

林 呈教授之研究著作目錄

一、期刊論文：

1. Lin, C., Kao, M. J., Raikar, R. V., Yuan, J. M., Yang, J., Chuang, P. Y., Syu, J. M., and Pan, W. C., “Novel similarities in the free-surface profiles and velocities of solitary waves traveling over a very steep beach,” *Physics of Fluids*, vol. 32, pp. 083601-1~27, 2020. (SCI)
2. Lin, C., Kao, M. J., Yuan, J. M., Raikar, R. V., Hsieh, S. C., Chuang, P. Y., Syu, J. M., and Pan, W. C., “Similarities in the free-surface elevations and horizontal velocities of undular bores propagating over a horizontal bed,” *Physics of Fluids*, vol. 32, pp. 063605-1~23, 2020. (SCI)
3. Lin, C., Kao, M. J., Yuan, J. M., Raikar, R. V., Wong, W. Y., Yang, J., and Yang, R. Y., “Features of the flow velocity and pressure gradient of an undular bore on a horizontal bed,” *Physics of Fluids*, vol. 32, pp. 043603-1~27, 2020. (SCI)
4. Lin, C., Kao, M. J., Yang, J., Raikar, R. V., Yuan, J. M., and Hsieh, S. C., “Particle acceleration and pressure gradient in a solitary wave traveling over a horizontal bed” *AIP Advances*, American Institute of Physics, vol. 10, pp. 115210-1~15, 2020. (SCI)
5. Wong, W. Y., Bjornestad M., Lin, C., Kao, M. J., Kalish, H., Cuyenne, P., Roeber, V., and Yuan, J. M., “Internal flow properties in a capillary bore,” *Physics of Fluids*, vol. 31, pp. 113602-1~10, 2019. (SCI)
6. Lin, C., Wong, W. Y., Kao, M. J., Yang, J., Raikar, R. V., and Yuan, J. M., “Hydrodynamic features of an undular bore traveling on a 1:20 sloping beach,” *Water*, vol. 11, no. 8, pp. 1556-1~37, 2019. (SCI)
7. Yan, J. Teng, P. H., and Lin, C., “Air-vent layouts and water-air flow behaviors of a wide spillway aerator,” *Theoretical and Applied Mechanics Letters*, vol. 9, pp. 131-144, <http://dx.doi.org/10.1016/j.taml.2019.02.009>, 2019. (SCI)
8. Lin, C., Wong, W. Y., Raikar, R. V., Hwung, H. H., and Tasi, C. P., “Characteristics of accelerations and pressure gradient during run-down of solitary wave over very steep beach – a case study,” *Water*, vol. 11, pp. 523-1~36, 2019. (SCI)
9. Naderi, V., Farsadizadeh, D., Lin, C., and Gaskin, S., “A 3D study of an air-core vortex using HSPIV and flow visualization,” *Arabian Journal for Science and Engineering*, <https://doi.org/10.1007/s13369-019-03764-3>, 2019. (SCI)
10. Lin, C., Kao, M. J., Wong, W. Y., Shao, Y. P., Fu, C. F., Yuan, M. Y., and Raikar, R. V., “Effect of leading waves on velocity distribution of undular bore traveling over sloping bottom,” *European Journal of Mechanics B. Fluids*, vol. 73, pp. 75-99; <http://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2018.05.005>, 2019. (SCI)
11. Higuera, P., Liu, P. L. F., Lin, C., Wong, W. Y., and Kao, M. J., “Laboratory-scale swash flows generated by a non-breaking solitary wave on a steep slope,” *Journal of Fluid Mechanics*, vol.

847, pp. 186-227, 2018. (SCI)

12. Zhu, H., Lin, C., Wang, L. L., Kao, M. J., Tang, H. W., Williams, J. J. R., “Numerical investigation of internal solitary waves of elevation type propagating on a uniform slope,” *Physics of Fluids*, vol. 30, no. 11, pp. 116602-1~23, 2018. (SCI)
13. Zhang, X., Wang, L. L., Lin, C., Zhu, H., and Zeng, C., “Numerical study on tilting salt finger in a laminar shear flow,” *Physics of Fluids*, vol. 30, pp. 022110-1~12, 2018. (SCI)
14. Wang, L. L., Xu, J., Wang, Y., Wei, G., Lin, C., and Zhu, H., “Reduction of internal solitary-wave-induced forces on a circular cylinder with a splitter plate,” *Journal of Fluids and Structures*, vol. 83, pp. 119-132, 2018. (SCI)
15. Lin, C., Wong, W. Y., Kao, M. J., Tsai, C. P., Hwung, H. H., Wu, Y. T., and Raikar, R. V., “Evolution of velocity field and vortex structure during run-down of solitary wave over very steep beach,” *Water*, vol. 10, no. 12, pp. 1713-1~32; (<http://doi:10.3390/w10121713>), 2018. (SCI)
16. Lin, C., Kao, M. J., Yang, J., Teng, P. H., and Raikar, R. V., “Study on probabilistic mean features of lower and upper free-surface profiles and velocity fields of a highly fluctuating free jet over a chute,” *Journal of Marine Science and Technology*, vol. 26, no. 3, pp. 309-326, 2018. (SCI)
17. Yang, J., Lin, C., Kao, M. J., Teng, P. H., and Raikar, R. V., “Application of SIM, HSPIV, BTM and BIV techniques for evaluations of a two-phase air-water chute aerator flow,” *Water*, vol. 10, no. 11, pp. 1590-1~42; doi:10.3390/w10111590, 2018. (SCI)
18. Chang, C. H., Wang, K. H., Lin, C., and Jaf, J. M., “Vortex transportation and wave deformation after the interaction of a solitary wave with an inclined bottom mounted plate,” *Applied Ocean Research*, vol. 78, pp. 241-253, 2018. (SCI)
19. Chang, C. H., Lin, C., Wang, K. H., and Jaf, J. M., “Numerical simulations and experimental visualizations of the vortex characteristics for a solitary wave interacting with a bottom-mounted vertical plate,” *Journal of Hydro-Environment Research*, vol. 19, pp. 88-102, 2018. (SCI)
20. Tsai, C. P., Chen, Y. C., Sihombing, T. O., and Lin, C., “Simulations of moving effect of coastal vegetation on tsunami damping,” *Natural Hazards and Earth System Science*, vol. 17, pp. 693-702, 2017. (SCI)
21. Lin, C., Yu, S. M., Wong, W. Y., Tzeng, G. W., Kao, M. J., Yeh, P. H., Raikar, R. V., Yang, J., and Tsai, C. P., “Velocity characteristics in boundary layer flow caused by solitary wave traveling over horizontal bottom,” *Experimental Thermal and Fluid Science*, vol. 76, pp. 238-252, 2016. (SCI)
22. Tsai, C. P., Chen, Y. C., Chen, C. J., and Lin, C., “Simulation of the effect of breakwater on the propagation of solitary waves,” *Journal of Marine Science and Technology*, vol. 24, no. 4, pp. 780-789, 2016. (SCI)
23. Lin, C., Kao, M. J., Tzeng, G. W., Wong, W. Y., Yang, J., Raikar, R. V., Wu, T. R., and Liu, P. L. F., “Study on flow field of boundary-layer separation and hydraulic jump during run-down

- motion of shoaling solitary wave,” *Journal of Earthquake and Tsunami*, vol. 9, no. 5, pp. 1540002-1~33, 2015. (SCI)
24. Lin, C., Yu, S. M., Yeh, P. H., Yu, M. H., Tsai, C. P., Hsieh, S. C., Kao, M. J., Tzeng, G. W., and Raikar, R. V., “Characteristics of boundary layer flow induced by solitary wave propagating over horizontal bottom,” *Journal of Marine Science and Technology*, vol. 23, no. 6, pp. 909-922, 2015. (SCI)
 25. Chang, C. H. and Lin, C., “Effect of solitary wave on viscous-fluid flow in bottom cavity,” *Environmental Fluid Mechanics*, DOI 10.1007/s10652-015-9402-7, 2015. (SCI)
 26. Lin, C., Liu, T., Yang, J., and Lu, C. H., “Visualizing conduit flows around solitary air pockets by FVT and PIV,” *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, vol. 141, no. 5, pp. 04014156-1~ 18, 2015. (SCI)
 27. Lin, C., Yeh, P. H., Kao, M. J., Yu, M. H., Hsieh, S. C., Chang, S. C., Wu, T. R., and Tsai, C. P., “Velocity fields inside near-bottom and boundary layer flow in prebreaking zone of solitary wave propagating over a 1:10 slope,” *Journal of Waterways, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, ASCE, DOI:10.106/(ASCE)WW.1943-5460.0000269 and vol. 141, no. 3, pp. 04014038-1~30, 2015. (SCI)
 28. Tsai, C. P., Yen, C. C., and Lin, C., “Numerical simulation on skimming flow over vertical drop pool,” *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, vol. 140, no. 7, 04014044, 2014. (SCI)
 29. Lin, C., Yeh, P. H., Hsieh, S. C., Shih, Y. N., Lo, L. F., and Tsai, C. P., “Pre-breaking internal velocity field induced by a solitary wave propagating over a 1:10 slope,” *Ocean Engineering*, vol. 80, pp. 1-12, 2014. (SCI)
 30. Yang, J., Liu, T., Bottacin-Busolin, A., and Lin, C., “Effects of intake-entrance profiles on free-surface vortices,” *Journal of Hydraulic Research*, IAHR, DOI: 10.1080/00221686.2014.905504; vol. 52, no. 4, pp. 523-531, 2014. (SCI)
 31. Wu, T. R., Wang, H. S., Ko, Y. Y., Chiou, J. S., Hsieh, S. C., Chen, C. H., Lin C., Wang, C. Y., and Chuang, M. H., “Forensic diagnosis on flood-induced bridge failure: Part II. Framework of quantitative assessment,” *Journal of Performance of Constructed Facilities*, ASCE, vol. 28, no. 1, pp. 85-95, 2014. (SCI)
 32. Wang, H. S., Hsieh, S. C., Lin, C., and Wang, C. Y., “Forensic diagnosis on flood-induced bridge failure: Part I- Determination of the possible causes of failure,” *Journal of Performance of Constructed Facilities*, ASCE, vol. 28, no. 1, pp. 76-84, 2014. (SCI)
 33. Lin, C., Hsieh, S. C., Lin, Y. R., Chang, K. A., and Raikar, R. V., “Flow property and self-similarity in steady hydraulic jumps,” *Experiments in Fluids*, vol. 53, pp. 1591-1616, 2012. (SCI)
 34. Lin, C., Lin, W. J., Hsieh, S. C., Chou, S. H., and Raikar, R. V., “Flow field in a skimming flow over a vertical drop without end sill,” *Journal of Mechanics*, vol. 28, no. 4, pp. 607-626, 2012. (SCI)

35. Ho, T. C., Lin, C., and Hwang, K. S., "Characteristics of shear layer and primary vortex induced by solitary waves propagating over rectangular structures with different aspect ratios," *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, vol. 138, no. 9, pp. 1084-1100, 2012. (SCI)
36. Chang, C. H., Tang, C. J., and Lin, C., "Vortex generation and flow pattern development after a solitary wave passing over a bottom cavity," *Computers and Fluids*, vol. 53, pp. 79-92, 2012. (SCI)
37. Lin, C., Kao, M. J., Hsieh, S. C., Lo, L. F., and Raikar, R. V., "On the flow structures under a partially inundated bridge deck," *Journal of Mechanics*, vol. 28, no. 1, pp. 191-207, 2012. (SCI)
38. Lin, C., Hsieh, S. C., Lin, W. J., and Raikar, V. R., "Characteristics of recirculation zone structure behind an impulsively started circular cylinder," *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, vol. 138, no. 2, pp. 184-198, 2012. (SCI)
39. Lin, C., Lin, W. J., Hsieh, S. C., Li, C. C., and Raikar, R. V., "Characteristics of shear layer structure in the skimming flow over a vertical drop pool," *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, vol. 135, no. 12, pp. 1452-1466, 2009. (SCI)
40. Lin, C., Lin, W. J., Hsieh, S. C., Lin, S. S., and Dey, S., "Flow characteristics around a circular cylinder placed horizontally above a plane boundary," *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, vol. 135, no. 7, pp. 697-716, 2009. (SCI)
41. Lin, C., Hsieh, S. C., Kuo, K. J., and Chang, K. A., "Periodic oscillation caused by a uniform flow over a vertical drop energy dissipator," *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, vol. 134, no. 7, pp. 948-960, 2008. (SCI)
42. Lin, C., Hsieh W. Y., Hsieh, S. C., and Chang, K. A., "Reply to the Discussion of: Experimental study on mean velocity characteristics of flow over vertical drop," *Journal of Hydraulic Research*, IAHR, vol. 46, no. 3, pp. 424-428, 2008. (SCI)
43. Lin, C., Ho, T. C., and Dey, S., "Experimental study on the characteristics of steady horseshoe vortex system near the junction of rectangular cylinder and base plate," *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, vol. 134, no. 2, pp. 184-197, 2008. (SCI)
44. Lin, C., Ho T. C., Chang C. S., and Chang C. H., "Characteristics of vortex structure induced by a solitary wave propagating over a rectangular cavity," *Journal of Coastal and Ocean Engineering*, vol. 7, no. 2, pp. 55-77, 2007.
45. Tu, J. K., Miao, J. J., Wang, Y. J., Lee, G. B., and Lin, C., "Studying three- dimensionality of vortex shedding behind a circular cylinder with MEMS sensors," *Journal of Mechanics*, vol. 23, no. 2, pp. 107-116, 2007. (SCI)
46. Lin, C., Huang, W. Y., Hsieh, S. C., and Chang, K. A., "Experimental study on mean velocity characteristics of flow over vertical drop," *Journal of Hydraulic Research*, IAHR, vol. 45, no. 1, pp. 33-42, 2007. (SCI)
47. Lin, C., Chang, S.C., and Chang, K.A., "Laboratory observation of a solitary wave propagating

- over a submerged rectangular dike,” *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, vol. 132, no. 5, pp. 545-554, 2006. (SCI)
48. Lin, C., Ho, T. C., Chang, S. C., Hsieh, S. C., and Chang, K. A., “Vortex shedding induced by a solitary wave propagating over a submerged vertical plate,” *International Journal of Heat and Fluid Flow*, vol. 26, pp. 894-904, 2005. (SCI)
 49. Lin, C., Ho, T.C., and Lee, P.L., “The cause of damage to the collapsed Dong-Man Bridge during Typhoon Toraji,” *Journal of Chinese Soil and Water Conservation*, vol. 34, no. 4, pp. 317-329, 2004.
 50. Lin, C., Hsieh, S. C., Kao, M. J., and Hsu, H. Y., “Study on mean velocity characteristics of near-wake flow behind a circular cylinder: Application of simultaneous measurement technique by PIV and FLDV,” *Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering*, vol. 16, no. 1, pp. 80-98, 2004.
 51. Tseng, M. H. and Lin, C., “Application of object-GIS technique to hydro-informatic query system for Tou-Chien River basin,” *Journal of Engineering*, National Chung Hsing University, vol. 14, no. 3, pp. 199-209, 2004.
 52. Lin, C. and Hsieh, S. C., “Convection velocity of vortex structures in the near wake of a circular cylinder,” *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, vol. 129, no. 10, pp. 1108-1118, 2003. (SCI)
 53. Lin, C., Lai, W. J., and Chang, K. A., “Simultaneous PIV and LDV measurements of periodical oscillatory horseshoe vortex system near square cylinder-base plate juncture,” *Journal of Engineering Mechanics*, ASCE, vol. 129, no. 10, pp. 1173-1188, 2003. (SCI)
 54. Jeng, D. S., Lee, T. L., and Lin, C., “Application of artificial neural networks in the assessment of Chi-Chi Earthquake-induced liquefaction,” *Asian Journal of Information Technology*, Grace Publications Network, vol. 2, no. 3, pp. 176-189, 2003.
 55. Lin, C. and Lee, P. L., “Study on the cause of damage to the collapsed Dongmen Bridge — a case study,” *Taiwan Highway Engineering*, vol. 29, no. 8, pp. 2-34, 2003.
 56. Lin, C., Lin, W. J., Pai, C. Y., and Shih, C. M., “Experimental study on wake structures behind two square cylinders arranged side by side using PIV and FLDV,” *Journal of Engineering*, National Chung Hsing University, vol. 14, no. 1, pp. 1-19, 2003.
 57. Lin, C., Jaung, R. H., and Hsieh, S. C., “Study on the characteristics of periodic oscillation flow over a vertical drop energy-dissipator,” *Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering*, vol. 15, no. 1, pp. 107-124, 2003.
 58. Lin, C., Chiu, P. H., and Hsieh, S. J., “Characteristics of horseshoe vortex system near a vertical plate-base plate juncture,” *Experimental Thermal and Fluid Science*, vol. 27, no. 1, pp. 25-46, 2002. (SCI)
 59. Lin, C. and Hwung, H. H., “Observation and measurement of the bottom boundary layer flow in the pre-breaking zone of shoaling waves,” *Ocean Engineering*, vol. 29, no. 12, pp. 1479-1502, 2002. (SCI)
 60. Lin, C., Jeng, C. N., Jeng, D. S., and Tsai, C. P., “Characteristics of flow field in potential region

- of finite amplitude standing waves,” *Journal of Engineering*, National Chung Hsing University, vol. 13, no. 3, pp. 181-200, 2002.
61. Tsai, C. P., Lin, C., and Shen, J. N., “Neural network for wave forecasting among multi-stations,” *Ocean Engineering*, vol. 29, no. 13, pp. 1683-1695, 2002. (SCI)
 62. Lin, C., Jeng, D. S., and Jeng, C. N., “An experimental study on flow characteristics of standing wave: Application of FLDV measurements,” *Ocean Engineering*, vol. 29, no. 10, pp. 1265-1282, 2002. (SCI)
 63. Lin, C., Ho, T. C., Shieh, S. J., and Chang, K. T., “Study on characteristics of steady horseshoe vortex near a rectangular vertical plate-flat plate juncture at low Reynolds numbers,” *Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering*, vol. 14, no. 1, pp. 53-66, 2002.
 64. Lin, C., Ho, T. C., Chang, K. T., and Shieh, S. J., “The characteristics of steady horseshoe vortex near the juncture of a vertical plate at low Reynolds number,” *Journal of Engineering*, National Chung Hsing University, vol. 12, no. 1, pp. 1-15, 2001.
 65. Lin, C., Tsai, J. C., and Shih, B. F., “The engineering problems of bridge crossing creek with debris flow — Taking three bridges located on the New Mid-Cross Highway as examples,” *Journal of Chinese Soil and Water Conservation*, vol. 32, no. 4, pp. 245-260, 2001.
 66. Lin, C. and Jaung, R. H., “Field study on the causes of damage to Charng-Geng Bridge and Pyi-Feng Bridge in the 921 Chi-Chi Great Earthquake,” *Taiwan Highway Engineering*, vol. 27, no. 7, pp. 23-46, 2001.
 67. Lin, C., Lin, W. R., Hwung, J. C., and Jaung, R. H., “Study on the damage causes of I-Jiang Bridge and Wu-Shi Bridge in the 921 Chi-Chi Great Earthquake,” *Structural Engineering*, vol. 15, no. 4, pp. 55-101, 2000.
 68. Lin, C., Ishikawa, K., Kao, M. J., and Jaung, R. H., “Investigation of the damage causes of Dong-Feng Bridge in the 921 Chi-Chi Great Earthquake,” *Taiwan Highway Engineering*, vol. 27, nos. 3-4, pp. 2-31, 2000.
 69. Lin, C., Ishikawa, K., Kao, M. J., Jaung, R. H., Ho, T. C., Lin, W. R., Hwung, J. C., Weng, C. M., Lee, M. C., Pai, C. Y., Chiu, Y. R., and Lai, W. C., “On the causes of damage to bridges and related countermeasures after the 921 Chi-Chi Great Earthquake: A systematic study,” *Journal of Civil Engineering Technology*, vol. 2, pp. 21-58, 2000.
 70. Tsai, C. P., Wang, J. S., and Lin, C., “Downrush flow from waves on sloping seawalls,” *Ocean Engineering*, vol. 25, nos. 4-5, pp. 295-308, 1998. (SCI)
 71. Lin, C., Wei, D. J., and Yen, G. H., “Investigation of vortex structures in the mixing layers of axisymmetric jets,” *Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering*, vol. 10, no. 1, pp. 79-92, 1998.
 72. Lin, C., Jeng, C. N., Yen, G. H., and Tsai, C. P., “Measurement of velocity and evaluation of bottom shear stress in the laminar wave boundary layer,” *the Chinese Journal of Mechanics*, vol. 12, no. 2, pp. 267-278, 1996.
 73. Lin, C. and Chen, J. Y., “Flow visualization study of vortex structure in the wake of a rectangular

- cylinder,” *Journal of Engineering*, National Chung Hsing University, vol. 7, no. 1, pp.11-25, 1996.
74. Lin, C. and Yen, G. H., “Wake structures behind two circular cylinders arranged side by side using flow visualization techniques,” *Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering*, vol. 8, no. 2, pp. 151-160, 1996.
75. Lin, C. C., Fan, C. N., Lin, C., and Pan, H. M., “Vibration analysis of cracked shafts,” *Journal of Engineering*, National Chung Hsing University, vol. 7, no. 1, pp. 85-93, 1996.
76. Lin, C., Yen, G. H. and Kuo, C. H., “Visualization of flow structure behind two side by side circular cylinders,” *Album of Visualization*, the Visualization Society of Japan, no. 12, pp. 3-4, 1995.
77. Lin, C. and Wei, D. J., “Vortex structures in the near field of axisymmetric jets, *Album of Visualization*, The Visualization Society of Japan, no. 12, pp. 3-4, 1995.
78. Lin, C., Yen, G. H., and Kuo, C. H., “Characteristics of flow structure behind two circular cylinders arranged side by side for critical gap ratio — Reynolds number effect,” *Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering*, vol. 7, no. 4, pp. 487-500, 1995.
79. Lin, C., Yen, G. H., and Kuo, C. H., “Characteristics of organized structure in the wake of a rectangular cylinder,” *Journal of the Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineering*, vol. 7, no. 2, pp. 199-213, 1995.
80. Lin, C. and Hwung, H. H., “External and internal flow fields of plunging breakers,” *Experiments in Fluids*, vol. 12, pp. 229-237, 1992. (SCI)
81. Lin, C. and Hwung, H. H., “The experimental study on the boundary layer flow of waves propagating on a sloping bottom,” *Chinese Journal of Mechanics*, vol. 5, no. 1, pp. 67-76, 1989.
82. Hwung, H. H., Lin, C., and Lin, S. C., “Wave deformation on uniform currents,” *Journal of Harbor Technology*, vol. 1, pp. 51-75, 1985.

二、已出版之專書

1. 林 呈：河道變遷對橋梁及堤防基礎沖刷與安全之影響，高雄市土木技師公會、高雄市水利技師公會、高雄市水土保持技師公會, 2016.02。
2. 林 呈：跨河橋梁橋基補強換底工法編纂，高雄市土木技師公會, 2014.03。
3. 林 呈：橋梁水力災害學，科技圖書股份有限公司, 2012.12。
4. 林 呈：見證 921 集集大地震震害成因與因應對策(上冊)，麥格羅·希爾(McGraw-Hill)國際股份有限公司台灣分公司，第 1-427 頁, 2000.09。
5. 林 呈：見證 921 集集大地震震害成因與因應對策(下冊)，麥格羅·希爾(McGraw-Hill)國際股份有限公司台灣分公司，第 473-923 頁, 2000.09。

三、研究報告及其他

1. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2018：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第二分年成果報告—主冊，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
2. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2018：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第二分年成果報告—附冊一 沖刷防治工法資料冊，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
3. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2018：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第二分年成果報告—附冊二 資料庫操作手冊，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
4. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2017：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第一分年成果報告—主冊，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
5. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2017：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第一分年成果報告—附冊(一) 大漢溪、頭前溪篇，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
6. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2017：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第一分年成果報告—附冊(二) 中港溪、後龍溪篇，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
7. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2017：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第一分年成果報告—附冊(三) 大安溪篇，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
8. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2017：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第一分年成果報告—附冊(四) 大甲溪篇，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
9. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2017：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第一分年成果報告—附冊(五) 烏溪—上游段篇(含南港溪)，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
10. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2017：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第一分年成果報告—附冊(六) 烏溪篇—中、下游段，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
11. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2017：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第一分年成果報告—附冊(七) 濁水溪—中、下游段、清水溪篇，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
12. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2017：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第一分年成果報告—附冊(八) 北港溪篇(含虎尾溪及石龜溪)，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。
13. 莊仁合、林 呈、王仲宇、陳少宏、謝東明，2017：國道跨河橋梁及臨溪路堤之雲端資料庫建置暨沖刷資料調查評估委託專業服務工作第一分年成果報告—附冊(九) 二仁溪篇，交通部高速公路局中區養護工程分局·彙盛工程顧問有限公司。

14. 林 呈、謝世圳，2017：大甲溪台 1 線大甲溪橋至台 61 線西濱快速公路大甲溪橋河段風力發電機組設置對河防安全影響之水理及沖刷分析評估，(達德能源集團)生威風力發電股份有限公司·仕威風力發電股份有限公司。
15. 林 呈，2016：河道變遷對橋梁及堤防基礎沖刷與安全之影響，高雄市土木技師公會。
16. 劉希羿、林 呈，2015：卑南上圳取水口設施改善規劃，臺灣臺東農田水利會。
17. 林 呈，2015：南投縣 103-104 年度橋梁目視安全檢測評估及年度橋梁維修工作設計監造案—第三公正單位品質查證，南投縣政府·翕盛工程顧問有限公司。
18. 黃俊鴻、林 呈、王仲宇、沈明佑，2014：公路總局重點監控橋梁資料庫建置暨橋梁沖刷資料調查評估—主冊，交通部公路總局。
19. 黃俊鴻、林 呈、王仲宇、沈明佑，2014：公路總局重點監控橋梁資料庫建置暨橋梁沖刷資料調查評估—附冊(一)宜蘭、台北、苗栗地區，交通部公路總局。
20. 黃俊鴻、林 呈、王仲宇、沈明佑，2014：公路總局重點監控橋梁資料庫建置暨橋梁沖刷資料調查評估—附冊(二)台中、彰化、南投地區，交通部公路總局。
21. 黃俊鴻、林 呈、王仲宇、沈明佑，2014：公路總局重點監控橋梁資料庫建置暨橋梁沖刷資料調查評估—附冊(三)南投地區-濁水溪流域 I，交通部公路總局。
22. 黃俊鴻、林 呈、王仲宇、沈明佑，2014：公路總局重點監控橋梁資料庫建置暨橋梁沖刷資料調查評估—附冊(四)南投、雲林、嘉義地區-濁水溪流域 II，交通部公路總局。
23. 黃俊鴻、林 呈、王仲宇、沈明佑，2014：公路總局重點監控橋梁資料庫建置暨橋梁沖刷資料調查評估—附冊(五)彰化、雲林地區-濁水溪流域 III，交通部公路總局。
24. 黃俊鴻、林 呈、王仲宇、沈明佑，2014：公路總局重點監控橋梁資料庫建置暨橋梁沖刷資料調查評估—附冊(六)雲林、嘉義、台南地區，交通部公路總局。
25. 黃俊鴻、林 呈、王仲宇、沈明佑，2014：公路總局重點監控橋梁資料庫建置暨橋梁沖刷資料調查評估—附冊(七)高雄地區-旗山溪流域，交通部公路總局。
26. 黃俊鴻、林 呈、王仲宇、沈明佑，2014：公路總局重點監控橋梁資料庫建置暨橋梁沖刷資料調查評估—附冊(八)高雄、屏東地區-高屏溪流域，交通部公路總局。
27. 黃俊鴻、林 呈、王仲宇、沈明佑，2014：公路總局重點監控橋梁資料庫建置暨橋梁沖刷資料調查評估—附冊(九)高雄、屏東地區，交通部公路總局。
28. 黃俊鴻、林 呈、王仲宇、沈明佑，2014：公路總局重點監控橋梁資料庫建置暨橋梁沖刷資料調查評估—附冊(十)台東地區，交通部公路總局。
29. 林 呈，2014：跨河橋梁橋基補強換底工法編纂，高雄市土木技師公會。
30. 楊國雄、林 呈，2014：臺 15 線關渡橋檢測、安全評估及防災措施工作，公路總局第一區養護工程處·台灣世曦工程顧問股份有限公司。
31. 林 呈，2014：友山營造工程實績之經典案例施工技術彙編，友山營造股份有限公司。
32. 莊仁合、林 呈，2013 縣定古蹟虎尾鐵橋災損分析及修(復)建規劃設計(含緊急工程監造)委託技術服務—災損調查及分析作業暨評估規劃報告書，文化部·雲林縣政府文化處。
33. 林 呈，2012，陳有蘭溪河段橋梁基礎與路堤沖刷之土石流災害歷史研究計畫(1/2)，南投縣政府·翕盛工程顧問有限公司。
34. 林家輝、林 呈，2012：濁水溪水系危險潛勢河段堤基沖刷之研究(II)，經濟部水利署第四河川局。

35. 林家輝、林 呈，2011：濁水溪水系危險潛勢河段堤基沖刷之研究(I)，經濟部水利署第四河川局。
36. 林 呈，2011：八八水災南部沖刷與土砂新型災害之受災成因與因應對策(II)，財團法人中華顧問工程司。
37. 林 呈，2011：國道 1 號中沙大橋河川沖刷評估與對策，林同棧工程顧問股份有限公司。
38. 宋昌國、林 呈，2011：國定古蹟下淡水溪鐵橋高雄端災害復建工程－現況分析及長期修復方案，高雄市政府文化局。
39. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－主冊，交通部公路總局。
40. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－附冊(1)大甲溪篇(中上游)，交通部公路總局。
41. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－附冊(2)大甲溪篇(中下游)，交通部公路總局。
42. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－附冊(3)陳有蘭溪與清水溪篇，交通部公路總局。
43. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－附冊(4)濁水溪本流篇(中上游)，交通部公路總局。
44. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－附冊(5)濁水溪本流篇(下游-I)，交通部公路總局。
45. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－附冊(6)濁水溪本流篇(下游-II)，交通部公路總局。
46. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－附冊(7)濁水溪本流篇(下游-III)，交通部公路總局。
47. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－附冊(8)旗山溪篇，交通部公路總局。
48. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－附冊(9)荖濃溪篇(上游)，交通部公路總局。
49. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－附冊(10)荖濃溪篇(中下游)及隘寮溪，交通部公路總局。
50. 林 呈，2011：跨河橋梁河床沖刷變化歷史資料庫建置及其相關維護管理研究－附冊(11)高屏溪本流篇，交通部公路總局。
51. 王仲宇、陳正興、林 呈、吳祚任，2011：莫拉克颱風雙園大橋災害致災原因分析研究委託服務工作，財團法人中華顧問工程司。
52. 林 呈，2011：北二高頭前溪河川橋、南二高二仁溪二號河川橋之河川沖刷影響與相關水理課題研究，林同棧工程顧問股份有限公司。
53. 林 呈，2011：國道跨河橋梁之沖刷歷史資料庫建置計畫(II)－中部地區(主冊)，交通部台灣區國道高速公路局。
54. 林 呈，2011：國道跨河橋梁之沖刷歷史資料庫建置計畫(II)－中部地區(附冊一－沖刷歷史資料庫系統操作手冊)，交通部台灣區國道高速公路局。

55. 林 呈，2011：國道跨河橋梁之沖刷歷史資料庫建置計畫(II)－中部地區(附冊二－橋梁沖刷防治工法資料冊)，交通部台灣區國道高速公路局。
56. 林 呈，2010：國道跨河橋梁之沖刷歷史資料庫建置計畫(I)－中部地區(第一冊－大安溪流域)，交通部台灣區國道高速公路局。
57. 林 呈，2010：國道跨河橋梁之沖刷歷史資料庫建置計畫(I)－中部地區(第二冊－大甲溪與烏溪流域)，交通部台灣區國道高速公路局。
58. 林 呈，2010：國道跨河橋梁之沖刷歷史資料庫建置計畫(I)－中部地區(第三冊－濁水溪流域)，交通部台灣區國道高速公路局。
59. 林 呈，2010：八八水災南部沖刷與土砂新型災害之受災成因與因應對策(I)，財團法人中華顧問工程司。
60. 林 呈，2010：莫拉克颱風造成主要橋梁損壞之現地調查及災因分析，交通部運輸研究所。
61. 林 呈，2008：中港溪三灣圳、員林圳共同攔河堰柯羅莎颱風洪災後整體規劃研究，行政院農業委員會。
62. 林 呈，2007：濁水溪常受損河段治理工法研究，經濟部水利署第四河川局。
63. 林 呈，2007：中沙大橋拓寬工程第 512 標潛堰修復工程—災損研究，榮民工程股份有限公司。
64. 林 呈，2006：生態工法在橋梁工程應用之研究，財團法人中華顧問工程司。
65. 林 呈，2006：集集攔河堰下游段河道沖淤與治理策略研究，經濟部水利署第四河川局。
66. 林 呈，2006：二級古蹟下淡水溪鐵橋沖毀橋墩受災成因與因應對策，屏東縣政府。
67. 林 呈，2006：台 21 線等公路橋梁歷年颱風土石流沖刷災害復建資料編纂第五冊，交通部公路總局第二區養護工程處。
68. 林 呈，2006：台 21 線等公路橋梁歷年颱風土石流沖刷災害復建資料編纂第四冊，交通部公路總局第二區養護工程處。
69. 林 呈，2006：台 21 線等公路橋梁歷年颱風土石流沖刷災害復建資料編纂第三冊，交通部公路總局第二區養護工程處。
70. 林 呈，2006：中和市南山溝分洪工程施工專輯，福清營造股份有限公司。
71. 林 呈，2005：大安、大甲溪災害原因調查及治理對策檢討與改善，經濟部水利署第三河川局。
72. 林 呈，2005：台中縣和平鄉中 47 線烏石坑橋改建工程施工專輯，鐵山營造工程有限公司。
73. 林 呈，2005：台 21 線等公路橋梁歷年颱風土石流沖刷災害復建資料編纂第二冊，交通部公路總局第二區養護工程處。
74. 林 呈，2005：台 21 線等公路橋梁歷年颱風土石流沖刷災害復建資料編纂第一冊，交通部公路總局第二區養護工程處。
75. 林 呈，2005：河川橋梁之橋墩(台)沖刷保護工法之研究(一)，交通部公路總局專案研究計畫成果報告。
76. 林 呈，2005：河川橋梁之橋墩(台)沖刷保護工法之研究(二)，交通部公路總局專案研究計畫成果報告。
77. 林 呈，2005：河川橋梁之橋墩(台)沖刷保護工法之研究(三)，交通部公路總局專案研究計畫成果報告。
78. 林 呈，2004：台 1 線溪州大橋橋基加固保護工程施工專輯。

79. 林 呈，2004：跨河橋梁訂定封橋水位，交通部公路總局專案研究計畫。
80. 林 呈，2003：南投縣信義鄉和社橋重建工程施工專輯，鐵山營造工程有限公司。
81. 林 呈，2003：台中市東門橋重建工程施工專輯，鐵山營造工程有限公司。
82. 林 呈，2003：賀伯颱風造成彰化縣線西鄉慶安水道東堤潰決事件成因鑑定報告，台灣彰化地方法院。
83. 施邦築、劉格非、林 呈，2002：土石流高潛勢區之橋梁設計及管理，行政院公共工程委員會。
84. 林 呈，2002：建立災後重大公共設施安全驗證機制之研究以橋樑、河海防構造物為例，行政院公共工程委員會。
85. 林 呈，2002：台灣河流之沖刷對橋梁基礎與道路邊坡之影響及因應對策研究(II)，交通部公路總局專題研究計畫成果報告。
86. 林 呈，2002：橋基沖刷之側向侵蝕防治技術及設計指引，中興工程顧問社專題研究計畫成果報告。
87. 周憲德、黃進坤、林 呈、曾明性，2001：橋台及橋墩沖刷防治工法之探討(II)，交通部科技顧問室專題研究計畫成果報告。
88. 林 呈、羅慶瑞，2001：桃芝颱風與納莉颱風中山高速公路后里收費站北端路面淹水災害成因與因應對策之初步研究，交通部國道高速公路局中區工程處調查報告。
89. 林 呈，2001：台灣河流之沖刷對橋梁基礎與道路邊坡之影響及因應對策研究(I)，交通部公路局專題研究計畫成果報告。
90. 蔡清標、林 呈，2001：苗栗至彰化間海岸侵蝕防治及親水工法之研擬，經濟部水資源局專題研究計畫成果報告。
91. 唐治平、蔣偉寧、莊秋明、林 呈、周憲德、施建志，2000：橋梁設計維修支援系統之建立(II)—國內現有自然災害危害評估及防治方法之整合研定，交通部科技顧問室專題研究計畫成果報告。
92. 蔡清標、林 呈、許榮中，2000：海岸親水性空間與防治侵蝕之柔性工法研擬及溫室效應對海岸溢淹影響之評估(II)，經濟部水資源局專題研究計畫成果報告。
93. 林 呈，2000：橋基跌水或水躍沖刷防治設計指引，中興工程顧問社專題研究計畫成果報告。
94. 曾明性、林 呈、周憲德、朱佳仁、林國峰、吳瑞賢，1999：橋台及橋墩沖刷防治工法之探討(I)，交通部科技顧問室專題研究計畫成果報告。
95. 王仲宇、林 呈、唐治平、蔣偉寧、莊秋明、周憲德，1999：橋梁設計維修支援系統之建立(I)—腐蝕、地震、河川沖蝕之潛勢分析及相關技術整合，交通部科技顧問室專題研究計畫成果報告。
96. 蔡清標、許榮中、林 呈，1999：海岸親水性空間與防治侵蝕之柔性工法研擬及溫室效應對海岸溢淹影響之評估 (I)，經濟部水資源局專題研究計畫成果報告。
97. 林 呈，1999：跨河構造物防治沖刷之技術與策略研究—應用剛性或柔性攔砂堰作為橋基保護方法之評估探討，行政院公共工程委員會專題研究計畫成果報告。
98. 林 呈，1998：本省西部重要河川橋樑橋基災害分析與橋基保護工法資料庫系統之建立，交通部運輸研究所專題研究計畫成果報告。

99. 林 呈、郭正雄，1998：進出水口幾何特性影響攔污柵流體引致振動之實驗研究，中興工程科技研究發展基金會專題研究計畫成果報告。
100. 盧昭堯、邱照淋、陳正炎、林 呈、王傳益，1997：台灣河川流量觀測技術之開發與應用(III)，台灣省水利局研究報告。
101. 盧昭堯、邱照淋、陳正炎、林 呈、王傳益，1996：台灣河川流量觀測技術之開發與應用(II)，台灣省水利局研究報告。
102. 盧昭堯、邱照淋、陳正炎、林 呈、王傳益，1995：台灣河川流量觀測技術之開發與應用(I)，台灣省水利局研究報告。
103. 林其璋、林 呈，1994：裂軸診斷研究，行政院原子能委員會核能研究所專題研究計畫成果報告。