



黃 崇 源 教授 / 博士

Prof. Chung-Yuan Huang, Ph.D.



333 中華民國桃園市龜山區文化一路 259 號，長庚大學工學院資訊工程學系（管理大樓 4 樓）

電話：(03)211-8800#3474，行動電話：0975-510-813，傳真：(03)211-8700 (總務處代收)

電郵：gscott@mail.cgu.edu.tw，網站：<http://bit.ly/2VSN461> <http://bit.ly/3kme4UX>

現 任 職 務

機構	部門	職稱	起算日	實驗室
長庚大學	工學院	教授	104.08.01	資訊應用學群
	資訊工程學系	教字第 141150 號		複雜適應性網絡與系統實驗室 (CANS)
	人工智慧學士學位學程	合聘教授	109.10.01	Complex Adaptive Networks and Systems Lab.
	人工智慧研究中心	合聘教授	109.10.01	研究領域
林口長庚紀念醫院 神經內科部腦血管科				複雜網絡電腦建模與模擬 社會現象電腦建模與模擬 傳染病傳播動態電腦模擬
		研究員	108.08.01	

教 育 背 景

學位	學校	系所	研究領域	期間
博士	交通大學	資訊科學研究所	複雜網絡資料分析與建模	89.09 至 94.11
碩士			社會現象電腦建模與模擬	87.09 至 89.06

工 作 經 歷

機構	部門	職稱	期間
長庚大學 副字第 040574 號	資訊工程學系	副教授	99.08 至 104.07
		助理教授	95.08 至 99.07
	資訊中心	教學服務組組長	96.08 至 98.07
台灣愛滋被單協會		秘書長	98.01 至 99.01
元培科技大學 助理字第 016772 號	生醫科技學群	副執行長	95.02 至 95.07
	資訊工程學系	助理教授兼系主任	94.08 至 95.07
世新大學	資訊管理學系	兼任助理教授	94.08 至 95.07
中國科技大學 講字第 060747 號	資訊工程學系	專任講師	91.08 至 94.07
	資訊管理學系		89.08 至 91.07
新竹市青草湖社區大學	電腦學程	資訊課程講師	90.09 至 91.01
環世股份有限公司	管理部	系統工程師	87.04 至 89.04

宇博電腦股份有限公司	軟體部	資深系統設計師	83.08 至 86.12
百點連鎖資訊教室	教學部	主 任	80.10 至 81.09
	管理部	總經理特別助理	81.02 至 81.09
鼎眾電腦股份有限公司	軟體開發部	主 任	76.09 至 80.09

研 究 計 畫

期間	編號及補助金額	計畫名稱	職務
109-110	科技部專題研究計畫 MOST-109-2314-B-182-037 NERPD2K0481	以地理資訊系統為基礎之人工智慧基因演算法暨時空權重雙模型來探尋自動體外心臟除顫器於都會便利商店之最佳設置點	主持人
107-108	科技部專題研究計畫 MOST-107-2221-E-182-069 NERPD2H0551	整合資訊熵值及局域拓樸特性來識別複雜網絡超級傳播者	主持人
106-107	科技部專題研究計畫 MOST-106-2221-E-182-073 NERPD2G0431	使用規則式拓樸策略來快速識別複雜網絡社群及其階層結構	主持人
105-106	科技部專題研究計畫 MOST-105-2221-E-182-069 NERPD2F0341 TWD\$614,000	線上熟人社群網絡演化之交友資源與記憶的影響	主持人
104-105	科技部專題研究計畫 MOST-104-2221-E-182-047 NERPD2E0351 TWD\$821,000	反覆式囚犯困局中可自我聲譽調整能力之智慧型代理人的影響	主持人
103-104	科技部專題研究計畫 MOST-103-2221-E-182-052 NERPD2D0541 TWD\$500,000	最適新型流感交通阻絕策略之基因演算法優選與防疫成本效益分析	主持人
102-103	國科會專題研究計畫 NSC-102-2221-E-182-052 NERPD2C0371 TWD\$761,000	基於規範性與資訊性社會影響之多代理人意見與態度動態模擬	主持人
101-102	國科會專題研究計畫 NSC-101-2119-M-182-001 NERPD2B0301 TWD\$836,000	整合型計畫之子計畫一 應用地理空間資料探礦與知識發掘技術於自願性地理資訊之擷取—以賞鳥資料為例	主持人
100-101	國科會專題研究計畫 NSC-100-2221-E-182-058 NERPD2A0471 TWD\$449,000	公我意識之自我覺察代理人對於反覆囚犯困局之合作現象的影響與提升	主持人
100-101	新興病毒感染研究中心 CMRPD290012 TWD\$506,980	台灣新型流感 H1N1 疫情之計量地理分析與時空傳播網絡監測平台 (2/2)	主持人
99-100	國科會專題研究計畫 NSC-99-2314-B-182-031 NERPD290581 TWD\$780,000	建構「台灣通勤人口暨交通運輸網絡模型」 探討新型流感傳播之最佳交通阻絕策略施行方式	主持人
99-100	新興病毒感染研究中心 CMRPD290011 TWD\$498,580	台灣新型流感 H1N1 疫情之計量地理分析與時空傳播網絡監測平台 (1/2)	主持人
98-99	長庚大學校內研究計畫 UERPD280351 TWD\$497,500	子計畫三：車用無線行動式智慧型 P2P 網路系統	主持人
98-99	新興病毒感染研究中心 CMRPD260023 TWD\$565,498	利用社會網絡式傳染病模擬系統以協助新型流感監測並提供公衛參考 (3/3)	主持人
98-99	國科會專題研究計畫 NSC-98-2314-B-182-043 NERPD280521	台灣專屬新型流感傳播動態電腦模擬系統暨疫苗、抗病毒藥劑、居家隔離檢疫政策成本效益及最佳實施策略評估分析	主持人

	TWD\$900,000		
97-98	國科會專題研究計畫 NSC-97-2221-E-182-046 NERPD270491 TWD\$570,000	台灣重大流行性傳染病之公衛政策、疫苗、特效藥等防疫策略之流行 病學電腦模擬與評估	主持人
97-98	長庚大學校內研究計畫 UERPD270281 TWD\$436,500	主動擴散式 P2P 對等資源分享系統與搜尋演算法	主持人
97-98	新興病毒感染研究中心 CMRPD260022 TWD\$506,980	利用社會網絡式傳染病模擬系統以協助新型流感監測並提供公衛參考 (2/3)	主持人
96-97	新興病毒感染研究中心 CMRPD260021 TWD\$578,580	利用社會網絡式傳染病模擬系統以協助新型流感監測並提供公衛參考 (1/3)	主持人
96-97	國科會專題研究計畫 NSC-96-2221-E-182-041 NERPD260341 TWD\$558,000	利用橋接式與磚式功能性基調分析探討實際複雜網絡的 動態行為、設計原理與演化機制	主持人
96-97	疾病管制局研究計畫 DOH96-DC-1102 PERPD260011 TWD\$800,000	臺灣地區腸病毒疫情之停課措施、洗手與戴口罩政策成效模擬與評估	主持人
95-96	國科會專題研究計畫 NSC-95-2221-E-182-076 NERPD250521 TWD\$449,000	小世界流行病學建模與公共衛生政策之評估	主持人
109-110	科技部專題研究計畫 MOST-109-2221-E-992-069	輿論擴散傳播模型運用人工智慧深度學習機制之探討	共同 主持人
108-111	科技部專題研究計畫 沙克爾頓計畫 (突破研究型) MOST-108-2368-H-002- MY2	建立全球傳染疾病的傳播風險預警架構： 評估東亞區域的境外移入風險 建立傳染疾病的全球傳播風險預警架構： 評估台灣與東亞區域的境外移入風險	共同 主持人
102-103	國科會專題研究計畫 NSC-102-2410-H-002-168	建立偵測時空群聚動態的分析方法：以追蹤傳染病擴散的傳播鏈為例	共同 主持人
102-103	國科會專題研究計畫 NSC-102-2221-E-182-034	利用通用圖形處理器的多字串比對演算法之研究	共同 主持人
102-103	國科會專題研究計畫 NSC-102-2314-B-039-024	台灣美沙酮病人自我管理即時互動手持行動系統	共同 主持人
102-102	食品藥物管理局研究計畫 102TFDA-N-003	結合網絡應用程式強化藥物濫用危害防制預警及宣導功能	共同 主持人
99-100	國科會專題研究計畫 NSC-99-2221-E-182-053	點對點網路中檔案分享效率之研究	共同 主持人
98-99	長庚大學校內研究計畫 UERPD280331	總計劃：行動式 P2P 無線感測網路之行車路徑動態導航系統	共同 主持人
98-99	國科會專題研究計畫 NSC-98-2221-E-182-033	改善無結構式點對點網路服務品質之研究	共同 主持人
98-100	國科會專題研究計畫 NSC-98-2410-H-002-168- MY2	台灣登革熱疫情的計量地理分析與空間模擬	共同 主持人

98-99	疾病管制局研究計畫 DOH98-NNB-1048	利用風險分析方法建立藥物濫用預測模式及其防制教材	共同 主持人
98-99	疾病管制局研究計畫 DOH98-DC-1501	台灣注射藥癮族群愛滋防治及減害計畫評估整合型計劃 探討影響藥癮愛滋減害計畫工作人員持續提供服務之相關因素調查	共同 主持人
97-98	國科會專題研究計畫 NSC-97-2314-B002-180	建立登革熱疫情傳播網絡的時空風險模型	共同 主持人
95-96	疾病管制局研究計畫 DOH95-DC-1406	利用整合式傳染病監測軟體以協助流行性感冒的監測	共同 主持人
98-99	疾病管制局研究計畫 DOH98-DC-1006	疫災之風險管理及應變規劃研究	研究人 員

獎 項 榮 譽

- 2019 年 06 月參加第 17 屆台塑企業應用技術研討會，榮獲研發論文暨海報競賽（學校）組優勝。
- 2016 年 03 月指導交通大學資訊工程學系博士生傅昱翔參加在日本九州別府舉行的 2016 The 4th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering (ICIAE 2016) 國際研討會口頭發表 Using Network Topology and Rule-based Strategy to Identify Community Structure in Social networks 會議論文，榮獲研討會最佳學生論文獎（Best Student Paper Award）。
- 2015 年 10 月指導長庚大學資訊工程學系李銘達、陸辰偉、俞振皓、王俊弦四位於日成科技股份有限公司實習的同學參加 104 學年度長庚大學工學院校外實習課程成果競賽，榮獲佳作。
- 2014 年 10 月指導長庚大學資訊工程學系陳繹多、周李書佑、張祐真、曹家嘉、戴上傑五位於財團法人台灣電子檢驗中心實習的同學參加 103 學年度長庚大學工學院課程分流電路板暑期實習競賽，榮獲第三名。
- 2014 年，Influences of Resource Limitations and Transmission Costs on Epidemic Simulations and Critical Thresholds in Scale-Free Networks (2009 85:205-219; doi:10.1177/0037549709352197) 榮登模擬領域學術核心期刊 *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International* 的 Editor's Choice Collections: Highly Cited Papers 排行榜第二名。
- 2013 年 6 月指導長庚大學資訊工程學系鄭子駿、賴利德、林昆瑋及陳俊達四位同學參加 101 學年度長庚大學工學院 20 週年院慶專題研究成果競賽，榮獲佳作。
- 2013 年 4 月初，在日本北九州市國際會議中心舉行的 2013 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology (e-CASE & e-Tech 2013) 國際研討會口頭發表 Using a Modified Genetic Algorithm to Identify Locations for Automated External Defibrillators 會議論文，榮獲研討會最佳論文首獎（Shieh Tung-Min Memorial Award），獎牌乙只及獎金美金伍佰元。
- 2012 年 2 月起連續 10 個月指導長庚大學資訊工程學系鄭子駿、賴利德、林昆瑋及陳俊達四位同學參加 101 年中華電信舉辦的電信創新應用大賽之創作擂台行動應用校園組，通過初賽及複賽，入圍總決賽，榮獲季軍，於 101 年 11 月 29 日獲頒獎金新台幣拾萬元。
- 指導跨校系李柏明等六位學生參加 96 年中華電信舉辦的電信加值應用大賽網路社群平台發展組，通

過初賽及複賽，入圍總決賽，獎金新台幣壹萬元。

- 研發全國第一套以社會網絡為基礎的多代理人流行性傳染病傳播動態電腦模擬系統 CASMIM，獲加拿大、日本、新加坡等多所大學採用為教學系統、新加坡國立大學理學院研究所 Michael Fortun 教授的 [Complexity 課程](#)、美國蒙大拿大學電腦科學系 Jesse V. Johnson 教授的 [Computer Simulation and Modeling 課程](#)指定為課程輔助閱讀教材。除了疾管局用在傳染病疫情監測，更作為台北市衛生局公衛政策評估工具。
- 博士學位修業期間，學業成績優秀，榮獲中華民國斐陶斐學會 95 年度榮譽會員。
- 94 學年度，參加第一屆交通大學資訊學院年度研究成果海報展與競賽，榮獲入選研究成果海報獎。
- 90 年榮獲中國科技大學傑出校友獎。
- 90 年與校內外碩博士生組隊參加第二屆台灣工業銀行創業大賽，榮獲佳作。
- 90 年參加教育部主辦之「大學校院積體電路電腦輔助設計軟體製作競賽」，榮獲佳作。
- 碩士學位修業期間，學業成績優秀，榮獲交通大學資訊科學所傑出研究生獎，獎金新台幣十萬元。
- 87 學年度第一、二學期，在 83 位研究生中學期成績均名列第一，獲得兩次書卷獎。

實 務 經 歷

- 攻讀博士學位前，總計 11 年資訊業界實務經驗。退伍後，在著名新加坡外商「宇博電腦股份有限公司」與長榮集團關係企業「環世國際物流股份有限公司」分別擔任資深系統設計師及系統工程師，負責空運進出口承攬業管理系統之分析、設計、開發、維護、擴充等工作。
 - 擔任鼎眾電腦股份有限公司軟體開發部主任期間，開發數套專案商用軟體：❶鬥牛士餐飲業進銷存管理系統、❷聯合航空機票銷售系統、❸服飾批發業套裝管理系統、❹大申貿易會計總帳系統。
 - 擔任百點連鎖資訊教室教學部主任期間，制定適合學生、家庭主婦、社會人士之各式講義，企劃暨執行「免費教學」等行銷方案，為公司廣增知名度，提高營業額，賺取豐富利潤。
 - 擔任百點連鎖資訊教室總經理特助期間，制定加盟店公司規章、傳銷組織制度及獎金派放方式。
 - 代表百點連鎖資訊教室參加全省七家電腦公司（包含皇統資訊股份有限公司）聯合舉辦之「如何辦好一場產品發表會」現場急智演講比賽，在 14 位參賽者中榮獲第一名（獎金 USD\$1,000）。
 - 曾在倚天電腦雜誌刊登「人人都會寫電玩」文章。
-

指 導 學 生

學年	研究生	大學部軟硬體專題生	實習課程輔導生
110		人工智慧學士學位學程 林立、廖采葳	
109	馮建凱（博士生）	楊金榮、陳映辰 張弘欣、何亞翰 和張賢宗教授共同指導	
108		余書旻、顏于婷、張嘉珊 江行之、謝秉寰、錢楷元 和張賢宗教授共同指導	
107	吳介文、陳禹杰	吳冠勳	
105	謝昀容	張耘愷、鍾明諺 共同指導	張耘愷、鍾明諺 台北醫學大學大腦與意識研究中心
104	巫昆誼（博士生） 休學二年，108 學年度復學		
103	馮建凱（博士生） 休學後轉考師範大學資訊工程學系	李銘達、陸辰偉 俞振皓、王俊弦	李銘達、陸辰偉 俞振皓、王俊弦 日成科技股份有限公司 104 學年度長庚大學工學院 校外實習課程成果競賽佳作
102	葉俊孝 休學	陳繹多、周李書佑 張祐真、曹家嘉 中華電信 Hami Apps 軟體開發暨供應商大賞	陳繹多、周李書佑 張祐真、曹家嘉、戴上傑 課程分流電路板暑期實習單位： 財團法人台灣電子檢驗中心 103 學年度長庚大學工學院課程 分流電路板暑期實習競賽第三名
101	許仁賢 許仁賢於 2014 資訊技術應用及管理研討會 以海報發表「基因演算法尋找 SHA1 碰撞的 最佳解」研究成果	夏梧凱、蘇弼群 蔡崇元、陳品清	夏梧凱、蘇弼群 蔡崇元、陳品清 財團法人台灣電子檢驗中心
100	賴誠信、陳思穎 陳思穎於 2013 資訊科技國際學術研討會口 頭發表「探討在社群網站上使用者隱私認知 的不一致—以 Facebook Applications 為 例」研究成果 賴誠信於 2014 資訊技術應用及管理研討會 以海報張貼及台灣地理資訊學會年會暨學術 研討會口頭發表「以基因演算法及時空間權 重模式決定自動體外去顫器之台北市便利商 店配置地點」研究成果	賴利德、鄭子駿 陳俊達、林昆璋 軟硬體專題之畢業專題成果展 亞軍及最佳人氣獎	參加全國性比賽替代校外實習 中華電信電信創新應用大賽隻創作播台行動應用 校園組季軍（第三名） 隊伍名稱：SISiPhone 作品名稱：LINGLING - 多功能鬧鈴 長庚大學資訊工程學系 第七屆畢業專題展第二名及最佳人氣獎 長庚大學工學院 20 週年院慶 專題研究成果競賽佳作
99	黃逢傑	張裕群、楊時維	張裕群、楊時維

	黃達傑於 2012 台灣地理資訊學會年會暨學術研討會口頭發表「以基因演算法結合人口統計資訊配置自動體外去顫器—以台北市為例」研究成果	吳易儒、李礪軒	吳易儒、李礪軒 nVidia 台灣分公司
98	蘇錦華、王怡婷	馮楷認、黃唯量 胡勝揚、許志維 溫翊伶	馮楷認、黃唯量 健策精密工業股份有限公司 胡勝揚、許志維、溫翊伶 致茂電子股份有限公司
97	施詠宏、李彥寧	王詩涵、朱嘉葦、吳健愷 中華電信加值應用大賽網路社群平台發展組	參加全國性比賽替代校外實習
96	吳耿良、楊嘉偉、蔡孟桓		王蕙婷、劉盈亨 中央研究院資訊科學所電腦系統與通訊實驗室
95	黃裕浩、蔡明其、陳彥寧 黃裕浩於 TAAI 舉辦的第十三屆人工智慧與應用研討會口頭發表「主動擴散式對等資源搜尋機制：透過資訊同步增進搜尋效率」研究成果	葉毅凡、楊復堯 張恩碩、簡嘉佑 中華電信加值應用大賽網路社群平台發展組	參加全國性比賽替代校外實習

教 授 課 程

學年	學期	類別	課號	名稱	備註
110	1	大學部	IT3019	網路應用軟體設計	
109	2	大學部	GI1001 45403	人工智慧概論第一至四章	教學意見調查 81.64 分，全院百分等級 31.8%
			IT3004	物件導向軟體設計	教學意見調查 82.76 分，全院百分等級 54.9%
			IT2017	系統程式	教學意見調查 81.64 分，全院百分等級 28.9%
	1	大學部	GI1001 43976	人工智慧概論 C 班第一、二章	無評鑑資料
			GI1001 43977	人工智慧概論 D 班第一、二章	無評鑑資料
			IT3019	網路應用軟體設計	教學意見調查 84.76 分，全院百分等級 94.6%
108	2	大學部	IT3004	物件導向軟體設計	教學意見調查 85.72 分，全院百分等級 99.7%
			IT2017	系統程式	教學意見調查 83.62 分，全院百分等級 68.0%
	1	大學部	IT3019	網路應用軟體設計	教學意見調查 83.98 分，全院百分等級 65.8%
107	2	大學部	IT3004	物件導向軟體設計	教學意見調查 84.58 分，全院百分等級 95.3%
			IT2017	系統程式	教學意見調查 83.32 分，全院百分等級 71.0%
	1	大學部	IT3019	網路應用軟體設計	教學意見調查 79.18 分，全院百分等級 12.5%
106	2	大學部	IT3004	物件導向軟體設計	教學意見調查 83.68 分，全院百分等級 87.6%
			IT2017	系統程式	教學意見調查 78.88 分，全院百分等級 06.4%
	1	大學部	GT0107	知識管理	教學意見調查 81.64 分，全院百分等級 29.9%
			IT3019	網路應用軟體設計	教學意見調查 83.14 分，全院百分等級 77.0%
105	2	大學部	IT2017	系統程式	教學意見調查 82.30 分，全院百分等級 44.7%
	1	大學部	GT0107	知識管理	教學意見調查 78.64 分，全院百分等級 04.7%
			IT3019	網路應用軟體設計	教學意見調查 81.10 分，全院百分等級 23.2%
104	2	研究所	ITM114	機器學習	教學意見調查 81.10 分，全院百分等級 22.6%
			ITM063	資料探勘	教學意見調查 82.12 分，全院百分等級 42.5%
	1	大學部	IT2017	系統程式	教學意見調查 77.26 分，全院百分等級 03.3%
		大學部	IT3019	網路應用軟體設計	教學意見調查 83.38 分，全院百分等級 70.6%
103	2	研究所	ITM114	機器學習	教學意見調查 83.62 分，全院百分等級 51.9%
			ITM063	資料探勘	無評鑑資料
	1	大學部	IT2017	系統程式	教學意見調查 81.82 分，全院百分等級 36.3%
		大學部	IT3019	網路應用軟體設計	教學意見調查 82.30 分，全院百分等級 46.5%
102	2	研究所	ITM063	資料探勘	教學意見調查 84.64 分，全院百分等級 74.0%
		大學部	IT2017	系統程式	教學意見調查 79.06 分，全院百分等級 09.4%
	1	大學部	IT3019	網路應用軟體設計	教學意見調查 79.48 分，全院百分等級 11.6%

101	2	研究所	ITM114	機器學習	教學意見調查 82.90 分，全院百分等級 51.7%
		大學部	IT2017	系統程式	教學意見調查 79.66 分，全院百分等級 09.7%
	1	研究所	ITM141	柔性計算	教學意見調查 79.36 分，全院百分等級 05.0%
		大學部	IT3019	網路應用軟體設計	教學意見調查 81.52 分，全院百分等級 34.5%
100	2	研究所	ITM063	資料探勘	教學意見調查 82.78 分，全院百分等級 41.1%
		大學部	IT2017	系統程式	教學意見調查 80.26 分，全院百分等級 12.6%
	1	大學部	IT3019	網路應用軟體設計	教學意見調查 83.26 分，全院百分等級 72.9%
99	2	研究所	ITM063	資料探勘	教學意見調查 85.24 分，全院百分等級 89.4%
		大學部	IT2017	系統程式	教學意見調查 80.80 分，全院百分等級 31.6%
	1	大學部	IT3019	網路應用軟體設計	教學意見調查 83.08 分，全院百分等級 69.2%
98	2	研究所	ITM114	機器學習	教學意見調查 83.77 分，全院百分等級 64.9%
			ITM063	資料探勘	
		大學部	IT2017	系統程式	教學意見調查 79.42 分，全院百分等級 07.9%
	1	研究所	感染症傳播動態建模與模擬 教育部顧問室生物及醫學科技人才培育先導型 計畫之生物資訊與系統生物學領域課程，1 學 分，18 小時		
			ITM141	柔性計算	教學意見調查 86.22 分，全院百分等級 96.5%
		大學部	IT3019	網路應用軟體設計	
97	2	研究所	ITM114	機器學習	教學意見調查 81.37 分，全院百分等級 31.10%
			ITM063	資料探勘	
		大學部	IT2017	系統程式	教學意見調查 78.64 分，全院百分等級 6.20%
	1	研究所	感染症之生物資訊分析實習 教育部顧問室生物及醫學科技人才培育先導型 計畫之生物資訊與系統生物學領域課程		
			ITM141	柔性計算	教學意見調查 83.20 分，全院百分等級 61.70%
		大學部	IT3004	物件導向軟體設計	教學意見調查 82.66 分，全院百分等級 51.10%
96	2	研究所	ITM146	分散式作業系統	
			ITM063	資料探勘	免評鑑
		大學部	IT2013	組合語言與系統程式	
	1	研究所	ITM141	柔性計算	教學意見調查 98.44 分，全院百分等級 100%
		大學部	IT3004	物件導向軟體設計	
			IT3019	網路應用軟體設計	
95	2	研究所	ITM141	柔性計算	免評鑑

1		ITM097	資料庫設計	教學意見調查 82.64 分，全院百分等級 42.37%
	大學部	IT2013	組合語言與系統程式	
	研究所	ITM063	資料探勘	
	大學部	IT3004	物件導向軟體設計	
		IT3019	網路應用軟體設計	

行 政 服 務

學年	導師	委員會	招生類	其它	月獎金
110	大三	<ul style="list-style-type: none"> • 系教評委員 • 招生委員會副召集人 • 校級學生輔導暨特殊教育推行委員會委員 • 工學院實習小組委員 	<ul style="list-style-type: none"> • 招生演講暨高中生參訪介紹 	<ul style="list-style-type: none"> • 宿舍整潔競賽評審老師 	
109	大二	<ul style="list-style-type: none"> • 系教評委員 • 招生委員會委員 	<ul style="list-style-type: none"> • 高中宣傳工學院代表，負責專題演講 • 人工智慧學士學位學程招生委員會委員 • 雲林正心高中參訪長庚大學，負責介紹資訊學群和人工智慧研究中心 • 碩士班招生考試考生休息室說明教師 • 資訊工程學系大學部個人申請書審委員 • 人工智慧學位學程個人申請書審委員 • 博士班招生面試委員 	<ul style="list-style-type: none"> • 宿舍整潔競賽評審老師 • 軟硬體專題說明會負責老師 • 軟硬體專題評審老師 	工作獎金 114 分 100% \$35,520/ 月
108	大一	<ul style="list-style-type: none"> • 系教評委員 • 招生委員會委員 	<ul style="list-style-type: none"> • 高中宣傳工學院代表，負責專題演講 • 嘉義市私立嘉華中學參訪長庚大學，負責介紹人工智慧研究中心和資工系展示室 • 博士班甄試口試委員 • 協助招生組召集人（系主任）擬定長庚大學資訊工程學系大學個人申請書審尺規初版 	<ul style="list-style-type: none"> • 資工系新生家長座談會負責教師 • 資工系校外暑期實習之成果報告評審 • 協助系主任完成 108-112 學年度系所務中長程發展計畫之師資強化章節 • 和梁家銘老師帶領資工系師生參訪英業達集團旗下的無敵科技股份有限公司 	工作獎金 137 分 105% \$35,721/ 月

		<ul style="list-style-type: none">• 擔任長庚大學「大學招生專業化發展試辦計畫」試評委員• 協助大一學生填全國大專新生學習適應調查問卷• 南港高中大學個人申請模擬面試委員• 大學部個人申請家長休息室招生說明教師• 109 技專甄選入學考生被審資料審查委員• 109 技專甄選入學面試委員	<ul style="list-style-type: none">• 出席 108 學年度第 1 學期大一高關懷生班導師聯繫會議• 補助大一烤肉活動每位同學 100 元• 長庚大學校友通訊供稿• 軟硬體專題評審老師	
好啊 啊我就是 喜歡 107	大四	<ul style="list-style-type: none">• 長庚大學特殊教育推行委員會工學院代表• 系教評委員• 招生委員會委員	<ul style="list-style-type: none">• 高中宣傳工學院代表，負責專題演講• 博士班甄試書面資料審查委員• 大學博覽會台北場參加教師• 台北市立西松高中升學輔導講座，演講題目：大學資訊工程系學習內容與生涯規劃• 大學部個人申請口試委員	<ul style="list-style-type: none">• 宿舍整潔競賽評審老師• 資工系校外暑期實習負責教師• 資工系畢業生茶會負責教師 <div>工作獎金 123 分 105% \$34,146/ 月</div>
106	大三	<ul style="list-style-type: none">• 系教評委員• 招生委員會委員• 圖書委員會委員• 工學院實習小組委員	<ul style="list-style-type: none">• 四技二專甄選口試委員• 大學部個人申請家長休息室招生說明教師• 高中宣傳工學院代表，負責資訊學群介紹及專題演講• 大學部特殊選才書面審查委員	<ul style="list-style-type: none">• 宿舍整潔競賽評審老師• 資工系校外暑期實習負責教師 <div>工作獎金 112 分 100% \$31,020/ 月</div>

		<ul style="list-style-type: none"> • 高中宣傳工學院代表，負責彰化精誠高中演講暨招生宣傳活動。專題演講題目：發現數位世界的無限可能 	
105	大二	<ul style="list-style-type: none"> • 招生委員會委員 • 圖書委員會委員 • 大學部轉系口試委員 • 四技二專甄選入學書面資料審查委員暨口試委員 • 大學部個人申請書面資料審查委員 • 高中宣傳工學院代表，負責校系介紹 • 高中宣傳工學院代表，負責桃園陽明高中及彰化精誠高中演講暨招生宣傳活動。專題演講題目：發現數位世界的無限可能 • 桃園陽明高中邀請長庚大學資訊工程學系教授指導學生大學甄選及個人申請座談會 	<ul style="list-style-type: none"> • 宿舍整潔競賽評審老師 • 軟硬體專題課程規畫教師 <p>工作獎金 114 分 100% \$29,520/ 月</p>
104	大四	<ul style="list-style-type: none"> • 招生委員會召集人 • 圖書委員會委員 • 工學院福委會委員 • 工學院學生申訴評議委員會委員 • 博士班甄試書面資料審查委員 • 碩士班甄試書面資料審查委員 • 高中宣傳工學院代表，負責校系介紹 • 高中宣傳工學院代表，負責臺北市立南湖高中演講暨招生宣傳活動。專題演講題目：發現數位世界的 	<ul style="list-style-type: none"> • 宿舍整潔競賽評審老師 • 軟硬體專題課程規劃教師暨評審老師 • 軟硬專題製作 2016.1.6 畢業展指導教師 <p>工作獎金 123 分 105% \$29,421/ 月</p>

		無限可能	
103	大三	<ul style="list-style-type: none"> • 招生委員會召集人 • 圖書委員會委員 	<ul style="list-style-type: none"> • 博士班甄試書面資料審查委員 • 碩士班甄試書面資料審查委員 • 高中宣傳工學院代表，負責校系介紹 • 高中宣傳工學院代表，負責臺北市立南湖高中演講暨招生宣傳活動。專題演講題目：發現數位世界的無限可能
		<ul style="list-style-type: none"> • 宿舍整潔競賽評審老師 • 軟硬體專題課程規劃教師暨評審老師 	<p>工作獎金</p> <p>132 分</p> <p>105%</p> <p>\$27,573/ 月</p>
102	大二	<ul style="list-style-type: none"> • 招生委員會委員 • 圖書委員會委員 	<ul style="list-style-type: none"> • 高中宣傳工學院代表，負責校系介紹 • 高中宣傳工學院代表，負責私立延平中學演講暨招生宣傳活動。專題演講題目：發現數位世界的無限可能 • 高中宣傳工學院代表，負責台北市立百齡高中演講暨招生宣傳活動。專題演講題目：發現數位世界的無限可能 • 武陵高中邀請大學院校教授指導學生大學甄選及個人申請座談會（電機系龔存雄教授、機械系李德美教授、化材系邱方邁教授、商學群徐憶文教授、資工系趙一平教
		<ul style="list-style-type: none"> • 宿舍整潔競賽評審老師 • 軟硬體專題說明會負責老師 • 大學·研究所博覽會資工系負責教師，負責資訊工程學系的文宣及宣傳海報 • 大學·研究所博覽會2014.07/19 15:30-18:00 現場諮詢顧問 • 參與高速智能通信中心運作並提出國科會二年期整合型研究計畫申請書 • 協助「跨院共構課程之分流平台—高階電路板實務人才培育學程」資工系課程規劃陳仁暉教授積極宣導並實質鼓勵大學部二年級 22 位導生報名 	<p>工作獎金</p> <p>123 分</p> <p>105%</p> <p>\$26,891/ 月</p>

		授及資工系黃崇源教授) • 碩士班甄試口試委員 • 大學部個人申請之口試家長休息室資工系簡介負責教師 • 博士班招生考試資料審查委員	參加 2014.06.17 (二) 12:00 ~ 13:00 的「課程分流說明會」	
101	大四	• 招生委員會召集人 • 圖書委員會委員 • 高中宣傳代表，負責台北縣林口高中數理資優班長庚參訪暨宣傳活動。專題演講題目：資訊工程學系簡介 • 補習班宣傳：2012.09.22 下午 13:30 至大碩研究所補習機構之電子學課程宣揚長庚大學工學院研究生三好優勢—好名聲、好福利、好前途 • 外國學生研究所碩士班申請書面資料審查委員 • 博士班甄試口試委員 • 博士班招生考試口試委員 • 大學部個人申請書面資料審查委員 • 大學部個人申請之口試家長休息室資工系簡介負責教師	• 工學院畢業生茶會資訊工程學系負責教師 • 大學·研究所博覽會召集人暨資工系負責教師（參展單位：長庚大學工學院，參展學系：電機系、電子系及資工系），負責工學院的宣傳海報及資訊工程學系的文宣及宣傳海報 • 研究所碩士班新生暑期課程規劃教師 • 資工系校外暑期實習負責教師 • 宿舍整潔競賽評審老師	工作獎金 121 分 105% \$26,208/月
100	大三	• 資訊應用學群召集人 • 圖書委員會委員	• 博士班甄試書面資料審查委員 • 參與系所合一之中華工程教育學會工程及	工作獎金 124 分 105%

		<ul style="list-style-type: none"> • 招生委員會委員 	<ul style="list-style-type: none"> • 碩士班甄試口試委員 • 大學部學校推甄書面資料審查委員 • 高中宣傳工學院代表，負責校系介紹 	科技教育認證，負責撰寫 9.0 教育目標及 9.1 研究所入學評量方式兩部分	\$25,526/ 月
				<ul style="list-style-type: none"> • 工學院校外實習組委員 • 資工系校外暑期實習負責教師 • 宿舍整潔競賽評審老師 • 校友通訊撰稿作者 	研究獎勵金 副教授級 \$40,000/ 月
99	大四	<ul style="list-style-type: none"> • 資訊應用學群召集人 • 圖書委員會委員 • 招生委員會委員 	<ul style="list-style-type: none"> • 碩士班甄試口試委員 • 大學部學校推甄口試總召 • 大學部學校推甄計算機基礎組口試委員 • 高中宣傳工學院代表，負責校系介紹 	<ul style="list-style-type: none"> • 軟硬專題製作 2011.1.6 畢業展指導教師 • 軟硬體專題課程規劃教師暨評審老師 • 宿舍整潔競賽評審老師 • 負責高速智能通信中心網路組成員吳世琳教授等三人於 2010.7.14~20 訪問澳洲南澳大學 Liren Zhang 教授之行程安排 • 參與系所合一之中華工程教育學會工程及科技教育認證 	工作獎金 125 分 服務滿分 105% \$24,843/ 月
					研究獎勵金 副教授級 \$40,000/ 月
98	大四	<ul style="list-style-type: none"> • 資訊應用學群召集人 • 課程委員會委員 • 圖書委員會委員 • 招生委員會委員 	<ul style="list-style-type: none"> • 博士班甄試書面資料審查委員 • 碩士班招生考試計算機基礎知識科目命題暨閱卷委員 	<ul style="list-style-type: none"> • 軟硬專題製作 2010.1.6 畢業展指導教師 • 工學院畢業生茶會主辦單位召集人暨資訊 	工作獎金 138 分 研究滿分 服務滿分 105% \$18,113/ 月

		<ul style="list-style-type: none">• 碩士班招生考試監試委員• 大學部學校推甄書面資料審查委員• 高中宣傳工學院代表，負責私立景文高中演講暨招生宣傳活動。專題演講題目：發現數位世界的無限可能• 補習班宣傳：2009.10.10 下午 13:30 至高點研究所補習機構之計算機組織課程宣揚長庚大學工學院研究生三好優勢—好名聲、好福利、好前途	<ul style="list-style-type: none">工程學系負責教師• 接待 2009.11.11~11.14 高速智能通信中心邀請的兩位學者：澳洲南澳大學 Liren Zhang 教授及新加坡國立南洋理工大學 Bi Guoan 教授• 參與系所合一之中華工程教育學會工程及科技教育認證，負責撰寫 9.1 研究所入學評量方式及 9.2 教育目標兩部分• 軟硬體專題評審老師	研究獎勵金 副教授級 \$40,000/ 月	
97	大四	<ul style="list-style-type: none">• 資訊應用學群召集人• 儀器委員會委員• 招生委員會委員	<ul style="list-style-type: none">• 碩士班甄試口試委員• 碩士班招生考試口試委員• 大學部學校推甄口試委員• 高中宣傳工學院代表，負責台北縣雙溪高中長庚參訪暨宣傳活動。專題演講題目：發現數位世界的無限可能	<ul style="list-style-type: none">• 資訊中心教學服務組組長• 工學院畢業生茶會協辦單位資訊工程學系負責教師• 接待 2009.04.19~04.22 高速智能通信論壇會議到訪學者澳洲南澳大學 Liren Zhang 教授• 參與中華工程教育學會工程及科技教育認證• 軟硬體專題評審老師	工作獎金 139 分 研究滿分 服務滿分 105% \$17,325/ 月 研究獎勵金 助理教授級 \$20,000/ 月
96	大二	<ul style="list-style-type: none">• 招生委員會委員• 資訊中心圖書諮詢委員會代表	<ul style="list-style-type: none">• 碩士班甄試審查委員• 碩士班甄試口試委員• 碩士班招生考試口試	<ul style="list-style-type: none">• 資訊中心教學服務組組長• 系學會輔導老師	工作獎金 117 分 研究滿分

		委員	• 接待 (04.28~04.30)	100%
		• 大學部學校推甄口試委員	到訪學者夏威夷大學 惲元一教授	\$10,500/月
		委員	• 參與中華工程教育學會工程及科技教育認證	研究獎勵金
		• 高中宣傳工學院代表，負責校系介紹	• 軟硬體專題評審老師	助理教授級 \$20,000/月
95 大一		• 圖書委員會委員	• 新生家長座談會代表	工作獎金
			• 參與中華工程教育學會工程及科技教育認證	124 分
			• 軟硬體專題評審老師	研究滿分 105%
				\$10,500/月
				研究獎勵金
				助理教授級 \$20,000/月

著 作 統 計

年度		國際期刊	國際研討會	專書專章	國內研討會 報紙投書	合計	h-index 15 i10-index 24 被引用次數
2021	教授				4	4	41
2020		1	1		8	10	78
2019		2			2	4	53
2018			3		1	4	55
2017		2	2			4	48
2016		1	1			2	52
2015	副教授	2	1			3	38
2014		7	4		3	14	41
2013		2	1		1	4	39
2012		2	2		2	6	31
2011		4	4		1	9	27
2010	助理教授	4	4			8	51
2009		3	3	2		8	39
2008		1	3	2	2	8	51
2007		2	3	1		6	19
2006		6	8	1	3	18	22
2005		2	4	1	2	9	10
2004	講師	1	5	1		7	2
2003						0	
2002				1		1	
2001					1	1	
2000				1		1	
小計		42	49	10	30	131	714

著 作 目 錄

SCI/SSCI/EI 等 級 期 刊 論 文

長庚大學資訊工程學系正教授時期 (2015.08.01 開始)

1. Huang C.Y. and Chin W.C.B. (2020) Distinguishing Arc Types to Understand Complex Network Strength Structures and Hierarchical Connectivity Patterns. *IEEE Access*, 8, 71021-71040. (SCI, IF: 4.098, Rank: 52/266 [20%] in Engineering, Electrical & Electronic)
2. Huang C.Y., Chin W.C.B., Fu Y.H., and Tsai Y.S. (2019) Beyond Bond Links in Complex Networks: Local Bridges, Global Bridges and Silk Links. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 536, 121027. (SCI, IF: 2.924, Rank: 26/85 [30%] in Physics, Multidisciplinary, EI)
3. Huang C.Y., Chin W.C.B., Wen T.H., Fu Y.H., and Tsai Y.S. (2019) EpiRank: Modeling Bidirectional Disease Spread in Asymmetric Commuting Networks. *Scientific Reports*, 9:5415. (SCI, IF: 4.122, Rank: 12/64 [19%] in Multidisciplinary Sciences)
4. Fu Y.H., Huang C.Y.*, and Sun C.T. (2017) A Community Detection Algorithm Using Network Topologies and Rule-Based Hierarchical Arc-Merging Strategies. *PLoS One*, 12(11), e0187603. (SCI, IF: 2.806, Rank: 15/64 [24%] in Multidisciplinary Sciences)
5. Lan Y.C., Wen T.H., Chang C.C., Liu H.F., Lee P.F., Huang C.Y., Chomel B.B., and Chen Y.M.A. (2017) Indigenous Wildlife Rabies in Taiwan: Ferret Badgers, A Long Term Terrestrial Reservoir. *BioMed Research International*, vol. 2017, Article ID 5491640, 6 pages. (SCI, IF: 2.476 Rank: 67/160 [42%] in Biotechnology & Applied Microbiology)
6. Fu Y.H., Huang C.Y.*, and Sun C.T. (2016) Using a Two-Phase Evolutionary Framework to Select Multiple Network Spreaders Based on Community Structure. *Physica A: Statistical*

Mechanics and Its Applications, 461, 840-853. (SCI, IF: 2.243, Rank: 18/79 [23%] in Physics, Multidisciplinary, EI)

7. Fu Y.H., **Huang C.Y.***, and Sun C.T. (2015) Using Global Diversity and Local Topology Features to Identify Influential Network Spreaders. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 433, 344-355. (SCI, IF: 2.243, Rank: 18/79 [23%] in Physics, Multidisciplinary, EI)

長庚大學資訊工程學系副教授時期

8. **Huang C.Y.** (2015) An Agent-based Epidemic Simulation of Social Behaviors Affecting HIV Transmission among Taiwanese Homosexuals. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, vol. 2015, Article ID 867264, 10 pages. (SCI, IF: 0.887, Rank: 42/56 [75%] in Mathematical and Computational Biology)
9. Lee C.L., **Huang C.Y.***, Hsiao T.C., Wu C.Y., Chen Y.C., and Wang I.C. (2014) Impact of Vehicular Networks on Emergency Medical Services in Urban Areas. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 11(11), 11348-11370. (SCI, IF: 2.035, Rank: 101/225 [45%] in Environmental Sciences)
10. Fu Y.H., **Huang C.Y.***, and Sun C.T. (2014) Identifying Super-Spreader Nodes in Complex Networks. *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2014, Article ID 675713, 8 pages. (SCI, IF: 0.644, Rank 59/85 [70%] in Engineering, Multidisciplinary)
11. **Huang C.Y.** and Wen T.H. (2014) Optimal Installation Locations for Automated External Defibrillators in Taipei 7-Elevens: Using GIS and a Genetic Algorithm with a New Stirring Operator. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, vol. 2014, Article ID 241435, 12 pages. doi:10.1155/2014/241435. (SCI, IF: 0.887, Rank: 42/56 [75%] in Mathematical and Computational Biology)
12. **Huang C.Y.** and Lee C.L. (2014) Influences of Agents with a Self-Reputation Awareness Component in an Evolutionary Spatial IPD Game. *PLoS One*, 9(6), e99841. (SCI, IF: 3.057, Rank: 11/62 [18%] in Multidisciplinary Sciences)
13. **Huang C.Y.** and Wen T.H. (2014) A Novel Private Attitude and Public Opinion Dynamics Model for Simulating Pluralistic Ignorance and Minority Influence. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, 17(3), 8. (SSCI, IF: 1.101, Rank: 28/93 [31%] in Social Sciences, Interdisciplinary)
14. Wang S.W., **Huang C.Y.***, and Sun C.T. (2014) Modeling Self-perception Agents in an Opinion Dynamics Propagation Society. *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*, 90(3), 238-248. (SCI, IF: 0.640, Rank: 77/106 [73%] in Computer Science, Software Engineering, EI)
15. Wang S.W., **Huang C.Y.***, and Sun C.T. (2014) A Proposal for Smart Agents with Adjusting Self-Reputation Capability for Preventing Fraud in Multi-Agent Societies. *Journal of Information Science and Engineering*, 30(2), 313-332. (SCI, IF: 0.392, Rank: 133/143 [93%] in Computer Science, Information Systems)
16. **Huang C.Y.***, Wen T.H., and Tsai Y.S. (2013) FLUed: A Novel Four-Layer Model for Simulating Epidemic Dynamics and Assessing Intervention Policies. *Journal of Applied Mathematics*, vol. 2013, Article ID 325816, 20 pages. doi:10.1155/2013/325816. (SCI, IF: 0.834, Rank: 104/247 [43%] in Mathematics, Applied)
17. **Huang C.Y.***, Lee C.L., Wen T.H., and Sun C.T. (2013) A Computer Virus Spreading Model Based on Resource Limitations and Interaction Costs. *The Journal of Systems and Software*, 86(3), 801-808. (SCI, IF: 1.424, Rank: 31/105 [30%] in Computer Science, Theory and Methods)
18. **Huang C.Y.*** and Sun C.T. (2012) Effects of Resource Limitations and Cost Influences on Computer Virus Epidemic Dynamics and Tipping Points. *Discrete Dynamics in Nature and Society*, vol. 2012, Article ID 473136, 15 pages. doi:10.1155/2012/473136. (SCI, IF: 0.646, Rank: 35/62 [57%] in Multidisciplinary Sciences)
19. Tsai Y.S., Ko P.C.I., **Huang C.Y.**, and Wen T.H. (2012) Optimizing Locations for the Installation of Automated External Defibrillators (AEDs) in Urban Public Streets Through the Use of Spatial and Temporal Weighting Schemes. *Applied Geography*, 35(1-2), 394-404. (SSCI, IF: 2.565, Rank: 10/77 [13%] in Geography)
20. **Huang C.Y.***, Tzou P.J., and Sun C.T. (2011) Collective Opinion and Attitude Dynamics

Dependency on Informational and Normative Social Influences. *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*, 87(10), 875-892. (SCI, IF: 0.640, Rank: 77/106 [73%] in Computer Science, Software Engineering, EI)

21. **Huang C.Y.***, Wang S.W., and Sun C.T. (2011) Using Self-Aware Agents to Analyze Public Self-Consciousness in the Iterated Prisoner's Dilemma. *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*, 87(7), 600-615. (SCI, IF: 0.640, Rank: 77/106 [73%] in Computer Science, Software Engineering, EI)
22. Tsai Y.S., **Huang C.Y.**, Wen T.H., Sun C.T., and Yen M.Y. (2011) Integrating Epidemic Dynamics with Daily Commuting Networks: Building a Multilayer Framework to Assess Influenza A (H1N1) Intervention Policies. *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*, 87(5), 385-405. (SCI, IF: 0.640, Rank: 77/106 [73%] in Computer Science, Software Engineering, EI)

長庚大學資訊工程學系助理教授兼資訊中心教學服務組組長時期：

23. Tsai Y.S., **Huang C.Y.***, and Sun C.T. (2011) Response to Wilson's Note on "Influences of Resource Limitations and Transmission Costs on Epidemic Simulations and Critical Thresholds in Scale-Free Networks". *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*, 87(3), 267-270. (SCI, IF: 0.640, Rank: 77/106 [73%] in Computer Science, Software Engineering, EI)
24. **Huang C.Y.**, Tsai Y.S., and Wen T.H. (2010) Simulations for Epidemiology and Public Health Education. *Journal of Simulation*. 4(1), 68-80. (SCI, IF: 1.164, Rank: 45/82 [55%] in Operations Research and Management Science, EI)
25. **Huang C.Y.**, Tsai Y.S., and Wen T.H. (2010) A Network-Based Simulation Architecture for Studying Epidemic Dynamics. *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*. 86(5/6), 351-368. (SCI, IF: 0.640, Rank: 77/106 [73%] in Computer Science, Software Engineering, EI)
26. Tsai Y.S. and **Huang C.Y.*** (2010) Effects of Resources and Costs on Diffusion Dynamics. *International Journal of Intelligent Information and Database Systems*, 4(1), 19-42. (EI)
27. **Huang C.Y.** and Tsai Y.S. (2010) Effects of Friend-Making Resources/Costs and Remembering on Acquaintance Networks. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 389(3), 604-622. (SCI, IF: 1.772, Rank: 23/79 [30%] in Physics, Multidisciplinary, EI)
28. **Huang C.Y.**, Tsai Y.S., Sun C.T., Hsieh J.L., and Cheng C.Y. (2009) Influences of Resource Limitations and Transmission Costs on Epidemic Simulation and Critical Thresholds in Scale-Free Networks. *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*, 85(3), 205-219. (SCI, IF: 0.640, Rank: 77/106 [73%] in Computer Science, Software Engineering, EI)
29. Hsieh J.L., **Huang C.Y.***, Sun C.T., Tsai Y.S., and Kao G.Y.M. (2009) Learning to Build Network-Oriented Epidemic Simulation Models in Epidemiology Education. *International Journal of Simulation and Process Modelling*, 5(1), 31-41. (EI)
30. **Huang C.Y.** (2009) Teaching Epidemic Simulation and Policy-Making to Novice Researchers. *International Journal of Instructional Media*, 36(1), 107-117.
31. Cheng C.Y., **Huang C.Y.***, and Sun C.T. (2008) Mining Bridge and Brick Motifs from Complex Biological Networks for Functionally and Statistically Significant Discovery. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics—Part B: Cybernetics*, 38(1), 17-24. (SCI, IF: 2.361, Rank: 2/17 [12%] in Computer Science, Cybernetics, EI)
32. **Huang C.Y.**, Cheng C.Y., and Sun C.T. (2007) Bridge and Brick Network Motifs: Identifying Significant Building Blocks from Complex Biological Systems. *Artificial Intelligence in Medicine*, 41(2), 117-127. (SCI, IF: 1.960, Rank: 28/94 [30%] in Computer Science, Artificial Intelligence, EI)
33. **Huang C.Y.**, Sun C.T., Cheng C.Y., and Hsieh J.L. (2007) Bridge and Brick Motifs in Complex Networks. *Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications*, 377(1), 340-350. (SCI, IF: 1.772, Rank: 23/79 [30%] in Physics, Multidisciplinary, EI)
34. Hsieh J.L., Sun C.T., Kao Y.M.G., and **Huang C.Y.*** (2006) Teaching through Simulation: Epidemic Dynamics and Public Health Policies. *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*, 82(11), 731-759. (SCI, IF: 0.640, Rank: 77/106 [73%] in

Computer Science, Software Engineering, EI)

35. Chen D.J., Tsai M.J., and **Huang C.Y.*** (2006) UI Design Patterns Generator for Pervasive Device. *WSEAS Transactions on Computers*, 5(9), 2114-2121. (EI)
36. Chen D.J., Tsai M.J., and **Huang C.Y.*** (2006) Visual Based Software Construction: Visual Requirement Authoring Tool and Visual Program Generator. *WSEAS Transactions on Systems*, 5(8), 1881-1888. (EI)

元培科技大學資訊工程學系講師及助理教授兼系主任時期：

37. **Huang C.Y.**, Sun C.T., and Chu Y.W. (2006) A Co-adaptive Approach to XCS Classifier Systems. *WSEAS Transactions on Systems*, 5(2), 388-394. (EI).
38. Chu Y.W., Sun C.T., and **Huang C.Y.*** (2006) Regularity of Protein Secondary Structures and Its Prediction. *WSEAS Transactions on Systems*, 5(2), 380-385. (EI).

交通大學資訊工程學系博士生暨中國科技大學資訊工程學系講師時期：

39. **Huang C.Y.**, Hsieh J.L., Sun C.T., and Cheng C.Y. (2006) Teaching Epidemic and Public Health Policies through Simulation. *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, 3(5), 899-904. (EI)
40. **Huang C.Y.**, Sun C.T., Hsieh J.L., Chen Y.M.A., and Lin H. (2005) A Novel Small-World Model: Using Social Mirror Identities for Epidemic Simulations. *Simulation: Transactions of The Society for Modeling and Simulation International*, 81(10), 671-699. (SCI, IF: 0.640, Rank: 77/106 [73%] in Computer Science, Software Engineering, EI)
41. **Huang C.Y.**, Sun C.T., and Lin H.C. (2005) Influence of Local Information on Social Simulation in Small-World Network Models. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, 8(4). (SSCI, IF: 1.101, Rank: 28/93 [31%] in Social Sciences, Interdisciplinary)
42. **Huang C.Y.**, Sun C.T., Hsieh J.L., and Lin H. (2004) Simulating SARS: Small-World Epidemiological Modeling and Public Health Policy Assessments. *Journal of Artificial Societies and Social Simulation*, 7(4). (SSCI, IF: 1.101, Rank: 28/93 [31%] in Social Sciences, Interdisciplinary)

國 際 會 議 論 文

1. **Huang C.Y.** and Chin W.C.B. (2020) Hierarchical Arc Type Analysis (HATA) Algorithm: Incorporating Significant Direction Effects to Uncover Arc Strength in Complex Directed Networks. In *Proceedings of the International School and Conference on Network Science (NetSci-X'20)*, Tokyo, Japan.
2. **Huang C.Y.** and Chin W.C.B. (2018) Beyond Bond Links in Complex Networks: Local Bridges, Global Bridges and Silk Links. In *Proceedings of the 6th International Conference on Information Technology: IoT and Smart City (ICIT'18)*, Hong Kong.
3. **Huang C.Y.** (2018) Teaching Epidemic Policy-Making to Novice Researchers. In *Proceedings of the 2018 International Conference on Education, Psychology, and Learning (ICEPL'18)*, Nagoya, Japan.
4. **Huang C.Y.**, Fu Y.H., and Sun C.T. (2018) A Fast Community Detection Algorithm. In *Proceedings of the 20th International Conference on Computer Science, Cybersecurity and Information Technology (ICCSCIT'17)*, Tokyo, Japan.
5. **Huang C.Y.** (2017) Influences of Self-Reputation Awareness Agents in an Evolutionary Spatial IPD Game. In *Proceedings of the Tokyo 15th International Conference on Engineering & Technology, Computer, Basic & Applied Science (ECBA'17)*, Tokyo, Japan.
6. Lee C.L., **Huang C.Y.**, and Chen T.Y. (2017) Fast Conflict Detection for Two-Dimensional Packet Filters. In *Proceedings of the 5th International Conference on Industrial Application Engineering (ICIAE'17)*, Kitakyushu, Japan.
7. Fu Y.H., **Huang C.Y.***, and Sun C.T. (2016) Using Network Topology and Rule-Based Strategy to Identify Community Structure in Social Networks. In *Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Application Engineering (ICIAE'16)*, Beppu, Japan.
8. **Huang C.Y.** and Lee C.L. (2015) Self-Reputation Awareness Agents in Spatial IPD Game. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Industrial Application Engineering (ICIAE'15)*,

Kitakyushu, Japan.

9. **Huang C.Y.**, Fu Y.H., and Sun C.T. (2014) Identify influential social network spreaders. In *Proceedings of IEEE International Conference on Data Mining (ICDM'14)*, Shenzhen, China.
10. Lee C.L., **Huang C.Y.**, Hsiao T.C., Wu C.Y., Chen Y.C., and Wang I.C. (2014) Impact of Vehicular Ad Hoc Networks on Emergency Medical Services in Urban Areas. In *Proceedings of 2014 Asia Global Land Project Conference (GLP'14)*, Taipei, Taiwan.
11. Fu Y.H., **Huang C.Y.**, and Sun C.T. (2014) Using Global Diversity and Local Features to Identify Influential Social Network Spreaders. In *Proceedings of International Workshop on Curbing Collusive Cyber-gossips in Social Networks (C3'04) joint with IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM'14)*, Beijing, China.
12. Wen T.H. and **Huang C.Y.** (2014) Simulating Epidemic Dynamics and Assessing Intervention Policies. In *Proceedings of International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology (e-CASE & e-Tech'14)*, Nagoya, Japan.
13. Wen T.H., Tsai Y.S., Ko P.C.I., and **Huang C.Y.** (2013) Using a Modified Genetic Algorithm in Identify Locations for Automated External Defibrillators. In *Proceedings of International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology (e-CASE & e-Tech'13)*, Kitakyushu, Japan. (**Best Paper Award**)
14. **Huang C.Y.** (2012) Self-Aware Intelligent Agents in the Prisoner's Dilemma. In *Proceedings of Shanghai International Conference on Social Sciences (SICSS'12)*, Shanghai, China. (**Session Chair**)
15. Wen T.H., Tsai Y.S., and **Huang C.Y.** (2012) Integration of Spatial and Temporal Variations of OHCA Patients and Emergency Service Facilities for Evaluating Potential Locations of Automated External Defibrillators (AED) in High Populated Urban Settings. In *Proceedings of Global Change, Adaptation and Risk Management (GeoInformatics'12)*, Hong Kong.
16. **Huang C.Y.**, Tsai Y.S., and Wen T.H. (2011) Learning through Network-Based Simulations for Epidemiology Education. In *Proceedings of Shanghai International Conference on Social Sciences (SICSS'11)*, Shanghai, China.
17. **Huang C.Y.**, Tsai Y.S., and Wen T.H. (2011) A Multilayer Framework to Assess Influenza Intervention Policies. In *Proceedings of International Conference on Future Computer Sciences and Application (ICFCSA'11)*, Hong Kong, 132-136.
18. **Huang C.Y.**, Wang S.W., and Sun C.T. (2011) Self-Aware Intelligent Agents in the Prisoner's Dilemma. In *Proceedings of International Conference on Future Computer Sciences and Application (ICFCSA'11)*, Hong Kong, 127-131.
19. **Huang C.Y.**, Wang S.W., and Sun C.T. (2011) Modeling Agent Self-Awareness, Individual Performance and Collaborative Behavior. In *Proceedings of IEEE 9th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA'11)*, Taipei, Taiwan, 759-763.
20. **Huang C.Y.** (2010) Influence of Self-Aware Agents with Public Self-Consciousness in the Iterated Prisoner's Dilemma. In *Proceedings of 9th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering (ICOSSE'10)*, Iwate, Japan, 133-138.
21. Tsai Y.S., **Huang C.Y.**, Wen T.H., and Sun C.T. (2010) A Multilayer Epidemiological Model Integrating Daily Commuting Network. In *Proceedings of 9th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering (ICOSSE'10)*, Iwate, Japan, 77-83.
22. **Huang C.Y.** and Wen T.H. (2010) A Multilayer Epidemic Simulation Framework Integrating Geographic Information System with Traveling Networks. In *Proceedings of IEEE 8th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA'10)*, Jinan, China, 2002-2007.
23. **Huang C.Y.**, Tsai Y.S., Wen T.H., and Sun C.T. (2010) A Multilayer Epidemic Simulation Framework Integrating Geographic Information System with Traveling Networks. In *Proceedings of 29th IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC'10)*, Innsbruck, Austria, 357-363.
24. Wen T.Z., Tsai Y.S., **Huang C.Y.**, and Yen M.Y. (2009) Multi-Layer Epidemic Dynamics Simulation (MEDSIM) for Spatial Transmission of Acute Respiratory Diseases. In *Proceedings of 2009 Biosurveillance and Biosecurity Workshop International Perspectives*, Taipei, Taiwan, R.O.C.
25. Wang S.W., Sun C.T., and **Huang C.Y.** (2009) A Study of Agents with Self-awareness for Collaborative Behavior. In *Proceedings of 14th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA'09)*, Aveiro, Portugal, 425-435.

26. **Huang C.Y.**, Tsai Y.S., and Sun C.T. (2009) Effects of Resource and Remembering on Social Networks. In *Proceedings of 8th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'09)*, Budapest, Hungary, 837-842.
27. Tsai Y.S., Sun C.T., and **Huang C.Y.** (2008) Epidemic Dynamics and Thresholds in Agent-Based Simulations under Realistic Resources and Cost Conditions. In *Proceedings of IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology (WI-IAT'08)*, Sydney, Australia, 65-70.
28. **Huang C.Y.**, Sun C.T., Cheng C.Y., and Tsai Y.S. (2008) Resource, Costs and Epidemic Critical Thresholds in Scale-Free Social Networks. In *Proceedings of IEEE 7th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA'08)*, Chongqing, China, 1874-1879.
29. **Huang C.Y.**, Sun C.T., Cheng C.Y., and Tsai Y.S. (2008) Resource Limitations, Transmission Costs and Critical Thresholds in Scale-Free Networks. In *Proceedings of 7th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'08)*, Estoril, Portugal, 1121-1128.
30. **Huang C.Y.**, Hsieh J.L., Sun C.T., and Shih F.M. (2007) Mining Domain Ontological Information from Online Publications. In *Proceedings of 6th WSEAS International Conference on E-Activities (E-ACTIVITIES'07)*, Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, 153-158.
31. Cheng C.Y., **Huang C.Y.**, and Sun C.T. (2007) Combining Motifs and Small-World Properties to Explore Complex Networks in Local and Global Views, In *Proceedings of 2007 World Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing (WORLDCOMP'07)*, Las Vegas, Nevada, USA, 842-845.
32. **Huang C.Y.**, Cheng C.Y., and Sun C.T. (2007) Mining Bridge and Brick Network Motifs, In *Proceedings of International Conference on Machine Learning and Data Mining (MLDM'07) Poster*, Leipzig, Germany, 134-143.
33. Sun C.T., Hsieh J.L., and **Huang C.Y.** (2006) Using Evolving Agents to Critique Subjective Music Compositions. In *Proceedings of IEEE International Conference on Computational Intelligence and Security (CIS'06)*, Guangzhou, China, 474-480.
34. Chen D.J., Tsai M.J., and **Huang C.Y.** (2006) Generating UI for Pervasive Devices Using Pattern-Based Approach. In *Proceedings of 10th International Conference on Computers (CSCC'06)*, Athens, Greece, 837-843.
35. Chen D.J., Tsai M.J., and **Huang C.Y.** (2006) Visual-Based Software Construction Methodology. In *Proceedings of 10th International conference on Computers (CSCC'06)*, Athens, Greece, 831-836.
36. Hsieh J.L., Sun C.T., and **Huang C.Y.** (2006) Implementing CASMIM for Epidemic Simulations. In *Proceedings of First World Congress on Social Simulation (WCSS'06)*, Kyoto, Japan, 297-304.
37. **Huang C.Y.**, Sun C.T., Shih F.M., and Hsieh J.L. (2006) Mining Domain Ontological Information from Online Publications. In *Proceedings of IADIS International Conference e-Society 2006*, Dublin, Ireland, 433-440.
38. Hsieh J.L., Sun C.T., and **Huang C.Y.** (2006) Using Evolving Agents to Critique Subjective Data: Recommending Music. In *Proceedings of IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC'06)*, Vancouver, BC, Canada, 406-413.
39. **Huang C.Y.**, Hsieh J.L., Sun C.T., and Cheng C.Y. (2006) Teaching Epidemic Simulation and Policy-Making to Novice Researchers. In *Proceedings of International Conference on Automatic Control, Modeling and Simulation (ACMOS'06)*, Prague, Czech Republic, 393-398.
40. Cheng C.Y., **Huang C.Y.**, Sun C.T., and Hsieh J.L. (2006) Bridge and Brick Network Motifs. In *Proceedings of IEEE 6th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA'06)*, Dalian, China, 1222-1226.
41. **Huang C.Y.**, Sun C.T., and Chu Y.W. (2005) Using a Coevolution Mechanism with a Dyna Architecture for Parameter Adaptation in XCS Classifier Systems. In *Proceedings of International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS'05)*, Miami, Florida, USA, 173-178.
42. Chu Y.W., Sun C.T., and **Huang C.Y.** (2005) Finding Regularity in Protein Secondary Structures using a Cluster-based Genetic Algorithm. In *Proceedings of International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS'05)*, Miami, Florida, USA, 179-183.
43. Sumodhee C., Hsieh J.L., Sun C.T., and **Huang C.Y.**, and Chen Y.M.A. (2005) Impact of Social

- Behaviors on HIV Epidemic: A Computer Simulation View. In *Proceedings of IEEE Computational Intelligence for Modelling Control and Automation (CIMCA'05)*, Vienna, Austria, 550-556.
44. Hsieh J.L., **Huang C.Y.**, Sun C.T., and Chen Y.M.A. (2005) Using the CAMIM Small-World Epidemic Model to Analyze Public Health Policies. In *Proceedings of Western Multiconference on Health Sciences Simulation*, New Orleans, LA, USA, 63-69.
 45. **Huang C.Y.** and Sun C.T. (2004) Self-Adaptive Routing Based on Learning Classifier Systems. In *Proceedings of IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC'04)*, Portland, Oregon, USA, 678-682.
 46. Lin H.C., **Huang C.Y.**, and Sun C.T. (2004) Influence of Local Information on Social Simulations under the Small-World Model, In *Proceedings of IEEE Cyber Worlds*, Tokyo, Japan, 356-360.
 47. **Huang C.Y.** and Sun C.T. (2004) Co-Adaptive Learning Classifier Systems Based on Coevolution within Dyna Architecture. In *Proceedings of IEEE 5th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA'04)*, Hangzhou, China, 2179-2183.
 48. **Huang C.Y.**, Sun C.T., Yu C.H., and Chen C.F. (2004) Self-Adaptive Routing Method Based on Learning Classifier Systems. In *Proceedings of IEEE 5th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA'04)*, Hangzhou, China, 417-421.
 49. Yu C.H., Wu C.M., and **Huang C.Y.** (2004) A Study of Using Automatic Text Indexing to Analyze Web Browsing Behavior. In *Proceedings of IEEE World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA'04)*, Hangzhou, China, 3991-3995.

專 章 、 學 位 及 其 它 論 文

1. Wen T.H., Tsai Y.S., **Huang C.Y.**, and Yen M.Y. (2009) Multi-Layer Epidemic Dynamics Simulation (MEDSim) for Spatial Transmission of Acute Respiratory Diseases. *Intelligence and Security Informatics: Biosurveillance and Biosecurity*, New York: West Publishing Co. (ISBN: 978-1-60317-007-9)
2. **黃崇源**，孫春在，謝吉隆，林鶴玲（2009）第 17 章—模擬非典：基於小世界網絡的傳染病模型和公共衛生政策評估。聖昭瀚，張軍，杜建國（編輯）*社會科學計算實驗理論與應用*，中國上海：上海三聯出版社（南京大學工程管理學院研究所課程教科書，2012 年江蘇省第十二屆哲學社會科學優秀成果一等獎，在環境行為與環境管理研究領域獲得國內同行的高度評價）。
3. **Huang C.Y.**, Cheng C.Y., and Sun C.T. (2008) Resource and Remembering Influences on Acquaintance Networks. *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)*, 4953, 281-291.
4. **Huang C.Y.**, Cheng C.Y., and Sun C.T. (2008) Resource Limitations, Transmission Costs and Critical Thresholds in Scale-Free Networks. *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)*, 4953, 485-494.
5. Sun C.T., Hsieh J.L., and **Huang C.Y.*** (2007) Using Evolving agents to Critique Subjective Music Compositions. *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)*, 4456, 336-346.
6. **Huang C.Y.**, Hsieh J.L., and Sun C.T. (2006) Evaluating Subjective Compositions by the Cooperation between Human and Adaptive Agents. *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)*, 4293, 974-984. (SCIE, IF:0.513, Rank: 53/70 [76%] in Computer Science, Theory and Methods, EI)
7. **Huang C.Y.** (2005) *Small-World Epidemiological Modeling and Public Health Policy Assessment: Using the Social Mirror Identity Concept and Local Information for Network-based Epidemic Simulations*: National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan. (**Ph.D. Dissertation**)
8. **Huang C.Y.** and Sun C.T. (2004) Parameter Adaptation within Co-adaptive Learning Classifier Systems. *Lecture Notes in Computer Sciences (LNCS)*, 3103, 774-784.
9. **黃崇源**，陳尚寬（2002）網際網路與資料庫的對話。青草湖社區大學 E 化工作坊，新竹市，台灣。
10. **Huang C.Y.** (2000) *Classifier System with Long Term Memory and Its Learning through Analogical Recognition*: National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan. (**Master Thesis**)

1. 黃崇源 (2021) 諾富特群聚事件升溫，學者揭兩大感染熱區。中國廣播公司新聞網。
2. 黃崇源 (2021) 提升疫苗接種率，學者籲政府擴大接種對象。中國廣播公司新聞網。
3. 黃崇源 (2021) 疫苗數量仍不足，學者憂無法堵缺口。中國廣播公司新聞網。
4. 黃崇源 (2021) 國內疫苗施打在即，學者呼籲確定兩件事。中國廣播公司新聞網。
5. 黃崇源 (2021) 學者研究疫苗施打率需 7 成以上，才有群體免疫。中國廣播公司新聞網。
6. 黃崇源 (2021) 避免衝擊雙北與竹科，學者籲桃園抗疫要守住。中國廣播公司新聞網。
7. Huang C.Y. (2021) A message to students. *Taipei Times*.
8. 黃崇源 (2021) 流行病動態學教授給所有大學生的一封信。風傳媒。
9. Huang C.Y. (2021) Taiwan's pandemic history. *Taipei Times*.
10. 黃崇源 (2021) 一起來寫抗疫光榮史。自由時報，自由廣場。
11. Huang C.Y. (2021) Getting the truth about virus shots. *Taipei Times*.
12. 黃崇源 (2021) 撥開副作用濃霧，正確看待接種計畫。自由時報，自由廣場。
13. 黃崇源 (2020) 檢疫指揮の「後藤新平はいないのか」台湾で揺らく「日本神話」新型肺炎対応に失望。日本産経新聞。
14. 黃崇源 (2020) 只囤泡麵衛生紙是錯的！學者籲政府教育正確儲量。聯合報。
15. 黃崇源 (2020) 學者研究：機場這 3 處，病毒量最高。聯合報。
16. 黃崇源 (2020) 學者研究：機場 3 處，病毒量最高。經濟日報。
17. 黃崇源 (2020) 機場 3 大地點，學者研究：病毒量最高。中時電子報。
18. 黃崇源 (2020) 機場「3 大高病毒量設施」曝光！學者研究：連流感病毒也多。ETtoday 新聞雲。
19. Huang C.Y. (2020) Academics should help people, not sow fear. *Taipei Times*.
20. 黃崇源 (2020) 防疫，知識份子應有的責任絕非獵巫。風傳媒。
21. Huang C.Y. and Chin W.C. (2020) Air travel significant to spread of COVID-19. *Taipei Times*.
22. 黃崇源，陳威全 (2020) 陳部長沒說的另一半答案。聯合報，民意論壇。
23. 黃崇源，陳威全 (2020) 塞翁失馬，焉知非福？台灣防疫做得最好！自由時報，自由共和國。
24. 黃崇源 (2020) 佛系防疫 vs. 嚴謹防疫/日醫療優 台用閉關爭時間。聯合報，民意論壇。
25. Huang C.Y. and Chin W.C. (2020) How to keep infection clusters from happening. *Taipei Times*.
26. 黃崇源，陳威全 (2020) 武漢肺炎進展到群聚、社區感染前，台灣可以怎麼做？自由時報，自由廣場。
27. 黃崇源 (2019) 流行傳染病鄉鎮市流行評估指標，第 17 屆台塑企業應用技術研討會，長庚大學，台灣。
28. 黃崇源 (2019) 流行傳染病鄉鎮市流行評估指標，第 17 屆台塑企業應用技術研討會，長庚大學，台灣。
29. 黃崇源 (2018) 流行傳染病評估指標，第 16 屆台塑企業應用技術研討會，明志科技大學，台灣。
30. 賴誠信，黃崇源 (2014) 以基因演算法及時空間權重模式決定自動體外去顫器之台北市便利商店，2014 年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會，高雄，台灣。
31. 許仁賢，黃崇源 (2014) 基因演算法尋找 SHA1 碰撞的最佳解，2014 年資訊技術應用及管理研討

會，義守大學，高雄，台灣。

32. 賴誠信，黃崇源 (2014) 以基因演算法及時空間權重模式決定自動體外去顫器之台北市便利商店，2014 年資訊技術應用及管理研討會，義守大學，高雄，台灣。
33. 黃崇源，陳思穎 (2013) 探討在社群網站上使用隱私認知的不一致—以 Facebook Applications 為例，2013 年資訊科技應用國際學術研討會，中國科技大學湖口校區，新竹，台灣。
34. 黃崇源，黃裕浩 (2012) 主動擴散式對等資源搜尋機制：透過資訊同步增進搜尋效率，第十七屆行動計算研討會，新北市三峽區大板根森林溫泉渡假村，新北市，台灣。
35. 黃崇源，黃逢傑 (2012) 以基因演算法結合人口統計資訊配置自動體外去顫器—以台北市為例，2012 台灣地理資訊年會暨學術研討會，逢甲大學，台中，台灣。
36. 陳璽文，孫春在，黃崇源，溫在弘 (2011) 網路拓樸的遞移性：以傳染病的風險擴散為例，第二十八屆組和數學與計算理論研討會，澎湖科技大學，馬公市，澎湖，台灣。
37. 黃崇源，黃裕浩 (2008) 主動擴散式對等資源搜尋機制：透過資訊同步增進搜尋效率，TAAI 2008 第十三屆人工智慧與應用研討會，淡江大學蘭陽校區，宜蘭，台灣。
38. 鄭家胤，黃崇源，孫春在 (2008) 複雜網路之橋接式與磚式基調。生物資訊研討會，中華大學，新竹，台灣。
39. 黃崇源，鄭家胤 (2006) 橋接式與磚式網絡基調。2006 中華決策科學學會年會暨學術研討會，新竹市，台灣，101 頁。
40. 黃崇源，孫春在 (2006) 基於分類元系統之自適應路由路徑選擇機制。2006 中華決策科學學會年會暨學術研討會，新竹市，台灣，102 頁。
41. 黃崇源，孫春在 (2006) 共適應學習分類元系統。2006 中華決策科學學會年會暨學術研討會，新竹市，台灣，103 頁。
42. 黃崇源，孫春在，謝吉隆，陳宜民，林鶴玲 (2005) 小世界流行病學建模與公衛政策評估。健康與管理學術研討會論文摘要集，新竹市，台灣，87 頁。
43. 孫春在，史馥銘，黃崇源 (2005) 從線上論文中擷取領域本體資訊。海峽兩岸圖書館服務發展與創新高層論壇，北京，中國。
44. 黃崇源 (2001) 是否需要一份關於「電腦與網路」學程規劃指南？。全國社區大學教師研習會手冊，新竹市，台灣。

註：申請人姓名「黃崇源」或 Huang C.Y. 後面加上星號 * 表示本人是該篇期刊論文之通訊責任作者。

活動參與

SCI/SSCI/EI 等級學術期刊論文審稿委員

1. *Abstract and Applied Analysis* × 3 篇 (415043.v1, 340683.v1, & 936398.v1)
2. *Applied Geography* × 1 篇 (JAPG_2019_1118)
3. *Artificial Intelligence in Medicine* × 2 篇 (AIIM-D-08-00003 & P0294)
4. *Cogent Engineering* × 1 篇 (COGENTENG-2015-0029)
5. *Complexity* × 3 篇 (7519631, 7038718 & 5612824)
6. *Computer Networks* × 1 篇 (COMNET-D-09-3507)
7. *Concurrency and Computation: Practice and Experience* × 1 篇 (CPE-20-1236)
8. *Habitat International* × 1 篇 (HABITATINT_2017_702)
9. *IEEE Access* × 3 篇 (Access-2016-02156, Access-2016-03155 & Access-2021-31182)
10. *IEEE Intelligent Systems* × 1 篇 (IS-2013-03-0037)
11. *IEEE Network Magazine* × 1 篇 (NETWORK-19-00050)
12. *IEEE Transactions on Cybernetics* × 2 篇 (CYB-E-2014-01-0072 & CYB-E-2016-02-0211)
13. *IEEE/ACM Transactions on Networking* × 1 篇 (TNET-2020-00444)
14. *Information Sciences* × 2 篇 (INS-D-09-1375 & INS-D-11-395R1)
15. *International Association of Traffic and Safety Sciences* × 1 篇 (IATSS_2020_5)
16. *International Journal of Control, Automation, and Systems* × 1 篇 (06-06-R108)
17. *International Scholarly Research Notices* × 1 篇 (9186240)
18. *Journal of Applied Science and Engineering* × 2 篇 (JASE-2017-0179 & JASE-2018-0130)
19. *Journal of Artificial Societies and Social Simulations* × 12 篇 (2006:46:1, 2008:64:1, 2009:43:1, 2009:59:1, 2009:86:2, 2010:96:1, 2012:3:1, 2014:129:1, 2015:27:1, 2015:110:1, 2016:12:1, & 2016:121:1)
20. *Journal of Computational Environmental Sciences* × 1 篇 (769064.v1)
21. *Journal of Information Science and Engineering* × 2 篇 (160345 & 180280)
22. *Journal of Mathematical Sociology* × 1 篇 (GMAS-2009-0043)
23. *Mathematical Problems in Engineering* × 3 篇 (3642874, 5468780, & 7196137)
24. *Multiagent and Grid Systems* × 1 篇 (403-1)
25. *Physica A* × 6 篇 (PHYSA-13-1264, PHYSA-151312, PHYSA-16482, PHYSA-151032, PHYSA-193227, & PHYSA-194349)
26. *Physics Letters A* × 1 篇 (PLA_2016_220)
27. *Proceedings of the Royal Society A* × 1 篇 (RSPA-2017-0156)
28. *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International* × 3 篇 (A-12-0179, T-14-0048, & S-16-0325)
29. *Simulation Modelling Practice and Theory* × 1 篇 (SIMPAT-D-16-480)
30. *Social Science Computer Review* × 1 篇 (#3326)

國際學術研討會論文審稿委員

1. **2006** International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'06*).
2. **2006** International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation (*CIMCA'06*).
3. **2006** International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce (*IAWTIC'06*).
4. **2007** European Computing Conference (*ECC'07*).
5. **2008** 4th International Symposium on Management, Engineering and Informatics (*MEI'08*).
6. **2008** International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'08*).
7. **2008** International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation (*CIMCA'08*).
8. **2009** 5th International Symposium on Management, Engineering and Informatics (*MEI'09*).
9. **2009** International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'09*).
10. **2010** IEEE World Congress on Computational Intelligence (*WCCI'10*).
11. **2010** IEEE Congress on Evolutionary Computation (*CEC'10*).
12. **2011** IEEE Congress on Evolutionary Computation (*CEC'11*).
13. **2011** 7th International Conference on Natural Computation (*ICNC'11*) and 8th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (*FSKD'11*).
14. **2011** International Conference on Internet Technology and Applications (*iTAP'11*).
15. **2014** Special Track on Management, Engineering and Informatics: MEI 2014 in the context of 18th Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informations (*WMSCI'14*).
16. **2014** 10th International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'14*).
17. **2015** Special Track on Management, Engineering and Information: MEI 2015 in the context of 19th Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informations (*WMSCI'15*).
18. **2015** 11th International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'15*).
19. **2015** 11th International Symposium on Management, Engineering and Informatics (*MEI'15*).
20. **2016** 12th International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'16*).
21. **2016** The 8th International High Speed Intelligent Communication Forum & 2016 International Conference on Communication Problem-Solving (*HSIC & ICCP'16*).
22. **2017** 12th International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'17*).
23. **2018** 10th International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'18*).
24. **2019** 10th International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'19*).
25. **2021** 7th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics (*IWACIII'21*).

國際學術研討會主席或議程委員

1. **2007** 6th International Conference on Applications of Electrical Engineering (*AEE'07*).
2. **2007** 9th International Conference on Automatic Control, Modeling and Simulation (*ACMOS'07*).
3. **2007** 6th International Conference on Microelectronics, Nanoelectronics, Optoelectronics (*MINO'07*).
4. **2007** 11th WSEAS CSCC Multiconference, which consisted of: 11th International Conference on Circuits; 11th International Conference on Systems; 11th International Conference on Communications; 11th International Conference on Computers (*CSCC'07*).
5. **2007** 4th WSEAS/IASME International Conference on Electrosience and Technology for Naval Engineering (*ETNE'07*).
6. **2007** European Computing Conference (*ECC'07*).
7. **2007** Applied Mathematics, Simulation, Modelling (*ASM'07*).
8. **2007** Circuits, Systems and Signals (*CSS'07*).
9. **2008** International Conference on Biomedical Engineering and Informatics (*BMEI'08*).
10. **2008** 7th WSEAS International Conference on E-ACTIVITIES (E-Learning, E-Communities, E-Commerce, E-Management, E-marketing, E-Governance, Tele-Working) (*E-ACTIVITIES'08*).
11. **2008** 5th WSEAS/IASME International Conference on Engineering Education (*EE'08*).

12. **2008** Applied Mathematics, Simulation, Modelling (*ASM'08*).
13. **2008** Communications and Information Technology (*CIT'08*).
14. **2008** Circuits, Systems and Signals (*CSS'07*).
15. **2008** WSEAS/NAUN International Conference on Advanced Design and Manufacture.
16. **2008** WSEAS/NAUN International Conference on Applied Mathematics and Computing.
17. **2008** International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce (*IAWTIC'08*).
18. **2008** 12th WSEAS CSCC Multiconference, which consisted of: 12th International Conference on Circuits; 12th International Conference on Systems; 12th International Conference on Communications; 12th International Conference on Computers (*CSCC'08*).
19. **2009** Special Session on Linkage in Evolutionary Computation at IEEE Congress on Evolutionary Computation (*CEC'09*).
20. **2009** First International Conference on Complex Sciences: Theory and Application (*COMPLEX'09*).
21. **2009** 13th WSEAS CSCC Multiconference, which consisted of: 13th International Conference on Circuits; 13th International Conference on Systems; 13th International Conference on Communications; 13th International Conference on Computers (*CSCC'09*).
22. **2010** IEEE World Congress on Computational Intelligence (*WCCI'10*).
23. **2011** IEEE Congress on Evolutionary Computation (*CEC'11*).
24. **2011** European Conference of Computer Science (*ECCS'11*).
25. **2011** European Conference of Control (*ECC'11*).
26. **2012** Mobile Computing Workshop (*MC'12*).
27. **2012** 1st International Conference on Computing, Information Systems and Communications (*CISCO'12*).
28. **2012** 1st International Conference on Digital services, Internet and Applications (*DSIA'12*).
29. **2012** 1st International Conference on Sustainable Development, Sustainable Chemical Industry, Pollution, Hazards and Environment (*SD-SCI-PHE'12*).
30. **2012** International Conference on Health Science and Biomedical Systems (*HSBS'12*).
31. **2012** International Workshop on Cloud Computing for Bioinformatics and Its Applications (*CBA'12*).
32. **2012** 6th International Conference on Energy and Development Environment — Biomedicine (*EDEB'12*).
33. **2012** 3rd International Conference on Geography and Geology (*GEO'12*).
34. **2012** 6th International Conference on Communications and Information Technology (*CIT'12*).
35. **2012** 10th International Conference on Applied Electromagnetics, Wireless and Optical Communications (*ELECTROSCIENCE'12*).
36. **2012** 3rd World Conference on Education and Educational Technologies (*WORLD-EDU'12*).
37. **2012** 1st International Conference on Networks and Systems for Communications, Education and Data processing.
38. **2012** Shanghai International Conference on Social Science (*SICSS'12*).
39. **2013** International Workshop on Cloud Computing for Bioinformatics and Its Applications (*CBA'13*).
40. **2013** 9th International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'13*).
41. **2014** Mobile Computing Workshop (*MC'14*).
42. **2014** 10th International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'14*).
43. **2014** Geo-computational Models in Measuring Vulnerability for Human Health and the Environment (Session ID: s0121) of Asia Global Land Project Conference (*GLP'04*).
44. **2015** Mobile Computing Workshop (*MC'15*).
45. **2016** 10th International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'16*).
46. **2016** The 8th International High Speed Intelligent Communication Forum & 2016 International Conference on Communication Problem-Solving (*HSIC & ICCP'16*).
47. **2017** Mobile Computing Workshop (*MC'17*).
48. **2017** 10th International Conference on Computational Intelligence and Security (*CIS'17*).

49. **2018** 20th International Conference on Complex Networks and Applications (ICCNA'18).
50. **2018** 20th International Conference on Urban Street Patterns, Transport and Urban Design (ICUSPTUD'18).
51. **2018** 20th International Conference on Complex Networks and Applied Mathematics (ICCNAM'18).
52. **2018** 20th International Conference on Social Network Analysis (ICSNA'18).
53. **2018** 20th International Conference on Complex Networks and Mathematical Sciences (ICCNMS'18).
54. **2018** 20th International Conference on Urban Street Patterns, Connectivity and Complexity (ICUSPCC'18).
55. **2018** 20th International Conference on Network Traffic Measurement, Analysis and Modeling (ICNTMAM'18).
56. **2018** Mobile Computing Workshop (MC'18).
57. **2019** Mobile Computing Workshop (MC'19).
58. **2019** 15th International Conference on Computational Intelligence and Security (CIS'19).
59. **2019** Applied and Advanced Science Exchange (AASE).
60. **2020** International Conference on Decision Making and Management Science (ICDMMS'20).
61. **2020** International Conference on Complex Networks and Applications (ICCNA'20).
62. **2020** International Conference on Work Design in Industrial and Organizational Psychology (ICWDIOP'20).
63. **2020** 16th International Conference on Computational Intelligence and Security (CIS'20).
64. **2020** Mobile Computing Workshop (MC'20).
65. **2021** International Conference on Electrical Networks and Network Analysis (ICENNA'21).
66. **2021** Mobile Computing Workshop (MC'21).

國 科 會 及 長 庚 醫 院 專 題 研 究 計 畫 審 查

1. **2007** 建構全域性遠距醫療行動診察服務平台之研究，國科會工程處資訊學門
2. **2011** 多分類器系統建構之理論與實務，國科會工程處資訊學門
3. **2016** 科技部大專學生研究計畫初審暨複審委員，科技部工程處資訊學門
4. **2016** 手持式裝置飲食記錄 APP，自動化產生個人飲食衛教建議開發與探討，長庚醫院
5. **2017** 科技部大專學生創作獎，科技部工程處資訊學門
6. **2018** 基於動態波紋之視覺狀態檢測方法，長庚大學研發成果專利申請評審，長庚大學
7. **2018** 科技部專題研究計畫初審委員，科技部人文司
8. **2020**（長清）從結構學剖析 KLHL23 如何介入 GDI 與 CDC42 的相互作用，長庚醫院
9. **2021** 科技部專題研究計畫初審委員，科技部生科司公衛及環境醫學門
10. **2021** 科技部專題研究計畫初審委員，科技部工程司 WEB 技術與資訊系統
11. **2021** 科技部大專學生研究計畫初審委員，科技部生科司臨床資料庫與 AI 之跨領域開發及加值應用學門
12. **2021** 科技部大專學生研究計畫初審委員，科技部生科司公衛及環境醫學

演 講 者

1. 黃崇源，Simulation work on SARS modeling，SARS 的預防及診斷—台灣經驗，台灣預防醫學學會 92 年度學術研討會（2003 台灣醫學週），台北國際會議中心。
2. 黃崇源，流行性傳染病電腦模擬與公衛政策之成效評估：以 2003 SARS 為例，中國醫藥大學風險

管理學系 95 學年度學報討論，立夫大樓國際會議廳。

3. 黃崇源，使用電腦模擬方法來研究流行性傳染病傳播動態與公衛傳染阻絕政策之成效：以 2003 SARS 為例，林口長庚醫院第二會議廳。
4. 黃崇源，假如 H5N1 流感侵襲台灣，台灣大學流行病學研究所（溫在弘教授主持），203 教室。
5. 黃崇源，「生涯達人在龍山」實施計劃，台北市龍山國中，806 教室。
6. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，台北縣縣立雙溪高中，長庚大學第二醫學大樓國際會議廳。
7. 黃崇源，社會網絡流行病電腦模擬，台北市立教育大學資訊科學學系（謝吉隆教授主持）。
8. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，台北市私立景文高中。
9. 黃崇源，新型流感侵襲台灣：傳染病與防疫策略電腦模擬，交通大學資訊工程學系 99 學年學報討論（胡毓志教授主持）。
10. 黃崇源，新型流感 H1N1 侵襲台灣：傳染病與阻絕策略電腦模擬，台灣大學流行病學所（溫在弘教授主持）。
11. 黃崇源，新型流感 H1N1 侵襲台灣：傳染病與阻絕策略電腦模擬，師範大學圖書資訊所（謝吉隆教授主持）。
12. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，中國科技大學資訊管理學系（林潮文教授主持）。
13. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，台北市私立延平中學。
14. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，台北市立百齡高中。
15. 黃崇源，利用 GA 決定 AED 在台北市 7-11 最佳設置定點，Biodesign Roundtable 歲末座談，中國醫藥大學健康風險管理學系（藍郁青教授主持）。
16. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，台北市立南湖高中。
17. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，台北市立南湖高中。
18. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，桃園市陽明高中。
19. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，彰化市精誠高中。
20. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，桃園市陽明高中。
21. 黃崇源，六度分隔與複雜網路，國防部參謀本部資通電軍指揮部網路環境研析中心網路偵蒐課。
22. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，彰化市精誠高中。
23. 黃崇源，運用人工智慧技術決定台北市「自動體外心臟電擊去顫器」設置地點，輔仁大學資資訊管理講座。
24. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，台北市立西松高中。
25. 黃崇源，發現數位世界的無限可能，嘉義市嘉華高中。
26. 黃崇源，從人工智慧概念到實務防疫應用，輔仁大學資資訊管理講座。

國內學術活動

1. 僑光科技大學，2017.06，副教授升等審查
2. 台灣發展研究年會，第八屆發展研究年會：環境與永續發展，空間資料與永續發展場次評論人
3. 台灣發展研究年會，第八屆發展研究年會：環境與永續發展，環境與疾病的永續治理場次評論人

4. 先進工程學刊 × 1 篇 (AE12009)
 5. 圖書館學與資訊科學期刊 × 1 篇 (653)
 6. 2007 資訊科技應用學術研討會 (Information Technology and Applications Conference, ITAC'07)
 7. 2015 輔仁大學資訊管理學系第 32 屆資訊系統專題發表會校外評審委員
 8. 2016 輔仁大學資訊管理學系第 33 屆資訊系統專題發表會校外評審委員
 9. 2017 輔仁大學資訊管理學系第 34 屆資訊系統專題發表會校外評審委員
 10. 2018 輔仁大學資訊管理學系第 35 屆資訊系統專題發表會校外評審委員
-