

第二部份：自我檢核表

※自我檢核表按申請設立之單位（如院、系、所、學位學程）及學制班別共計分為 11 表，請擇一適當表格填寫，例如申請以學系設立碩士班者，請填寫「表 1-1 學系申請設立碩士班自我檢核表」，其餘表格請逕刪除，勿重複填寫，如屬調整案者（包括分組、整併、更名、停招、裁撤等）免填。

表 4-2 申請設立博士學位學程自我檢核表

校 名：國立交通大學

申請案名：網路與資訊系統博士學位學程

主要支援之學系(研究所)：資訊工程學系

大學總量發展規模與資源條件標準規定		現況	自我檢核
評鑑成績	主要支援之學系(研究所)最近一次依大學評鑑辦法系所評鑑結果為通過。	■ 資訊工程學系 97 年評鑑結果為通過	
設立年限	申請時已設立學位學程所跨領域相關博士班達 3 年以上。【亦即主要支援之學系(研究所)已設立博士班達 3 年以上】 但支援系所均符合附表 3 所定學術條件(如下)者，不在此限。	■ 1. 資訊科學與工程研究所博士班於 79 學年度設立，至 99 年 12 月止已成立 20 年。 核定公文： 年 月 日 台高(一)字第 號 ■ 支援系所均符合學術條件：支援系所： <u>資訊工程學系</u> 、 <u>資訊科學與工程研究所</u> 、 <u>網路工程研究所</u> 、 <u>多媒體工程研究所</u> 、(請按系所分別填列附表)	■ 符合 □ 不符
師資結構 (詳如表 3、4)	一、支援系所均應符合申請增設博士班之師資結構規定。(實聘專任教師 11 人以上，其中三分之二以上須具助理教授以上資格，且 4 人以上具副教授資格) 二、支援設置學位學程之領域相關專任師資應有 15 人以上，其中三分之二以上須具助理教授以上資格，且 4 人具副教授以上資格。	一、支援系所之師資： 1. 資訊工程學系實聘專任教師 72 位，其中： (1) 助理教授以上 18 位 (2) 副教授以上 54 位 二、實際支援學程之專任師資共 ___ 位，其中： (1) 助理教授以上 ___ 位 (2) 副教授以上 ___ 位	■ 符合 □ 不符
學術條件 (請擇一勾選檢核，並填寫表 5)	■ 理學(含生命科學類、農業科學類)、工學、電資、醫學領域：近五年(94.11.1-99.10.31)該院、系、所及學位學程之專任教師 ² 平均每人發表 ³ 於具審查機制之學術期刊論文或核准通過專利件數、已完成技術移轉或授權件數合計十篇(件)以上，且其中至少應有五篇發表於國內外具公信力之資料庫等國際學術期刊論文(通訊作者、第一作者、第二作者予以計入，第三位作者不予計入)。	1. 近 5 年專任教師平均每人發表於具審查機制之學術期刊論文或核准通過專利件數、已完成技術移轉或授權件數合計 10.63 篇(件)/人。 2. 發表於國內外具公信力之資料庫等國際學術期刊論文 8.24 篇/人。	■ 符合 □ 不符

² 專任教師係指現任實聘仍在職者。

³ 發表係指經學術期刊已刊登者。

第三部份：計畫內容

壹、申請理由

一、緣起

交通大學向來為卓越之研究型大學，交通大學之資訊領域亦是全國最優質之電腦科技培育的搖籃。本系擁有輝煌之歷史，民國 49 年設立國內第一個計算機研究學程，民國 50 年引進國內第一部計算機，民國 60 年成功研製全國第一部電子計算機，並曾開發世界第一部印章辨識系統、第一台 3D 電腦視覺自動車及全球最古老的中文鍵盤。

隨著電腦研究分工日漸細密，交通大學在民國 69 年於計算機工程系之外，另成立資訊科學系，專精電腦科學理論的教學研究，為國內首創。二十年來計算機工程系（後易名為資訊工程系）與資訊科學系各自發展優良的教學研究環境，各擁有堅強的師資、學生陣容，以及廣大傑出之畢業校友，擔任資訊產業的領導人或中堅份子，培育國內外資訊相關重點領域所需之專業人才

而隨著 IT (Information Technology) 產業的走向趨於多元化，各項網路技術發展與資訊應用亦日趨蓬勃發展，其中雲端運算已成為資通訊產業重要的新興發展趨勢，雲端運算是經由網路，將龐大的運算能力提供給使用者運用的服務。在雲端運算趨勢下，將降低個人電腦系統軟體和高階處理器的需求，可能會對台灣電腦代工廠的營收帶來衝擊，但同時也會帶來轉型的新機會。面對此項技術，行政院也於今年四月通過「雲端運算產業發展方案」，計畫在 5 年內投資新台幣 240 億元經費，目標雲端服務應用體驗 1000 萬人次，預告全球熱烈喧騰的雲端概念於國內已然成形。

在網路技術方面，WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) 與 LTE (Long Term Evolution) 是目前全球競逐 4G 正統技術的兩大陣營，台灣方面已在 2008 年釋出無線寬頻接取業務執照，現階段 6 家業者與政府所採取與推動的技術為 WiMAX，政府所釋出的頻段為 2.5Ghz。台灣 WiMAX 市場產值約 80 億元，今年 WiMAX 整體產業產值則預估為 150 億元。而自 2007 年以來就一直與 WiMAX 作為競爭對手的 LTE 亦是目前在市場上備受矚目的新一代行動無線寬頻技術，它可以讓服務供應商透過較為經濟的方式提供無線寬頻服務，並超越現今 3G 無線網路的效能、帶來更優異的表現。LTE 已正式被第三代行動通訊組織 (Third Generation Partnership Project, 簡稱 3GPP) 列為全新的無線標準技術。LTE 除了能夠針對無線寬頻數據設計出最佳化的性能，它另一項特色是能與 GSM 服務供應商的網路相容，無論這些服務供應商是否已經部署 UMTS 技術，都可進行添增 LTE 的營運規劃。面對 4G 電信產業的衝擊以及相關技術的演進，如何在兩大技術陣營中進行整合，使台灣能夠在電信產業技術上佔有一席之地亦為一重要議題。

另一方面，隨著第 4C(car) 汽車電子產業的蓬勃發展，經濟部技術處預估 2010 年全球車載資訊通訊市場，包括軟硬體、內容整合、服務提供等，規模高達 420 億美元。行政院在 2005, 2006 連續兩年的產業科技會議 (Strategic Review Board Meeting; SRB) 中，均認為車載資通訊 (Telematics) 為我國需要重點推動建立的產業，因此將之列為行政院優先推動計畫，以國家的力量投入資源進行技術研發、及產業推動。期望我國業者能成為國際 Telematics 價值鏈中最具關鍵的一環，並建置台灣成為全球資通訊優質行車環境的先進櫥窗。

在網路與資訊系統上的各項技術發展，展現了國內對網路與資訊系統技術整合的殷切期盼，這些技術發展不但在學術應用上有著相當的研究價值，對台灣科技產業的影響更帶來了巨大的衝擊。然而產業產值提昇與發展，亟需高階研發人才與技術，交通大學為配合國內各項科技產業政策，並培育出更多高階網路與資訊系統人才，而提出設立網路與資訊系統博士學位學程，以網路與資訊系統研究領域為發展方向，並結合雲端、車載通訊等相關高科技產業，強化產業合作，來提升國家高科技產業的全球競爭力。

而面對發展日益興盛的雲端科技與車載通訊，其相關的技術發展與人力需求也相對的殷切期盼，然而目前相關技術的高階研發人才尚嚴重短缺，故宜適度地增加博士班的規模，積極培育重點科技領域人才，而網路與資訊系統博士學位學程的成立正可增加高科技產業博士等及人才的供給面。另外，交大師生一貫對高科技人才培育與奉獻國家社會有強烈企圖心，加上基於本系在資訊科技多年來的研究基礎與相關技術開發，對於此博士學位學程的設立更可提供更多高科技產業人才的培育。

二、配合全球資訊產業之蓬勃發展

根據研究機構 Gartner 統計全球各類別 IT 支出中，在今年均呈現成長趨勢，其中以資訊科技服務的成長率最高，預估 2010 年支出可達 8242 億美元，較 2009 年成長 5.6%。而其他依序分別為軟體支出 2315 億元，年成長率為 4.9%，電信支出為 1 兆.9766 億美元，年成長率為 4.7%，而電腦硬體支出的成長幅度最低，預估 2010 年支出 3317 億元，年成長率 1.6%。

在台灣方面，資策會產業情報研究所(MIC)預估，2010 年台灣整體通訊產業產值將達到新台幣 1 兆 3,515 億元，較 2009 年的新台幣 1 兆 390 億元產值成長 30%。

在 2010 年台灣整體通訊產業產值中，以行動通訊的產值最高，約新台幣 7,859 億元，佔整體比例 58%，其次是有線通訊產值，約新台幣 2,323 億元，佔整體比例 17%，以及無線通訊產值，約新台幣 1,205 億元，佔整體比例 9%。另有新台幣 2,128 億元產值來自通訊晶片及零組件外銷，佔整體比例 16%。由此可看出我國網路通訊產業仍處於高度成長期，具有長足發展潛力。

另外根據 IDC 資料預估，2012 年企業雲端運算支出將成長至 423 億美元，年複合成長率達 27%；台灣雲端運算聯盟更進一步預估，2020 年雲端產值上 10 兆台幣。在車載通訊產業方面，經濟部車載資訊通產業推動辦公室主任王瑋指出，預估 2010 年全球車載資通訊市場（包含硬軟體、內容整合、服務提供等）規模將達 420 億美元，年成長率預期將超過 20%。皆顯示出台灣資訊產業對網路與資訊系統之發展潛力。

三、培育二十一世紀網路與資訊系統人才

二十一世紀的網路與資訊系統的角色，將比如半導體 IC、電腦工業、通訊工業帶動整個加州矽谷及台灣高科技產業的發展一樣，會帶來一波新興工業革命的潮流；如果不能及早進行前瞻性的規劃並且實地投入充足的人力及物力來努力升級，則該產業將迅速喪失競爭力，甚至可能遭到被淘汰的厄運。欲建立堅強先進的資訊科技，其中最關鍵的因素，乃是具有相當數量的高品質之資訊科技人才。

過去我國的資訊、通訊教育已經建立雄厚基礎，網路、資訊系統人才大都由各自專門領域教育而成。進入二十一世紀後，網路與資訊系統的整合越來越居於資訊科技的核心關鍵地位，

因此，培育兼具有網路與資訊專業並具有將二者整合能力的人才是發展知識經濟所不可或缺的。

國內網路相關科技快速發展，網際網路、行動通訊、電子商務、無線通訊等相關產業蓬勃發展，寬頻上網人口已超過六百多萬人口，國內固網逐步開放，網路應用與行動通訊邁入日常生活；此外，電腦、手機、智慧型家電等將經由有線及無線網路緊密結合，相關產業進而成為國內領導產業之一。企業界對相關網路軟硬體之研發人才需求孔急，網路與資訊系統博士學位學程可提供卓越之教學研究環境，能跨領域整合資源及研發技術，進一步地推動網路、通訊、資訊之整合，促進網路應用的研發，加速產業之發展，對於國內網路之教學及研究有所貢獻，並協助產業界技術之提昇。

事實上，全球各先進國家早已體認此一潮流，在各個層級增設及加強網路與資訊系統人才培育。因此未來網路與資訊系統博士學位學程發展宗旨為提供網路與資訊系統技術與知識擴散的卓越教學研究環境，培育能發掘與解決問題之網路與資訊系統創新研究人才。

四、提升中研院與交大資訊學院學術與技術交流，發揮人才培育的加乘效果

中央研究院為培養高級學術研究人才，積極與國內各大學進行學術合作，來提升雙方之基礎研究水準，並共同培育優秀人才。

基於培育跨領域高等科研人才的必要性及迫切性，自大學法修正通過賦予大學辦理「學位學程」法源後，中央研究院積極與國內大學討論合辦具發展潛力之跨領域碩博士班學位學程。

中央研究院自 97 年起首次與國內大學合辦學位學程，現任總召集人為翁啟惠院長，合作大學之總召集人則由現任校長擔任，並於 98 年開始招生。學位學程係根據中央研究院及合作大學雙方之強項，促成互補性合作，由雙方參與學程之師資共同規劃，共同參與培育任務，而學位則由大學頒發。目前與中央研究院合作之大學跨越臺灣北、中、南三大都會區，為延攬各地之跨領域研究人才，並提供各界人士再教育的機會。中央研究院與各大學合辦之碩博士班學程領域主要為具有前瞻、尖端、及競爭力的跨領域研究領域，以期厚植我國學術競爭力，同時適時培養高等科研人才。

國內大學與中央研究院合作成立之博士學位學程自 98、99 學年度起有國立陽明大學分子醫學博士學位學程、中國醫藥大學癌症生物與藥物研發博士學位學程、台北醫學大學癌症生物與藥物研發博士學位學程、國立中山大學海洋生物科技博士學位學程、國立陽明大學分子醫學博士學位學程、國立台灣大學轉譯醫學博士學位學程、高雄醫學大學轉譯醫學博士學位學程、國立台灣大學基因體與系統生物學博士學位學程、國立中興大學微生物遺傳與基因體學等，自 100 學年度起陸續成立的有台北醫學大學癌症生物與藥物研發博士學位學程，101 學年度擬規劃成立的有國立成功大學醫學資訊工程博士學位學程及前瞻生物科技博士學位學程；國立交通大學網路與資訊系統博士學位學程。

「網路與資訊系統博士學位學程」即與中研院共同合作成立，依據中研院及交大資訊學院雙方之強項，促成互補性合作，由雙方參與學程之師資共同規劃，共同參與培育任務。

本博士學位學程由中研院研究員及交大資訊學院教師兩人一組共同指導學生，藉此增進交大與中研院雙方之學術與技術交流，網路與資訊系統整合是未來的趨勢，也是中研院和交大資訊學院的強項，雙方合作推動，將能發揮人才培育的加乘效果。

此外，本博士學位學程亦鼓勵資深與新進教師(研究員)藉由本學程合作，經驗傳承，達成學術經驗與知識上之承先啟後，以利新進教師對於研究與學程上之適應與發展。

五、網路與資訊系統博士學位學程發展之優勢基礎與展望

交大資訊工程系擁有 70 名以上博士級師資為全國最多，研究生佔 50% 以上，同時交通大學也是優質的研究型大學，位於新竹科學園區附近，與產業互動密切，師生充分產業趨勢，畢業生亦被認為是最受企業界歡迎之一。交大資工系擁有傲人之成就：資訊領域每位老師論文發表量領先全國（2009 全世界排名第 21 名）、師生在國內外電腦及論文競賽中履獲大獎、擁有多位國際學會院士級教授、與多個國際大廠有建教合作關係、已有多個產業在本校建立聯合研發中心，校友廣布各大企業且為社會精英。

交大資訊工程系與國際先進科技公司合作密切，如 Intel、HP、IBM、Cisco、Xilinx、EMC，都有長期合作關係，使得本系可以時時提升實驗室設備與教學內容，與國際接軌，達到世界一流水準。此外，本系多位教授具國內與國際知名度，更有教授獲選為國際專業學會會士 (IEEE Fellow, ACM Fellow, AAAS Fellow) 之難得殊榮。資工系師資無論在學術研究或在工業科技均居領先地位，最能培養及引導學生朝國家科技的重點方向發展實力，以使學生畢業後在相關領域中發揮所長，進而提升國家未來的競爭力。

交大資訊工程系畢業之資訊博士、碩士，分佈於國內外學術界、科研機構及產業界，個個表現優異，成為骨幹菁英。因此，畢業生均為國內各科研機構及廠商爭相延攬，在國際學術界也略有知名度。交大資訊學院開授有完備之網路與資訊系統研究課程，包括各項基本及專業的網路與資訊課程；以此為基礎再加上擬延聘的師資新血，必可全面提升網路與資訊系統人才之培育效果。

綜合上述的主觀及客觀條件，交大與中研院聯合開設的網路與資訊系統博士學位學程將是可成為培育我國跨世紀資訊科技人才之新搖籃，培養具備前瞻網路通訊技術、軟硬體系統與跨領域整合能力、獨立研發能力之網路通訊學術與工程人才，為我國下一波網路與資訊科技產業貢獻力量。

網路與資訊系統博士學位學程的成立將可促進網路與資訊系統研究能量之累積、創造經濟價值、並建構前瞻尖端研究環境，雄厚台灣科技學術力量。

貳、本院、系、所、學位學程發展方向與重點

推動交大資訊學院成為全球「以人為本的資訊科技」研究中心，本學位學程將以雲端計算(cloud computing)為初步的研究發展重點，相關研究領域如：

- 雲端計算
- 網際網路
- 計算機結構
- 資訊安全
- 分散式系統與計算

一、 雲端計算(Cloud Computing)

雲端計算是一種網際網路上的資源利用新方式，它涉及到透過網際網路，可讓使用者獲得所需要的服務。這些服務包括下面三大項：

- 基礎設施服務 (Infrastructure-as-a-Service - IaaS)
- 平台服務 (Platform-as-a-Service - PaaS)
- 軟體服務 (Software-as-a-Service - SaaS)

Gartner 分析公司將雲端計算分為兩大類，分別是雲端計算服務 (cloud computing services) 與雲端計算技術 (cloud computing technologies)。雲端計算服務旨在藉由網路連線從遠端取得服務，而雲端計算技術則是利用虛擬化 (virtualization) 及自動化(automation) 等技術來新增本地電腦中的各項資源。

有鑑於雲端計算的重要性與發展性，在國內，國科會網通國家型科技計畫(NCP)與微軟在本校設立亞洲第一個雲端展示中心;工研院也成立了雲端運算行動應用科技中心。在國外，Yahoo!贊助美國四所頂尖大學進行雲端計算系統及應用之研究，分別是 Carnegie Mellon University、The University of California at Berkeley、Cornell University 以及 The University of Massachusetts at Amherst。他們將利用 Yahoo!的雲端計算叢集 (cluster) 來推動大型系統軟體研究(large-scale systems software research) 及研究可以分析網際網路層級之資料集 (Internet-scale data sets) 等新應用。此外，美國、英國、歐盟與日本也已積極展開雲端計算的運用。

趨勢科技董事長張明正曾說“下一個 20 年，資安業會怎麼走我不知道，但未來的 3、5 年，雲端計算勢必是重點技術。”因此交大資訊學院宜積極推動“雲端計算”的研究，以因應網際網路的新發展。

二、 網際網路 (Internet)

我國資通訊產業經過二十多年的發展，目前已經成為全球重要的硬體資訊產品供應基地，資訊科技產業基礎雄厚，但雲端運算讓電腦運算資源改以服務形式來務提供，所有服務將經由網際網路直接取得。雲端運算可經由遠端進而取用近乎無限的電腦運算資源，其服務模式與技術組成，具有如下三大特質：

- 超大型(massively)：通常具有超過數十、數百甚至上萬台以上主機的運算資源。
- 無限延展(scalable)：運算能力可隨運算設備的增加而迅速擴充。
- 彈性使用(elastic)：用戶可隨需要增加或減少運算資源的使用。

以目前網路環境漸趨完善下，雲端運算可大幅縮短資料中心之建置時間、降低系統風險與符合節能減碳，雲端運算已然成為下一波資訊科技應用主流，經濟部「雲端運算產業發展方案」目前規劃以 5 年新台幣 240 億元經費，達成雲端服務應用體驗 1,000 萬人次、帶動企業研發投資新台幣 127 億元，促成投資(含製造、服務)新台幣 1,000 億元、新增就業人口 5 萬、雲端運算產值累計達新台幣 1 兆元等目標，我們推估雲端運算將成為未來十年資訊應用的主流。交大資訊學院擬積極推動“網際網路”的研究，用以培養相關專才之研究人員以支援政府相關計畫之推動。

三、 計算機結構 (Computer Architecture)

整個電腦發展史，從早期「超級電腦/大型電腦」、近期「個人電腦」，將邁入以超大規模數量電腦主機虛擬集結的「雲端運算」時代。雲端運算將電腦集中運用，只要連上網路就可以使用，不必各自投資發展。「雲端運算」將成為每個國家未來的重要基礎建設。因此交大資訊學院擬積極推動“計算機結構”領域的研究，以加強計算機結構領域的研究與教學基礎。

四、 資訊安全 (Security)

隨著雲端運算的普及，此一新興的服務供給模式漸漸落實，而在雲端運算中最為人所矚目的即是資訊安全相關的研究，例如認證、資料外洩防禦、入侵防禦、網路存取控制、漏洞管理等。有很多主要的資訊安全功能，例如漏洞偵測、安全活動與資訊管理，以及記錄管理等，均需要學界先作大量研究開發建立理論基礎，之後才能由業界將資訊安全作為服務並提供予客戶使用，因此雲端運算在資訊安全上的應用將會日漸蓬勃發展。本院擬積極推動“資訊安全”的研究，以因應未來雲端運算資訊安全上議題的需求，並積極參與業界之標準制定，以期藉此達到資訊安全應用方面執牛耳之地位。

五、 分散式系統與計算 (Distributed System and Computing)

雲端運算基本架構是由多個主機經由網路之間的互相連結、進行通訊與進行協同計算，而網路本質上即是一個分散式系統。因此，我們可知分散式系統與計算是雲端運算的理論基礎與核心技術。又因分散式系統是資訊學門的典型研究主題，因此本院擬積極推動“分散式系統與運算”領域的研究，以厚實本院資訊科學的研究與教學基礎。

參、本院、系、所、學位學程與世界學術潮流之趨勢：

雲端運算產業為政府目前積極推動的4大新興智慧型產業之一。行政院認為雲端運算將對台灣資通訊硬體製造業的加值轉型，以及軟體服務業的創新發展，產生深遠的影響。經濟部「雲端運算產業發展方案」目前規劃以5年新台幣240億元經費，達成雲端服務應用體驗1,000萬人次、帶動企業研發投資新台幣127億元，促成投資(含製造、服務)新台幣1,000億元、新增就業人口5萬、雲端運算產值累計達新台幣1兆元等目標。

雲端運算是未來十年資訊應用的新主流，各國政府都爭相投入雲端運算政策規劃，雲端運算技術及服務的發展及運用全球皆剛起步，若能提早投入，不僅有助於取得市場先佔優勢，未來更有機會在全球雲端市場佔有重要地位。目前先進國家政府皆積極投入雲端運算政策規劃，各國目前發展現況如下：

- 英國：英國政府2009年6月提出「數位英國(Digital Britain)」計畫，規劃打造全國性光纖網路，預計2017年達到光纖覆蓋率90%的目標。同時將於3年內打造G-Cloud平台，讓地方可以分享中央所擁有的應用軟體與雲端服務。
- 美國：美國聯邦政府於2009年底針對各政府機關開設雲端運算技術和服務的網站(Apps.gov)。所以導入雲端運算技術為歐巴馬政府削減成本、提升效率、綠化環境等政策的重要基礎。

- 日本：2009 年 5 月日本總務省提出「數位日本創造計畫(Digital Japan Creation Project)」，預定 2015 年完成名為「霞關(Kasumigaseki) Cloud」的資通訊技術基礎建設，強化政府各部門間資源整合共享，打造創新型電子政府。政府專用的雲端運設施，使政府各機構免去各自建立相關系統、以共享資源，大幅提高運作效率並節省了重覆投資的浪費。
- 歐盟：建立歐盟雲端服務平台 (EuroCloud)，並開發下一代的增值應用，成為歐洲第一個雲生態系統發展的推動及商業交流平台。
- 加拿大：企業採用雲端運算比例高達 67%，是全球比例最高的國家，目前正積極運用其既有優勢，企圖成為雲端運算領先國家。
- 南韓：南韓政府「雲端運算活化性綜合計畫」展開四大領域(政府, 服務基磐,技術研發,環境形塑)、十大細部計畫，並規劃投入 8 項軟體即服務(SaaS)的示範事業。

由於本院積極參與政府所推動之網路通訊國家型計畫，使得目前培育出之人才素質整齊，且廣泛地分布於產研各界，又因數位台灣(E-Taiwan)與行動台灣(M-Taiwan)等資訊應用計畫的推動，使得本院研究人員在資訊化與資訊應用自主開發能力有領先之定位，因此，在雲端運算研究推動將具備相當水準之研究發展能力，若能積極並持續培養雲端運算領域之相關研究人才，相信對推動台灣成為世界雲端服務窗新實驗基地將有相當助益。

肆、本院、系、所、學位學程與國家社會人力需求評估：(含學生來源、學生畢業後就業市場狀況)

一、 學生來源

- (一) 凡於國內經教育部立案之大學或獨立學院碩士班畢業取得碩士學位，或於符合教育部採認規定之國外大學或獨立學院碩士班畢業取得碩士學位，經本校博士班研究生入學考試通過者，得進入本院資訊科學與工程研究所博士班修讀博士學位。
- (二) 資訊科學與工程研究所或其他相關系所之碩士班研究生修業一年以上，具有明顯之研究潛力，且修業期間各學期學業成績均在該碩士班前三分之一以內，或有其他特殊成果(如發表論文)，經其所屬之系(所)評定為成績優異者，得由原就讀或相關之系所教授二人以上推薦，經各所所務會議通過，校長核定並報請教育部備查後，自下一學期起，得逕行進入資訊科學與工程研究所博士班修讀博士學位。
- (三) 符合教育部訂定之「外國學生來華留學辦法」及「國立交通大學接受外國學生修讀學位暨選讀學分辦法」修讀博士學位者，得進入資訊科學與工程研究所博士班修讀博士學位。
- (四) 新生因重病或接獲兵役單位征集令不能按時入學者，經檢具有關證明於註冊前申述理由，向本校申請保留入學資格者，得延後進入資訊科學與工程研究所博士班修讀博士學位。

二、 學生畢業後就業市場狀況

- (一) 現況描述

現今的交大資訊工程系為資訊科學系與原資訊工程系合併而成，原資訊科學系博士班與資訊工程系博士班合併後成立資訊科學與工程研究所博士班，根據對過去博士畢業生做問卷調查統計，目前就業狀況均有不錯的表現，大約有 57% 在產業界、30% 在教育單位以及 13% 在政府機構。除了博士班之外，資訊工程系碩士班與大學部的畢業生無論在升學或就業也都有亮麗的表現。

近年來業界實務的發展趨勢，大部分消費電子產品，都是軟、硬體整合的產品，因此業界也希望資訊工程系能夠培養適合需求的人才。資訊工程系近年來不斷地檢討教育方向，配合業界實務的需求，開發新課程，培養新能力。由此可見，資訊工程系之教育，除了紮實深耕，也非常重視密切配合國家社會之需求。

資訊工程學系系友已有之相關重大貢獻：

1. 創立公司—蒙恬公司、無名小站、精品科技、桓基科技、智勝科技、華苓科技、痞克…等知名上市公司；
2. 推動教育—中正大學張真誠教授、中正大學柳金章教授、交通大學蔡文祥教授、台南大學孫光天教務長、台南大學理工學院黃國禎院長、高雄大學洪宗貝副校長、…等；
3. 擔任各大公司重要管理職務—東元科技公司周勝鄰執行長、桓基科技江衍源總經理、彥陽科技（股）公司吳銘雄總經理…等、及極具重大社會影響力—經濟部尹啟銘部長、經濟部技術處黃重球處長…等。

綜合上述資料，資工系所學生畢業後就業皆能適得其所，並可在相關產業上發揮所長，且台灣近年來對於網路與資訊系統相關產業之發達，造成對此相關技術人才之殷切期盼，就業市場對於研發人才與高階技術人員皆求才若渴，因此，網路與資訊系統博士學位學程之成立對於就業市場之人力需求將是一大助力。

伍、本院、系、所、學位學程與學校整體發展之評估：

就本學位學程與學校整體發展之評估方面，以下我們分為設立宗旨、教育目標以及發展規劃來評估本學位學程與本校整體發展之相符程度。

一、設立宗旨

（一）校設立宗旨

「知新致遠、崇實篤行」，是 1974 年前校長凌鴻勳先生手題制頒的校訓。「求實學、務實業」是交大教育的特色，也是形塑交大學子人格特質的力量，期許學生不但具備實事求是的精神，也能掌握社會脈動，與時代思潮同步前進。

（二）院設立宗旨

以邁向國際一流學院、成為全球資訊教學研發中心為目標，並培養具國際觀之頂尖資訊領導人才，以研發下一代跨領域創新科技，促進我國科技產業永續發展。

（三）學位學程設立宗旨

配合校及院之宗旨，本博士學位學程以成為全球網路與資訊系統領域教學研發中心為目標，培育資訊領域高階研發與學術研究人才，提升我國網路與資訊系統學術研發水準並促進資訊

產業永續發展為宗旨。

二、教育目標

(一) 校教育目標

1. 辦學理念

秉承校訓「知新致遠，崇實篤行」及「積極培育人才、邁向國際一流」之辦學理念，發展本校辦學目標。

2. 辦學目標

教學與研究並重，人文與科技結合，創造一個多元與融合、深耕與前瞻的卓越學術環境，培育具專業知識、人文關懷及國際視野的全方位領導人才。

(二) 院教育目標

1. 以一院一系四所三組之框架，推動大學部、碩士班及博士班之教育。

2. 以資訊科技為基礎，提供跨學院之課程，培育具國際觀之跨領域科技人才，使其具備領袖特質，並具終身學習能力。

(三) 學位學程教育目標

1. 培養網路與資訊系統之學術研究與系統應用創新之能力。

2. 培養資電整合、資訊系統設計、網路與多媒體應用之專業能力。

3. 培養團隊合作、溝通領導能力及國際觀。

4. 培養終身學習能力、專業倫理及人文素養。

三、本學位學程發展規劃與校務發展計畫之相符程度

(一) 校發展規劃

1. 願景：

(1) 以前瞻多元之全人教育，培育新世代精英領袖。

(2) 以整合跨越之知識能量，探索人類文明的新知。

(3) 以突破創新之科技研發，解決人類面臨的挑戰。

2. 目標：

(1) 全人教育—以人為本、理性感性兼具的教育饗宴。

(2) 飛越標竿—推動前瞻卓越教學。

(3) 登峰造極—拓展領先創新的頂尖研究中心。

(4) 全面提昇—強化各學院的團隊特色、加速全校平衡發展。

(5) 基礎建設—體質的強化、行動的落實。

(6) 跨越疆界—國際化之推動發展與校際合作。

(二) 網路與資訊系統博士學位學程之長程發展規劃

1. 培育高科技人才

與校內相關系所及中心密切合作，以培育資訊領育高科技人才，並進行跨系所整合研究，

成為全國最大之資訊整合研究群。

2. 進行產學國際交流

掌握高科技產業發展趨勢，進行產學合作及國際化學術交流，並透過校園實驗室及業界老師，使學生、學院及業界融合為一體。

3. 進行全人教育

除基本的資訊科技教育外，亦重視學生於人文藝術涵養、生命科學及管理財經知識的提升，以培養未來的領袖人才。

4. 研發突破

強調跨領域整合及國際化，培養本院具潛力之卓越研究群，延攬國際頂尖學者加入，建立世界級研究設施，並推動研究群整合研究空間。

陸、網路與資訊系統博士學位學程之課程規劃(希能反應申請理由及發展方向重點；並條述課程結構、課程設計原則與特色)

一、本學位學程規劃課程架構之理念:主要是配合校院與本學位學程訂定之教育目標及因應全球資訊發展與產業對網路與資訊人才的需求。為達教育目標，本學位學程另外訂定學生所需培養的核心能力如下：

- (一) 資訊科學與工程和網路工程領域之必備知識
- (二) 洞察前瞻資訊技術、網路工程技術與國際趨勢
- (三) 應用專業學理、工具以解決各種應用問題
- (四) 問題分析、獨立研究及執行
- (五) 團隊合作及溝通領導
- (六) 資訊系統設計、開發、整合測試
- (七) 技術簡報、撰寫專業報告或論文
- (八) 終身學習
- (九) 跨領域應用之研究

二、本學位學程規劃課程規劃重點:配合網路與資訊系統發展趨勢及校院與本學位學程所訂定之核心能力設計課程內涵。

- (一) 規劃必選修課程(至少九學分)，其餘可跨所跨院選修。
- (二) 規劃內容廣泛的論文研討課程。並鼓勵學生組隊參與校內外競賽，建立學生團隊合作、工作倫理、智慧財產之觀念。
- (三) 開設加強學生英文能力之相關英語課程，如英文報告技巧、工程英文、科技英文寫作技巧、英文聽與說技巧、英文閱讀能力與理解技巧、英文口語簡報技巧、主題式英文會話。
- (四) 開設以英語授課之專業課程。
- (五) 規劃國際學程與國際雙連學位，培養學生國際視野。

三、本學位學程課程架構：

- (一) 本學位學程之研究領域含『計算智慧與智慧型人機介面設計；雲端計算；軟體工程；

計算系統與理論。分散式系統與計算；網路多媒體技術；智慧型運輸系統』。將規劃對應之課程。

- (二) 將規劃適當之課程，以滿足專業領域發展之需求。本學位學程之課程參見詳細課程規劃內容表。
- (三) 將規劃適當之課程，以滿足專業領域發展之需求。本學位學程之課程。
- (四) 入學後每學期必須選修本學位學程論文研討，至少選修通過六個論文研討課程為止，其中必須包含三個不同領域。若未修滿六個論文研討課程，而欲於三年內提出畢業申請者，則每學期的論文研討課程必須都修讀通過。
- (五) 資格考試通過後每學期必須選修學位論文研究，至畢業為止。
- (六) 不含論文研討以及學位論文研究學分至少須修滿十八學分，其中本所課程至少須修滿九學分，其餘九學分課程可選修經系主任認可之相關研究所所開之課程；逕讀博士學位者至少須修滿三十六學分（含碩士班時所修學分），其中本所課程至少須修滿二十四學分，其餘十二學分課程可選修經系主任認可之相關研究所所開之課程。
- (七) 逕博學生申請抵免學分以十二學分為限；曾因故退學者，若於三年內再次入學，可申請抵免至多三門課程，須經系務委員會審查。
- (八) 入學時必須繳交大學部及研究所成績單，或於入學前參加本學位學程博士班資格考之成績紀錄，由本學位學程規定之委員會審查 Formal Languages、Operating Systems、Computer Architecture、以及 Computer Algorithms 等四科是否修過大學部以上水準之課程，或通過該等科目之博士班資格考。若有不足之處，必須於畢業前完成補修或通過資格考；未完成者不能畢業。
- (九) 必需通過本學院博士班學生英文能力鑑定。

四、特色

- (一) 本學位學程課程規劃以培養研究生獨立研究及創新研發能力為主。除其必選修課程外，亦鼓勵跨所選修，以培養跨領域整合能力。
- (二) 為培養學生國際觀及國際視野，本學位學程積極加強國際學術交流，另又特別規劃數門重要課程全英語教學及英語文課程
- (三) 本學位學程之論文研討課程，每學期舉辦近百場演講，邀請產官學界知名人士至本系所演講，除增廣學識，亦可藉此了解目前產業發展趨勢。

目前研究所及校方亦開設專業倫理及領導管理方面的課程，我們鼓勵研究所同學選修所外與專業倫理及管理相關科目（如科技法律、工程倫理、科技專利取得與攻防、創新技術研發管理、創業與創業投資、經濟管理等），並承認其修習學分，以加強其專業倫理及管理能力

※詳細課程規劃內容如下表：

必修課程			
課程名稱	學分數	授課年級	任課教師
論文研討-資訊系統與系統設計	1	每學期	資訊學院教師
論文研討-網路工程	1	每學期	資訊學院教師
論文研討-多媒體與生醫工程	1	每學期	資訊學院教師

選修課程			
課程名稱	學分數	開課頻率	任課教師
作業系統	3	每學年	資訊學院教師
計算機架構	3	每學年	資訊學院教師
演算法	3	每學年	資訊學院教師
正規語言與計算理論	3	每學年	資訊學院教師
計算機網路	3	每學年	資訊學院教師
網路安全	3	每學年	資訊學院教師
網路程式設計	3	每學年	資訊學院教師
嵌入式系統設計	3	每學年	資訊學院教師
多媒體通訊	3	每學年	資訊學院教師
排隊理論	3	每學年	資訊學院教師
計算機圖學	3	每學年	資訊學院教師
影像處理	3	每學年	資訊學院教師
電腦視覺	3	每學年	資訊學院教師
視訊壓縮	3	每學年	資訊學院教師
圖形識別	3	每學年	資訊學院教師
生醫工程特論	3	每學年	資訊學院教師
3D 遊戲程式	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
FPGA 系統整合設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
IP 網路多點傳播技術與服務研討	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
VLSI 設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
VLSI 設計與實作	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
VLSI 實體設計自動化	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
VLSI 數位訊號處理架構設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
Web 2.0 之技術與趨勢	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
人工智慧	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
人機互動	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
工作流方法論	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
分散式多媒體系統	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
分散式演算法	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
分群法	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
正規方法	3	每兩年(預計)	資訊學院教師

生物光電	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
生物資訊	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
生醫訊號處理	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
生醫影像	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
光纖網路	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
同儕計算	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
多人線上遊戲程式設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
多媒體內容擷取	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
多媒體資訊系統	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
多媒體編輯	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
多媒體編輯設計與實作	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
安全演算法理論與實踐	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
有線/無線網路技術整合及應用	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
自然語言處理	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
行動商務服務與應用程式開發	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
行動無線網路安全	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
行動資料管理	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
行動應用服務開發	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
作業系統實作	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
低功耗數位系統設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
即時計算	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
即時顯像技術	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
系統化除錯	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
具體數學	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
服務導向計算	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
服務導向軟體程式設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
物件導向設計與分析	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
知識管理系統專題	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
社會網路建模與模擬	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
非同步電路設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
非擬真顯像	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
流程軟體程式設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
計算型智慧與應用	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
計算神經科學	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
計算理論	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
計算幾何學	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
計算複雜度	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
音訊處理	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
個人通訊	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
個人與團隊軟體程序	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
容錯計算	3	每兩年(預計)	資訊學院教師

格網計算	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
神經工程應用與模擬	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
神經彌補裝置	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
紋理合成技術	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
大容量交易處理系統概論	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
高速網路	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
高等計算機架構	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
高等程式設計與演算法	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
區域網路	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
密碼理論	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
專家系統	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
組合最佳化方法	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
設計樣式	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
軟體工程	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
軟體度量與品質確保	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
軟體測試認證與驗證	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
嵌入式多核心系統與軟體	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
嵌入式作業系統設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
嵌入式即時系統	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
嵌入式系統軟硬體協同設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
嵌入式系統軟體與開發工具設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
無線多媒體網路	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
無線區域網路	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
無線通訊最佳化	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
無線感測網路及射頻識別技術	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
無線網路	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
無線網路新興設計原則	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
無線網路與行動計算	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
無線網際網路	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
無線隨意及感測網路技術與應用	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
硬體描述語言與晶片設計流程	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
程式安全	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
程式語言理論	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
虛擬機器	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
虛擬醫用儀表	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
視訊處理	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
量子計算	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
腦功能造影	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
資料庫系統專題	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
資料探勘	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
資訊理論	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
資訊隱藏學	3	每兩年(預計)	資訊學院教師

資訊擷取與網路探勘	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
遊戲引擎設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
遍佈式計算	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
電子系統層級設計與模擬	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
電腦動畫與特效	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
電腦對局理論	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
電腦網路與系統模擬	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
圖形理論	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
演化計算	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
網狀存活性網路	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
網路安全實務-攻擊與防禦	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
網路系統設計:方法與工具	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
網路服務與應用	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
網路晶片設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
網路實體層控制器設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
網際網路電話	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
認知神經工程	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
需求規格	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
寬頻有線/無線擷取網路	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
寬頻封包交換結構	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
影像式模型與顯像技術	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
數位內容專題	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
數位娛樂工程	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
數位訊號處理	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
數位訊號處理器設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
數位遊戲與人工智慧	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
數位遊戲與學習	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
數位電視系統設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
模糊系統	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
模糊理論	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
模糊類神經網路	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
編譯器設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
衛星遙測影像處理	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
震測信號處理與識別	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
橢圓曲線密碼學	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
機率方法論	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
機器學習	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
獨立分量分析	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
隨機程序	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
隨機演算法	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
醫學工程	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
醫學影像	3	每兩年(預計)	資訊學院教師

類神經網路	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
網際網路路由器(英文授課)	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
網際網路路由器	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
適應性訊號處理	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
資訊顯示	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
生醫工程整合：專題討論	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
軟體特例主題研究	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
信號處理與應用	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
寬頻無線接取、網路和應用	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
RFID 資訊系統	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
平行處理(英文授課)	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
平行處理	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
數位娛樂與藝術專題—遊戲設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
車輛定位與電子地圖整合服務	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
使用 Android 平台的車用行動商務	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
晶片系統設計實作	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
檔案與儲存系統	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
高等 JAVA 程式設計	3	每兩年(預計)	資訊學院教師
雲端計算	3	每兩年(預計)	資訊學院教師

柒、現有副教授以上教師最近三年指導研究生論文情形：(如屬無原系、所之申請案可免填，並限申請增設博士班案者填寫)

教師姓名	研究生姓名	論文題目
荊宇泰	楊博鈞	利用 Feature-Based Metamorphosis 對 Brain Data 進行變形
	黃怡敏	磁核共振影像之腎功能
	廖毅	為投射神經在果蠅葷狀體萼端建立座標系統之研究
	劉佳昇	果蠅腦的座標系統與變形
	陳耿郁	果蠅腦 warping 及標準腦建立之研究
	黃彥淳	根據輻射基底函數發展非剛性變形系統及於生醫影像對位之應用
	高志文	應用圖形處理器技術於電腦斷層掃描重建之研究
	何冠緯	利用視訊偵測果蠅睡眠系統之研發
	林進錕	共軛焦顯微鏡產生之果蠅腦影像之顯像系統
	潘冠州	共同資訊在生物影像上的應用
	林聖喬	利用視訊主動偵測果蠅睡眠系統之研發
	小計	指導研究生 11 名
莊榮宏	劉育碩	以圓錐可展曲面擬合網格之演算法
	陳岳澤	光照筆刷繪畫方式之燈光設計
	張智翔	根基於階層化架構以及區域最佳化的即時細節保持變形模擬

	傅光暉	結合多層次解析度之貼圖為主的特徵追蹤演算法
	紀弘軒	利用最小周長函數之三維網格骨架擷取
	李盈聰	Practical Papercraft Models from Meshes
	小計 指導研究生 6名	
施仁忠	蘇雅琳	具有向量場控制功能的實體材質合成
	王允文	一個中國水墨畫色彩化之方法
	田晏	一種複合場景的描繪方法
	阮喬愷	影像式漫畫肖像生成之研究
	林逸晨	肢體動作所產生肌肉形變之合成
	翁戰	可分析的即時容積陰影演算法
	周芸鋒	以統計方法為基礎之二維角色動畫合成
	小計 指導研究生 7名	
蔡文祥	陳冠傑	以二維物體影像比對與三維電腦視覺分析作自動車航行之研究以及 其於室內安全巡邏之應用
	王竣聰	基於可攜式文件格式之資訊隱藏技術研究與其應用
	蔡雙圓	利用超音波感測及電腦視覺技術經由簡易學習作自動車導航之研究
	陳倖嘉	有全方位監控之多輛電腦視覺自動車的最佳安全巡邏之研究
	張均培	基於俄羅斯方塊的馬賽克畫：一種新的藝術畫與其在資訊隱藏上的應用
	王建元	以天花板上多環場攝影機輔助自動車作室內安全監控之研究
	陳梅芬	利用超音波訊號分析與模糊控制技術作室內自動車學習與導航之研究
	黃冠霖	在 H.264/AVC 視訊上做資訊隱藏之研究及其應用
	洪菽鴻	利用資訊隱藏技術對 H.264 影片做真偽驗證及內容保護之研究
	賴以晟	利用資訊隱藏技術在 PDF 檔案上做秘密傳輸、驗證及分享之研究
	賴怡臻	「可視秘密碎片」馬賽克畫——一種新的藝術與其在資訊隱藏上的應用
	劉宗原	以 Microsoft Office 文件作資訊隱藏之新研究
	小計 指導研究生 12名	
李嘉晃	林秉旻	使用人體輪廓資訊與 kNN 分類器的即時跌倒偵測系統
	陳智維	中文情書自動產生系統
	丁柏元	線上智慧型文章生成輔助系統
	林洲銓	自動化中文作文評分與評語回饋系統
	廖贊璋	中文新聞自動摘要系統
	余思翰	中文作文寫作輔助系統
	葉啟祥	中文寫作多面向評分系統
	陳穎盛	空中繪圖-利用 WiiRemote 在空中軌跡的資訊
	盧俊錡	影評意見探勘及摘要之問答系統

	小計 指導研究生 9 名	
陳登吉	謝豎鍔	多人線上即時會議多媒體錄製工具設計及製作
	林倫譽	設計及製作一文件保護與講解錄製之應用系統-以 PDF 和 TXT 文件為例
	林鴻哲	移植多媒體講解呈現播放器於 Linux 平台的製作 - 資料保護與網路功能整合
	張筱靈	移植多媒體講解呈現播放器於 Linux 平台的製作- 內容協調與呈現技術
	楊家一	設計與製作一個英語文能力 多媒體評量系統
	林逸坤	多媒體教學播放工具的註解系統之 設計與實作
	呂東霖	H 緩衝暫存器:利用歷史記錄及溢出分享之有效率透明畫格儲存方法
	小計 指導研究生 7 名	
傅心家	周逸凡	自動圖像註解於圖像檢索系統之研究
	陳昭翰	影像中建築物偵測之研究
	李佳蓁	Web 2.0 線上多媒體旅遊導覽系統
	曾坤隆	影音媒體之建築物圖像偵測
	小計 指導研究生 4 名	
曾憲雄	劉怡利	標籤式電腦程式同儕互評
	王念主	建構實作評量測驗產生器之研究
	卓立皓	合作式角色扮演學習架構之設計
	薛祖淵	以主要功能需求導引臨摹學習網路應用系統的軟體架構設計
	王惠君	一個輔助選擇社會科學研究方法之改良式知識表格意圖發現法
	黃靖雅	一個防災教育遊戲設計之研究
	徐啟珺	階層案例式電腦輔助製程規劃系統
	游士緯	以分眾分類法為基礎建造國小數學應用問題
	潘世恒	以階層式案例推論方法輔助建築平面考試試題設計
	小計 指導研究生 10 名	
陳玲慧	王偉全	UML 線上手寫辨識系統
	龔信嘉	線上樂譜手寫辨識系統
	徐子翔	互動式的花朵辨識系統
	黃薰瑩	一個自動化葉片辨識系統
	楊志鴻	一個基於花與葉片之植物辨識系統
	林志達	一個半自動化擷取大賣場廣告冊子特價商品系統
	小計 指導研究生 6 名	
林正中	高偉傑	跨平台手機遊戲開發框架在 Symbian 手機之研究
	江虹儀	基於 SVM 和 K-means 之混合架構應用於辨識震測資料
	謝秀青	在區塊著色繪圖處理器中移除錯誤重疊區塊之方法
	江俊良	視覺目標感知程序中亮度、對比與梯度結構之基本效應觀察

	小計 指導研究生 4 名	
孫春在	黃奕瑄	利用玩家設計介面探討玩家在線上遊戲中加入與離開公會的原因
	黃鈺涵	線上遊戲中玩家的多重角色管理
	黃全榮	複雜網路中橋接式與強鍵式連結之偵測、分析與應用
	徐鈺滢	改良有界信心模型探討大眾媒體與小眾媒體對於意見動態的影響
	黃思綿	探討多人共享有限資源問題中個體的策略動態
	黃瀚萱	以序列標記方法解決古漢語斷句問題
	鄒本然	考量規範性社會影響之意見動態模擬
	鍾文衡	政黨傾向及投票行為：以代理人基方式建模
	黃軍富	心流路徑研究方法論—以休閒遊戲玩家為例
	陳立先	玩性透過自我調節對心流狀態的影響—以休閒遊戲為平台
	吳明儒	線上遊戲玩家在不同時間限制下的樂趣經營
	陳碩璜	運用「台灣通勤人口暨交通運輸網路模型」探討新型流感傳播之最佳交通阻絕策略施行方式
	陳柏志	在動態路徑導航中威脅車輛對車輛行駛效率之影響
	賴鵬羽	探討地理距離與社會距離對熟識網絡演化的影響
	小計 指導研究生 14 名	
黃國源	周映良	循序式模擬退火系統於圖形偵測與震測圖形識別之應用
	陳俊宇	高階類神經網路與差分進化法於井測資料反推
		小計 指導研究生 2 名
莊仁輝	許諾白	六子棋自動棋譜產生系統
	陳證中	紅外線影像中之前景物偵測
	陳俊宏	基於局部圖樣之強健式內/外插影像縮放技術
	林尚一	基於異質攝影機整合之智慧型監控系統
	盧宣良	監控視訊影像之軌跡式物件搜尋
	鄭世旻	影像式人潮偵測與估計之探討
	洪邦展	夜間近紅外線影像之人物偵測
	邱永昌	動態攝影機下的前景背景分割
		小計 指導研究生 8 名
吳毅成	陳靖平	適用於六子棋應用的網格計算系統
	周鼎量	以 P2P 技術為基礎的巨量發佈系統-客戶端與效能分析研究
	陳志宏	P2P 技術於大型多人線上遊戲系統之研究
	陳威霖	魔法牌遊戲開發系統之研究
	李榮欽	六子棋上的自動詰棋產生系統
	曾汶傑	象棋殘局庫之研究
	高暉倫	電腦象棋審局評分自動調整系統
	詹宜智	適用於六子棋之平行 PNS 研究

	李柏甫	移植電腦網路遊戲至行動裝置藉由代理伺服器輔助
	小計	指導研究生 9 名
蔡文能	陳文	RFID 的隱私權保護：使用 Blocker Tag
	王偉民	在無線隨意式網路中可抵抗蟲洞攻擊
	陳彥寧	基於接收多頻訊號之強度的穩健三點定位法
	小計	指導研究生 3 名
蔡德明	李彥廷	腦深層電刺激之模擬
	小計	指導研究生 1 名
邵家健	楊馥成	體感刺激對於空間巡航中腦波反應之差異
	黃凌軒	可調視訊編碼位元流擷取之最佳化
	曾輔國	Halo:適用於同儕網路中機會性合作的階層式身份基礎公鑰系統
	郭芳伯	以 JXTA 實作的同儕網路會話發起協議平台
	李開振	基於 AFEC 之嵌入式網路電話裝置語音品質控制機制
	邱博政	基於工作流程與通用隨插即用技術下之整合性軟體開發架構
	小計	指導研究生 6 名
王豐堅	林宗蔚	一個有效率在成對測試上產生測試資料的演算法
	陳君豪	利用網格技巧改善一個大規模工作流程管理系統的回應時間
	張育誠	同儕網路上資源排程方法之公平性研究
	林建志	運用 DCDC Model 來遞增性分析高階程式之異常使用
	韓兆庭	當編輯派翠網時有效率維護發生圖之方法
	何立中	建立 OOMPNet 之開發環境
	黃培書	一在 Coloured Petri Nets 中的錯誤找尋與校正之方法
	吳尚昱	一個發展普適應用的方法論
	周暉禎	一個雲端計算平台上針對互動式工作流程應用的最小負載分配法之動態資源供應架構
	許志強	網格環境中支援工作流程應用程式之線上即時排程方法
	小計	指導研究生 10 名
李毅郎	徐浩天	發展及整合一個以尼摩繞線器為核心的繞線軟體工具
	林俊毅	線段移動及鏡相繞線技術應用於全域繞線器
	張書鑫	考慮電路延遲與障礙物迴避之直角史坦那樹建構法
	呂建宏	以電路重新配置改進全域繞線器的可繞度和線長
	蔡建樑	在奈米製程下考慮冗餘接點以及保持佈局拓樸原樣的電路遷移自動化技術
	周立中	一個用艾蒙延遲模組的時序驅動工程變更繞線器
	蘇冠丞	考慮冗餘接點之電路線軌指派法
	李育維	考慮降低臨界面積的無格點線軌繞線與層指派
	高志承	KDL: 應用群聚法考慮時脈限制的結構化特定應用積體電路配置器
	高偉峻	在多核心平台上執行之多執行緒廣域佈線法

	小計 指導研究生 10 名	
黃世昆	許立文	以導引式隨機測試方法探索軟體未規範實作功能
	李泳毅	C 程式中正負整數轉換錯誤之偵測
	林子強	無線區域網路存取點架設風險評估
	林友祥	CAST: 自動化動態軟體驗證工具
	林彥廷	支援非原始型態符號輸入之擬真測試系統
	黃琨翰	以搜尋式方法偵測程式溢位弱點
	翁文健	藉由迴圈相依性與限制式抵觸分析進行大範圍安全性質檢查
	王士瑜	運用記憶體保護機制增進資料監控點檢查之效能
	小計 指導研究生 8 名	
彭文志	周佳欣	無線感測網路之事件周圍查詢處理機制
	蔡尚樺	WebPuzzle: 網際網路中的真實物件搜尋
	駱嘉濠	快速跨最佳和地理值域分群法
	傅道揚	平行化路徑式 KNN 查詢演算法運用於無線感測器網路
	郭員榕	一個在行動感測網路中的品質導向資料蒐集機制
	黃琬婷	利用移動物體軌跡中之線索藉由分群及彙整技術探勘物體之移動模式
	陳柏聰	移動模式為基礎之軌跡搜尋機制設計與實作
	小計 指導研究生 7 名	
譚建民	陳孟宏	增強立方體之最大區域連通性質
	彭紹綸	在 PMC 模式下超立方體之 g-good-neighbor 條件式診斷能力
	施倫閔	最大區域連通度與邊泛迴圈之條件式容錯度之研究
	小計 指導研究生 3 名	
袁賢銘	簡士強	點對點環境下的通用發佈/訂閱框架
	謝明志	一個 Web 2.0 啟用的服務
	林宜豐	一個用於以圖形處理器為基底之線上遊戲平台的程式碼產生器
	林辰璞	一個整合 OpenID 與點對點技術之部落格系統
	周鴻仁	視覺化語音服務系統
	黎光明	使用再造編碼及快取技術之低成本高可用性點對點儲存方法
	葉秀邦	利用圖形處理器加速 3-DES 運算
	熊家媛	為 DIY 使用者設計的家庭自動化平台
	羅國亨	一個基於 XML 的 WEB 多媒體註解機制
	王志華	在 Moodle 學習管理平台上的註解與學習歷程模組
	徐竣傑	一個以繪圖處理器為基礎之記憶體資料庫實作
	康子賢	一個基於服務品質的 Web 服務選擇演算法
楊貴安	一個提供 Widget 應用程式的跨平台環境	
	小計 指導研究生 13 名	
王協源	賴政凱	在 NCTUns 平台上模擬 IEEE 802.16e Mobile WiMAX 網路

	劉光哲	一個適合 802.11(p) 無線網路的多段轉送協定
	徐銘昇	利用 IEEE 802.11p/1609 技術來縮短緊急車輛到達事故地點的時間
	洪維駿	IEEE 802.11a 以及 IEEE 802.11p 車間通訊網路效能之比較
	何庭緯	在 ns-2 網路模擬器上改進 ELP 的效能
	陳信瑀	在 NCTUns 平台上模擬 IEEE 802.16j Transparent mode WiMAX 網路
	小計	指導研究生 6 名
鍾崇斌	吳建宏	基於支援向量機之新生兒篩檢系統
	張順傑	提早載入：在深管線處理器設計下隱藏載入使用延遲
	黃勁霖	以低複雜度延伸有效的指令窗以容忍資料讀取失誤延遲
	蕭之傑	用於區塊繪圖之階層式儲存方式設計
	陳宏偉	細線化前之區塊深度值測試與其對系統設計之影響
	小計	指導研究生 5 名
李素瑛	賴鵬屹	時間序列資料處理與相似性擷取
	蔡維晉	利用隱藏式馬可夫模型之棒球精彩事件短片偵測
	姜季強	時間區間事件之有效率的循序樣式探勘
	李銘	在未標號圖形資料中高效率的圖形探勘演算法
	陳華總	運動影片內容分析、理解與註釋之研究
	小計	指導研究生 5 名
林盈達	周其衡	在數量極大的程式碼中解決測試覆蓋度的最佳化問題
	小計	指導研究生 1 名
陳榮傑	劉用翔	橢圓曲線上 SEA 演算法之加速
	小計	指導研究生 1 名
曾建超	胡佳君	以憑證為基礎的無線網路快速認證機制
	吳昭男	ZigBee 網路之主幹感知的網路形成機制
	曹敏峰	Linux 網路通訊協定堆疊之高效率動態的指令嵌入平台之設計與實作
	賴俊羽	在無線感測網路中基於不對稱繞送之行動性支援機制
	劉俊延	環境感知的 NAT 穿透機制
	廖冠銘	支援 IEEE 802.11s 無線網狀網路無縫交遞之交叉點探索機制
	小計	指導研究生 6 名
曾文貴	廖怡翔	一個基於 Strongly 2-Universal Hash Functions 的 RFID 安全認證協定
	沈宣佐	對數儲存量及常數計算量的公開金鑰廣播加密系統
	陳宏達	無線感測網路中基於資料聚集方法下的安全比較系統
	高翎恩	可進行檔案修改的可取回性認證系統
	簡韶瑩	用於共享式訊息之公開金鑰加密系統

	陳證傑	安全且快速訊息驗證的廣播認證機制
	曾智暘	在無線隨意網路上基於可自我驗證簽名系統的安全的群組金鑰協議協定
	劉思維	具有固定大小搜尋符號之隱私的字串搜尋
	侯政利	利用多數同位檢查降低像素修改量之資訊隱藏
	陳毅睿	最佳密文傳輸率的公開金鑰背叛者追蹤系統
	羅日宏	Android 上的入侵偵測系統
	官振傑	計算兩集合交集與否的公平協定
	林孝盈	具有資訊隱密性與容錯能力的分散式雲端儲存系統
	小計 指導研究生 13 名	
曾煜棋	賴怡廷	在無線感測網路中建立擴散事件的等高線圖
	楊雁智	IEEE 802.16e 行動 WiMAX 網路之省電類別管理
	陳依廷	手持裝置行人追蹤系統
	盧奕丞	為 ZigBee 無線感測網路所設計之一利用機率性隨播之兼具省電及耗電平衡之群播協定
	朱瑞浩	應用於 2.5D 環境以粒子過濾演算法與感測元件輔助的無線定位系統
	陳建志	行動寬頻網路之省電與資源管理
	小計 指導研究生 6 名	
林一平	戴惠雯	線路交換與封包交換網路間語音通話連續性之通道保留機制
	林湧鈞	WiMAX 系統的行動管理機制之改進
	蔡孟勳	IMS 之通話控制研究
	小計 指導研究生 3 名	
梁婷	黃慧庭	中文篇章中時間關係的辨識研究
	曾盛興	中藥藥材與藥方網路分析
	小計 指導研究生 2 名	
陳耀宗	呂學增	一個同儕網路上基於會議初始協定的語音會議系統
	陳冠騰	一個在同儕式網狀串流系統中之有效率的來源選擇方法
	黃月慧	在 WiMAX/WiFi 異質網路上跨層媒介獨立換手機制
	小計 指導研究生 3 名	
張明峰	陳冠璋	地圖結合與互動全景街道系統
	蔡玄亞	支援實況與移時串流影音服務之 P2P 系統
	廖威凱	針對 P2P 移時串流系統之影音檔案儲存
	小計 指導研究生 3 名	
謝續平	王鼎鈞	利用統計方法提升行動裝置硬體指紋之準確率
	吳經偉	在疊蓋式網路利用網路編碼的安全與有效率的群播方式
	李政仲	適用於可移動裝置的輕量公平付費協定
	劉雨芊	基植於 MACsec 的網路存取控制架構

	徐蘇緯	在無線區域網路中以訊號交集為基礎之指紋辨識混合定位方法
	范家銘	藍芽環境中基於通行碼的認證機制
	黃士一	無線感測網路之安全資料聚集與資料搜尋方法設計
	小計 指導研究生 7名	
楊武	陳癸夫	SecCap：自動化個人文件安全系統·使用智慧卡認證
	呂禮君	32bit-16bit 混合指令集嵌入式系統程式碼減量爪哇即時編譯器
	吳奕圻	應用決策樹偵測分散式阻斷攻擊與搭配灰色理論之追蹤
	顧耀崙	藉由重新指定暫存器為混合指令集處理器之程式碼減量
	洪培翔	利用 LLVM 編譯器基礎設施對 ARM 指令集架構應用程式實現具可移植性的靜態二進位轉譯
	陳冠旭	在 LLVM 上的超級字組自動向量化
	小計 指導研究生 6名	
蔡錫鈞	張守為	一個在異質多核心系統晶片平台的並行程式架構
	羅偉力	最大密度矩形之找尋問題
	小計 指導研究生 2名	
陳健	楊智強	分散式異質性伺服器之多重資源動態負載平衡
	陳信帆	車用行動通訊網路之連線時間分析
	小計 指導研究生 2名	
許騰尹	盧昆鋒	即時嵌入式系統之混合模式軟體媒介層延遲評估平台
	莊承穎	鎖相迴路軟體化之研究
	陳彥合	時變通道對多輸入多輸出正交分頻多工系統影響之研究
	李丞袁	應用於多天線偵測之叢集演算法
	王偉任	可容忍高時脈誤差之全數位時序同步研究
	黃則斌	多輸入多輸出鎖相迴路軟體化之研究
	葉邵穎	兩徑通道引起之深衰落正交分頻多工系統影響研究
	張益璋	於 MIMO-OFDM 之智慧型成波束天線之研究
	洪誠佑	無線正交分頻多工系統中連續波干擾下之 IQ 不平衡效應的分析與評估
	小計 指導研究生 9名	
胡毓志	詹儒	考量婚姻坡度的擇偶模擬
	小計 指導研究生 1名	
陳稔	鄭喬文	利用 LMedS 初解計算雜訊干擾之二張校正影像之間的精準相機外部參數
	小計 指導研究生 1名	
單智君	周資敏	藉由對群組關聯式的第二階層快取記憶體作路預測來節省動態讀取耗能
	郭泰毅	動態配置即時編譯程式碼至草稿記憶體以利高效率爪哇執行

	石博仁	藉由提早產生分支目標減少分支目標緩衝器記憶體使用量及耗電
	王志先	藉由暫存器配置與指派演算法減少程式碼大小於混合寬度指令集架構處理器
	王惠珊	在特定應用的超長指令集處理器上產生及使用可重組態的客製化功能單元
	楊天元	在即時編譯器中針對混合固定長度指令集所設計的暫存器分配演算法以求縮減程式碼
	小計 指導研究生 6 名	
簡榮宏	楊子興	WiMAX 環境下以停留時間為基礎的 ASN-GW 重新定錨演算法
	黃志賢	在車間網路裡以分散式方法估算即時車輛密度協定
	曾宇田	應用於 VANET 環境下以車輛密度為基礎之緊急訊息廣播
	曾蕙如	適用於無線網路之使用者認證協定
	小計 指導研究生 4 名	
王國禎	邱奕銘	無線感測網路下基於所在房間位置之高效率室內定位技術
	小計 指導研究生 1 名	
曹孝櫟	陳建臻	適用於嵌入式處理器之高階軟體耗能評估工具
	林俊璋	以硬體協助之多核心嵌入式系統效能與耗能評估工具
	蘇益特	具備無線擬真環境之行動裝置耗電剖析工具
	陳薪中	具備暫存記憶體之多核心嵌入式系統的效能與耗能評估
	小計 指導研究生 4 名	
楊啟瑞	王雅纖	全光分波多工封包交換都會環狀網路之光標頭處理及存取控制系統的設計與實現
	趙一芬	全光分波多工封包交換都會環狀網路之高效能服務品質保證媒介存取控制技術
	小計 指導研究生 2 名	
劉啟民	許瀚文	知覺式音訊編碼壓縮瑕疵之探討
	小計 指導研究生 1 名	
梁婷	陳淳齡	以模糊理論與高頻項目集為基礎之文件分群研究
	小計 指導研究生 1 名	

捌、本系、所、學位學程所需圖書、儀器設備規劃及增購之計畫：

一、現有該領域專業圖書：中文圖書 64,631 冊，外文圖書 271,554 冊，99 學年度擬增購 電腦資訊 類圖書 210 冊；中文期刊 23 種，外文期刊 93 種，99 學年度擬增購期刊 0 種。

二、所需主要設備及增購計畫(人文社會類可以免填) 電資國際...

主要設備名稱 (或所需設備名稱)	已有或擬購年度	擬購經費
個人電腦(LCD) 250 台 伺服器 50 台 筆記型電腦 10 台 磁碟陣列 5 台 網路設備： 網路交換器 20 台 負載平衡交換器 2 台 大容量 UPS 6 台	99、100 年度資訊工程學系可 支援	
個人電腦(LCD) 50 台 伺服器 10 台 筆記型電腦 2 台 磁碟陣列 1 台 網路設備： 網路交換器 3 台	100 學年度擬增購 註：每年固定增購。	約 360 萬元，已編列於(預定編列於) 年度預算中執行。

玖、本系(所) 學位學程之空間規劃

- (一) 資訊學院教學研究空間分別座落於本校光復校區工程三館及電資大樓 7F，工三館為地下 1 層樓地上 7 層樓高之教學研究大樓，其空間面積共 9,510 平方公尺，約 2,880 坪，電資大樓 7F 可使用空間約 1841 平方公尺，約 558 坪，館舍內所有空間均為資訊學院所屬系所共同使用。現有空間使用如下：

	空間用途	間數	面積 (平方公尺)	面積 (坪數)
	工程三館			
1、	行政主管辦公室及行政辦公室	6	416.6	126.0
2、	教授研究室	76	1,862	562.4
3、	教授休息室空間	2	147.0	44.4
4、	系所計算機中心(含教學實驗室 6 間，約 148.1 坪)	16	788.7	238.4
5、	學生實驗室	62	3871.2	1169.8
6、	共同實驗室	2	49.0	14.8
7、	生醫教學實驗室	2	36.6	11.0
8、	硬體實驗室	3	284.0	89.1
9、	學生活動空間(系學會、系圖 書館)	2	183.8	55.7

10、	教室	6	980	296.6
11、	研討室（會議室）	8	343	103.7
12、	小計		8,961.9	2711.8
13、	其他（機房、儲藏室等）		548.1	166.1
	小計		9,510	2,880
	電資大樓		1,841	558

- (二) 該系所能自行支配之空間 11,351 方公尺。
- (三) 單位學生面積 6.5 平方公尺，單位教師面積 157.65 平方公尺。
- (四) 資訊學院教學研究空間分別座落於本校光復校區工程三館及電資大樓 7F，工三館為地下 1 層樓地上 7 層樓高之教學研究大樓。

二、本系(所)之第一年至第四年之空間規劃情形：

(包括師生人數之增加、建築面積成長及單位學生、教師校舍建築面積之改變等)

目前本學程可支配空間，應足夠使用，二年後，將依照學程成長及實際需求，再彈性調整空間使用。

三、如需配合新建校舍空間，請說明其規劃情形。

拾、其他具設立優勢條件之說明

一、優勢

- (一) 交大資工、資科皆為國內最早成立的資訊科系，各具規模、名望，畢業系友逾七千人。
- (二) 整合後擁有全國最充沛且優秀的師資、人力、設備，且平均 SCI 期刊論文發表數為全國之冠。
- (三) 交大電子資訊中心與電機學院為堅強後盾。
- (四) 與清大資工已有卓越計畫密切合作。
- (五) 與工研院及資策會分別成立聯合研發中心。
- (六) Microsoft、Intel、Cisco 等在交大設實驗室。
- (七) 與國內產業界關係密切(如聯發科、宏碁等)。
- (八) 參與並主導國家科技計畫(數位內容、數位學習、數位典藏、系統晶片、電信技術等)。
- (九) 擁有國際一流的研究團隊(網路通訊、多媒體/數位內容、e-life/e-service、感測網路、嵌入式系統、資訊安全、電腦視覺、虛擬實境、娛樂工程等)。

二、機會

- (一) 國內第一個資訊學院，旗幟明確，加上二系合併，同仁凝聚力強，全新制度彈性大。
- (二) 資訊跨領域的需求與日俱增—資訊與 x (x : 生活、文化、教育、健康、生醫、娛樂、經濟...)。
- (三) 資訊科技的持續需求及應用範圍的擴大。
- (四) 台灣 IT 產業的榮景持續為全球所矚目。
- (五) 政府 5 年 500 億科技資金挹注。
- (六) 美國 IT 產業紛紛外移其研究中心。

根據本學院所擁有在資訊科技領域方面的各項優勢與機會，應可使欲成立之網路與資訊系統博士學位學程，培育出下一代具國際視野的菁英資訊人才，建置優質的教學、研究及學習環境，積極與國際一流研發團隊共同合作，推動跨院、跨領域合作，提供未來業界主流與前瞻技術。

拾壹、輔導師資生畢業發展之規劃（限增設師資培育學系案者填寫）

第四部份：基本資料表（表 1-4，校務會議通過後由綜合組提供後併入裝訂）

第五部份：博士班/博士學位學程學術條件自我檢核表（表 5）

基本資料表

表 3：現有專任師資名冊表（學院、學位學程申請案，請填寫實際支援師資，並依主要支援之學系或研究所填寫師資名冊）

一、資訊工程學系現有專任師資 72 員（含講師 1 員），其中副教授以上者 54 員，助理教授以上者 17 員。

專任/兼任	職 稱	姓名	最高學歷	專 長	開課名稱	備 註
專任	教授	陳 稔	美國普渡大學博士	影像處理、圖形識別、虛擬實境、計算機視覺	MATLAB 程式語言、電腦視覺	請註明為 ○○系 (所)主聘 或從聘
專任	教授	李素瑛	國立交通大學博士	資料庫、計算機網路、多媒體資訊系統	資料結構、多媒體資訊系統、演算法概論	
專任	教授	蔡文祥	美國普渡大學博士	影像處理、電腦視覺、圖形辨別、類神經網路、中文資訊處理	正規語言與計算理論、機率、圖形識別	
專任	教授	傅心家	美國新墨西哥州立大學博士	手寫辨識、人工智慧、神經網路、網路多媒體資訊系統	多媒體資訊系統概論、類神經網路	
專任	教授	譚建民	加拿大卡爾頓大學博士	計算機方法、組合最佳化、連接網路、圖形理論	線性代數、演算法	
專任	教授兼生醫工程研究所所長	鍾崇斌	美國德州農工大學博士	計算機架構、系統設計、平行處理	嵌入式系統設計、低功耗數位系統設計、嵌入式系統設計	
專任	教授	施仁忠	國立清華大學博士	計算機圖學、虛擬實境、科學視覺化	紋理合成技術、電腦繪圖、動畫及藝術、計算機圖學	
專任	教授兼多媒體工程研究所所長	陳玲慧	國立交通大學博士	影像處理、圖形識別	離散數學、密碼學概論、資訊隱藏學	
專任	教授兼資訊學院副院長	簡榮宏	國立清華大學博士	計算方法設計、計算機網路、網路可靠度分析、無線區域網路	無線隨意及感測網路技術與應用、	
專任	教授	陳榮傑	美國威州大學博士	密碼學、編碼理論、數學規劃、演算法、計算理論	橢圓曲線密碼學、機率	
專任	教授	王豐堅	美國西北大學博士	軟體工程與程序管理、分散式系	軟體工程概論、編譯器設計	

				統、個體導向程式	
專任	教授	林志青	美國普渡大學博士	影像處理、平行計算	微分方程、數值方法、分群法
專任	教授	陳登吉	美國德州大學博士	軟體工程技術、網路教學平台系統、無線行動教學及電子書包教學平台系統、多媒體編輯系統、電腦系統評估以及可靠度分析	軟體工程、多媒體編輯
專任	教授	黃國源	美國普渡大學博士	類神經網路、信號與影像處理、人工智慧、圖形識別、地球物理、衛星遙測	圖形識別、類神經網路、數位訊號處理
專任	教授	曾建超	美國南美以美大學博士	無線網際網路、無線手機核心系統、異質無線網路整合、無線網路 VoIP	無線網際網路
專任	教授	楊啟瑞	美國紐約科技大學博士	寬頻光纖網路、多媒體通訊、無線區域網路、網路效能評估與分析	排隊理論、區域網路、光纖網路
專任	教授	陳耀宗	美國西北大學博士	TCP/IP Protocol、Highspeed Packet Switching、Realtime Mobile Networking、Wireless Home Networking	同儕計算、嵌入式系統設計、程式語言、計算機網路
專任	教授	袁賢銘	美國馬里蘭大學博士	分散式系統、容錯計算 CSCW、電腦輔助教學	作業系統、分散式物件環境、網路程式設計概論
專任	教授	莊榮宏	美國普渡大學博士	計算機圖學、虛擬實境、幾何與實體模型	計算機圖學、即時顯像技術
專任	教授	張明峰	美國伊利諾大學博士	網路通信、行動計算、VLSI 設計	組合數學、網際網路電話、數位電路設計、機率
專任	教授	劉啟民	國立交通大學博士	數位音訊處理、數位音訊壓縮、數位音效處理	數位電路設計、線性代數、機率
專任	教授	莊仁輝	美國伊利諾大學香檳校區博士	訊號與影像處理、電腦視覺	數位電路設計、影像處理

				VLSI 設計	
專任	教授兼資訊工程學系系主任	曾文貴	美國紐約州立大學石溪分校博士	密碼學、資訊安全、網路安全、計算理論	密碼理論、正規語言與計算理論
專任	教授	李嘉晃	美國馬里蘭大學博士	人工智慧、人機介面	自然語言處理、人工智慧概論、XML 導論、人機互動
專任	教授兼網路工程研究所所長	王國禎	美國亞利桑那大學博士	計算機網路、行動計算與無線網路、容錯計算、電源感知計算與通訊	雲端計算、無線網路概論
專任	教授	謝續平	美國馬里蘭大學博士	網際網路、作業系統、網路安全	網路安全
專任	教授	楊武	美國威斯康辛大學博士	網路安全、系統安全、嵌入式系統的編譯程式	正規語言概論、編譯器
專任	教授	孫春在	美國加州大學柏克萊分校博士	模糊類神經網路、演化式計算、數位學習、數位遊戲、電腦模擬	人工智慧、數位遊戲與學習
專任	教授	林盈達	美國加州大學洛杉磯分校博士	計算機網路、網路協定與演算法、網路伺服器	計算機網路、排隊理論
專任	教授	林一平	美國華盛頓大學博士	個人通信網路、行動計算、系統模擬	個人通訊、行動創新服務
專任	教授兼副院長	曾煜棋	美國俄亥俄州立大學博士	平行處理、無線網路、行動計算	網際網路規約、個別研究
專任	教授	荊宇泰	美國西北大學博士	科學計算視覺化、資料結構	資料結構、計算幾何學、
專任	教授	吳毅成	美國卡內基美隆大學博士	網際網路遊戲技術、人工智慧賽局、無線通訊遊戲技術、Web 資訊萃取	電腦對局理論、網路程式設計、高等 JAVA 程式設計
專任	教授	蔡德明	加拿大麥基爾大學博士	人工電子耳、人工電子視網膜、神經工程、生物醫學工程、數值神經科學、數值電磁學	電路學、神經彌補裝置
專任	教授	蔡錫鈞	美國芝加哥大學博士	計算理論、演算法、隨機計算、密碼學、離散數學	隨機演算法、隨機演算法

專任	教授	林寶樹	美國伊利諾大學博士	Broadband Wireless Communication、All-IP Networking & Services、Network Management & Operations	應用導向之網路系統架構與管理、寬頻無線接取、網路和應用	
專任	教授兼資訊科學與工程研究所所長	徐慰中	美國威斯康辛大學博士	最佳化編譯器、動態二進制優化系統、計算機架構、嵌入式系統軟體	計算機組織	
專任	教授	王協源	美國哈佛大學博士	無線網路、網際網路、網路模擬、作業系統	作業系統實作、電機資訊科技	
專任	教授	陳添福	美國華盛頓大學博士	計算機結構、多核心系統、SoC設計、嵌入式系統	微處理機系統實驗	
專任	教授	陳志成	美國紐約州立大學水牛分校博士	無線網路, 行動通訊, 多媒體網路	計算機概論與程式設計	
專任	副教授	林正中	美國西北大學博士	影像處理、虛擬實境	電路與電子學、微處理機系統實驗	
專任	副教授	蔡文能	美國西北大學博士研究	網路安全、作業系統設計、計算機網路、行動計算	計算機概論與程式設計	
專任	副教授	梁 婷	國立交通大學博士	資料庫系統、自然語言處理	網路資源與探索、資料庫系統概論	
專任	副教授	單智君	國立交通大學博士	計算機架構、平行處理、搜尋引擎	數位電路設計、邏輯設計	
專任	副教授	黃廷祿	美國西北大學博士	多處理機系統、分散式演算法、行動計算、程式證明	正規語言概論、數理邏輯、分散式演算法	
專任	副教授	胡毓志	美國加州大學博士	生物資訊、機器學習、資料探勘、人工智慧	生醫資料探勘、數位電路設計、人工智慧	
專任	副教授	邵家健	美國哈佛大學博士	網路安全、網格計算、感測/實效網路	電子學、網路安全	
專任	副教授	黃世昆	國立交通大學博士	網路安全、軟體工程技術	作業系統、程式安全	

專任	副教授	許騰尹	國立交通大學博士	Communication/Network SOC Designs、ADPLL/ADDLL Applications	VLSI 設計、網路晶片設計
專任	副教授	李毅郎	國立清華大學資工博士	VLSI CAD for SoC Design、DSB process	計算機組織、VLSI 設計自動化
專任	副教授	彭文志	國立台灣大學博士	行動資訊處理、資訊探勘、網際網路技術、資料流處理	資料探勘、資料庫系統概論
專任	副教授	曹孝櫟	國立成功大學博士	嵌入式軟體與系統、無線接取技術、行動網際網路	輸出入裝置與驅動程式設計
專任	副教授	陳穎平	美國伊利諾大學香檳分校博士	演化計算、基因演算法、最佳化技術與應用、人工智慧、機器學習	計算機系統管理、正規語言概論、演化計算
專任	副教授	易志偉	伊利諾理工學院資訊科學博士	無線網路、演算法設計與分析	線性代數、車輛定位與電子地圖整合服務
專任	助理教授	陳健	美國史蒂文斯科技學院博士	高速度電腦網路、DWDM 光電網路、網路服務質量與通訊協定	計算機架構、使用 Android 平台的車用行動商務
專任	助理教授	蔡淳仁	美國西北大學博士	分散式多媒體系統、嵌入式系統多媒體元件、行動網路多媒體傳輸系統	微分方程、嵌入式系統軟硬體協同設計
專任	助理教授	陳永昇	國立台灣大學博士	生醫訊號處理、醫學影像處理、電腦視覺	資訊工程專題、生醫訊號處理
專任	助理教授	趙禧綠	國立臺灣大學電機博士	無線通訊網路、網際網路協定	區域網路與通訊原理、無線多媒體網路
專任	助理教授	林奕成	臺灣大學資訊工程博士	電腦圖學、電腦動畫合成、虛擬實境	影像式模型與顯像技術
專任	助理教授	蔡文錦	國立交通大學博士	數位電視系統、嵌入式系統設計、即時作業系統、多媒體系統	計算機組織、數位電視系統設計
專任	助理教授	張立平	國立台灣大學資訊工程博士	嵌入式系統、即時排程方法、作業系統、儲存系統	作業系統概論、檔案與儲存系統

專任	助理教授	王才沛	美國俄勒岡大學及密蘇里大學博士	影像處理、圖形辨識、電腦視覺、模糊系統、類神經網路	生醫工程特論、影像處理、視訊處理
專任	助理教授	黃俊龍	國立台灣大學博士	行動資訊處理、無線網路、網際網路技術、軟體工程	資料結構、資料探勘
專任	助理教授	蕭旭峰	美國華盛頓大學博士	多媒體通訊、行動通訊、數位電視、影音編碼	計算機概論與程式設計、影像處理
專任	助理教授	范倫達	國立台灣大學電機所博士	超大型積體電路資訊處理、多媒體-通訊 IC、SOC/IP 設計方法論	數位電路設計、VLSI 數位訊號處理架構設計
專任	助理教授	蕭子健	國立陽明大學醫學技術暨工程學院博士	生醫訊號多變數分析、虛擬醫用儀表	生物光電、訊號與系統、虛擬醫用儀表
專任	助理教授	林文杰	美國卡內基美隆大學博士	Computer Graphics、Computer Vision、Computer Animation、Robotics	電腦動畫概論、電腦動畫與特效
專任	助理教授	彭文孝	國立交通大學電子所博士	視訊/影像壓縮、視訊/影像壓縮積體電路、視訊/影像串流(Streaming)平台	線性代數、隨機程序、機率
專任	助理教授	黃世強	香港科技大學資訊科學博士	物理模擬、電腦動畫、虛擬實境、3D 遊戲技術、幾何與實體模型	程式語言、3D 遊戲程式
專任	助理教授	游逸平	清華大學資工系博士	編譯器設計與最佳化、系統軟體、嵌入式系統	程式語言、嵌入式系統軟體與開發工具設計
專任	助理教授	吳育松	美國普渡大學博士	資訊安全、入侵偵測與反制、可靠性、應用系統研究	資料結構、容錯計算

二、主要支援之學系為資訊工程學系，現有專任師資 72 員（含講師 1 員），其中副教授以上者 54 員，助理教授以上者 17 員。（師資如上表）。

申請博士班/博士學位學程學術條件自我檢核表

表 5-1：理學、工學、電資、醫學領域

得列計之著作期間：94.12.1-99.11.30

校名： 國立交通大學

申請案名：網路與資訊系統博士學位學程

一、專任教師：72 名（※專任教師總數應與表 3 相符）

1.論文篇數(含產學合作成果)：合計 765 篇，每人平均(總篇數/專任教師數)：10.63 篇

2.其中發表於國內外具公信力之資料庫論文計 593 篇，每人平均(總篇數/專任教師數)：8.24 篇

※期刊論文

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於具公信力之資料庫
1	2010	H.-Y. Lee, and Y.-B. Lin	教授	A Cache Scheme for Femtocell Reselection	IEEE Communications Letters, 14(1)		SCI, EI	是
2	2010	Sou, S.-I., Lin, Y.-B. and Luo, C.-L	教授	Cost Analysis of Short Message Retransmissions	IEEE Transactions on Mobile Computing, 9(2)		SCI, EI	是
3	2010	Lin, Y.-B, Sung, Y.-C., Rashvand, H.-F., Liu, C.-L., and Li, Y.-J. M	教授	Mobile-Taiwan experience in voice over IP-worldwide interoperability for microwave access trial	Wireless Communications and Mobile Computing, 4(9)		SCI, EI	是
4	2010	Chuang, C.-Y., Wang, Y.-C., and Lin, Y.-B	教授	Digital Right Management and Software Protection on Android Phones	IEEE Vehicular Technology Conference		EI	是
5	2010	Sung, Y.-C., Lin, Y.-B., and Liou, R.-H	教授	NCTU-VT: A Freeware for Wireless VoIP Performance Measurement	Wireless Communications and Mobile Computing Journal		SCI, EI	是

6	2009	Lin, Y.-B	教授	Eliminating Tromboning Mobile Call Setup for International Roaming Users	IEEE Transactions on Wireless Communications, 8(1)		SCI, EI	是
7	Oct-09	Hsu, S.-F. and Lin Y.-B	教授	A Key Caching Mechanism for Reducing WiMAX Authentication Cost in Handoff Issue 8,	IEEE Transactions on Vehicular Technology, 58(8)		SCI, EI	是
8	2009	Chen, W.-E., Lin, Y.-B., and Liou, R.-H.	教授	A Weakly Consistent Scheme for IMS Presence Service	IEEE Transactions on Wireless Communications 8(7)		SCI, EI	是
9	2009	Tsai, M.-H., Lin, Y.-B., and Wang, H.-H	教授	Active Location Reporting for Emergency Call in UMTS IP Multimedia Subsystem	IEEE Transactions on Wireless Communications, 8(12)		SCI, EI	是
10	2009	H.-Y. Lee, Y.-B. Lin, C.-F. Liang and S.-M. Huang	教授	ITRI-WiMAXT: A WiMAX Conformance Testing Tool	Wireless Communications and Mobile Computing, 10(2)		SCI, EI	是
11	2009	Lin, Y.-B, Tsai, M.-H., Dai, H.-W., and Chen, Y.-K	教授	Bearer Reservation with Preemption for Voice Call Continuity	IEEE Transactions on Wireless Communications, 8(5)		SCI, EI	是
12	Dec-09	Yang, S.-T., Lin, Y.-B., and Gan, C.-H.	教授	Design and Implementation of RUA Protocol	ICL Technical Journal, ITRI, No. 130			
13	2009	Sung, Y.-C., and Lin, Y.-B	教授	IPsec-based VoIP Performance in the WLAN Environment	IEEE Internet Computing, 12(6)		SCI, EI	是
14	2008	Chan, G.H., and Lin, Y.-B.	教授	An Effective Power Conservation Scheme for IEEE 802.11 Wireless Networks	IEEE Transactions Vehicular Technology, 58(4)		SCI, EI	是
15	2008	Lin, Y.-B.	教授	Reducing International Roaming Call Costs with Multiple Mobile Phone Numbers	IEEE Communications Letters, 12(7)		SCI, EI	是
16	2008	Huang-Fu, C.-C., Lin, Y.-B., Rao, C.-H.	教授	iP2P: A Peer-to-Peer System for Mobile Devices	IEEE Wireless Communications, 16(2)		SCI, EI	是
17	2008	Hsieh, C.-K., Chen, J.-C., Lin, Y.-B., Chen, K.-H., Liao, Y.-H., and Liang, C.-F.	教授	NTP-DownloadT: A Conformance Test Tool for Mobile Download Services.	International Journal of Security and Networks, 3(4)		EI	是
18	2008	Lai, Y.-C., Lin, P., Lin, Y.-B., and Chang, L.-T.	教授	A File Repair Scheme for UMTS MBMS Service.	IEEE Transactions on Vehicular Technology, 51(6)		SCI, EI	是
19	2008	Tsai, M.-H., and Lin, Y.-B.	教授	Talk Burst Control for Push-to-Talk over Cellular.	IEEE Transactions on Wireless Communications, 7(7)		SCI, EI	是
20	2008	Sou, S.-I., Lin, Y.-B., and Jeng, J.-Y.	教授	Reducing Credit Re-authorization Cost in UMTS Online Charging System.	IEEE Trans. on Wireless Communications, 7(9)		SCI, EI	是

21	2008	Chlatmac, I., Lee, H.-Y., Lin, Y.-B., Tsai, M.-H.	教授	An OSA Service Capability Server for Mobile Services.	International Journal of Pervasive Computing and Communications, 4(3)		SCI, EI	是
22	2008	Yang, S.-R., Lin, Y.-J., and Lin, Y.-B.	教授	Performance of Mobile Telecommunications Network with Overlapping Location Area Configuration	IEEE Transactions on Vehicular Technologies, 15(2)		SCI, EI	是
23	2008	Chen, W.-E., Sung, Y.-H., and Lin, Y.-B.	教授	SIPv6 Analyzer: An Analysis Tool for 3GPP IMS Services	Wireless Communications and Mobile Computing Journal, 8(2)			
24	2007	Hsu, S.-F., Lin, Y.-C., and Lin, Y.-B.	教授	An OSA Application Server for Mobile Services.	International Journal of Pervasive Computing and Communications, 3(1/2)		SCI, EI	是
25	2007	Hsu, S.-F., and Lin, Y.-B.	教授	Selecting Transition Process for WLAN Security	Wireless Communications and Mobile Computing Journal, 8		SCI, EI	是
26	2007	Chen, W.-E., Huang, H.-N., Lin, Y.-B.	教授	Modeling VoIP Call Holding Times for Telecommunications	, IEEE Network, 21(4)		SCI, EI	是
27	2007	Sung, Y.-C., Lin, Y.-B.	教授	Effects of the EAPOL Timers in IEEE 802.1X Authentication.	IEEE Transactions on Wireless Communications, 6(6)		SCI, EI	是
28	2007	Lin, Y.-B., Liang, C.-F., and Chen, K.-H.	教授	NTP-SIOT: A Test Tool for Advanced Mobile Services.	IEEE Network, 21(1)		SCI, EI	是
29	2007	Tsai, M.-H., and Lin, Y.-B.	教授	Eavesdropping through Mobile Phone	IEEE Transactions on Vehicular Technology, 56(6)		SCI, EI	是
30	2007	Wu, L.-Y. and Lin, Y.-B.	教授	Authentication Vector Management for UMTS	IEEE Transactions on Wireless Communications, 6(11)		SCI, EI	是
31	2007	Gan, C.-H., and Lin, Y.-B.	教授	Push-to-Talk Service for ITS	IEEE Transactions on ITS, 8(3)		SCI, EI	是
32	2007	Sou, S.-I., and Lin, Y.-B.	教授	Broadcast Approach for UMTS Mobility Database Recovery.	IEEE Transactions on Mobile Computing, 6(8)		SCI, EI	是
33	2007	Sou, S.-I., Hung, H.-N., Lin, Y.-B., Peng, N.-F., and Jeng, J.-Y.	教授	Modeling Credit Reservation Procedure for UMTS Online Charging System.	IEEE Transactions on Wireless Communications, 6(11)		SCI, EI	是
34	2007	Sou, S.-I., Lin, Y.-B., Wu, Q., and Jeng, J.-Y.	教授	Modeling Prepaid Application Server of VoIP and Messaging Services for UMTS	IEEE Transactions on Vehicular Technologies, 56(3)		SCI, EI	是
35	2007	Gan, C.-H., Lin, Y.-B., and Chen, S.-H.	教授	Design and Implementation of UMTS Session Management in the User Equipment	Wireless Communications and Mobile Computing Journal, 7(6)			
36	2006	Huang, S.-M., Wu, Q.-C., and Lin, Y.-B.	教授	Enhancing Teredo IPv6 Tunneling to Traverse the Symmetric NAT	IEEE Communications Letters, 10(5)		SCI, EI	是

37	2006	Hung, H.-N., Lee, P.-J., and Lin, Y.-B.	教授	Random Number Generation for Excess Life of Mobile User Residence Time	IEEE Transactions on Vehicular Technologies, 55(3)		SCI, EI	是
38	2006	Hwu, J.-S., Hsu, S.-F., Lin, Y.-B., and Chen, R.-J.	教授	End-to-end Security Mechanisms for SMS.	International Journal of Security and Networks, 1(3/4)			
39	2006	Huang, S.-M., Wu, Q.-C., Lin, Y.-B., and Yeh, C.-H.	教授	SIP Mobility for IP Multimedia Core Network Subsystem.	Wireless Communications and Mobile Computing, 6		SCI, EI	是
40	2006	Wu, L.-Y., Tsai, M.-H., Lin, Y.-B., Yang, R.-S.	教授	A Client-Side Design and Implementation for Push to Talk over Cellular Service.	IEEE Transactions on Vehicular Technology, 55(1)		SCI, EI	是
41	2006	Hwu, J.-S., Chen, R.-J., and Lin, Y.-B.	教授	An Identity-based Cryptosystem for End-to-end Mobile Security.	IEEE Transactions on Wireless Communications, 5(9)		SCI, EI	是
42	2006	Lin, P., Lin, Y.-B., Yen, C.S. , and Jeng, J.-Y.	教授	Credit Allocation for UMTS Prepaid Service	IEEE Transactions on Vehicular Technology, 55(1)		SCI, EI	是
43	2006	Hung, H.-N., Lin, Y.-B., Peng, N.-F. and Sou, S.-I.	教授	Connection Failure Detection Mechanism of UMTS Charging Protocol.	IEEE Transactions on Wireless Communications, 5(5)		SCI, EI	是
44	2006	Chou, C.-M., Hsu, S.-F., Lee, H.-Y., Lin, Y.-C., Lin, Y.-B. Lin, and R.S. Yang.	教授	CCL OSA: A CORBA-based Open Service Access System.	International Journal of Wireless and Mobile Computing, 1(3-4)			
45	2006	Chang, M.-F., Wu, L.-Y., and Lin, Y.-B.	教授	Performance Evaluation of a Push Mechanism for WLAN and Mobile Network Integration	IEEE Transactions on Vehicular Technologies, 55(1)		SCI, EI	是
46	2006	Lin, Y.-B., Tsai, M.-H.	教授	Caching in I-CSCF of UMTS IP Multimedia Subsystem.	IEEE Transactions on Wireless Communications , 5(1)		SCI, EI	是
47	2006	Chen, M.F., Lin, Y.-B., Rao, R. C.-H., Wu, Q.C.	教授	A Mobile Service Platform Using Proxy Technology	Wireless Communications and Mobile Computing Journal, 6			
48	2005	Lin, Y.-B., and Pang, A.-C.	教授	Impact of Mobility on Mobile Telecommunications Networks.	Wireless Communications and Mobile Computing Journal, 5(7)			
49	2005	Wang, S.-Y. and Lin, Y.-B.	教授	Wireless Internet Simulation Using NCTUns 2.0: An Innovative Network Simulator and Emulator.	Wireless Communications and Mobile Computing, 5(8)			
50	2005	Chen, Y. H. Hung, H.-N., Lin, Y.-B., and Peng, N.-F.	教授	Modeling of Ad-hoc and Infrastructure Dual Mode Mobile Networks.	Intl. J. of Automation and Computing, 2(1),			
51	2005	Chen, W.-E., Lin, Y.-B., and Pang, A.-C.	教授	An IPv4-IPv6 Translation Mechanism for SIP Overlay Network in UMTS All-IP Environment	IEEE Journal in Selected Areas on communications, 23(11)		SCI, EI	是

52	2005	Lin, Y.-B., Chang, M.-F., Hsu, M.-T., and Wu, L.-Y.	教授	ne-Pass GPRS and IMS Authentication Procedure for UMTS.	IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 23(6)		SCI, EI	是
53	2005	Chen, W.E., Su, C.Y. and Lin, Y.-B.	教授	NCTU SLT: A Socket-layer Translator for IPv4-IPv6 Translation	IEEE Communicaitons Letters, 9(10)		SCI, EI	是
54	2005	Lin, Y.-B., Chen, W.-E., and Gan, C.-H.	教授	Effective VoIP Call Routing in WLAN and Cellular Integration	IEEE Communicaitons Letters , 9(10)		SCI, EI	是
55	2005	Tsai, H.M., Pang, A.C., Lin, Y.C., and Lin, Y.-B .	教授	Repacking on Demand for Speed-Sensitive Channel Assignment	Computer Networks Journal, 47(1)			
56	2005	Haung, Y.-R., and Lin, Y.-B.,	教授	A bandwidth-on-deamnd strategy for GPRS.	IEEE Transactions on Wireless Communications , 4(4)		SCI, EI	是
57	2005	Wong, Y.-C., Wang, T.-P., and Lin, Y.-B.	教授	Effects of Route Optimization on Out-of-Order Packet Delivery in Mobile IP Networks.	Information Sciences, 169 (3-4)		SCI	是
58	2005	Fang, M., and Lin, Y.-B.	教授	Mobility Management and Signaling Traffic Analysis for Multi-tier Wireless Mobile Networks.	IEEE Transactions on Vehicular Technology , 54(5)		SCI, EI	是
59	2005	Lin, Y.-B.	教授	Per-user Checkpointing for Mobility Database Failure Restoration.	IEEE Transactions on Mobile Computing , 4(2)		SCI, EI	是
60	2005	Hung, N.-N., Lee, P.-C., Lin, Y.-B.	教授	Modeling Channel Assignment of Small-Scale Cellular Networks	IEEE Transactions on Wireless Communications, 4(2)		SCI, EI	是
61	2005	Yang, S.-R., and Lin, Y.-B.	教授	Modeling UMTS Discontinuous Reception Mechanism	IEEE Transactions on Wireless Communications, 4(1)		SCI, EI	是
62	2005	Tsai, H.M., Pang, A.-C., Lin, Y.-C., and Lin, Y.-B.	教授	Repacking on Demand for Hierarchical Cellular Networks.	ACM MONET, 11(6)			
63	2005	Chen, Y.-K. and Lin, Y.-B.	教授	IP Connectivity for Gateway GPRS Support Node.	IEEE Wireless Communication , 12(1)		SCI, EI	是
64	2005	Yuguang Fang and Yi-Bing Lin	教授	Strongly Consistent Access Algorithms for Wireless Data Networks	ACM Wireless Network, 11 (3)			
65	2009	Wang, C.-H. and Wang, F.-J.	教授	Detecting the Artifact Anomalies in Business Process Specifications with a Formal Model	J. System and Software, 82(10)		SCI, EI	是
66	2008	Hsu, H.-J., Yang, D.-L., and Wang, F.-J.	教授	An Incremental Analysis to Workflow Specifications	J. System and Software, 81(10)		SCI, EI	是

67	2007	Hsu, C.-L., Hsu, H.-J., and Wang, F.-J.	教授	Analysing inaccurate artifact usages in workflow specifications	IET Software, 1(4)		SCI	是
68	2007	Wang, C.-H., Hsu, C.-L. and Wang, F.-J.	教授	A Requirement Analysis Methodology with Object-Oriented Modular Petri Nets	System and Information Science Notes, 1			
69	2006	Huang, K.-C. and Wang, F.-J.	教授	Parallelizing an Application with Time-Increasing Workload Using Adaptive Processor Allocation	Parallel Processing Letters, 16(4)			
70	2005	Yan, .S.-B., Lin, Z.-N., Hsu, H.-Z., and Wang, F. -J.	教授	Intention Scheduling for BDI Agent System	Asia Journal and Information Technology			
71	2005	Yan, S. - B., and Wang, F. -J.	教授	CA-PLAN, A Service-Oriented Workflow	International Journal of Automation and Computing			
72	2010	Chih-Teng Lin, Li-Wei Ko, Meng-Hsiu Chang, Jeng-Ren Duann, Jing-Ying Chen	助理教授	Review of Wireless and Wearable Electroencephalogram Systems and Brain-Computer Interfaces- A Mini-Review	Gerontology, 56			
73	2007	Jing-Ying Chen	助理教授	Scenario-Based Service Specification and Testing	Journal of Software Engineering Studies, 2(3)			
74	2006/6	C.S. Koong, K.C. Lai, D.J. Chen and W.C. Wang	教授	The Learning Achievement Study of the Learning Styles Based on the SCORM Sequencing Rules	WSEAS Transactions on Computers, Issue 9, Volume 5		IEE, EI	是
75	2006/8	Deng-Jyi Chen, Ming-Jyh Tsai, Chung-Yuan Huang	教授	Visual Based Software Construction: Visual Requirement Authoring Tool and Visual Program Generator	WSEAS Transaction on Systems, Issue 8, Volume 5		IEE, EI	是
76	2006/9	Deng-Jyi Chen, Ming-Jyh Tsai, Chung-Yuan Huang	教授	UI Design Patterns Generator for Pervasive Device	WSEAS Transaction on Computers, Issue 9, Volume 5		IEE, EI	是
77	2005	Edouard Ma Poon and Deng-Jyi Chen	教授	Dynamic Multimedia Templates for Users of Wireless Pervasive Computing Devices	Journal of Mobile Multimedia, Vol. 1, No. 1			
78	2005/9	Deng-Jyi Chen, Ah-Fur Lai, and I-Chang Liu	教授	The Design and Implementation of a Diagnostic Test System Based on the Enhanced S-P Model	Journal of Information Science Engineering, Vol. 21, No. 5		SCI, EI	是
79	2007	Deng-Jyi Chen, Shih-Jung Peng, and Pi-Feng Liang	教授	Effective Learning Model and Activate Learning Algorithm for Improving Learning Efficiency	Journal of Information Science Engineering, 23		SCI, EI	是

80	2006	Deng-Jyi Chen, Shih-Jung Peng, and Jan Karel Ruzicka	教授	A Generic and Visual Interfacing Framework for Bridging the Interface between Application Systems and Recognizers	Journal of Information Science Engineering, 22		SCI-E/EI	是
81	2008	Deng-Jyi Chen, Ah-Fur Lai, & Shu-Ling Chen	教授	Item Attributes Analysis of Computerized Test based on IRT-A Comparison Study on Static Text/Graphic Presentation and Interactive Multimedia Presentation	Journal of Educational Multimedia and Hypermedia, 17(4)			
82	2009	Chung-Yueh Lien, Hsu-Chih Teng, Deng-Ji Chen, Woei-Chyn Chu, and Chia-Hung Hsiao	教授	A Web-Based Solution for Viewing Large-Sized Microscopic Images	Journal of Digital Imaging, 22(3)		SCI	是
83	2010	Deng-Jyi Chen, Shih-Jung Peng and Chin-Eng Ong	教授	Generating Remote Control Interface Automatically into Cellular Phone for Controlling Applications running on PC	Journal of Information Science and Engineering, 26(2)		SCI	是
84	2010	Ah-Fur Lai, Deng-Jyi Chen	教授	Web-based Two-tier Diagnostic Test and Remedial Learning Experiment	International Journal of Distance Education Technologies			
85	2006/5	Cher-Sheng Cheng, Chung-Ping Chung, and Jean Jyh-Jiun Shann	副教授	Fast Query evaluation through Document Identifier Assignment for Inverted File-Based Information Retrieval Systems	Information Processing & Management, Vol.42, No. 3		SCI, SSCI, EI	是
86	2006/3	Cher-Sheng Cheng, Jean Jyh-Jiun Shann, and Chung-Ping Chung	副教授	Unique-Order Interpolative Code for Fast Querying and Space-Efficient Indexing in Information Retrieval Systems	Information Processing & Management, Vol. 42, No. 2		SCI, SSCI, EI	是
87	2009/1	Chia Han Lu, Young-Chia Lin, Yi-Ping You, and Jenq-Kuen Lee	助理教授	LC-GRFA: Global Register File Assignment with Local Consciousness for VLIW DSP Processors with Non-uniform Register Files	Concurrency and Computation: Practice and Experience, Special Issue on CPC 2007, Vol. 21, No. 1		SCI	是
88	2008/6	Yung-Chia Lin, Chia Han Lu, Chung-Ju Wu, Chung-Lin Tang, Yi-Ping You, Ya-Chiao Moo, and Jenq Kuen Lee	助理教授	Effective Code Generation for Distributed and Ping-Pong Register Files: a Case Study on PAC VLIW DSP Cores	Journal of VLSI Signal Processing Systems, Vol. 51, No. 3			

89	2007/12	Yung-Chia Lin, Yi-Ping You, and Jenq Kuen Lee	助理教授	PALF: Compiler Supports for Irregular Register Files in Clustered VLIW Processors	Concurrency and Computation: Practice and Experience, Special Issue on CPC 2006, Vol. 19, Issue 18		SCI	是
90	2007/11	Yung-Chia Lin, Yi-Ping You, Chung-Wen Huang, Jenq Kuen Lee, Wei-Kuan Shih, and Ting-Ting Hwang	助理教授	Energy-Aware Scheduling and Simulation Methodologies for Parallel Security Processors with Multiple Voltage Domains	Journal of Supercomputing, Vol. 42, No. 2		SCI	是
91	2007/7	Chung-Kai Chen, Ling-Hua Tseng, Shih-Chang Chen, Yung-Chia Lin, Yi-Ping You, Chia-Han Lu, and Jenq-Kuen Lee	助理教授	Enabling Compiler Flow for Embedded VLIW DSP Processors with Distributed Register Files	ACM SIGPLAN Notices, ACM LCTES 2007 Issue, Vol. 42, Issue 7			
92	2007/9	Yi-Ping You, Chung-Wen Huang, and Jenq Kuen Lee	助理教授	Compilation for Compact Power-Gating Controls	ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems, Vol. 12, Issue 4, Article 51		SCI	是
93	2006/1	Yi-Ping You, Chingren Lee, and Jenq Kuen Lee	助理教授	Compilers for Leakage Power Reduction	ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems, Vol. 11, Issue 1		SCI	是
94	2007/12	Chang-Hsien Tsai, Shih-Kun Huang	副教授	Detection and Diagnosis of Control Interception	Information and Communications Security, 9th International Conference			
95	2005/1	Yao-Wen Huang, Chung-Hung Tsai, Tsung-Po Lin, Shih-Kun Huang, Der-Tsai Lee, Sy-Yen Kuo	副教授	A Testing Framework for Web Application Security Assessment	Journal of Computer Networks			
96	2006/11	S.-H. Chen and T.-L. Huang	副教授	A tight bound on remote reference time complexity of mutual exclusion in the read-modify-write model	Journal of Parallel and Distributed Computing, vol. 66		SCI	是
97	2008/9	H.-R. Tseng, R.-H. Jan, and W. Yang	教授	A robust password-based authentication scheme for heterogeneous sensor networks	Communications of IICM, Taiwan, Vol. 11, No. 3			
98	2008/11	Jen-Yu Fang, Hung-Chi Chu, Rong-Hong Jan, and Wu Yang	教授	A multiple power-level approach for wireless sensor network positioning	Computer Networks, Vol. 52, No. 16		SCI	是
99	2008/7	W. Yang, H.-R. Tseng, R.H. Jan, and B.-Y. Shen	教授	Broadcasting with the least energy is an NP-complete problem	International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering , Vol. 3, No. 3			

100	2008/7	H.-R. Tseng, R.H. Jan, and W. Yang	教授	A bilateral remote user authentication scheme that preserves user anonymity	Journal of Security and Communication Networks, Vol. 1, No. 4			
101	2008/4	S.C.Huang, R.-H. Jan, and W. Yang, SCPS	教授	A self-configuring powersaving protocol for wireless ad hoc networks	Computer Networks, Vol. 52, No. 6		SCI	是
102	2007	R.-H. Jan, H.-R. Tseng, and W. Yang	教授	Wireless LAN Security	Wireless Ad Hoc Networking: Personal-Area, Local-Area, and the Sensory-Area Networks, Auerbach Publications			
103	2006	S.C. Huang, R.H. Jan, and W. Yang	教授	RICA- A ring-based information collection architecture in wireless sensor networks	International Journal of Sensor Networks (IJSNet) Vol. 1, No. 3/4			
104	2005	Yafen Li, W. Yang, and C.W. Huang	教授	Preventing type flaw attacks on security protocols with a simplified tagging scheme	Journal of Information Science and Engineering , Vol. 21, No. 1		SCI	是
105	2008	Wei-Hau Chiao and Chung-Ping Chung	教授	Filtering of Unnecessary Branch Predictor Lookups for Low-power Processor Architecture	Journal of Information Science and Engineering, 24(4)		SCI	是
106	2006	Cher-Sheng Cheng, Jean Jyh-Jiun Shann, and Chung-Ping Chung	教授	Fast Query Evaluation through Document Identifier Assignment for Inverted File-Based Information Retrieval Systems	Information Processing & Management, Vol. 42			
107	2006	Cher-Sheng Cheng, Jean Jyh-Jiun Shann, and Chung-Ping Chung	教授	Unique-order Interpolative coding for Fast querying and Space-efficient Indexing in Information Retrieval Systems	Information Processing & Management, Vol. 42			
108	2005/10	Ching-Wen Chen and Chung-Ping Chung	教授	Designing A Disjoint Paths Interconnection Network with Fault Tolerance and Collision Solving	Journal of Supercomputing, Vol. 34, No. 1		SCI	是
109	2005	Wann-Yun Shieh and Chung-Ping Chung	教授	A Statistics-Based Approach to Incrementally Update Inverted Files	Information Processing and Management, Vol. 41, No. 2			
110	2010	C.-W. Yi*, P.-J. Wan, L. Wang, and C.-M. Su	副教授	Sharp thresholds for relative neighborhood graphs in wireless ad hoc networks	IEEE Transactions on Wireless Communications (TWireless), 9(2)		SCI, EI	是

111	2009/9	C.-W. Yi*	副教授	A unified analytic framework based on minimum scan statistics for wireless ad hoc and sensor networks	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS), Vol. 20, No. 9		SCI, EI	是
112	2009/5	P.-J. Wan, C.-W. Yi*, L. Wang, F. Yao, and X. Jia	副教授	Asymptotic critical transmission radius for greedy forward routing in wireless ad hoc networks	IEEE Transactions on Communications (TCOM), Vol. 57, No. 5		SCI, EI	是
113	2009/5	C.-W. Yi*	副教授	Maximum scan statistics and channel assignment problems in homogeneous wireless networks	Theoretical Computer Science (TCS), Vol. 410, No. 21-23		SCI, EI	是
114	2009/3	P.-J. Wan*, L. Wang, F. Yao, and C.-W. Yi	副教授	On the longest RNG edge of wireless ad hoc networks	Discrete Mathematics, Algorithms and Applications (DMAA), Vol. 1, No. 1			
115	2008/1	M.-T. Sun*, C.-W. Yi, C.-K. Yang, and T. H. Lai	副教授	An optimal algorithm for the minimum disc cover problem	Algorithmica, Vol. 50, No. 1		SCI, EI	是
116	2007/4	H. Liu*, X. Jia, P.-J. Wan, C.-W. Yi, S. K. Makki, and N. Pissinou	副教授	Maximizing lifetime of sensor surveillance systems	IEEE/ACM Transactions on Networking (TON), Vol. 15, No. 2		SCI, EI	是
117	2007/1	P.-J. Wan and C.-W. Yi*	副教授	On the longest edge of Gabriel graphs in wireless ad hoc networks	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS), Vol. 18, No. 1		SCI, EI	是
118	2006/6	P.-J. Wan and C.-W. Yi*	副教授	Coverage by randomly deployed wireless sensor networks	IEEE Transactions on Information Theory, Vol. 52, No. 6		SCI, EI	是
119	2006/3	P.-J. Wan*, C.-W. Yi, X. Jia, and D. Kim	副教授	Approximation algorithms for conflict-free channel assignment in wireless ad hoc networks	Wireless Communications and Mobile Computing (WCMC), Vol. 6, No. 2		SCI, EI	是
120	2006/3	C.-W. Yi*, P.-J. Wan, X.-Y. Li, and O. Frieder	副教授	Asymptotic distribution of the number of isolated nodes in wireless ad hoc networks with Bernoulli nodes	IEEE Transactions on Communications, Vol. 54, No. 3		SCI, EI	是
121	2005/12	P.-J. Wan* and C.-W. Yi	副教授	Max-life power schedule for connectivity and biconnectivity in wireless ad hoc networks	Mobile Networks and Applications, Vol. 10, No. 6		SCI, EI	是
122	2005/12	Y. Li, M. T. Thai, F. Wang, C.-W. Yi, P.-J. Wan, and D.-Z. Du	副教授	On greedy construction of connected dominating sets in wireless networks	Wireless Communications and Mobile Computing (WCMC), Vol. 5, No. 8		SCI, EI	是
123	2005/3	X. Jia, D. Kim, S. Makki, P.-J. Wan, and C.-W. Yi	副教授	Power assignment for k-connectivity in wireless ad hoc networks	Journal of Combinatorial Optimization, Vol. 9, No. 2		SCI, EI	是

124	2008	John K. Zao, Lin-Shung Huang, Wen-Hsiao Peng, Tse-Wei Wang, Hsueh-Ting Huang	副教授	A Rate-Distortion Optimization Model for SVC Inter-layer Encoding and Bitstream Extraction	Journal of Visual Communication and Image Representation(JVCI)		SCI	是
125	2007	John K. Zao, Shih-Chen Fan, Ming-Hui Wen, Chun-Tang Hsu, Chung-Hoo Hung, Shang-Hwa Hsu, Ming-Chuen Chuang	副教授	Activity Oriented Design of Health Pal - A Smart Phone for Elders' Healthcare Support	EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking		SCI	是
126	2010	Ming-Feng Chang, Fang-Sun Lu, and Chung-Yung Chia	教授	A Callback Mechanism for Private Telecommunications Networks	Computer Communications, 33(5)		SCI, EI	是
127	2009/6	Chung-Yung Chia and Ming-Feng Chang	教授	Uplink Connection Scheduling for Flat-Rate Data Services in the UMTS Network	IEEE Trans. on Vehicular Technology, vol. 58		SCI, EI	是
128	2008/1	Hung-Hsin Chang, Ming-Feng Chang and Chien-Chao Tseng	教授	An Analysis of Location Record Checkpointing Interval for Mobility Database in PCS Networks	published on line, ACM Wireless Networks		SCI, EI	是
129	2007/11	Long-Sheng Li, Ming-Feng Chang, and Gwo-Chuan Lee	教授	Improving the Performance of the Wireless Data Broadcast by the Cyclic Indexing Schemes	Lecture Notes in Computer Science 4808			
130	2007/5	Hung-Hsin Chang, Meng-Ta Hsu, Ming-Feng Chang, and Chien-Chao Tseng	教授	An Integrated Call Agent of the Converged VoIP Network	Journal of Information Science and Engineering, Vol. 23		EI	是
131	2007/3	W.-Z. Yang, F.-S. Lu, and Ming-Feng Chang	教授	Performance Modeling of an Integrated Mobile Prepaid Services	IEEE Trans. on Vehicular Technology, Vol. 56		SCI, EI	是
132	2006/8	Chung-Yung Chia and Ming-Feng Chang	教授	Channel Allocation for Priority Packets in the GPRS network	IEEE Communications Letters, Vol. 10		SCI, EI	是
133	2006/1	Ming-Feng Chang, L.-Y. Wu, and Y.-B. Lin	教授	Performance Evaluation of a Push Mechanism for WLAN and Mobile Network Integration	IEEE Trans. on Vehicular Technology, Vol. 55		SCI, EI	是
134	2005/6	Yi-Bing Lin, Ming-Feng Chang, Meng-Ta Hsu, and Lin-Yi Wu	教授	One-PassGPRS and IMS Authentication Procedure for UMTS	IEEE Journal on Selected Areas in Communications, Vol. 23		SCI, EI	是
135	2008	Chien Chen, Chia-Ren Hsu and Chi-Chia Huang	助理教授	Fast Packet Classification Using Bit Compression with Fast Boolean Expansion	Journal of Information Science and Engineering, 24		SCI	是

136	2007/7	Shun-Yu Chuang and Chien Chen	助理教授	SmartBone: An Energy-Efficient Smart Backbone Construction in Wireless Sensor Networks	Journal of Information Science and Engineering, 23		SCI	是
137	2007	Ying-Yu Chen, Chien Chen and Chia-Yuan Huang	助理教授	Experience in Developing a High Availability and Continuous TCP Using OpenAIS and TCPCP	Lecture Notes in Computer Science, 4526			
138	2007	Shun-Yu Chuang, Chien Chen and Chang Jie Jiang	助理教授	Minimum-Delay Energy-Efficient Source to Multisink Routing in Wireless Sensor Network	Signal Processing, 87(12)		SCI	是
139	2008/4	Wen-Kang Jia and Yaw-Chung Chen	教授	Performance Evaluation of Ethernet Frame Burst-mode(FBM) in EPON Downstream Link	ETRI Journal, Volume 30			
140	2008	Cheng-Yuan Ho, Yaw-Chung Chen, Yi-Cheng Chan, and Cheng-Yun Ho	教授	Fast Retransmit and Fast Recovery Schemes of Transport Protocols: A Survey and Taxonomy	Computer Networks, Vol. 52, Issue 6		SCI-E, EI	是
141	2005	Cheng-Yuan Ho, Yi-Cheng Chan, and Yaw-Chung Chen	教授	A TCP-Friendly Stateless AQM Scheme for Fair Bandwidth Allocation	IEE Proceedings - Communications		SCI, EI	是
142	2007/8	Cheng-Yuan Ho, Yi-Cheng Chan, and Yaw-Chung Chen	教授	WARD: A Deterministic Fluid Model	IET Communications, Vol. 1, Issue 4		SCI, EI	是
143	2007/3	Cheng-Yuan Ho, Yi-Cheng Chan, and Yaw-Chung Chen	教授	TCP-Ho: A Congestion Control Algorithm with Design and Performance Evaluation	IEICE Transactions on Communications, Vol. E90-B		SCI	是
144	2007/1	Cheng-Yuan Ho, Yaw-Chung Chen, and Cheng-Yun Ho	教授	Improving Performance of Delay-based TCPs with Rerouting	IEEE Communications Letters, Vol. 11, Issue 1		SCI, EI	是
145	2006/9	Cheng-Yuan Ho, Yi-Cheng Chan, and Yaw-Chung Chen	教授	Gallop-Vegas: An Enhanced Slow-Start Mechanism for TCP Vegas	The Journal of Communications and Networks (KICS), Vol. 8		SCI-E	是
146	2006/4	Cheng-Yuan Ho and Yaw-Chung Chen	教授	Snug-Vegas and Snug-Reno: Performance Improvement of TCP over Heterogeneous Networks	IEE Proceedings - Communications, Vol. 153		SCI, EI	是
147	2006/2	Yuan-Rung Yang, Chia-Tai Chan and Yaw-Chung Chen	教授	Improving Performance of XCP over High Bandwidth-Delay Product Networks	GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering, Vol. 28			
148	2005	Cheng-Yuan Ho, Chen-Hua Shih, Yaw-Chung Chen, and Yi-Cheng Chan	教授	An Aided Congestion Avoidance Mechanism for TCP Vegas	Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 3619/2005		SCI-E, EI	是
149	2005/4	Y. C. Chen, P. C. Wang, C. L. Lee and C. T. Chan	教授	Performance Improvement of Hardware-based Packet	Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 3421		SCI-E, EI	是

				Classification Algorithm				
150	2008	Jui-Tang Wang, Yuan-Ying Hsu, and Chien-Chao Tseng	教授	A Mobile Bandwidth-Aggregation Reservation Scheme for NEMOs	Wireless Personal Communications, 44(4)		SCI, EI	是
151	2008	Jui-Tang Wang, Chien-Chao Tseng and Jen-Shun Yang	教授	An Intelligent Agent-Based Mobile Resource Reservation Scheme	International Journal of Electrical Engineering, 15(6)			
152	2008/1	Hung-Hsin Chang, Ming-Feng Chang and Chien-Chao Tseng	教授	An analysis of location record checkpointing interval for mobility database in PCS networks	ACM/Springer Wireless Networks		SCI, EI	是
153	2008/6	Yung-Chang Wong, Jui-Tang Wang, Nai-Hsin Chang, Ho-Han Liu, and Chien-Chao Tseng	教授	Hybrid Address Configuration for Tree-based Wireless Sensor Networks	IEEE Communications Letters, Vol. 12, No. 6		SCI, EI	是
154	2006	Yuan-Ying Hsu, Yu-Chee Tseng; Chien-Chao Tseng; Chi-Fu Huang; Jung-Hsuan Fan, and Hsiao-Lu Wu	教授	Design and Implementation of Two-tier MANETs with Seamless Roaming and Load-balancing Routing	Pervasive and Mobile Computing, 2(3)			
155	2008	Yung-Chien Shih, Yuan-Ying Hsu, Chien-Hung Chen, and Chien-Chao Tseng	教授	Adaptive Attenuation Factor Model for Localization in Wireless Sensor Networks	Journal of Pervasive Computing and Communications, 4(3)			
156	2007/1	Chun-Chieh Wang, Kuang-Hui Chi, and Chien-Chao Tseng	教授	An IP-decoupling Approach to Host Mobility	Journal of Information Sciences and Engineering, Vol. 23, No. 1		SCI, EI	是
157	2007/2	Tsan-Pin Wang, Ming-Deng Hsieh, Hong-Chun Chang, and Chien-Chao Tseng	教授	A Network Address Translation Approach to the Inbound Session Problem for Private Networks	IEICE Transactions on Information Systems, Vol.E90-D, No. 2		SCI, EI	是
158	2007	Hung-Hsin Chang, Meng-Ta Hsu, Ming-Feng Chang, and Chien-Chao Tseng	教授	An Integrated Call Agent of the Converged VoIP Network	Journal of Information Sciences and Engineering, Vol. 23 No. 3		SCI, EI	是
159	2007	Yung-Chien Shih, Kai-Cheng Hsu, and Chen-Chao Tseng	教授	A Cross-Layer Signaling and Middleware Platform for Multi-interface Mobile Devices	EUC Workshops 2007, LNCS 4809			
160	2006/5	Ming-Deng Hsieh, Tsan-Pin Wang, Ching-Sung Tsai, and Chien-Chao Tseng	教授	Stateful Session Handoff for Mobile WWW	Information Sciences, Vol. 176, Issue 9		SCI, EI	是
161	2006/12	Chien-Chao Tseng, Yung-Chang Wong, Li-Hsing Yen, and Kai-Cheng Hsu	教授	Proactive DAD: An L2-assisted Fast Address Acquisition Strategy for Mobile IPv6 Networks	IEEE Internet Computing, Vol. 10, No. 6		SCI, EI	是
162	2005/4	Chien-Chao Tseng, Kuang-Hui Chi, Min-Deng Hsieh and Hung Hsing Chang	教授	Location-based Fast Handoff for 802.11 Networks	IEEE Communications Letters, Vol. 9, No. 4		SCI, EI	是

163	2005/8	Yuan-Ying Hsu and Chien-Chao Tseng	教授	Prime DHCP: a Prime Numbering Address Allocation Mechanism for MANETs	IEEE Communications Letters, Vol. 9, No. 8	SCI, EI		是
164	2005/12	Chien-Chao Tseng, Li-Hsing Yen, Hung-Hsin Chang and Kai-Cheng Hsu	教授	Topology-Aided Cross-Layer Fast Handoff Designs for IEEE 802.11/Mobile IP Environments	IEEE Communications, Vol. 43, No. 12		SCI, EI	是
165	2009	L.-W. Yeh, Y.-C. Wang, and Y.-C. Tseng	教授	iPower: An Energy Conservation System for Intelligent Buildings by Wireless Sensor Networks	Int'l J. of Sensor Networks, Vol. 5, No. 1			
166	2009/1	L.-W. Chen, Y.-C. Tseng, Y.-C. Wang, D.-W. Wang, and J.-J. Wu	教授	Exploiting Spectral Reuse in Routing, Resource Allocation, and Scheduling for IEEE 802.16 Mesh Networks	IEEE Trans. on Vehicular Technology, Vol. 58, No. 1		SCI, EI	是
167	2009/6	Y.-C. Wang, Y.-Y. Hsieh, and Y.-C. Tseng	教授	Multiresolution Spatial and Temporal Coding in a Wireless Sensor Network for Long-Term Monitoring Applications	IEEE Trans. on Computers, Vol. 58, NO. 6		SCI, EI	是
168	2009/10	S.-P. Kuo, H.-J. Kuo, and Y.-C. Tseng	教授	The Beacon Movement Detection Problem in Wireless Sensor Networks for Localization Applications	IEEE Trans. on Mobile Computing, Vol. 8, No. 1		SCI	是
169	2009/11	C.-H. Tsai, T.-W. Hsu, M.-S. Pan, and Y.-C. Tseng	教授	Cross-Layer, Energy-Efficient Design for Supporting Continuous Queries in Wireless Sensor Networks: A Quorum-Based Approach	Wireless Personal Communications, Vol. 51, No. 3		SCI, EI	是
170	2009/11	M.-S. Pan, C.-H. Tsai, and Y.-C. Tseng	教授	The Orphan Problem in ZigBee Wireless Networks	IEEE Trans. on Mobile Computing, Vol. 8, No. 11		SCI, EI	是
171	2009	L.-W. Chen, W. Chu, Y.-C. Tseng, and J.-J. Wu	教授	Route Throughput Analysis with Spectral Reuse for Multi-Rate Mobile Ad Hoc Networks	Journal of Information Science and Engineering, 25		SCIE, EI	是
172	2009	P.-Y. Chen, W.-T. Chen, Y.-C. Tseng, and C.-F. Huang	教授	Providing Group Tour Guide by RFIDs and Wireless Sensor Networks	IEEE Trans. on Wireless Communications, 8(6)		SCI, EI	是
173	2010	C.-Y. Lin, Y.-C. Tseng, and Y.-C. Liu	教授	Imprecision-tolerant Location Management for Object-tracking Wireless Sensor Networks	The Computer Journal, 53(3)		SCI, EI	是

174	2009	M.-S. Pan and Y.-C. Tseng	教授	A Lightweight Network Repair Scheme for Data Collection Applications in ZigBee WSNs	IEEE Communications Letters, 13(9)		SCI, EI	是
175	2010	W.-H. Yang, Y.-C. Wang, Y.-C. Tseng, and B.-S. Lin	教授	Energy-Efficient Network Selection with Mobility Pattern Awareness in an Integrated WiMAX and WiFi Network	Int'l J. of Communication Systems, 23(2)		SCI	是
176	2009	F.-J. Wu and Y.-C. Tseng	教授	Distributed Wake-up Scheduling for Data Collection in Tree-Based Wireless Sensor Networks	IEEE Communications Letters, 13(11)		SCI, EI	是
177	2010	F.-J. Wu, Y.-C. Wang, and Y.-C. Tseng	教授	Mobility Management Algorithms and Applications for Mobile Sensor Networks	Wireless Communications and Mobile Computing		SCIE	是
178	2008	C.-Y. Lin, Y.-C. Tseng, T.-H. Lai, and W.-C. Peng	教授	Message-efficient In-network Location Management in a Multi-sink Wireless Sensor Network	Int'l Journal of Sensor Networks, Vol. 3, No. 1			
179	2008/2	Y.-C. Wang, C.-C. Hu, and Y.-C. Tseng	教授	Efficient Placement and Dispatch of Sensors in a Wireless Sensor Network	IEEE Trans. on Mobile Computing, Vol. 7, No. 2		SCI	是
180	2008	Y.-C. Tseng, M.-S. Pan, and C.-W. Yi	教授	Wireless Sensor Networks	Yearbook of Science and Technology			
181	2008/3	Y.-C. Tseng and M.-S. Pan	教授	Quick Convergecast in ZigBee Beacon-Enabled Tree-Based Wireless Sensor Networks	Computer Communications, Vol. 31, No. 5		SCIE, EI	是
182	2008/4	C.-W. Lee, J. Liu, K. Chen, Y.-C. Tseng, S.-P. Kuo	教授	System Study of the Wireless Multimedia Ad-hoc Network based on IEEE 802.11g	Int'l Journal of Security and Its Applications, Vol. 2, No. 2			
183	2008/5	T.-Y. Lin, W.-H. Tam, K.-L. Fan, and Y.-C. Tseng	教授	Resource Planning and Packet Forwarding in Multi-radio, Multi-mode, Multi-channel, Multi-rate (M ⁴) Wireless Mesh Networks	Computer Communications, Vol. 31, No. 7		SCIE, EI	是
184	2008/5	S.-P. Kuo and Y.-C. Tseng	教授	A Scrambling Method for Fingerprint Positioning Based on Temporal Diversity and Spatial Dependency	IEEE Trans. on Knowledge and Data Engineering, Vol. 20, No. 5		SCI, EI	是

185	2008/7	P.-Y. Wu, J.-J. Chen, Y.-C. Tseng, and H. Lee	教授	Design of QoS and Admission Control for VoIP Services over IEEE 802.11e WLANs	Journal of Information Science and Engineering, Vol. 24, No. 4		SCIE, EI	是
186	2008/7	W. Chu and Y.-C. Tseng	教授	A Power Efficient Scheduling Mechanism for an IEEE 802.11 Multiple Rate Ad Hoc Network	Journal of Computers, Vol. 19, No. 2			
187	2008/8	L.-W. Chen and Y.-C. Tseng	教授	Design and Analysis of Contention-based Request Schemes for Best-Effort Traffics in IEEE 802.16 Networks	IEEE Communications Letters, Vol. 12, No. 8		SCI, EI	是
188	2008/9	Y.-C. Wang and Y.-C. Tseng	教授	Distributed Deployment Schemes for Mobile Wireless Sensor Networks to Ensure Multi-level Coverage	IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems, Vol. 19, No. 9		SCI, EI	是
189	2008/10	M.-S. Pan, L.-W. Yeh, Y.-A. Chen, Y.-H. Lin, and Y.-C. Tseng	教授	A WSN-based Intelligent Light Control System Considering User Activities and Profiles	IEEE Sensors Journal, Vol. 8, No. 10		SCIE, EI	是
190	2007/3	C.-F. Huang, Y.-C. Tseng, and H.-L. Wu	教授	Distributed Protocols for Ensuring Both Coverage and Connectivity of a Wireless Sensor Network	ACM Trans. on Sensor Networks, Vol. 3, No. 1		SCI	是
191	2007/4	C.-S. Hsu, Y.-C. Tseng, and J.-P. Sheu	教授	An Efficient Reliable Broadcasting Protocol for Wireless Mobile Ad Hoc Networks	Ad Hoc Networks, Vol. 5, No. 3		SCI	是
192	2007/4	S.-M. Chen, S.-P. Kuo, and Y.-C. Tseng	教授	A Quorum-based Mechanism as an Enhancement to Clock Synchronization Protocols for IEEE 802.11 MANETs	IEEE Communications Letters, Vol. 11, No. 4		SCI, EI	是
193	2007/6	Y.-C. Tseng, Y.-C. Wang, K.-Y. Cheng, and Y.-Y. Hsieh	教授	iMouse: An Integrated Mobile Surveillance and Wireless Sensor System	IEEE Computer, Vol. 40, No. 6		SCI, EI	是
194	2007/8	J.-J. Chen, Y.-C. Tseng, and H.-W. Lee	教授	Seamless Handoff Mechanism for DHCP-Based IEEE 802.11 WLANs	IEEE Communications Letters, Vol. 11, No. 8		SCI, EI	是
195	2007/9	C.-F. Huang, Y.-C. Tseng, and L.-C. Lo	教授	The Coverage Problem in Three-Dimensional Wireless Sensor Networks	J. of Interconnection Networks, Vol. 8, No. 3			

196	2007/10	Y.-C. Wang, K.-Y. Cheng, and Y.-C. Tseng	教授	Using Event Detection Latency to Evaluate the Coverage of a Wireless Sensor Network	Computer Communications, Special Issue on "Network Coverage and Routing Schemes for Wireless Sensor Networks", Vol. 30, No. 14-15		SCIE, EI	是
197	2007/10	W. Chu and Y.-C. Tseng	教授	Performance Analysis of IEEE 802.11 DCF in a Multi-Rate WLAN	IEICE Transactions on Communications, Vol. E90-B, No. 10		SCI, EI	是
198	2007/11	Y.-C. Tseng, J.-J. Chen, and Y.-L. Cheng	教授	Design and Implementation of a SIP-based Mobile and Vehicular Wireless Network with Push Mechanism	IEEE Trans. on Vehicular Technology, Vol. 56, No. 6		SCI, EI	是
199	2006/7	Y.-C. Tseng, M.-S. Pan, and Y.-Y. Tsai	教授	A Distributed Emergency Navigation Algorithm for Wireless Sensor Networks	IEEE Computer, Vol. 39, No. 7		SCI, EI	是
200	2006/8	C.-Y. Lin, W.-C. Peng, and Y.-C. Tseng	教授	Efficient In-Network Moving Object Tracking in Wireless Sensor Networks	IEEE Trans. on Mobile Computing, Vol. 5, No. 8		SCI	是
201	2006	M.-S. Pan, C.-H. Tsai, and Y.-C. Tseng	教授	M.-S. Pan, C.-H. Tsai, and Y.-C. Tseng	Int' l Journal of Sensor Networks, Vol. 1, Nos. 1/2			
202	2006/9	Y.-Y. Hsu, Y.-C. Tseng, C.-C. Tseng, C.-F. Huang, J.-H. Fan, and H.-L. Wu	教授	Design and Implementation of Two-tier Mobile Ad Hoc Networks with Seamless Roaming and Load-balancing Routing Capacity	Pervasive and Mobile Computing, Vol. 2, No. 3			
203	Sep-06	S.-R. Ye and Y.-C. Tseng	教授	A Multichain Backoff Mechanism for IEEE 802.11 WLANs	IEEE Trans. on Vehicular Technology, Vol. 55, No. 5		SCI, EI	是
204	2006	Y.-C. Tseng, S.-L. Wu, C.-M. Chao, and J.-P. Sheu	教授	An Efficient MAC Protocol for Multi-Channel Mobile Ad Hoc Networks Based on Location Information	Int' l Journal Communication Systems, Vol. 19		SCI	是
205	2006	C.-F. Huang, L.-C. Lo, Y.-C. Tseng, and W.-T. Chen	教授	Decentralized Energy-Conserving and Coverage-Preserving Protocols for Wireless Sensor Networks	ACM Trans. on Sensor Networks, Vol. 2, No. 2		SCI	是

206	2006	Y.-C. Tseng, S.-L. Wu, and Q.-A. Zeng	教授	Guest Editorial: Key Technologies and Applications of Wireless Sensor and Ad Hoc Networks	Int'l J. of Pervasive Computing and Communications, Vol. 2, No. 4			
207	2005	J.-R. Jiang, Y.-C. Tseng, C.-S. Hsu, and T.-H. Lai	教授	Quorum-Based Asynchronous Power-Saving Protocols for IEEE 802.11 Ad Hoc Networks	ACM Mobile Networking and Applications (MONET), special issue on Algorithmic Solutions for Wireless, Mobile, Ad Hoc and Sensor Networks, Vol. 10, No. 1/2		SCIE,EI	是
208	2005	C.-F. Huang and Y.-C. Tseng	教授	A Survey of Solutions to the Coverage Problems in Wireless Sensor Networks	Journal of Internet Technology, Vol. 6, No. 1			
209	2005/5	L.-C. Wang, S.-Y. Huang, and Y.-C. Tseng	教授	Interference Analysis and Resource Allocation for TDD-CDMA Systems to Support Asymmetric Services by Using Directional Antennas	IEEE Trans. on Vehicular Technology, Vol. 54, No. 3		SCI, EI	是
210	2005	Y.-C. Wang, S.-R. Ye, and Y.-C. Tseng	教授	A Fair Scheduling Algorithm with Traffic Classification in Wireless Networks	Computer Communications, Vol. 28		SCIE,EI	是
211	2005	S.-P. Kuo, Y.-C. Tseng, F.-J. Wu, and C.-Y. Lin	教授	A Probabilistic Signal-Strength-Based Evaluation Methodology for Sensor Network Deployment	Int' l J. of Ad Hoc and Ubiquitous Computing, Vol. 1, No. 1-2		SCI	是
212	2005/6	Y.-C. Tseng, T.-Y. Lin, Y.-K. Liu, and B.-R. Lin	教授	Event-Driven Messaging Services over Integrated Cellular and Wireless Sensor Networks: Prototyping Experiences of a Visitor System	IEEE J. on Selected Areas in Communications, Vol. 23, No. 6		SCI, EI	是
213	2005/7	C.-M. Chao, Y.-C. Tseng, and L.-C. Wang	教授	Reducing Internal and External Fragmentations of OVSF Codes in WCDMA Systems with Multiple Codes	IEEE Trans. on Wireless Communications, Vol. 4, No. 4		SCIE	是

214	2005/8	Y.-C. Wang, Y.-C. Tseng, and W.-T. Chen	教授	MR-FQ: A Fair Scheduling Algorithm for Wireless Networks with Variable Transmission Rates	Simulation: Transactions of The Society for Modeling and Simulation International, Vol. 81, No. 8		SCI	是
215	2005/9	C.-M. Chao, Y.-C. Tseng, and L.-C. Wang	教授	Dynamic Bandwidth Allocation for Multimedia Traffic with Rate Guarantee and Fair Access in WCDMA Systems	IEEE Trans. on Mobile Computing, Vol. 4, No. 5		SCI	是
216	2010	Y. M. Lin, Po L. Tien, Maria C. Yuang, Steven S. W. Lee, J. Chen, S. Y. Chen, Y. M. Huang, J. L. Shih, and C. H. Hsu	教授	A Novel Passive Optical Network Architecture Supporting Seamless Integration of RoF and OFDMA Signals	IEEE Photonics Technology Letters, 22(6)		EI, SCI	是
217	2010/2	Maria C. Yuang, I-F. Chao, and Bird C. Lo	教授	HOPSMAN: An Experimental Optical Packet-Switched Metro WDM Ring Network with High-Performance Medium Access Control	accepted by IEEE Journal on Selected Areas in communications- Optical Communications and Networking (OCN) series, and published in IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking), vol. 2, no. 2		EI, SCI	是
218	2009/8	Maria C. Yuang, Po L. Tien, and S. H. Lin	教授	A Pseudo-Banyan Optical WDM Packet Switching System with Near-Optimal Packet Scheduling	accepted by IEEE Journal on Selected Areas in communications- Optical Communications and Networking (OCN) series, and published in IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking), vol. 1, no. 3		EI, SCI	是
219	2009/11	Maria C. Yuang, Y. M. Lin, and Y. S. Wang	教授	A Novel Optical-Header Processing and Access Control System for a Packet-Switched WDM Metro Ring Network	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, vol. 27, no. 21		EI, SCI	是
220	2008/7	Maria C. Yuang, Y. M. Lin, Steven s. W. Lee, I-Fen Chao, Bird C. Lo, Po L. Tien, C. Y. Chien, Jason J. Chen, and C. Wei	教授	HOPSMAN: An Experimental Testbed System for a 10-Gb/s Optical Packet-Switched WDM Metro Ring Network	IEEE Communications Magazine, vol. 46, no. 7		EI, SCI	是

221	2006/8	Maria C. Yuang, Steven S. W. Lee, Po L. Tien, Y. M. Lin, J. Shih, F. Tsai, and A. Chen	教授	Optical Coarse Packet-Switched IP-over-WDM Network (OPSINET): Technologies and Experiments	IEEE Journal on Selected Areas in Communications, vol. 24, no. 8		EI, SCI	是
222	2010	Chia-Tai Tsai, Rong-Hong Jan, and Kuo-chen Wang	教授	Optimal redundancy allocation for high availability routers	International Journal of Computer Systems (IJCS)		SCI, EI	是
223	2010	Huei-Ru Tseng, Rong-Hong Jan, and Wu Yang	教授	A robust user authentication scheme with self-certificates for wireless sensor networks	Security and Communication Networks		SCIE, EI	是
224	2009/8	Andy An-Kai Jeng and Rong-Hong Jan	教授	Role and channel assignments for wireless mesh networks using hybrid approach	Computer Networks, vol. 53, no. 12		SCI, EI	是
225	2008/4	Shih-Chang Huang, Rong-Hong Jan, and Wu Yang	教授	SCPS: A self-configuring power-saving protocol for wireless ad hoc networks	Computer Networks, vol. 52, no. 6		SCI, EI	是
226	2008/7	Huei-Ru Tseng, Rong-Hong Jan, and Wu Yang	教授	A bilateral remote user authentication scheme that preserves user anonymity	Journal of Security and Communication Networks, vol. 1, no. 4			
227	2008/7	Wu Yang, Huei-Ru Tseng, Rong-Hong Jan, and Bor-Yeh Shen	教授	Broadcasting with the least energy is an NP-complete problem	International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering, vol. 3, no. 3			
228	2008/11	Jen-Yu Fang, Hung-Chi Chu, Rong-Hong Jan, and Wu Yang	教授	A multiple power-level approach for wireless sensor network positioning	Computer Networks, vol. 52, no. 16		SCI, EI	是
229	2007	Yu-He Gau, Hung-Chi Chu, and Rong-Hong Jan	教授	A weighted multilateration positioning method for wireless sensor networks	International Journal of Pervasive Computing and Communications, vol. 3, no. 3			
230	2007/7	Hung-Chi Chu and Rong-Hong Jan	教授	A GPS-less, outdoor, self-positioning method for wireless sensor networks	Journal of Ad Hoc Networks, vol. 5, no. 5		EI	是
231	2007/4	Andy An-Kai Jeng and Rong-Hong Jan	教授	The r-neighborhood graph: an adjustable structure for topology control in wireless ad hoc networks	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, vol. 18, no. 4		SCI, EI	是
232	2007/6	Chi-Yu Li, An-Kai Jeng, and Rong-Hong Jan	教授	A MAC protocol for multi-channel multi-interface wireless mesh network using hybrid channel assignment	Journal of Information Science and Engineering, vol. 23, no. 4		SCI, EI	是

233	2007/6	Chu-Fu Wang and Rong-Hong Jan	教授	A factoring approach for the Steiner tree problem in undirected networks	Journal of Information Sciences, vol. 177, no. 12		SCI	是
234	2006	Rong-Hong Jan, Ching-Peng Lin, and Maw-Sheng Chern	教授	An optimization model for Web content adaptation	Computer Networks, vol. 50, no. 7		SCI, EI	是
235	2006/11	Hsiao-Po Lin, Shih-Chang Huang, and Rong-Hong Jan	教授	A power-saving scheduling for infrastructure-mode 802.11 wireless LANs	Computer Communications, vol. 29, no. 17		SCI, EI	是
236	2006	Shih-Chang Huang, Rong-Hong Jan, and Wu Yang	教授	RICA - A ring-based information collection architecture in wireless sensor networks	International Journal of Sensor Networks, vol. 1			
237	2005	Rong-Hong Jan and Wen-Yueh Chiu	教授	An approach for seamless handoff among mobile WLAN/GPRS integrated networks	Computer Communications, vol. 29, no. 1		SCI, EI	是
238	2005	Chu-Fu Wang and Rong-Hong Jan	教授	A two-phase multicast routing in MANETs using Steiner connected dominating core sets	International Journal of Ad hoc and Ubiquitous Computing, vol. 1		SCI	是
239	2007/4	Yih-Lang Li, Xin-Yu Chen, and Zhi-Da Lin	副教授	NEMO: A New Implicit Connection Graph-based Gridless Router with Multi-layer Planes and Pseudo-tile Propagation	IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, Vol. 26, No. 4		SCI	是
240	2007/2	Yih-Lang Li, Jin-Yih Li and Wen-Bin Chen	副教授	An Efficient Tile-Based ECO Router Using Routing Graph Reduction and Enhanced Global Routing Flow	IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, Vol. 26, No. 2		SCI	是
241	2008	Yiming Li, Shao-Ming Yu and Yih-Lang Li	副教授	Parallel Solution of Large-Scale Eigenvalue Problem for Master Equation in Protein Folding Dynamics	Journal of Parallel and Distributed Computing, Vol. 68, Issue 5		SCI	是
242	2008/12	Yiming Li, Shao-Ming Yu and Yih-Lang Li	副教授	Electronic design automation using a unified optimization framework	Mathematics and Computers in Simulation, Vol. 79, Issue 4		SCI	是
243	2008/12	Yiming Li, Yih-Lang Li, and Shao-Ming Yu	副教授	Design optimization of a current mirror amplifier integrated circuit using a computational statistics technique	Mathematics and Computers in Simulation, Vol. 79, Issue 4		SCI	是

244	2009/3	Yiming Li, Shao-Ming Yu and Yih-Lang Li	副教授	Intelligent Optical Proximity Correction Using Genetic Algorithm with Model- and Rule-based Approaches	Computational Materials Science, Volume 45, Issue 1		SCI	是
245	2009/3	Peng-Yang Hung, Ying-Shu Lou and Yih-Lang Li	副教授	Minimum Shield Insertion on Full-Chip RLC Crosstalk Budgeting Routing	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Vol.E92-A, No.3		SCI	是
246	2009	Ying-Zhih Chuang, De-Shiun Fu and Yih-Lang Li	副教授	Enhanced Edge-Based Device Migration under Topology Constraints	International Journal of Electrical Engineering (IJEE), 16(6)			
247	2010/4	Ying-Dar Lin, Shiao-Li Tsao, Shun-Lee Chang, Shau-Yu Cheng, and Chia-Yu Ku	教授	Design Issues and Experimental Studies of Wireless LAN Mesh	IEEE Wireless Communications, Vol. 17, Issue 2		SCI	是
248	2010/3	Yi-Neng Lin, Ying-Dar Lin, and Yuan-Cheng Lai	教授	Thread Allocation in CMP-based Multithreaded Network Processors	Parallel Computing, vol. 36, issues 2-3		SCI	是
249	2009/9	Ying-Dar Lin, Po-Ching Lin, Tai-Ying Liu, Yuan-Cheng Lai and Tsern-Huei Lee	教授	Hardware-Software Codesign for High-Speed Signature-based Virus Scanning	IEEE Micro, vol. 29, no. 5		SCI	是
250	2009/9	Ying-Dar Lin, Chun-Nan Lu, Yuan-Cheng Lai, Wei-Hao Peng, and Po-Ching Lin	教授	Application Classification Using Packet Size Distribution and Port Association	Journal of Network and Computer Applications, Vol. 32, Issue 5		SCI	是
251	2009/8	Po-Ching Lin, Ying-Dar Lin, Yi-Jun Zheng, Yuan-Cheng Lai and Tsern-Huei Lee	教授	Realizing a Sub-linear Time String-Matching Algorithm with a Hardware Accelerator Using Bloom Filters	IEEE Transactions on VLSI Systems, Vol. 17, No. 8			
252	2009/6	Ying-Dar Lin, Juei-Hung Yeh, Tsung-Hsien Yang, Chia-Yu Ku, Shiao-Li Tsao, Yuan-Cheng Lai	教授	Efficient Dynamic Frame Aggregation in IEEE 802.11s Mesh Networks	International Journal of Communication Systems, Vol. 22, Issue 10		SCI	是
253	2009/4	Kuo-Kun Tseng, Yuan-Cheng Lai, Ying-Dar Lin, Tsern-Huei Lee	教授	A Fast Scalable Automaton Matching Accelerator for Embedded Content Processors	ACM Transactions on Embedded Computing Systems, Vol. 8, No. 3		SCI	是
254	2009/2	Yi-Neng Lin, Che-Wen Wu, Ying-Dar Lin, Yuan-Cheng Lai	教授	Highest Urgency First (HUF): A Latency and Modulation Aware Bandwidth Allocation Algorithm for WiMAX Base Stations	Computer Communications, Volume 32, Issue 2		SCI	是
255	2008/10	Ying-Dar Lin, Po-Ching Lin, Meng-Fu Tasi, Tsao-Jiang Chang and Yuan-Cheng	教授	kP2PADM: An In-kernel Architecture of P2P Management	IEICE Transactions Information and Systems, vol.E91-D, No.10			

		Lai		Gateway				
256	2008/9	Shih-Chiang Tsao, Yuan-Cheng Lai, Le-Chi Tsao, Ying-Dar Lin	教授	On Applying Fair Queuing Discipline to Schedule Requests at Access Gateway for Downlink Differential QoS	Computer Networks		SCI	是
257	2008/9	Ying-Dar Lin, Szu-Hao Chen, Po-Ching Lin and Yuang-Chen Lai	教授	A Stream-based Mail Proxy with Interleaved Decompression and Virus Scanning	Journal of Systems and Software, vol. 81, issue. 9		SCI	是
258	2008/8	Ying-Dar Lin, Ching-Ming Tien, Shih-Chiang Tsao, Shuo-Yen Wen, Yuan-Cheng Lai	教授	Request Scheduling for Differentiated Web QoS at Website Gateways	Journal of Internet Technology, Vol 9, No. 3			
259	2008/7	Yi-Neng Lin, Ying-Dar Lin, Yuan-Cheng Lai	教授	Modeling and Analysis of Core-centric Network Processors	ACM Transactions on Embedded Computing Systems, Vol. 7, No. 4		SCI	是
260	2008/6	Ying-Dar Lin, Ching-Ming Tien, Shih-Chiang Tsao, Ruo-Hua Feng, Yuan-Cheng Lai	教授	Multi-Resource Request Scheduling for Differentiated QoS at Website Gateways	Computer Communications, Vol. 31, Issue 10		SCI	是
261	2008/4	Po-Ching Lin, Ying-Dar Lin, Yuan-Cheng Lai and Tsern-Huei Lee	教授	Using String Matching for Deep Packet Inspection	IEEE Computer, Vol. 41, Issue 4		SCI	是
262	2008/2	Po-Ching Lin, Ming-Dao Liu, Ying-Dar Lin, Yuan-Cheng Lai	教授	Accelerating Web Content Filtering by the Early Decision Algorithm	IEICE Trans. Information and Systems, vol. E91-D, no. 2		SCIE	是
263	2007/11	Shih-Chiang Tsao, Yuan-Cheng Lai, and Ying-Dar Lin	教授	Taxonomy and Evaluation of TCP-Friendly Congestion-Control Schemes on Fairness, Aggressiveness, and Responsiveness	IEEE Network, Vol 21, No. 6		SCI, EI	是
264	2007/12	Ying-Dar Lin, Kuo-Kun Tseng, Tseng-Huei Lee, Chen-Chou Hung, and Yuan-Cheng Lai	教授	A Platform-Based SoC Design and Implementation of Scalable Automaton Matching for Deep Packet Inspection	Journal of System Architecture, Vol 53, Issue 12		SCI, EI	是
265	2007/8	Huan-Yun Wei, Ching-Chuan Chiang, and Ying-Dar Lin	教授	Co-DRR: An Integrated Uplink and Downlink Scheduler for Bandwidth Management over Wireless LANs	IEICE Transactions on Communications, Vol E90-B, No. 12		SCI, EI	是
266	2007/8	Chi-Heng Chou, Tsung-Hsien Yang, Shih-Chiang Tsao, and Ying-Dar Lin	教授	Standard Operating Procedures for Embedded Linux Systems	Linux Journal, Issue 160			

267	2007/7	Yi-Neng Lin, Yao-Chung Chang, Ying-Dar Lin, and Yuan-Cheng Lai	教授	Resource Allocation in Network Processors for Memory Access Intensive Applications	Journal of Systems and Software, Vol. 80, Issue 7		SCI, EI	是
268	2007/6	Kuo-Kun Tseng, Ying-Dar Lin, Tsern-Huei Lee, Yuan-Cheng Lai	教授	Deterministic High-Speed Root-Hashing Automaton Matching Coprocessor for Embedded Network Processor	ACM Computer Architecture News, Vol. 35, Issue 3			
269	2007/1	Ying-Dar Lin, Shih-Chiang Tsao, Un-Pio Leong	教授	On-the-Fly TCP Path Selection Algorithm in Access Link Load Balancing	Computer Communications, Vol. 30, Issue 2		SCI, EI	是
270	2006/11	Ying-Dar Lin, Chih-Wei Jan, Po-Ching Lin, Yuan-Cheng Lai	教授	Designing an Integrated Architecture for Network Content Security Gateways	IEEE Computer, Vol. 39, Issue 11		SCI	是
271	2006	Po-Ching Lin, Zhi-Xiang Li, Ying-Dar Lin, Yuan-Cheng Lai	教授	Profiling and Accelerating String Matching Algorithms in Three Network Content Security Applications	IEEE Communications Surveys and Tutorials			
272	2005/8	Lan-Da Van, and C. C. Yang	助理教授	Generalized low-error area-efficient fixed-width multipliers	IEEE Trans. Circuits Syst. I, vol. 52		SCI, EI	是
273	2007/6	M. A. Song, L. D. Van, and S. Y. Kuo	助理教授	Adaptive low-error fixed-width Booth multipliers	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol. E90-A, no. 6		SCI, EI	是
274	2007/8	L. D. Van, C. T. Lin, and Y. C. Yu	助理教授	VLSI architecture for the low-computation cycle and power-efficient recursive DFT/IDFT design	IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol. E90-A, no. 8		SCI, EI	是
275	2008/8	C. T. Lin, Y. C. Yu, and L. D. Van	助理教授	Cost-effective triple-mode reconfigurable pipeline FFT/IFFT/2-D DCT processor	IEEE Trans. VLSI Syst., vol. 16, no. 8		SCI, EI	是
276	2009/10	J. H. Tu and L. D. Van	助理教授	Power-efficient pipelined reconfigurable fixed-width Baugh-Wooley multipliers	IEEE Trans. Computers, vol. 58, no. 10		SCI, EI	是
277	2005	Li-Pin Chang and Tei-Wei Kuo	助理教授	Efficient Management for Large-Scale Flash-Memory Storage Systems with Resource Conservation	ACM Transactions on Storage, Volume 1, Issue 4			

278	2006	Jen-Wei Hsieh, Tei-Wei Kuo, and Li-Pin Chang	助理教授	Efficient Identification of Hot Data for Flash Memory Storage Systems	ACM Transactions on Storage, Volume 2, Issue 1			
279	2006	Chin-Hsien Wu, Tei-Wei Kuo, Li-Pin Chang	助理教授	The Design of efficient initialization and crash recovery for log-based file systems over flash memory	ACM Transaction on Storage, Volume 2, Issue 4			
280	2007	Li-Pin Chang, Ya-Shu Chen	助理教授	Event-Driven Dynamic Workload Scaling for Uniprocessor Real-Time Embedded Systems	Journal of Information Science and Engineering, Vo 1.23, No. 5		SCI	是
281	2007	Chin-Hsien Wu, and Tei-Wei Kuo, Li-Pin Chang	助理教授	An Efficient B-Tree Layer Implementation for Flash-Memory Storage Systems	ACM Transactions on Embedded Computing Systems, Volume 6, Issue 3		SCI	是
282	2009/1	Ya-Shu Chen, Li-Pin Chang, Tei-Wei Kuo, and Aloysius K. Mok	助理教授	An Anomaly Prevention Approach for Real-Time Task Scheduling	Journal of Systems and Software, Volume 82, Issue 1		SCI	是
283	2009	Ya-Shu Chen and Li-Pin Chang	助理教授	A Real-Time Configurable Synchronization Protocol for Self-Suspending Process Sets	Real-Time Systems, Volume 42, Issue 1		SCI	是
284	2009	Li-Pin Chang and Chun-Da Du	助理教授	Design and Implementation of an Efficient Wear-Leveling Algorithm for Solid-State-Disk micro-Controllers	ACM Transactions on Design Automation for Electronic Systems, Volume 15, Issue 1			
285	2010	Li-Pin Chang	助理教授	A Hybrid Approach to NAND-Flash-Based Solid-State Disks	IEEE Transactions on Computers		SCI	是
286	2005	R. G. Cheng and Shiao-Li Tsao	副教授	3GPP-WLAN Interworking using a Novel Access Control Mechanism	Journal of Internet Technology (Special Issue on Heterogeneous IP Networks)		EI	是
287	2007/6	Chi-Sheng Shih, Shiao-Li Tsao, Yeh-Ching Chung, and Shyh-In Hwang	副教授	Toward HW/SW Integration: Networked Embedded System Design	ACM SIGBED Review, Special Interest Group on Embedded Systems, Vol.4, No.1			
288	2007/6	Shiao-Li Tsao, T. Y. Huang, and C. T. King	副教授	The Development and Deployment of Embedded Software Curricula in Taiwan	ACM SIGBED Review, Special Interest Group on Embedded Systems, Vol.4, No.1			
289	2008	Shiao-Li Tsao and E. C. Cheng	副教授	PIANO: A Power Saving Strategy for Cellular/VoWLAN Dual-mode Mobiles	ACM Wireless Network, 14(5)		SCI, EI	是

290	2007	Shiao-Li Tsao and P. H. Lo	副教授	DualMAC: A Soft Handoff Mechanism for Real-Time Communications in Secured WLANs	Computer Communications, 30(8)		SCIE, EI	是
291	2008	Shiao-Li Tsao and Chih-Chien Hsu	副教授	A Dynamic Load Balancing Scheme for VoIP over WLANs	Journal of Information Science and Engineering, 24		SCIE, EI	是
292	2008	Shiao-Li Tsao and Y. L. Chen	副教授	Energy-Efficient Packet Scheduling Algorithms for Real-Time Communications in a Mobile WiMAX System	Computer Communications, 31(10)		SCI	是
293	2009	Shiao-Li Tsao, and Chung-Huei Huang	副教授	An Energy-Efficient Transmission Mechanism for VoIP over IEEE 802.11 WLAN	Wireless Communications and Mobile Computing, 9(12)			
294	2010	Ying-Dar Lin, Shiao-Li Tsao, Shun-Lee Chang, Shau-Yu Cheng, and Chia-Yu Ku	副教授	Design Issues and Experimental Studies of Wireless LAN Mesh	IEEE Wireless Communications, 17(2)		SCI, EI	是
295	2009	Ying-Dar Lin, Juei-Hung Yeh, Tsung-Hsien Yang, Chia-Yu Ku, Shiao-Li Tsao, Yuan-Cheng Lai	副教授	Efficient Dynamic Frame Aggregation in IEEE 802.11s Mesh Networks	International Journal of Communication Systems, 22		SCI, EI	是
296	2007	Terng-Ren Hsu, Chien-Ching Lin, Terng-Yin Hsu, and Chen-Yi Lee	副教授	MLP/BP-Based Soft Decision Feedback Equalization with But-Interleaved TCM for Wireless Applications	IEICE Trans. Commun., vol. E90-A, no.4		SCI	是
297	2008/4	Ming-Fu Sun, Jui-Yuan Yu, and Terng-Yin Hsu	副教授	Estimation of carrier frequency offset with I/Q mismatch using pseudo-offset injection in OFDM systems	IEEE Trans. Circuits Syst. I, Regular Papers, vol. 55, no. 3			
298	2009/7	Ming-Fu Sun, and Terng-Yin Hsu	副教授	Preamble-assisted estimationfrequency-dependent I/Q mismatch in direct-conversion OFDM receivers	Trans. Commun., vol. E92-B, no.7			
299	2009/11	Ming-Fu Sun;Ta-Yang Juan;Kan-Si Lin;Terng-Yin Hsu;	副教授	Adaptive Frequency-Domain Channel Estimator in 4x4 MIMO-OFDM Modems	IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, Volume: 17 Issue:11		SCI	是
300	2005/2	1. S. C. Chang, W. H. Peng, S. H. Wang and T. Chiang	助理教授	A Platform based Bus-interleaved Architecture for Deblocking Filter in H.264/MPEG-4 AVC	IEEE Trans. on Consumer Electronics, vol. 51, no. 1		SCI	是

301	2005/8	S. H. Wang, W. H. Peng, Y. W. He, G. Y. Lin, C. Y. Lin, S. C. Chang, C. N. Wang and T. Chiang	助理教授	A Software-Hardware Co-Implementation of MPEG-4 Advanced Video Coding (AVC) Decoder with Block Level Pipelining	International Journal of VLSI Signal Processing, vol. 41			
302	2006/8	W. H. Peng, T. Chiang, H. M. Hang and C. Y. Lee	助理教授	A Context Adaptive Binary Arithmetic Codec with Maximum likelihood based Stochastic Bit Reshuffling (SBR) Technique for Scalable Video Coding	IEEE Trans. on Multimedia, Multimedia, vol. 8, no. 4		SCI	是
303	2007/2	C. H. Li, W. H. Peng, and T. Chiang	助理教授	Design of Memory Sub-System with Constant Rate Bumping Process for H.264/AVC Decoder	IEEE Trans. on Consumer Electronics		SCI	是
304	2007/1	H. C. Huang, W. H. Peng, T. Chiang, and H. M. Hang	助理教授	Advances in the Scalable Extension of H.264/AVC	IEEE Communications Magazine, vol. 45, no. 1		SCI	是
305	2008/12	W. H. Peng, J. K. Zao, H. T. Huang, T. W. Wang, and L. S. Huang	助理教授	A Rate Distortion Optimization Model for SVC Inter-layer Encoding and Bitstream Extraction	Journal of Visual Communication and Image Representation, vol.19, no.8		SCI	是
306	2009	H.-C. Lin, W. H. Peng, and H.-M. Hang	助理教授	Fast Context-adaptive Mode Decision Algorithm for Scalable Video Coding with Combined Coarse-grain Quality Scalability (CGS) and Temporal Scalability	IEEE Trans. on CSVT			
307	2005/9	I. Jun-Ming Su, Shian-Shyong Tseng, Ching-Yao Wang, Ying-Chieh Lei, Yu-Chang Sung, and Wen-Nung Tsai	教授	A Content Management Scheme in SCORM Compliant Learning Object Repository	Journal of Information Science and Engineering (JISE), Vol. 21, No. 5		SCTE	是
308	2006	Jun-Ming Su, Shian-Shyong Tseng, Wei Wang, J. F. Weng, J.T. D. Yang and Wen-Nung Tsai	教授	Learning portfolio analysis and mining for SCORM compliant environment	Journal of Educational Technology & Society, 9(1): 262-275		SSCI	是
309	2006	Jun-Ming Su, Shian-Shyong Tseng, C. Y. Chen, J. F. Weng, and Wen-Nung Tsai	教授	Constructing SCORM Compliant Course Based on High Level Petri Nets	Journal of Computer Standards & Interfaces, 28(3): 336-355		SCI	是
310	2007	Shian-Shyong Tseng, P.C. Sue, Jun-Ming Su, J. F. Weng, and Wen-Nung Tsai	教授	A new approach for constructing the concept map	Computer and Education, 49(3): 691-707		SSCI, SCI, EI	是
311	2009	Ying-Sung Lee, Hsien-Te Chien, and Wen-Nung Tsai	教授	Using Random Bit Authentication to Defend IEEE 802.11 DoS Attacks	Journal of Information Science and Engineering, 25(5): 1485-1500		SCI, EI	是

312	2008/1	Hua-Tsung Chen, Hsuan-Sheng Chen, Ming-Ho Hsiao, Wen-Jiin Tsai and Suh-Yin Lee	助理教授	A trajectory-based ball tracking framework with visual enrichment for broadcast baseball videos	Journal of Information Science and Engineering (JISE) (short paper), vol. 24, no. 1		SCI	是
313	2009	Hua-Tsung Chen, Ming-Chun Tien, Yi-Wen Chen, Wen-Jiin Tsai and Suh-Yin Lee	助理教授	Physics- based ball tracking and 3D trajectory reconstruction with applications to shooting location estimation in basketball video	Journal of Visual Comm. and Image Representation (JVCI), vol. 20		SCI	是
314	2009/7	Hua-Tsung Chen, Wen-Jiin Tsai and Suh-Yin Lee	助理教授	Contour-based Strike Zone Shaping and Visualization in Broadcast Baseball Video: Providing Reference for Pitch Location Positioning and Strike/Ball Judgment	Multimedia Tools and Apps		SCI	是
315	2009/8	Jhong-Yu Shih and Wen-Jiin Tsai	助理教授	A new unequal error protection scheme based on FMO	Multimedia Tools and Applications		SCI	是
316	2010	Chia-Wei Hsiao and Wen-Jiin Tsai	助理教授	Hybrid multiple description coding based on H.264	IEEE trans. circuits and systems for video technology, 20(1):76-87		SCI	是
317	2006	Chih-Wei Tang, Ching-Ho Chen, Ya-Hui Yu, and Chun-Jen Tsai	助理教授	Visual Sensitivity-Guided Bit Allocation for Video Coding	IEEE Trans. on Multimedia, Vol. 8, Issue 1		EI, SCI	是
318	2007	Chien-Peng Ho and Chun-Jen Tsai	助理教授	Content-Adaptive Packetization and Streaming of Wavelet Video over IP Networks	Journal on Image and Video Processing			
319	2010	Lung-Pin Chen, I-Chen Wu, William Chu, Jhen-You Hong, and Meng-Yuan Ho	教授	Incremental Digital Content Object Delivering in Distributed Systems	IEICE Transactions on Information Systems, VolE93-D No.6		SCI	是
320	2009	Yi-Hsien Wang and I-Chen Wu	教授	Achieving High and Consistent Rendering Performance of Java AWT/Swing on Multiple Platforms	Software Practice and Experience, Vol. 39, No. 7		SCI	是
321	2008	I-Chen Wu and Ping-Hung, Lin	教授	NCTU6-Lite Wins Connect6 Tournament	ICGA Journal, Vol.31, No.4		SCI	是
322	2007/9	I-Chen Wu and Shi-Jim, Yen	教授	X6 Wins Tournament	ICGA Journal		SCI	是
323	2006/9	I-Chen Wu and Shi-Jim, Yen	教授	NCTU6 Wins Connect6 Tournament	ICGA Journal, Vol.29, No.3		SCI	是
324	2007	Yi-Hsien Wang, I-Chen Wu, and Jyh-Yaw Jiang	教授	A Portable AWT/Swing Architecture for Java Game Development	Software Practice and Experience (SCI), Vol. 37		SCI	是
325	2007	Yi-Hsien Wang, I-Chen Wu, and	教授	A Portable AWT/Swing	Software Practice and Experience,		SCI	是

		Jyh-Yaw Jiang		Architecture for Java Game Development	37(7)			
326	Jul-06	C.-C. Hsu and I-Chen Wu	教授	An Event-driven Framework for Inter-user Communication Applications	Information and Software Technology (SCI) 48		SCI	是
327	2005/12	I-Chen Wu, Dei-Yen Huang and Hsiu-Chen Chang	教授	Connect6	CGA Journal (SCI), Vol. 28, No. 4		SCI	是
328	2009	H. T. Chen, M.C. Tien, Y. W. Chen, W. J. Tsai, and S. Y. Lee	教授	Physics-based Ball Tracking and 3D Trajectory Reconstruction with Applications to Shooting Location Estimation in Basketball Video	Journal of Visual Communication and Image Representation, 20(3)		SCI	是
329	2009	Hua-Fu Li, Chin-Chuan Ho, and Suh-Yin Lee	教授	Incremental Updates of Closed Frequent Itemsets over Continuous Data Streams	Expert Systems With Applications (ESWA), 36(2)		SCI	是
330	2008	Hua-Fu Li and Suh-Yin Lee	教授	Mining Top-K Path Traversal Patterns over Streaming Web Click-Sequences	Journal of Information Science and Engineering (JISE), 25		SCI	是
331	2009	Y. W. Chen, M. H. Hsiao, H. T. Chen, C. Y. Liu and S. Y. Lee	教授	Content-Aware Fast Motion Estimation Algorithm	Journal of Visual Communication and Image Representation, 19(4)		SCI	是
332	2008/10	Hua-Fu Li and Suh-Yin Lee	教授	Approximate Mining of Maximal Frequent Itemsets in Data Streams with Different Window Models	Expert Systems with Applications (ESWA), Volume 35, Issue 3		SCI	是
333	2008	Ashraf M. A. Ahmad, and S. Y. Lee	教授	Fast and robust object-extraction framework for object-based streaming system	International Journal of Virtual Technology and Multimedia, 1(1)		SCI	是
334	2007/12	H. F. Li and S. Y. Lee	教授	Mining Frequent Itemsets over Data Streams using Efficient Window Sliding Techniques	Expert Systems With Applications (ESWA), 39(3)		SCI	是
335	2008	H. T. Chen, H. S. Chen, M. H. Hsiao, W. J. Tsai, and S. Y. Lee	教授	A Trajectory-Based Ball Tracking Framework with Visual Enrichment for Broadcast Baseball Videos	Journal of Information Science and Engineering, 24		SCI-E & EI	是
336	2007	M. H. Hsiao, Y. W. Chen, H. T. Chen, K. H. Chou, S. Y. Lee	教授	Content-Aware Video Adaptation under Low Bit-rate Constraint	EURASIP Journal on Advances in Signal Processing		SCI-E & EI	是
337	2008	H. F. Li, M. K. Shan, and S. Y. Lee	教授	DSM-FI: An Efficient Algorithm for Mining Frequent Itemsets in Data Streams	Knowledge and Information Systems: An International Journal, 17(1)		SCI-E & EI	是
338	2008	H. F. Li and S. Y. Lee	教授	Approximate Mining of Maximal Frequent Itemsets in Data Streams	Expert Systems With Applications, 35(3)		SCI & EI	是

				with Different Window Models				
339	2007	M. L. Day, S. Y. Lee, and I. C. Jou	教授	Multiple Description Watermarking Based on Quantization Index Modulus Modulation	Journal of Information Science and Engineering, vol. 23, no. 6		SCI-E & EI	是
340	2007/3	M. L. Day, S. Y. Lee, and I. C. Jou	教授	Robust MRL-QIM Watermarking Resilient to Multiple Description Transmission Channel	Optical Engineering, vol. 46, no. 3		SCI-E & EI	是
341	2006	H. F. Li, S. Y. Lee, and M. K. Shan	教授	DSM-PLW: Single-Pass Mining of Path Traversal Patterns over Streaming Web Click-Sequences	Computer Networks: Special Issue on Web Dynamics, vol. 50, no. 10		SCI-E & EI	是
342	2006	D. Y. Chen, M. H. Hsiao and S. Y. Lee	教授	Automatic Closed Caption Detection and Filtering in MPEG Videos	Journal of Information Science and Engineering, vol. 22, no. 5		SCI-E & EI	是
343	2005/1	M. Y. Lin and S. Y. Lee	教授	Fast Discovery of Sequential Patterns by Memory Indexing and Database Partitioning	Journal of Information Science and Engineering, 21 (1)		SCI-E & EI	是
344	2005/5	M. Y. Lin and S. Y. Lee	教授	Efficient Mining of Sequential Patterns with Time Constraints by Delimited Pattern-Growth	Knowledge and Information Systems , 7 (4)		SCI	是
345	2005/4	D. Y. Chen, S. Y. Lee and Hong-Yuan Mark Liao	教授	Robust Video Sequence Retrieval Using A Novel Object-Based T2D-Histogram	Journal of Visual Communication and Image Representation, Vol. 16, No. 2		SCI-E & EI	是
346	2005/8	H. F. Lee, and S. Y. Lee	教授	Online mining maximal frequent structures in continuous landmark melody stream	Pattern Recognition Letters, Volume 26, Issue 11		SCI-E & EI	是
347	2005/8	Hua-Fu Li, Suh-Yin Lee, and Man-Kwan Shan	教授	Online Mining Changes of Items over Continuous Append-only and Dynamic Data Streams	Journal of Universal Computer Science: Special Issue on Knowledge Discovery in Data Streams		SCI & EI	是
348	1905/7	I-Chen Lin, Wen-Hsing Chang, Yung-Sheng Lo, Jen-Yu Peng, Chan-Yu Lin	助理教授	Image-based Detail Reconstruction of Non-Lambertian Surfaces	Computer Animation and Virtual Worlds, 21(1)		SCI & EI	是
349	2007/9	Jen-Yu Peng, I-Chen Lin, Jui-Shiang Chao, Yan-Ju Chen, Gwo-Hao Juang	助理教授	Interactive and Flexible Motion Transition	Computer Animation and Virtual Worlds (special issue on selected papers of CASA'07), 18(4-5)		SCI & EI	是

350	2005/7	I-Chen Lin, Ming Ouhyoung	助理教授	Mirror Mocap: Automatic and Efficient Capture of Dense 3D Facial Motion Parameters from Video	the Visual Computer, 12(6)		SCI & EI	是
351	2007/10	Yu-Pao Tsai, Cheng-Hung Ko, Yi-Ping, and Zen-Chung Shih	教授	Background Removal of Multi-View Images Learning Shape Priors	IEEE Trans. On Image Processing, Vol.16, No. 10		SCI	是
352	2007	Der-Lor Way, Wei-Jin Lin, and Zen-Chung Shih	教授	Computer-Generated Chinese Ink Color Paintings	Journal of the Chinese Institute of Engineers, To appear in Vol.30		SCI	是
353	2006/3	Der-Lor Way and Zen-Chung Shih	教授	Wrinkle Rendering of Terrain Models in Chinese Landscape Painting	IEICE Transactions, Vol.E89-D, No.3		SCI	是
354	2006/1	Yung-Chieh Lin, Yu-Pao Tsai, Yi-Ping Hung, and Zen-Chung Shih	教授	Comparison between Immersion-based and Toboggan-based Watershed Image Segmentation	IEEE Transactions on Image Processing, Jan. 2006, 15, no3,		SCI	是
355	2005	Yu-Pao Tsai, Chih-Chuan Lai, Yi-Ping Hung, Zen-Chung Shih	教授	A Bayesian Approach to Video Object Segmentation via Merging 3D Watershed Volumes	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, Vol.15, No.1		SCI	是
356	2010	Lin, H. and Sun, C.T.	教授	Cash Trade in Free-to-Play Online Games	<i>Games and Culture</i>			
357	2009	Lei, P.L., Kao, G.Y.M.*, Lin, S.S.J., & Sun, C.T.	教授	Impacts of Geographical Knowledge, Spatial Ability and Environmental Cognition on Image Searches Supported by GIS Software	<i>Computers in Human Behavior.</i> , 25(6)		SSCI	是
358	2010	Huang, C.Y., Tsai, Y.S., & Sun, C.T.	教授	Resource and Remembering Effects on Acquaintance Networks	<i>Physica A: Statistical Mechanics and Its Applications.</i> , 399(3)		SCI	是
359	2009	Tsai, Y.S., Huang, C.Y.*, & Sun, C.T.	教授	Influences of Resource Limitations and Transmission Costs on Epidemic Simulations and Critical Thresholds in Scale-Free Networks	<i>Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International.</i> , 85(3)		SCI	是
360	2009	Weng, Y.H., Chen, C.H. and Sun, C.T.	教授	Toward the Human - Robot Co-Existence Society: On Safety Intelligence for Next eneration Robots	<i>International Journal of Social Robotics.</i> , 1(4)		SCI	是

361	2009	Huang, C.Y., Tsai, Y.S., Sun, C.T., Hsieh, J.L., & Cheng, C.Y.	教授	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)		SCI	是
362	2009	Hsieh, J.L., Huang, C.Y., Sun, C.T., Tsai, Y.S. and Kao, G.Y.M.	教授	Learning to Build Network-Oriented Epidemic Simulation Models in Epidemiology Education	<i>International Journal of Simulation and Process Modelling</i> , 5(1)		EI	是
363	2008	G.Y.M. Kao, S.S.J. Lin, and C.T. Sun.	教授	Breaking concept boundaries to enhance creative potential: Using integrated concept maps for conceptual self-awareness	Computers & Education, Vol. 51		SSCI	是
364	2008	G.Y.M. Kao, S.S.J. Lin, and C.T. Sun	教授	Beyond sharing: Engaging students in cooperative and competitive active learning	Educational Technology & Society, Vol. 11, No. 3		SSCI	是
365	2008	C.H. Chen, C.T. Sun, and J.L. Hsieh	教授	Player Guild Dynamics and Evolution in Massively Multiplayer Online Games	CyberPsychology & Behavior, Vol. 11, No. 3		SSCI	是
366	2008	C.Y. Cheng, C.Y. Huang, and C.T. Sun	教授	Mining Bridge and Brick Motifs from Complex Biological Networks for Functionally and Statistically Significant Discovery	IEEE Transactions on System, Man, and Cybernetics—Part B: Cybernetics. Vol. 38, No. 1		SCI	是
367	2008	G.Y.M. Kao, P. L. Lei, and C.T. Sun	教授	Linking style impacts on Web search strategies	Computers in Human Behavior, Vol. 24, No. 4		SSCI	是
368	2008	C.Y. Huang, C.Y. Cheng, and C.T. Sun	教授	Resource and Remembering Influences on Acquaintance Networks	Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), 4953		SCIE	是
369	2008	C.Y. Huang, C.Y. Cheng, and C.T. Sun	教授	Resource Limitations, Transmission Costs and Critical Thresholds in Scale-Free Networks	Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), 4953		SCIE	是
370	2007	J.L. Hsieh, C.T. Sun, Y.M.G. Kao, and C.Y. Huang	教授	Teaching through Simulation: Epidemic Dynamics and Public Health Policies	Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International, Vol. 82, No. 11		SCI	是
371	2007	C.Y. Huang, C.Y. Cheng, and C.T. Sun	教授	Bridge and Brick Network Motifs: Identifying Significant Building Blocks from Complex Biological Systems	Artificial Intelligence in Medicine. Vol. 41, No. 2		SCI & EI	是

372	2007	C.Y. Huang, C.T. Sun, C.Y. Cheng, and J.L. Hsieh	教授	Bridge and Brick Motifs in Complex Networks.	Physica A, Vol. 377, No. 1		SCI	是
373	2007	D.Y. Wang, S.S.J. Lin, and C.T. Sun	教授	DIANA: A Computer-Supported Heterogeneous Grouping System for Teachers to Conduct Successful Small Learning Groups	Computers in Human Behavior, Vol. 23, No. 4		SSCI	是
374	2007	C.T. Sun, J.L. Hsieh, and C.Y. Huang	教授	Using Evolving agents to Critique Subjective Music Compositions	Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI), 4456		SCIE & EI	是
375	2007	C.H. Hsieh and C.T. Sun	教授	Robots in Educational MUDs: Instructional Roles and Functions	International Journal of Instructional Media, Vol. 34, No. 1			
376	2006	C.Y. Huang, J.L. Hsieh, and C.T. Sun	教授	Evaluating Subjective Compositions by the Cooperation between Human and Adaptive Agents	Lecture Notes in Computer Sciences (LNCS), Vol. 4293		SCI	是
377	2006	C.T. Sun, H. Lin, and C.H. Ho	教授	Sharing tips with strangers: Exploiting Gift Culture in Computer Gaming	CyberPsychology & Behavior, Vol. 9, No. 5		SSCI	是
378	2006	C.H. Hsieh and C.T. Sun	教授	MUD for Learning: Typology and Instruction	International Journal of Instructional Media, Vol. 33, No. 3		SCI	是
379	2006	C.Y. Huang, J.L. Hsieh, C.T. Sun, and C.Y. Cheng	教授	Teaching Epidemic and Public Health Policies through Simulation	WSEAS Transactions on Information Science and Applications, 3(5)		EI	是
380	2005	C.Y. Huang, C.T. Sun, J.L. Hsieh, Y.M.A. Chen, and H. Lin	教授	A Novel Small-World Model: Using Social Mirror Identities for Epidemic Simulations	Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International, Vol. 81, No. 10		SCI	是
381	2005	C.Y. Huang, C.T. Sun, and H.C. Lin	教授	Influence of Local Information on Social Simulation in Small-World Network Models	Journal of Artificial Societies and Social Simulation, Vol. 8, No. 4		SSCI	是
382	2005	H.C. Wu and C.T. Sun	教授	What Should We Do Before Running a Social Simulation?	The Importance of Model Analysis. Social Science Computer Review, Vol. 23		SSCI	是
383	2008	Chih-Wen Chang, Wen-Chieh Lin, Tan-Chi Ho, Tsung-Shian, Huang and Jung-Hong Chuang	教授	Real-Time Translucent Rendering Using GPU-based Texture Space Importance Sampling	Computer Graphics Forum (Eurographics 2008), Vol. 27, No. 2		SCI, EI	是
384	2006	C. Chen, J.-H. Chuang	教授	Texture Adaptation for	Computer Graphics Forum, 2006,		SCI, EI	是

				Progressive Meshes	Volume 25, Issue 3			
385	2006	M. C. Wu, J.-R. Chen, and J.-H. Chuang	教授	A-trimmed Skeleton for Modeling the Global Shape of Polygons			SCI	是
386	2007	S.-L. Keng, W.-Y. Lee, and J.-H. Chuang	教授	An Effective Caching Technique for Rendering Translucent Materials	The Visual Computer, 23(1)		SCI, EI	是
387	2005	H.S. Liao, T. C. Ho, J. H. Chung, C. C. Lin	教授	Fast Rending of Dynamic Clouds	Fast Rending of Dynamic Clouds			
388	2010	Lai PS, Fu HC	教授	A polygon description based similarity measurement of stock market behavior	Expert Systems with Applications: An International Journal, 37(2)		SCI	是
389	2010	Cheng SS, Wang HM, Fu HC	教授	BIC-Based Speaker Segmentation Using Divide-and-Conquer Strategies With Application to Speaker Diarization	IEEE Transactions on Audio Speech and Language Processing, 18(1)		SCI	是
390	2009	Cheng SS, Fu HC, Wang HM	教授	Model-Based Clustering by Probabilistic Self-Organizing Maps	IEEE Transctions on Neural Networks, 20(5)		SCI	是
391	2008	Pao, H.T., S.C. Chung, Xu, Y.Y., Fu, H-C.	教授	An EM based multiple instance learning method for image classification	Expert Systems with Applications: An International Journal, 35(3)		SCI	是
392	2008	Pao, H.T., Chen, Y.H., Lai, P.S., Xu, Y.Y., Fu, H-C.	教授	Constructing and Application of Multimedia TV News Archives	Expert Systems with Applications: An International Journal, 35(3)		SCI	是
393	2008	S.C. Chung, Wen-Liang Hung, Hsin-Chia Fu	教授	Weighted bootstrap for neural model selection	International Journal of Systems Science, 39(5)		SCI	是
394	2006	Shih-Sian Cheng, Yeong-Yuh Xu, Hsin-Min Wang, and Hsin-Chia Fu	教授	Automatic Construction of Regression Class Tree for MLLR Via Model-Based Hierarchical Clustering	Lecture Notes in Computer Science 4274		SCI	是
395	2005	S.C. Chuang, Yeong-Yuh Xu, and Hsin-Chia Fu	教授	Neural network based image retrieval with multiple instance leaning techniques	Lecture Notes in Artificial Intelligence 3682		SCI	是
396	2005	P.S. Lai, S.S. Cheng, S.Y. Sun, T.Y. Huang, J.M. Su, Y.Y. Xu, Y.H. Chen, S.C. Chuang, C.L. Tseng, C.L. Hsieh, Y.L. Lu, Y.C. Shen, J.R. Chen, J.B. Niel, F.P. Tsai, H.C. Huang, H.T. Pao, and H.C. Fu	教授	Automated information. mining on multimedia TV news archives	Lecture Notes in Artificial Intelligence 3682		SCI	是
397	2008/12	H.W. Hsu and C.M. Liu	教授	Fast Radix-q and Mixed-Radix	Signal Processing Letter, vol. 15		SCI	是

				Algorithms for Type-IV DCT				
398	2008/5	C.M. Liu, H.W. Hsu, and W.C. Lee	教授	Compression Artifacts in Perceptual Audio Coding	IEEE Trans. on Audio and Speech Processing, vol. 16, no. 4			
399	2006/9	Hsu-Feng Hsiao, Jenq-Neng Hwang	助理教授	A Max-min Fairness Congestion Control for Streaming Layered Video	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (T-CSVT), Vol. 16, Num. 9		SCI	是
400	2010	Wei-Chung Wen, Hsu-Feng Hsiao	助理教授	Hierarchical Optimization of Cascading Error Protection Scheme for H.264 Scalable Video Streaming	Journal of Signal Processing Systems			
401	2010	H.T. Kung and S.Y. Wang	教授	TCP Trunking for Bandwidth Management of Aggregate Traffic	International Journal of Computer Systems Sciences and Engineering, 1		SCI	是
402	2009	S.Y. Wang, C.L. Chou, and C.C. Lin	教授	Increasing Wide-area Download Throughputs on the Roads by Trunking Multiple Cellular Channels over A Vehicular Ad Hoc Network	Computer Communication, Vol. 32, Issue 2		SCI	是
403	2009/8	S.Y. Wang and C.L. Chou	教授	NCTUns Tool for Wireless Vehicular Communication Network Researches	Simulation Modelling Practice and Theory, Vol. 17, No. 7.		SCI	是
404	2009/3	S.Y. Wang, C.L. Chou, and C.C. Lin	教授	On the Characteristics of Routing Paths and the Performance of Routing Protocols in Vehicle-Formed Mobile Ad Hoc Networks on Highways	Wiley Wireless Communications and Mobile Computing		SCI	是
405	2008	S.Y. Wang and C.L. Chou	教授	On the Characteristics of Information Dissemination Paths in Vehicular Ad Hoc Networks on the Move	International Journal of Computer Systems Science and Engineering, Vol. 23, No. 5		SCI	是
406	2008	S.Y. Wang, C.C. Lin, and C.L. Chou	教授	Implementing and Evaluating Three Routing Protocols in Dual-Radio-Dual-Mode IEEE 802.11(b) Wireless Mesh Networks	Computer Communication, 31		SCI	是
407	2008/7	S.Y. Wang, C.C. Lin, H.W. Chu, T.W. Hsu, and K.H. Fang	教授	Improving the Performances of Distributed Coordinated Scheduling in IEEE 802.16 Mesh Networks	IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vol. 57, No. 4		SCI	是

408	2007	S.Y. Wang, C.L. Chou, C.C. Lin	教授	The Design and Implementation of the NCTUns Network Simulation Engine	Simulation Modelling Practice and Theory, 15		SCI	是
409	2006/6/3	S.Y. Wang, C.C. Hwang, C.L. Chou	教授	On Striping Traffic over Multiple IEEE 802.11(b) Wireless Channels	ACM Wireless Networks, 12		SCI	是
410	2005/12	S.Y. Wang and Y.B. Lin	教授	NCTUns Network Simulation and Emulation for Wireless Resource Management	Wiley Wireless Communications and Mobile Computing, Vol.5, Issue 8		SCI	是
411	2009	Chang, T. H., Lee, C. H., Tsai, P. Y. & Tam, H. P.	教授	Automated essay scoring using set of literary sememes.	An International Interdisciplinary Journal, 12(2)		SCI, EI	是
412	2007/8	Tao-Hsing Chang and Chia-Hoang Lee	教授	Subtopic segmentation for small corpus using a novel fuzzy model.	IEEE Transactions on Fuzzy System, VOL. 15, NO. 4		SCI, EI	是
413	2005	Yih-Jen Horng, Shyi-Ming Chen, Senior Member IEEE, Yu-Chuan Chang, and Chia-Hoang Lee	教授	A New Method for Fuzzy Information Retrieval Based on Fuzzy Hierarchical Clustering and Fuzzy Inference Techniques	IEEE Transactions on Fuzzy Systems, Vol 13, No. 2		SCI, EI	是
414	2008	Y. Chang, H. Tsai, C. Kao, Y. Chen, Y. Hu and J. Yang	副教授	Evolutionary conservation of DNA-contact residues in DNA-binding domains	BMC Bioinformatics, 9, doi:10.1186/1471-2105-9-S6-S3		SCI	是
415	2008	S. Ku and Y. Hu	副教授	Protein structure search and local structure characterization	BMC Bioinformatics, 9:349, doi:10.1186/1471-2105-9-349		SCI	是
416	2005	H. Chiu, C. A. Chang & Y. Hu*	副教授	Prediction of orthologous relationship by functionally important sites	Computer Methods and Programs in Biomedicine, Elsevier Science, 78		SCI	是
417	2010	Pei-Yeh Chang, Xhen-Yu Hsu, Jin-Yao Lai, Chao-Jan Wang, Yu-Tai Ching	教授	Increase in Intrathoracic Volume in Pectus Excavatum Patients After Nuss Procedure	Medical & Biological Engineering & Computing, 48(2)		SCI	是
418	2009	Ping-Chang Lee, Hsiu-Ming Chang, Chih-Yang Lin, Ann-Shyn Chiang, Yu-Tai Ching	教授	Constructing Neuronal Structure from 3D Confocal Microscopic Images	Journal of Medical and Biological Engineering, 29(1)			
419	2007	Chih-Yang Lin, Yu-Tai Ching, and Yun-Liang Yang	教授	Automatic Method to Compare the Lanes in Gel Electrophoresis (GE) Images	IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 11(2)		SCI	是
420		Chih-Yang Lin, Wen-Jeng Lee, Shyh-Jye Chen, Ching-Hwa Tsai, Jei-Han Lee, Chia-Hung Chang, Yu-Tai Ching	教授	A Study of Grid Artifacts Formation and Elimination in Computed Radiographic Images	J. Digital Imaging, accepted for publication		SCI	是

421	2006/1	Chih-Yang Lin, and Yu-Tai Ching	教授	A Robust Images Hiding Method Using Wavelet Techniques	Journal of Information Science and Engineering (SCI, IF 0.140), Vol 22, No. 1		SCI	是
422	2005	Wen-Jeng Lee, Hsiao-Tung Lee, Yu-Tai Ching, Ching-Hwa Tsai, Hon-Man Liu, and Shyh-Jye Chen	教授	Tablet PC as a PACS workstation: Observer Performance Evaluation	Chin J Radiol, 2005; 30			
423	2005/9	Wen-Jeng Lee, Chung-Yi Yang, Kao-Lang Liu, Hon-Man Liu, Yu-Tai Ching, and Shyh-Jye Chen	教授	Establishing a Web-Based DICOM Teaching File Authoring Tool Using Open-Source Public Software	J. of Digital Imaging, Vol 18, No. 3		SCI	是
424	2005/8	Chih-Yang Lin, Yu-Tai Ching, Betty A.Wu-Hsieh	教授	A Computer Method for ELISA Spot Assay Analysis	Optical Engineering, Vol. 44, No. 8		SCI	是
425	2005/6	Chih-Yang Lin, Yu-Tai Ching	教授	Extraction of Coronary Arterial Tree Using Cine X-Ray Angiograms	Biomed Eng Appl Basis Comm, Vol. 17		EI	是
426	2005/3	Hsiu-Jung Lo, Jang-Shiun Wang, Chih-Yang Lin, Chia-Geun Chen, Tin-Yi Hsaio, Chia-Tung Hsu, Chia-Li Su, Ming-Ji Fann, Yu-Tai Ching, and Yun-Liang Yang	教授	Efg1 Involved in Drug Resistance through Regulating the Expression of ERG3 in Candida albicans	Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Vol 49, No. 3		SCI	是
427	2009/10	Yung-Wei Kao, Shih-Chiang Chien, Ching-Tsornng Tsai, Shyan-Ming Yuan	教授	A Flexible P2P Publish/Subscribe Framework	Int'l Journal of Computer Networks & Communications , Vol. 1 , No. 3			
428	2009/5	Hsien-Tang Lin, Chia-Feng Lin, Shyan-Ming Yuan	教授	Using RFID Guiding Systems to Enhance User Experience	The Electronic Library , Vol. 27 , No. 2		SSCI	是
429	2009/2	Yung-Wei Kao, Tzu-Han Kao, Chi-Yang Tsai, Shyan-Ming Yuan	教授	A Personal Webpage Tailoring Toolkit for Mobile Devices	Computer Standards & Interfaces, 31(2)		SCI	是
430	2008/6	Hsien-Tang Lin, Zhi-Feng Liu, Shyan-Ming Yuan	教授	An Implementation of Web-based mastery learning system	International Journal of Instruction Media, 35(2)			
431	2008/5	Yung-Wei Kao, Ming-Chih Hsieh, Sheau-Ling Hsieh, Shyan-Ming Yuan	教授	Web 2.0 Proxy: A New Framework for Web 2.0 Website Development	WSEAS Trans. on Communications (EI), 7(5)		EI	是
432	2007	Ruey-Shyang Wu, Fengyi Lin, Anderson Liang, Shyan-Ming Yuan	教授	A reference model for building enterprise computing platform and its based integration framework	International Journal of Technology Management		SSCI	是
433	2007	Hsien Tang Lin, Tsai-Hsing Kao, Shyan-Ming Yuan	教授	A Web-Based Learning Portfolio Framework Built on Blog Services	Information Technology Journal (EI), 6 (6)		EI	是
434	2007/12	Chun-Yuan Chen, Chi-Huang Chiu, Shyan-Ming Yuan	教授	A MOM-Based Home Automation Platform, in LNCS 4413	Advances in Hybrid Information Technology		EI	是

435	2007/10	Ruey-Shyang Wu, Kuo-Jung Su, Fengyi Lin, Shyan-Ming Yuan	教授	FJM2 - A Decentralized JMS System, in LNCS 4473	Trends in Enterprise Application Architecture		EI	是
436	2007/9	Ming-Chun Cheng and Shyan-Ming Yuan	教授	An Adaptive and Unified Mobile Application Development Framework for Java	Journal of Information Science and Engineering (SCI), 23(5)		SCI	是
437	2007/4	Eric Zhi-Feng Liu, Hsien-Tang Lin, Shyan-Ming Yuan	教授	The integration of web-based course management system and portfolio	WSEAS Transactions on Computers		EI	是
438	2007/2	Ping-Jer Yeh, Winston Lo, Yung-Yu Chen, Shyan-Ming Yuan	教授	A persistent and durable extension to Globus Toolkit Java WS Core	WSEAS Transactions on Computers		EI	是
439	2007/1	Chia-Feng Lin, Tzu-Han Kao, Shyan-Ming Yuan	教授	A visualized kit for developing applications on multiple mobile devices	WSEAS Transactions on Information Science and Applications		EI	是
440	1905/6	Shun-Chieh Lin, Shyan-Shyong Tseng, Wen-Guey Tzeng, Shyan-Ming Yuan	教授	A Framework of High-Confidence e-Healthcare Information System	A Framework of High-Confidence e-Healthcare Information System			
441	2006/10	Hsien-Tang Lin and Shyan-Ming Yuan	教授	Taking Blog as a Platform of Learning Reflective Journal	Advances in Web Based Learning		EI	是
442	2006/8	Hsien-Tang Lin, Chi-Huang Chiu, Shyan-Ming Yuan	教授	A web-based Learning Management System with Smart Portfolio functionality	WSEAS Transactions on Information Science and Applications		EI	是
443	2006/7	Chi-Huang Chiu, Hsien-Tang Lin, Ping-Jer Yeh, and Shyan-Ming Yuan	教授	An OSGi Platform Connecting Heterogeneous Smart Home Appliances from Mobile Devices	WSEAS Transactions on Computers		EI	是
444	2006/7	Hsien-Tang Lin and Shyan-Ming Yuan	教授	The Construction of Web-Based Multifunctional Brainstorming System	WSEAS Transactions on Computers		EI	是
445	2006/7	Ruey-Shyang Wu and Shyan-Ming Yuan	教授	An Adaptive Architecture for Secure Message Oriented Middleware	WSEAS Transactions on Information Science and Applications		EI	是
446	2006/6	Mu-Chi Sung, Ming-Chun Cheng, Zhi Xin Fan, Ping-Jer Yeh, Shyan-Ming Yuan, Chia-Yuan Huang, Lo-Chuan Hu	教授	An Experimental Study toward Failure Impact on OpenAIS	WSEAS Transactions on Communications		EI	是
447	2006/6	Yousef Awwad, Chia-Feng Lin, Hsien-Tang Lin, Shyan-Ming Yuan	教授	The construction of information gathering with SMS messages	WSEAS Transactions on Communications		EI	是
448	2006/6	Ming-Chun Cheng, Shyan-Ming Yuan	教授	A Real-time One-to-Many Video Broadcasting System	WSEAS Transactions on Computers		EI	是
449	2006/6	Tsun-Yu Hsiao, Shyan-Ming Yuan	教授	A Scalable and Flexible Management Framework for Distributed Computing System	WSEAS Transactions on Computers		EI	是

450	2006/4	Ping-Jer Yeh, Ruey-Shyang Wu, Shyan-Ming Yuan	教授	Distributed System Management through Automated Injection	WSEAS Transactions on Business and Economics			
451	2006/1	Tzai-Hsing Kuo, Hsien-Tang Lin, Shyan-Ming Yuan	教授	Web-based adaptive testing system	Wuhan University Journal of Natural Sciences		EI	是
452	2005/12	Tzu-Han Kao, Yung-Yu Chen, Tsung-Han Tsai, Hung-Jen Chou, Wei-Hsuan Lin, Shyan-Ming Yuan, PUML and PGML	教授	Device-Independent UI and Logic Markup Languages on Small and Mobile Appliances	LNCS 3824: Embedded and Ubiquitous Computing		SCI	是
453	2005/12	Ming-Chun Cheng, Shyan-Ming Yuan	教授	An Adaptive Mobile Application Development Framework	LNCS 3824: Embedded and Ubiquitous Computing		SCI	是
454	2005/11	Tzu-Han Kao and Shyan-Ming Yuan	教授	Automatic adaptation of mobile applications to different user devices using modular mobile agents	Software - Practice and Experience		SCI	是
455	2005/9	Tsun-Yu Hsiao, Shyan-Ming Yuan	教授	Practical Middleware for Massively Multiplayer Online Games	IEEE Internet Computing		SCI	是
456	2005/6	Min-Huang Ho, Yue-Shan Chang, Kuang-Lee Li and Shyan-Ming Yuan	教授	The Federated Forums based Integrated Biological Data Mining Broker	Computer Standards & Interfaces		SCI	是
457	2009	Chun-Jung Chu., Vincent S. Tseng*, and Tyne Liang	副教授	Efficient Mining of Temporal Emerging Itemsets From Data Streams	Expert systems with applications, 36 (2009)		SCI	是
458	2010	C. F. Cheng*, S.C. Wang and Tyne Liang	副教授	File Consistency Problem of File-Sharing in Peer-to-Peer Environment	International Journal of Innovative Computing, Information and Control, 6(2)		SCI	是
459	2010	C.L. Chen, Frank S.C. Tseng*, and Tyne Liang	副教授	Mining Fuzzy Frequent Itemsets for Hierarchical Document Clustering, Information Processing & Management	an International Journal, 46(2)			
460	2009/9	Tz-Liang Kueng Tyne Liang*, Lih-Hsing Hsu, Jimmy J.M. Tan	副教授	Embedding Paths of Variable Lengths into Hypercubes with Conditional Link-faults	Parallel Computing 35		SCI	是
461	2009/9	Chun-Jung Chu., Vincent S. Tseng*, and Tyne Liang	副教授	An Efficient Algorithm for Mining High Utility Itemsets with Negative Item Values in Large Databases	Applied Mathematics and Computation, Volume 215, Issue 2		SCI	是

462	2009/7	C.F. Cheng*, S.C. Wang and Tyne Liang	副教授	Investigation of Consensus Problem over Combined Wired/Wireless Network	Journal of Information Science and Engineering, Vol. 25 No. 4,		SCI, EI	是
463	2009/5	Dian-Song Wu and Tyne Liang	副教授	Zero Anaphora Resolution by Case-based Reasoning and Pattern Conceptualization	Expert systems with applications Expert Systems with Applications 36 (4)		SCI	是
464	2009/4	T.-L. Kueng, C.-K. Lin, Tyne Liang*, Jimmy J.M. Tan, L.-H. Hsu	副教授	A Note on Fault-free Mutually Independent Hamiltonian Cycles in Hypercubes with Faulty Edges	J Combinatorial Optimization 17 (3)		SCI	是
465	2009/3	Tzu-Liang Kung, Cheng-Kuan Lin, Tyne Liang*, Lih-Hsing Hsu, Jimmy J. M. Tan	副教授	On the Bipanpositionable Bipanconnectedness of Hypercubes	Theoretical Computer Science. 410 (8-10)		SCI	是
466	2009/2	Tz-Liang Kueng, Tyne Liang*, Lih-Hsing Hsu, Jimmy J.M. Tan	副教授	Long Paths in Hypercubes with Conditional Node-faults	Information Sciences 179(5)		SCI	是
467	2009/1	C. F. Cheng*, S.C. Wang and Tyne Liang	副教授	The Anatomy Study of Server-initial Agreement for General Hierarchy Wired/Wireless Networks	accepted by Computer Standards and Interfaces, 31(1)		SCI, EI	是
468	2008	T.-L. Kueng, Tyne Liang*, L.-H. Hsu	副教授	Mutually Independent Hamiltonian Cycles of the Binary Wrap-around Butterfly Networks	Mathematical and Computer Modelling, 48(2008)		SCI	是
469	2008	Chun-Jung Chu, Vincent S. Tseng*, and Tyne Liang	副教授	An Efficient Algorithm for Mining Temporal High Utility Itemsets from Data streams	Journal of Systems and Software, 81(7)		SCI	是
470	2008	Chun-Jung Chu., Vincent S. Tseng*, and Tyne Liang	副教授	Mining Temporal Rare Utility Itemsets in Large Databases Using Relative Utility Thresholds	International Journal of Innovative Computing, Information and Control, 4(11)		SCI	是
471	2008	C.F. Cheng, S.C. Wang* and Tyne Liang	副教授	Byzantine Agreement Protocol and Fault Diagnosis Agreement for Mobile Ad-Hoc Network	Fundamenta Informaticae Vol. 89, no. 2-3		SCI, EI	是
472	2008/11	Dian-Song Wu and Tyne Liang	副教授	Chinese Pronominal Anaphora Resolution Using Lexical Knowledge and Entropy-Based Weight	Journal of the American Society for Information Science and Technology, 59(13)		SCI, SSCI	是
473	Feb-08	T.-L. Kueng, C.-K. Lin, Tyne Liang*, Jimmy J.M. Tan, L.-H. Hsu	副教授	Fault-tolerant Hamiltonian Connectedness of Cycle Composition Networks	Applied Mathematics and Computation, 196(1)		SCI	是
474	2007	Tyne Liang* and Yan-Dung Hung	副教授	A Design of a Vortex Flow Data management and Analysis System	International Journal of Information Science and		SCI	是

					Engineering Vol. 23, No. 3			
475	2006/11	Tyne Liang* and Jien-Hsin Chen	副教授	Multi-class Named Entities Extraction from Biomedical Literature	International Journal of Information and Science Engineering Vol. 22, No. 6, November		SCI	是
476	2005/11	Chien-Fu Cheng, Shu-Ching Wang*, Tyne Liang	副教授	Multi-Agents Schema of Mobile IP protocol for Mobile Environment	ACM SIGOPS Operating Systems Review, Vol. 39, Issue 4		EI	是
477	2010	W.-C. Peng , T.-Y. Fu and W.-C. Lee	副教授	Parallelizing Itinerary-based KNN Query Processing in Wireless Sensor Networks	IEEE Trans. on Knowledge and Data Engineering , 22(5)		SCI	是
478	2009	W.-C. Peng and Z.-X. Liao	副教授	Mining Sequential Patterns Across Multiple Sequence Databases	Data and Knowledge Engineering, Vol. 68, No. 10			
479	2008	C.-Y. Lin, Y.-C. Tseng, W.-C. Peng, T.-H. Lai and H.-W. Fang	副教授	Message-efficient In-network Location Management in a Multi-sink Wireless Sensor Network	International Journal of Sensor Networks, Vol. 3, No. 1			
480	2007	Y.-P. Chen, W.-C. Peng, and M.-C. Jian	副教授	Particle swarm optimization with recombination and dynamic linkage discovery	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics – Part B: Cybernetics, Vol. 37, No. 6		SCI	是
481	2006/8	C.-Y. Lin, W.-C. Peng, and Y.-C. Tseng	副教授	Efficient In-Network Moving Object Tracking in Wireless Sensor Networks	IEEE Trans. on Mobile Computing, Vol. 5, No. 8		SCI	是
482	2006/8	J.-L. Huang, W.-C. Peng and M.-S. Chen	副教授	SOM: Dynamic Push-Pull Channel Allocation Framework	IEEE Trans. on Mobile Computing, Vol. 5, No. 8		SCI	是
483	2005/4	W.-C. Peng and M.-S. Chen	副教授	Shared Data Allocation in a Mobile Computing System: Exploring Local and Global Optimization	IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems, Vol. 16, No. 4		SCI	是
484	2005/7	W.-C. Peng and M.-S. Chen	副教授	Query Processing in a Mobile Computing Environment: Exploiting the Features of Asymmetry	IEEE Trans. on Knowledge and Data Engineering, Vol. 17, No. 7		SCI	是
485	2007/7	W.S.-K. Wong* and G. Baciuc	助理教授	Robust Continuous Collision Detection for Interactive Deformable Surfaces	Computer Animation and Virtual Worlds, VRCIA special issue, Vol. 18, Issue 3		SCI, EI	是
486	2006	J.L. Hu, L. Ma, G. Baciuc, W.S.-K. Wong and W.Y. Zhang	助理教授	Modelling Multi-layer Seam Puckering	Textile Research Journal, Vol. 76, Number 9		EI	是

487	2005	W.S.-K. Wong* and G. Baciù	助理教授	GPU-based Intrinsic Collision Detection for Deformable Surfaces	Computer Animation and Virtual Worlds, Vol. 16, Number 3-4		SCI, EI	是
488	2005/7	W.S.-K. Wong* and G. Baciù	助理教授	Dynamic Interaction between Deformable Surfaces and Nonsmooth Objects	IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, Vol. 3, Issue 3		SCI, EI	是
489	2009	J.-L. Huang and Jen-He Huang	助理教授	Exploiting Replication on Dependent Data Allocation for Ordered Queries over Multiple Broadcast Channels	Wireless Networks		SCI	是
490	2010	Y.-C. Chen, S.-C. Chuang, L.-Y. Yeh and J.-L. Huang	助理教授	A Practical Authentication Protocol with Anonymity for Wireless Access Networks	Wireless Communications and Mobile Computing		SCI	是
491	2009/1	J.-L. Huang, S.-C. Chiu and X.-M. Huang	助理教授	GPE: A Grid-based Population Estimation Algorithm for Resource Inventory Applications over Sensor Networks	Journal of Information Science and Engineering, Vol. 25, No.1		SCI	是
492	2008/8	K.-T. Chuang, J.-L. Huang, and M.-S. Chen	助理教授	Mining Top-k Frequent Patterns in the Presence of the Memory Constraint	VLDB Journal, Vol. 17, No. 5		SCI	是
493	2008/8	K.-T. Chuang, J.-L. Huang, and M.-S. Chen	助理教授	Power-Law Relationship and Self-Similarity in the Itemset Support Distribution: Analysis and Applications	VLDB Journal, Vol. 17, No. 5		SCI	是
494	2008/5	J.-L. Huang and J.-N. Lin	助理教授	Data Broadcast on a Multi-System Heterogeneous Overlaid Wireless Network	Journal of Information Science and Engineering, Vol. 24, No. 3		SCI	是
495	2008/3	J.-L. Huang	助理教授	AIDOA: An Adaptive and Energy-Conserving Indexing Method for On-Demand Data Broadcasting Systems	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part A: Systems and Humans, Vol. 38, No. 2		SCI	是
496	2007/8	J.-L. Huang and M.-S. Chen	助理教授	A QoS-Aware and Energy-Conserved Transcoding Proxy Using On-demand Data Broadcasting	IEEE Transactions on Mobile Computing, Vol. 6, No. 8		SCI	是
497	2006/8	J.-L. Huang, W.-C. Peng and M.-S. Chen	助理教授	SOM: Dynamic Push-Pull Channel Allocation Framework	IEEE Transactions on Mobile Computing, Vol. 5, No. 8		SCI	是
498	2006/5	J.-L. Huang and M.-S. Chen	助理教授	On the Effect of Group Mobility to Data Replication in Ad-Hoc Networks	IEEE Transactions on Mobile Computing, Vol. 5, No. 5		SCI	是

499	2009/3	Charles T. M. Choi and C. H. Hsu	教授	Conditions for Generating Virtual Channels in Cochlear Prosthesis Systems	Annals of Biomedical Engineering		SCI, EI	是
500	2009/3	Wei-Chung Weng and Charles T. M. Choi	教授	Optimal Design of CPW Slot Antennas using Taguchi's Method	IEEE Transactions on Magnetics		SCI, EI	是
501	2007/4	Lai, W.-D. and Choi, C. T. M	教授	Incorporating the Electrode-Tissue Interface to Cochlear Implant Models	Transactions on Magnetics, Volume 43, Issue 4		SCI	是
502	2007/4	Shu-Hai Sun and Choi, C.T.M	教授	Envelope ADI - FDTD Method and Its Application in Three-Dimensional Nonuniform Meshes	IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Volume 17, Issue 4		SCI	是
503	2006/4	Choi, C.T.M. and Sih-Sian Lee	教授	A new flat interface nerve electrode design scheme based on finite element method,	genetic algorithm and computational neuroscience method, Transactions on Magnetics, Volume 42, Issue 4		SCI	是
504	2006/4	Choi, C.T.M., Wei-Dian Lai, and Sih-Sian Lee	教授	A novel approach to compute the impedance matrix of a cochlear implant system incorporating an electrode-tissue interface based on finite element method	Transactions on Magnetics, Volume 42, Issue 4		SCI	是
505	2006/1	Choi, C.T.M.; Shu-Hai Sun	教授	Numerical performance and applications of the envelope ADI-FDTD method	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Volume 54, Issue 1		SCI	是
506	2005/11	Shu-Hai Sun and C. T. M. Choi	教授	An Improved PML for Envelope ADI-FDTD Method	IEEE Microwave and Wireless Components Letter, Vol. 15, No. 11		SCI	是
507	2005/5	C. T. M. Choi, Wei Dian Lai, and Yu-Bin Chen	教授	Comparison of Electrical Stimulation Performance of Four Cochlear Implant Electrodes by Finite Element Method and Computational Neuroscience Method	IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 42, Vol 41, No. 5		SCI	是
508	2009	C.-H. Chang, and T.-C. Hsiao	助理教授	A Cost-Effective Design of VHRP Based on XenLinux Virtualization Technology	The Journal of INNOvation Research & Development (創新研發學刊), V. 4:2			

509	2009	H.-H. Lu, C.-Y. Lin, T.-C. Hsiao, Y.-Y. Fang, K.-C. Ho, D.-F. Yang, C.-K. Lee, S.-M. Hsu, C.-W. Lin	助理教授	Electrical Properties of Single and Multiple PEDOT Nanowires for Sensing Nitric Oxide Gas	Analytica Chimica Acta, V. 640		SCI	是
510	2009	H.-H. Lu, C.-W. Lin, T.-C. Hsiao, C.-K. Lee, and S.-M. Hsu	助理教授	Nanopatterning on Silicon Wafers Using AFM-Based Lithography— for Solar Cells	Journal of Nanoscience and Nanotechnology, V.9		SCI	是
511	2008	T.-C. Hsiao, C.-C. Chang, C.-S. Liu, C.-W. Lin, C.-Y. Wang, J.-H. Lin, S.-C. Chen, S.-T. Tang, C.-K. Lee, S.-M. Hsu, and H.-H. Chang	助理教授	Education system integration in cross-disciplinary with colleges— virtual biomedical instrument (VBI) for example	iomedical Engineering: Applications, Basis and Communications, V. 20, No. 3		SCI	是
512	2008/8	余筱莉、蕭子健、林啓萬、許世明	助理教授	台灣與日本、歐盟、美國等水產品出口國之藥品限定探討	農政與農情：專題報導, V. 194			
513	2008/3	余筱莉、蕭子健、林啓萬、許世明	助理教授	我國水產品輸歐盟流程及相關行政規則簡介	農政與農情：專題報導, V.189			
514	2007/3	J.-L. Chen, Y.-J. Tseng, H.-W. Chiu, T.-C. Hsiao, and W.-C. Chu	助理教授	Nonlinear analysis of heart rate dynamics in hyperthyroidism	Physiological Measurement, V. 28		SCI	是
515	2006	C.-W. Lin, K.-P. Chen, M.-C. Su, T.-C. Hsiao, S.-S. Lee, S.-M. Lin, H.-C. Shih, and C.-K. Lee	助理教授	Admittance loci design method for multilayer surface plasmon resonance Devices	Sensors & Actuators: B. Chemical, V. 117		SCI	是
516	2003/11	C.-C. Chu, T.-C. Hsiao, C.-Y. Wang, J.-K. Lin, and H.-H. Kenny Chiang	助理教授	Comparison of the performances of Linear Multivariate Analysis Method for Normal and Dyplasia Tissues Differentiation using Autofluorescence Spectroscopic	IEEE Transactions of Biomedical Engineering, V. 53, No. 11		SCI	是
517	2005	顏家鈺、林啓萬、蕭子健、呂慧歆、游濬、邱南福、劉建昇	助理教授	即時心律變異度分析於移動式虛擬儀控平台之實現	機械月刊, V. 354, no. 1			
518	2005	E.-K. Yeong, T.-C. Hsiao, H.-H. Kenny Chiang, and C.-W. Lin	助理教授	Prediction of burn healing time using artificial neural networks and reflectance spectrometer	Burn, V. 31		SCI	是
519	2005	H.-M. Chen, C.-P. Chiang, C. You, T.-C. Hsiao, and C.-Y. Wang	助理教授	Time-resolved autofluorescence spectroscopy for classifying normal and premalignant oral tissues	Lasers in Surgery & Medicine, V. 37, no. 1		SCI	是
520	2005/4	K.-H. Chen, S. Chang, T.-C. Hsiao, Y.-C. Chen, and C.-W. Lin	助理教授	A neonatal facial image scoring system (NFISS) for pain response studies	Biomedical Engineering Applications, Basis & Communications, V. 17, no. 2		EI	是
521	2005/9	N.-F. Chiu, T.-C. Hsiao, C.-W. Lin	助理教授	Low power consumption design of micro-machined thermal sensor for	Tamkang Journal of Science and Engineering, V. 8, no. 3		EI	是

				portable spirometer				
522	2007/4	Yu-Sung Wu, Bingrui Foo, Yu-Chun Mao, S. Bagchi, and E. H. Spafford	助理教授	Automated Adaptive Intrusion Containment in Systems of Interacting Services	Elsevier Journal of Computer Networks, Volume 51, Issue 5			
523	2008/11	Yu-Sung Wu, Vinita Apte, Saurabh Bagchi, Sachin Garg and Navjot Singh	助理教授	Intrusion Detection in Voice-over-IP Environments	International Journal of Information Security		SCI	是
524	2005	Yung-Cheng Cheng, Yong-Sheng Chen, Jen-Chuen Hsieh, and Li-Fen Chen	助理教授	Camera-guided coordinate system alignment for neuromagnetic source estimation	International Journal of Bioelectromagnetism, vol. 7, no. 2			
525	2005	Hong-Yi Liu, Yong-Sheng Chen, Li-Fen Chen, and Jen-Chuen Hsieh	助理教授	Statistical mapping of cortical activities using minimum-variance maximum-discrimination spatial filtering	International Journal of Bioelectromagnetism, vol. 7, no. 2			
526	2006/9	Yong-Sheng Chen, Chih-Yu Cheng, Jen-Chuen Hsieh, and Li-Fen Chen	助理教授	Maximum contrast beamformer for electromagnetic mapping of brain activity	EEE Transactions on Biomedical Engineering [SCI, IF=1.857], vol. 53, no. 9		SCI	是
527	2006/9	Yong-Sheng Chen, Yi-Ping Hung, Ting-Fang Yen, and Chiou-Shann Fuh	助理教授	Fast and versatile algorithm for nearest neighbor search based on a lower bound tree	Pattern Recognition [SCI, IF=2.153], vol. 40, no. 2		SCI	是
528	1905/6	Yong-Sheng Chen, Li-Fen Chen, Ya-Ting Chang, Yung-Tien Huang, Tong-Ping Su, and Jen-Chuen Hsieh	助理教授	Quantitative evaluation of brain magnetic resonance images using voxel-based morphometry and Bayesian theorem for patients with bipolar disorder	Journal of Medical and Biological Engineering, 28(3)		EI	是
529	2008	Jia-Xiu Liu, Yong-Sheng Chen, and Li-Fen Chen	助理教授	Nonlinear registration based on the approximation of radial basis function coefficients	Journal of Medical and Biological Engineering, 28(3)		EI	是
530	2009	Jia-Xiu Liu, Yong-Sheng Chen, and Li-Fen Chen	助理教授	Accurate and robust extraction of brain regions using a deformable model based on radial basis functions	Journal of Neuroscience Methods, 183(2)		SCI	是
531	2009/3	Kou-Yuan Huang and Kai-Ju Chen	教授	Simulated annealing for pattern detection and seismic applications	Journal of Information Science and Engineering, Vol. 25, No. 3		SCI	是
532	2008/10	Kou-Yuan Huang, Kai-Ju Chen, Jiun-Der You, and An-Ching Tung	教授	Hough transform neural network for pattern detection and seismic applications	a special issue of Neurocomputing, Vol. 71		SCI	是

533	2005/6	1. T.H. Lin, K.C. Wang, and A.Y. Liu	教授	An Efficient Load Balancing Strategy for Scalable WAP Gateways	Computer Communications, Vol. 28, Issue 9,		SCI, EI	是
534	2006/7	2. C.H. Shih, K.C. Wang and H.C. Shih	教授	An Adaptive Bluetooth Packet Selection and Scheduling Scheme in Interference Environments	Computer Communications		SCI, EI	是
535	2006/9	H.H. Chen, K.C. Wang and H.C. Shih	教授	A WAP-based and Push-enabled Mobile Internet Application Platform	Journal of Information Science and Engineering		SCI, EI	是
536	2007/11	K.N. Tseng, K.C. Wang and H.C. Shih	教授	Enhancing Fair Scheduling for IEEE 802.11e Wireless LANs	Journal of Information Science and Engineering, Vol. 23, No. 6		SCI Expanded, EI	是
537	2008/2	T.J. Chang, K.C. Wang and Y.L. Hsieh	教授	A Color-theory-based Energy Efficient Routing Algorithm for Mobile Wireless Sensor Networks	Computer Networks, Vol. 52, No. 3		SCI, EI	是
538	2010	L.S Lee and K.C. Wang	教授	Design and Analysis of a Network Assisted Fast Handover Scheme for IEEE 802.16e Networks	IEEE Transactions on Vehicular Technology, 59(2)		SCI, EI	是
539	2009	Shen-Hai Shee, Tzu-Chien Chang, Kuo-Chen Wang and Yi-Ling Hsieh	教授	Efficient Color-theory-based Dynamic Localization for Mobile Wireless Sensor Networks	Wireless Personal Communications, 2010.		SCI Expanded, EI	是
540	2009/1	C.C. Yang, K.C. Wang, M.H. Lin and P.C. Lin	教授	Energy Efficient Intra-Task Dynamic Voltage Scaling for Realistic CPUs of Mobile Devices	Journal of Information Science and Engineering, Vol. 25, No. 1		SCI Expanded, EI	是
541	2005	Yanxi Liu, Yanghai Tsin, and Wen-Chieh Lin	助理教授	The Promise and Perils of Near-Regular Texture	International Journal of Computer Vision, Vol. 62		SCI, EI	是
542	2006	Wen-Chieh Lin and Yanxi Liu	助理教授	Tracking Dynamic Near-regular Textures under Occlusion and Rapid Movements	Lecture Notes in Computer Science, 2006		SCI	是
543	2007	Wen-Chieh Lin and Yanxi Liu	助理教授	A Lattice-based MRF Model for Dynamic Near-regular Texture Tracking	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Vol. 29, No. 5		SCI, EI	是
544	2008	Chung-Ren Yan, Ming-Te Chi, Tong-Yee Lee and Wen-Chieh Lin	助理教授	Stylized Rendering Using Samples of a Painted Image	IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, Vol. 14, No. 2		SCI	是

545	2008	Yuh-Show Tsai, I-Fang Chung, Jeremy C. Simpson, Mei-I Lee, Chia-Cheng Hsiung, Tai-Yu Chiu, Lung-Sen Kao, Te-Cheng Chiu, Chin-Teng Lin, Wen-Chieh Lin, Sheng-Fu Liang, and Chung-Chih Lin	助理教授	Automated Recognition System to Classify Subcellular Protein Localizations in Images of Different Cell Lines Acquired by Different Imaging Systems	Microscopy Research and Technique, Vol. 71, No. 4		SCI	是
546	2010	Yao-Yang Tsai, Wen-Chieh Lin, Kuang-You Cheng, Jehsee Lee and Tong-Yee Lee	助理教授	Real-time Physics-based 3D Biped Character Animation Using an Inverted Pendulum Model	IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics		SCI	是
547	2005	R. S. Lin, L. H. Chen	教授	A new approach for classification of generic audio data	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 19, No. 1		SCI, EI	是
548	2005	R. S. Lin, L. H. Chen	教授	A New Approach for Audio Classification and Segmentation Using Gabor Wavelets and Fisher Linear Discriminator	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 19, No.6		SCI, EI	是
549	2005	R. S. Lin, L. H. Chen	教授	Content-Based Audio Retrieval Based on Gabor Wavelet filtering	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 19, No. 6		SCI, EI	是
550	2005	K. L. Lee and L. H. Chen	教授	An Efficient Computation Method for the Texture Browsing Descriptor of MPEG-7	Image and Vision Computing Journal Vol, 23, Issue 5		SCI, EI	是
551	2006	S. Kuo and L. H. Chen, 2006	教授	A High Visual Quality Sprite Generator using Intelligent Blending without Segmentation Masks	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence		SCI, EI	是
552	2009	C. H. Yu, H. L. Lee, and L. H. ChenAn efficient algorithm for solving nonograms	教授	An efficient algorithm for solving nonograms	Applied Intelligence		SCI	是
553	2009	M. Q. Jing and L. H. Chen, 2009	教授	A Novel Method for Horizontal Eye Line Detection under Various Environments	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, 24(3)		SCIE	是
554	2009	M. Q. Jing and L. H. Chen	教授	Novel Face Detection Method under Various Environments	Optical Engineering, vol. 48, no. 6		SCI	是
555	2009	I. S. Kuo and L. H. Chen	教授	A Fast Multisprite Generator with Near-Optimum Coding Bit-Rate	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, vol. 23, no. 2		SCIE	是

556	2006	Lin, J. S., Chang, J. C., and Chen, R. J.	教授	New Simple Constructions of Distance-Increasing Mappings from Binary Vectors to Permutations	Information Processing Letters, Vol. 100, No. 2		SCI, EI	是
557	2006	Hwu, J. S., Chen, R. J., and Lin, Y. B.	教授	An Efficient Identity-Based Cryptosystem for End-to-End Mobile Security	IEEE Trans. On Wireless Communications, Vol. 5		SCI, EI	是
558	2006	Hwu, J. S., Hsu, S. F., Lin, Y. B., and Chen, R. J.	教授	End-to-end Security Mechanisms for SMS	International Journal of Security and Networks		EI	是
559	2008	Lin, J. S., Chang, J. C., Chen, R. J., and Klove, T.	教授	Distance preserving mappings from ternary vectors to permutations	IEEE Transactions on Information Theory, Vol. 54, No. 3		SCI, EI	是
560	2005	Chen, Y.-p., & Goldberg, D. E.	副教授	Convergence time for the linkage learning genetic algorithm	Evolutionary Computation, 13(3)		SCI	是
561	2007	Chen, Y.-p., Peng, W.-C., & Jian, M.-c.	副教授	Particle swarm optimization with recombination and dynamic linkage discovery.	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics - Part B: Cybernetics, 37(6)		SCI, EI	是
562	2009	Chen, Y.-p., & Lin, Y.-y.	副教授	Controlling the movement of crowds in computer graphics by using the mechanism of particle swarm optimization	Applied Soft Computing, 9(3)		SCI, EI	是
563	2010	Chen, Y.-p., & Jiang, P.	副教授	Analysis on the facet of particle interaction in particle swarm optimization	Theoretical Computer Science, 411(21)		SCI	是
564	2010	Chen, Y.-p., & Chen, C.-H.	副教授	Enabling the extended compact genetic algorithm for real-parameter optimization by using adaptive discretization.	Evolutionary Computation, 18(2)		SCI	是
565	2005	W.-G. Tzeng, Z.-J. Tzeng.	教授	A public-key traitor tracing scheme with revocation using dynamic shares.	Designs, Codes and Cryptography 35(1)		SCI	是
566	2005	C.-J. Lee, C.-J. Lu, S.-C. Tsai, W.-G. Tzeng	教授	Extracting randomness from multiple independent sources	IEEE Transactions on Information Theory 51(6)		SCI, EI	是
567	2005	S.-C. Tsai, W.-G. Tzeng and H.-L. Wu	教授	On the Jensen-Shannon Divergence and Variational Distance	IEEE Transactions on Information Theory 51(9)		SCI, EI	是
568	2007	C.-M. Hu, W.-G. Tzeng.	教授	Cheating Prevention in Visual Cryptography	IEEE Transactions on Image Processing 16(1)		SCI, EI	是

569	2007	C.-K. Chu, W.-G. Tzeng.	教授	Optimal Resilient Threshold GQ Signatures	Information Sciences 177(8)		SCI, EI	是
570	2007	C.-K. Chu, W.-G. Tzeng.	教授	Efficient k-out-of-n Oblivious Transfer Schemes	Information Sciences 177(8)		SCI, EI	是
571	2009	S.-C. Tsai, W.-G. Tzeng, Kun-Yi Zhou	教授	Key Establishment Schemes Against Storage-Bounded Adversaries in Wireless Sensor Networks	IEEE Transactions on Wireless Communications, 8(3)		SCI, EI	是
572	2009	H.-Y. Lin, W.-G. Tzeng	教授	Anonymous Password Based Authenticated Key Exchange with Sub-linear Communication.	Journal of Information Science and Engineering 25(3)		SCI, EI	是
573	2009	C.-K. Chu, W.-G. Tzeng	教授	Efficient Identity-Committable Signature and Group-Oriented Ring Signature Schemes	Journal of Information Science and Engineering 25(5)		SCI, EI	是
574	2005/5	Hsi-Lu Chao and Wanjiun Liao	助理教授	Fair Scheduling in Mobile Ad Hoc Networks with Channel Errors	IEEE Transactions on Wireless Communications, Vol. 4, No. 3		SCI, EI	是
575	2007/12	Hsi-Lu Chao and Chen-Lung Chang	助理教授	A Fault-tolerant Routing Protocol in Wireless Sensor Networks	International Journal of Sensor Networks, Volume 3, Issue 1			
576	2009/2	Chih-He Chiang, Wanjiun Liao, Tehuang Liu, Iam Kin Chan, and Hsi-Lu Chao	助理教授	Adaptive Downlink and Uplink Channel Split Ratio Determination for TCP-Based Best Effort Traffic in TDD-Based WiMAX Networks	IEEE Journal on Selected Areas in Communications, Vol. 27, No. 2		SCI, EI	是
577	2010	Shih-I Huang, Shiuhyng Shieh	教授	Secure Encrypted-Data Aggregation for Wireless Sensor Networks	ACM Journal of Wireless Networks, 16(4)			
578	2006/9	Jia-Ning Luo, Shiuhyng Shieh, and Ji-Chiang Shen	教授	Secure Authentication Protocols Resistant to Guessing Attacks	Journal of Information Science and Engineering, Vol. 22, No. 5		SCI	是
579	2006/6	Fu-Yuan Lee, Shiuhyng Shieh	教授	Packet Classification Using Diagonal-Based Tuple Space Search	Computer Networks. Volume 50, Issue 9, 20		SCI, EI	是
580	2005/11	Shiuhyng Shieh, Dan Wallach	教授	Ad hoc and P2P Security	IEEE Internet Computing		SCI, EI	是
581	2005/3	Shu-Min Cheng, Shiuhyng Shieh, Weng-Her Yang, Fu-Yuan Lee, Jia-Ning Luo	教授	Designing Authentication Protocols for Third Generation Mobile Communications Systems	Journal of Information Science and Engineering, Vol. 21 No. 2		SCI, EI	是
582	2005	Fu-Yuan Lee, Shiuhyng Shieh	教授	Defending against spoofed DDoS attacks with path fingerprint	Computers & Security		SCI	是
583	2009	Tsaipei Wang	助理教授	Possibilistic shell clustering of template-based Shapes	IEEE Trans. Fuzzy Systems, vol. 17, no. 4		SCI	是

584	2008	Jau-hong Kao, Jen-hui Chuang, and Tsaipai Wang	助理教授	Chromosome classification based on the band profile similarity along approximate medial axis	Pattern Recognition, vol. 41, no. 1		SCI	是
585	2007	T. Wang, J.M. Keller, P.D. Gader, and O. Sjahpetura	助理教授	Frequency subband processing and feature analysis of forward-looking ground penetrating radar signals for land mine detection	IEEE Trans. Geoscience & Remote Sensing, vol. 45, no.3		SCI	是
586	2005	Horng-Shyang Liao, Tan-Chi Ho, Jung-Hong Chuang, Cheng-Chung Lin	副教授	Fast rendering of dynamic clouds	Computers & Graphics 29(1)		SCI	是
587	2007	Sreekumar V. Kodakara, Jinpyo Kim, David J. Lilja, Douglas Hawkins, Wei-Chung Hsu, Pen-Chung Yew	教授	CIM: A Reliable Metric for Evaluating Program Phase Classifications	IEEE Computer Architecture Letters, 6(1)			
588	2006	Iin Lin, Wei-Chung Hsu, Pen-Chung Yew, Roy Ju, and T. Ngai	教授	Recovery Code Generation for General Speculative Optimizations	ACM Transaction on Architecture and Code Optimization, 3(1)			
589	2009	H.-H. Lin, T.-L. Liu and J.-H. Chuang	教授	Learning a Scene Background Model via Classification	IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 57, no. 5		SCI, EI	是
590	2009	C.-C. Lin, H.-C. Yen, and J.-H. Chuang	教授	Drawing Graphs with Non-uniform Nodes Using Potential Fields	IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 57, no. 5		SCI, EI	是
591	2008	Jau-Hong Kao, Jen-Hui Chuang, and Tsaipai Wang	教授	Chromosome classification based on the band profile similarity along approximate medial axis	Pattern Recognition, vol. 41, no. 1		SCI, EI	是
592	2006	Jau-Hong Kao, Jen-Hui Chuang, and Ming-Lun Hsieh	教授	Finding Point Correspondence Using Local Similarity and Global Constraint under Insignificant Scaling and Roll	Electronics Letters vol. 42, no. 23		EI	是
593	2006/9	Jen-Hui Chuang, Jau-Hong Kao	教授	Shadow Generation of Linear Light Source Using Stereo Images Without 3D Reconstruction	WSEAS Transactions on Computers, Vol. 5, No. 9			
594	2005/6	C.-C. Lin, L.-W. Kuo and J.-H. Chuang	教授	Potential-Based Path Planning for Robot Manipulators	Journal of Robotic Systems, vol. 22, no. 6		SCI, EI	是
595	2009	W.-C. Chen, H.-L. Chou, and Z. Chen	教授	A quality controllable multi-view object reconstruction method for 3D imaging systems	Journal of Visual Communication and Image Representation, 21(5-6)		SCI	是
596	2006	Hong-Long Chou, Zen Chen	教授	Fast Octree Construction Endowed with an Error Bound Controlled Subdivision Scheme	J. Inf. Sci. Eng. 22(3)		SCI	是

597	2006	H.L. Chou and Z. Chen	教授	Fast octree construction Endowed with an Error Bound Controlled Subdivision Scheme	Journal of Information Science and Engineering, 22		SCI	是
598	2010	Yuan-Kang Shih, Cheng-Kuan Lin, D. Frank Hsu, Jimmy J. M. Tan, and Lih-Hsing Hsu	教授	The construction of mutually independent Hamiltonian cycles in bubble-sort graphs	International Journal of Computer Mathematics		SCI	是
599	2008	Cheng-Kuan Lin, Jimmy J.M. Tan, Lih-Hsing Hsu, Eddie Cheng, László Lipták	教授	Conditional Diagnosability of Cayley Graphs Generated by Transposition Trees under The Comparison Diagnosis Model	Journal of Interconnection Networks, 9(1-2)		EI	是
600	2009	Yuan-Kang Shih, Hui-Chun Chuang, Shin-Shin Kao, and Jimmy J. M. Tan	教授	Mutually Independent Hamiltonian Cycles in Dual-Cube	The Journal of Supercomputing		SCI	是
601	2009	Y-Chuang Chen, Yong-Zen Huang, Lih-Hsing Hsu, and Jimmy J. M. Tan,	教授	A family of Hamiltonian and Hamiltonian connected graphs with fault tolerance	Journal of Supercomputing		SCI	是
602	2010	Tung-Yang Ho, Cheng-Kuan Lin, Jimmy J.M. Tan, D. Frank Hsu, Lih-Hsing Hsu	教授	On the extremal number of edges in hamiltonian connected graphs	Applied Mathematics Letters 23		SCI	是
603	2009	Tzu-Liang Kung, Cheng-Kuan Lin, Tyne Liang, Li-Yen Hsu and Jimmy J. M. Tan	教授	Fault Diameter of Hypercubes with Hybrid Node and Link Faults	Journal of Interconnection Networks		EI	是
604	2009	Cheng-Kuan Lin, Tung-Yang Ho, Jimmy J. M. Tan, and Lih-Hsing Hsu	教授	Fault-Tolerant Hamiltonian Laceability and Fault-Tolerant Conditional Hamiltonian for Bipartite Hypercube-Like Networks	Journal of Interconnection Networks		EI	是
605	2009	Lun-Min Shih, Chieh-Feng Chiang, Lih-Hsing Hsu and Jimmy J. M. Tan	教授	Fault-Tolerant Maximal Local-Connectivity on Cayley Graphs Generated by Transposition Trees	Journal of Interconnection Networks		EI	是
606	2009	Tz-Liang Kueng, Tyne Liang, Jimmy J. M. Tan, Lih-Hsing Hsu	教授	Long Paths in Hypercubes with Conditional Node-faults	Information Sciences, 179		SCI	是
607	2009	Tung-Yang Ho, Yuan-Kang Shih, Jimmy J. M. Tan, and Lih-Hsing Hsu	教授	Conditional Fault Hamiltonian Connectivity of the Complete Graph	Information Processing Letters, 109		SCI	是
608	2009	Tz-Liang Kueng, Cheng-Kuan Lin, Tyne Liang, Jimmy J. M. Tan, Lih-Hsing Hsu	教授	Embedding Paths of Variable Lengths into Hypercubes with Conditional Link-faults	Parallel Computing, 35		SCI	是
609	2009	Yuan-Kang Shih, Cheng-Kuan Lin, Jimmy J. M. Tan and Lih-Hsing Hsu	教授	Bipositionable Bipancyclic Property of Hypercube	Computers and Mathematics with Applications, 58		SCI	是

610	2009	Chung-Meng Lee, Yuan-Hsiang Teng, Jimmy J.M. Tan and Lih-Hsing Hsu	教授	Embedding Hamiltonian paths in augmented cubes with a required vertex in a fixed position	Computers and Mathematics with Applications, 58		SCI	是
611	2009	Tung-Yang Ho, Cheng-Kuan Lin, Jimmy J.M. Tan, and Lih-Hsing Hsu	教授	Mutually Orthogonal Hamiltonian Connected Graphs	Applied Mathematics Letters, 22		SCI	是
612	2009	Cheng-Kuan Lin, Jimmy J.M. Tan, D. Frank Hsu, and Lih-Hsing Hsu	教授	On the Spanning Fan-Connectivity of Graphs	Discrete Applied Mathematics, 157		SCI	是
613	2009	Cheng-Kuan Lin, Chien-Ping Chang, Tung-Yang Ho, Jimmy J. M. Tan, Lih-Hsing Hsu	教授	A new isomorphic definition of the crossed cube and its spanning connectivity	Journal of Interconnection Networks, 10		EI	是
614	2009	Chieh-Feng Chiang and Jimmy J. M. Tan	教授	Using node diagnosability to determine t-diagnosability under the comparison diagnosis model	IEEE Transactions on Computers, 58		SCI, EI	是
615	2009	Tz-Liang Kung, Cheng-Kuan Lin, Tyne Liang, Lih-Hsing Hsu and Jimmy J. M. Tan	教授	On the Bipanpositionable Bipanconnectedness of Hypercubes	Theoretical Computer Science, 410		SCI, EI	是
616	2009	Tz-Liang Kueng, Cheng-Kuan Lin, Tyne Liang, Jimmy J. M. Tan, and Lih-Hsing Hsu	教授	A note on fault-free mutually independent hamiltonian cycles in hypercubes with faulty edges	Journal of Combinatorial Optimization, 17		SCI	是
617	2009	Selina Yo-Ping Chang, Justie Su-Tzu Juan, Cheng-Kuan Lin, Jimmy J. M. Tan, Lih-Hsing Hsu	教授	Mutually independent hamiltonian connectivity of (n,k)-star graphs	Annals of Combinatorics, 13		SCI	是
618	2009	Cheng-Kuan Lin, Tung-Yang Ho, Jimmy J. M. Tan, and Lih-Hsing Hsu	教授	Fault-tolerant hamiltonicity and fault-tolerant hamiltonian connectivity of the folded Petersen cube networks	International Journal of Computer Mathematics, 86		SCI	是
619	2009	Chung-Hao Chang, Cheng-Kuan Lin, Jimmy J.M. Tan, Hua-Min Huang, and Lih-Hsing Hsu	教授	The super spanning connectivity and super spanning laceability of the enhanced hypercubes	Journal of Supercomputing, 48		SCI	是
620	2009	Cheng-Kuan Lin, Jimmy J. M. Tan, Hua-Min Huang, D. Frank Hsu, and Lih-Hsing Hsu	教授	Mutually independent hamiltonian cycles for the pancake graphs and the star graphs	Discrete Mathematics, 309		SCI	是
621	2009	Guo-Huang Hsu, Chieh-Feng Chiang, Lun-Min Shih, Lih-Hsing Hsu and Jimmy J. M. Tan	教授	Conditional Diagnosability of Hypercubes under the Comparison Diagnosis Model	Journal of Systems Architecture, 55		SCI	是
622	2008	Lun-Min Shih, Chieh-Feng Chiang, Lih-Hsing Hsu, and Jimmy J. M. Tan,	教授	Strong Menger connectivity with conditional faults on the class of hypercube-like networks	Information Processing Letters 106		SCI, EI	是

623	2008	Chieh- Feng Chiang and Jimmy J. M. Tan	教授	A Novel Approach to Comparison-based Diagnosis for Hypercube-like Multiprocessor Systems	Journal of Information Science and Engineering, 24		SCI, EI	是
624	2008	Yuan-Hsiang Teng, Jimmy J.M. Tan, and Lih-hsing Hsu	教授	Panpositionable hamiltonicity and panconnectivity of the arrangement graphs	Applied Mathematics and Computation ,198		SCI	是
625	2008	Tz-Liang Kueng, Cheng-Kuan Lin, Tyne Liang, Jimmy J. M. Tan, and Lih-Hsing Hsu	教授	Fault-tolerant hamiltonian connectedness of cycle composition networks	Applied Mathematics and Computation, 196		SCI	是
626	2008	Cheng-Kuan Lin, Hua-Min Huang, Jimmy J. M. Tan, and Lih-Hsing Hsu	教授	On spanning connected graphs	Discrete Mathematics 308		SCI	是
627	2008	Cheng-Kuan Lin, Jimmy J. M. Tan, Lih-Hsing Hsu, Eddie Cheng, and László Lipták	教授	Conditional diagnosability of Cayley graphs generated by transposition Trees	Journal of Interconnection Networks, 9			
628	2008	Chung-Meng Lee, Jimmy J.M. Tan, Lih-Hsing Hsu	教授	Embedding Hamiltonian Paths in Hypercubes with a Required Vertex in a Fixed Position	Information Processing Letters 107		SCI, EI	是
629	2008	Yuan-Kang Shih, Yi-Chien Wu, Shin-Shin Kao, and Jimmy J. M. Tan	教授	Vertex-Bipancyclicity of the Generalized Honeycomb Tori	Computers and Mathematics with Applications, 54		SCI	是
630	2008	Eddie Cheng, Lih-Hsing Hsu, Cheng-Kuan Lin, László Lipták, and Jimmy J.M. Tan	教授	A tree labelling problem	Congressus Numerantium, 190			
631	2007	Guo-Huang Hsu, and Jimmy J. M. Tan	教授	A local diagnosability measure for multiprocessor systems	IEEE Trans. On Parallel and Distributed Systems, 18		SCI, EI	是
632	2007	Ming-Chien Yang, Jimmy J. M. Tan, and Lih Hsing Hsu	教授	Hamiltonian circuit and linear array embeddings in faulty k-ary n-cubes	Journal of Parallel and Distributed computing, 67		SCI	是
633	2007	Yuan-Hsiang Teng, Jimmy J.M. Tan, and Lih-hsing Hsu	教授	Panpositionable hamiltonicity of the alternating group graphs	Networks, 50,		SCI	是
634	2007	Ming-Chien Yang, Jimmy J. M. Tan, and Lih-Hsing Hsu	教授	Highly fault-tolerant cycle embeddings of hypercubes	Journal of Systems Architecture, 53		SCI, EI	是
635	2007	Y-Chuang Chen and Jimmy J. M. Tan	教授	Restricted connectivity for three families of interconnection networks	Applied Mathematics and Computation, 188		SCI	是
636	2007	Yuan-Hsiang Teng, Jimmy J. M. Tan, and Lih-Hsing Hsu	教授	The globally bi-3*-connected property of the honeycomb rectangular torus	Information Sciences, 177		SCI, EI	是

637	2007	Lun-Min Shih, Jimmy J. M. Tan and Lih-Hsing Hsu	教授	Edge-bipancyclicity of conditional faulty hypercubes	Information Processing Letters, 105		SCI, EI	是
638	2007	Cheng-Kuan Lin, Jimmy J. M. Tan, D. Frank Hsu, and Lih-Hsing Hsu	教授	On the spanning connectivity and spanning laceability of hypercube-like networks	Theoretical Computer Science, 381		SCI	是
639	2006	M. C. Yang, T. K. Li, Jimmy J.M. Tan, and L. H. Hsu	教授	On embedding cycles into faulty twisted cubes	Information Sciences Vol. 176, Issue 6		SCI, EI	是
640	2006	Y.H. Teng, Jimmy J.M. Tan, T.Y. Ho and L.H. Hsu	教授	On mutually independent Hamiltonian paths	Applied Mathematics Letters. Vol. 19 issue 4		SCI	是
641	2006	Y.Chuang Chen, Jimmy J.M. Tan, and L.H. Hsu	教授	A recursively construction scheme for super fault tolerant Hamiltonian graphs	Applied Mathematics and Computation 177		SCI	是
642	2005	Pao-Lien Lai, Jimmy J.M. Tan, Chien-Ping Chang and L.H. Hsu	教授	Conditional diagnosability measures for large multiprocessor systems	IEEE Trans. on Computers, vol.54, No.2,		SCI, EI	是
643	2005	Hong-Chen Hsu, Liang-Chih Chiang, Jimmy J.M. Tan, and L.H. Hsu	教授	Fault Hamiltonicity of Augmented cubes	Parallel Computing, Vol. 31, Issue 1, Jan		SCI, EI	是
644	2005	Y. H. Teng, Jimmy J. M. Tan and L. H. Hsu	教授	Honeycomb rectangular disks	Parallel Computing, Vol. 31, Issues 3-4, March-April 2005		SCI, EI	是
645	2005	Ming-Chien Yang, Tseng-Kui Li, Jimmy J.M. Tan and Lih Hsing Hsu	教授	Fault-tolerant pancyclicity of Mobius cubes	IEICE Transactions On Fundamentals, vol E88-A, No.1 January		SCI, EI	是
646	2010	K. Y. Chao and J. C. Lin	教授	Sharing of Multiple Images: an Economical-size and Fast-decoding Approach based on Modulus and Boolean Operations	Optical Engineering Opt. Eeg., 49(4)		SCI, EI	是
647	2010	L.S. T. Chen and J. C. Lin	教授	Steganography scheme based on side match vector quantization	Optical Engineering, 49(3)		SCI, EI	是
648	2009	K. Y. Chao and J.C. Lin	教授	User-friendly sharing of images: a progressive approach based on modulus operations	Journal of Electronic Imaging, 18(3)		SCI	是
649	2009	L.S.T. Chen, W. K. Su, and J.C. Lin	教授	Secret Image Recovery based on Search Order Coding	International Journal of Computers, 3			
650	2009	L.S.T. Chen, W. K. Su, and J.C. Lin	教授	Secret Image Sharing based on Vector Quantization	International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, 3(3)			

651	2009	S. J. Lin, L.S.T. Chen, and J. C. Lin	教授	Fast weighted secret image sharing	Optical Engineering, 48(7)		SCI	是
652	2009	K. Y. Chao and J. C. Lin	教授	Secret Image Sharing: a Noolean-operations-based Approach Combining Benefits of Polynomial-based and Fast Approaches	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, 23(2)		SCI	是
653	2008	Y.J. Chang, R.Z. Wang and J.C.Lin	教授	A Sharing-based authentication and self-recovery method against image tampering	EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, 2008		SCI	是
654	2008	Y.J. Chang, S.J. Lin and J.C. Lin	教授	Authentication and Cross-Recovery for Multiple Images	Journal of Electronic Imaging, 17(4)			
655	2008	K.H. Hung, Y.J. Chang, and J.C. Lin	教授	Progressive sharing of an image	Optical Engineering, 47(4)		SCI	是
656	2008	Y.J. Chang, R.Z. Wang, and J.C. Lin	教授	Hiding Images Using Modified Search-Order Coding and Modulus Function	Internal Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, 22(6)		SCI	是
657	2007	S.J. Lin and J.C. Lin	教授	VCPSS: A two-in-one two-decoding-options image sharing method combining visual cryptography (VC) and polynomial-style sharing (PSS) approaches	Pattern Recognition, Vol. 40		SCI, EI	是
658	2007	W.P. Fang and J.C. Lin	教授	Universal share for the sharing of multiple images	Journal of the Chinese Institute of Engineering		SCI	是
659	2007	H.Y. Lin, M. Liao, and J.C. Lin	教授	Visual Saliency-Guided Mesh Decomposition	IEEE Transaction on Multimedia, Vol. 9, No.1		SCI, EI	是
660	2006	W.P. Fang and J.C. Lin	教授	Progressive viewing and sharing of sensitive images	Pattern Recognition and Image Analysis. Vol. 16, No. 4			
661	2006	W.P. Fang and J.C. Lin	教授	Multi-channel Secret Image Transmission with fast decoding	International Journal Computer and Network Security, 6(6)			
662	2006	W.P. Fang and J.C. Lin	教授	Visual Cryptography with Extra Ability of Hiding Confidential Data	Journal of Electronic Imaging, Vol. 15, No. 2		EI	是
663	2006	C.Y. Yang and J.C. Lin	教授	Image Hiding by Base-Oriented Algorithm	Optical Engineering, Vol. 45, No. 11		SCI	是
664	2006	K.Y. Chao and J.C. Lin	教授	Fault-tolerant and non-expanded visual cryptography for color images	WSEAS Trans. On Information Science & Applications, 3(11)			

665	2006	S.K. Chen and J.C. Lin	教授	ault-tolerant and Progressive Transmission of vector-quantized images	WSEAS Transactions on Signal Processing, Vol. 2, No. 5			
666	2005	H.Y. Lin, M. Liao, C.S. Lu, and J.C. Lin	教授	Fragile Watermarking for Authenticating 3D Polygonal Meshes	IEEE Transaction on Multimedia, Vol.7, No.6		SCI, EI	是
667	2005	S.K. Chen and J.C. Lin	教授	Fault-Tolerant and Progressive Transmission of Images	Pattern Recognition, Vol. 38		SCI, EI	是
668	2010	Wen-Hsin Yang, You-Chiun Wang, Tu-Chee Tseng and Bao-Shuh P. Lin	教授	Energy-Efficiency Network Selection with Mobility Pattern Awareness in an Integrated WiMAX and WiFi Network	International Journal of Communication Systems, 23(2)		SCI	是
669	2009/11	W.-C. Ku, S.-H. Chou, J.-C. Chu, C.-L. Liu, <u>T.-F. Chen</u> , J.-I. Guo, and J.-S. Wang	教授	VisoMT: A Collaborative Multithreading Multicore Processor for Multimedia Applications with a Fast Data Switching Mechanism	<i>IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology</i> ,		SCI	是
670	2009/5	C.-C. Wang, C.-J. Cheng, <u>T.-F. Chen</u> , and J.-S. Wang	教授	An Adaptively Dividable Dual-Port BiTCAM for Virus-Detection Processors in Mobile Devices	<i>IEEE Journal of Solid-State Circuits</i> , 44(5)		SCI	是
671	2009/1	K.-C. Chang and <u>T.-F. Chen</u>	教授	Tailoring Circuit-Switched Network-on-Chip to application-Specific System-on-Chip	<i>ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems</i> . vol. 13 , Issue 1		SCI	是
672	2008/5	K.-C. Chang and <u>T.-F. Chen</u>	教授	A Low-Power Algorithm for Automatic Topology Generation for Application-Specific NoCs	IET proceedings - Computer & Digital, 2/3			
673	2007/11	K.-C. Chang and <u>T.-F. Chen</u>	教授	Efficient Segment-based Video Transcoding Proxy for Mobile Multimedia Services	<i>Journal of Systems Architectures</i> , 53(11)			
674	2007/4	K.-C. Chang, T.-M. Hsieh and <u>T.-F. Chen</u>	教授	Power-Efficient Memory Bus Encoding Using Stride-Based Stream Reconstruction	<i>Journal of Computer Science & Technology</i> . 7(2)		SCI	是
675	2005/5	<u>T.-F. Chen</u> and C.-M Hsu	教授	Flexible Heterogeneous Multicore Architectures for Versatile Media Processing via Customized Long Instruction Words	<i>IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology</i> . 15(5)		SCI	是
676	2005/5	J.-S. Wang, H.-Y. Li, C.-W. Yeh, and	教授	Design techniques for	<i>IEEE Journal of Solid-State</i>		SCI	是

		T.-F. Chen		single-low-V/sub DD/CMOS systems	<i>Circuits</i> , 40(5)			
677	2010	S. Lee and W. H. Tsai	教授	Security protection of software programs by information sharing and authentication techniques using invisible ASCII control codes	International Journal of Network Security, 10(1)			
678	2009/5	C. J. Wu and W. H. Tsai	教授	Location Estimation for Indoor Autonomous Vehicle Navigation by Omni-Directional Vision Using Circular Landmarks on Ceilings	Robotics and Autonomous Systems, Vol. 57, No. 5		SCI,EI	是
679	2009/4	D. C. Wu and W. H. Tsai	教授	Image verification for digital rights management using fragile watermarks based on a human visual model	Journal of Computers, Vol. 20, No. 1			
680	2009/7	S. Lee and W. H. Tsai	教授	Data hiding in grayscale images by dynamic programming based on a human visual model	Pattern Recognition, Vol. 42, No. 7		SCI	是
681	2009	T. Y. Liu and W. H. Tsai	教授	Robust watermarking in slides of presentations by blank space coloring: a new approach	Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 5510			
682	2009/8	C. J. Wu and W. H. Tsai	教授	Unwarping of images taken by misaligned omni-cameras without camera calibration by curved quadrilateral morphing using quadratic pattern classifiers	Optical Engineering, Vol. 48, No. 8		SCI	是
683	2009/9	C. J. Wu and W. H. Tsai	教授	A novel method for lateral vehicle localization by omni-cameras for car driving assistance	Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems (KES 2009) - Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 5712			
684	2009/9	C. J. Wu and W. H. Tsai	教授	Adaptation of space-mapping methods for object location estimation to camera setup changes — a new study	Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems (KES 2009) - Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 5712			

685	2008	S. W. Jeng and W. H. Tsai	教授	A robust and accurate calibration method by computer vision techniques for coordinate transformation between display screens and their images	Journal of Information Science and Engineering, Vol.24. No. 4		SCI	是
686	2008/5	S. W. Jeng and W. H. Tsai	教授	Analytic image unwarping by a systematic calibration method for omni-directional cameras with hyperbolic-shaped mirrors	Image and Vision Computing, Vol. 26, No. 5		SCI,EI	是
687	2007	T. Y. Liu and W. H. Tsai	教授	A New steganographic method for data hiding in Microsoft Word documents by a change tracking technique	IEEE Transactions on Information Forensics and Security, Vol. 2, No. 1		SCI	是
688	2007	S. Lee and W. H. Tsai	教授	Data hiding in binary images with distortion-minimizing capabilities by optimal block pattern coding and dynamic programming techniques	IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E90-D, No. 8		SCI	是
689	2007	S. W. Jeng and W. H. Tsai	教授	Improving quality of unwarped omni-images with irregularly-distributed unfilled pixels by a new edge-preserving interpolation technique	Pattern Recognition Letters, Vol. 28, No. 15		SCI	是
690	2007	S. W. Jeng and W. H. Tsai	教授	Using pano-mapping tables to unwarping of omni-images into panoramic and perspective-view Images	IET Image Processing, Vol. 1, No. 2		SCI	是
691	2006	Y. C. Chiu and W. H. Tsai	教授	"Copyright Protection by Watermarking for Color Images against Print-and-Scan Operations Using Coding and Synchronization of Peak Locations in Discrete Fourier Transform Domain	Journal of Information Science and Engineering, Vol. 22, No. 3		SCI	是
692	2010	S.-H. Hung, J.-H. Yeh, and J.-C. Chen	教授	sRAMP: secure reconfigurable architecture and mobility platform	<i>Security and Communication Networks</i>			
693	2010/4	J.-F. Weng and J.-C. Chen	教授	Dynamic rekeying in 3GPP multimedia broadcast/multicast service (MBMS)	<i>IEEE Communications Letters</i> , vol. 14, no. 4,		SCI	是

694	2009/11	Z.-H. Liu, J.-C. Chen, and T.-C. Chen	教授	Design and analysis of SIP-based mobile VPN for real-time applications	<i>IEEE Transactions on Wireless Communications</i> , vol. 8, no. 11		SCI	是
695	2009/6	K.-W. Cheng and J.-C. Chen	教授	Design and analysis of cooperative mobile multicast protocol (CMMP) for intermittent network connectivity	<i>IEEE Transactions on Wireless Communications</i> , vol. 8, no. 6		SCI	是
696	2009/4	J.-H. Yeh, J.-C. Chen, and P. Agrawal	教授	Fast intra-network and cross-layer handover (FINCH) for WiMAX and mobile Internet	<i>IEEE Transactions on Mobile Computing</i> , vol. 8, no. 4		SCI	是
697	2009/4	T.-C. Chen, J.-C. Chen, and Y.-Y. Chen	教授	Maximizing unavailability interval for energy saving in IEEE 802.16e wireless MANs	<i>IEEE Transactions on Mobile Computing</i> , vol. 8, no. 4		SCI	是
698	2009/2	T.-C. Chen and J.-C. Chen	教授	Extended maximizing unavailability interval (eMUI): maximizing energy saving in IEEE 802.16e for mixing type I and type II PSCs	<i>IEEE Communications Letters</i> , vol. 13, no. 2		SCI	是
699	2009/1	J.-H. Yeh, J.-C. Chen, and C.-C. Lee	教授	Comparative analysis of energy saving techniques in 3GPP and 3GPP2 systems	<i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i> , vol. 58, no. 1		SCI	是
700	2008/11	J.-F. Weng, J.-C. Chen, and K.-W. Cheng	教授	Comparative study of broadcast and multicast in 3GPP and 3GPP2 networks	<i>Computer Communications, Elsevier</i> , vol. 31, no. 17		SCI	是
701	2008/11	C.-K. Chen, C.-W. Chen, C.-T. Ko, J.-K. Lee, and J.-C. Chen	教授	Case study: mobile Java RMI support over heterogeneous wireless networks	<i>Journal of Parallel and Distributed Computing, Elsevier</i> , vol. 68, no. 11		SCI	是
702	2008/10	C.-K. Hsieh, J.-C. Chen, Y.-B. Lin, K.-H. Chen, H.-Y. Liao, and C.-F. Liang	教授	NTP-DownloadT: a conformance test tool for secured mobile download services	<i>International Journal of Security and Networks, Inderscience Publishers</i> , vol. 3, no. 4			
703	2008/10	T.-C. Chen, Y.-Y. Chen, and J.-C. Chen	教授	An efficient energy saving mechanism for IEEE 802.16e wireless MANs	<i>IEEE Transactions on Wireless Communications</i> , vol. 7, no. 10		SCI	是
704	2008/8	J.-C. Chen and K.-W. Cheng	教授	EDCA/CA: enhancement of IEEE 802.11e EDCA by contention adaption for energy efficiency	<i>IEEE Transactions on Wireless Communications</i> , vol. 7, no. 8		SCI	是
705	2008/1	P. Agrawal, J.-H. Yeh, J.-C. Chen, and T. Zhang	教授	IP multimedia subsystems (IMS) in 3GPP and 3GPP2: overview and scalability issues	<i>IEEE Communications Magazine</i> , vol. 46, no. 1		SCI	是

706	2007/9	J.-C. Chen and W.-M. Chen	教授	Design and analysis of a mobility gateway for GPRS-WLAN integration	<i>IEEE Transactions on Vehicular Technology</i> , vol. 56, no. 5		SCI	是
707	2007/8	J.-C. Chen, J.-H. Yeh, S.-H. Hung, F.-C. Chen, L.-W. Lin, and Y.-W. Lan	教授	Reconfigurable architecture and mobility management for next-generation wireless IP networks	<i>IEEE Transactions on Wireless Communications</i> , vol. 6, no. 8		SCI	是
708	2006/10	J.-C. Chen, V. Sarangan, A. McAuley, S. Baba, Y. Ohba, and Z.-H. Liu	教授	Design and implementation of dynamic service negotiation protocol (DSNP)	<i>Computer Communications, Elsevier</i> , vol. 29, no. 16		SCI	是
709	2006/8	J.-C. Chen, Y.-W. Liu, and L.-W. Lin	教授	Mobile virtual private networks with dynamic MIP home agent assignment	<i>Wireless Communications and Mobile Computing, (Special issue on Mobile IP), Wiley</i> , vol. 6, no. 5			
710	2006/3	V. Sarangan and J.-C. Chen	教授	Comparative study of protocols for dynamic service negotiation in next generation Internet	<i>IEEE Communications Magazine, (Network & Service Management Series)</i> , vol. 44, no. 3		SCI	是
711	2005/12	J.-C. Chen and Y.-P. Wang	教授	Extensible authentication protocol (EAP) and IEEE 802.1x: tutorial and empirical experience	<i>IEEE Communications Magazine</i> , vol. 43, no. 12		SCI	是
712	2005/4	J.-C. Chen and H.-W. Lin	教授	A gateway approach to mobility integration of GPRS and wireless LANs	<i>IEEE Wireless Communications</i> , vol. 12, no. 2		SCI	是
713	2005/2	J.-C. Chen, M.-C. Jiang, and Y.-W. Liu	教授	Wireless LAN security and IEEE 802.11i	<i>IEEE Wireless Communications</i> , vol. 12, no. 1		SCI	是

※產學合作成果

編號	產學合作成果類別	產學合作計畫名稱	教師姓名	職稱	產學合作成效收益(元,以契約金額計)
1	例:專利、已完成技轉或授權之成果				
2	專利	紅外線影像位元壓縮與對比強化方法	莊仁輝	教授	
3	專利	METHOD FOR WEB CONTENT FILTERING	林盈達	教授	
4	專利	無線網路設備進行無線網路基地臺交遞的方法	曾建超	教授	
5	專利	利用隨機位元重排獲致精細度可縮放的執行上下文適性二進制算術編碼的方法	彭文孝	助理教授	
6	專利	使用者介面產生系統及其方法	陳登吉	教授	
7	專利	在網路通道閘道器上提供差別服務之請求排程	林盈達	教授	
8	專利	標誌輔助定位系統及方法	蔡文祥	教授	
9	專利	可自動作曲的方法與系統	陳穎平	副教授	
10	專利	多媒體簡訊樣板套用系統及播放系統、多媒體簡訊樣板套用方法及播放方法	陳登吉	教授	
11	專利	用以註冊雙網設備的電話號碼及 IP 位址於位置註冊器之方法	張明峰	教授	
12	專利	介面系統、方法及裝置	陳登吉	教授	
13	專利	以匯流排同步傳輸的去方塊濾波器架構及其傳輸方法	彭文孝	助理教授	
14	專利	STRING MATCHING SYSTEM AND METHOD USING BLOOM FILTERS TO ACHIEVE SUB-LINEAR COMPUTATION TIME	林盈達	教授	
15	專利	一種即時階層式背景重建與前景偵測之方法	蔡文祥	教授	

16	專利	應用於點對點閘道器上之辨別及管理系統及其方法	林盈達	教授	
17	已完成技轉或授權	智慧型視訊事件監控系統之程式碼	蔡文祥	教授	230,000
18	已完成技轉或授權	快速概略背景重建與前景偵測技術之程式原始碼	蔡文祥	教授	230,000
19	已完成技轉或授權	支援 Java 手機之互動式多媒體呈現之轉換器及平台技術	陳登吉	教授	180,000
20	已完成技轉或授權	網路合作學習-數位時代的互動學習環境、教學與評量	孫春在	教授	5,000
21	已完成技轉或授權	相片印表機影像自動強化處理演算法	莊仁輝	教授	2,000,000
22	已完成技轉或授權	環場影像之取得與處理技術	蔡文祥	教授	1,500,000
23	已完成技轉或授權	快速且有效之人臉及表情模型建立	蔡文祥	教授	1,320,000
24	已完成技轉或授權	快速且有效之人臉偵測與辨識模型建立	蔡文祥	教授	680,000
25	已完成技轉或授權	NCTUns software Licensing	王協源	教授	97,804
26	已完成技轉或授權	數位課程專屬授權暨開發建置	林一平	教授	20,000
27	已完成技轉或授權	攻擊連線之粹取	林盈達	教授	972,826
28	已完成技轉或授權	UDP Hole Punching System for P2P Applications	吳毅成	教授	550,000
29	已完成技轉或授權	監控場景資料庫與高速球型攝影機在蒙恬科技 TrackIN 系統架構下之自動控制	莊仁輝	教授	3,000,000
30	已完成技轉或授權	在 PDA 及 Linux 環境下播放轉碼器及內容協調技術	陳登吉	教授	900,000
31	已完成技轉或授權	在 Fedora Core Linux 環境下之 DRM 機制的研究開發	蔡錫鈞	教授	270,000
32	已完成技轉或授權	無線感測器網路技術聯盟	曾煜棋	教授	100,000
33	已完成技轉或授權	多輸入多輸出超寬頻技術	許騰尹	副教授	500,000
34	已完成技轉或授權	NCTUns Commercial License Agreement	王協源	教授	100,000
35	已完成技轉或授權	NCTUns Commercial License Agreement	王協源	教授	114,950

36	已完成技轉或授權	一種應用於快閃記憶體矽碟的平均磨損演算法	張立平	助理教授	300,000
37	已完成技轉或授權	NCTUns Commercial License Agreement	王協源	教授	100,000
38	已完成技轉或授權	自體弱點感測設計與測試涵蓋最佳化設計	林盈達	教授	969,198
39	已完成技轉或授權	紅外線影像位元壓縮與對比強化	莊仁輝	教授	80,000
40	已完成技轉或授權	電腦視覺在機器人巡航及安全監控之應用	蔡文祥	教授	1,500,000
41	已完成技轉或授權	應用無線寬頻通信機實作無線隨意網路 Ad-hoc AODV Routing Portocal	曾煜棋	教授	300,000
42	已完成技轉或授權	多攝影機整合式視訊監控技術	陳永昇	助理教授	350,000
43	已完成技轉或授權	NCTUns software Licensing	王協源	教授	86,358
44	已完成技轉或授權	學習部落格內的文件控管及保護機制技術	陳登吉	教授	800,000
45	已完成技轉或授權	利用電腦視覺技術經由簡易學習之自動車導航技術	蔡文祥	教授	600,000
46	已完成技轉或授權	具捷徑傳輸能力之 ZigBee 協定模組示範安裝	曾煜棋	教授	150,000
47	已完成技轉或授權	Certificate of NCTUns Maintenance Renewal	王協源	教授	62,767
48	已完成技轉或授權	NCTUns 5.0 Commercial End-user License	王協源	教授	146,376
49	已完成技轉或授權	車用影像合成系統與方法及全方位室內監控系統	陳永昇	助理教授	600,000
50	已完成技轉或授權	Linux Based USB 3G Communication Software Module 之技術	簡榮宏	教授	100,000
51	已完成技轉或授權	利用使用者層級封包封裝技術實作 3.5G 網路分流系統	林一平	教授	300,000
52	已完成技轉或授權	Certificate of NCTUns Maintenance Renewal	王協源	教授	61,602