

# 趙鍵哲 副教授 Jen -Jer Jew

## Associate Professor

學歷/ 美國俄亥俄州立大學博士

Ph.D., Ohio state University

專長/ 攝影測量、遙感探測、影像處理

Photogrammetry, Remote Sensing, Image Processing

## 期刊論文 (Journal Paper)

### 中文期刊

1. 趙鍵哲、孟稚開，2012。空載測深光達於毛細波及重力波水面偵測之初探，航測及遙測學刊，第十六卷，第三期，pp. 181-192。
2. 邱依屏、趙鍵哲。2014. 航測網形分析模擬器。航測及遙測學刊。第 18 卷。第四期。第 246-266 頁。

### 英文期刊

1. Wang, T.T., J.J. Jaw, C.H. Hsu, and F.S. Jeng 2010. Profile-image method for measuring tunnel profile – Improvements and procedures, TUST, 25(1):78-90. (SCI, EI)
2. Han, J.Y., and J.J. Jaw, 2013. Solving a similarity transformation between two reference frames using hybrid geometric control features, Journal of the Chinese Institute of Engineers, 36(3): 304-313.(SCI,EI)
3. Chuang, T.Y. and J.J. Jaw. 2014. Automated 3D Feature Matching, Photogrammetric Record, Accepted in November 2014 (SCI & EI)

## 研討會論文 (Conference Papers)

### 中文論文

1. 趙鍵哲、莊子毅，2010。以多重特徵進行光達點雲套合，兩岸非常規攝影測量研討會，臺南。
2. 簡鈺珊、趙鍵哲，2010。近景攝影測量優化設計，第二十九屆測量及空間資訊研討會論文集，臺北三峽。(學生論文獎)

3. 張寧軒、趙鍵哲，2010。以航照影像輔助衛照影像定位，第二十九屆測量及空間資訊研討會論文集，臺北三峽。
4. 簡鈺珊、趙鍵哲，2010。近景攝影測量網形解算及調變，第六屆海峽兩岸測繪發展研討會，澳門。
5. 張寧軒、趙鍵哲，2010。整合衛照與航照影像之物像對應及定位分析，第六屆海峽兩岸測繪發展研討會，澳門。
6. 孟稚開、趙鍵哲，2011。空載測深光達於水面偵測之波形分析初探，第三十屆測量及空間資訊研討會論文集，臺中。(學生論文獎)
7. 陳家輝、趙鍵哲，2011。改良式影像剖面法應用於隧道襯砌剖面檢測，第三十屆測量及空間資訊研討會論文集，臺中。
8. 張中豪、趙鍵哲，2012。基於張量分析進行光達點雲特徵萃取，第三十一屆測量及空間資訊研討會論文集，臺北。
9. 張祐銓、趙鍵哲，2012。以攝影測量進行隧道雷射剖面的測量規劃與解算平台，第三十一屆測量及空間資訊研討會論文集，臺北。
10. 謝任軒、趙鍵哲，2012。未知序列近景影像之相對方位，第三十一屆測量及空間資訊研討會論文集，臺北。
11. 蕭伊伶、趙鍵哲，2012。控制影像於方位求解之解析，第三十一屆測量及空間資訊研討會論文集，臺北。
12. 黃聖日、趙鍵哲，2013。雙介質攝影測量之相對方位解算，第三十二屆測量及空間資訊研討會論文集，新竹。
13. 張祐銓、趙鍵哲，2013。隧道雷射剖面成像及量測優化探討，第三十二屆測量及空間資訊研討會論文集，新竹。(學生論文獎)
14. 蕭伊伶、趙鍵哲，2013。多時期航攝影像方位求解探討，第三十二屆測量及空間資訊研討會論文集，新竹。
15. 簡至培、趙鍵哲。2014。使用線特徵進行影像套合。第三十三屆測量及空間資訊研討會論文集，4-5 September。臺北。
16. 周姿良、趙鍵哲。2014。非量測型變焦式相機之像點精化。第三十三屆測量及空間資訊研討會論文集，4-5 September。臺北。
17. 丁皓偉、趙鍵哲。2014。結合十字區塊匹配之半全域匹配法優化作業。第三十三屆測量及空間資訊研討會論文集，4-5 September。臺北。(學生論文獎)
18. 李慧娟、趙鍵哲。2014。單像後方交會最小求解條件幾何分析。第三十三屆測量及空間資訊研討會論文集，4-5 September。臺北。(海報獎)
19. 鄭卉儀、趙鍵哲。2014。水體性質對於空載測深光達回訊波形影響及分析。第三十三屆測量及空間資訊研討會論文集，4-5 September。臺北。(海報獎)
20. 黃聖日、趙鍵哲。2014。自空氣往水中之攝影測量前方交會定位分析。第三十三屆測量及空間資訊研討會論文集，4-5 September。臺北。(海報獎)

## 英文論文

1. Jaw, J.J., and T.Y. Chuang, 2010. On the Effectiveness of Feature-based LIDAR Point Cloud Registration, ISPRS Commission III Symposium:Photogrammetric Computer Vision and Image Analysis, September, Vol.XXXVIII, Part 3B, France, pp.60-65.
2. Chen, Y.S., and J.J. Jaw, 2010. A Platform of Network Design For Close- Range Photogrammetry. CD-ROM Proceedings of the 31st Asian Conference on Remote Sensing, Hanoi, Vietnam.
3. Chang, N.H., and J.J. Jaw, 2010. Satellite Imagery Geo-positioning Aided by Aerial Imagery. CD-ROM Proceedings of the 31st Asian Conference on Remote Sensing, Hanoi, Vietnam.
4. Menq, C.K., and J.J. Jaw, 2011. Simulation and Analysis of Airborne LiDAR Bathymetry on Capillary-Gravity Water Surface Detection, CD-ROM Proceedings of the 32nd Asian Conference on Remote Sensing, Taipei, Taiwan.
5. Jaw, J.J., and T.Y. Chuang, 2012. 3-D Feature-based Matching by RSTG Approach, ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. Vol. I-3, pp.123-128, Melbourne, Australia.
6. Chang, Y.C., and J.J. Jaw, 2012. A Simulator of Photogrammetric Tunnel Profile Measurement, CD-ROM Proceedings of International Symposium on Remote Sensing, Incheon, South Korea.
7. Chang, C.H., and J.J. Jaw, 2012. Using Tensor Analysis to Extract Features from LiDAR Point Clouds, CD-ROM Proceedings of International Symposium on Remote Sensing, Incheon, South Korea.
8. Jaw, J.J., and Y.L. Hsiao, 2012. Photo Orientation by Control Photo, CD-ROM Proceedings of the 33rd Asian Conference on Remote Sensing, Pattaya, Thailand.
9. Hwang, S.J., and J.J. Jaw, 2013. Preliminary Study on Relative Orientation in Multi-media Photogrammetry, CD-ROM Proceedings of International Symposium on Remote Sensing, Chiba, Japan.
10. Hwang, S.J., and J.J. Jaw, 2013. Preliminary Study on Relative Orientation in Multi-media Photogrammetry, CD-ROM Proceedings of International Symposium on Remote Sensing, Chiba, Japan.
11. Cheng, Y.L., and J.J. Jaw, 2013. Optimization of Penalty Functions for Semi-Global Matching Cost Aggregation, CD-ROM Proceedings of The 34th Asian Conference on Remote Sensing, Bali, Indonesia. (JPSRS Award)
12. Hwang, S.J., and J.J. Jaw, 2013. Qualitative as well as Quantitative Relative Orientation in Multi-media Photogrammetry, CD-ROM Proceedings of The 34th Asian Conference on Remote Sensing, Bali, Indonesia.
13. Huang, S.J. and J.J. Jaw. 2014. Relative Orientation in Air-to-water Photogrammetry, CD-ROM Proceedings of International Symposium on Remote Sensing, 16-18 April 2014, Busan, Korea, CD-ROM.
14. Chen, Y.L. and J.J. Jaw. 2014. Strategic Parameter Setting for Semi-global Matching, CD-ROM Proceedings of International Symposium on Remote Sensing, 16-18 April 2014, Busan, Korea, CD-ROM.

15. Li, H.C. and J.J. Jaw. 2014. Numerical Approach for Analyzing Critical Configurations of Single Photo Resection, CD-ROM Proceeding of the 35th Asian Conference on Remote Sensing, 27-31 October 2014, Myanmar.(Student Award)
16. Chou, T.L. and J.J. Jaw. 2014. Zoom-dependent Image Point Refinement, CD-ROM Proceeding of the 35th Asian Conference on Remote Sensing, 27-31 October 2014, Myanmar.
17. Cheng, H.Y. and J.J. Jaw. 2014. Effect of Water Property on Depth Measurements by Airborne LiDAR Bathymetry, CD-ROM Proceeding of the 35th Asian Conference on Remote Sensing, 27-31 October 2014, Myanmar.

### 技術報告及其他

1. 趙鍵哲，2010。直接定位之移動式空間資訊獲取平台--子計畫四：擬真三維街景模型建構，九十七年度國科會專題研究報告書，計畫編號: NSC 97-2221-E-002-194。
2. 趙鍵哲，2010。直接定位之移動式空間資訊獲取平台--子計畫四：擬真三維街景模型建構，九十八年度國科會專題研究期中進度報告書，計畫編號: NSC 98-2221-E-002-177-MY2。
3. 趙鍵哲、彭念豪，2010。智慧型航遙測影像控制區塊量測機制，內政部委託案期末報告書。
4. 趙鍵哲，2012。直接定位之移動式空間資訊獲取平台一子計畫四：擬真三維街景模型建構，九十九年度國科會專題研究成果報告書，計畫編號: NSC 98-2221-E-002-177-MY2。
5. 趙鍵哲、韓仁毓、徐百輝，2012。整合空間測繪技術快速重建災區三維場景之研究(一)，台灣世曦工程顧問司委託案期末報告書。
6. 趙鍵哲，2013。光達點雲與影像之物像對應及品質評估(一)，一百年度國科會專題研究成果報告書，計畫編號: NSC 100-2221-E-002-216。
7. 趙鍵哲，2013。多時期航攝影像方位參數解算，行政院林務局農林航空測量所委託案期末報告書。
8. 趙鍵哲，2013。結合攝影測量的光學成像及雷射剖面之隧道三維測量，一百零一年度國科會專題研究成果報告書，計畫編號: NSC 101-2221-E-002-124。
9. 趙鍵哲、徐百輝，2013。整合空間測繪技術快速重建災區三維場景之研究(二)，台灣世曦工程顧問司委託案期末報告書。
10. 趙鍵哲，2014。結合攝影測量的光學成像及雷射剖面之隧道三維測量(二)，一百零二年度國科會專題研究成果報告書，計畫編號: NSC 101-2221-E-002-190。