



國立清華大學簡訊

第498期 民國96年7月30日出刊 秘書處
本期共 2 頁 民國77年3月24日創刊 電話 516-2007 FAX: 572-4038

E-mail: nthunews@my.nthu.edu.tw

* 全校新聞 *

※ 電機系鄭傑教授研究成果卓著 榮獲第五屆有庠科技論文獎

【2007.07.26 秘書處】第五屆有庠科技論文獎本校兩位教授獲得殊榮，化學系季昀教授獲「奈米科技類」獎座，而電機工程學系鄭傑教授則獲「通訊光電類」獎座。

鄭傑教授研究主題為「建構高速全光交換網路新契機」，在整個研究團隊的努力下，鄭教授的論文提出使用光交換機和光纖延遲線，建造具有先進先出順序的光學多工器，並可用來建構高速全光交換網路的光多工器。這項研究立基於世界上仍未有光隨機存取記憶體，儘管光通訊已被廣泛使用，但全光網路時代卻未來臨，主要因為網際網路傳送資料的方式為先儲存後傳送（store-and-forward），即先將光轉換成電的形式儲存在電子式隨機存取記憶體（electronic RAM）中，再轉換成光的形式傳送出去，在這段過程中，傳送資料的速度就會因為需要轉換而變慢。

鄭教授的論文便藉光佇列理論，研究如何安排光封包排隊的機制，進而達成儲存光的目標。論文中嘗試推導出光纖延遲線的最佳長度，並將封包延遲經過 C-轉換（C-transform），讓光封包能自行導引（self-routing），使每個訊號猶如排隊般進行訊號傳遞及識別。鄭教授除了簡化系統設計外，更在建造光學多工器方面取得重大的理論突破，往儲存光的目標跨進了一大步。但鄭教授仍希望未來有一天能將光佇列做成一般晶片的大小，投入更多心力為通訊光電領域做出更多貢獻。

有庠科技論文獎座為遠東集團董事長徐旭東先生為紀念並延續其父徐有庠先生「取之於社會，用之於社會」的理念而設，以推動科技創新為設立宗旨，並展望未來科技研究將代表國家內在實力，對國家經濟產生重大影響力。有庠科技獎座的頒發，對於研究人員的肯定與支持是不容否認的。本校兩位教授在許多優秀人才的角逐中，於此屆獲得殊榮，研究成果亦有目共睹。

※ 恭賀資應所學生參加第一屆凌陽盃系統晶片創意應用設計大賽獲獎

比賽名稱：第一屆凌陽盃系統晶片創意應用設計大賽

參賽組別：家庭娛樂應用組

獎項和參賽同學：特優：王哲輝同學、林宏俊同學

佳作：王東平同學、邱紹雄同學

指導教授：張智星老師

特優作品名稱：蘿蔔戰士(Robot - Fighter)

佳作作品名稱：DIY 娛親娃娃

※ 工工系黃雪玲主任指導之大學部葉劉子儀同學榮獲行政院國科會 95 年度大專學生參與專題研究計畫研究創作獎，題目：「智慧型居家照護 RFID 系統之介面設計」。

※ **本屆大專盃教職員橋藝錦標賽**，由虎尾科技大學承辦，並於 96 年 7 月 9 日至 7 月 11 日，為期三天，在雲林劍湖山王子飯店舉行大循環賽。本校由周更生(化工)教授領軍，參賽隊員包括吳泰伯(材料)、林士傑(動機)、張修明(腦科中心)、周亞謙(物理)、楊士禮(電機)及韓永楷(資工)。雖然各方高手雲集，歷經激烈競技，本校終於以細密心思及無間合作，連續擊敗領先群中其他隊伍，獲得本年度比賽冠軍。這顯示本校跨領域合作是多方面的。

本校教職員橋藝社成立以來，這是第二度獲得冠軍，前次獲得冠軍是在沈君山校長任內，參賽隊員有李育德(化工)、瞿寧若(化工)、汪上曉(化工)、王奕凱(化工)、周更生(化工)、談駿嵩(化工)、吳泰伯(材料)、林士傑(動機)。

清華教職員橋社雖是聯誼性社團，但也有國手級橋士，技術有相當水準。目前每週五晚間七點半固定聚會，場地寬敞，在此特別歡迎校友返校同樂，連絡人是張修明(hmchang@life.nthu.edu.tw, 5742478)，可詢問細節。

* 共教會 *

※ 【奇士勞斯基影展】夜貓子電影院

播映時間：~2007-08-28(二)每星期二、星期六 9:00 pm

播映地點：清華大學蘇格拉底二手書咖啡屋

購票方式：免票、免低消

共同主辦：清華大學藝術中心、清華大學圖書館、蘇格拉底二手書咖啡屋

Kieslowski Festival

7/31(二) 十誡之愛的試探 Decalogue three & four

8/4(六) 十誡之初戀殺機 Decalogue five & six

8/7(二) 十誡之女兒的祕密 Decalogue seven & eight

8/11(六) 十誡之同床異夢 Decalogue nine & ten

8/14(二) 無休無止(英文版) No end

8/18(六) 傷痕 The Scar

8/21(二) 情路長短調(英文版) A Short Film about Love

8/25(六) 殺人影片(英文版) A short film about killing

8/28(二) 再見奇士勞斯基 Krzysztof Kieslowski

* 專題演講 *

日期/時間	地點	主辦單位	演講者	題目
96.07.30(一) 15:00~	Room 213, LS Building II	生命科學院 Host: Prof. Yin-Chang Liu (Tel:03-5742757)	Neal Lue, Ph.D., M.D. Associate Professor Department of Microbiology & Immunology, Weill Medical College of Cornell University	Telomere repair: from telomerase to the INO80 chromatin remodeling complex