

姓名：黃冠達

職稱：助理教授兼系主任

所屬組別：設計製造組

E-MAIL：[kdhuang@tsint.edu.tw](mailto:kdhuang@tsint.edu.tw)



學歷：

畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
台灣科技大學	台灣	機械工程系	學士	1993/09 ~ 1995/07
台灣科技大學	台灣	機械工程研究所	碩士	1995/09 ~ 1997/07
台灣科技大學	台灣	機械工程研究所	博士	1997/09 ~ 2002/07

經歷：

服務機關公司名稱及職務	起訖年月	備註
北台灣科技學院助理教授	2002/08 ~ 迄今	原光武、北台
北台灣科技學院秘書室組長	2006/11 ~ 2008/07	
北台灣科技學院機械系廠長	2008/08 ~ 2009/07	
北台灣科技學院機械系系主任	2009/07 ~ 迄今	

專長：機構運動學、動力學、機器人學、最佳化設計

目前任教科目：電腦輔助工程分析、電腦輔助設計與製造、電腦輔助設計

學術研究	A. 期刊論文 B. 研討會論文 C. 專書 D. 技術報告及其他 E. 參與之研討會 F. 指導之學生專題 G. 技術證照及獎狀
------	---

A. 期刊論文

Tsai, K. Y. ,and Huang, K. D. , “Applications of Sturm’s Theorem in Kinematic Analysis”, Accepted for publication on Journal of Applied Mechanisms & Robotics Vol. 15, No. 2, pp12-16 1997.

Tsai, K. Y. ,and Huang, K. D. , “The Manipulability and Transmissivity of Manipulators”,

International Journal of Robotics & Automation, Vol. 13, No. 4, pp132-136 1998.

Tsai, K. Y. ,and Huang, K. D. , “The Design of Isotropic 6-DOF Parallel Manipulators Using Isotropy Generators”, Mechanism and Machine Theory 38 (2003) 1199-1214.

B. 研討會論文

Tsai, K. Y. ,and Huang, K. D. , “The Design Considerations of Manipulators”, Proceedings of DETC 2000 26<sup>th</sup> Biennial Mechanisms and Robotics Conference , DET2000/MECH-651 Sep. 10-13, Baltimore. 2000 .

C. 專書

唐永新，黃冠達，莊士青，林智堅，洪紀榮，林益周，”高等工程數學（上）”，第八版，全華科技圖書股份有限公司，1999。

專利：

1. 薛堯文，薛明憲，黃冠達，李國銘，林憲達，王鈞顯，吳鴻鑫，吳維邦，**殺菌光旋轉曬衣架**，中華民國專利公報，第 34 卷，第 18 期，(2007.6.21)，中華民國新型專利第 M314014 號，4401-4405
2. 薛堯文，薛明憲，黃冠達，沈世鈞，林文亮，蔡美娟，鄭宏明，許清順，**三百六十度旋轉多功能風扇**，中華民國專利公報，第 34 卷，第 14 期，(2007.5.11)，中華民國新型專利第 M311777 號，7905 -7912
3. 薛堯文，薛明憲，黃冠達，劉書宏，許閔富，林思儀，高偉凱，余承翰，陳勁達，**自動分類存錢筒**，中華民國專利公報，第 35 卷，第 03 期，(2008.1.21)，中華民國新型專利第 M325762 號，3033 -3038
4. 薛明憲，薛堯文，黃冠達，鄭余任，洪志欣，林秉融，陳友信，黃晟瑜，**多功能化妝旅行盒**，中華民國專利公報，第 35 卷，第 13 期，(2008.05.01)，中華民國新型專利第 M331319 號，2711-2178
5. 黃冠達，薛堯文，許義勤，**殺菌光牙刷架**，中華民國新型專利第 M362672 號

D. 技術報告

蔡高岳，黃冠達，”機構及機器人之機械效率研究”，行政院國家科學委員會專題研究計劃成果報告，NSC85-2212-E-011-008，1996。

蔡高岳，黃冠達，”最佳設計軟體在機器人設計上之應用”，行政院國家科學委員會專題研究計劃成果報告，NSC86-2212-E-001-019，1998。

蔡高岳，黃冠達，”巡模工安全防護裝置之開發研究（二）”，行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所委託研究報告，IOSH89-S127，2000。

蔡高岳，黃冠達，”並聯式機器人分析與研究”，行政院國家科學委員會專題研究計劃成果報告，NSC88-2212-E011-012，2000。

蔡高岳，黃冠達，”等向性並聯式機器人之模組化設計”，行政院國家科學委員會專題研究計劃成果報告，NSC-89-2212-E-011-043，2001。