



## 歐善惠 教授



### 名譽教授

辦公室：3F 4659

電話：(06)2757575 轉 63223\*13

傳真：(06)2741463

信箱：[oush@mail.ncku.edu.tw](mailto:oush@mail.ncku.edu.tw)

### 學歷

- 國立成功大學土木工程研究所 工學博士，國家工學博士 (1977)
- 國立成功大學土木工程研究所 工學碩士 (1971)
- 省立成功大學土木工程學系 工學士 (1968)

### 現職

- 中華工程教育學會證委員會 主任委員(2022-)、常務監事(2022-)
- 國立台灣海洋大學 榮譽講座教授 (2014-)
- 國立成功大學 名譽教授 (2006-)
- 中國工程師學會 理事(1997-)
- 中國土木水利工程學會 理事(1999-2001, 2009-2015, 2021-)
- 中華民國海洋及水下技術協會理事、常務理事、獎章委員會主任委員 (1991-)
- 財團法人福智文教基金會 董事 (1997-)

### 經歷

- 中華工程教育學會(IEET) 理事長(2017-2021)
- 大仁科技大學 校長 (2006-2012)
- 行政院公共工程委員會 委員 (2005-2009)
- 經濟部水資源審議委員會 委員 (1994-2009)
- 國立成功大學 副校長(2001-2006)
- 國立成功大學工學院 院長(1993-1999)

- 國立成功大學水利及海洋工程學系系主任、所長、教授、副教授(1978-1992)
- 中華民國力學學會 理事長(2004-2006)
- 中華民國南部科學園區產學協會 理事長(2006-2008)
- 中華民國農科園區產學協會 理事長 (2008-2012)
- 中國工程師學會高雄市分會 理事長(2005-2007)
- 財團法人中技社 董事 (2006-2009)
- 財團法人金屬工業研究發展中心 董事(1994-2000)
- 財團法人中興工程顧問社 董事(2003-2009)、常務董事(2010-2019)
- 國立成功大學水利海洋研究發展文教基金會 董事長(2013-2019)
- 東南亞大學校長論壇國際秘書處 秘書長(2005-2006)
- 中國土木水利工程學會海洋工程委員會 主任委員(1994-1996)

#### 授課科目

1. 大學部：流體力學、工程統計、工程數學
2. 研究所：風浪理論、波浪統計、波譜分析、時系列分析、隨機過程

#### 研究領域

1. 海洋波譜 2. 風浪模式 3. 波浪力學 4. 海岸侵蝕與防禦 5. 海嘯 6. 動床模型試驗

#### 學會會員

1. 中國土木水利工程學會 (永 488)
2. 中國工程師學會 (永 15764)
3. 中華民國力學學會 (永 251)
4. 中華民國海下技術協會 (一般 297)
5. 中華民國海洋科技學會
6. 斐陶斐榮譽學會
7. 中華工程教育學會 (IEET)
8. American Geophysical Union
9. International Association for Hydraulic Research (4984)

#### 榮譽

1. 中國工程師學會 會士(2018 年)
2. 台灣海洋工程學會論文獎(2007 年)
3. 經濟部水利署水利貢獻獎(2006 年)
4. Appreciation Award, International Conference on Engineering Education and Research (2005 年)
5. 中華民國海下技術協會特殊貢獻獎(2005 年)
6. 中國土木水利工程學會會士(Fellow)(2003 年)
7. 世界名人錄 ( Who's Who in the World ) (2000 年)
8. 中國工程師學會傑出工程教授獎 (2000 年)
9. 中華民國海下技術學會技術獎章 (1999 年)
10. Man of the Year, American Biographical Institute (1998 年)
11. 中華民國現代名人錄 (1996 年)
12. 國科會歷年研究獎及主持人獎 (1975 年迄今)
13. 中國土木水利工程學會論文獎 (1991、1994 年)
14. 中國水利工程學會甲等論文獎 (1971 年)

(一) Referred papers (SCI,EI)

1. Hsu, T.-W., C.-M. Hsieh, C.-Y. Tsai, and S.-H. Ou (2015). Numerical simulation for wave breaking on bar/step-type beach profile. *J Coastal Res.*, Vol.31, No.2, pp. 417-427. (SCI & EI, IF=0.755, R=139/174, Geosciences, Multidisciplinary).
2. Hsu, T.-W., J.-F. Lin, S.-C. Hsiao, S.-H. Ou, A. V. Babanin, Y.-T. Wu (2014). Wave reflection and vortex evolution in Bragg scattering in real fluids. *Ocean Eng.*, Vol. 88, pp. 508-519. (SCI & EI, IF=1.337, R=4/14, Engineering, Ocean).
3. Hsu, T.-W., S.-Y. Liang, B.-D. Young and S.-H. Ou (2012). Nonlinear run-ups of regular waves on sloping structures. *Nat Hazard Earth Sys.*, Vol. 12, pp. 3811-3820. (SCIE & EI, IF=1.983, R=16/78, Water, Resources).
4. Liao, J.-M., A. Roland, T.-W. Hsu, S.-H. Ou and Y.-T. Li (2011). Wave refraction-diffraction effect in the wind wave model WWM. *Coastal Eng.*, Vol. 58, pp. 429-443 (SCI & EI, IF=1.624, R=2/15, Ocean).
5. Babanin, A.V., T.-W. Hsu, A. Roland, S.-H. Ou, D.-J. Doong and C.C. Kao (2011). Spectral wave modelling of typhoon Krosa. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, Vol. 11, pp. 501-511 (SCI & EI, IF=1.792, R=16/76, Water Resources).
6. Tzang, S.-Y., Y.-L. Chen and S.-H. Ou (2011). Experimental investigations on developments of velocity field near above a sandy bed during regular wave-induced fluidized responses. *Ocean Eng.*, Vol. 38, pp. 868-877 (SCI & EI, IF=0.954, R=4/15, Engineering, Ocean).
7. Hsu, T.-W., J.-M. Liao, J.-G. Lin, J. Zheng and S.-H. Ou (2011). Sequential assimilation in the wind wave model for simulations of typhoon events around Taiwan island. *Ocean Eng.*, Vol. 38, pp. 456-467 (SCI & EI, IF=0.954, R=4/15, Engineering, Ocean).
8. Hsu, T.-W., C.-Y. Shin, S.-H. Ou and Y.-T. Li (2011). Multi cross-correlation method in particle image velocimetry. *Journal of Mechanics*, Vol. 27, No.3, pp. 365-377 (SCI & EI, IF=0.408, R=112/132, Mechanics).
9. Chen, Y.L., S.-Y. Tzang and S.-H. Ou (2011). Harmonic decomposition by HHT on regular waves propagating over a rectangular submerged obstacle upon a fluidized bed. *Journal of Marine Science and Technology*, Vol. 19, No. 6, pp. 614-624 (SCI & EI, IF=0.458, R=54/87, Engineering).
10. Hsu, T.-W., J.-M. Liao, S.-J. Liang, S.-H. Ou and Y.-T. Li (2011). A note on the derivation of wave action balance equation in frequency space. *China Ocean Eng.*, Vol. 25, No. 1, pp. 133-138 (SCI & EI, IF=0.302, R=12/15, Engineering, Ocean).
11. Tzang, S.-Y., Y.-L. Chen and S.-H. Ou (2011). HHT analysis on pore pressure dissipation of wave-induced fluidization in a sandy bed. *The 30th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE 2011, ASME, Rotterdam, The Netherlands* (EI).
12. Ou, S.-H., T.-W. Hsu, J.-F. Lin, S.-H. Lin, C.-C. Chang and Y.-J. Lan (2010). Experimental and numerical studies on wave transformation over artificial reefs. *Proceedings ICCE 2010-International Conference on Coastal Engineering, Shanghai, China, in press.* (EI)
13. Hsu, T.-W., S.-H. Ou, C.-Y. Tsai and J.-F. Lin (2010). Kinetic, dynamic and energy characteristics of vortex evolution on Bragg scattering of water waves. *The 29th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE 2010, ASME, Shanghai, China, OMAE2010-21092, 8 pps.* (EI).
14. Roland, A., A. Cucco, C. Ferrarin, T.-W. Hsu, J.-M. Liao, S.-H. Ou, G. Umgiesser and U. Zanke (2009). On the development and verification of a 2-D coupled wave-current model on unstructured meshes. *Journal of Marine Systems*, Vol. 78, No. 1, pp. S244-S254 (SCI & EI, IF=2.238, R=14/88 (MF)).
15. Tzang, S.-Y., S.-H. Ou and T.-W. Hsu (2009). Laboratory flume studies on monochromatic wave-fine sandy bed interactions: Part 2: Sediment suspensions. *Coastal Eng.*, Vol. 56, pp.230-243 (SCI & EI, Impact Factor=2.404, Engineering, Civil : Ranking=4/106).
16. Hsu, T.-W., J.-Y. Chang, Y.-J. Lan and S.-H. Ou (2008). A parabolic equation for wave propagation over porous structures. *Coastal Eng.*, Vol. 55, pp. 1148-1158 (SCI & EI, Impact Factor=1.362, Engineering, Civil : Ranking=6/88).

17. Hsu, T.-W., S.-K. Wang, W.-K. Weng and S.-H. Ou (2008). A three-point method for estimating wave reflection of obliquely incident waves over a sloping bottom. *Coastal Eng.*, Vol. 55, No. 2, pp. 125-138 (SCI & EI, Impact Factor=1.362, Engineering, Civil : Ranking=6/88).
18. Hsu, T.-W., I.-F. Tseng, T.-Y. Lin, C.-Y. Shin and S.-H. Ou (2008). Review of countermeasures against beach erosion on the Taiwanese coast. *Coastal Management*, Vol. 36, No. 3, pp. 274-293 (SCI, Impact Factor=0.911, Environmental Sciences : Ranking=113/160).
19. Chen, Y.-L., S.-Y. Tzang and S.-H. Ou (2008). Application of the EMD method to investigate pore pressure build-ups in a wave-fluidized sandbed. *Proc. 31st Internl. Conf. on Coastal Eng., ASCE, Hamburg, Germany* (EI).
20. Tsai, C.-Y., T.-W. Hsu, S.-H. Ou and Y.-J. Jhu (2008). A 2D numerical simulation by PLIC method on wave breaking over a sloping bottom. *Proc. 31st Internl. Conf. on Coastal Eng., ASCE, Hamburg, Germany* (EI).
21. Sau, A., T.-W. Hsu and S.-H. Ou (2007). Three-dimensional evolution of vortical structures in the wake of two side-by-side square cylinders. *Phys. Fluids*, Vol. 19, 084105-084122. (SCI, Impact Factor=1.780, Mechanics : Ranking=11/112).
22. Hsu, T.-W., S.-C. Hsiao, S.-H. Ou, S.-K. Wang and B.-D. Yang (2007). An application of Boussinesq equations to Bragg reflection of water waves. *Ocean Eng.*, Vol.34,pp.870-883. (SCI&EI, Impact Factor=0.633,Engineering, Ocean : Ranking=5/15)
23. Hsu, T.-W., J.-F. Lin, C.-Y. Tsai and S.-H. Ou (2007). Wave reflection and vortex evolution in Bragg scattering of water waves. *Proc. 17th Internl. Offshore and Polar Eng. Conf., ASCE, Lisbon, Portugal, 1-6 July*, pp. 2561-2568 (EI).
24. Wang, S.-K., T.-W. Hsu, S.-H., Ou, Tsai and J.-Y. Chang, J.-F. Lin (2006) Influence of irregular waves on Bragg resonance. *The 7th Pacific/Asia Offshore Mechanics Sym., ISOPE PACOMS 2006, Dalian, China*, pp. 295-299 (EI).
25. Sau, A., T.-W. Hsu, S.-H. Ou, and R.-R. Hwang (2006). Growth of kidney and anti-kidney vortices over a square jet in crossflow. *Phys. Fluids*, Vol.18, 128102 (SCI, Impact Factor=1.697, Mechanics : Ranking=12/109).
26. Hsu, T.-W., T.-Y. Lin, C.-C. Wen and S.-H. Ou (2006). A complementary mild-slope equation derived using higher-order depth function for waves obliquely propagating on sloping bottom. *Phys. Fluids*, Vol. 18, 087106 (SCI, Impact Factor=1.697, Mechanics : Ranking=12/109).
27. Tzang, S.-Y. and S.-H. Ou (2006). Laboratory flume studies on monochromatic wave-fine sandy bed interactions. Part 1. Soil fluidization. *Coastal Eng.*, Vol. 53, pp. 965-982. (SCI&EI, Impact Factor=1.315, Engineering, Civil : Ranking=6/83)
28. Hsu, T.-W., J. R.-C. Hsu, W.-K. Weng, S.-K. Wang and S.-H. Ou (2006). Wave setup and setdown generated by obliquely incident waves. *Coastal Eng.*, Vol. 53, pp. 865-877 (SCI&EI, Impact Factor=1.315, Engineering, Civil : Ranking=6/83).
29. Ou, S.-H, T.-W. Hsu, C.-C. Kao, J.-M. Liao, A. Roland, U. Zanke and C.-Y. Shin (2006). Application of data assimilation for a spectral wave model unstructured meshes. *The 25th Internl. Conf. on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE 2006, Hamburg, Germany, ASME, paper 92449, 9 pps* (EI).
30. Roland A, U. Zanke, T.-W. Hsu, S.-H. Ou, J.-M. Liao and S.-K. Wang (2006). Verification of a 3rd generation FEM spectral wave model for shallow and deep water application. *The 25th Internl. Conf. on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE 2006, Hamburg, Germany, ASME, paper 92462, 13 pps* (EI).
31. Tsai, C.-Y., S.-H. Ou, T.-W. Hsu and J.-F. Lin (2006). Flow field under Bragg scattering of water waves over artificial bars. *The 7th Pacific/Asia Offshore Mechanics Sym., ISOPE PACOMS 2006, Dalian, China*, pp. 300-307 (EI).
32. Wang, S.-K., T.-W. Hsu, S.-H., Ou, Tsai and J.-Y. Chang, J.-F. Lin (2006) Influence of Irregular Waves on Bragg Resonance. *The 7th Pacific/Asia Offshore Mechanics Sym., ISOPE PACOMS 2006, Dalian, China*, pp. 295-299 (EI).
33. Hsu, T.-W., S.-H. Ou. and J.-M. Liao (2005). Hindcasting nearshore wind waves using a FEM Code for SWAN. *Coastal Eng.*, Vol. 52, No. 2, pp. 177-195 (SCI&EI, Impact Factor=1.009, Engineering, Civil : Ranking=10/80).

34. Hsu, T.-W., S.-H. Ou, B.-D. Yang and I.-F. Tseng (2005). On the damping coefficients of sponge layer in Boussinesq equations. *Wave Motion*, Vol. 41, pp. 45-57 (SCI&EI, Impact Factor=1.162, Mechanics : Ranking=27/110).
35. Roland, A., P. Mewis, U. Zanke, S.-H. Ou, T.-W. Hsu and J.-M. Liau (2005). Verification and improvement of a spectral finite element wave model. *Proc. 5th Internl. Conf. Ocean Wave Measurement and Analysis, WAVES 2005, Madrid, Spain, July 2005, ASCE*, paper 157, 12 pps (EI).
36. Hsu, T.-W., J.-M. Liau, S.-H. Ou, U. Zanke, A. Roland and P. Mewis (2005). Development and implement of a spectral finite element wave model. *Proc. 5th Internl. Conf. on Ocean Wave Measurement and Analysis, WAVES 2005, Madrid, Spain, July 2005, ASCE*, paper 193, 10 pps (EI).
37. Chen, Y.-Y., B.-D. Yang, L.-W. Tang, S.-H. Ou and J. R.-C. Hsu (2004), Transformation of progressive waves propagating obliquely on a gentle slope, *J. Waterway, Port, Coastal and Ocean Eng.*, Vol.130(4),162-169.(SCI,EI)
38. Tzang, S.-Y. and S.-H. Ou (2004), Flume measurements of regular wave group-induced pore pressures in a fluidized sandy bed, *Proc. 29th Internl. Conf. on Coastal Eng.*, ASCE, Lisbon, pp. 1830~1840. (EI)
39. Ou, S.-H., T.-W. Hsu, S.-Y. Tzang and J.-M. Liau (2002), Simulating typhoon waves by SWAN wave model in coastal waters of Taiwan, *Ocean Engng.*, Vol. 29, 947-971. (SCI, EI)
40. T.-W. Hsu, S.-H. Ou and S.-Y. Tzang (2000), Evaluations of coastal topographical changes at Hualien coast, Taiwan, *J. Coastal Res*, Vol. 16(3), 790-799.(SCI, EI)
41. Hsu, T.-W., S.-H. Ou, H.-S. Hou and C.-Y. Shin (2000). Wave-induced vortex around a submerged breakwater by FLDV and PIV, *Proc. 27th Intl. Conf. on Coastal Eng*, ASCE, Sydney, pp. 2278~2291. (EI)
42. Hsu, T.-W. and S.-H. Ou (1997), Wave boundary layers in rough turbulent flow, *Ocean Engng.*, Great Britain, Vol. 24(1), 25-44. (SCI, EI)
43. 許泰文，歐善惠 (1996)，海岸動床模型試驗漂沙比尺之決定，*中國土木工程學刊*，第八卷，第一期，105-113。
44. 許泰文，王順寬，歐善惠 (1995)，花蓮港東防波堤擴建前後地形變化之研究，*港灣報導*，No. 34，pp. 1-14。
45. Hsu, T.-W. and S.-H. Ou and S.-K. Wang (1994), On the prediction of beach changes by a new 2-D empirical eigenfunction model, *Coastal Eng.*, The Netherlands, Vol. 23, 255-270. (SCI, EI)
46. Hsu, T.-W. and S.-H. Ou (1994), Mean sediment concentration and turbulent boundary layer of wave-induced sheet flow, *J. Hydraulic Res.*, The Netherlands, Vol. 32(5), 675-687. (SCI, EI)
47. Hsu, T.-W. and S.-H. Ou (1994), On the mass transport of water waves in a turbulent boundary layer, *Ocean Engng.*, Great Britain, Vol. 21(2), 195-206. (SCI, EI)
48. 蘇青和，歐善惠，章梓雄 (1993)，多孔消波體之波浪反射及透射特性，*中國土木工程學刊*，第五卷，第三期，173-187。
49. 許泰文，歐善惠，洪逸銘 (1993)，透過式離岸堤群背後堆沙效果之研究，*中國土木工程學刊*，第五卷，第二期，99-108。
50. 蘇青和，歐善惠，章梓雄 (1992)，多孔岸壁港池之波能消散現象，*港灣技術*，第七期，65-88。
51. Ou, S.-H., T.-W. Hsu and J.-W. Wu (1992), Characteristics of flow field near sea bottom in a combined wave and current motion, *J. Chinese Inst. of Engineers*, Vol.15(6), 703-712.(SCI)
52. 張憲國，歐善惠，陳陽益 (1992)，三波列交會作用之共振現象，*中國力學期刊*，第八卷，第三期，251-262。
53. 蘇青和，章梓雄，歐善惠 (1992)，多孔岸壁受斜向波浪作用之反射及波壓特性，*中國力學期刊*，第八卷，第一期，67-76。
54. 張憲國，陳陽益，歐善惠 (1991)，有限水深中三波列交會流場三階近似解之驗證，*中國土木工程學刊*，第三卷，第二期，121-130。
55. 張憲國，陳陽益，歐善惠 (1991)，有限水深中三波列交會流場之三階近似解，*中國土木工程學刊*，第三卷，第一期，1-13。

56. 張憲國，陳陽益，歐善惠 (1990)，深水中三重重力波列之交互作用(一)-三階攝動近似解，港灣技術，第五期，47-70。
57. 黃正欣，歐善惠，高家俊 (1989)，直立堤波壓機率分佈模式，中國土木水利工程學刊，第一卷，第三期，251-258。
58. Hsu, T.-W. and S.-H. Ou (1989), Turbulent boundary layer of water waves near a smooth bottom, J. Chinese Inst. of Engineers, Vol.12(5), 545-555.(SCI)
59. Hsu, T.-W. and S.-H. Ou (1988), Beach profile characteristics due to inclined waves, Proc. 21st Internl. Conf. on Coastal Eng., ASCE, Malaga, Spain, 1631-1645.(EI)
60. Ou, S.-H., S.-Y. Tzang and T.-W. Hsu (1988), Wave field behind the permeable detached breakwater, Proc. 21st Intl. Conf. on Coastal Eng., ASCE, Malaga, Spain, 121-135.(EI)
61. Hsu, T.-W., S.-R. Liaw, S.-K. Wang and S.-H. Ou (1986), Two-dimensional empirical eigenfunction model for the analysis and the prediction of beach profile changes, Proc. 20th Intl. Conf. on Coastal Eng., ASCE, Taipei, 1180-1195.(EI)
62. 許泰文，李永坤，歐善惠 (1986)，正向波浪作用下海灘斷面變化特性之研究，港灣技術，第二期，139-154。
63. 歐善惠，許泰文 (1985)，傾斜海灘上之海岸動床模型相似律，港灣技術，第一期，33-50。
64. Tang, F.L.W., J. Wu, C.C. Chang and S.-H. Ou (1978), Wind-induced water surface set-up and drift currents, Proc. 16th Intl. Conf. on Coastal Eng., ASCE, Hamburg, 841-858.(EI)
65. Tang, F.L.W. and S.-H. Ou (1977), Wind-induced water surface set-up and drift currents(I), Proc. of National Science Council, Rep. of China, Vol.1(1), 87-98.
66. Ou, S.-H. and F.L.W. Tang (1976), Wave height distribution of wind waves over long waves, Proc. 15th Intl. Conf. on Coastal Eng., ASCE, Hawaii, 388-403.(EI)
67. Tang, F.L.W. and S.-H. Ou (1972), Researches on the deformation of wave spectra in intermediate water area by calculation, Proc. 13th Intl. Conf. on Coastal Eng., ASCE, Vancouver, Canada, 271-288.(EI)
68. 歐善惠 (1972)，波譜在淺海區變形之研究，水利，中國水利工程學會，第十六期，1-11。
69. 李應增，歐善惠 (1970)，海岸水庫及其淡化過程之研究，台灣水利，第十八卷，第二期，1-8。

## (二) Conference papers，研討會論文

1. Hsu, T.-W., L.-C., Hsu, S.-H., Ou, Y.-S., Chang and S.-J., Liang (2016). Coastal erosion and measures at Ketzeliu coast, Taiwan, Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, China.
2. Dong, S., D.-J. Doong, S.-H., S.-H. Ou, J.-J., Zhai and S.-S., Tao (2016). Intensity classification of typhoon impacts to coasts based on the joint effect of tide level and wave height, Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, China.
3. Lu, Y.-C., J.-M. Liau, S.-H. Ou, J.-W. Lai, M.-H. Chou and T.-W. Hsu (2014). Effects of typhoon on kuroshio current field, Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, German.
4. 張振禎，歐善惠，許泰文，林建鋒，鄭詠翰 (2010)，波浪通過人工潛礁變形實驗量測與數值模擬，第 32 屆海洋工程研討會論文集，基隆市，219-224。
5. Chen, D.-W., S.-Y. Tzang and S.-H. Ou (2010). Comparisons of wave overtopping discharges and damages of the NTOU vertical seawall due to two similar super typhoons on keelung coast of Taiwan, The 32nd International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2010) (第 32 屆國際海岸工程研討會) ., Shanghai, China, pp. 182.
6. 陳勇隆，臧效義，歐善惠 (2010)，波浪引致底床液化反應消散特性之 HHT 分析，第 32 屆海洋工程研討會論文集，基隆市，433-438。
7. Ou, S.-H., T.-W. Hsu and C.-C. Chang (2010). A DIP, PIV and BIV measurement on spilling wave breaking over step-type beach profile. Proc. of the Chinese-German Joint Symposium (JOINT 2010) on Hydraulic and Ocean Engineering. Tianjin, China, pp. 275-283.
8. Galchenko, A., A.V. Babanin, S.-H. Ou, T.-W. Hsu and C.-H. Ting (2009). Modulational instabilities and breaking strength for deep-water wave groups. Proc. of the 31th Ocean Engineering Conference in Taiwan, Taichung, pp. 139-144.

9. 歐善惠, 許泰文, 林士翔, 張振禎, 林建鋒(2009), 波浪通過人工潛礁變形實驗量測與數值模擬, 第三十一屆海洋工程研討會論文集, 台中, 273-278。
10. 陳勇隆, 臧效義, 歐善惠(2009), 應用 HHT 分析不規則波群引致之底床液化反應特性, 第三十一屆海洋工程研討會論文集, 台中, 781-786。
11. Ou, S.H., J.-M. Liao, C.-Y. Tsai and T.-W. Hsu (2008). Numerical studies of typhoon-induced storm surge using POM and finite element depth-averaged model in Taiwan, Proc. of the Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Darmstadt, Germany, pp. 479-485.
12. Shin, C.-Y., T.-W. Hsu and S.-H. Ou (2008). Multi cross-correlation method in particle image velocimetry, Proc. of the Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Darmstadt, Germany, pp.501-507.
13. Wang, S.-K., T.-W. Hsu, L.-H. Tsai and S.-H. Ou (2008). An application of Miles' theory to Bragg scattering of water waves by multiple composite artificial bars, Proc. of the Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Darmstadt, Germany, pp. 529-536.
14. Ou, S.-H., T.-W. Hsu, A. Sau and S.-H. Lin (2008). Experimental and numerical studies on wave transformation over artificial reefs, Proc. of the 30th Ocean Engineering Conference in Taiwan, pp.331-336.
15. Tzang, S.-Y., S. H. Ou, Y. C. Yang, Y. L. Chen (2008), A flume study on regular wave transformation and bed scouring near a rectangular submerged obstacle upon a fluidized bed, 2008 Taiwan – Polish Joint Seminar on Coastal Protection, Nov.6-7, Tainan, Taiwan. pp. B35-48.
16. 賴昆賢, 許泰文, 歐善惠, 蔡加正, 林士翔(2008), 沙洲型海灘斷面碎波帶內波浪之變形, 第三十屆海洋工程研討會論文集, 新竹, 181-186。
17. 陳勇隆, 廖欣岳, 臧效義, 歐善惠(2008), 應用 HHT 分析液化底床上非線性波浪減衰特性之初步研究, 第三十屆海洋工程研討會論文集, 新竹, 805-810。
18. Shin, C.-Y., T-W Hsu, H.-C. Chiu and S.-H. Ou (2007). Bragg resonance of water waves over a series of submerged breakwaters by PIV measurement. Proc. Wave in Shallow Environments Conf., Lorne, Victoria, Australia, 15-19 April.
19. Hsu, T.-W., J.-M Liao and S.-H. Ou (2007). WWM extended to wave diffraction on rapidly varying bathymetry and complicated current. Proc. Wave in Shallow Environments Conf., Lorne, Victoria, Australia, 15-19 April.
20. 歐善惠、許泰文、林建鋒、陳永輝、林士翔 (2007), 真實流體之布拉格共振研究 (II), 第二十九屆海洋工程研討會, 台南, 11 月 29-30 日, 355-360。
21. 廖欣岳、陳勇隆、臧效義、歐善惠 (2007), 波引致液化底床表面運動與懸浮漂砂濃度之關連性探討, 第二十九屆海洋工程研討會, 台南, 11 月 29-30 日, 463-468。
22. 辛志勇、邱炫琦、陳永輝、許泰文、歐善惠 (2007), 以 PIV 量測系列潛堤在布拉格共振下之波流場特性, 第十六屆水利工程研討會論文集, 苗栗, 8 月 23-24 日, 1335-1342。
23. Hsu, T.-W., J.-M., Liao and S.-H. Ou (2006). WWM extend to account for wave diffraction on a current over a rapidly varying topography, Proc. 3rd Chinese – German Joint Sym. on Coastal and Ocean Eng., Tainan, Taiwan, pp. 253-270.
24. Roland, A., U. Zanke, T.-W. Hsu, S.-H. Ou and J.-M., Liao (2006). Spectral wave modeling on unstructured grids with the WWM (Wind Wave Model)-I: The deep water cases, Proc. 3rd Chinese – German Joint Sym. on Coastal and Ocean Eng., Tainan, Taiwan, pp. 213-230.
25. Roland, A., U. Zanke, T.-W. Hsu, S.-H. Ou and J.-M., Liao (2006). Spectral wave modeling on unstructured grids with the WWM (Wind Wave Model)-II: The shallow water cases, Proc. 3rd Chinese – German Joint Sym. on Coastal and Ocean Eng., Tainan, Taiwan, pp. 231-252.
26. Ou, S.-H., S.-Y. Tzang, J.-G. Lin and H.-W. Li (2006). Master Planning of the NSC General Project on Analysis on Potential Coastal Flood Hazard Zones of Taiwan(PCFLOHAZ) – German Joint Sym. on Coastal and Ocean Eng., Tainan, Taiwan, pp. 825-838. Hamburg, Germany,
27. Yeh, S.-P., S.-H. Ou, D.-J. Doong, C.-C. Kao and D. W. J. Hsieh (2006). Joint probability analysis of waves and water level during typhoons- German Joint Sym. on Coastal and Ocean Eng., Tainan, Taiwan, pp. 851-862.
28. 歐善惠, 許泰文, 陳一文, 邱炫琦 (2006), 波浪通過斜坡底床上雙列潛堤之流場研究, 第八屆水下技術研討會暨國科會成果發表會, 台北, 243-246。

29. 歐善惠，許泰文，林建鋒，蔡金晏，邱炫琦 (2006)，真實流體之布拉格共振研究，第二十八屆海洋工程研討會論文集，高雄，105-110。
30. 黃柏壽，臧效義，歐善惠，廖欣岳(2006)，群性不規則波浪與液化底床交互作用之試驗探討，第二十八屆海洋工程研討會論文集，高雄，633-638。
31. 陳勇隆，歐善惠，臧效義(2006)，應用 EMD 分析液化底床內波引致孔隙水壓成分，第 28 屆海洋工程研討會論文集，高雄，723-728。
32. Ou, S.-H., J.-G. Lin, T.-W. Hsu, J.M. Liao and Y.-L. Chen (2005). A study of data assimilation on nearshore wind wave hindcasting, Proc. 3rd Internl Conf. on Asian and Pacific Coasts, Jeju, Korea, pp. 519-522.
33. 許泰文，廖建明，歐善惠，梁瀨文 (2005)，波浪作用力平衡方程式數值模式的繞射效應，第二十七屆海洋工程研討會論文集，台中，310-318。
34. 鄭肇宗，臧效義，歐善惠，黃柏壽 (2005)，潛體週遭波引致淘刷之動床試驗探討，第二十七屆海洋工程研討會論文集，台中，865-872。
35. Tsai, C. Y., T. W. Hsu, S. H. Ou, J. F. Lin and L. C. Hsu (2005). A solitary wave propagating over a submerged breakwater with high Reynolds number. Proc. 27th Ocean Eng. Conf. in Taiwan, pp. 377-384.
36. 陳勇隆，歐善惠，臧效義 (2005)，初步應用 HHT 於波浪引起底床反應試驗分析，第二十七屆海洋工程研討會論文集，台中，895-902。
37. Ou, S.-H., J.-G. Lin, T.-W. Hsu, J.M. Liao and Y.-L. Chen (2005), A study of data assimilation on nearshore wind wave hindcasting, Proceeding of 3rd International Conference on Asian and Pacific Coasts, Jeju, 519-522.
38. Tsai, C.-Y., T.-W. Hsu, S.-H. Ou, J.-F. Lin and L.-C. Hsu (2005), A solitary wave propagating over a submerged breakwater with high Reynolds number, Proc. 27th on Ocean Eng. in Taiwan, Taichung, 377-384.
39. 許泰文，廖建明，歐善惠，梁靜文 (2005)，波浪作用力平衡方程式數值模式的繞射效應，第二十七屆海洋工程研討會論文集，台中，310~318。
40. 鄭肇宗，臧效義，歐善惠，黃柏壽 (2005)，潛體週遭波引致淘刷之動床試驗探討，第二十七屆海洋工程研討會論文集，台中，865~872。
41. 陳勇隆，歐善惠，臧效義 (2005)，初步應用 HHT 於波浪引致底床反應試驗分析，第二十七屆海洋工程研討會論文集，台中，895~902。
42. 許泰文，歐善惠，謝志敏，黃榮鑑 (2004)，應用 RANS 模擬波浪通過沙漣底床之布拉格反射現象，第二十八屆力學會議論文摘要集，台北，51~51。
43. 歐善惠，許泰文，廖建明，陳亞嵐，徐立昌 (2004)，近岸波浪推算資料同化之研究，第二十六屆海洋工程研討會論文集，台北，206~213。
44. 歐善惠，廖建明，陳義芳，陳一文 (2004)，波浪通過斜坡底床上潛堤之流場研究，第二十六屆海洋工程研討會論文集，台北，385~392。
45. 臧效義，歐善惠，楊昀哲，鄭肇宗 (2004)，規則波引致之液化細砂質海床面運動試驗探討，第二十六屆海洋工程研討會論文集，台北，654~660。
46. 陳勇隆，歐善惠，臧效義，劉穎欣 (2004)，不規則波引致的底床反應與懸浮漂砂之初步探討，第二十六屆海洋工程研討會論文集，661~668。
47. 楊炳達，許泰文，周世恩，歐善惠 (2003)，Boussinesq 方程式應用於波浪通過人工沙漣之研究，第二十五屆海洋工程研討會論文集，基隆，133~140。
48. 歐善惠，謝志敏，陳義芳 (2003)，波浪通過斜坡底床上潛堤之流場研究，第二十五屆海洋工程研討會論文集，基隆，171~178。
49. 歐善惠，許泰文，廖建明，陳亞嵐 (2003)，修正型近岸風浪模式建立之研究，第二十五屆海洋工程研討會論文集，基隆，179~186。
50. 臧效義，歐善惠，陳勇隆，楊昀哲 (2003)，近液化底床上規則波速度單點量測試驗檢討，第二十五屆海洋工程研討會論文集，基隆，757~764。
51. 歐善惠，許泰文，廖建明，林意淳 (2003)，結合模式推算台灣附近海域風浪之研究，天氣分析與預報研討會，台北，75~80。



52. 臧效義, 歐善惠, 賴宏祐, 陳勇隆, 簡德深 (2002), 規則波群引致的底床液化反應之初步探討, 第二十四屆海洋工程研討會論文集, 台中, 617~624。
53. 廖建明, 歐善惠, 許泰文, 方介群, 臧效義 (2002), 應用 SWAN 模式模擬台灣附近颱風波浪之特性, 第二十四屆海洋工程研討會論文集, 台中, 469~476。
54. 歐善惠, 許健略, 陳琬婷, 陳義芳 (2002), 波浪通過系列潛堤流場之研究, 第二十四屆海洋工程研討會論文集, 台中, 252~259。
55. 王順寬, 許泰文, 張憲國, 歐善惠 (2002), 波浪斜向入射斜坡上反射率之研究, 第二十四屆海洋工程研討會論文集, 台中, 63~69 頁。
56. 楊炳達, 陳陽益, 湯麟武, 歐善惠 (2002), 前進波列斜向傳遞於等緩坡度底床之研究 (III), 第二十四屆海洋工程研討會論文集, 台中, 16~25。
57. 簡德深, 臧效義, 歐善惠, 賴宏祐, 劉穎欣 (2001), 簡諧波引致之細砂質海床懸浮漂沙濃度水深分布量測, 第二十三屆海洋工程研討會論文集, 台南, 524~531。
58. 歐善惠, 許泰文, 辛志勇, 陳琬婷, 許健略 (2001), 應用質點影像測速系統於波浪通過系列潛堤之流場量測, 第二十三屆海洋工程研討會論文集, 台南, 193~200。
59. 楊炳達, 陳陽益, 湯麟武, 歐善惠 (2001), 前進波列斜向傳遞於等緩坡度底床之研究 (II), 第二十三屆海洋工程研討會論文集, 台南, 1~5。
60. Tzang, S.-Y., S.-H. Ou and T.-W. Hsu (2001), Experimental Studies on Wave-induced Fluidized Responses of a Fine Sandy Seabed, 29th IAHR Congress Proceedings, Sept. 16-21, Beijing, China, pp. 171~178.
61. 歐善惠, 許泰文, 辛志勇 (2001), 質點影像自動測速系統之發展及其應用於波場流速量測, 第十二屆水利工程研討會, 台南, I-6~I-13。
62. 臧效義, 歐善惠, 彭雯章, 簡德深 (2000), 波動引致之液化細砂質海床近上方懸浮漂砂濃度量測, 第二十二屆海洋工程研討會論文集, 高雄, 402~409。
63. 臧效義, 歐善惠, 林更生, 林宗賢 (2000), 東北海岸港埠混成式防波堤設計波力公式應用研究, 第二十二屆海洋工程研討會論文集, 高雄, 111~118。
64. 楊炳達, 陳陽益, 湯麟武, 歐善惠 (2000), 前進波列斜向傳遞於等緩坡度底床之研究, 第二十二屆海洋工程研討會論文集, 高雄, 1~8。
65. Ou, S.-H., T.-W. Hsu, S.-Y. Tzang and J.-M. Liao (2000), Simulating typhoon waves by SWAN wave model in coastal waters of Taiwan, Proc. 4th Workshop on Ocean Models for the APEC Region, Asia-Pacific Economic Cooperation, Marine Resource Conservation Working Group, Sept. 19-20, Tainan, Taiwan, 5, 1-20.
66. 徐享崑, 許泰文, 歐善惠 (1999), 海岸災害防救措施, 第二十一屆海洋工程研討會論文集, 新竹, 579-587。
67. 馬平亞, 歐善惠, 黃清哲 (1999), Measurements of the shape of sand ripples, 第二十一屆海洋工程研討會論文集, 新竹, 469-474。
68. 歐善惠, 許泰文, 臧效義, 方介群, 廖建明 (1999), 應用 SWAN 波浪模式推算台灣附近海域颱風波浪之研究, 第二十一屆海洋工程研討會論文集, 新竹, 87-95。
69. Ou, S.-H., T.-W. Hsu, I.-C. Wu and S.Y. Tzang (1998), Wave-induced vortex scouring on a submerged obstacle by flow visualization, Proceedings of 7th International Symposium on Flow Modeling and Turbulent Measurement, Tainan, Taiwan, 685-696.
70. 歐善惠, 許泰文, 游國周, 廖建明 (1998), 應用 FLDV 量測波浪通過潛堤之渦流行為, 第二十屆海洋工程研討會之論文集, 基隆, 249-256。
71. 臧效義, 歐善惠, 蘇美光, 王智民 (1998), 規則波浪作用下細顆粒海床反應特性實驗研究, 第二十屆海洋工程研討會之論文集, 基隆, 459-466。
72. 歐善惠, 許泰文, 張憲國 (1997), 花蓮海岸侵蝕防護對策之研究, 1997 海峽兩岸港口及海岸開發研討會, 257-264。
73. 何良勝, 歐善惠, 陳陽益 (1996), 波譜非線性能量分佈之研究, 中華民國第十八屆海洋工程研討會論文集, 台北, 116-127。
74. 歐善惠, 邱永芳, 廖建明 (1995), 波浪通過潛堤變形之研究, 中華民國第十七屆海洋工程研討會論文集, 台南, 575-591。

75. 歐善惠,許泰文 (1995),海岸結構物附近地形變化,跨世紀港灣工程研討會,台北,6-1~6-16。
76. Hsu, T.-W. and S.-H. Ou (1995), Shore protection in southern Taiwan, Proc. 2nd International Conf. on Hydrosience and Engineering, Beijing, China, 1428-1435。
77. 歐善惠,許泰文,張憲國,何良勝 (1994),花蓮海岸侵蝕防護對策之研究(三),農業水利科技研究八十三年度計畫成果發表會論文集,台北,173-190。
78. 蘇青和,歐善惠,章梓雄 (1994),斜向波與不規則透水結構物交互作用之邊界元素解析,中華民國第十六屆海洋工程研討會論文集,高雄,310-325。
79. 許泰文,歐善惠,張憲國 (1994),花蓮海岸侵蝕防護對策之研究,中華民國第十六屆海洋工程研討會論文集,高雄,186-206。
80. 歐善惠,許泰文 (1993),花蓮海岸侵蝕防護對策之研究(二),農業水利科技研究八十二年度計畫成果發表會論文集,台北,109-124。
81. 歐善惠,許泰文 (1993),海灘斷面侵蝕界限之研究,兩岸港口及海岸開發研討會論文集,南京,河海大學,255-232。
82. Hsu, T.-W. and S.-H. Ou (1993), Mean sediment concentration and friction factor of wave-induced sheet flow, Proc. International Association for Hydraulic Research. XXV Congress, Tokyo, Aug. 30-Sept. 3, 128-135.
83. Hsu, T.-W. and S.-H. Ou (1993), Turbulent bottom boundary layer of water waves, Proc. International Conf. on Hydrosience and Engineering, Washington, DC, June 6-11, 1638-1645.
84. 歐善惠,許泰文 (1992),薄層流輸沙量之研究,中華民國第十四屆海洋工程研討會論文集,新竹,602-615。
85. 歐善惠,許泰文,張憲國,洪逸銘 (1992),花蓮南濱海岸波場與流場之研究,中華民國第十四屆海洋工程研討會論文集,新竹,107-127。
86. Hsu, T.-W. and S.-H. Ou and C.-W. Sun (1992), Wave induced vortex near seashore, Proc. 9th Eng. Mech. Conf., ASCE, College Station, Texas, 466-469.
87. 歐善惠,許泰文,黃世偉 (1991),波譜在淺水海域之減衰,電子計算機於土木水利工程應用研討會論文集,中壢市,台灣,599-621。
88. 孫君偉,許泰文,歐善惠,張憲國 (1991),離岸潛堤背後地形變化之研究,中華民國第十三屆海洋工程研討會論文集,台北,519-536。
89. 許泰文,歐善惠,張憲國,王順寬 (1991),花蓮港東防波堤擴建前後地形變化之研究,中華民國第十三屆海洋工程研討會論文集,台北,441-456。
90. 蘇青和,蔡丁貴,歐善惠 (1991),數值方法及輻射邊界在港池共振應用之探討,中華民國第十三屆海洋工程研討會論文集,台北,23-37。
91. Chwang, A.T., S.-H. Ou and C.H. Su (1990), Wave oscillations inside the porous-wall harbours. Proc. 5th Conf. on Hydraulic Eng., Chinese Inst. of Civil & Hydraulic Eng., Tainan, Taiwan, 853-868.
92. 歐善惠,許泰文 (1990),傾斜海灘上海岸動床模型相似律適用性之研究,第五屆水利工程研討會論文集,台南,717-731。
93. 歐善惠,林西川,林火旺,蘇青和 (1990),不等水深多孔岸壁港池之共振模式,中華民國第十二屆海洋工程研討會論文集,台中,74-94。
94. Ou, S.-H., C.-C. Chang and T.-W. Hsu, 1989, The sand deposition in the lee of detached breakwaters, Proc. Internal. Sym. On Sediment Transport Modeling, New Orleans, USA, Aug. 14-17.
95. Ou, S.-H., Y.-T. Lin and T.-W. Hsu, 1989, The countermeasures against beach erosion in southern Taiwan-Detached Breakwater on Wen-Feng coast, Proc. 2nd Sino-Japanese. Sym. on Hazard Mitigation, July 16-23, Kyoto, Japan.
96. 歐善惠,許泰文 (1989),薄層流輸沙濃度與邊界層特性之研究,中華民國第十一屆海洋工程研討會論文集,基隆,157-173。
97. 歐善惠,許泰文 (1988),天允消波塊模型試驗,中華民國第十屆海洋工程研討會論文集,台北,747-759。
98. 黃正欣,歐善惠,高家俊 (1988),堤面上不規則波波壓統計特性研究,中華民國第十屆海洋工程研討會論文集,台北,285-307。

99. 歐善惠，許泰文，武經文 (1988)，浪與流共同作用下海灘底部摩擦係數與顯著糙度之探討，中華民國第十屆海洋工程研討會論文集，台北，1-16。
100. 歐善惠，楊春生 (1987)，台灣北部最大海嘯之推估，中國工程師學會第五十二屆年會暨各專門工程學會聯合年會專題研討論文集，台南，29-38。
101. 歐善惠，許泰文，李耀華，武經文 (1987)，海灘底部波浪紊流邊界層質量傳輸現象之研究，中華民國第九屆海洋工程研討會論文集，台南，452-465。
102. 歐善惠，許泰文 (1987)，漂沙時間比尺之試驗研究，中華民國第九屆海洋工程研討會論文集，台南，353-370。
103. Ou, S.-H. and S.-Y. Tzang (1987), Wave superposition behind the permeable detached breakwater, Proc. of the World Congress on Inshore Eng., WFEO, Vancouver, Canada, May 25-26, 235-256.
104. 歐善惠，臧效義 (1986)，離岸堤背後波高分佈之研究，中國土木水利工程學會七十五年年會論文集，315-336。
105. 歐善惠，許泰文 (1986)，屏東縣塹豐海岸離岸堤規劃與試驗研究，第三屆水利工程研討會論文集，淡水，303-321。
106. 許泰文，蔡長泰，歐善惠 (1986)，濁水溪下游河槽斷面變化預測之初步研究，第三屆水利工程研討會論文集，淡水，207-222。
107. Ou, S.-H. and S.-R. Liaw. (1985), The equilibrium range coefficient of wind wave frequency spectrum in finite water depth, Abstract, Proc. of the Air-Sea Interaction Workshop, Dec. 7-16, 1985.
108. 歐善惠，王順寬，許泰文，廖學瑞 (1985)，二維海灘地形變化分析與預測，中華民國第八屆海洋工程研討會論文集，新竹，397-418。
109. 歐善惠，張介忠 (1985)，離岸堤後堆沙效果之試驗研究，中華民國第八屆海洋工程研討會論文集，新竹，381-396。
110. 許泰文，蔡長泰，歐善惠 (1984)，濁水溪下游河槽斷面變化分析之初步研究，中國土木水利工程學會七十三年年會論文集 2，463-479。
111. 歐陽餘慶，歐善惠，湯麟武 (1982)，由實測波譜檢討由風速預估波譜之缺失，中華民國第五屆海洋工程研討會論文集，台中，45-1~45-8。
112. 楊春生，歐善惠，何良勝 (1981)，斜向海流與地形變化對有限振幅波波長與波高之影響，中華民國第五屆海洋工程研討會論文集，花蓮，173-193。
113. 歐善惠，湯麟武，陳承宗 (1981)，波浪與海流交互作用後之波能消散、水位下降及波高減衰，中華民國第五屆海洋工程研討會論文集，花蓮，237-251。
114. 歐善惠，湯麟武，陳承宗 (1981)，波浪與海流交互作用後之波浪分散關係，中華民國第五屆海洋工程研討會論文集，花蓮，207-218。
115. 歐善惠，陳承宗 (1980)，波浪及海流作用下之平衡沙灘斷面，中華民國第四屆海洋工程研討會論文集，台南，147-166。
116. Ou, S.-H. (1980), The equilibrium range in frequency spectra of the wind-generated gravity waves, Proc. 4th Conf. on Ocean Eng. in Rep. of China, Tainan, 217-227.
117. Tang, F.L.W., C.S. Yang, S.-H. Ou and C.C. Kao (1979), Numerical simulation and experimental researches on the response of marine structures under random wave action, Specialty Conf. on the Design, Construction, Maintenance and Performance of Port and Coastal Structures, ASCE, Alexandria, Virginia, 93-109.
118. Lee, C.H., Y.L. Chou, S.J. Hsieh and S.-H. Ou (1977), A parametric differentiation method of the Falkner-Skan equation with overshoot profiles, Proc. 1st Conf. on Theoretical and Applied Mech., Taipei, 221-230.
119. Ou, S.-H. and F.L.W. Tang (1977), Statistical investigation of the wave parameters in nearshore zone, Proc. 1st Conf. on Ocean Eng. in Rep. of China, Taipei, 509-538.
120. Ou, S.-H. (1977), A new approach for the determination of the directional wave spectrum, Proc. 1st Conf. on Ocean Eng. in Rep. of China, Taipei, 1-31.
121. Ou, S.-H. and F.L.W. Tang (1974), Wave characteristics in Taiwan Straits, Proc. Internl. Sym. on Ocean Wave Measurement and Analysis, ASCE, New Orleans, Vol. II, 139-158.

122. Ou, S.-H., C.L. Bretschneider and F.L.W. Tang (1974), Relationship between the significant waves and the directional wave spectrum, Proc. Internl. Sym. on Ocean Wave Measurement and Analysis, ASCE, New Orleans, Vol.I, 728-744.

### (三) 研究報告與專書

1. 歐善惠，張憲國 (2006)，永不寧靜的海面-波浪，工程小叢書：鑽石海岸系列，財團法人中興工程科技研究發展基金會，67 頁。
2. Anug, W., C. Crosthwaite, R. Vasquez Espinosa, J. Moscinski, S.-H. Ou and L. M. Sanchez Ruiz (Eds) (2006). INNOVATIONS 2006: World Innovations in Engineering Education and Research. Begell House Publishing, USA, ISBN 0-9741251-5-3, 681 pps.
3. Aung, W., R. King, J. Moscinski, S.-H. Ou and L. M. Sanchez Ruiz (2005), INNOVATIONS 2005: World Innovations in Engineering Education and Research, Begell House Publishing, USA, ISSN 0-9741252-2-9, 522 pp.
4. Aung, W., R. King, J. Moscinski, S.-H. Ou and L. M. Sanchez Ruiz (2005), INNOVATIONS 2005-Special Edition: World Innovations in Engineering Education and Research, Begell House Publishing, USA, ISSN 0-9741252-4-5, 230 pp.
5. 歐善惠，許泰文，林銘崇，郭一羽 (2005)，台灣海岸保護之回顧與展望論壇，經濟部水利署水利規劃試驗所。
6. 歐善惠 (2004)，波浪通過斜坡底床上系列潛堤之流場研究(III)，國立成功大學水利及海洋工程學系，國科會編號：NSC93-2611-E006-011。
7. 歐善惠 (2004)，台灣環島海岸颱風溢淹水位預報系統之建立—總計畫暨子計畫：遠域颱風波浪數值推算(III)，國立成功大學水利及海洋工程學系，國科會編號：NSC93-2625-Z006-005。
8. 歐善惠 (2003)，波浪通過斜坡底床上系列潛堤之流場研究(II)，國立成功大學水利及海洋工程學系，國科會編號：NSC92-2611-E006-029。
9. 歐善惠 (2003)，台灣環島海岸颱風溢淹水位預報系統之建立—總計畫暨子計畫：遠域颱風波浪數值推算(II)，國立成功大學水利及海洋工程學系，國科會編號：NSC92-2625-Z006-002。
10. 臧效義，歐善惠 (2002)，近岸水平細砂質海床工程性質之試驗研究，國立台灣海洋大學河海工程學系，國科會編號：NSC91-2611-E019-011。
11. 歐善惠 (2002)，波浪通過斜坡底床上系列潛堤之流場研究，國立成功大學水利及海洋工程學系，國科會編號：NSC91-2611-E006-008。
12. 歐善惠 (2002)，台灣環島海岸颱風溢淹水位預報系統之建立—總計畫暨子計畫：遠域颱風波浪數值推算(I)，國立成功大學水利及海洋工程學系，國科會編號：NSC91-2625-Z006-003。
13. 歐善惠，許泰文，顏沛華，郭金棟，李兆芳(2002)，安平港鄰近海岸整治規劃設計及漁光橋設計服務工作計畫—海岸整治規劃方案研擬及人工養灘方式專題研究，財團法人成大研究發展基金會。
14. 歐善惠，許泰文，李兆芳(2000)，海岸災害防救暨永續利用整體規劃(II)，財團法人成大水利海洋研究發展文教基金會。
15. 歐善惠 (1999)，規則波通過不規則潛堤之渦流行為，國立成功大學水利及海洋工程學系，國科會編號：NSC88-2611-E006-016。
16. 歐善惠，許泰文，臧效義 (1999)，東北海岸防波堤颱風波浪與暴潮合成作用力評估研究，交通部科技顧問室研究計畫，國立成功大學水利及海洋工程學系。
17. 歐善惠，許泰文，李兆芳 (1999)，海岸災害防救暨永續利用整體規劃(I)，財團法人成大水利海洋研究發展文教基金會。
18. 歐善惠，許泰文，李兆芳 (1998)，八里林口海岸人工養灘可行性研究，國立成功大學水利及海洋工程學系。
19. 臧效義，歐善惠 (1998)，海域地形變遷—波浪引起之非凝聚性海床不穩定現象與交互作用，國立台灣海洋大學河海工程學系，國科會編號：NSC87-2611-E019-016。
20. 歐善惠，許泰文 (1996)，漂沙活動底層流場分佈剖面分析(三)，國立成功大學水利及海洋工程學系，國科會計畫編號：NSC85-2611-E006-013。

21. 歐善惠, 許泰文 (1996), 不規則波通過潛堤變形之研究, 國立成功大學水利及海洋工程學系, 國科會計畫編號: NSC85-2611-E006-005。
22. 歐善惠, 許泰文, 廖建明 (1995), 不規則波通過潛堤變形之研究(I), 國科會研究計畫 NSC84-2611-E006-016, 國立成功大學水利及海洋工程研究所。
23. 許泰文, 張憲國, 歐善惠, 許鵬 (1995), 宜蘭海岸斷面變化特性之研究, 農委會 84 科技-2.12-林 09 (1), 國立成功大學水利及海洋工程研究所。
24. 歐善惠, 許泰文, 張憲國, 何良勝 (1994), 花蓮海岸侵蝕防護對策之研究 (三), 農委會 83 科技-2.12-林 04 (05), 國立成功大學水利及海洋工程研究所。
25. 許泰文, 歐善惠 (1994), 漂沙活動底層流場分佈剖面研究(I), 國科會研究計畫 NSC83-0290-E006-005, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 62 pp.。
26. 歐善惠, 許泰文, 張憲國, 蘇子義 (1993), 花蓮海岸侵蝕防護對策之研究(二), 農委會 82 科技-2.8-林-13(5), 國立成功大學水利及海洋工程研究所。
27. 歐善惠, 許泰文 (1992), 薄層流輸沙現象與地形變化之研究(II), 國科會研究計畫 NSC81-0209-E006-10, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 54 pp.。
28. 歐善惠, 許泰文, 張憲國 (1992), 花蓮海岸侵蝕防護對策之研究(一), 農委會 81 農建-12.2-林-12(7), CKHOTR-92-008, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 。
29. 歐善惠, 許泰文 (1992), 海岸漂沙機構之試驗研究—漂浮流流速剖面之量測(一), 國科會研究計畫 NSC 81-0209-E006-04, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 。
30. Hsu, T.-W. and S.-H. Ou (1992), An eddy viscosity model in the rough turbulent wave boundary layers, in Prof. Frederick L.W. Tang Memorial Publication, Tainan Hydraulics Laboratory, National Cheng Kung University, 23-44.
31. Tung, C.C., J.-H. Shyu and S.-H. Ou (1992), Spectrum of gravity waves in adverse current, CKHOTR-92-003, Dept. of Hydraulics & Ocean Eng., National Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan, R.O.C., 18pp.
32. 歐善惠 (1991), 薄層流輸沙現象與地形變化之研究(I), 國科會研究計畫 NSC79-0410-E006-52, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 。
33. 蘇青和, 歐善惠, 章梓雄 (1991), 港灣多孔岸壁消波特性試驗研究, NSC79-0410-E124-01, 港灣技術研究所專刊 72 號。
34. 蘇青和, 歐善惠, 章梓雄 (1991), 多孔岸壁港池之波能消散現象, NSC79-0410-E124-01, 港灣技術研究所專刊 70 號。
35. 歐善惠, 許泰文, 張憲國, 王順寬 (1991), 花蓮海岸結構物附近地形變化之分析與預測, 農委會 80 農建-7.1-林-08(6), CKHOTR-91-005, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 。
36. 歐善惠, 許泰文, 張憲國, 洪逸銘 (1991), 花蓮縣南濱段海岸波場與流場之研究, CKHOPJ-91-004, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 。
37. 歐善惠 (1990), 海岸結構物附近地形變化分析與預測, 農委會 79 農建 1-林-25(6), CKHOTR-90-007, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 44pp.。
38. 歐善惠, 許泰文, 武經文 (1990), 浪與流共同作用下之海灘底部流場特性, 國科會研究計畫 NSC78-0410-E006-38, CKHOTR-90-008, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 。
39. Chwang, A.T., S.-H. Ou and C.H. Su (1989), A new concept in the design of porous-wall harbors. CKHOTR-89-012, Dept. of Hydraulics & Ocean Eng., National Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan, R.O.C., 42pp.
40. Chwang, A.T., S.-H. Ou and C.H. Su (1989), Dissipation of wave energy by a porous wall. CKHOTR-89-005, Dept. of Hydraulics & Ocean Eng., National Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan, R.O.C., 20pp.
41. 歐善惠, 許泰文 (1988), 二維海灘地形變化分析與預測(一), 國科會研究計畫, NSC77-0410-E006-1, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 。
42. 歐善惠, 高家俊, 黃正欣 (1988), 堤面上不規則波波壓之研究, 國科會研究計畫, NSC76-0410-E006-22, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 。
43. 歐善惠, 許泰文 (1987), 傾斜海灘上海岸動床模式相似律之研究, 國科會 NSC76-0410-E006-09, 國立成功大學水利及海洋工程研究所, 。

44. 歐善惠，許泰文 (1987)，新型消波塊模型試驗，國立成功大學水利及海洋工程研究所，CKHOPJ-87-003，。
45. 歐善惠，高家俊，許泰文，武經文 (1987)，台中火力電廠廠址海堤堤身斷面安定模型試驗，研究試驗報告 76-3，國立成功大學水利及海洋工程研究所，71pp.。
46. 歐善惠，李耀華 (1987)，海灘底部波浪紊流邊界層質量傳輸現象之研究， Rept. -SHO-87-2，國立成功大學水利及海洋工程研究所，42pp.。
47. 歐善惠，磨年生 (1987)，離岸堤背後流場之研究， Rept. -SHO-87-1，國立成功大學水利及海洋工程研究所，67pp.。
48. 蔡長泰，歐善惠，顏沛華，宋長虹，陳聰智，張淳勇 (1986)，濁水溪洪水預報系統之研究(三)，國科會防災研究報告 74-38 號，。
49. 歐善惠，臧效義 (1986)，透過式離岸堤背後波高分佈之研究， Rept. -SHO-86-17，國立成功大學水利及海洋工程研究所，98pp.。
50. 歐善惠，程智強 (1986)，單向及方向速度與加速度譜之研究， Rept. -SHO-86-12，國立成功大學水利及海洋工程研究所，58pp.。
51. 歐善惠，許泰文 (1986)，塹豐離岸堤穩定與沉陷之試驗研究，農委會科技計畫：74 農建-4.1-源利-25(3)，國立成功大學水利及海洋工程研究所，。
52. 涂盛文，歐善惠，李皇章，高瑞棋，徐容，吳正達 (1986)，東引南澳碼頭工程水工模型試驗報告，研究試驗報告第 83 號，國立成功大學台南水工試驗所，。
53. 歐善惠，楊春生，蔡義木，高瑞棋，唐公群，黃煌輝 (1985)，台灣電力公司核能四廠最大可能海嘯及暴潮之評估，研究試驗報告第 81 號，國立成功大學台南水工試驗所，。
54. 湯麟武，歐善惠，莊甲子 (1985)，合成波浪及其波高分佈預報法之研究，研究論文第七號，國立成功大學台南水工試驗所，。
55. 歐善惠，許泰文 (1985)，台灣南部海岸侵蝕對策-塹豐離岸堤規劃研究，農發會科技計畫：73 農建-4.1-源-43(3)，國立成功大學水利及海洋工程研究所，。
56. 歐善惠，許泰文，張介忠 (1984)，台灣南部海岸侵蝕對策-離岸堤堆沙效果之試驗研究，農發會科技計畫：72 農建-4.1-源-39(5)，國立成功大學水利及海洋工程研究所，。
57. 蔡長泰，歐善惠，顏沛華，宋長虹，陳聰智 (1984)，濁水溪洪水預報系統之研究(二)，國科會防災科技研究報告 73-25 號，。
58. 歐善惠，康尚德，陳承宗 (1984)，通霄複循環發電廠循環水抽水機房流況模型試驗研究報告，研究試驗報告第 67 號，國立成功大學台南水工試驗所，。
59. 歐善惠，黃煌輝，朱志誠 (1983)，台灣電力公司核能四廠海嘯研究報告，研究試驗報告第 65 號，國立成功大學台南水工試驗所，。
60. 歐善惠 (1982)，台灣南部海岸侵蝕之研究(一)，農發會科技計畫：70 農建-5.1-源-01(3)，國立成功大學水利及海洋工程學系，。
61. 楊春生，歐善惠 (1982)，重力式海洋結構物承受不規則波力之動力反應，國科會工程研究中心七十一年度研究報告，台南，A-9-1 至 A-9-60。
62. Tang, F.L.W. and S.-H. Ou, and J.-T. Juang (1981), Wave forecasting and wave statistics in Taiwan strait, Res. Thesis, No.4, Tainan Hydraulics Lab., National Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan, R.O.C., 61pp.
63. Ou, S.-H. (1977), Parametric determination of wave statistics and wave spectrum of gravity waves, Ph.D. dissertation, Dept. of Civil Eng., National Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan, R.O.C., 98pp.