

## 李鴻源 教授 Hong-Yuan Lee

### Professor

學歷/ 美國愛荷華大學博士

Ph.D., University of Iowa

專長/ 輸砂理論(河川水力學)、流體力學、擴散理論(環境流體力學)、生態水利學

Fluid Mechanics, Open-Channel Hydraulics, River Engineering, Mechanics of Sediment Transport, Environment Fluid Mechanics, Hydroinformatics, Water Resources Planning, Eco-Hydraulics and Eco-Hydrology

### 期刊論文(Journal Papers)

#### (A) 期刊論文

1. Shih, S.S., Y.Q. Zeng, H.Y. Lee, M.L. Otte, W.T. Fang, (2017), "Tracer Experiments and Hydraulic Performance Improvements in a Treatment Pond", Water 9(2), 137. (SCI)
2. Y.J. Chiu, H.Y. Lee, T.L. Wang, J. Yu, Y.T. Lin\*, Y. Yuan (2019) "Modeling Sediment Yields and Stream Stability Due to Sediment-Related Disaster in Shihmen Reservoir Watershed in Taiwan", Water 2019, 11(2), 332 (SCI)
3. C.Y. Liang, Gene J.Y. You, H.Y. Lee (2019) "Investigating the effectiveness and optimal spatial arrangement of low-impact development facilities", Journal of hydrology 577 (2019) 124008.
4. H.C. Ho, S.W. Lin, H.Y. Lee, C.C. Huang\* (2019) "Evaluation of a Multi-Objective Genetic Algorithm for Low Impact Development in an Overcrowded City", Water 2019, 11(10), 2010.
5. H.C. Ho, Y.M. Chiang, C.C. Lin, H.Y. Lee, C.C. Huang\* (2021) "Development of an Interdisciplinary Prediction System Combining Sediment Transport Simulation and Ensemble Method", Water 2021, 13(18), 2588.

#### (B) Other Publication

1. 李鴻源、邱昱嘉、馬國宸、林永峻、柯凱元、譚義績，2017、「氣候變遷下高精度山地水砂災害預測與應對之合作研究(兩岸合作研究)」，科技部。
2. 李鴻源、張倉榮、賴進松、譚義績、林志平，2017、「水庫庫容永續技術之研發應用-水庫庫容永續技術之研發應用(1/3)」，科技部。
3. 李鴻源、邱昱嘉、林永峻、柯凱元、譚義績，2018、「氣候變遷下高精度山地水砂災害預測與應對之合作研究(兩岸合作研究)(1/2)」，科技部。
4. 李鴻源、張倉榮、賴進松、譚義績、林志平，2018、「水庫庫容永續技術之研發應用-水庫庫容永續技術之研發應用(2/3)」，科技部。

5. 李鴻源、邱昱嘉、林永峻、柯凱元，2019、「氣候變遷下高精度山地水砂災害預測與應對之合作研究(第二、三年)(兩岸合作研究)(2/2)」，科技部。
6. 李鴻源、張倉榮、賴進松、譚義績、林志平，2019、「水庫庫容永續技術之研發應用-水庫庫容永續技術之研發應用(3/3)」，科技部。
7. 李鴻源、邱昱嘉，2021、「霧社水庫集水區大規模崩塌物聯網多元多尺度遙測調查監測及災害潛勢模型建立-應用斜坡單元之崩壞比於崩塌潛感分析對崩塌量面積與體積之推測(子計畫五)(I)」，科技部。
8. 李鴻源、何昊哲，2021，「坡地水砂觀測技術推動評估計畫」，行政院農業委員會水土保持局，國立臺灣大學水工試驗所。

### **專書(Monographs)**

1. 李鴻源，2019，「台灣必須面對的真相」，時報出版，224 頁，台灣。(ISBN：9789571379388)