

蔡志仁 老師

現職 資訊工程學系 助理教授

學歷 長庚大學 電機博士

專長1 適應控制

專長2 電腦視覺

專長3 機器人學

專長4 電力電子

教師研究成果資料明細

研究計畫

1. 蔡志仁 國科會 2008.08.1 ~2009.07.31
基於多攝影機與結構光投影的相位匹配法開發一套任意點空間座標量測系統
2. 蔡志仁 校內計畫 2009.08.1 ~2010.07.31
非線性時延模糊系統之兩層式高頻抖動控制器設計
3. 蔡志仁 國科會 2009.08.1 ~2010.07.31
使用空間濾波器與演化式算法發展立體視覺的量測與對位系統
4. 蔡志仁 其他單位 2010.01.1 ~2010.12.31
腦組織擴增實境操控與定位系統開發(II)
5. 蔡志仁 其他單位 2011.01.1 ~2011.12.31
腦組織擴增實境操控與定位系統開發(III)
6. 蔡志仁 國科會 2010.08.1 ~2011.07.31
影像伺服的全向輪型機器人在未來應用上的一些論點與先導型嵌入式系統實驗(1/2)
7. 蔡志仁 其他單位 2010.01.1 ~2010.12.31
腦組織擴增實境操控與定位系統開發(II)
8. 蔡志仁 其他單位 2011.01.1 ~2011.12.31
腦組織擴增實境操控與定位系統開發(III)
9. 蔡志仁 國科會 2011.06.1 ~2011.07.31
利用環控管理技術提升重要藥用菇類之生產及利用(1/3)
10. 蔡志仁 國科會 2011.08.1 ~2012.07.31
利用環控管理技術提升重要藥用菇類之生產及利用(2/3)
11. 蔡志仁 國科會 2011.08.1 ~2012.07.31
研發綠能全向載具的人工智慧技術
12. 蔡志仁 國科會 2011.08.1 ~2012.07.31
影像伺服的全向輪型機器人在未來應用上的一些論點與先導型嵌入式系統實驗(2/2)
13. 蔡志仁 國科會 2011.06.1 ~2011.07.31
利用環控管理技術提升重要藥用菇類之生產及利用(1/3)
14. 蔡志仁 國科會 2011.08.1 ~2012.07.31

利用環控管理技術提升重要藥用菇類之生產及利用(2/3)

SCI、SSCI、A&HCI、EI、TSSCI期刊論文

1. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai)、黃景東(Jiing-Dong Hwang)*、張耀仁(Yau-Zen Chang)、李傑(Jye Lee) ,2007-10, (已刊登)
ELECTRONICS LETTERS 43卷21期:21頁~22頁
Supervised adaptive PID control and time-varying fuzzy identifier of nonlinear dither systems
2. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai)、黃景東(Jiing-Dong Hwang)*、張耀仁(Yau-Zen Chang) ,2007-10, (已刊登)
IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUT E90-A卷10期:2280頁~2289頁
Fuzzy tracker with self-tuning PID and identifier design using conditional-LMI and improved random optimal algorithm
3. 張耀仁(Yau-Zen Chang)、蔡志仁(Zhi-Ren Tsai)、黃景東(Jiing-Dong Hwang)*、李傑(Jye Lee) ,2008-01, (已刊登)
ELECTRICAL ENGINEERING 90卷0期:379頁~393頁
Robust fuzzy control and evolutionary fuzzy identification of singularly perturbed nonlinear systems with parameter uncertainty
4. 蕭鳳翔(Feng-Hsiag Hsiao)*、(Sheng-Dong Xu)、(Chia-Yen Lin)、蔡志仁(Zhi-Ren Tsai) ,2008-02, (已刊登)
IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART B-CYBERNETICS 38卷1期:244頁~251頁
Robustness design of fuzzy control for nonlinear multiple time-delay large-scale systems via neural-network-based approach
5. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai)* ,2009-09, (已刊登)
IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUT E92-A卷9期:2266頁~2274頁
Adaptive tracker design with identifier for pendulum system by conditional LMI method and IROA
6. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai)* ,2009-09, (已刊登)
IEICE TRANSACTIONS ON FUNDAMENTALS OF ELECTRONICS COMMUNICATIONS AND COMPUT E92-A卷期:頁~頁
Adaptive tracker design with identifier for pendulum system by conditional LMI method and IROA
7. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai) ,2010-02, (已刊登)
International Journal of Innovative Computing Information and Control 6卷2期:641頁~653頁
Efficient 3D registration using two-stage scheme and spatial filter
8. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai) ,2010-05, (已刊登)
International Journal of Innovative Computing Information and Control 6卷期:頁~頁
Efficient 3D registration using two-stage scheme and spatial filter
9. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai)* ,2010-06, (已刊登)
International Journal of Innovative Computing Information and Control 6卷6期:2621頁~2636頁
Robust self-tuning fuzzy tracker design of time-varying nonlinear systems via conditional-LMI approach

10. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai)*, 2010-06, (已刊登)
International Journal of Innovative Computing Information and Control 6卷期:頁~頁
Robust self-tuning fuzzy tracker design of time-varying nonlinear systems via conditional-LMI approach
11. 蕭鳳翔(Feng-Hsiag Hsiao)*、黃景東(Jiing-Dong Hwang)、蔡志仁(Zhi-Ren Tsai), 2001-07, (已刊登)
PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA 156卷0期:239頁~246頁
Taming chaotic systems with dithers
12. 蕭鳳翔(Feng-Hsiag Hsiao)*、黃景東(Jiing-Dong Hwang)、陳震武(C.W. Chen)、蔡志仁(Zhi-Ren Tsai), 2005-02, (已刊登)
IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS 13卷1期:152頁~163頁
Robust stabilization of nonlinear multiple time-delay large-scale systems via decentralized fuzzy control
13. 張耀仁(Yau-Zen Chang)*、蔡志仁(Zhi-Ren Tsai), 2007-06, (已刊登)
Tamkang Journal of Science and Engineering 10卷3期:201頁~210頁
A fuzzy Lyapunov function approach for robust fuzzy control design of nonlinear systems with model uncertainties
14. 張耀仁(Yau-Zen Chang)*、蔡志仁(Zhi-Ren Tsai), 2007-07, (已刊登)
LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 4570卷0期:464頁~472頁
Supervised adaptive control of unknown nonlinear systems using fuzzily blended time-varying canonical model
15. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai), 2012-12, (已接受未出版)
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS 1卷期:頁~頁
Optimal fuzzy tracking control of uncertain nonlinear systems based on genetic algorithms and fuzzy Lyapunov function
16. 張耀仁(Yau-Zen Chang)、蔡志仁(Zhi-Ren Tsai)、李石增(S-T. Lee)*, 2008-12, (已刊登)
Artificial Life 13卷1期:242頁~245頁
3D registration of human face using evolutionary computation and kriging interpolation
17. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai)、張耀仁(Yau-Zen Chang)、黃景東(Jiing-Dong Hwang)*、李傑(Jye Lee), 2008-01, (已刊登)
INFORMATION SCIENCES 178卷0期:1171頁~1188頁
Robust fuzzy stabilization of dithered chaotic systems using island random optimal algorithm
18. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai), 2011-10, (已刊登)
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING 2012卷1期:1頁~18頁
H-inf neural-network-based discrete-time fuzzy control of continuous-time nonlinear systems with dither

獲獎

1. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai) 2009-12-29
最佳期刊論文獎
2. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai) 2010-12-1
輪型機器人的遊戲系統開發
3. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai) 2011-04-9

使用Matlab和Zigbee控制propeller舞蹈機器人群

4. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai) 2011-04-9

輪型機器人的Lab導引研究與Matlab.BS2實作

5. 蔡志仁(Zhi-Ren Tsai) 2011-11-6

2011全國綠色動力能源科技創意競賽佳作

指導碩博士論文

1. 蔡志仁 2011

全向機器人以演化式適應預測導引的大型延遲系統進行立體視覺伺服自主入庫
許伯任