

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/ 河川水力學、泥砂運動力學、流體力學

River Hydraulics, Mechanics of Sediment Transport, Fluid Mechanics

期刊論文 (Journal Paper)

1. Y.J. Lin, Y.H. Chang, Y.C. Tan, H.Y. Lee, Y.J. Chiu, (2010), "National policy of watershed management and flood mitigation after the 921 Chi-Chi earthquake in Taiwan", *Natural Hazards*, 56:709-731. (SCI)
2. Shih, S.S., S.C. Yang, H.Y. Lee, G.W. Hwang, Y.M. Hsu, (2011), "Development of a salinity-secondary flow-approach model to predict mangrove spreading", *Ecological Engineering* 37(2011): 1174-1183. (SCI)
3. Y.J. Chiu, K.T. Chang, Y.C. Chen, J.H. Chao, H.Y. Lee, (2011), "Estimation of Soil Erosion Rates in a Subtropical Mountain Watershed Using ¹³⁷Cs Radionuclide", *Natural Hazards*, 59:271-284. (SCI)
4. Z.X. Tsai, Gene J.Y. You, H.Y. Lee, Y.J. Chiu, (2011), "Use of a total station to monitor post-failure sediment yields in landslide sites of the Shihmen reservoir watershed, Taiwan", *Geomorphology*, Volumes 139-140, 15 February 2012, Pages 438-451. (SCI)
5. 李昶谷、蔡宗賢、李鴻源、陳毅青、邱昱嘉 (2012), 「石門水庫上游白石溪集水區蝕溝產砂量推估之研究」, *農業工程學報*, 58(2): 82-97。 (EI)
6. Y.C. Chen, K.T. Chang, Y.J. Chiu, S.M. Lau, H.Y. Lee (2012), "Quantifying rainfall controls on catchment-scale landslide erosion in Taiwan", *Earth Surf. Process. Landforms*, Volume 38, Issue 4, pages 372-382, 30 March 2013 (SCI)
7. Z.X. Tsai, Gene J.Y. You, H.Y. Lee, Y.J. Chiu, (2012), "Modeling the sediment yield from landslides in the Shihmen Reservoir watershed, Taiwan." *Earth Surf. Process. Landforms*, Volume 38, Issue 7, pages 661-674, 15 June 2013 (SCI)
8. Y.C. Chen, K.T. Chang, H.Y. Lee, S.H. Chiang, (2014), "Average landslide erosion rate at the watershed scale in southern Taiwan estimated from magnitude and frequency of rainfall.", *Geomorphology*. DOI: 10.1016/j.geomorph.2014.07.022 (In Press) (SCI)

研討會論文 (Conference Paper)

1. Y.C. Chen, Y.J. Chiu, S.M. Lau, and H.Y. Lee, 2010, "GIS-based Decision Support System for Management of Landslide Hazard after Typhoon Event", European Geosciences Union General Assembly 2010, May 2-7, Wien, Austria.
2. 施上粟、黃國文、楊勝崎、李聖文、黃守忠、謝蕙蓮、陳章波、林軍廷、李鴻源，"台北市野雁保護區地形變遷之研究"，2010，第一屆台灣濕地生態系研討會，2010.5.6 ~ 2010.5.7，國立中興大學，台中，PP.329~335。
3. 黃國文、盧堅富、施上粟、李聖文、楊勝崎、黃守忠、謝蕙蓮、陳章波、李鴻源，"小水鴨棲地適合度模式之先期研究"，2010，第一屆台灣濕地生態系研討會，2010.5.6 ~ 2010.5.7，國立中興大學，台中，PP.336~341。
4. Y.C. Chen, C.H. Lin, Y.J. Chiu, S.S. Shih, H.Y. Lee, 2010, "Long-Term Variations of Precipitation and its Implications for Water Resources Management in the Shihmen Reservoir Watershed", 2010 Western Pacific Geophysics Meeting, June 22-25, Taipei, Taiwan.
5. 林永峻、李鴻源，2010，「八八水災之土砂水災災害管理之芻議」，第十五屆中國現代化學術研討會，2010.8.1 ~ 2010.8.7，台北實踐大學，台北，台灣。
6. 黃國文、施上粟、盧堅富、楊勝崎、李聖文、黃守忠、謝蕙蓮、陳章波、李鴻源，"華江濕地小水鴨棲地變遷之研究"，2010，第十九屆水利工程研討會，2010.11.10 ~ 2010.11.11，國立雲林科技大學，雲林，PP.O-13~O-16。
7. 林建宏、陳毅青、邱昱嘉、李鴻源，2010，「石門水庫集水區 泥砂收支與遞移率之研究」，第十四屆海峽兩岸水利科技交流研討會，2010年11月22~23日，國立台灣大學水工試驗所，台北，台灣。
8. Y.C. Chen, Y.J. Chiu, Y.H. Wu, H.Y. Lee, and C.W. Shen, 2012, "Combination of landslide volumes estimation and debris flow simulation in the Xinkai village, southern Taiwan", European Geosciences Union General Assembly 2012, April 22-27, Wien, Austria.

技術報告及其他 (Other Publication)

1. 林永峻、邱昱嘉、蔡宗賢、劉施敏、李鴻源、葉克家，2008，「石門水庫集水區產砂量推估與數位式集水區綜合管理研究計畫」，經濟部水利署北區水資源局，財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會。
2. 李鴻源、施上粟、郭品含，2008，治水策略、洪災損失防護與其法制化分析—子計畫：綜合治水策略及滯洪濕地效益評估(II)，行政院國家科學委員會。
3. 李鴻源、侯文祥、黃國文、施上粟，2008，淡水河大漢新店濕地復育與經營管理之研究—感潮溼地復育：水理、河相及溶氧改善之研究-子計畫一(1/3)，行政院國家

科學委員會。

4. 邱昱嘉、劉施敏、陳毅青、李鴻源，2009，「治山防洪綱要計畫研擬與規劃決策系統建置(第二年)」，行政院農業委員會水土保持局，財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會。
5. 邱昱嘉、許淑玲、陳毅青、李鴻源，2009，「石門水庫集水區泥砂推估與處置綜合評析計畫」，經濟部水利署北區水資源局，國立臺灣大學水工試驗所。
6. 李鴻源，2009，「淡水河流域整體治理規劃(1/2)」，經濟部水利署第十河川局，財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會。
7. 李鴻源、施上粟，2009，治水策略、洪災損失防護與其法制化分析—子計畫：綜合治水策略及滯洪濕地效益評估(III)，行政院國家科學委員會。

Other Publication

1. 李鴻源、侯文祥、黃國文、施上粟，2009，淡水河大漢新店濕地復育與經營管理之研究—感潮溼地復育：水理、河相及溶氧改善之研究-子計畫一(2/3)，行政院國家科學委員會。
2. 李鴻源、侯文祥、黃國文、施上粟，2010，淡水河大漢新店濕地復育與經營管理之研究—感潮溼地復育：水理、河相及溶氧改善之研究-子計畫一(3/3)，行政院國家科學委員會。
3. 李鴻源、邱昱嘉、陳毅青、劉施敏，2011，「石門水庫集水區保育治理綜合整治研究」，經濟部水利署北區水資源局，財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會。
4. 李鴻源、陳毅青、張宇騰，2011，「應用崩塌體積經驗公式與鈹-7 法推估集水區降雨事件之產砂量」，行政院國家科學委員會。
5. 李鴻源、侯文祥、黃國文、施上粟，2010，淡水河大漢新店濕地復育與經營管理之研究—感潮溼地復育：水理、河相及溶氧改善之研究-子計畫一(2/3)，行政院國家科學委員會。
6. 李鴻源、侯文祥、黃國文、施上粟，2011，淡水河大漢新店濕地復育與經營管理之研究—感潮溼地復育：水理、河相及溶氧改善之研究-子計畫一(3/3)，行政院國家科學委員會。
7. 李鴻源、邱昱嘉、陳毅青、劉施敏，2011，「石門水庫集水區保育治理綜合整治研究」，經濟部水利署北區水資源局，財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會。
8. 李鴻源、陳毅青、張宇騰，2012，「應用崩塌體積經驗公式與鈹-7 法推估集水區降雨事件之產砂量」，行政院國家科學委員會。
9. 李鴻源、陳毅青，2013，「崩塌地風險評估與決策支援系統」，行政院國家科學委員會。
10. 李鴻源、徐硯庭、何媚華，2014，「新北市中永和地區都市化過程對逕流影響之研究」，行政院國家科學委員會。

專書

1. 李鴻源、胡通哲、施上粟，2012，「水域生態工程」，中國水利水電出版社，144 頁，中國大陸。(ISBN：9787508499871)
2. 李鴻源、胡通哲，2012，「河川廊道棲息地恢復--理論與實踐」，中國水利水電出版社，138 頁，中國大陸。(ISBN：9787508499659)
3. Sinite Yu, Kate Yeong-Tsyr Wang, Hong-Yuan Lee, Bi-Liang Lin and Wen-Yao Hsu, Taiwan International Institute for Water Education, Taiwan, and others, 2013, "Adaptive Capacity Building through Public Participation: A Bottom-Up Empowerment Project in the Coastal Subsidized Area of Taiwan", Tsunamis: Economic Impact, Disaster Management and Future Challenges, pp.41-64, Nova publication. (ISBN: 978-1-62808-682-9)
4. 李鴻源、游進裕、施上粟，人工濕地理論及技術。(籌備中)