

張誠信教授學經歷、研究計畫及學術著作

● 現職

開南大學休閒事業管理學系教授兼系主任 (2019/08-)

● 學歷

1. 國立台灣大學生物環境系統工程學研究所博士 (1999/09-2003/06)
2. 國立台灣大學農業工程學研究所碩士 (1994/09-1996/06)
3. 國立台灣大學農業工程學系學士 (1990/09-1994/06)

● 經歷

1. 開南大學休閒事業管理學系教授 (2018/01-)
2. 開南大學休閒事業管理學系副教授 (2014/02-2018/01)
3. 開南大學觀光與餐飲旅館學系助理教授 (2008/08-2009/01)
4. 開南大學休閒事業管理學系助理教授 (2007/08-2008/07 及 2009/02-2014/01)
5. 中央研究院生物多樣性中心博士後研究員 (2006/08-2007/06)
6. 國立台灣大學博士後研究員 (2003/08-2006/07)

● 學術專長

溫泉休憩產業、環境管理、地理資訊系統、水域遊憩活動健康風險評估

● 榮譽

1. 榮獲 107 年度科技部研究獎勵
2. 榮獲 106 年度科技部研究獎勵
3. 榮獲 106 年度開南大學教師評鑑成績評定優等
4. 榮獲 102 年度國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才
5. 榮獲 101 年度國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才
6. 榮獲 98 年度開南大學優良教師

● 研究計畫

1. 108 年度科技部專題研究計畫「使用羅吉斯迴歸及空間分析技術建立屏東平原地下水大腸桿菌群含水層脆弱度及評估地下水使用健康風險」(計畫主持人/計畫經費 51.1 萬)
2. 107 年度科技部專題研究計畫「應用地理資訊系統及多變量統計技術分析淡水河流域河川大腸桿菌群污染來源環境空間因子、空間分佈及評估從事親水遊憩活動健康風險之影響」(計畫主持人/計畫經費 53 萬)
3. 106 年度科技部專題研究計畫「建立淡水河流域藍色公路遊憩活動之空間動

- 態健康風險評估及環境資源管理模式」(計畫主持人/計畫經費 43.5 萬)
4. 105 年度科技部專題研究計畫「發展淡水河流域河川細菌引致釣魚遊憩活動健康風險評估與環境資源管理之空間變異模式」(計畫主持人/計畫經費 50.8 萬)
 5. 104 年度國家運動訓練中心專案計畫「經營型態與組織效能評估」(計畫協同主持人/計畫經費 50 萬)
 6. 104 年度科技部專題研究計畫「發展機率為基礎河川水質時間及空間變異之環境資源管理及分類模式: 以淡水河流域為例」(計畫主持人/計畫經費 52.4 萬)
 7. 103 年度科技部專題研究計畫「發展兼具互惠與永續性之都會區環境資源管理方案: 以台北盆地淺層地下水澆灌公園綠地與行道樹為例」(計畫主持人/計畫經費 54 萬)
 8. 102 年度國科會專題研究計畫「整合硝酸鹽氮觀測污染與含水層脆弱度概念劃定地下水保護區」(計畫主持人/計畫經費 54.9 萬)
 9. 101 年度國科會專題研究計畫「機率為基礎農業區含水層脆弱度評估模式之發展(2/2)」(計畫主持人/計畫經費 58.2 萬)
 10. 100 年度國科會專題研究計畫「機率為基礎農業區含水層脆弱度評估模式之發展(1/2)」(計畫主持人/計畫經費 60.3 萬)
 11. 100 年度國科會專題研究計畫「整合水質、水量及水文地質空間變異資訊評估地下水使用在水資源永續經營之角色」(計畫主持人/計畫經費 74.3 萬)
 12. 99 年度國科會專題研究計畫(三年期)「應用模糊階層分析法建立溫泉觀光永續發展指標(3/3)」(計畫主持人/計畫經費 46.9 萬)
 13. 98 年度國科會大專學生研究計畫「溫泉泉質特性對於消費者遊憩行為偏好之影響」(計畫指導教授/計畫經費 4.7 萬)
 14. 98 年度國科會大專學生研究計畫「台灣休閒農場區域化特性與資源分析」(計畫指導教授/計畫經費 4.7 萬)
 15. 98 年度國科會專題研究計畫「應用模糊階層分析法建立溫泉觀光永續發展指標(2/3)」(計畫主持人/計畫經費 53.3 萬)
 16. 97 年度國科會專題研究計畫「應用模糊階層分析法建立溫泉觀光永續發展指標(1/3)」(計畫主持人/計畫經費 54 萬)

● 學術著作 (2015-present)

期刊論文 (*: corresponding author)

1. Chen, S.K.; Jang, C.S.*; Chou, G.Y. (2019, Feb). Assessment of spatiotemporal variations in river water quality for sustainable environmental and recreational management in the highly urbanized Danshui River basin. Environmental Monitoring and Assessment, 191(2): Article 100, pp1-14. [SCI, 2018 Impact

Factor=1.959]

2. Jang, C.S.*; Kuo, Y.M.; Chen, S.K. (2019, Jan). Assessment of shallow groundwater use for irrigating park trees in the metropolitan Taipei Basin according to variability conditions of water quality. *Journal of Hydrology* X, 2: 100013.
3. Jang, C.S.*; Liang, C.P.; Chen, S.K. (2019, Jan). Spatial dynamic assessment of health risks for urban river cruises. *Environmental Monitoring and Assessment*, 191(1): Article 1, pp1-14. [SCI, 2018 Impact Factor=1.959]
4. Jang, C.S.* (2018, Nov). Probabilistic assessment of the water quality of bathing beaches on the Taiwanese coast using indicator-based geostatistics with one-dimensional cyclic coordinates. *Environmental Earth Sciences*, 77(22): Article 760, pp1-10. [SCI, 2018 Impact Factor=1.871]
5. Jang, C.S.*; Chen, S.K. (2018, Mar). Establishing a spatial map of health risk assessment for recreational fishing in a highly urbanized watershed. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 32(3): 685-699. [SCI, 2018 Impact Factor=2.807]
6. Jang, C.S.*; Liang, C.P. (2018, Jan). Characterizing health risks associated with recreational swimming at Taiwanese beaches by using quantitative microbial risk assessment. *Water Science and Technology*, 77(2): 534-547. [SCI, 2018 Impact Factor=1.624]
7. Jang, C.S.*; Huang, H.C. (2017, Jul). Applying spatial analysis techniques to assess the suitability of multipurpose uses of spring water in the Jiaosi Hot Spring Region, Taiwan. *Environmental Monitoring and Assessment*, 189(7): Article 328, pp1-13. [SCI, 2018 Impact Factor=1.959]
8. Jang, C.S.; Chen, S.K.*; Cheng, Y.T. (2016, Jun). Spatial estimation of the thickness of low permeability topsoil materials by using a combined ordinary-indicator kriging approach with multiple thresholds. *Engineering Geology*, 207: 56-65. [SCI, 2018 Impact Factor=3.909]
9. Jang, C.S.; Chen, C.F.; Liang, C.P.; Chen, J.S.* (2016, Feb). Combining groundwater quality analysis and a numerical flow simulation for spatially establishing utilization strategies for groundwater and surface water in the Pingtung Plain. *Journal of Hydrology*, 533: 541–556. [SCI, 2018 Impact Factor=4.405]
10. Jang, C.S.* (2016, Jan). Using probability-based spatial estimation of the river pollution index to assess urban water recreational quality in the Tamsui River watershed. *Environmental Monitoring and Assessment*, 188: Article 36, pp1-17. [SCI, 2018 Impact Factor=1.959]
11. Jang, C.S.; Lin, C.W.; Liang, C.P.; Chen, J.S.* (2016, Jan). Developing a reliable

- model for aquifer vulnerability. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 30(1): 175-187. [SCI, 2018 Impact Factor=2.807]
12. Jang, C.S.* (2015, Jun). Geostatistical analysis for spatially characterizing hydrochemical features of springs in Taiwan. *Environmental Earth Sciences*, 73(11): 7517-7531. [SCI, 2018 Impact Factor=1.871]
 13. Jang, C.S.* (2015, May). Probability-based classifications for spatially characterizing the water temperatures and discharge rates of hot springs in the Tatun Volcanic Region, Taiwan. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187: Article 297, pp1-12. [SCI, 2018 Impact Factor=1.959]
 14. Jang, C.S.*; Chen, S.K. (2015, Apr). Integrating indicator-based geostatistical estimation and aquifer vulnerability of nitrate-N for establishing groundwater protection zones. *Journal of Hydrology*, 523: 441–451. [SCI, 2018 Impact Factor=4.405]

研討會論文

1. Jang, C.S. (2019, Jul). Using environmental auxiliary data to assess fecal pollution sources and impact on water-related recreation in the highly urbanized Tamsui River watershed. Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 2019, Singapore. (Abstract only)
2. Jang, C.S.; Chen, S.K. (2018, Aug). Applying geostatistics to spatiotemporally assess river dissolved oxygen and the impact on fish ecology in the Tamsui River watershed, Taiwan. The 12th International Symposium on Ecohydraulics (ISE 2018), Tokyo, Japan. (Long abstract)
3. Jang, C.S. (2017, Jul). Probabilistic assessment of the water quality of bathing beaches on the Taiwanese coast using indicator-based geostatistics with one-dimensional cyclic coordinates. *Spatial Statistics 2017*, Lancaster, UK. (Abstract only)
4. Jang, C.S. (2016, Apr). Applying spatial analysis techniques to assess the suitability of multipurpose uses of spring water in the Jiaosi Hot Spring Region, Taiwan. EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria. (Abstract only)
5. 江易珈、張誠信 (2015 年 12 月)。學齡前幼兒家長休閒現況之研究-以某育兒論壇為例。2015 通識教育學術研討會，桃園市，開南大學。