

呂良正 教授 Liang-Jenq Leu

Professor

學歷/ 美國康乃爾大學博士

Ph.D., Cornell University

專長/結構最佳化設計、結構動力、地震工程、建築物理模擬

Nonlinear Analysis & Design of Structures, Computational Mechanics, Structural Optimization

(A) 期刊論文(Journal papers)

1. 彭瑞麟、何崇銘、李文進、呂良正 (2017) , SRC 結構營造施工安全問題之探討, 結構工程, 第三十二卷, 第二期, pp. 91-107。
2. 唐瑤書、呂良正 (2018), 以實驗及建築耗能模擬軟體評估建築外殼節能措施之效益, 中國土木水利工程學刊, 第三十卷, 第二期, pp. 93-105。(EI)
3. 呂良正、林玟慧、張芸翠 (2019), 建立新建築循環設計之策略, 營建知訊, 第 441 期, pp. 6-19。
4. 呂良正、李佳逢、馮紹庭(2019), 機器學習於橋梁健康管理之應用, 營建知訊, 第 442 期, pp. 24-37。
5. 呂良正、張嘉凌(2020), 營建廢棄物對銅離子吸附之探討, 混凝土科技, 第 14 卷第 4 期, pp. 77-82。
6. Yen-Yu Yang, Liang-Jenq Leu (2021), "Optimal sensors placement for structural health monitoring based on system identification and interpolation methods." Journal of the Chinese Institute of Engineers, Vol.44 (8), pp. 1-17. (SCI)
7. 楊晏瑜, 呂良正 (2021) "中高層結構物微振量測之感測器最佳配置" 結構工程期刊, 36(4), pp. 116-137。
8. 呂良正、李佳逢、馮紹庭(2019), 機器學習於橋梁健康管理之應用, 營建知訊, 第 442 期, pp. 24-37。
9. 楊力鉸、楊定恩、邱冠彰、高健華、呂良正(2021), 鋼橋監測系統建置—以利澤簡橋為例, 營建知訊, 第 462 期, pp. 32-43。
10. 張弘志、楊定恩、張嘉峰、廖惠菁、呂良正(2021), 鋼橋監測系統之應用—利澤簡橋車載試驗, 營建知訊, 第 462 期, pp. 44-57。

(B) 研討會論文(Conference papers)

1. 詹鵬台、鄭至伸、呂良正(2017), 黏性阻尼器應用於二維與三維建築結構之最佳化設計,

第九屆海峽兩岸及香港鋼、組合及金屬結構技術研討會論文集，1月5-6日，香港。

2. Hsu, M.-S., Tang, J.-S., and Leu, L.-J. (2017), "Numerical Analysis of Free Cooling and Ventilation System with Multiple PCMs for Building," Proceedings of the 30th KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, November 2-4, Taipei, Taiwan.
3. Lin, H.-L., Lian, J.-W., and Leu, L.-J. (2017), "Implementation of Shell and Plate Structural Optimization by Finite Element Package ABAQUS," Proceedings of the 30th KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, November 2-4, Taipei, Taiwan.
4. Lu, Y., Huang, C.-F., and Leu, L.-J. (2017), "Optimal Placement of Viscous Dampers for Two-Dimensional Building Structures," Proceedings of the 30th KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, November 2-4, Taipei, Taiwan.
5. Lu, S.-H., Leu, L.-J., and Lin, C.-C. (2018), "Using Finite Element Package ABAQUS in Stability Analysis of Hand-Dug Retaining Piles," Proceedings of the Thirty-First KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, November 22-24, Kyoto, Japan.
6. Yang, Y.-Y. and Leu, L.-J.(2019), "Using System Identification and Interpolation Method to Develop Optimal Sensor Placement with High-Rise Building without Numerical Model," Proceedings of the Thirty-Second KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, October 24-26, Daejeon, Korea.

(C) 技術報告及其他等(Technical reports and others)

1. 呂良正 (2017), 元素交換法之發展及其於結構初步設計及微觀結構設計之應用 (2/2), 科技部研究計畫期末報告, 計畫編號, MOST 103-2221-E-002-072-MY2, 共 58 頁。
2. 呂良正、楊國鑫(2018), 人工擋土柱開挖施工安全改善實務及指引編撰, 勞動部勞動及職業安全衛生研究所, 計畫編號 ILOSH107-S305, 共 134 頁。
3. 呂良正 (2018), 應用人工智慧機器學習模式於橋型規劃與研選之探討, 共 130 頁。