

個人資料—何文獻

基本資料

中文姓名	英文姓名	
何文獻	Wen-Hsien Ho	

主要學歷

畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
國立高雄第一科技大學	中華民國	工程科技研究所	博士	2003年9月至2006年元月
國立高雄第一科技大學	中華民國	機械與自動化工程系	碩士	2000年9月至2002年6月
國立成功大學	中華民國	工業管理科學系	學士	1995年9月至1998年6月

現職及與專長相關之經歷

服務機關	服務部門／系所	職稱	起訖年月
現職：高雄醫學大學	醫務管理暨醫療資訊學系	教授	2012年8月迄今
經歷：高雄醫學大學	醫務管理暨醫療資訊學系	教授兼系主任	2012年8月至2015年7月
經歷：高雄醫學大學	醫務管理暨醫療資訊學系	副教授兼健康科學院綜合組組長	2009年8月至2012年7月
經歷：高雄醫學大學	醫務管理暨醫療資訊學系	副教授	2009年8月至2012年7月
經歷：高雄醫學大學	醫療資訊管理學系	助理教授	2006年8月至2009

			年 7 月
經歷：台灣國際造船公司	設計處	工程師	1991 年 9 月至 2006 年 7 月

專長

人工智慧

資料探勘

計算智能與方法

品質工程

研究成果目錄

(A)期刊論文

1. Ho, W. H.*, B. T. Lin and J. H. Chou, 2003, "Robust multi-criteria optimal design for chain block H beam and container post", J. of Taiwan Society of Naval Architects and Marine Engineers, Vol. 22, pp. 53-61.
2. Ho, W. H. and J. H. Chou*, 2004, "Solutions of Takagi-Sugeno fuzzy-model-based dynamic equations via orthogonal functions", IEICE Trans. on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Vol. E87-A, pp. 3439-3442. (SCI, EI)
3. Ho, W. H. and J. H. Chou*, 2005, "Shifted-Chebyshev-series solutions of Takagi-Sugeno fuzzy-model-based dynamic equations", Mathematics and Computers in Simulation, Vol. 68, pp. 309-316. (SCI, EI)
4. Ho, W. H. and J. H. Chou*, 2005, "Solution of time-varying TS-fuzzy-model-based dynamic equations using shifted Chebyshev series approach", Int. J. of Systems Science, Vol. 36, pp. 767-776. (SCI, EI)
5. Huang, P. H., W. H. Ho* and J. H. Chou, 2005, "Robust quality design of printed circuit board", Electronic Monthly, Vol. 11(11), pp. 181-188.
6. Chen, C. H., W. H. Ho* and J. H. Chou, 2005, "Robust optimal parameters design of circuit elements for bandgap voltage reference using Taguchi method", Electricity Monthly, Vol. 16(4), pp. 206-214.
7. Su, K. W., W. H. Ho* and J. H. Chou, 2006, "Robust multiobjective quality design of rectifying filters by using Taguchi method and fuzzy relation approach", Electronics Monthly, Vol. 12(5), pp. 218-229.
8. Chen, C. C., W. H. Ho* and J. H. Chou, 2006, "Robust parameters design of electrolyte formula for electroplating", Chemical Technology, Vol. 14(9), pp. 184-192.
9. Hsu, G. M., J. T. Tsai, W. H. Ho* and J. H. Chou, 2006, "Optimal parameters design of TiO₂ thin film process", Chemical Technology, Vol. 14(10), pp. 205-217.
10. Lin, C. C., W. H. Ho*, B. T. Lin and J. H. Chou, 2006, "Application of adaptive

- network-based fuzzy inference system to predicting milling model”, *Mechatronics Magazine*, Vol. 9(10), pp. 113-122.
11. Wu, C. L., W. H. Ho*, C. C. Wang and J. H. Chou, 2006, “Robust circuit design of two switch forward converter for AC/DC switching mode power supply”, *Electronics Monthly*, Vol. 12(12), pp. 206-218.
 12. Yu, C. T., W. H. Ho*, J. T. Tsai and J. H. Chou, 2007, “Adjusting model of base idle speed for gasoline engine using Taguchi method and adaptive network-based fuzzy inference system”, *J. of Mechatronic Industry*, Vol. 25(5), pp. 116-126.
 13. Ho, W. H.*, J. T. Tsai, C. H. Lin and J. H. Chou, 2007, “Optimal section scantling design for ship structures using response surface method and genetic algorithm”, *J. of Taiwan Society of Naval Architects and Marine Engineers*, Vol. 26, pp. 39-50. (EI)
 14. Ho, W. H. and J. H. Chou*, 2007, “Design of optimal controllers for Takagi-Sugeno fuzzy model based systems”, *IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, Part A*, Vol. 37, pp. 329-339. (SCI, EI)
 15. Ho, W. H., J. T. Tsai and J. H. Chou*, 2007, “Robust-stable and quadratic-optimal control for TS-fuzzy-model-based control systems with elemental parametric uncertainties”, *IET Control Theory and Applications*, Vol. 1, pp. 731-742. (SCI, EI)
 16. Hsu, M. R., W. H. Ho and J. H. Chou*, 2007, “Numerical solutions of time-varying TS-fuzzy-model-based time-delay dynamic equations via orthogonal functions”, *Int. J. of Systems Science*, Vol. 38, pp. 377-387. (SCI, EI)
 17. Ho, W. H., J. T. Tsai, T. K. Liu and J. H. Chou*, 2007, “Optimal state-feedback control of time-varying TS-fuzzy-model-based systems by using an integrative computational approach”, *Int. J. of Innovative Computing, Information and Control*, Vol. 3, pp. 873-885. (SCI, EI)
 18. Wu, C. L., W. H. Ho*, J. T. Tsai and J. H. Chou, 2007, “Design of active clamp forward converter for switching mode power supply based on quality engineering”, *Electronic Techniques*, Vol. 21(11), pp. 87-96.
 19. Tsai, J. T., W. H. Ho, T. K. Liu and J. H. Chou*, 2007, “Improved immune algorithm for global numerical optimization and job-shop scheduling problems”, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 194, pp. 406-424. (SCI, EI)
 20. Hong, C. S., W. H. Ho*, J. T. Tsai and J. H. Chou, 2007, “Application of back propagation neural network to construct the blending model for 95 unleaded gasoline”, *Chemical Technology*, Vol. 14(12), pp. 194-201.
 21. Tsai, J. T., W. H. Ho and J. H. Chou*, 2008, “Design of two-dimensional recursive filters by using Taguchi-based immune algorithm”, *IET Signal Processing*, Vol. 2, pp. 110-117. (SCI, EI)
 22. Hsu, M. R., W. H. Ho* and J. H. Chou, 2008, “Stable and quadratic optimal control for

- the TS-fuzzy-model-based time-delay control systems”, IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, Part A, Vol. 38, pp. 933-944. (SCI, EI)
23. Tsai, J. T., T. K. Liu, W. H. Ho and J. H. Chou*, 2008, “An improved genetic algorithm for job-shop scheduling problems using Taguchi-based crossover”, Int. J. of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 38, pp. 987-994. (SCI, EI)
 24. Chen, S. H., W. H. Ho and J. H. Chou*, 2008, “Design of robust quadratic-optimal controllers for uncertain singular systems using orthogonal function approach and genetic algorithm”, Optimal Control Applications and Methods, Vol. 29, pp. 373-391. (SCI, EI)
 25. Ho, W. H., C. S. Chang*, Y. L. Shih and R. D. Liang, 2009, “Effects of job rotation and role stress among nurses on job satisfaction and organizational commitment”, BMC Health Services Research, Vol. 9 (<http://www.biomedcentral.com/1472-6963/9/8>). (SCI)
 26. Hsieh, C. H., W. H. Ho* and J. H. Chou, 2009, “Optimal PID controllers design of PWM feedback time-varying systems using orthogonal-functions approach and genetic algorithm”, Int. J. of Innovative Computing, Information and Control, Vol. 5, pp. 387-397. (SCI, EI)
 27. Ho, W. H., J. T. Tsai, B. T. Lin and J. H. Chou*, 2009, “Adaptive network-based fuzzy inference system for prediction of surface roughness in end milling process using hybrid Taguchi-genetic learning algorithm”, Expert Systems With Applications, Vol. 36, pp. 3216-3222. (SCI, EI)
 28. Tsai, J. T., W. H. Ho and J. H. Chou*, 2009, “Design of two-dimensional IIR digital structure-specified filters by using an improved genetic algorithm”, Expert Systems With Applications, Vol. 36, pp. 6928-6934. (SCI, EI)
 29. Ho, W. H., J. T. Tsai and J. H. Chou*, 2009, “Robust quadratic-optimal control of TS-fuzzy-model-based dynamic systems with both elemental parametric uncertainties and norm-bounded approximation error”, IEEE Trans. on Fuzzy Systems, Vol. 17, pp. 518-531. (SCI, EI)
 30. Chen, S. H., W. H. Ho, J. H. Chou* and S. K. Lin, 2009, “Robust quadratic finite-horizon optimal controllers design of uncertain active suspension systems”, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I, J. of Systems and Control Engineering, Vol. 223, pp. 941-955. (SCI, EI)
 31. Chen, S. H., W. H. Ho* and J. H. Chou, 2009, “Robust controllability of T-S fuzzy-model-based control systems with parametric uncertainties”, IEEE Trans. on Fuzzy Systems, Vol. 17, pp. 1324-1335. (SCI, EI)
 32. Chen, S. H., W. H. Ho* and J. H. Chou, 2009, “Design of robust quadratic finite-horizon optimal static output feedback controllers for linear uncertain singular

- systems”, IEEE Systems Journal, Vol. 3, pp. 544-550. (SCI, EI)
33. Ho, W. H., S. H. Chen*, J. H. Chou and T. C. Wang, 2010, “Design of robust optimal eigenvalue-assignable output feedback PID controllers for linear uncertain multivariable systems via orthogonal function approach and genetic algorithm”, Int. J. of Innovative Computing, Information and Control, Vol. 6, pp. 409-422. (SCI, EI)
 34. Ho, W. H., J. T. Tsai, G. M. Hsu and J. H. Chou*, 2010, “Process parameters optimization: a design study for TiO₂ thin film of vacuum sputtering process”, IEEE Trans. on Automation Science and Engineering, Vol. 7, pp. 143-146. (SCI, EI)
 35. Ho, W. H., J. H. Chou* and C. Y. Guo, 2010, “Parameter identification of chaotic systems using improved differential evolution algorithm”, Nonlinear Dynamics, Vol. 61, pp. 29-41. (SCI, EI)
 36. Ho, W. H.*, C. H. Hsieh, and J. H. Chou, 2010, “Optimal course handling control for nonlinear ship maneuvering systems”, Int. J. of Innovative Computing, Information and Control, Vol. 6, pp. 4379-4388. (SCI, EI)
 37. Ho, W. H., S. H. Chen, T. K. Liu and J. H. Chou*, 2010, “Design of robust-optimal output feedback controllers for linear uncertain systems using LMI-based approach and genetic algorithm”, Information Sciences, Vol. 180, pp. 4529-4542. (SCI, EI)
 38. Chen, C. C., F. Y. Chou and W. H. Ho*, 2010, “Labview implementation for PC-based fuzzy control systems”, Mechatronics Magazine, No. 147, pp. 97-103.
 39. Hou, Y. Y., C. H. Yang, W. H. Ho, W. L. Wu, J. J. Chang, H. T. Lin and L. Y. Guo*, 2010, “Effect of the shoulder-neck muscle activations in mouse operation postures with/without upper extremity support”, Formosan J. of Physical Therapy, Vol. 35, pp. 300-307.
 40. Ho, W. H. and A. L. F. Chan*, 2011, “Hybrid Taguchi-differential evolution algorithm for parameter estimation of differential equation models with application to HIV dynamics”, Mathematical Problems in Engineering, Vol. 2011, Article ID 514756. (SCI, EI)
 41. Tsai, J. T., W. H. Ho, J. H. Chou* and C. Y. Guo, 2011, “Optimal approximation of linear systems using Taguchi-sliding-based differential evolution algorithm”, Applied Soft Computing, Vol. 11, pp. 2007-2016. (SCI, EI)
 42. Chen, S. H., W. H. Ho, J. H. Chou* and L. A. Zheng, 2011, “Robust-optimal active vibration controllers design of flexible mechanical systems via orthogonal function approach and genetic algorithm”, J. of Vibration and Control, Vol. 17, pp. 223-234. (SCI, EI)
 43. Ho, W. H. and C. S. Chang*, 2011, “Genetic-algorithm-based artificial neural network modeling for platelet transfusion requirements on acute myeloblastic leukemia patients”, Expert Systems With Applications, Vol. 38, pp. 6319-6323. (SCI, EI)

44. Ho, W. H., J. X. Chen, I N. Lee and H. C. Su*, 2011, “An ANFIS-based model for predicting adequacy of vancomycin regimen using improved genetic algorithm”, *Expert Systems With Applications*, Vol. 38, pp. 13050-13056. (SCI, EI)
45. Chen, S. H., W. H. Ho, J. H. Chou* and L. A. Zhang, 2011, “Design of robust-stable and quadratic finite-horizon optimal active vibration controllers with low trajectory sensitivity for the uncertain flexible mechanical systems using an integrative computational method”, *Applied Soft Computing*, Vol. 11, pp. 4830-4838. (SCI, EI)
46. Chen, C. F., W. H. Ho, H. Y. Chou, S. M. Yang, I T. Chen, and H. Y. Shi*, 2011, “Long-term prediction of emergency department revenue and visitor volume using autoregressive integrated moving average model”, *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, Vol. 2011, Article ID 395690. (SCI)
47. Ho, W. H., S. H. Chen, I T. Chen, J. H. Chou* and C. C. Shu, 2012, “Design of stable and quadratic-optimal static output feedback controllers for TS-fuzzy-model-based control systems: an integrative computational approach”, *Int. J. of Innovative Computing, Information and Control*, Vol. 8, pp. 403-418. (SCI, EI)
48. Ho, W. H., K. T. Lee, H. Y. Chen, T. W. Ho and H. C. Chiu*, 2012, “Disease-free survival after hepatic resection in hepatocellular carcinoma patients: a prediction approach using artificial neural network”, *PLoS ONE*, Vol. 7, e29179. (SCI)
49. Ho, W. H.*, 2012, “Takagi-Sugeno fuzzy model of nonlinear HIV dynamics: Chebyshev-series approach integrated with genetic algorithm”, *Int. J. of Innovative Computing, Information and Control*, Vol. 8, pp. 1439-1452. (SCI, EI)
50. Shi, H. Y., K. T. Lee, H. H. Lee, W. H. Ho, D. P. Sun, J. J. Wang and C. C. Chiu*, 2012, “Comparison of artificial neural network and logistic regression models for predicting in-hospital mortality after primary liver cancer surgery”, *PLoS ONE*, Vol. 7, e35781. (SCI)
51. Chen, S. H., W. H. Ho, J. H. Chou* and F. Lu, 2012, “Design of robust-stable and quadratic finite-horizon optimal active vibration controllers with low trajectory sensitivity for the uncertain flexible rotor systems via the orthogonal-functions approach and the hybrid Taguchi-genetic algorithm”, *J. of Vibration and Control*, Vol. 18, pp. 924-940. (SCI, EI)
52. Ho, W. H., J. T. Tsai and H. Y. Wang*, 2012, “Neural fuzzy network model with evolutionary learning algorithm for mycological study of foodborne fungi”, *Int. J. of Innovative Computing, Information and Control*, Vol. 8, pp. 4565-4577. (SCI, EI)
53. Ho, W. H. and J. H. Chou*, 2012, “Comment on evolutionary design of static output feedback controller for Takagi-Sugeno fuzzy systems”, *IET Control Theory and Applications*, Vol. 6, pp. 1325-1327. (SCI, EI)
54. Chen, S. H., W. H. Ho, J. H. Chou* and M. H. Lin, 2012, “Design of robust-optimal

- controllers with low trajectory sensitivity for uncertain Takagi-Sugeno fuzzy model systems using differential evolution algorithm”, *Optimal Control Applications and Methods*, Vol. 33, pp. 696-712. (SCI, EI)
55. Tsai, J. T., J. H. Chou and W. H. Ho*, 2012, “Improved quantum-inspired evolutionary algorithm for engineering design optimization”, *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. 2012, Article ID 836597. (SCI, EI)
 56. Chen, S. H., W. H. Ho and J. H. Chou*, 2012, “Robust local regularity and controllability of uncertain TS fuzzy descriptor systems”, *J. of Applied Mathematics*, Vol. 2012, Article ID 825416. (SCI, EI)
 57. Shi, H. Y., H. H. Lee, J. T. Tsai, W. H. Ho, C. F. Chen, K. T. Lee and C. C. Chiu*, 2012, “Comparisons of prediction models of quality of life after laparoscopic cholecystectomy: a longitudinal prospective study”, *PLoS ONE*, Vol. 7, e51285. (SCI)
 58. Chang, H. W., Y. H. Chiu, H. Y. Kao, C. H. Yang and W. H. Ho*, 2013, “Comparison of classification algorithms with wrapper-based feature selection for predicting osteoporosis outcome based on genetic factors in a Taiwanese women population”, *Int. J. of Endocrinology*, Vol. 2013, Article ID 850735. (SCI)
 59. W. H. Ho*, S. H. Chen and J. H. Chou, 2013, “Observability robustness of uncertain fuzzy-model-based control systems”, *Int. J. of Innovative Computing, Information and Control*, Vol. 9, pp. 805-819. (EI)
 60. Chen, I T., J. T. Tsai, C. F. Wen and W. H. Ho*, 2013, “Artificial neural network with hybrid Taguchi-genetic algorithm for nonlinear MIMO model of machining processes”, *Int. J. of Innovative Computing, Information and Control*, Vol. 9, pp. 1455-1475. (EI)
 61. Chiu, H. C., T. W. Ho, K. T. Lee, H. Y. Chen and W. H. Ho*, 2013, “Mortality predicted accuracy for hepatocellular carcinoma patients with hepatic resection using artificial neural network”, *Scientific World Journal*, Vol. 2013, Article ID 201976. (SCI)
 62. Ho, W. H., S. H. Chen and J. H. Chou*, 2013, “Optimal control of Takagi-Sugeno fuzzy-model-based systems representing dynamic ship positioning systems”, *Applied Soft Computing*, Vol. 13, pp. 3197-3210. (SCI, EI)
 63. Tsai, J. T., W. H. Ho and Y. M. Chen*, 2013, “Optimized drug scheduling for cancer chemotherapy using improved immune algorithm”, *Int. J. of Innovative Computing, Information and Control*, Vol. 9, pp. 2821-2838. (EI)
 64. Wang, H. Y., C. F. Wen, Y. H. Chiu, I N. Lee, H. Y. Kao, I C. Lee and W. H. Ho*, 2013, “*Leuconostoc Mesenteroides* growth in food products: prediction and sensitivity analysis by adaptive network-based fuzzy inference systems”, *PLoS ONE*, Vol. 8, e64995. (SCI)
 65. Wu, S. J., L. Y. Chuang, Y. D. Lin, W. H. Ho, F. T. Chiang, C. H. Yang* and H. W.

- Chang*, 2013, "Particle swarm optimization algorithm for analyzing SNP-SNP interaction of renin-angiotensin system genes against hypertension", *Molecular Biology Reports*, Vol. 40, pp. 4227-4233. (SCI)
66. Chen, S. H., W. H. Ho, J. T. Tsai and J. H. Chou*, 2014, "Regularity and controllability robustness of TS fuzzy descriptor systems with structured parametric uncertainties", *Information Sciences*, Vol. 277, pp. 36-55. (SCI, EI)
67. Lur, Y. Y., W. H. Ho, T. H. Lu and C. F. Wen*, 2014, "Approximate solutions for continuous-time quadratic fractional programming problems", *Taiwanese Journal of Mathematics*, Vol. 18, pp. 1791-1826. (SCI, EI)
68. Ho, W. H., J. T. Tsai, J. H. Chou* and J. B. Yue, 2016, "Intelligent hybrid Taguchi-genetic algorithm for multi-criteria optimization of shaft alignment in marine vessels", *IEEE Access*, Vol. 4, pp. 2304-2313. (SCI, EI)
69. Kuo, F. R., Y. Y. Chin, C. H. Lee, Y. H. Chiu, C. H. Hong, K. L. Lee, W. H. Ho* and C. H. Lee*, 2016, "Web-based learning system for developing and assessing clinical diagnostic skills for dermatology residency education program", *Educational Technology and Society*, Vol. 19, pp. 194-206. (SSCI)
70. Lin, H. C., Y. H. Chiu, Y. J. Chen, Y. P. Wuang, C. P. Chen, C. C. Wang, C. L. Huang, T. M. Wu and W. H. Ho*, 2017, "Continued use of an interactive computer game-based visual perception learning system in children with developmental delay", *International Journal of Medical Informatics*, Vol. 107, pp. 76-87. (SCI, EI)
71. Ho, W. H., Y. H. Chiu and Y. J. Chen*, 2018, "Multi-objective Pareto adaptive algorithm for capacitated lot-sizing problems in glass lens production", *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 53, pp. 731-738. (SCI, EI)
72. Chiu, Y. H., T. W. Chen, Y. J. Chen, C. I. Su, K. S. Hwang and W. H. Ho*, 2018, "Fuzzy logic-based mobile computing system for hand rehabilitation after neurological injury", *Technology & Health Care*, Vol. 26, pp. 17-27. (SCI)
73. Tang, W. H., Y. J. Chang, Y. J. Chen* and W. H. Ho*, 2018, "Genetic algorithm with Gaussian function for optimal P-wave morphology in electrocardiography for atrial fibrillation patients", *Computers and Electrical Engineering*, Vol. 67, pp. 52-57. (SCI)
74. Wuang, Y. P., Y. H. Chiu, Y. J. Chen, C. P. Chen, C. C. Wang, C. L. Huang, T. M. Wu and W. H. Ho*, 2018, "Game-based auxiliary training system for improving visual perceptual dysfunction in children with developmental delay: a proposed design and evaluation", *Computers & Education*, Vol. 124, pp. 27-36. (SSCI, SCI)
75. Lin, H. C., Y. J. Chen, C. C. Chen* and W. H. Ho*, 2018, "Expectations of social networking site users who share and acquire health-related information", *Computers and Electrical Engineering*, Vol. 69, pp. 808-814. (SCI)
76. Ho, W. H., Y. J. Chen*, Y. Zhang and Y. Tao, 2018, "Heart diseases detection from

- noisy recordings of smartphone devices”, *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, Vol. 18, 1850039. (SCI)
77. Yang, Y. S., C. T. Pan and W. H. Ho*, 2018, “Sensor-based remote temperature and humidity monitoring device for wheelchair cushion”, *Sensors and Materials*, Vol. 30, pp. 1807-1814. (SCI)
 78. Lin, H. C. and W. H. Ho*, 2018, “Cultural effects on use of online social media for health-related information acquisition and sharing in Taiwan”, *International Journal of Human-Computer Interaction*, Vol. 34, pp. 1063-1076. (SSCI)
 79. Tang, W. H., W. H. Ho* and Y. J. Chen*, 2018, “Retrieving hidden atrial repolarization waves from standard surface ECGs”, *Biomedical Engineering Online*, Vol. 17, Article ID 146. (SCI)
 80. Tang, W. H., W. H. Ho* and Y. J. Chen*, 2018, “Multisource decision making and data assimilation in systems biology with unobtrusive devices based on internet of things”, *Biomedical Engineering Online*, Vol. 17, Article ID 147. (SCI)
 81. Chen, Y. J. and W. H. Ho*, 2019, “Evolutionary algorithm in adaptive neuro-fuzzy inference system for modeling the growth of foodborne fungi”, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, Vol. 36, pp. 1033-1039. (SCI)
 82. Chen, P. C., S. H. Hsu, Y. J. Chen*, W. H. Ho* and C. P. Hsu, 2019, “Risk assessment of urinary tract infections for patients receiving dapagliflozin”, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, Vol. 36, pp. 1041-1048. (SCI)
 83. Chen, Y. M., W. H. Ho*, Y. J. Chen*, K. S. Chen, W. H. Liu, 2019, “Disease severity assessment and ordering of patients in ICU by using a Bayesian network”, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, Vol. 36, pp. 1049-1055. (SCI)
 84. Zhang, L.*, Q. Wei, L. Zhang, B. Wang and W. H. Ho*, 2020, “Diversity balancing for two-stage collaborative filtering in recommender systems”, *Applied Sciences*, Vol. 10, Article ID 1257. (SCI)
 85. Chou, F. I, W. H. Ho, Y. J. Chen*, J. T. Tsai* , C. W. Chang, 2020, “Detecting mixed intrusion in high adaptability using artificial immune system and parallelized automata”, *Applied Sciences*, Vol. 10, Article ID 1566. (SCI)
 86. Jean, M. D., C. W. Liu, P. H. Yang and W. H. Ho*, 2020, “Optimization of wear behavior of DLC coatings through optimization of deposition conditions”, *Materials Science-Medziagotyra*, Vol. 26, pp. 269-280. (SCI)
 87. Chen, Y. J., W. H. Ho*, H. W. Kuo and T. W. Kao, 2020, “Repositioning conflicting partners under inventory risks”, *IEEE Transactions on Engineering Management*, Vol. 67, pp. 454-465. (SCI, SSCI)
 88. Chen, I T., Y. H. Chiu, H. C. Liao, J. M. Tsai, W. H. Ho*, and C. S. Ouyang*, 2020, “Multisensors-based verification mechanism with encryption and decryption on

- fault-tolerant databases”, *Sensors and Materials*, Vol. 32, pp. 2187-2197. (SCI)
89. Ho, W. H.[#], C. J. Hung[#], K. S. Hwang, Y. J. Chen* and J. T. Tsai*, 2020, “Estimating temperature map in body–mattress contact from a few thermostats to prevent decubitus”, *Sensors and Materials*, Vol. 32, pp. 2311-2320. (SCI)
 90. Lin, H. C., X. Han, T. Lyu, H. T. Chih, W. H. Ho, L. Zhang* and L. Zhu, 2020, “Task-technology fit analysis of social media use for marketing in the tourism and hospitality industry: a systematic literature review”, *International Journal of Contemporary Hospitality Management*, Vol. 32, pp. 2677-2715. (SSCI)
 91. Chou, F. I, W. H. Ho and C. H. Chen*, 2020, “Niche genetic algorithm for solving multiplicity problems in genetic association studies”, *Intelligent Automation & Soft Computing*, Vol. 26, pp. 501-512. (SCI)
 92. Wu, W. L.* , M. H. Lee, H. T. Hsu, W. H. Ho and J. M. Liang, 2020, “Development of an automatic functional movement screening system with inertial measurement unit sensors”, *Applied Sciences*, Vol. 11, Article ID 96. (SCI).
 93. Chou, F. I, M. R. Hsu and W. H. Ho*, 2021, “Optimal parallel-distributed-compensation controller design for a class of time-varying Takagi–Sugeno fuzzy model–based time-delay systems by using the orthogonal function approach–assisted genetic algorithm”, *Journal of Vibration and Control* (in press). (SCI)
 94. Ouyang, C. S., Y. J. Chen, J. T. Tsai, T. H. Huang, K. S. Hwang, Y. J. Chang, Y. C. Ho* and W. H. Ho*, 2021, “Data mining analysis of the influences of electrocardiogram P-wave morphology parameters on atrial fibrillation”, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems* (in press). (SCI)
 95. Chen, Y. M., Y. J. Chen, Y. K. Tsai, W. H. Ho* and J. T. Tsai*, 2021, “Classification of human electrocardiograms by multi-layer convolutional neural network and hyperparameter Optimization”, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems* (in press). (SCI)
 96. Chou, F. I, W. H. Ho, Y. J. Chen* and J. T. Tsai*, 2021, “A triangulation estimation and forecasting framework for agricultural time series”, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems* (in press). (SCI)
 97. Chen, Y. J., J. T. Tsai, W. T. Huang* and W. H. Ho*, 2021, “Intelligent optimization using model-predictive control with risk-sensitive filtering”, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems* (in press). (SCI)
 98. Wu, C., M. Hwang, Y. J. Chang, T. H. Ho, Y. M. J. Chen, J. Huang and K. S. Hwang* and W. H. Ho*, 2021, “Application of artificial intelligence ensemble learning model in early prediction of atrial fibrillation”, *BMC Bioinformatics* (in press). (SCI)
 99. Chen, Y. M., W. T. Huang, W. H. Ho* and J. T. Tsai*, 2021, “Classification of

- age-related macular degeneration using convolutional-neural-network-based transfer learning”, BMC Bioinformatics (in press). (SCI)
100. Ho, W. H., T. H. Huang, P. Y. Yang, J. H. Chou, J. Y. Qu, P. C. Chang, F. I Chou* and J. T. Tsai*, 2021, “Robust optimization of convolutional neural networks with a uniform experiment design method: a case of phonocardiogram testing in patients with heart diseases”, BMC Bioinformatics (in press). (SCI)
 101. Lee, C. H., K. Chang, Y. M. Chen, J. T. Tsai, Y. J. Chen* and W. H. Ho*, 2021, “Epidemic prediction of dengue fever based on vector compartment model and adaptive Markov chain Monte Carlo method”, BMC Bioinformatics (in press). (SCI)
 102. Chen, Y. M., Y. J. Chen, W. H. Ho* and J. T. Tsai*, 2021, “Classifying chest CT images as COVID-19 positive/negative using a convolutional neural network ensemble model”, BMC Bioinformatics (in press). (SCI)
 103. Ho, W. H., T. H. Huang, P. Y. Yang, J. H. Chou, H. S. Huang, L. C. Chi, F. I Chou* and J. T. Tsai*, 2021, “Artificial intelligence classification model for macular degeneration images: a robust optimization framework for residual neural networks”, BMC Bioinformatics (in press). (SCI)

專利

1. 陳以德、蔡哲民、曾正男、何文獻，Random number generating method，專利號碼：US 8,793,296 B2，美國。
2. 陳以德、蔡哲民、曾正男、何文獻，亂數產生方法，專利證書號：I462009，中華民國。
3. 邱毓賢、何文獻、李憶農、高浩雲、陳以德，一種自主復健動作量化評估系統，專利證書號：I505228，中華民國。
4. 邱毓賢、何文獻、陳天文、蘇靜儀、李憶農、高浩雲、陳以德，目標導向復健輔助系統與其工作設定方法，專利證書號：I509556，中華民國。
5. 何文獻、李志宏、邱毓賢、李昭賢、李光烈，醫療知識回饋導引式學習方法及系統，專利證書號：I562104，中華民國。
6. 邱毓賢、陳天文、何文獻、蘇靜儀、李憶農、高浩雲、陳以德，復健動作編輯與圖形化評量系統，專利證書號：I591569，中華民國。
7. 周銘鐘、蘇聖雅、黃之柔、楊念樺、陸冠臻、李憶農、何文獻、邱毓賢、陳以德，X光機輻射劑量攝影參數估測系統及其估測方法，專利證書號：I621870，中華民國。
8. 何文獻、陳彥銘、陳偉華、張祐禎、邱毓賢，心房顫動信號型態擷取及輔助診斷智能裝置，專利證書號：I688371，中華民國，2020。
9. 何文獻、吳汶蘭、陳彥銘、黃宥鈴，視覺感知程度評估方法及系統，專利證書號：I696938，中華民國，2020。

榮譽

1. 2006 年中華民國斐陶斐榮譽學會榮譽會員。
2. 2006 年中華民國機械工程學會博士論文獎佳作。
3. 2006 年中華民國機械工程學會年度暨第二十三屆學術研討會主持人。
4. 2006 年中華民國模糊學會博士論文獎第一名。
5. 2006 年中華民國第十一屆人工智慧與應用研討會最佳論文獎。
6. 2007 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展初、複賽評審委員。
7. 2009 年國立高雄第一科技大學機械與自動化工程系暨工業設計研究所課程產業諮詢委員會委員。
8. 2010 年中華民國第十八屆模糊理論及其應用會議主持人。
9. 2010 年國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才獲獎。
10. 2011 年國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才獲獎。
11. 2012 年國科會控制學門規劃重點小組委員(網路控制與計算系統科技之控制)。
12. 2012 年當選台灣醫療數位學習學會理事。
13. 2012 年國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才獲獎。
14. 指導學生參加 2013 年第十六屆全國經營管理實務專題競賽百略特別獎榮獲第一名。
15. 指導學生參加 2013 年第十六屆全國經營管理實務專題競賽經營策略類榮獲第一名。
16. 指導學生參加 2013 年開放軟體創作競賽榮獲銅牌。
17. 指導學生參加 2013 年台灣作業研究學會大專校院專題競賽榮獲佳作。
18. 指導學生參加 2013 年高雄醫學大學第二屆高醫校園創業競賽榮獲第三名。
19. 參加 2013 年第四屆醫療數位學習研討會口頭報告比賽榮獲優秀論文。
20. 2013 年國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才獲獎。
21. 指導學生參加 2013 年尋找智慧生活實踐家智慧家庭創益應用提案活動榮獲智慧家庭設計與實作組聲寶企業獎。
22. IEEE Computational Intelligence Society (IEEE CIS), 2014 CI Industrial Success Story (Highest Rank).
23. 指導學生參加 2014 年高雄醫學大學第三屆高醫校園創業競賽創意組榮獲第一名。
24. 2014 年獲聘高雄市電腦服務從業人員職業工會顧問。
25. 2014 年國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才獲獎。
26. 指導學生參加 2014 年第九屆戰國策創業競賽榮獲社會企業組佳作二組。
27. 指導學生參加 2015 年第十屆戰國策創業競賽榮獲創意組佳作。
28. 2015 年國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才獲獎。
29. 2015 年獲聘中華健康促進暨兒童發展專業協會名譽理事。
30. 2016 年國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才獲獎。

31. 2016 International Conference on Innovation, Communication and Engineering 最佳研討會論文獎。
32. 2017 年國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才獲獎。
33. 2018 年獲聘財團法人國家實驗研究院人工智慧產學研聯盟智慧生醫小組執行秘書長。
34. 2018 年執行科技部工程司「單機或單元智能控制系統先進技術及增值軟體研發」第一年專案計畫研發成果榮獲期末成果績效優良獎。
35. 2018 年科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才獲獎。
36. 指導學生參加 2019 年福星熱能創意競賽榮獲智能感測器類別第一名。
37. 2019 年科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才獲獎。
38. 指導學生參加 2019 年萬潤創新競賽碩博士組榮獲佳作。
39. 參加 2019 年 The Eighth International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2019 (IMETI2019)榮獲最佳論文獎。
40. 2020 年執行科技部工程司「單機或單元智能控制系統先進技術及增值軟體研發」第三年專案計畫研發成果榮獲期末成果績效優良獎。
41. 指導學生參加 2020 年醫務管理暨醫療資學系專題競賽榮獲第一名。

專業證照

中華民國品質管理學會品質管制技術師證書。

專業訓練

1. 中華民國品質管理學會高雄市分會品管工程師進階課程結業證書。
2. 經濟部專業人員研究中心振動分析研究班結業證書。
3. 經濟部專業人員研究中心 ISO 14000 環境管理系統研究班結業證書。

國內外學術或專業之合作與研究計畫(含產官學合作計畫)

補助機構與日期	計畫題目	計畫內擔任之工作
行政院國科會工程處資訊學門 執行期限：95/10/01~96/07/31 計畫編號：NSC 95-2218-E-037-001	整合李建德級數計算法與基因演算法於時變模糊動態系統之二次最佳控制器設計	主持人
高雄醫學大學新聘教師/升等教師專案計畫 執行期限：96/12/01~97/07/31 計畫編號：Q097041	穩健式基因進化演算法與正交函數計算法於參數不確定性非線性動態控制系統最佳控制之研究	主持人

<p>行政院國科會工程處控制學門 執行期限：97/08/01~98/07/31 計畫編號：NSC 97-2221-E-037-003</p>	<p>以田口實驗設計法改良微分進化演算法的研究及其在求解控制系統之最佳模式簡化問題上的應用</p>	<p>主持人</p>
<p>行政院衛生署 執行期限：98/03/01~100/02/28 計畫編號：DOH098-TD-M-113-098004</p>	<p>長期照顧管理中心服務品質相關之實施研究</p>	<p>協同主持人</p>
<p>財團法人奇美醫學中心暨高雄醫學大學學術合作專題研究計畫 執行期限：98/05/01~99/04/30 計畫編號：98CM-KMU-10</p>	<p>泛可微素初次安全用量預測之智慧型決策支援系統的開發與設計</p>	<p>主持人</p>
<p>行政院國科會資訊學門 (大專學生參與專題研究計畫) 執行期限：98/07/01~99/02/28 計畫編號：NSC 98-2815-C-037-008-E</p>	<p>建構以影響女性骨質疏鬆症之基因組合為基礎之類神經網路模型</p>	<p>指導教授</p>
<p>行政院國科會工程處控制學門 執行期限：98/08/01~99/07/31 計畫編號：NSC 98-2221-E-037-006</p>	<p>發展田口量子基因演算法與其應用在模糊控制系統之最佳靜態輸出回授控制器的設計</p>	<p>主持人</p>
<p>行政院國科會工程處自動化學門 執行期限：98/08/01~99/07/31 計畫編號：NSC 98-2221-E-327-028</p>	<p>整合軟式與硬式計算法於非線性不確定動態系統之最佳控制器設計</p>	<p>共同主持人</p>
<p>財團法人奇美醫學中心暨高雄醫學大學學術合作專題研究計畫 執行期限：99/05/01~100/04/30 計畫編號：99CM-KMU-01</p>	<p>應用進化演算法於HIV藥物治療模型之參數識別</p>	<p>主持人</p>
<p>行政院國科會工程處 (大專學生參與專題研究計畫) 執行期限：99/07/01~100/02/28 計畫編號：NSC 99-2815-C-037-029-E</p>	<p>設計基於基因演算法之急性骨髓性白血病患輸血量的類神經網路預測模型架構</p>	<p>指導教授</p>
<p>行政院國科會生物處醫學工程學門 執行期限：99/08/01~101/07/31 計畫編號：NSC 99-2320-B-037-026-MY2</p>	<p>應用資料探勘方法建構肝切除肝癌患者術後療效之最佳預測模型與其決策支援系統之開發和設計的研究</p>	<p>主持人</p>

<p>行政院國科會生物處醫學工程學門 執行期限：99/08/01~102/07/31 計畫編號：NSC 99-2320-B-037-004-MY3</p>	<p>中風病人上肢功能生物力學評估系統之開發及其與臨床測量工具之結構關係模式分析</p>	<p>共同主持人</p>
<p>財團法人奇美醫學中心暨高雄醫學大學學術合作專題研究計畫 執行期限：100/05/01~101/04/30 計畫編號：100CM-KMU-06</p>	<p>人工智能演算建模方法於食品真菌生長預測的研究</p>	<p>主持人</p>
<p>教育部「學海築夢」計畫 執行期限：100/07/01~100/09/30 計畫編號：10010190005</p>	<p>生物晶片應用在醫療資訊科技之研習計畫</p>	<p>主持人</p>
<p>行政院國科會生物處 (大專學生參與專題研究計畫) 執行期限：100/07/01 ~ 101/02/28 計畫編號：100-2815-C-037-009-B</p>	<p>影響台灣婦女骨質疏鬆症之基因特徵選取</p>	<p>指導教授</p>
<p>財團法人奇美醫學中心暨高雄醫學大學學術合作專題研究計畫 執行期限：101/05/01~102/04/30 計畫編號：101CM-KMU-09</p>	<p>結合田口基因演算法之類神經網路於 Leuconostoc mesenteroides 真菌生長預測模型的研究</p>	<p>主持人</p>
<p>行政院國科會生物處醫學工程學門 執行期限：101/08/01~102/07/31 計畫編號：NSC 101-2320-B-037-022</p>	<p>結合資料探勘技術以設計具心智模式取向之智慧型醫療實境診斷雲端數位學習系統之研究</p>	<p>主持人</p>
<p>行政院勞動部勞動力發展署 執行期限：102/07/01~103/08/31</p>	<p>智慧健康照護人才培訓學程</p>	<p>主持人</p>
<p>中山高醫合作計畫 執行期限：103/01/01~103/12/31 計畫編號：NSYSUKMU103-I007</p>	<p>智能型病床應用於脊髓損傷病患臨床效果評估暨健康資訊管理系統開發</p>	<p>共同主持人</p>
<p>中山高醫合作計畫 執行期限：103/01/01~103/12/31 計畫編號：NSYSUKMU103-P021</p>	<p>C型肝炎病毒感染與淋巴癌發生率之關聯性:以全民健保資料庫為例</p>	<p>協同主持人</p>
<p>行政院科技部工程處 (補助大專學生研究計畫)</p>	<p>巴金森氏症患者體感遊戲自主居家復健輔助系統開發與設計</p>	<p>指導教授</p>

執行期限：103/07/01~104/02/28 計畫編號：103-2815-C-037-008-E		
財團法人金屬工業研究發展中心 (學界協助中小企業科技關懷計畫) 執行期限：103/05/01~103/10/31 計畫編號：S103010	運動護具用品暨健康管理相關 產業輔導平台	輔導專家
科技部工程司資訊技術及系統整合學 門 執行期限：103/08/01~104/07/31 計畫編號：MOST 103-2221-E-037-003	基於模糊邏輯之智慧型腦中風 病患手部行動遊戲復健輔助系 統的開發	主持人
財團法人天成醫療體系暨高雄醫學大 學產學專題導向合作計畫 執行期限：103/09/01~104/08/31 計畫編號：ST102004	一種提升台灣醫學生臨床用藥 學習之行動數位學習平台	主持人
科技部工程司資訊技術及系統整合學 門(產學合作計畫) 執行期限：103/11/01~104/10/31 計畫編號：MOST 103-2622-E-037-003-CC3	雲端Web POS平台資訊安全存 取傳輸模組之研發	主持人
中山高醫合作計畫 執行期限：104/01/01~104/12/31 計畫編號：NSYSUKMU104-P009	以順服控制為基礎之智慧型移 動式懸吊輔具之硬體架構開發 研究	共同主持人
財團法人金屬工業研究發展中心 (學界協助中小企業科技關懷計畫) 執行期限：104/05/01~104/10/31 計畫編號：S104023	跨領域技術協助健康照護器材 產業發展計畫	輔導專家
行政院科技部工程處 (補助大專學生研究計畫) 執行期限：104/07/01~105/02/28 計畫編號：104-2815-C-037-034-E	智慧行動裝置於毒蛇咬傷緊急 救護地理資訊系統之設計與建 置	指導教授
科技部工程司資訊技術及系統整合學 門 執行期限：104/08/01~105/07/31	悅趣式體感遊戲訓練系統設計 對促進發展遲緩兒童的視覺動 作整合功能、學校參與和生活	主持人

計畫編號：MOST 104-2221-E-037-002	品質之研究	
科技部生科司精神醫學、老人醫學及家庭醫學學門 執行期限：104/08/01~105/07/31 計畫編號：MOST 104-2314-B-037-020	於罹有自閉症候群孩童採用電腦輔助溝通介入訓練時併用安息香酸鈉(右旋胺基酸氧化酵素抑制劑)之雙盲隨機臨床試驗	共同主持人
科技部工程司資訊技術及系統整合學門(產學合作計畫) 執行期限：104/11/01~105/10/31 計畫編號：MOST 104-2622-E-037-004-CC3	應用巨量資料於消費者行為模式分析之自動化精準目標行銷系統研發	主持人
財團法人金屬工業研究發展中心(學界協助中小企業科技關懷計畫) 執行期限：105/05/01~105/10/31 計畫編號：S105016	智慧健康照護產業整合及升級輔導專案	輔導專家
科技部工程司智慧型照護系統學門 執行期限：105/08/01~106/07/31 計畫編號：MOST 105-2221-E-037-004	應用進化演算法於求解心電圖P波信號型態的最佳特徵值問題及智慧型心房顫動病患診斷決策支援系統設計之研究	主持人
科技部工程司智慧型照護系統學門(產學合作計畫) 執行期限：105/11/01~106/10/31 計畫編號：MOST 105-2622-E-037-005-CC3	智慧型預防壓瘡監測管理系統之研發	主持人
科技部產學園區司 執行期限：106/02/01~107/01/31 計畫編號：MOST 106-2622-8-037-001-TB1	健康促進與照護器材產學技術聯盟跨領域技術服務提升計畫(1/3)	共同主持人
國家衛生研究院 執行期限：106/05/01~106/12/31 計畫編號：MR-106-CO-20	氣象與蚊媒因素之時間交互遲滯效應以及登革熱之時空流動預測模型：效應評估與防治時機之模擬	共同主持人
科技部工程司單機或單元智能控制系	智能化沖壓製程監控與軟體系	共同主持人

統技術學門 執行期限：106/05/01~107/04/30 計畫編號：MOST 106-2218-E-327-001	統研發	
財團法人金屬工業研究發展中心 (學界協助中小企業科技關懷計畫) 執行期限：106/05/01~106/10/31 計畫編號：S106008	跨領域智慧健康照護產業整合 計劃	輔導專家
科技部工程司智慧型照護系統學門 執行期限：106/08/01~107/07/31 計畫編號：MOST 106-2221-E-037-001	基於發展遲緩兒童腦波混沌信號分析之智慧型視知覺功能診斷輔助系統設計與開發及其成效分析之研究	主持人
科技部工程司智慧型照護系統學門(產學合作計畫) 執行期限：106/11/01~107/10/31 計畫編號：MOST 106-2622-E-037-005-CC3	長期照護住民呼吸狀況之智慧型輔助感測系統研究	主持人
教育部特色領域研究中心計畫 執行期限：107/01/01~111/12/31 計畫編號：D107-H3001	國立成功大學智慧製造研究中心 性能與品質之穩健優化研究小組	協同主持人
財團法人金屬工業研究發展中心 (學界協助中小企業科技關懷計畫) 執行期限：107/05/01~107/10/31 計畫編號：S107005	全方位銀享生活產業聯盟輔導 專案	輔導專家
高雄醫學大學產品導向計畫 執行期限：107/05/21~108/05/20 計畫編號：PT106015	壓瘡監測智能裝置總成之智能 褥溫早期警示	主持人
國立中山大學與高雄醫學大學產學合作研究補助計畫 執行期限：107/06/11~108/06/10 計畫編號：KN106009	智慧型腰椎姿態量測裝置	高醫計畫主持人

<p>行政院科技部工程處 (補助大專學生研究計畫) 執行期限：107/07/01~108/02/28 計畫編號：107-2813-C-037-012-E</p>	<p>3D醫學全息投影之影像優化 設計與結合體感控制器之教學 系統開發的研究</p>	<p>指導教授</p>
<p>科技部工程司資訊科技應用及系統整合學門 執行期限：107/08/01~108/07/31 計畫編號：MOST 107-2221-E-037-006</p>	<p>基於小波轉換心肺音信號特徵 擷取之智慧型心肺功能疾患診 斷輔助系統設計研究</p>	<p>主持人</p>
<p>科技部工程司單機或單元智能控制系 統技術學門 執行期限：107/08/01~108/07/31 計畫編號：MOST 107-2218-E-992-308</p>	<p>智能化沖壓製程監控與軟體系 統研發(II)(1/2)</p>	<p>共同主持人</p>
<p>中山高醫合作計畫 執行期限：108/01/01~108/12/31 計畫編號：NSYSUKMU 108-P006</p>	<p>智能化早期預測心房顫動疾患 之研究</p>	<p>高醫大計畫 主持人</p>
<p>阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院產學 合作計畫 執行期限：108/01/01~108/12/31 計畫編號：ST107007</p>	<p>有限生理資訊下應用人工智慧 技術之深度生成對抗網路於預 測泛可徽素初次用量</p>	<p>主持人</p>
<p>阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院產學 合作計畫 執行期限：108/01/01~108/12/31 計畫編號：ST107008</p>	<p>應用表面ECG及非接觸式臉部 光體積變化描計圖估測早期心 血管疾病</p>	<p>主持人</p>
<p>財團法人金屬工業研究發展中心 (學界協助中小企業科技關懷計畫) 執行期限：108/06/01~108/11/30 計畫編號：</p>	<p>以科技導向優化銀髮族健康產 業輔導計畫</p>	<p>輔導專家</p>
<p>國立中山大學與高雄醫學大學產學合 作研究補助計畫 執行期限：108/06/1~109/05/31 計畫編號：KN107008</p>	<p>發展適合新生兒的非接觸非唐 突氏光體積變化描計圖裝置- 篩檢先天及後天心臟疾病</p>	<p>高醫大計畫 主持人</p>

<p>科技部工程司資訊科技應用及系統整合學門</p> <p>執行期限：108/08/01~109/07/31</p> <p>計畫編號：MOST 108-2221-E-037-007</p>	<p>基於數據同化技術之光體積變化描計圖估測心電圖於智慧型心因性疾病早期預警系統設計與開發</p>	<p>主持人</p>
<p>科技部工程司單機或單元智能控制系統技術學門</p> <p>執行期限：108/08/01~109/07/31</p> <p>計畫編號：MOST 108-2218-E-992 -304</p>	<p>智能化沖壓製程監控與軟體系統研發(II)(2/2)</p>	<p>共同主持人</p>
<p>高雄醫學大學產品導向計畫</p> <p>執行期限：109/01/01~109/12/31</p> <p>計畫編號：PT108004</p>	<p>以生成性方法發展一個非刻意性的心功能連續波型監測模組</p>	<p>主持人</p>
<p>中山高醫合作計畫</p> <p>執行期限：109/01/01~109/12/31</p> <p>計畫編號：NSYSUKMU 109-P011</p>	<p>應用殘差神經網路建構智慧化視網膜疾病影像分類模型之研究</p>	<p>高醫大計畫 主持人</p>
<p>高醫屏科大聯合研究計畫</p> <p>執行期限：109/01/01~109/12/31</p> <p>計畫編號：NPUST-KMU-109-P009</p>	<p>基於遷移學習卷積神經網路模型應用於老年性黃斑部病變影像穩健最佳智慧分類之研究</p>	<p>高醫大計畫 主持人</p>
<p>財團法人奇美醫學中心暨高雄醫學大學學術合作專題研究計畫</p> <p>執行期限：109/05/01~110/04/30</p> <p>計畫編號：109CM-KMU-13</p>	<p>基於個人化精準醫療之人工智慧早期預測陣發性心房顫動的研究</p>	<p>主持人</p>
<p>行政院科技部工程處 (補助大專學生研究計畫)</p> <p>執行期限：109/07/01~110/02/28</p> <p>計畫編號：109-2813-C-037-068-E</p>	<p>人工智慧情緒語音辨識雲端服務系統之研發與設計的研究</p>	<p>指導教授</p>
<p>國立中山大學與高雄醫學大學產學合作研究補助計畫</p> <p>執行期限：109/06/15~110/06/14</p> <p>計畫編號：109KN002</p>	<p>個人化肌肉斷面量測裝置</p>	<p>高醫大計畫 主持人</p>
<p>科技部工程司智慧型照護系統學門</p> <p>執行期限：109/08/01~110/07/31</p> <p>計畫編號：MOST 109-2221-E-037-005</p>	<p>利用兼顧評估均勻設計實驗法獲得深度學習殘差神經網路之穩健最佳化架構以應用於視網膜黃斑部病變影像辨識與心音</p>	<p>主持人</p>

	異常檢測	
科技部工程司生物力學學門 執行期限：109/08/01~110/07/31 計畫編號：MOST 109-2221-E-037-004	健身場域之新式智慧化輔助學習系統開發：整合肌電智慧衣與即時回饋系統於重量訓練品質監控	共同主持人
科技部人文司運動心理學學門 執行期限：109/08/01~110/07/31 計畫編號：MOST 109-2410-H-037-015	不同心肺適能者之心血管參數與認知功能之關係：以人工智慧建立評估模型	共同主持人
科技部人文司多元族群的科學教育學門 執行期限：109/08/01~110/07/31 計畫編號：MOST 109-2511-H-037-001	國中小智能障礙學生動作與感覺統合功能電腦化評估系統之建置與驗證	共同主持人
科技部生科司臨床資料庫與 AI 之跨域開發及加值應用學門 執行期限：109/07/01~110/06/30 計畫編號：MOST 109-2321-B-037-001	深度醫療：整合人工智慧與臨床大數據建構阿茲海默症精準醫療－深度醫療：整合人工智慧與臨床大數據建構阿茲海默症精準醫療(1/4)	共同主持人
科技部工程司單機或單元智能控制系統技術學門 執行期限：109/09/01~110/06/30 計畫編號：MOST 109-2218-E-992-004	智能化沖壓製程監控與軟體系統研發	共同主持人
中山高醫合作計畫 執行期限：110/01/01~110/12/31 計畫編號：NSYSUKMU 110-P014	分數階粒子群演算法於心臟疾患智慧分類的應用	高醫大計畫主持人