

[蕭士俊 博士 簡歷]

- 現職：** 水利及海洋工程學系 主任、所長及學程主任
國立成功大學水工試驗所 副所長
- 學歷：** 美國康乃爾大學土木及環境工程博士(2000/08)
國立台灣大學土木工程學系水利組碩士(1992/06)
國立台灣大學土木工程學系學士(1990/06)
- 經歷：** 國立成功大學 教授 (2013/08~迄今)
國立成功大學 副教授 (2009/08~2013/07)
國立成功大學 助理教授 (2006/08~2009/07)
國立海洋大學 助理教授 (2005/08~2006/07)



榮譽：

1. 105年度工學院學術優良教師獎
2. 國立成功大學98, 101學年度教學優良教師
3. 國立成功大學103學年度優良導師
4. 水利及海洋工程學系98, 101, 104學年度教學優良教師
5. 水利及海洋工程學系98, 101, 104學年度研究優良教師
6. 水利及海洋工程學系100, 103學年度優良導師
7. 榮獲 2010 年中華民國海洋及水下技術技術獎章
8. Best Paper Award, Journal of Mechanics (2004)
9. DeFrees Fellowship, Cornell University (1996-2000)
10. Liu Memorial Award, Cornell University (1997)

[學術研究及貢獻]

學術著作：國際期刊論文51篇

研究領域：海岸工程、多孔介質流、波浪力學、數值計算、氣候變遷

海洋工程論文獎：

1. 七股瀉湖沙洲變遷對瀉湖水體交換能力影響之數值研究(2016)
2. 局部多項式配點法在三維水槽盪漾問題之數值模擬應用研究(2015)

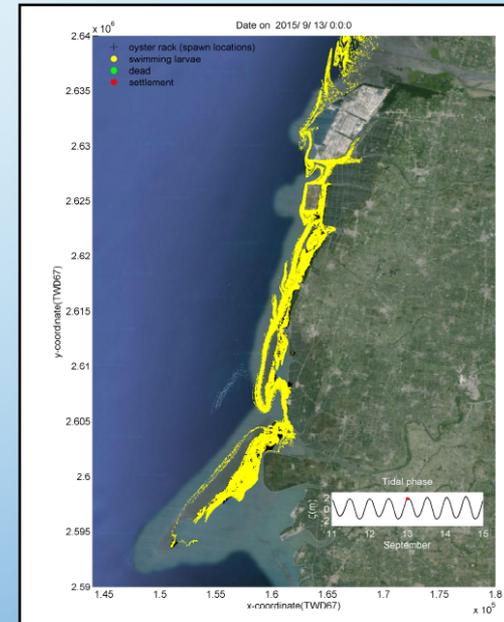
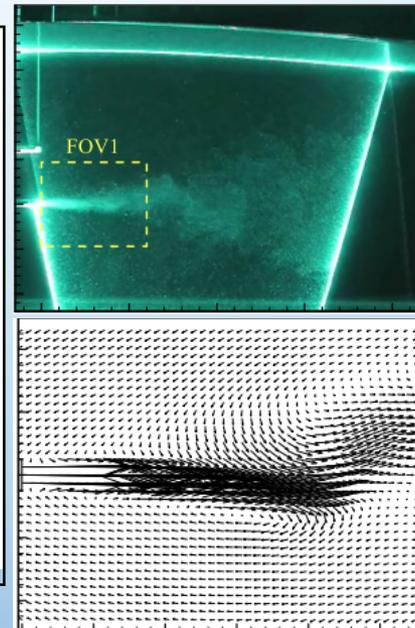
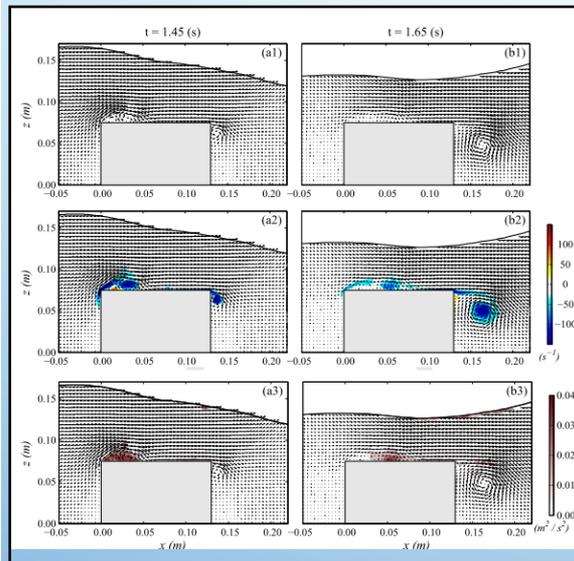
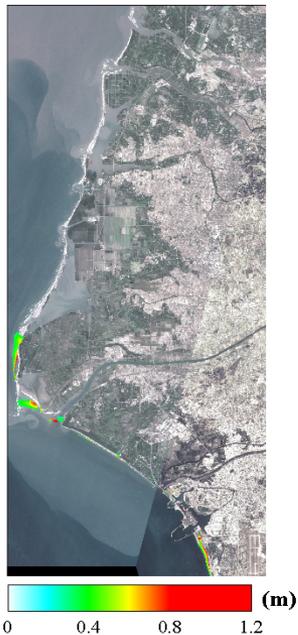
貢獻：

1. 擔任國際期刊Applied Ocean Research之編輯委員(2017/10~迄今)
2. 擔任國際期刊Coastal Engineering 之編輯委員(2017/10~迄今)
3. 擔任國際期刊Coastal Engineering Journal之副主編(2015/03~迄今)
4. 擔任中國土木水利學刊之常務編輯委員(2018/01~迄今)
5. 擔任台灣海洋工程學會之副主編(2018/12~迄今)
6. 擔任超過十種國際期刊的審查委員
7. Professional Engineer in Hydraulics (Taiwan) (1995/03~迄今)
8. 人才培育：40名碩士、7名博士

[協助政府及產業發展]

海嘯防災：協助成大防災中心(2011)進行台南市區海嘯模擬溢淹分析，協助行政院原子能委員會-核能研究所(2014-2016)進行機率式海嘯危害度模型之建置，協助行政院原子能委員會(2016-2018)進行海嘯源模擬分析管制驗證技術之建立，協助成大近海水文中心(2018-2019)建立海嘯預警系統，並透過科技部(2012-2015)專題研究計畫進行海嘯防波堤之研究。

生態環境：透過科技部(2010-2019)專題研究計畫，進行海洋放流管及幼生牡蠣之相關研究。經由水工模型試驗、現場調查及數值模擬之方式，探討流變之特性。



海嘯溢淹潛勢圖

海嘯防波堤消能研究

海洋放流管流場特性

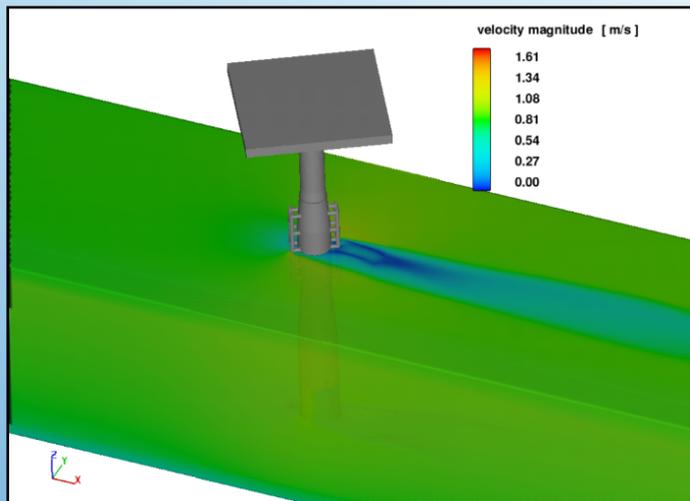
幼生牡蠣遷徙模式研發

[協助政府及產業發展]

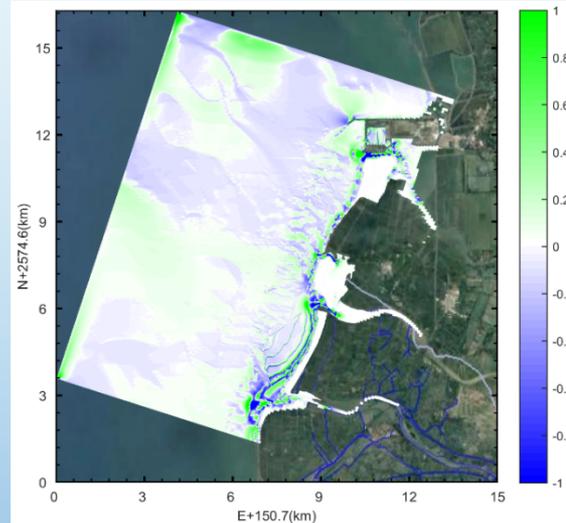
離岸風電：為響應國家綠色能源政策，於2013-2019其間於科技部進行離岸風電支撐結構水動力載重分析之研究。透過三維數值模擬的方式，提供結構設計更為準確之水動力載重資訊。

氣候變遷：協助經濟部水利署(2017-2019)進行氣候變遷對自然海岸及近岸沙洲之衝擊研究，透過現場調查及不同尺度之數值模擬的方式，瞭解未來氣候變遷可能造成之災害，並提出因應對策。

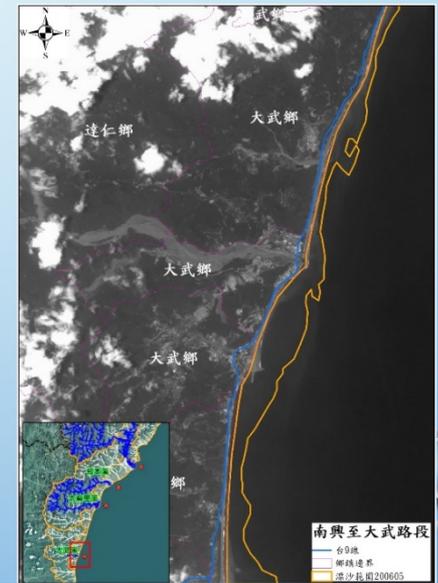
公路安全：協助交通部港灣技術研究中心(2018-2019)進行臺東海岸公路於道路拓寬後之溢淹及地形變遷特性，透過現場調查、衛星影像分析及不同尺度之數值模擬的方式，瞭解臺東海岸公路拓寬後之致災潛勢區，並提出因應對策。



離岸風電波浪作用力分析



雙春地區2012-2013年
地形變化數值模擬



南興至大武段漂砂範圍分析