

陳立憲 著作目錄

期刊論文

1. Kuo-Hsiung Tseng, Meng-Yun Chung, **Li-Hsien Chen***, and Lu-An Chou (2023). A study of Internet of Things Communication Quality and Applying Remote monitoring to Permeable Pavement. International Journal of Distributed Sensor Networks (SCI). 本人為通訊作者. (Accepted)
2. Kuo-Hsiung Tseng, Meng-Yun Chung, **Li-Hsien Chen***, and Lu-An Chou (2022). A study of green roof and impact on the temperature of buildings using integrated IoT system. NaturePortfolio/Scientific Reports, 12:16140 (www.nature.com/scientificreports) (SCI). 本人為通訊作者.
3. Kuo-Hsiung Tseng, Meng-Yun Chung, **Li-Hsien Chen***, and Ming-Yi Wei (2022). Applying an Integrated System of Cloud Management and Wireless Sensing Network to Green Smart Environments - Green Energy Monitoring on Campus. Sensors (SCI), 22(6521), 本人為通訊作者.
4. Kuo-Hsiung Tseng, Meng-Yun Chung, **Li-Hsien Chen**, and Yi-Wei Huang (2022, Feb.). Implementation of Composite LPWAN on the Slope Disaster Prevention Monitoring System. IEEE Sensors Journal (SCI), 22(3), 2658-2671. 本人為通訊作者.
5. Kuo-Hsiung Tseng, Meng-Yun Chung, **Li-Hsien Chen**, and Pei-Yao Chang (2021, Oct). Green Smart Campus Monitoring and Detection Using LoRa. Sensors (SCI), 21(6582), 1-18. 本人為通訊作者.
6. **Li-Hsien Chen**, Wei-Chih Chen, Yao-Chung Chen (2018, Jul). Shear Fracture Evolution in Rocks Examined Using a Novel Shear Device Associated with Acoustic Emissions. Engineering Fracture Mechanics (SCI), 210, 42-53. MOST 98- 2221-E-011-111. 本人為第一作者.
7. **Li-Hsien Chen**, Wei-Chih Chen, Yao-Chung Chen, Hsin-Jung Lin, Chio-Fang Cai, Ming-Yuan Lei, Tien-Chih Wang, Kuo-Wei Hsu (2018, Jul). Using Ultrasonic Pulse and Artificial Intelligence to Investigate the Thermal-Induced Damage Characteristics of Concrete. Applied Sciences (SCI), 8(7), 1107-1117. 第一作者.
8. Wei-Chih Chen, **Li-Hsien Chen**, Yao-Chung Chen (2018, Jul). Using a Novel Shear Apparatus Coupled with Acoustic Emission to Investigate Shear Fracture Evolution of Cement-based Materials in Macro- and Micro-view. Construction and Building Materials (SCI), 187(30), 665-673. MOST 97-2221-E-011-101. 通訊作者.

專利與專書

1. 電誘導防滲加固方法及系統 (2020年)(發明專利 案號: 109126525)
2. 火害傷損判識之方法 (2019年)(發明專利 案號: 108140858)。
3. 火害傷損判識系統 (2019年)(新型專利 案號: 108214918)。
4. 蔡綽芳,陳立憲 (2013年12月)。非破壞檢測於鋼管混凝土結構火害後安全評估研究(ISBN:978-986-03-8769-8)。新北市新店區北新路3段200號13樓。內政部建築研究所協同研究報告。

專書論文

1. 鄭玉鴻、陳立憲、楊喆巽、林國龍 (2014年12月)。廣義式地下開挖掘進模型與正規化可挖指數應用。中華民國地下管道協會技術期刊 (28,14-23)。中華民國地下管道協會。
2. 田島与典、岩崎征夫、陳立憲、徐紳翔 (2014年10月)。落石防治之BRN柔性工法設計與施工。地工技術叢書 (138,715-726)。台灣：財團法人第工技術研究發展基金會。
3. 宋裕祺、陳竑璋、陳立憲、何泰源 (2013年12月)。明挖覆蓋隧道受地震作用之結構與土壤戶制行為研析。地工技術 (69-80)。台灣，台北：財團法人第工技術研究發展基金會。
4. 田島与典、岩崎征夫、陳立憲、徐紳翔 (2013年12月)。落石防治之BRN柔性工法設計與施工。地工技術 (27-38)。台灣，台北：財團法人第工技術研究發展基金會。

研討會論文

1. 陳立憲, 陳韋辰 (2020年09月)。污泥於靜壓-電滲脫水演程之化學調理機轉與資-能協同優化-以迪化及客雅污水處理為例。第18屆大地工程學術研究討論會。
2. Li-Hsien Chen, Jih-Ping Huang, and Yao-Chung Chen (2019, Sep). Contact Mechanics and its Normalized Indices for Trenchless Cutting Associated with Machine Learning. International No-Dig 2019 37th International Conference and Exhibition, Florence, Italy. 本人為第一作者、通訊作者。
3. Wei-Chih Chen, Li-Hsien Chen, Shyh-Tsong Lin, Yao-Chung Chen (2018, Jun). Investigating Hydrofracture Evolution of Quasi-Brittle Material Using a Post- Peak Control Technique Associated with Speckle-Shearing Interferometry. Proceedings of 18th International Conference on Experimental Mechanics, Brussels, Belgium.
4. Li-Hsien Chen, Wei-Chih Chen, Guan-Chiun Lee, Jin-Lung Li (2018, Apr). Improvement of Soft Clayey Soil by Microbial Treatment Associates with Electro-osmotic Injection. BIT' s 4th Annual World Congress of Smart Materials, Osaka, Japan. 本人為第一作者、通訊作者。
5. Li-Hsien Chen, Chih-Yang Ke, Yao-Chung Chen, Kun-Tang, Huangb, Chio-Fang Cai, Ming-Yuan Lei, Tien-Chih Wang (2017, May). 2017 ISRM Young Scholars' Symposium on Rock Mechanics. Challenges and Innovations in Rock Mechanics and Engineering, Jeju, Korea. 本人為第一作者。
6. 劉峻璋, 陳立憲, 陳堯中, 張育誠(中); Hung-Wei Liu, Li-Hsien Chen, Yao-Chung Chen, Yu-Cheng Chang (2015, Nov). Using Nondestructive Technique to Assess Mode-I Fracture Toughness of Quasi-brittle Solid with Thermal Damaged by Semi-circular Bend. The 39th National Conference on Theoretical and Applied Mechanics, 國立臺灣科技大學。
7. Yao-Chung Chen, Li-Hsien Chen, Guo-Long Lin, Zhe-Xun Yang, Yuh-Hung Cheng, Hesbon Moriasi, Adrian J. S. Jethmal, Hsin Ying Yang (2015, Sep). Normalized Cutting Indices To Uunderground Mechanical Excavation. International No-Dig Istanbul 2015 33rd International Conference and Exhibition, Istanbul.
8. 劉峻璋, 陳立憲, 陳堯中, 張育誠(中); Hung-Wei Liu, Li-Hsien Chen, Yao-Chung Chen, Yu-Cheng Chang

- (2015, Jul). Investigation of Mode I fracture toughness and Fracture Process Zone of Rock-like Material with Continued Thermo-induced Damage under Semi-circular Bend using Acoustic Emission Technique. The 3rd International Scientific Conference on Engineering and Applied Sciences, Japan.
9. Wei-Chih Chen, Li-Hsiene Chen, Yao-Chung Chen, Leo Benyamin (2015, May). On The Post-Peak Fluid-Driven Damage Of Rock-Like Material By Controlling Hollow Cylindrical Circumferential Strain Associate With Nodestructive Techniqe Of Acoustic Emission. ISRM 13th International Congress on Rock Mechanics, Canada.
 10. Li-Hsien Chen, Hsiu-Yen Hung, Zu-Jing Tsao, Yao-Chung Chen, Ming-Chin Ho, Chuo-Fang Cai , Tian-Zhi Wang (2014, Oct). Coupled nondestructive acoustooptic techniques on fire-damaged characteristics of CFT column. 2014 Annual Conference on Engineering and Technology, Osaka. 本人為第一作者、通訊作者.
 11. Yu-Syuan Jhuo , Guang-Huey Lin , Li-Hsien Chen and Tsan-Hwei Huang (2013, Nov). A preliminary study on mechanism of microbiological mineralization for ground improvement . The Twenty-Sixth KKHTCNN Symposium on Civil Engineering. 本人為通訊作者.
 12. Li-Hsien Chen, Yao-Chung Chen, Keh-Jian Shou & Gou-Lung Lin (2013, Aug). Unification of Thrust System under Tunnel Excavation. Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris 2013, Paris. 本人為第一作者、通訊作者.
 13. Li-Hsien Chen, Yao-Chung Chen, Wei-Chih Chen, Hung-Wei Liu (2013, Aug). A Study of Cuttability Indices for Tunnel Penetration. Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris. 本人為第一作者、通訊作者.
 14. Yao-Chung Chen, Hung- Wei Liu, Li-Hsien Chen (2013, Aug). Effects of Lateral Stress-free boundary on Normal Indentation Tests of Rock-like Material. Shanghai International Conference on Applied Science and Engineering, 上海. MOST 99-2221-E-011-069-MY3.
 15. 陳韋志, 陳立憲, 陳堯中, 黃崑瑋, 蔡綽芳, 雷明遠, 王天志 (2018年11月)。主動式聲學非破壞檢測技術於隧道襯砌受火害傷損特徵之判識。第十七屆海峽兩岸隧道與地下工程學術與技術研討會, 台灣花蓮。
 16. 陳堯中, 陳韋志, 陳立憲, 林欣蓉 (2018年09月)。隧道襯砌受火害傷損之正規化超音波脈衝指標與燒失量比對。第十四屆岩盤工程研討會, 台灣台南。
 17. 陳立憲, 陳韋志, 林哲毅 (2018年09月)。發泡無機聚合材於落石衝擊消能之牛頓擺錘試驗暨其複合型非破壞檢測。第十四屆岩盤工程研討會, 台灣台南。本人為第一作者。
 18. 陳韋志, 陳立憲, 許嘉勳 (2018年09月)。多功能牛頓擺錘結合多重物理量測於落石消能材之驗效。第十四屆岩盤工程研討會, 台灣台南。
 19. Li-Hsien Chen, Wei-Chih Chen, Yao-Chung Chen, Chio-Fang Cai, Ming-Yuan Lei, Tien-Chih Wang (2018年07月)。Investigation of Fire-damage in Concrete by Post-peak Control Technique Associated with Acoustic Emission. 11th Asia- Oceania Symposium on Fire Science and Technology, Taipei, Taiwan。本人為第一作者。
 20. 許嘉勳, 陳立憲 (2017年10月)。多功能牛頓擺錘衝擊試驗儀與多重物理檢測於落石消能材料之驗效。第五屆土木與防災跨領域整合研討會。本人為通訊作者。
 21. 陳韋志, 陳立憲, 陳堯中 (2017年08月)。斑點剪切干涉術於液驅式擬脆岩材破裂行為之探討。第十六屆海峽兩岸隧道與地下工程學術與技術研討會, 中國貴州。本人為通訊作者。
 22. 陳立憲、陳堯中、柯志揚、劉峻瑋、何明錦、蔡綽芳、雷明遠、王天志 (2016年08月)。主、被動聲學檢測技術應用於火害隧道之脆性材傷損判識。第15屆海峽兩岸隧道與地下工程學術與技術研討會, 中國長沙。建築研究所: 104301070000G0017。本人為第一作者。
 23. 曹祖環, 陳立憲, 劉峻瑋, 王榆柔, 何明錦, 蔡綽芳, 雷明遠, 王天志 (2015年12月)。脆、延性固材於熱力-固力耦合下之巨-微觀破壞特徵及火害度判識。台灣混凝土學會2015年混凝土工程研討會, 台中朝陽科技大學。
 24. 王榆柔, 陳立憲, 鄭大偉 (2015年12月)。應用「聲-光」非破壞檢測於無機聚合基質材料受液驅破壞之巨、微觀力學特徵。台灣混凝土學會2015年混凝土工程研討會, 潮陽科技大學。
 25. 李佳輯, 陳立憲, 張育誠 (2015年09月)。天然災害下公路防災預警機制之審定與實施。第16屆大地工程學術研究討論會, 高雄市國賓大飯店。本人為第一作者。
 26. 曹祖環、陳立憲、陳堯中、洪秀燕 (2014年09月)。模擬隧道火害之脆延性固材於熱-固作用下之巨-微觀破壞特徵及火害指標之建置。2014岩盤工程研討會, 台中朝陽科技大學。本人為第一作者。
 27. Yao-Chung Chen, Hung-Wei Liu, Li-Hsien Chen, Yu-Cheng Chang (2014年08月)。Using Continued Heat Treatment on Cement-based Lining for Investigating Its Tensile Strength and Fracture Toughness。2014海峽兩岸隧道與地下工程研討會, 中國南寧。國科會: 99-2221-E-011-060-MY3。EI。
 28. 何明錦, 蔡綽芳, 王天志, 陳立憲, 曹祖環, 王榆柔, 劉益宏 (2014年05月)。非破壞性檢測研析火害後鋼管混凝土材料之安全評估。2014亞太城市建設實務論壇, 高雄。本人為通訊作者。
 29. 黃祉萍, 陳立憲, 余明山, 陳堯中, 鄭玉鴻 (2014年05月)。應用適挖指標正規化於地下機械開挖-台北與高雄潛盾工程為例。2014亞太城市建設實務論壇, 高雄。本人為通訊作者。
 30. 李翊銓、劉峻瑋、陳立憲、陳堯中、黃兆龍、施佩文 (2013年05月)。應用聲光檢測技術研析水泥砂漿以細化膠結水泥顆粒及添加鋼纖維於三點彎矩試驗。2013大地工程學術研討會論文。