波生成之影響(1/3)"，第三十六屆海洋工程研討會論文集，183 頁-188 頁。(2014)。
9. 趙偉廷、楊智傑、丁肇隆「波浪通過潛堤：堤高對諧和波生成之影響(2/3)」，第三十七屆海洋工程研討會論文集。(2015)

指導學位論文

1. 陳韋成，工地監控系統，國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系碩士論文，民國 104 年 7 月
2. 鄭雯方，考古陶器紋飾辨識-以 Lapita 文化為例，國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系碩士論文，民國 104 年 7 月
3. 林威言，結合線上測驗診斷的分層教學決策輔助機制，國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系碩士論文，民國 104 年 7 月
4. 邱建晴，以卷積神經網路分析部落格社群網站垃圾文章，國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系碩士論文，民國 105 年 7 月
5. 吳宣儀，基於邊緣偵測之物件猜測與辨識 —以飲料商品為例，國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系碩士論文，民國 105 年 7 月
6. 趙偉廷，波浪通過潛堤：堤高對諧和波生成之影響，國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系碩士論文，民國 105 年 9 月
7. 李佳謙，基於機器視覺之車牌辨識與車輛追蹤，國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系碩士論文，民國 106 年 8 月
8. 陳延祥，影像處理應用於鋼琴琴鍵打譜，國立臺灣大學工程科學及海洋工程

學系碩士論文，民國 106 年 8 月

9. 丁凡，基於機器學習之自持式道路監控系統設計，國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系碩士論文，民國 106 年 8 月
10. 張哲瑜，使用電力資訊進行主動式學習以應用於家電異常偵測，國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系碩士論文，民國 106 年 8 月(共同指導)
11. 莊昀諺，社群文章之情緒分析與重排以避免社會過載，國立台灣大學工程科學及海洋工程系碩士論文，民國 107 年 8 月(共同指導)
12. 黃俊豪，海面物體偵測，國立台灣大學工程科學及海洋工程系碩士論文，民國 107 年 8 月
13. 林育弘，基於影像處理及卷積式類神經網路之居家照護系統，國立台灣大學工程科學及海洋工程系碩士論文，民國 107 年 8 月
14. 麥鈞程，卷積神經網路之語音密碼系統，國立臺灣大學工程科學暨海洋工程系碩士論文，民國 108 年 6 月
15. 林韋宏，深度學習應用於交通標誌及燈號偵測，國立臺灣大學工程科學暨海洋工程系碩士論文，民國 108 年 8 月