

## 韓仁毓 教授 Jen-Yu Han

### Professor

學歷/ 美國普渡大學土木工程學博士

Ph.D., Purdue University, USA

專長/ 衛星大地測量、誤差理論、現代測繪科技應用、空間資訊整合分析

### 期刊論文 (Journal Papers)

1. Han, J.Y.\*, and van Gelder, B.H.W. (2006) Step-wise parameter estimations for a time-variant similarity transformation, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 132(4): 141-148, [doi:10.1061/\(ASCE\)0733-9453\(2006\)132:4\(141\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9453(2006)132:4(141)). (SCI, EI)
2. Calais, E., Han, J.Y., DeMets, C., and Nocquet, J.M. (2006) Deformation of the North American plate interior from a decade of continuous GPS measurements, *J. Geophys. Res.*, 111, B06402, [doi:10.1029/2005JB004253](https://doi.org/10.1029/2005JB004253). (SCI, EI)
3. Han, J.Y.\*, van Gelder, B.H.W., and Soler, T. (2007) On covariance propagation of eigenparameters of symmetric n-D tensors, *Geophys. J. Intl.*, 170(2): 503-510, [doi:10.1111/j.1365-246X.2007.03416.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2007.03416.x). (SCI, EI)
4. Han, J.Y.\*, van Gelder, B.H.W., Soler, T., and Snay, R. (2008) Geometric combination of multiple terrestrial network solutions, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 134(4): 126-131, [doi:10.1061/\(ASCE\)0733-9453\(2008\)134:4\(126\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9453(2008)134:4(126)). (SCI, EI)
5. 韓仁毓\* (2009) 空間資料特性與處理，*土木水利雙月刊*，第 36 卷第 5 期，第 98-102 頁。
6. Han, J.Y.\*, van Gelder, B.H.W., and Lin, S.L. (2010) Rotation- and translation-free estimation of symmetric, rank-two tensors with a case study in LIDAR surveying, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 136(1): 23-28, [doi:10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.000001](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.000001). (SCI, EI) (NSC 96-2218-E-002-027)
7. Han, J.Y.\* (2010) Non-iterative approach for solving the indirect problems of linear reference frame transformations, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 136(4): 150-156, [doi:10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000026](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000026). (SCI, EI) (NSC 96-2218-E-002-027)

8. Han, J.Y.\*, and Li, P.H. (2010) Utilizing 3-D topographical information for the quality assessment of a satellite surveying, *Applied Geomatics*, 2(1): 21-32, [doi:10.1007/s12518-010-0016-y](https://doi.org/10.1007/s12518-010-0016-y). (Scopus, OCLC) (NSC 98-2221-E-002-168)
9. Han, J.Y.\* (2010) A non-iterative approach for the quick alignment of multi-station unregistered LiDAR point clouds, *IEEE Geosci. Remote Sens. Lett.*, 7(4): 727-730, [doi:10.1109/LGRS.2010.2046876](https://doi.org/10.1109/LGRS.2010.2046876). (SCI, EI) (NSC 96-2218-E-002-027 \ NSC 98-2221-E-002-168)
10. Han, J.Y.\*, Guo, J., and Chou, J.Y. (2011) A direct determination of the orientation parameters in the collinearity equations, *IEEE Geosci. Remote Sens. Lett.*, 8(2): 313-316, [doi:10.1109/LGRS.2010.2066955](https://doi.org/10.1109/LGRS.2010.2066955). (SCI, EI) (NSC 98-2221-E-002-168)
11. Han, J.Y.\*, Yu, S.W., and van Gelder, B.H.W. (2011) Time-variant reference frame transformations in a deforming area, *Surv. Rev.*, 43(321): 284-295, [doi:10.1179/003962611X13055561708344](https://doi.org/10.1179/003962611X13055561708344). (SCI) (NSC 96-2218-E-002-027)
12. Shiu, R.S., Kang, S.C., Han, J.Y., and Hsieh, S.H. (2011) Modeling systematic errors for the angle measurement in a virtual surveying instrument, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 137(3): 81-90, [doi:10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000046](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000046). (SCI, EI) (NSC 98-2631-S-002-001-CC3)
13. Han, J.Y.\*, Soler, T., and Guo, J. (2011) Utilizing non-iterative linear transformations between non-uniformly dilated 3D frames, *Sci. Res. Essays*, 63(31): 6435-6443, [doi:10.5897/SRE11.081](https://doi.org/10.5897/SRE11.081). (Scopus) (NSC100-2221-E-002-217)
14. Soler, T., Han, J.Y., and Weston, N.D. (2012) Alternative transformation from Cartesian to geodetic coordinates by least squares for GPS georeferencing applications, *Comput. Geosci.*, 42: 100-109, [doi:10.1016/j.cageo.2011.10.026](https://doi.org/10.1016/j.cageo.2011.10.026). (SCI, EI)
15. Soler, T., Han, J.Y., and Smith, D. (2012) Local accuracies: case study, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 138(2): 77-84, [doi:10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000069](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000069). (SCI, EI)
16. Han, J.Y.\*, Chou, J.Y., and Ko, Y.Y. (2012) Closed-form solution for relative rotations between image pairs using normal vectors of epipolar planes, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 138(1): 25-30. [doi:10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.00000258](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.00000258). (SCI, EI) (NSC 98-2221-E-002-168)

17. Han, J.Y.\*, Wu, Y., and Liu, R.Y. (2012) Determining the optimal site location of GNSS base stations, *Bol. Ciênc. Geod.*, 18(1): 154-169, [doi: 10.1590/S1982-21702012000100009](https://doi.org/10.1590/S1982-21702012000100009). (SCI) (NSC98-2221-E-002-168 、 NSC100-2218-E-002-013)
18. Han, J.Y.\*, Guo, J., and Zheng, Z.Y. (2012) Sensitivity analysis for the principal strain parameters of a deformation monitoring network, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 138(3): 109–116, [doi: 10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000076](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000076). (SCI, EI) (NSC100-2221-E-002-217)
19. Tserng, H.P., Han, J.Y., Lin, C.T., Skibniewski, M., and Weng, K.W. (2013) GPS-based real-time guidance information system for marine pier construction, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 139(2): 84-94, [doi: 10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000096](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000096). (SCI, EI) (NSC98-2622-E-002-027-CC3 、 NSC99-2218-E-002-034)
20. Han, J.Y.\*, and Jaw, J.J. (2013) Solving a similarity transformation between two reference frames using hybrid geometric control features, *J. Chin. Inst. Eng.*, 36(3): 304-313, [doi: 10.1080/02533839.2012.730262](https://doi.org/10.1080/02533839.2012.730262). (SCI, EI) (NSC100-2221-E-002-216 、 NSC100 -2221-E-002-217)
21. Han, J.Y.\*, Guo, J., and Jiang, Y.S. (2013) Monitoring tunnel profile by means of multi-epoch dispersed 3-D LiDAR point clouds, *Tunn. Undergr. Space Technol.*, 33: 186-192, [doi: 10.1016/j.tust.2012.08.008](https://doi.org/10.1016/j.tust.2012.08.008). (SCI, EI) (NSC100-2221-E-002-217)
22. Han, J.Y.\*, Perng, N.H., and Chen, H.J. (2013) LiDAR point cloud registration by image detection technique, *IEEE Geosci. Remote Sens. Lett.*, 10(4): 746-750, [doi: 10.1109/LGRS.2012.2221075](https://doi.org/10.1109/LGRS.2012.2221075). (SCI, EI) (NSC100-2221-E-002-217 、 NSC101-2221-E-002-123-MY2)
23. Han, J.Y.\*, Perng, N.H., and Lin, Y.T. (2013) Feature conjugation for intensity-coded LiDAR point clouds, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 139(3): 135-142, [doi: 10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000106](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000106). (SCI, EI) (NSC101-2221-E-002-123-MY2)
24. Han, J.Y., Guo, J., and Liu, R.Y. (2013) Alternative algorithm for determining the attitude parameters of a moving platform using multi-antenna GNSS sensors, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 139(4): 194–201, [doi: 10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000108](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000108). (SCI, EI) (NSC100-2221-E-002-217 、 NSC101-2218-E-002-002)
25. Tserng, H.P., Lin, C.T., Han, J.Y., Wang, S.M., Hsu, C.H., and Lee, S.Y. (2013) The development process research of wireless bridge vibration monitoring, *Int. J. Eng. Technol.*, 5(4): 508-512, [doi: 10.7763/IJET.2013.V5.607](https://doi.org/10.7763/IJET.2013.V5.607). (CrossRef, DOAJ)

26. Han, J.Y.\*, Guo, J., and Jiang, Y.S. (2013) Monitoring tunnel deformations by means of multi-epoch dispersed 3D LiDAR point clouds: an improved approach, *Tunn. Undergr. Space Technol.*, 38: 385-389, [doi: 10.1016/j.tust.2013.07.022](https://doi.org/10.1016/j.tust.2013.07.022). (SCI, EI) (NSC101-2221-E-002-123-MY2)
27. Han, J.Y.\*, Chen, C.S., and Lo, C.T. (2014) Time-variant registration of point clouds acquired by a mobile mapping system, *IEEE Geosci. Remote Sens. Lett.*, 11(1): 196-199, [doi: 10.1109/LGRS.2013.2252417](https://doi.org/10.1109/LGRS.2013.2252417). (SCI, EI) (NSC100-2221-E-002-217 、 NSC101-2221-E-002-123-MY2)
28. Skibniewski, M., Tserng, H.P., Ju, S.H., Feng, C.W., Lin, C.T., Han, J.Y., Weng, K.W., and Hsu, S.C. (2014) Web-based real time bridge scour monitoring system for disaster management, *Balt. J. Road. Bridge. Eng.*, 9(1): 17-25, [doi: 10.3846/bjrbe.2014.03](https://doi.org/10.3846/bjrbe.2014.03). (SCI, EI) (NSC100-2218-E-002-013)
29. Liu, P., Chen, A.Y., Huang, Y.N., Han, J.Y., Lai, J.S., Kang, S.C., Wu, T.H., Wen, M.C., and Tsai, M.H. (2014) A review of rotorcraft unmanned aerial vehicle (UAV) developments and applications in civil engineering, *Smart Struct. Syst.*, 13(6): 1065-1094, [doi: 10.12989/sss.2014.13.6.1065](https://doi.org/10.12989/sss.2014.13.6.1065). (SCI) (MOST103-2119-M-002-006)
30. Han, J.Y.\*, Guo, J., and Chen, Y.J. (2014) Registration of vector maps based on multiple geometric features in topological aspects, *Surv. Rev.*, 46(336): 219-230, [doi: 10.1179/1752270613Y.0000000075](https://doi.org/10.1179/1752270613Y.0000000075). (SCI)
31. Soler, T., Han, J.Y., and Weston, N.D. (2014) On deflection of the vertical components and their transformations, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 140(2): 04014005, [doi: 10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000126](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000126). (SCI, EI)
32. Han, J.Y.\*, Hwang, C., Chou, J.Y., and Hung, W.C. (2014) Time-variant adjustment for a level network, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 140(2): 04014004, [doi: 10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000128](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000128). (SCI, EI)
33. Guo, J., and Han, J.Y. (2015) Quality assessment for strain field determination based on the NISLT approach, *J. Chin. Inst. Eng.*, 38(6): 801-810, [doi: 10.1080/02533839.2015.1016881](https://doi.org/10.1080/02533839.2015.1016881). (SCI, EI) (NSC101-2221-E-002-123-MY2)
34. Han, J.Y.\*, Chou, J.Y., and Tsai, M.J. (2015) Mapping road surface features using single-camera images acquired by a mobile mapping system, *J. Chin. Inst. Eng.*, 38(4): 486-493, [doi: 10.1080/02533839.2014.998289](https://doi.org/10.1080/02533839.2014.998289). (SCI, EI) (MOST103-2221-E-002-128-MY2)

35. 林彥廷，韓仁毓（2015）應用最小二乘技術於河川水文因子動態分析，*國土測繪與空間資訊*，第4卷第1期，第39-52頁。
36. Han, J.Y.\*, Guo, J., and Chuang, J.Y. (2015) Efficient obstruction analysis for GNSS relative positioning of terrestrial mobile mapping system, *Surv. Rev.*, 47(342): 153-162, [doi: 10.1179/1752270614Y.0000000110](https://doi.org/10.1179/1752270614Y.0000000110). (SCI) (NSC101-2221-E-002-123-MY2)
37. Guo, J., Tsai, M.J., and Han, J.Y.\* (2015) Automatic reconstruction of road surface features by using terrestrial mobile lidar, *Autom. Constr.*, 58: 165-175, [doi: 10.1016/j.autcon.2015.07.017](https://doi.org/10.1016/j.autcon.2015.07.017). (SCI, EI) (MOST103-2221-E-002-128-MY2、MOST103-2622-E-002-036-CC2)
38. 賴進松，韓仁毓，張文鎰，劉寅春，康仕仲，謝其泰，譚義績，黃振家，李豐佐，林彥廷，林聖峰，張睿宇，溫明璋（2015）UAV 影像技術應用於河道洪水水位及流場之模擬分析，*中國土木水利工程學刊*，第27卷第3期，第231-240頁。  
(EI)
39. Soler, T., Han, J.Y.\*, and Weston, N.D. (2016) Variance-covariance matrix of transformed GPS positions: case study for the NAD83 (2011) geodetic datum, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 142(1): 04015004, [doi: 10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000143](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000143). (SCI, EI)
40. Han, J.Y.\*, Chen, A., and Lin, Y.T. (2016) Image-based approach for road profile analyses, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 142(1): 06015003, [doi: 10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000160](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000160). (SCI, EI) (MOST 103-2622-E-002-036-CC2、MOST 103-2221-E-002-128-MY2)
41. Han, J.Y.\*, and Juan, T.H. (2016) Image-based approach for satellite visibility analysis in critical environments, *Acta Geod. Geophys.*, 51(1):113-123, [doi: 10.1007/s40328-015-0114-8](https://doi.org/10.1007/s40328-015-0114-8). (SCI, EI) (MOST 103-2221-E-002-128-MY2)
42. Lin, Y.C., and Han, J.Y. (2016) Strain field determination using displacement gradient model and unified least-squares technique, *Sci. Res. Essays*, 11(7): 80-89, [doi: 10.5897/SRE2015.6377](https://doi.org/10.5897/SRE2015.6377). (Scopus) (MOST 103-2221-E-002-128-MY2)
43. Soler, T., and Han, J.Y. (2017) On rotation of frames and physical vectors: an exercise based on plate tectonics theory, *GPS Solut.*, 21: 345-361, [doi: 10.1007/s10291-016-0521-5](https://doi.org/10.1007/s10291-016-0521-5). (SCI, EI)

44. Han, J.Y.\*, and Lo, C.T. (2017) Adaptive time-variant adjustment for the positioning errors of a mobile mapping platform in GNSS-hostile areas, *Surv. Rev.*, 49(352): 9-14, [doi: 10.1080/00396265.2015.1104091](https://doi.org/10.1080/00396265.2015.1104091). (SCI) (MOST 103-2622-E-002-036-CC2、MOST 103-2221-E-002-128-MY2)
45. Soler, T., and Han, J.Y. (2017) Rigorous estimation of local accuracies revisited, *J. Surv. Eng.*, 143(4): 06017002, [doi: 10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000240](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000240). (SCI/EI)
46. Han, J.Y., Huang, N.J., and Chuang, J.T.Y (2017) Application of laser scanning for rapid geologic documentation of trench exposures, *Eng. Geol.*, 224: 97-104, [doi: 10.1016/j.enggeo.2017.05.010](https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2017.05.010). (SCI, EI)
47. 胡通哲，賴進松，施上粟，韓仁毓（2017）十文溪橫向構造物改善規劃研究，*農業工程學報*，第六十三卷第二期，第 78-93 頁。(EI)
48. 賴進松，韓仁毓，李豐佐，張文鎰，楊淑媛（2018）應用 UAV 影像分析技術於固床工變動與周邊流場之研究，*農業工程學報*，第六十四卷第二期，第 1-11 頁 [doi: 10.29974/JTAE.201806\\_64\(2\).0001](https://doi.org/10.29974/JTAE.201806_64(2).0001)。(EI)
49. 楊懿、張悠瑩、謝尚賢、韓仁毓、黃隆茂（2018）智慧工地即時查驗系統：應用 BIM、AR 與影像數貼技術，*營建知訊*，第 424 期，第 58-63 頁。
50. Lin, Y.T., Chen, W.B., Su, Y.F., Han, J.Y., and Jang, J.H. (2018) Improving river stage forecast by bed reconstruction in sinuous bends, *J. Hydroinform.*, 20(4): 960-974, [doi: 10.2166/hydro.2018.119](https://doi.org/10.2166/hydro.2018.119). (SCI)
51. Lin, Y.T., Lin, Y.C., and Han, J.Y. (2018) Automatic water-level detection using single-camera images with varied poses, *Measurement*, 127: 167-174 [doi: 10.1016/j.measurement.2018.05.100](https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.05.100). (SCI, EI)
52. 李豐佐、賴進松、韓仁毓、張文鎰、楊淑媛、郭文達（2018）影像分析技術辨釋丁壩變動結合水理動床模擬分析，*臺灣水利*，第六十六卷第四期，第 18-32 頁。(EI)
53. 楊明德、莊子毅、韓仁毓（2018）結合光學與紅外線熱影像正射鑲嵌處理，*航遙測學刊*，第二十三卷第二期，第 71-81 頁。

54. Soler, T., and Han, J.Y. (2019) Closure to “Rigorous estimation of local accuracies revisited” by Tomás Soler and Jen-Yu Han, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 145(2): 07019002. (SCI, EI)
55. 黃春嘉、韓仁毓、陳杰宗 (2019) 正常高系統於臺灣地區之可應用性研究，*中國土木水利工程學刊*，36(6): 533-543, [doi: 10.6652/JoCICHE.201910\\_31\(6\).0002](https://doi.org/10.6652/JoCICHE.201910_31(6).0002)。 (EI)
56. Chuang, T.Y., Perng, N. H., and Han, J. Y.\* (2019) Pavement performance monitoring and anomaly recognition based on crowdsourcing spatiotemporal data, *Autom. Constr.*, 106: 102882, [doi: 10.1016/j.autcon.2019.102882](https://doi.org/10.1016/j.autcon.2019.102882). (SCI, EI)
57. Han, J.Y., Juan, T.H., and Chuang, T.Y. (2019) Traffic sign detection and positioning - based on monocular camera, *J. Chin. Inst. Eng.*, 42(8): 757-769, [doi: 10.1080/02533839.2019.1660220](https://doi.org/10.1080/02533839.2019.1660220). (SCI, EI)
58. Soler, T., Han, J.Y.\*, and Huang, C. J. (2020) Estimating the variance-covariance matrix of the parameters of a fitted triaxial ellipsoid, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 146(2): 04020003, [doi: 10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000308](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000308). (SCI, EI)
59. Lin, Y.T., Yang, M.D., Han, J.Y., Su, Y.F., and Jang, J.H. (2020) Quantifying flood water levels using image-based volunteered geographic information, *Remote Sens.*, 12(4): 706, [doi: 10.3390/rs12040706](https://doi.org/10.3390/rs12040706). (SCI, EI)
60. Chuang, T.Y., Han, J.Y., Jhan, D.J., and Yang, M.D. (2020) Geometric recognition of moving objects in monocular rotating imagery using faster R-CNN, *Remote Sens.*, 12(12): 1908, [doi: 10.3390/rs12121908](https://doi.org/10.3390/rs12121908). (SCI, EI)
61. Soler, T., and Han, J.Y.\* (2020) Determination of the geometric parameters of the triaxial earth ellipsoid as derived from present-day geospatial techniques, *GPS Solut.*, 24: 117, [doi: 10.1007/s10291-020-01033-7](https://doi.org/10.1007/s10291-020-01033-7). (SCI, EI)
62. 紀乃文、李雨澈、韓仁毓、謝尚賢 (2020) 基於攝影測量與建築資訊模型之半自動影像數貼技術：以擴增實境方法輔助施工查驗，*中國土木水利工程學刊*，32(5): 397-405，[doi: 10.6652/JoCICHE.202009\\_32\(5\).0004](https://doi.org/10.6652/JoCICHE.202009_32(5).0004)。 (EI)
63. 林彥廷、徐若堯、韓仁毓 (2020) 次足跡全波形空載光達技術於河床粗糙度分析，*中國土木水利工程學刊*，32(6): 541-548，[doi: 10.6652/JoCICHE.202010\\_32\(6\).0007](https://doi.org/10.6652/JoCICHE.202010_32(6).0007)。 (EI)

64. 周君芸、韓仁毓 (2020) 臺灣 GNSS 連續追蹤站之時間序列資料處理與分析，*中國土木水利工程學刊*，32(6): 549-555，[doi: 10.6652/JoCICHE.202010\\_32\(6\).0008](https://doi.org/10.6652/JoCICHE.202010_32(6).0008)。(EI)
65. Qiu, W.X., Han, J.Y., and Chen, A.Y. (2021) Measuring in-building spatial-temporal human distribution through monocular image data considering deep learning based image depth estimation, *J. Comput. Civ. Eng. – ASCE*, 35(5): 0000976, [doi: 10.1061/\(ASCE\)CP.1943-5487.0000976](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000976). (SCI, EI)
66. 林彥廷、顏筱穎、張乃軒、林宏明、韓仁毓、楊國鑫、陳俊杉、鄭宏達、徐若堯 (2021) 應用 AI 學習技術於坡地崩塌預測分析-以高雄市小林村為例，*土木水利*，第 48 卷第 2 期，第 48-56 頁。
67. 林彥廷、顏筱穎、張乃軒、林宏明、韓仁毓、楊國鑫、陳俊杉、鄭宏達、徐若堯 (2021) 結合時空因子與 InSAR 觀測資料之地表崩塌變位預測分析，*中國土木水利工程學刊*，33(2): 95-106，[doi: 10.6652/JoCICHE.202104\\_33\(2\).0002](https://doi.org/10.6652/JoCICHE.202104_33(2).0002)。(EI)
68. Chou, C.Y., and Han, J.Y. (2021) Adaptive block modeling for the time dependent variations of ground reference points in a tectonic-active area, *Surv. Rev.*, [doi: 10.1080/00396265.2021.1949194](https://doi.org/10.1080/00396265.2021.1949194). (SCI)
69. Lin, Y.T., Chen, Y.K., Yang, K.H., Chen, C.S., and Han, J.Y.\* (2021) Integrating InSAR observables and multiple geological factors for landslide susceptibility assessment, *Appl. Sci.*, 11(16): 7289, [doi: 10.3390/app11167289](https://doi.org/10.3390/app11167289). (SCI, EI)
70. Soler, T., and Han, J.Y.\* (2021) Rapid prediction of vertical deflections and their statistics for surveying and mapping applications: three case studies, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 147(4): 04021021, [doi: 10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000376](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000376). (SCI, EI)
71. 洪維屏、林彥廷、甘翊萱、黃春嘉、李政軒、韓仁毓(2021)自動化 UAV 巡檢測繪及港區構造物偵測，*土木水利*，第 48 卷第 5 期，第 4-9 頁，[DOI: 10.6653/MoCICHE.202110\\_48\(5\).0003](https://doi.org/10.6653/MoCICHE.202110_48(5).0003)。
72. Lin, Y.T., Kan, Y.H., and Han, J.Y.\* (2022) Efficient approach for autonomous facility inspection using UAV images, *J. Infrastruct. Syst.*, 28(2): 04022001, [doi: 10.1061/\(ASCE\)IS.1943-555X.0000676](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IS.1943-555X.0000676). (SCI, EI)
73. Su, Y.F., Lin, Y.T., Jang, J.H., and Han, J.Y. (2022) High-resolution flood simulation in urban areas through the application of remote-sensing and crowdsourcing technologies, *Front. Earth Sci.*, 9: 756198, [doi: 10.3389/feart.2021.756198](https://doi.org/10.3389/feart.2021.756198). (SCI, EI)



74. Han, J.Y., and Vohnicky, P. (2022) An optimized approach for mapping solar irradiance in a mid-low latitude region based on a site-adaptation technique using Himawari-8 satellite imageries, *Renewable Energy*, 187: 603-617, [doi: 10.1016/j.renene.2022.01.027](https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.01.027). (SCI, EI)
75. Han, J.Y., Chen, Y.C., and Li, S.Y. (2022) Utilising high-fidelity 3D building model for analysing the rooftop solar photovoltaic potential in urban areas, *Solar Energy*, 235: 187-199, [doi: 10.1016/j.solener.2022.02.041](https://doi.org/10.1016/j.solener.2022.02.041). (SCI, EI)
76. Li, S.Y., and Han, J.Y.\* (2022) The impact of shadow covering on the rooftop solar photovoltaic system for evaluating self-sufficiency rate in the concept of nearly zero energy building, *Sustainable Cities and Society*, 80: 103821, [doi: 10.1016/j.scs.2022.103821](https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.103821). (SCI, EI)
77. Han, J.Y., and Vohnicky, P. (2022) Estimation of global and diffuse horizontal irradiance by machine learning techniques based on variables from the Heliosat model, *Journal of Cleaner Production*, 371: 133696, [doi: 10.1016/j.jclepro.2022.133696](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133696). (SCI, EI)
78. 洪維屏，林彥廷，甘翊萱，陳俊廷，林育銓，韓仁毓（2022）基於多時期無人機影像自動化對位改正及海港設施監測管理，*中國土木水利工程學刊*，（已接受 2022 年 11 月 4 日）。(EI)
79. Huang, C.J., and Han, J.Y. (2023) An adaptive approach to optimize regional geoid undulation model for engineering applications, *Survey Review*, 55(391): 308-324 [doi: 10.1080/00396265.2022.2096340](https://doi.org/10.1080/00396265.2022.2096340). (SCI)
80. Han, J.Y., Huang, Y.W., and Li, S.Y. (2023) Asphalt concrete air void evaluation by applying infrared thermography, *Int. J. Pavement Eng.*, 24(1): 2242560, [doi: 10.1080/10298436.2023.2242560](https://doi.org/10.1080/10298436.2023.2242560). (SCI, EI)
81. Tsai, Y.L.S., Huang, C.J., Chen, C.L., and Han, J.Y. (2024) Automatic monitoring of oil tank 3D geometry and storage changes with interferometric coherence and SAR intensity information, *IEEE J. Sel. Top. Appl. Earth Obs.*, 17: 1584-1595, [doi: 10.1109/JSTARS.2023.3337126](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2023.3337126). (SCI, EI)
82. Soler, T., and Han, J.Y.\* (2024) Least-squares comparison of two rigorous and totally different math models used to fit a triaxial ellipsoid to a cluster of points, *J. Surv. Eng. – ASCE*, 150(1): 04023019, [doi: 10.1061/JSUED2.SUENG-1460](https://doi.org/10.1061/JSUED2.SUENG-1460). (SCI, EI)

83. Soler, T, and Han, J.Y.\* (2024) On transformations of ellipsoidal (triaxial) orthogonal curvilinear coordinates, *Survey Review*, 56(396): 265-283, [doi: 10.1080/00396265.2023.2229590](https://doi.org/10.1080/00396265.2023.2229590). (SCI)
84. Han, J.Y., and Li, S.Y. (2024) Impact of temperature and solar irradiance in shadow covering scenarios via two-way sensitivity analysis for rooftop solar photovoltaics, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 46(1): 3165–3176, [doi: 10.1080/15567036.2024.2316244](https://doi.org/10.1080/15567036.2024.2316244). (SCI)
85. Han, J.Y., and Li, S.Y. (2024) Achieve energy self-sufficiency in energy-heavy industries (EHI) according to the latest energy regulations, *Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy*, 19(1): 2373422, [doi: 10.1080/15567249.2024.2373422](https://doi.org/10.1080/15567249.2024.2373422) (SCI)
86. Saraswat, A., Tsai1, Y.-L.S, and Han, J.Y. (2024) Evaluation of groundwater-caused deformation patterns in a metropolitan area using time series InSAR and retrieval of vertical and east-west displacement: A case study in Taipei City, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 15(1), [doi: 10.1080/19475705.2024.2375620](https://doi.org/10.1080/19475705.2024.2375620). (SCI)
87. Han, J.Y., Hsu, C.R., and Huang, C.J. (2024) Automated progress monitoring of land development projects using unmanned aerial vehicles and machine learning, *Automation in Construction*, 168 part A, [doi: 10.1016/j.autcon.2024.105827](https://doi.org/10.1016/j.autcon.2024.105827). (SCI, EI)
88. Saraswat, A., Tsai1, Y.-L.S, Chen, F.C., and Han, J.Y.\* (2025) 3D deformation analysis in a metropolitan area during ongoing subway construction using time series InSAR, *Tunn. Undergr. Space Technol.*, 155 part 1, 106190, [doi: 10.1016/j.tust.2024.106190](https://doi.org/10.1016/j.tust.2024.106190). (SCI, EI)
89. Han, J.Y., Li, S.Y., and Chen, Y.C. (2025) Estimation of solar photovoltaic efficiency under the urban heat island effect, *Renewable Energy*, available online 27 Jan, [doi: 10.1016/j.renene.2025.122492](https://doi.org/10.1016/j.renene.2025.122492). (SCI, EI)

#### **研討會論文 (Conference Papers)**

1. Calais, E., Han, J.Y., DeMets, C., and Nocquet, J.M. (2004) Testing intraplate deformation in the plate interior from a combined geodetic solution: implication for strain accumulation on potentially seismogenic faults in the central and eastern U.S., *Eos Trans, AGU*, 85(47), Fall Meet. Suppl., Abstract G32A-03.

2. Calais, E., Han, J.Y., DeMets, C., and Nocquet, J.M. (2006) Geodetic strain in plate interiors, Paper presented at *UNAVCO Science Workshop*, Denver, CO, March 13-16, 2006.
3. 韓仁毓 (2007) 應用不變函數於變形張量估計與誤差分析，第廿六屆測量與空間資訊研討會，9月6-7日，台灣宜蘭。
4. 余徐維，韓仁毓 (2007) 建立台灣地區動態地面坐標參考框架之可行性研究，第五屆海峽兩岸測繪研討會，11月19-25日，台灣新竹。(NSC96-2218-E-002-027)
5. Calais, E., DeMets, C., Han, J.Y. (2007) A velocity field for the North American Plate interior, *Eos Trans. AGU*, 88(52), Fall Meet. Suppl., Abstract G21B-0494.
6. 李博涵，韓仁毓 (2008) 地形效應對 GNSS 衛星可視性影響與分析，第廿七屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，台灣台南。
7. 余徐維，韓仁毓 (2008) 變形參考框架之動態轉換模型，第廿七屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，台灣台南。(NSC96-2218-E-002-027)
8. 王奕婷，韓仁毓 (2008) 多重測量網形解算成果之合併分析，第廿七屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，台灣台南。(97-SA02)
9. 鄭則元，林湘玲，韓仁毓 (2008) 剛體運動與被動運動對變形參數估計之影響，第廿七屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，台灣台南。(NSC96-2218-E-002-027)
10. 蘇煒哲，周君芸，韓仁毓 (2009) 應用虛擬觀測平差法於 WSN 無線定位網路之建置，第廿八屆測量與空間資訊研討會，8月27-28日，台灣桃園。(NSC97-3114-E-002-006-)
11. 樂怡岑，郭珍祥，韓仁毓 (2009) 相似轉換之非迭代參數估計法，第廿八屆測量與空間資訊研討會，8月27-28日，台灣桃園。
12. 鄭則元，韓仁毓 (2009) 變形監測網之最小可偵測主應變參數，第廿八屆測量與空間資訊研討會，8月27-28日，台灣桃園。
13. 李博涵，韓仁毓 (2009) 以自適應演算法進行三維地形取樣與衛星可視性分析，第三十七屆測繪與空間資訊學術研討會，9月18日，台灣台中。

14. 邱雅筑，韓仁毓，王泰典，鄭富書，黃燦輝（2009）平差技術應用於隧道全斷面量測精度之探討，第八屆海峽兩岸隧道與地下工程學術與技術研討會，11月18-19日，台灣台北。
15. 蘇煒哲，周君芸，韓仁毓，林致廷，呂良正（2010）以無線網路為基礎之動態監測網建立與解算，第廿九屆測量與空間資訊研討會，9月2-3日，台灣台北。(NSC 98-2218-E-002-015)
16. 樂怡岑，郭珍祥，韓仁毓（2010）應用加權 NISLT 法及混合特徵於座標框架轉換參數之解算，第廿九屆測量與空間資訊研討會，9月2-3日，台灣台北。(NSC 96-2218-E-002-027)
17. 劉柔妤，韓仁毓（2010）利用多天線全球衛星定位系統進行剛體載台姿態解算之初探，第廿九屆測量與空間資訊研討會，9月2-3日，台灣台北。
18. 郭珍祥，周君芸，韓仁毓（2010）利用相對幾何矩陣解算共線方程式之姿態參數，第廿九屆測量與空間資訊研討會，9月2-3日，台灣台北。
19. 呂良正，林致廷，韓仁毓（2010）無線感測器即時定位監測系統之開發及其基於結構監測之應用，第六屆隨意及感測網路研討會（WASN2010），9月2-3日，台灣台北。(NSC 98-2218-E-002-015)
20. 康仕仲，謝尚賢，韓仁毓，莊世坤，許睿叡（2010）遊戲平臺上的測量儀器操作輔助教學工具，第一屆台大同濟土木工程研討會，10月18日，台灣台北。(NSC 98-2631-S-002-001-CC3)
21. 韓仁毓，樂怡岑（2010）應用多測站光達技術於大型結構物之三維模型快速建構，第一屆台大同濟土木工程研討會，10月18日，台灣台北。
22. 江怡萱，吳宇，韓仁毓（2011）應用多測站光達技術於牛鬥橋三維模型快速建構，國家地震工程研究中心牛鬥橋現地實驗研討會，4月27日，台灣台北。
23. Huang, J.D., Wu, W.J., Han, J.Y., Tseng, H.P., and Lin, C.T. (2011) High efficient synchronization-on-demand protocol of IEEE802.15.4 wireless sensor network for construction monitoring, *The 28th International Symposium on Automation and Robotics in Construction, ISARC 2011*, June 29-July 2, Seoul, Korea. (NSC 99-2218-E-002-034) (EI)

24. Tserng, H.P., Ju, S.H., Chang, K.C., Feng, C.W., Lin, C.T., Han, J.Y., Weng, K.W., Peng, N.H., Chung, H.C., Chang, P.S., and Chen, P.C. (2011) Development and testing of integrated bridge disaster prevention and management platform, *The 28th International Symposium on Automation and Robotics in Construction, ISARC 2011*, June 29-July 2, Seoul, Korea. (NSC 99-2218-E-002-034) (EI)
25. Han, J.Y.\*, Tseng, H.P., and Lin, C.T. (2011) Quality assessment for LiDAR point cloud registration using in-situ conjugate features, *IGARSS 2011*, July 25-29, Vancouver, Canada. (NSC 99-2218-E-002-034) (EI)
26. 郭珍祥，韓仁毓（2011）二維變形場應變參數推估與誤差分析，第三十屆測量與空間資訊研討會，9月1-2日，台灣台中。
27. 吳宇，韓仁毓（2011）地形遮蔽效應下 GNSS 衛星相對定位品質評估，第三十屆測量與空間資訊研討會，9月1-2日，台灣台中。
28. 劉柔妤，韓仁毓（2011）剛體載台旋轉參數之估計與誤差分析，第三十屆測量與空間資訊研討會，9月1-2日，台灣台中。
29. 呂良正，林致廷，韓仁毓（2011）以無線感測器即時定位系統進行結構監測分析與應用，第七屆隨意及感測網路研討會（WASN2011），9月1-2日，台灣新竹。(NSC 99-2218-E-002-007)
30. Yang ,Y.Y., Leu, L.J., Han, J.Y., and Lin, C.T. (2011) Developing a WSN-based system for structure health monitoring, *The 24th KKCNN Symposium on Civil Engineering*, December 14-16, Hyogo, Japan. (NSC99-2218-E-002-007)
31. Tserng, H.P., Ju, S. H., Chang, K.C., Feng, C.W., Lin, C.T., Han, J.Y., and Weng, K.W. (2012) Development and testing of integrated bridge disaster prevention and management platform, *The 8th International Symposium on Social Management Systems Disaster Prevention and Reconstruction Management (SSMS)*, May 2-5, Kaohsiung, Taiwan. (NSC100-2218-E-002-013)
32. Huang, J.D., Han, J.Y., Tserng, H.P., and Lin, C.T. (2012) The diagnosis platform for wireless sensor network systems, *The 8th International Symposium on Social Management Systems Disaster Prevention and Reconstruction Management (SSMS)*, May 2-5, Kaohsiung, Taiwan. (NSC100-2218-E-002-013)

33. 陳怡潔，韓仁毓（2012）向量圖資之幾何套疊分析，第三十一屆測量與空間資訊研討會，9月27-28日，台灣台北。
34. 陳煌杰，韓仁毓（2012）以三維離散空間資料偵測柱狀物件之姿態變異，第三十一屆測量與空間資訊研討會，9月27-28日，台灣台北。
35. 郭珍祥，韓仁毓（2012）非迭代線性轉換解法之誤差分析，第三十一屆測量與空間資訊研討會，9月27-28日，台灣台北。
36. 江怡萱，韓仁毓（2012）雷射掃描技術於隧道內空變位監測之應用，第三十一屆測量與空間資訊研討會，9月27-28日，台灣台北。
37. Tserng, H.P., Ju, S.H., Chang, K.C., Feng, C.W., Lin, C.T., Han, J.Y., and Weng, K.W. (2012) Development of integrated bridge disaster prevention and management platform using wireless sensor network, *The 2nd World Congress "ENERGY-ENVIRONMENT-ECONOMY-SOCIETY"- Looking to the Future*, October 18-19, Yerevan, Armenia. (NSC100-2218-E-002-013)
38. Guo J., Han J.Y., H.P. Tserng, and Lin, C.T. (2012) Estimations and quality assessments of strain parameters of a deformation field, *The First Australia and South-East Asia Structural Engineering and Construction Conference (ASEA-SEC-1)*, November 28- December 2, Perth, Australia. (NSC100-2218-E-002-013)
39. Guo, J., Chuang, J.Y., Lai, C.Y., and Han, J.Y. (2012) A preliminary study on the quality of GNSS relative positioning for a moving platform, *The 33rd Asian Conference on Remote Sensing*, November 26-30, Pattaya, Thailand. (NSC98-2221-E-002-168、NSC101-2218-E-002-002) (EI)
40. Guo, J., Chuang, J.Y., Chang, K.S., and Han, J.Y. (2013) Satellite visibility analysis for a GNSS-assisted mobile mapping system, *The International Symposium on Mobile Mapping Technology 2013*, May 1-3, Tainan, Taiwan.
41. Tserng, H.P., Lin, C.T., Han, J.Y., Wang, S.M., Hsu, C.H., and Lee, S.Y. (2013) The development process research of wireless bridge vibration monitoring, *The 2nd ICCEM International Conference on Civil Engineering and Materials*, July 6-7, Hong Kong. (NSC101-2218-E-002-002)
42. 郭珍祥，韓仁毓（2013）以影像進行結構拉伸實驗之應變估計與誤差分析，第三十二屆測量與空間資訊研討會，8月29-30日，台灣新竹。

43. 林彥廷，韓仁毓（2013）光達反射強度時間變異分析，第三十二屆測量與空間資訊研討會，8月29-30日，台灣新竹。
44. 莊佳頤，韓仁毓（2013）動態載台之GNSS相對定位品質評估，第三十二屆測量與空間資訊研討會，8月29-30日，台灣新竹。
45. 賴建邑，韓仁毓（2013）以影像相對方位技術進行結構物變遷偵測，第三十二屆測量與空間資訊研討會，8月29-30日，台灣新竹。
46. 李唯碩，韓仁毓（2013）多時期地表框架解算成果融合，第三十二屆測量與空間資訊研討會，8月29-30日，台灣新竹。
47. 顏誠緯，韓仁毓（2013）都市地區控制測量成果建置與維護策略初探，第三十二屆測量與空間資訊研討會，8月29-30日，台灣新竹。
48. 陳煌杰，韓仁毓（2013）以離散點資料偵測三維物件之空間變異，第三十二屆測量與空間資訊研討會，8月29-30日，台灣新竹。
49. 郭珍祥，韓仁毓（2013）以影像觀測量進行應變估計與誤差分析，2013電子計算機於土木水利工程應用研討會，9月5-6日，台灣台北。
50. Tsai, M.J., and Han, J.Y. (2013) A preliminary study on the road surface feature extraction using MMS collected point clouds, *The 34rd Asian Conference on Remote Sensing*, October 20-24, Bali, Indonesia. (EI)
51. Lin, Y.C., and Han, J.Y. (2013) Strain determination using point displacements and unified least squares adjustment approach, *The 34rd Asian Conference on Remote Sensing*, October 20-24, Bali, Indonesia. (EI)
52. Hsu, C.H., Lin, C.T., Tserng, H.P., and Han, J.Y. (2014) An implementation of lightweight compression algorithm for wireless sensor network technology in structure health monitoring, *2014 IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT)*, March 6-8, Seoul, South Korea.
53. Ko, Y.Y., Han, J.Y., and Chou, J.Y. (2014) Application of close-range photogrammetry for post-failure reconnaissance of a retaining wall, *The 6-th Japan-Taiwan Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall*, July 12-14, Kitakyushu, Japan.

54. 林彥廷，韓仁毓（2014）以影像多光譜資訊輔助集水區逕流係數分析，第三十三屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，台灣台北。
55. 郭珍祥，韓仁毓（2014）非迭代線性轉換解算法之誤差傳播解析，第三十三屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，台灣台北。
56. 林以淳，韓仁毓（2014）應用位移模型與虛擬觀測平差於應變場參數解算，第三十三屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，台灣台北。
57. 羅建台，韓仁毓（2014）移動載台定位誤差之自適應改正法，第三十三屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，台灣台北。
58. 蔡孟儒，韓仁毓（2014）以車載光達輔助公路路面特徵模型建構，第三十三屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，台灣台北。
59. 林彥廷，張駿暉，韓仁毓（2014）以多光譜影像資訓輔助臺灣旗山溪集水區逕流係數分析，第七屆海峽兩岸遙測研討會，10月20-24日，中國青島。
60. Ruan, Z.S., and Han, J.Y. (2014) An improved DtBs method for automatic traffic sign recognition, *The 35rd Asian Conference on Remote Sensing*, October 27-31, Nay Pyi Taw, Myanmar. (EI)
61. 林彥廷，韓仁毓（2014）應用福衛二號影像於集水區地表分類之重疊區差異性分析，2014臺灣災害管理研討會，11月20日，臺灣臺北。
62. 林詩婷、黃文正、林彥廷、韓仁毓（2015）台灣東部石梯坪中酸性凝灰岩內變形條帶之研究，中華民國地質與地球物理年會暨學術研討會，5月13-14日，臺灣臺北。
63. 林彥廷，韓仁毓（2015）以無人載具影像技術輔助山區渠道空間資訊分析，第三十四屆測量與空間資訊研討會，8月27-28日，臺灣宜蘭。
64. 周君芸，韓仁毓（2015）臺灣地區地表動態行為自適應區塊化分析，第三十四屆測量與空間資訊研討會，8月27-28日，臺灣宜蘭。
65. 阮宗憲，韓仁毓（2015）以影像為基礎之公路標誌自動化辨識技術，第三十四屆測量與空間資訊研討會，8月27-28日，臺灣宜蘭。



66. 曾于捷，韓仁毓（2015）隧道內長鍊狀控制網最佳化規劃，第三十四屆測量與空間資訊研討會，8月27-28日，臺灣宜蘭。
67. 曾于捷，王泰典，韓仁毓（2015）三維雷射掃瞄在工程地質調查之誤差評估，第三十四屆測量與空間資訊研討會，8月27-28日，臺灣宜蘭。
68. 曹孟真，吳東洵，林文正，韓仁毓，王泰典（2015）不同類型光達測繪點雲疊合與後續應用探討-以台8線公路168k附近邊坡為例，第三十四屆測量與空間資訊研討會，8月27-28日，臺灣宜蘭。
69. Peng, Y.Y., Lin, Y.T., and Han, J.Y. (2015) An image-based approach for the automatic adjustment of multi-track mobile lidar point clouds, *The 36rd Asian Conference on Remote Sensing*, October 19-23, Manila, Philippines. (MOST-103-2221-E-002-128-MY2、MOST-104-2221-E-002-169-MY3) (EI)
70. Kuan, H.C., and Han, J.Y. (2016) Performance evaluation for surface deformation analysis based on multi-constellation GNSS techniques, *International Symposium of Remote Sensing 2016*, April 20-22, Jeju, Korea. (MOST-104-2221-E-002-169-MY3)
71. 周君芸，韓仁毓（2016）GNSS 時間序料資料處理策略與分析流程，第三十五屆測量與空間資訊研討會，8月25-26日，臺灣臺北。
72. 黃迺潔，韓仁毓（2016）光達技術於斷層槽溝分析之應用，第三十五屆測量與空間資訊研討會，8月25-26日，臺灣臺北。
73. 關涵蓁，韓仁毓（2016）以粒子群演算法建構最佳化多星系 GNSS 地表變形監測網，第三十五屆測量與空間資訊研討會，8月25-26日，臺灣臺北。
74. 林彥廷，韓仁毓（2016）以無人飛行載具影像技術輔助都市區域淹水時序分析，第三十五屆測量與空間資訊研討會，8月25-26日，臺灣臺北。
75. Kuan, H.C., Chou, C.Y., and Han, J.Y. (2016) Design of multi-constellation GNSS deformation monitoring network by particle swan optimization method, *The 38th Asian Conference on Remote Sensing*, October 17-21, Colombo, Sri Lanka. (MOST-104-2221-E-002-169-MY3) (EI)
76. Jhan, D.J., and Han, J.Y. (2017) Detection and positioning of moving objects using surveillance cameras, *International Symposium on Remote Sensing 2017*, May 17-19. Nagoya, Japan.

77. Chen, L.S., Chu, T.C., and Han, J.Y. (2017) Integration of digital photogrammetry and laser scanning technique for generating high-quality 3D point clouds, *International Symposium on Remote Sensing 2017*, May 17-19. Nagoya, Japan. (MOST-105-2119-M-002-050)
78. 張郁翎，韓仁毓（2017）利用 Google 街景影像評估地形遮蔽效益，第三十六屆測量與空間資訊研討會，8月30日-9月1日，臺灣臺南。
79. 李雨澈，韓仁毓（2017）整合 BIM 與空間資訊技術於施工監造，第三十六屆測量與空間資訊研討會，8月30日-9月1日，臺灣臺南。
80. 詹登傑，韓仁毓（2017）應用單一旋轉像機影像於物件定位與追蹤，第三十六屆測量與空間資訊研討會，8月30日-9月1日，臺灣臺南。
81. 陳立笙，韓仁毓（2017）基於單張影像資料之三維點雲密化與重建方法，第三十六屆測量與空間資訊研討會，8月30日-9月1日，臺灣臺南。
82. 簡瑜玫，韓仁毓（2017）結合高解析度數值地形模型與橋梁水情防災預警機制之研究，第三十六屆測量與空間資訊研討會，8月30日-9月1日，臺灣臺南。
83. 張喆，韓仁毓（2017）多種類地面粗糙度指標於崩塌地災害上之研究，第三十六屆測量與空間資訊研討會，8月30日-9月1日，臺灣臺南。
84. Perng, N.H., Bai, B.S., Chen, P.H., Han, J.Y., Jiang, M.Y., Huang, J.H., Su, C.W., and Chen, P.Y. (2017) Automatic generation of 3Dmodel from UAV-captured image data for immersive VR applications, *Proceedings of the International Symposium on Automation and Robotics in Construction*, 34: 1-4. (EI)
85. Yeh, F.H., Huang, C.J., Han, J.Y., and Ge, L. (2017) Modeling slope topography using unmanned aerial vehicle image technique (2017) *The 3rd International Conference on Sustainable Infrastructure and Built Environment*, Sep 26-27, Bandung, Indonesia.
86. Hsu, J.Y., and Han, J.Y. (2017) Sub-footprint roughness analysis for riverbeds using full-waveform LiDAR data, *The Thirtieth KKHTCNN Symposium on Civil Engineering*, Nov 2-4, 2017, Taipei, Taiwan.
87. Chu, T.C., and Han, J.Y. (2018) Development of a dual-camera drone system for thermal conductivity analysis of building envelop, *International Symposium of Remote Sensing 2018*, May 9-11, Pyeongchan, Korea (MOST 106-2119-M-002 -036)

88. Hsu, J.Y., and Han, J.Y. (2018) A preliminary results of riverbeds roughness analysis using full-waveform LiDAR data, *International Symposium of Remote Sensing 2018*, May 9-11, Pyeongchan, Korea. (MOST-104-2221-E-002-169-MY3)
89. 徐若堯，韓仁毓（2018）應用全波形光達資料於河床粒徑之分析，第三十七屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，臺灣桃園。(MOST 107-2119-M-002 -046)
90. 黃春嘉，韓仁毓（2018）利用全球重力場模型精化臺灣大地起伏模式，第三十七屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，臺灣桃園。
91. 周君芸，韓仁毓（2018）GNSS 時間序列資料處理與分析實作，第三十七屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，臺灣桃園。(MOST 104-2221-E-002 -169 -MY3 )
92. 朱庭蓁，韓仁毓（2018）以無人飛行載具及熱紅外影像技術輔助建物外殼熱傳導效能之分析，第三十七屆測量與空間資訊研討會，9月4-5日，臺灣桃園。(MOST 106-2119-M-002 -036 )
93. 柯永彥，周君芸，韓仁毓（2018）近景影像測量於地工構造災損檢測之應用，臺灣岩盤工程研討會（2018TRES），9月6-7日，臺灣台南。
94. Chou, C.Y., and Han, J.Y. (2018) Local strain behavior in Taipei Basin based on continuous GNSS observations, *The 39th Asian Conference on Remote Sensing*, October 15-19, Kuala Lumpur, Malaysia. (MOST-104-2221-E-002-169-MY3) (EI)
95. Huang, C.J., Hsu, J.W, and Han, J.Y. (2018) Feasibility study on normal height system in Taiwan, *The 39th Asian Conference on Remote Sensing*, October 15-19, Kuala Lumpur, Malaysia. (EI)
96. 楊淑媛，李豐佐，賴進松，張文鎰，韓仁毓（2018）應用 UAV 影像結合數值模式分析碧潭堰流場流向之研究，2018 農業工程研討會，11月9日，臺灣高雄。
97. Chu, T.C., and Han, J.Y. (2018) Integration of 3D photogrammetry and infrared thermography for thermal transmittance analysis of opaque building envelop, *The Thirty-First KKHTCNN Symposium on Civil Engineering*, November 22-24, Kyoto, Japan. (MOST 106-2119-M-002 -036)
98. Hung, K.C., and Han, J.Y. (2019) Preliminary study on river grain size analysis using UAV image techniques, *International Symposium of Remote Sensing 2019*, April 17-19, Taipei, Taiwan.

99. 洪愷頡，韓仁毓（2019）應用無人機影像技術於河床粒徑特性分析，第三十八屆測量與空間資訊研討會，8月29-30日，臺灣桃園。
100. 陳思恩，韓仁毓（2019）應用連續運行衛星基準站於區域框架之更新與運用策略，第三十八屆測量與空間資訊研討會，8月29-30日，臺灣桃園。
101. 許仁璋，韓仁毓（2019）考慮地表動態條件下之都市地區高程控制系統維護策略，第三十八屆測量與空間資訊研討會，8月29-30日，臺灣桃園。
102. 紀乃文、李雨澈、韓仁毓、謝尚賢（2019）整合攝影測量技術與 BIM 模型材質敷貼輔助施工品質查驗，2019 電子計算機於土木水利工程應用研討會，9月9日，臺灣台北。
103. Lu, Y.H., and Han, J.Y. (2019) A preliminary study on utilizing 3D vector terrain Data for satellite visibility analysis in urban area, *The 40th Asian Conference on Remote Sensing*, October 14-18, Daejeon, Korea.
104. Hung, K.C., and Han, J.Y. (2019) Riverbed grain size analysis using uav images techniques, *The 40th Asian Conference on Remote Sensing*, October 14-18, Daejeon, Korea.
105. Lu, Y.H., and Han, J.Y. (2020) GNSS Satellite visibility analysis based on 3D spatial information in urban areas, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLIII-B4-2020, 123–128.
106. 林彥廷、顏筱穎、張乃軒、林宏明、韓仁毓、鄭宏達、徐若堯（2020）結合時空因子與 InSAR 觀測資料之地表變位相關性分析，臺灣地理資訊學會學術研討會，12月10-11日，臺灣臺南。
107. 陳映竹、李信誼、甘翊萱、Petr Vohnický、韓仁毓（2021）整合三維模型與 TMY 資訊進行太陽能光電潛力分析，第 39 屆測量及空間資訊研討會，10月28-29日，臺灣新北市。
108. 洪維屏、林彥廷、甘翊萱、黃春嘉、李政軒、韓仁毓（2021）基於無人機影像進行空間定位及變遷偵測分析，第 39 屆測量及空間資訊研討會，10月28-29日，臺灣新北市。

109. 陳以耕、林彥廷、顏筱穎、張乃軒、林宏明、韓仁毓、楊國鑫、陳俊杉、汪立本、鄭宏達、徐若堯 (2021) 整合雷達干涉資訊與環境時空因子進行崩塌潛勢相關性分析，第 39 屆測量及空間資訊研討會，10 月 28-29 日，臺灣新北市。
110. 周君芸，韓仁毓 (2021) 自適應地表運動區塊模型於臺灣地區坐標基準應用之探討，第 39 屆測量與空間資訊研討會，10 月 28-29 日，臺灣新北市。
111. 洪維屏、甘翊萱、林彥廷、黃春嘉、李政軒、韓仁毓 (2021) 應用自動化無人機巡檢繪圖技術於海港環境監測評估，第 43 屆海洋工程研討會，11 月 18 日，臺灣桃園。
112. Chen, Y. K., Lin, Y. R., Yen, H. Y., Chang, N. H., Lin, H. M., Han, J. Y., Yang, K. H., Chen, C. S., Wang, L. P., Cheng, H.K., and Wu, H. H. (2022) Integrating InSAR information and spatial-temporal factors in machine learning analysis for landslide prediction – a case study for Provincial Highway 18 area in Taiwan, *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLIII-B3-2022, 1091–1096.
113. Li, S.Y., and Han, J.Y. (2022) Simulation of Solar Energy Self Sufficiency with Satellite Based TMY Data, Seventh Edition of Global Energy Meet, 6-8 March, Boston, USA.
114. Ulinuha, H., Han, J.Y., and Saraswat, A. (2022) Euler rotation parameter estimation in Banda Arc region (2022) *The 16th South-East Asian Survey Congress (SEASC)*, August 2-4, Bandung, Indonesia.
115. 莫詒雯、韓仁毓 (2022) 基於機器學習之太陽輻射模型建立，第 40 屆測量及空間資訊研討會，9 月 4-5 日，臺灣台中市。
116. 林培宇、陳芳瓊、韓仁毓 (2022) 以機器學習方法探討影響地層下陷之關鍵因素，第 40 屆測量及空間資訊研討會，9 月 4-5 日，臺灣台中市。
117. 洪維屏、甘翊萱、林彥廷、韓仁毓 (2022) 基於多期無人機影像自動化對位改正分析，第 40 屆測量及空間資訊研討會，9 月 4-5 日，臺灣台中市。
118. 郭佳寵、韓仁毓 (2022) 以無人飛行載具影像技術於水利建造物之巡檢研究，第 40 屆測量及空間資訊研討會，9 月 4-5 日，臺灣台中市。

119. 呂奕篁、韓仁毓 (2022) 密集配瀝青混凝土鋪面孔隙率與熱行為之可測性分析，第 40 屆測量及空間資訊研討會，9 月 4-5 日，臺灣台中市。
120. 陳俊廷、韓仁毓 (2022) 透過監視影像之人體幾何資訊萃取與行動分析，第 40 屆測量及空間資訊研討會，9 月 4-5 日，臺灣台中市。
121. Li, S.Y., and Han, J.Y. (2022) The simulation of rooftop solar potential in urban area in the concept of energy self-sufficiency, *The 4th ICETIR, International Conference on Engineering, Technology, and Innovative Researches*, 22 October, Purwokerto, Indonesia.
122. Vohnický, P., and Han, J.Y. (2022) Remote mapping of solar irradiance and meteorological factors over the Asian region for the development of a typical meteorological year (TMY), *The 4th ICETIR, International Conference on Engineering, Technology, and Innovative Researches*, 22 October, Purwokerto, Indonesia.
123. 洪維屏、甘翊萱、林育銓、韓仁毓 (2022) 基於實例分割之港區岸邊設施物件多時期影像自動化檢測，第 44 屆海洋工程研討會，11 月 17-18 日，臺灣高雄。
124. Hsu, C.R., Lin, Y.C., Huang, C.J., Li, S.Y., and Han, J.Y. (2023) Different construction processes of roadside ditch segmentation by using UAV images combined with the deep learning, *The 28th International Symposium on Remote Sensing*, April 19-21, Jeju, Korea.
125. Kan, Y.H., and Han, J.Y. (2023) Automatic inspection for waterfront facilities in harbor area using multi-temporal images and instance segmentation technique, *The 28th International Symposium on Remote Sensing*, April 19-21, Jeju, Korea.
126. 甘翊萱、林育銓、韓仁毓 (2023) 基於深度學習之航攝影像雲覆判釋，第 45 屆台灣地理資訊學會年會暨學術研討會，6 月 29-30 日，臺灣台南。
127. 黃春嘉、韓仁毓、何昊哲、陳俊杉、張淵順、林彥承 (2023) 結合 UAV 感測技術之河道水理模式與橋梁安全評估技術，創服方案 108-111 年度總成果發表暨研討會，7 月 27 日，臺灣臺北。
128. 黃春嘉、韓仁毓 (2023) 應用 UAV 感測技術於河道管理災防評估技術，第二十屆京台青年科學家論壇，8 月 14 日至 18 日，中國北京。

129. 莫詒雯、韓仁毓 (2023) 基於機器學習與多元資料於太陽輻射量之估計，第 41 屆測量及空間資訊研討會，8 月 31 日至 9 月 1 日，臺灣新竹。
130. 林培宇、韓仁毓、陳芳瓊 (2023) 應用機器學習模型於地層下陷模式建構與未來趨勢推估，第 41 屆測量及空間資訊研討會，8 月 31 日至 9 月 1 日，臺灣新竹。
131. 吳辰璋、韓仁毓 (2023) 結合多維度時空因子與都卜勒雷達觀測於測區雨量推估，第 41 屆測量及空間資訊研討會，8 月 31 日至 9 月 1 日，臺灣新竹。
132. 黃春嘉、周君芸、許謹柔、李信誼、韓仁毓 (2023) 超寬頻無線通訊之 UAV 穩健定位技術研究，第 41 屆測量及空間資訊研討會，8 月 31 日至 9 月 1 日，臺灣新竹。
133. 許謹柔、嚴寬、張家銘、韓仁毓 (2023) 結合無人機與深度學習影像檢測技術的智慧化橋梁安全評估實例，第 41 屆測量及空間資訊研討會，8 月 31 日至 9 月 1 日，臺灣新竹。
134. 洪維屏、甘翊萱、黃春嘉、林育銓、韓仁毓 (2023) 基於港區環境分析進行無人載載具巡檢適宜性評估，第 41 屆測量及空間資訊研討會，8 月 31 日至 9 月 1 日，臺灣新竹。
135. 洪維屏、甘翊萱、林育銓、韓仁毓 (2023) 基於 Yolov8 與無人機影像達成港區岸邊設施自動辨識，第 45 屆海洋工程研討會，10 月 5-6 日，臺灣基隆。
136. Huang, C.J., Han, J.Y., and Ho, H.C. (2023) Automated detection of riverbed gravel and estimation of Manning's coefficient using UAVs and the YOLOv8 algorithm for water level simulation. *The American Geophysical Union Fall Meeting (AGU)*, December 11-15, San Francisco, United States.
137. Chen, Y.K., Tsai, Y.L.S., Han, J.Y., Liu, C.S.J., and Chang, L.H. (2023) Coastline change detection for islets based on high resolution SAR image and global tidal model. *The American Geophysical Union Fall Meeting (AGU)*, December 11-15, San Francisco, United States.
138. Han, J.Y., Li, S.Y., and Chen, Y.C. (2024) Preliminary estimation of solar PV efficiency under urban heat island effect, *1st International Conference of Net Zero Carbon Built Environment*, July 3-5, Nottingham, United Kingdom.

139. Chen, Y.K., Lin, Y.X., Yang, K.H., and Han J.Y. (2024) Integrating Spatial-Temporal Factors in Machine Learning Model for Taiwan Railway Slope Landslide Prediction, 第 42 屆測量及空間資訊研討會, 8 月 28 日至 8 月 30 日, 臺灣臺北。
140. Liu, X.Y., Wu, C.T., Liu, C.C., Tsai, T.L.S., and Han J.Y. (2024) Monitoring Land Subsidence in Chiayi (Taiwan) Using X-band High-resolution Images and MTInSAR Technique, 第 42 屆測量及空間資訊研討會, 8 月 28 日至 8 月 30 日, 臺灣臺北。
141. Saraswat, A, Tsai, T.L.S., and Han, J.Y. (2024) Monitoring Persistent Slow Deformation Patterns in the Taipei Basin Correlating with Groundwater Level Fluctuations Using PS-InSAR Techniques, 第 42 屆測量及空間資訊研討會, 8 月 28 日至 8 月 30 日, 臺灣臺北。
142. 林育銓、韓仁毓 (2024) 卷積網路應用於高畫質無人機影像中小物件偵測的優化辦法, 第 42 屆測量及空間資訊研討會, 8 月 28 日至 8 月 30 日, 臺灣臺北。
143. 羅伊宸、韓仁毓 (2024) Application of Underwater Unmanned Vehicles for 3D Reconstruction and Semantic Segmentation of Coral Reefs, 第 42 屆測量及空間資訊研討會, 8 月 28 日至 8 月 30 日, 臺灣臺北。
144. 黃晏辰、韓仁毓 (2024) 使用合成資料於飛機類別辨識, 第 42 屆測量及空間資訊研討會, 8 月 28 日至 8 月 30 日, 臺灣臺北。
145. 洪瑞妤、韓仁毓 (2024) 太陽輻射預測之重要影響因子初探, 第 42 屆測量及空間資訊研討會, 8 月 28 日至 8 月 30 日, 臺灣臺北。
146. 洪維屏、甘翊萱、江冠均、韓仁毓 (2024) 霍夫直線檢測方法改良應用於港區胸牆法線檢測的準確性, 第 42 屆測量及空間資訊研討會, 8 月 28 日至 8 月 30 日, 臺灣臺北。
147. 江冠均、韓仁毓 (2024) 基於資料立方與語意分割模型之光學衛星影像除雲, 第 42 屆測量及空間資訊研討會, 8 月 28 日至 8 月 30 日, 臺灣臺北。
148. 陳夢岑、韓仁毓 (2024) 偵測及萃取結構裂縫之三維空間資訊, 第 42 屆測量及空間資訊研討會, 8 月 28 日至 8 月 30 日, 臺灣臺北。



149. 陳宜謙、洪瑞妤、韓仁毓 (2024) 基於多維度空間資訊與都市熱島效應於都會區太陽光電潛力與能源自給之研究，第 42 屆測量及空間資訊研討會，8 月 28 日至 8 月 30 日，臺灣臺北。
150. 蔡孟璇、韓仁毓 (2024) 分割 Mesh model 賦予屬性資料之 LOD3 城市建物建模，第 42 屆測量及空間資訊研討會，8 月 28 日至 8 月 30 日，臺灣臺北。
151. 曹雅筑、許謹柔、張哲豪、汪立本、張慰慈、陳俊杉、韓仁毓 (2024) 水環境空間資訊整合與智慧防災應用平台建構策略，第 42 屆測量及空間資訊研討會，8 月 28 日至 8 月 30 日，臺灣臺北。
152. Han, J.Y. and Hsu, C.R. (2024) UWB-RTK UAV Autonomous Positioning for Bridge Inspection Applications. *International Automatic Control Conference (CACCS)*, October 31 - November 3, Taoyuan, Taiwan.
153. Chen, Y.K., Tsai, Y.L.S., Han, J.Y., Liu, S.J., Chang, L.H., and Hsu, C.W. (2024) Ship Detection and Classification Based on High Resolution SAR Imagery and Deep Learning Technique. *TAIWAN International Assembly of Space Science, Technology, and Industry*, November 30 - December 4, Kaohsiung, Taiwan.
154. Hsu, C.R., Tsai, Y.L.S., Han, J.Y., Chou, C.Y., and Liu, S.J. (2024) Developing a Comprehensive Framework for SAR Imagery Analysis and AI Applications. *TAIWAN International Assembly of Space Science, Technology, and Industry*, November 30 - December 4, Kaohsiung, Taiwan.
155. Akhtar, N., Lapevisuthisaroj, K., Huang, O.Y.J, Han, J.Y., and Kuo T.F.D. (2024) Comparative Study of Machine Learning (ML) Approaches for PM2.5 Level Prediction in Taiwan. *The American Geophysical Union Fall Meeting (AGU)*, December 9-13, Washington, D.C., United States.
156. Chen Y.K. and Han, J.Y. (2024) Detection of Large-Scale Landslides Caused by Earthquake Event Based on Computer Vision and SAR Image Indices: 2024 Hualien Earthquake. *The American Geophysical Union Fall Meeting (AGU)*, December 9-13, Washington, D.C., United States.
157. Saraswat, A, Han, J.Y., and Tsai, T.L.S. (2024) Evaluating subsidence within city-scale uplift patterns amid ongoing subway construction using PS-InSAR and 3D

velocity decomposition techniques. *The American Geophysical Union Fall Meeting* (AGU), December 9-13, Washington, D.C., United States.

### 專書及專書論文

1. 韓仁毓 (1997) 變形監測網靈敏度分析，國立台灣大學土木工程學研究所碩士論文。
2. Han, J.Y. (2006) Time-variant transformations for modern terrestrial reference frames. Ph.D. Dissertation, Purdue University, West Lafayette, IN, USA.
3. 尤瑞哲、李景中、吳相忠、邱式鴻、林志奕、洪榮宏、陳宏榮、許翰齊、黃灝雄、韓仁毓、藍國華 (2024) 現代測量學，滄海圖書，ISBN：9786269855575。
4. Soler, T, and Han, J.Y. (2024) Orthogonal Curvilinear Coordinates [and more] for Engineers and Physical Scientists, 572 pages.

### 技術報告及其他

1. Han, J.Y., and van Gelder, B.H.W. (2005) Estimating fourteen transformation parameters between NGS and IGS SINEX solutions, Report prepared for the National Geodetic Survey, NOAA, Silver Spring, MD.
2. Han, J.Y., and van Gelder, B.H.W. (2006) Combinations of multi-epoch geodetic solutions, Report prepared for the National Geodetic Survey, NOAA, Silver Spring, MD.
3. Han, J.Y., and van Gelder, B.H.W. (2007) GNAT - The Geodetic Network Analysis Tool, Purdue University, West Lafayette, IN.
4. Han, J.Y., and van Gelder, B.H.W. (2007) Combining Global and Continental Solutions in NGS Geodetic Reference Frames, Report prepared for the National Geodetic Survey, NOAA, Silver Spring, MD.
5. 韓仁毓 (2008) 臺灣地區動態大地座標系統之建立與分析，九十六年度國科會專題研究報告書，計畫編號: NSC 96-2218-E-002-027。
6. 韓仁毓 (2008) 異質變形監測網資料合併與分析，財團法人宗倬章先生教育基金會委託專題研究報告書，計畫編號: 97-SA02。

7. 呂良正、林致廷、韓仁毓（2009）無線感測器即時定位監測系統之開發及其於結構監測之應用(1/3)，九十七年度國科會專題研究期中報告書，計畫編號: NSC 97-3114-E-002-006。
8. 謝尚賢、康仕仲、韓仁毓（2010）工程測量儀器輔助學習系統之數位內容研發與加值應用，九十八年度國科會專題研究報告書，計畫編號: NSC 98-2631-S-002-001-CC3。
9. 呂良正、林致廷、韓仁毓（2010）無線感測器即時定位監測系統之開發及其於結構監測之應用(2/3)，九十八年度國科會專題研究期中報告書，計畫編號: NSC 98-2218-E-002-015。
10. 韓仁毓（2010）以三維地形資訊輔助衛星定位品質評估與網形規劃，九十八年度國科會專題研究報告書，計畫編號: NSC 98-2221-E-002-168。
11. 曾惠斌、韓仁毓、林致廷、朱盛浩、馮重偉（2011）整合 GPS 及通訊光電技術于橋梁防災監測平台研發計畫(1/3)，九十九年度國科會專題研究期中報告書，計畫編號: NSC 99-2218-E-002-034。
12. 呂良正、林致廷、韓仁毓（2012）無線感測器即時定位監測系統之開發及其於結構監測之應用(3/3)，九十九年度國科會專題研究期末報告書，計畫編號: NSC 99-2218-E-002-007。
13. 謝尚賢、賴進松、韓仁毓（2012）100 年度學校災害潛勢資料更新及平台維運計畫，教育部委託財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心研究計畫期末報告書，計畫編號：100-0058386。
14. 曾惠斌、韓仁毓、林致廷、朱盛浩、馮重偉（2012）整合 GPS 及通訊光電技術于橋梁防災監測平台研發計畫(2/3)，100 年度國科會專題研究期中報告書，計畫編號: NSC 100-2218-E-002-013。
15. 韓仁毓（2012）以場景特徵進行多測站光達點雲高效套合，100 年度國科會專題研究報告書，計畫編號: NSC 100-2221-E-002-217。

16. 謝尚賢、賴進松、韓仁毓（2013）101 年度學校災害潛勢資料更新及平台維運計畫，教育部委託財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心研究計畫期末報告書，計畫編號：101-0049523。
17. 曾惠斌、韓仁毓、林致廷、朱盛浩、馮重偉（2013）整合 GPS 及通訊光電技術于橋梁防災監測平台研發計畫(3/3)，101 年度國科會專題研究期末報告書，計畫編號: NSC 101-2218-E-002-002。
18. 韓仁毓、陳俊杉（2013）車載光達系統輔助作業程式研發計畫（I），中興測量有限公司委託國立臺灣大學嚴慶齡工業發展基金會研究計畫報告書，計畫編號：101-S-A28。
19. 韓仁毓（2013）以多時期離散三維點位進行物件變形偵測，101 年度國科會專題研究期中報告書，計畫編號: NSC 101-2221-E-002-123-MY2。
20. 韓仁毓（2014）隧道三維點雲分析技術研發計畫，中興測量有限公司委託國立臺灣大學嚴慶齡工業發展基金會研究計畫報告書，計畫編號：102-S-A42。
21. 韓仁毓（2014）以多時期離散三維點位進行物件變形偵測，102 年度國科會專題研究期末報告書，計畫編號: NSC 101-2221-E-002-123-MY2。
22. 賴進松、黃尹男、陳柏華、劉寅春、康仕仲、韓仁毓（2014） UAV 防災技術彙整應用評估與展望，103 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 103-2119-M-002-006。
23. 王泰典、韓仁毓（2015）三維雷射掃描在工程地質調查計量化與座標化技術研發(1/2)，103 年度科技部補助專題研究計畫期中報告書，計畫編號：MOST 103-2622-E-027-006-CC2。
24. 韓仁毓（2015）以影像技術為基礎之時序型光達點雲自動改正分析，103 年度科技部補助專題研究計畫期中報告書，計畫編號：MOST 103-2221-E-002-128-MY2。
25. 韓仁毓、陳艾懃（2015）道路鋪面車載測繪與分析系統研發(1/2)，103 年度科技部補助專題研究計畫期中報告書，計畫編號：MOST 103-2622-E-002-036-CC2。

26. 韓仁毓 (2016) 以影像技術為基礎之時序型光達點雲自動改正分析，104 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 103-2221-E-002-128-MY2。
27. 王泰典、韓仁毓 (2016) 三維雷射掃描在工程地質調查計量化與座標化技術研發 (2/2)，104 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 104-2622-E-027 -002 -CC2。
28. 賴進松、韓仁毓、邱昱嘉等 (2016) 淡水河流域水砂運移機制分析模擬及監測 (2/3)，105 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 105-2119-M-002-018。
29. 韓仁毓、陳艾懃 (2016) 道路鋪面車載測繪與分析系統研發(2/2)，104 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 103-2622-E-002-036-CC2。
30. 韓仁毓 (2016) 新的 GNSS 與 Radar 技術與應用發展—多星系 GNSS 技術於地表變形監測與分析(1/3)，104 年度科技部補助專題研究計畫期中報告書，計畫編號：MOST 104-2221-E-002-169-MY3。
31. 賴進松、韓仁毓、邱昱嘉等 (2017) 淡水河流域水砂運移機制分析模擬及監測 (3/3)，106 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 106-2119-M-002-021。
32. 韓仁毓 (2017) 三維光達點雲之超解析產製技術研發，105 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 105-2119-M-002-050。
33. 韓仁毓 (2017) 新的 GNSS 與 Radar 技術與應用發展—多星系 GNSS 技術於地表變形監測與分析(2/3)，105 年度科技部補助專題研究計畫期中報告書，計畫編號：MOST 104-2221-E-002-169-MY3。
34. 韓仁毓 (2018) 以無人飛行載具紅外光影像技術輔助建物外殼熱傳導之分析 106 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 106-2119-M-002-036。

35. 韓仁毓 (2018) 新的 GNSS 與 Radar 技術與應用發展—多星系 GNSS 技術於地表變形監測與分析(3/3)，106 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 104-2221-E-002-169-MY3。
36. 韓仁毓 (2019) 次足跡全波形光達技術於地表粗糙度分析，107 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 107-2119-M-002-046。
37. 韓仁毓 (2020) 基於都會區三維空間資訊之 GNSS 衛星可視性分析，108 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 108-2621-M-002-006。
38. 韓仁毓 (2021) 結合 UAV 感測技術之河道水理模式與橋梁安全評估技術(1/3)，109 年度科技部補助專題研究計畫期中報告書，計畫編號：MOST 109-2124-M-002-007。
39. 韓仁毓 (2021) 整合多元空間資訊於都會區太陽能光電潛力分析(1/3)，109 年度科技部補助專題研究計畫期中報告書，計畫編號：MOST 109-2121-M-002-006-MY3。
40. 韓仁毓 (2021) 車載道路測繪分析系統研發，109 年度科技部補助專題研究計畫期末報告書，計畫編號：MOST 109-2622-E-002-025-。
41. 韓仁毓 (2021) 無人機影像監測技術應用於臺中港區管理之研究，110 年度交通部運輸研究所計畫期末報告書，計畫編號：MOTC-IOT-110-H2CB001j
42. 韓仁毓 (2022) 整合多元空間資訊於都會區太陽能光電潛力分析(2/3)，110 年度科技部補助專題研究計畫期中報告書，計畫編號：MOST 109-2121-M-002-006-MY3。
43. 韓仁毓 (2022) 結合 UAV 感測技術之河道水理模式與橋梁安全評估技術(2/3)，110 年度科技部補助專題研究計畫期中報告書，計畫編號：MOST 110-2124-M-002-009-。
44. 韓仁毓 (2022) 整合 GNSS-RTK 與超寬頻無線通訊之 UAV 穩健定位技術研發，110 年度交通部運輸研究所計畫期末報告書，計畫編號：MOST 110-2622-E-002 - 035。

45. 韓仁毓 (2022) 無人機影像監測技術應用於臺中港區管理之研究(II)-空間資訊整合分析平台建置, 111 年度交通部運輸研究所計畫期末報告書, 計畫編號: MOTC-IOT-111-H2CB001j。