

劉金源

Jin-Yuan Liu

學歷：

美國麻省理工學院 (MIT) 海洋工程科學博士 (Sc.D., Oceanographic Engineering) , 1993

美國伊利諾大學芝加哥校區 (U. Illinois at Chicago) 機械工程哲學博士 (Ph.D., ME.) , 1985

美國伊利諾大學芝加哥校區數學碩士 (M.S., Mathematics) , 1983

美國伊利諾大學芝加哥校區能源工程碩士 (M.S., Energy Engineering) , 1982



現職：

國立臺東大學校長

經歷：

國立中山大學海洋科學學院院長 (96/08~99/07)

國立中山大學通識教育中心主任 (92/08~95/07、99/08~101/1)

國立中山大學海下技術研究所所長 (90/08~96/07)

國立中山大學海下科技暨應用海洋物理研究所教授 (2001 年起)

國立中山大學海下技術研究所副教授 (1996~2000)

國立中山大學海洋環境及工程學系副教授 (1993~1996)

美國杜克大學 (Duke Univ.) 電機與電腦工程系專任助理教授 (1992~1993)

美國懷俄明大學 (Univ. of Wyoming) 數學系專任助理教授 (1985~1988)

著作：

專書

- 劉金源 著，《水中聲學 – 水聲系統之基本操作原理》，國立編譯館出版/鼎文書局股份有限公司總經銷，總頁 619+xviii，插圖 278 張，民 90 年 8 月出版。

- 劉金源 編著，《海洋聲學導論—海洋聲波傳播與粗糙面散射之基本原理》，中山大學出版社，總頁 321+xii，插圖 35 張，民 91 年 9 月出版。
- 劉金源 著，《大學通識教育實務—中山大學的經驗與啟示（1996~2006）》，中山大學出版社，總頁 256+xi，民 95 年 12 月出版。
- 劉金源 編著，《基礎水中聲學暨側掃聲納原理與應用》，海下技術研究所，總頁 280，插圖 120 張。
- Jin-Yuan Liu, Seismo-Acoustic Rough Interface Scattering of Surface-Generated Ambient Noise in a Stratified Ocean, Sc.D. dissertation, Massachusetts Institute of Technology, 1993.
- Jin-Yuan Liu, Conjugate Mixed Convection-Conduction Heat Transfer in Porous Media, Ph.D. dissertation, University of Illinois at Chicago, 1985.

論文

- Chai-Cheng Huang, Hung-Jie Tang, and Jin-Yuan Liu, 2008, "Effects of waves and currents on gravity-type cages in the open sea," *Aquaculture Engineering*. Vol. 38, pp.105-116. [SCI]
- Chai-Cheng Huang, Hung-Jie Tang, and Jin-Yuan Liu, 2007, "Modeling volume deformation in gravity-type cages that have distributed bottom weights or a rigid tube-sinker," *Aquaculture Engineering*, Vol. 37, pp..144-157. [SCI]
- Chai-Cheng Huang, Hung-Jie Tang, and Jin-Yuan Liu, 2006, "Dynamical analysis of net cage structures for marine aquaculture: Numerical simulation and model testing," *Aquaculture Engineering*, Vol. 35, pp.258-270. [SCI]
- Jin-Yuan Liu*, Chung-Ray Chu, Yung-Hong Wu, and Hsin-Hung Chen, 2005, "Acoustic Point-Source Reflection From a Seabed With a Non-Uniform Fluid-Like Sediment Layer," *Journal of Marine Science and Technology*, Vol. 13, No. 3, pp. 218-225. [EI] (NSC91-2611-M-110-005)
- Jin-Yuan Liu*, I-Chun Lin, and Chung-Ray Chu, 2005, "Effects of Sediment Properties on Surface-Generated Ambient Noise in a Shallow Ocean," *Ocean Engineering*, Vol. 32, No. 16, pp. 1887-1905. [SCI] (NSC91-2611-M-110-005)

- Jin-Yuan Liu*, Sheng-Hsiung Tsai, Chau-Chang Wang, and Chung-Ray Chu, 2004, "Acoustic wave reflection from a rough seabed with a continuously varying sediment layer overlying an elastic basement," *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 275, pp. 739-755. [SCI] (NSC90-2611-E-110-009)
- Jin-Yuan Liu*, Sheng-Hsiung Tsai, and I-Chun Lin, 2004, "Acoustic wave scattering from a rough seabed over a sediment layer with generalized-exponential density and inverse-square sound speed profiles," *Ocean Engineering*, Vol. 31, No. 3, pp. 417-434. [SCI] (NSC90-2611-E-110-009)
- Jin-Yuan Liu*, Ping-Chang Hsueh, and Chen-Fen Huang, 2002, "Coherent reflection of acoustic plane wave from a rough seabed with random sediment layer overlying an elastic basement," *IEEE Journal of Oceanic Engineering*, Vol. 27, No. 4, pp. 853-861. [SCI; IF: 0.50, Rank: 5/14=36%] (NSC90-2611-M-110-015)
- Jin-Yuan Liu*, Chien-Ou Shen, and Hsin-Hung Chen, 2002, "Coherent reflection of acoustic wave from randomly inhomogeneous sediment layer over an elastic sea floor," *Ocean Engineering*, Vol. 29, No. 13, pp. 1697-1710. [SCI; IF: 0.281, Rank: 7/19=37%] (NSC89-2611-M-110-018)
- Jin-Yuan Liu*, Chen-Fen Huang, and Ping-Chang Hsueh, 2002, "Acoustic plane-wave scattering from a rough surface over a random fluid medium," *Ocean Engineering*, Vol. 29, No. 8, pp. 915-930. [SCI; IF: 0.281, Rank: 7/19=37%] (NSC89-2611-M-110-012)
- Jin-Yuan Liu*, Chen-Fen Huang, and Shiahn-Wern Shyue, 2001, "Effects of seabed properties on acoustic wave fields in a seismo-acoustic ocean waveguide," *Ocean Engineering*, Vol. 28, No. 11, pp. 1437-1459. [SCI; IF: 0.281, Rank: 7/19=37%] (NSC89-2611-M-110-012)
- Jin-Yuan Liu* and Chen-Fen Huang, 2001, "Acoustic plane-wave interaction with a randomly inhomogeneous slab bounded by rough surfaces," *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 241, No. 3, pp. 441-457. [SCI; IF: 0.799, Rank: 11/27=41%] (NSC89-2611-M-110-012)
- Jin-Yuan Liu* and Chen-Fen Huang, 2001, "Effect of medium inhomogenieties on surface-generated ambient noise," *Proceedings of the*

National Science Council, Part A: Physical Science and Engineering, Vol. 25, No. 1, pp. 45-52. [EI] (NSC89-2611-M-110-012)

- Jin-Yuan Liu* and Chen-Fen Huang, 2001, "Acoustic plane-wave reflection from a rough surface over a random fluid half-space," *Ocean Engineering*, Vol. 28, No. 7, pp. 751-762. [SCI; IF: 0.281, Rank: 7/19=37%] (NSC89-2611-M-110-012)
- Jin-Yuan Liu* and Chen-Fen Huang, 2001, "Acoustic plane-wave scattering from a rough interface over an inhomogeneous transition fluid layer," *Ocean Engineering*, Vol. 28, No. 6, pp. 603-619. [SCI; IF: 0.281, Rank: 7/19=37%] (NSC88-2611-E-110-004)
- Jin-Yuan Liu*, Shiahn-Wern Shyue, and Chen-Fen Huang, 2000, "Coherent reflection of acoustic plane wave from rough interfaces in a stratified random fluid medium," *Journal of Marine Science and Technology*, Vol. 8, No. 2, pp. 90-100. [EI] (NSC89-2611-M-110-012)
- Jin-Yuan Liu*, Chau-Chang Wang, and Chen-Fen Huang, 2000, "Coherent reflection from a rough interface over an inhomogeneous transition fluid layer," *Journal of Computational Acoustics*, Vol. 8, No. 3, pp. 401-414. [SCI; IF: 1.07, Rank: 6/27=22%] (NSC87-2611-E-110-001)
- Jin-Yuan Liu* and Chen-Fen Huang, 1999, "Surface-generated noise in an ocean waveguide with a transition layer of continuously varying density and sound speed," *Journal of Computational Acoustics*, Vol. 7, No.4, pp. 253-268. [SCI; IF: 0.833, Rank: 8/24=33%] (NSC88-2611-E-110-004)
- Jin-Yuan Liu* and Jeffrey L. Krolik, 1994, "The spatial correlation of rough seabed scattering of surface-generated ambient noise," *J. Acoust. Soc. Am.*, Vol. 96, No. 5, Pt. 1, pp. 2877-2886. [SCI; IF: 1.213, Rank: 3/24=13%] (NSC84-2611-E-110-002)
- Jin-Yuan Liu*, Henrik Schmidt, and W.A. Kuperman, 1993, "Effect of a rough seabed on the spectral composition of deep ocean infrasonic ambient noise," *J. Acoust. Soc. Am.*, Vol. 93, No. 2, pp. 753-769. [SCI; IF: 1.213, Rank: 3/24=13%]
- Jin-Yuan Liu*, Shagi-Di Shih, and W.J. Minkowycz, 1987, "Conjugate natural convection from a vertical cylindrical fin with lateral mass flux in a saturated porous medium," *Int. J. Heat & Mass Transfer*, Vol. 30, No. 4, pp.

623-630. [SCI; IF: 0.695, Rank: 12/95=13%]

- Jin-Yuan Liu* and W.J. Minkowycz, 1987, "The effect of Prandtl number on conjugate heat transfer in porous media," *Int. Comm Heat & Mass Transfer*, Vol. 13, pp. 439-448. [SCI]
- Jin-Yuan Liu* and W.J. Minkowycz, 1986, "The influence of lateral mass flux on conjugate natural convection from a vertical fin in a saturated porous medium," *Num. Heat Transfer*, Vol. 10, pp. 507-520. [SCI]
- Jin-Yuan Liu*, W.J. Minkowycz, and P. Cheng, 1986, "Conjugate mixed convection heat transfer analysis of a plate fin embedded in a porous medium," *Num. Heat Transfer*, Vol. 9, pp. 575-590. [SCI]
- Jin-Yuan Liu*, W.J. Minkowycz, and P. Cheng, 1986, "Conjugated, mixed convection-conduction heat transfer along a cylindrical in a porous medium," *Int. J. Heat & Mass Transfer*, Vol. 29, No. 5, pp. 769-775. [SCI; IF: 0.695, Rank: 12/95= 13%]

會議論文

- Jin-Yuan Liu and Chen-Fen Huang, 2008, "The Analysis of Underwater Environmental Factors in Relation to the Harbor Protection in Tzoin-Kaohsiung Areas," *Acoustics'08 (5th Forum, 155th ASA, 9e Congres Farnscais d'Acoustique)*, p. 926, June 29-July 4, 2008, Paris (abstract).
- Ming-Hao Chiu, Chau-Chang Wang, Jin-Yuan Liu, Chia-Wei Chang, 2007, "Design and Application of Autonomous Underwater Acoustic Recorder," *IEEE International ?fifth Symposium on Underwater Technology and International fifth Workshop on Scientific Use of Submarine Cables & Related Technologies*, pp.125-130, April 18-20, Japan.
- Jin-Yuan Liu, Chau-Chang Wang, Ping-Chang Hsueh, Chung-Ray Chu, and Ding Li, "The Concept of Acoustic Monitoring in Kaohsiung Harbor Area in Southern Taiwan," *Proceesings of Turkish International Conference on Acoustics*, July 4-10, 2005, Istanbul, Turkey.
- Yang-Yi Chen, Chung-Pan Lee, Jin-Yuan Liu, Chau-Chang Wang,

Yu-Huai Wang, Kuang-Che Yang, and Ti-Ting Yeh, "Analysis of the Sidescan Images of the Seabed and the Physical Properties Around the Pratas Atoll," Proceedings of the Second International Workshop on the Protection of Underwater Cultural Heritage, Nov. 8-11, 2004, Kaohsiung, Taiwan.

- Jin-Yuan Liu, Chung-Ray Chu, Yung-Hong Wu, Hsin-Yu Chen, and Ti-Ting Yeh, "Acoustic point-source reflection from a seabed with a non-uniform fluid-like sediment layer," Proceedings of the 2004 International Symposium on Underwater Technology, Taipei, Taiwan, pp. 247–253, April 2004. (paper)
- Jin-Yuan Liu, "Curriculum design of applied sciences in general education program," International Forum on the Instruction of Chinese Characters and Computer Technology, New York, New York, October 3-4, 2003. (invited talk)
- Jin-Yuan Liu, Sheng-Hsiung Tsai, Chung-Ray Chu, Yung-Hong Wu, and I-Chun Lin, "Acoustic wave scattering from a seabed over a sediment layer with generalized-exponential density and inverse-square sound speed profiles," Oceans 2003 MTS/IEEE Conference Proceedings, San-Diego, California, September 22-25, 2003. (paper)*
- Jin-Yuan Liu, Ping-Chang Hsueh, and Shern-Hsiung Tsai, "Rough surface reverberation of surface-generated ambient noise in a nonuniform ocean waveguide," J. Acoust. Soc. Am., Vol. 111, No. 5, Pt. 2, p. 2437, 2002. 143rd meeting of Acoustical Society of America, Pittsburg, PA, USA, June 3 – June 7, 2002. (abstract)*
- Jin-Yuan Liu and Ping-Chang Hsueh, "Acoustic wave reflection and scattering from random seabeds," IEEE Post Underwater Technology 2002 (UT'02) Workshop on Advances in Ocean Monitoring and Exploration for the New Century, Taipei, Taiwan, April 22 – 23, 2002. (invited paper)
- Jin-Yuan Liu and Chen-Fen Huang, "Effect of medium inhomogeneities on surface-generated ambient noise," COAA 2000/Second International Ocean and Atmosphere Conference, Taipei, Taiwan, July 10 – 12, 2000. (abstract)

- Jin-Yuan Liu and Chen-Fen Huang, "Acoustic plane-wave reflection from a rough surface over a random fluid half-space," J. Acoust. Soc. Am., Vol. 107, No. 5, Pt. 2, p. 2919, 2000. 139th meeting of Acoustical Society of America, Atlanta, GA, USA, May 30 – June 3, 2000. (abstract)
- Jin-Yuan Liu and Chen-Fen Huang, "Surface-generated noise in an ocean waveguide with an inhomogeneous transition layer," Oceans '99 MTS/IEEE Conference Proceedings, Seattle, Washington, Vol. 1, pp. 439–445, September 1999. (paper)
- Jin-Yuan Liu and Chen-Fen Huang, "The effect of a transition density layer on wave propagation in a seismo-acoustic ocean waveguide," Proceedings of the 1998 International Symposium on Underwater Technology, Tokyo, Japan, pp. 47–52, April 1998. (paper)
- Jin-Yuan Liu and Cheun-Song Chen, "Ambient Noise Generated by Surface Wind Waves - Numerical and Experimental Results," J. Acoust. Soc. Am., Vol. 99, No. 4, Pt. 2, pp. 2454, 1996. (abstract)
- Henrik Schmidt, Jin-Yuan Liu, and W.A. Kuperman, "Seismic Conversion of Low-Frequency Surface-Generated Ambient Noise in the Deep Ocean," J. Acoust. Soc. Am., Vol. 91, No. 4, p. 2426, 1992. (abstract)
- Jin-Yuan Liu and Henrik Schmidt, "Seismic-Acoustic Rough Bottom Scattering of Ambient Noise in a Stratified Ocean," J. Acoust. Soc. Am., Vol. 90, No. 4, Pt 2, p.2313, 1991. (abstract)
- Jin-Yuan Liu and Henrik Schmidt, "Three-Dimensional Rough Interface Scattering of Ambient Noise," J. Acoust. Soc. Am., Vol. 89, No. 4, Pt 2, p. 2013, 1991. (abstract)
- 臧振華、劉金源, 「台灣水下考古的啟動：近年來澎湖海域水下考古調查」, 第二屆海洋與台灣學術研討會, 2009.4.24~25 (Invited Speaker)
- 劉金源、蔡承訓、楊光哲, 「水下搜尋與辨識技術於水下文物遺址探測策略之研究」,《2008 水下考古國際研討會論文集》, 2008.12.06(Invited Speaker)
- Jin-Yuan Liu, "The Establishment of Si-Tzu In-Situ Marine Test Field and the Development of Underwater Acoustic Technology", 2008 台灣海洋科技國際研討會, 國立成功大學, 2008/10/30~31
- Chen-Fen Huang, Shih-Feng Yang, Jin-Yuan Liu, "Inverting Sound Speed Profile Using a Parameterized Geoacoustic Model for Marine

Sediment Layer - A Numerical Algorithm”, 《第十屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集》，pp. 27~35，國立中山大學，2008.04.25

- 林奕璋、劉金源，「波導環境因素對於海面所產生背景噪音之影響-數值模擬與分析」，《第十屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集》，pp. 45~53，國立中山大學，2008.04.25
- 周欣賢、蕭名亨、劉金源，「仿魚體目標物逆散射強度量測與分析」，《第十屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集》，pp. 65~73，國立中山大學，2008.04.25
- 許登壹、陳邦傑、連偉倫、楊光哲、劉金源，「西子灣海洋實驗場規劃及環境調查分析」，《第 29 屆海洋工程研討會論文集》，pp. 523~528，國立成功大學，11/29/2007
- 吳政剛、周欣賢、劉金源，「以 AST-Sonar 作為實驗平台探討氣泡幕對聲波衰減影響之研究」，《第 29 屆海洋工程研討會論文集》，pp. 625~630，國立成功大學，11/29/2007
- 張家璋、王兆璋、周欣賢、劉金源，「水下目標物聲波散射量測程序及系統建置」，《第 29 屆海洋工程研討會論文集》，pp. 631~636，國立成功大學，11/29/2007
- 趙尊憲、劉金源，「高雄港第一港口水下噪音特性之研究」，《第 29 屆海洋工程研討會論文集》，pp. 637~642，國立成功大學，11/29/2007
- 楊士鋒、朱崇銳、劉金源，「非均質海床地聲模式參數之敏感度分析」，《第 9 屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集》，pp. 15~24，台北，國立台灣大學，4/13/2007
- 張家璋、王兆璋、劉金源，「水下目標物聲波散射量測程序及系統建置」，《第 9 屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集》，pp. 25~34，台北，國立台灣大學，4/13/2007
- 許登壹、陳邦傑、連偉倫、朱崇銳、楊光哲、劉金源，「西子灣海洋實驗場環境調查分析之研究」，《第 9 屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集》，pp. 60~57，台北，國立台灣大學，4/13/2007.
- 喻嘉福、王兆璋、朱崇銳、吳政剛、劉金源，「銅球目標物散射強度量測之研究：窄頻訊號分析」，《第 28 屆海洋工程研討會論文集》，pp. 771~776，高雄國立中山大學，11/29/2006.
- 陳信瑜、王兆璋、朱崇銳、邱明浩、劉金源，「極淺海環境中水聲之傳播：儀器測試與現場實測資料分析」，《第 28 屆海洋工程研討會論文集》，pp.

777~782, 高雄國立中山大學, 11/29/2006

- 邱明浩、王兆璋、朱崇銳、劉金源,「自主式水下錄音裝置與應用系統之研發」,《第 28 屆海洋工程研討會論文集》, pp. 783~787, 高雄國立中山大學, 11/29/2006
- 盧加達、王兆璋、劉金源,「水下目標物實驗室量測之初探」,《第 28 屆海洋工程研討會論文集》, pp. 801~806, 高雄國立中山大學, 11/29/2006
- 劉金源,「台灣周邊海域波導環境中混響預估與模式建立 (I)」,《第三屆國軍軍事作業研究與模式模擬論壇》,台北海軍總部大直率真營區, 7/12/2006.
- 陳信瑜、喻嘉福、薛炳彰、丁力、劉金源,《AST-Sonar 聲學實驗系統之系統元件效能評估及其在水下通訊之基本應用》, 第七屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集, pp.70-77, 台灣高雄(國立高雄海洋科技大學), 4/15/2005。
- 葉帝廷、楊光哲、朱崇銳、王玉懷、劉金源,《水下搜尋與辨識技術於水下建構物監測之應用》, 第七屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集, pp.62-69, 台灣高雄 (國立高雄海洋科技大學), 4/15/2005。
- 劉金源、朱崇銳、葉帝廷、薛炳彰、楊光哲,《水下探測整合技術於海上巡護之應用及其機制之建立》, 第七屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集, pp.53-61, 台灣高雄 (國立高雄海洋科技大學), 4/15/2005。
- 劉金源,《台灣附近海域波導環境中混響預估與模式之建立》, 國科會九十二年國防科技航空技術學門研究成果論文集, 台灣高雄 (陸軍軍官學校), 5/28/2004。
- 吳勇宏、劉金源,《全向性聲源自具非均質沈積層粗糙海床上平均反射場之研究》, 第六屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集, 台灣高雄 (永達技術學院), 5/21/2004。
- 朱崇銳、吳勇宏、劉金源,《點聲源自非均勻海床上反射問題之研究》, 第五屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集, pp.201-207, 台灣高雄(國立中山大學), 4/25/2003。
- 林怡君、陳慶龍、施國楓、蔡勝雄、劉金源,《平面聲波入射自具有過渡沈積層與彈性底層之粗糙海床上所導致散射場之空間能譜》, 第五屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集, pp. 195-200, 台灣高雄 (國立中山大學), 4/25/2003。
- 劉金源,《隨機海洋波導環境中聲波之傳播》, 2002 年海洋科學成果發表會論文摘要集, 台灣台東 (知本富野度假村), 12/23-25/2002。

- 吳勇宏、薛炳彰、陳琦瀛、林俊雄、劉金源，《平面聲波自具有彈性底層與隨機沈積層之粗糙海床上平均反射場問題之研究》，中華民國第二十六屆全國學會會議論文集，台灣雲林（虎尾技術學院），12/20-21/2002。
- 朱崇銳、蔡勝雄、楊光哲、趙尊憲、劉金源，《平面聲波自具有彈性底層與連續層化沈積層上粗糙海床反射場問題之研究》，第二十四屆海洋工程研討會論文集，台灣梧棲（港灣技術研究中心），11/14-15/2002。
- 林怡君、陳慶龍、施國楓、蔡勝雄、劉金源，“Spatial power spectral density of acoustic plane wave scattering from a rough seabed on a transition sediment layer over an elastic basement,” 中華民國音響學會第十五屆學術研討會論文集，台灣台南（立德管理學院），11/14/2002。
- 陳耀文、吳勇宏、朱崇銳、劉金源，《海洋震聲波導環境中海床性質對聲波傳播的影響 (II)》，第四屆水下技術研討會及國科會成果發表會論文集，台灣台北。(4/24/2002)
- 呂學信、劉金源、紀寶淳，《水下拖纜之振動分析》，第二十三屆海洋工程研討會論文集，pp. 646-653. (12/12-13/2001)
- 蔡勝雄、薛炳彰、梁思梅、劉金源，《平面聲波自彈性底床之隨機沈積層同調反射問題之研究》，第二十三屆海洋工程研討會論文集，pp. 654-660. (12/12-13/2001)
- 蘇豐欽、黃千芬、劉金源，《平面聲波在具實際聲學性質之粗糙海床上散射問題之研究》，第三屆水下技術研討會及國科會成果發表會論文集，台灣基隆，pp. A1-A8, 2001。
- 陳耀文、黃千芬、劉金源，《海洋震聲波導環境中海床性質對於聲波傳播的影響》，第三屆水下技術研討會及國科會成果發表會論文集，台灣基隆，pp. A14-A21, 2001。
- 沈建歐、黃千芬、劉金源，《平面聲波於隨機流體介質之層狀海床上反射問題之研究》，第三屆水下技術研討會及國科會成果發表會論文集，台灣基隆，pp. A22-A28, 2001。
- 許世宗、劉金源，《海面所引起之環境噪音在具不均勻海床聲道中之傳播》，第三屆水下技術研討會及國科會成果發表會論文集，台灣基隆，pp. B1-B8, 2001。
- Jin-Yuan Liu, Kuang-Che Yang, and Chen-Fen Huang, “Acoustic Plane-Wave Reflection From a Randomly Inhomogeneous Slab Bounded by Rough Surfaces,”第二十四屆中華民國力學學會年會暨全國力學會議，

中壢市中原大學 (12/9-10/2000)。

- 蘇豐欽、蔡勝雄、黃千芬、劉金源，《不均勻過渡層流體層上粗糙界面反射問題之研究》，第二十二屆海洋工程研討會論文集 (11/23-24/2000)
- 陳耀文、許世宗、黃千芬、劉金源，《海床聲學性質對於海洋表面所產生之噪聲場的影響》，第二十二屆海洋工程研討會論文集 (11/23-24/2000)
- 沈建歐、薛炳彰、黃千芬、劉金源，《平面聲波在半無窮隨機流體介質之粗糙界面上反射問題之研究》，第二十二屆海洋工程研討會論文集 (11/23-24/2000)
- Jin-Yuan Liu, and Chau-Chang Wang, “Acoustic Wave Reflection From a Rough Surface Over a Random Fluid Medium,” 海軍官校海軍科學研討會，台灣高雄，3/31/2000。
- Jin-Yuan Liu, and Chen-Fen Huang, “Surface-Generated Ambient Noise in an Ocean Waveguide With a Transition Layer of Continuously Varying Density and Sound Speed,” 第二屆水下技術研討會及國科會成果發表會論文集，台灣台南，pp. 137-145, 2000。
- Jin-Yuan Liu, and Chau-Chang Wang, “Coherent Reflection From a Rough Interface Over an Inhomogeneous Transition Fluid Layer,” 第二屆水下技術研討會及國科會成果發表會論文集，台灣台南，pp. 17-24, 2000。
- Jin-Yuan Liu, and Chen-Fen Huang, “Surface-Generated Ambient Noise in an Ocean Waveguide With a Transition Layer of Continuously Varying Density,” 第一屆水下技術研討會及國科會成果發表會論文集，台灣台北，頁 59-66，1998。
- Chen-Fen Huang and Jin-Yuan Liu, “Realization of parametric power spectra and their applications on acoustic wave scattering,” 第一屆水下技術研討會及國科會成果發表會論文集，台灣台北，頁 67-74，1998。
- Jin-Yuan Liu and Chen-Fen Huang, “Acoustic wave scattering from randomly rough sea surface and seabed,” 第一屆水下技術研討會及國科會成果發表會論文集，台灣台北，頁 75-82，1998。
- Jin-Yuan Liu and Yi-Ching Tsai, 《聲波在具不均勻密度介質海洋導波環境中之傳導》，第十九屆海洋工程研討會論文集，p. 670-677, 1997.
- Jin-Yuan Liu, and Cheun-Song Chen, “Effects of Elastic Seabed on the Ambient Noise Generated by Surface Random Processes,” 第十八屆海洋工程研討會論文集，p. 907-917, 1996.

- Jin-Yuan Liu and Tsung-Jieh Shiao, "A Theoretical Study on Ambient Noise Generated by Surface Wind Waves," 第十七屆海洋工程研討會論文集, p. 919-931, 1995.
- Jin-Yuan Liu and Tsung-Jieh Shiao, "Effects for an Anisotropic Seabed on the Spatial Structure of Deep Ocean Ambient Noise," 第十六屆海洋工程研討會論文集, p. 223-238, 1994.
- Jin-Yuan Liu and Henrik Schmidt, "Rough Seabed Scattering of Surface-Generated Ambient Noise," 中華民國第十五屆全國力學會議論文集, 台灣台南, Dec. 13-14, 1991

技術專文與報告

- 劉金源,「水下科技、水下考古、海洋台灣」,《海洋新世紀 - 二十一世紀藍色革命新時代》,頁 147~151,高雄市政府海洋局,2008。
- 劉金源、楊士峰,「全球暖化、海平面上升、全球浩劫」,《海洋傳誌 - 海洋文化記實》,高雄市政府海洋局,2007。
- 劉金源、顏宜君,「海下技術及其實務應用 (Undersea Technology and Its Applications)」,《海洋高雄期刊》中英文對照),第 11 期,頁 20~24,2006。
- 邱明浩、賴澄漂、陳冠宇、朱崇銳、楊光哲、劉金源,「花蓮鯉魚潭潭底現況之調查研究— 潭底攝影及淺層剖面分析」,《海洋及水下科技季刊》,第十六卷第二期,頁 27~34,2006。
- 葉帝廷、楊光哲、王玉懷、王兆璋、劉金源,《水下搜尋與辨識技術於水下建構物監測及淺層地質影像分析之應用》,海洋與水下科技季刊,第十五卷第三期,民 94。
- 盧加達、劉金源,《聲學實驗水槽與量測設施之建置與應用》,海洋與水下科技季刊,第十五卷第二期,民 94。
- 劉金源、朱崇銳、葉帝廷、薛炳彰、楊光哲,《水下探測整合技術於海上巡護之應用及其機制之建立》,海洋與水下科技季刊,第十五卷第一期,頁 32-44,民 94。
- 劉金源,《第一次國科會 -法國海洋開發研究院 (IFREMER) 訪問研習會記實》,海洋與水下科技季刊,第十五卷第一期,頁 54-60,民 94。
- 喻嘉福、陳信瑜、朱崇銳、劉金源,《AST-Sonar 及 A.U.D.I.水聲系統於聲納訓練與水聲發展之應用》,海洋技術季刊,第十四卷第四期,頁 43-48,

民 94。

- 劉金源、陳陽益、王玉懷、楊光哲，《東沙環礁水下探測》，海洋技術季刊，第十四卷第三期，頁 20-28，民 93。
- 朱崇銳、劉金源，《全球海下考古相關學術研究機構簡介》，海洋技術季刊，第十四卷第三期，頁 29-33，民 93。
- 朱崇銳、葉帝廷、劉金源，《第二屆國際水下文化遺產保護研習會會議紀實》，海洋技術季刊，第十四卷第三期，頁 33-40，民 93。
- 陳琦瀛、陳靜觀、吳勇宏、呂學信、劉金源，《沈船打撈施工技術實例探討》，水下搜尋及測量技術研討會，第 146 - 160 頁，民 92.4.25。
- 邱文彥、劉金源、施義哲、林世昌，《水下緊急搜尋程序建置之初探》，水下搜尋及測量技術研討會，第 125 - 133 頁，民 92.4.25。
- 劉金源、莫顯蕃、王兆璋、陳信宏、楊光哲，《海底物的偵搜與辨識》，第四屆水深量測暨海中搜尋技術研討會論文集，第 36 - 41 頁，民 91.10.15。
- 陳陽益、薛憲文、劉金源、王兆璋、田文敏、莫顯蕃、李忠潘、楊光哲、陳正旺，《澎湖「華航 CI611」失事殘骸搜尋定位》，第四屆水深量測暨海中搜尋技術研討會論文集，第 9 - 11 頁，民 91.10.15。
- 劉金源、薛憲文，《側掃聲納系統與多波束測深系統應用於海底人造物監測之研究》，國科會工程科技通訊機械類，第四十四期，頁 100-103，民 89。
- 劉金源、黃千芬、粘慶熙，《水中聲學發展簡史與主要海下探測儀器系統介紹》，海下技術季刊，第九卷，第一期，頁 59-65，民 88。
- 王兆璋、劉金源、黃千芬，「無人水下遙控載具之簡介」，《海下技術季刊》，1999。
- 劉金源，《美國夏威夷大學海下研究實驗室與海洋考古簡介》，海下技術季刊，第八卷，第三期，頁 51-53，民 87。
- 劉金源、王兆璋、陳進能、黃千芬，《側掃聲納與地層剖面儀應用於海底管線觀測之實例分析》，海下技術季刊，第八卷，第一期，頁 33-37，民 87。
- 劉金源，《水中聲學技術應用》，海下技術季刊，第四卷，第三期，頁 31-37，民 83。
- 劉金源，《澎湖水域水下文化遺址探測》，329 頁，民 97 年 8 月。

通識教育專書與論文

- 劉金源彙編，《社會科學導論》，南台灣大學校院通識教育聯盟策劃出版，243 頁，民 94 年 9 月。

- 劉金源彙編，《全球化社會現象》，南台灣大學校院通識教育聯盟策劃出版，171頁，民94年9月。
- 劉金源彙編，《行為科學導論》，高屏地區大學校院通識教育聯盟策劃出版，243頁，民93年9月。
- 鄭英耀、劉金源、方德隆、楊誠、林怡君，《高中職通識教育課程之調查與研究》，中山通識教育學報，第二期，頁1~42，民92年8月。
- 劉金源，《國立中山大學通識教育改革之回顧與展望》，中山通識教育學報，創刊號，第67~73頁，民91年7月。
- 劉金源編，《人文與科技專題講座－經典演說系列論文集（增修版）》，國立中山大學共同教育委員會，435頁，民91.4.（論文集）。ISBN 957-01-0943-2
- 劉金源，《通識教育應用科學類課程設計之實務探討－以中山大學「海洋技術概論」為例》，通識教育季刊，第7卷第4期（2001年12月），第71~82頁。
- 劉金源編，《惠普人文與科技講座－經典演說系列論文集》，國立中山大學共同教育委員會，245頁，民89.7.（論文集）
- 劉金源，《大學通識教育專題講座課程之經營理念與模式》，第九屆全國通識教育教師研習會，國立中山大學，民89.12.1－2.（專文）
- 劉金源，《通識教育應用科學類課程設計之實務探討－以中山大學「海洋技術概論」為例》，第二屆華人地區大學通識教育學術研討會論文集，高雄第一科技大學，民88.11.19－21.（會議論文）
- 劉金源編，《中山通識教育講座－經典演說系列》，國立中山大學共同教育委員會，168頁，民88.1.（論文集）
- 蔡穎堅、劉金源、楊錦華，《國立中山大學通識教育改革之理念與設計》，教育部高教簡訊，第81期，民86.12.10.（專文）

一般專書與論文

- 劉金源，「通識教育，重新定位」，《中國時報：時論廣場》，96.11.16.
- 劉金源編著，《台灣海洋之歌》，台南縣政府，總頁176，民91年8月出版，ISBN 957-01-0824-X.
- 劉金源、薛憲文，「側掃聲納系統與多波束測深系統應用於海底人造物監測之研究」，《國科會工程科技通訊機械類》，第四十四期，頁100-103，民89
- 劉金源、王兆璋，《應儘速訓練一支有效的海下探測與打撈隊伍》，中國時報，

87.04.02.

- 劉金源，《談研究所全面開放甄試之可行性》，教育部高教簡訊，第 73 期，民 85.04.10 .

其他

- I.A. Low, R.H. Liu, S.A. Barker, F. Fish, R.L. Settine, E.G. Piotrowski, W.C. Damert, and J.Y. Liu, 1985, "Selected ion monitoring mass spectrometry: parameters affecting quantitative determination," *Biomedical Spectrometry*, Vol. 12, pp. 633-637, 1985.
- Ray H. Liu, S. Ramesh, J.Y. Liu, and S. Kim, 1984, "Qualitative and quantitative analyses of commercial Polychlorinated Biphenyl formulation mixtures by single ion monitoring gas - liquid chromatography/mass spectrometry and multiple regression," *ACS Analytical Chemistry*, Vol. 56, pp.