

# 國立清華大學簡訊

第772期 民國101年12月17日出刊 秘書處

本期共8頁 民國77年3月24日 創刊  
電話 5731248 FAX: 5734461  
E-mail: nthunews@my.nthu.edu.tw

## 動機系江國寧教授獲2013年IEEE Fellow殊榮

江國寧教授因其在微電子封裝與電子元件的力學分析、設計與可靠度評估理論與驗證上的基礎與應用研究上的傑出表現，日前獲2013年美國電機電子工程師學會會士殊榮(IEEE Fellow)。他不僅是國內機械系第一位獲得IEEE Fellow的教授，更是臺灣首位同時獲得IEEE及美國機械工程學會(ASME)雙會士殊榮的第一人，能獲兩個研究領域的主流學會肯定，殊為不易。

江教授目前為IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology期刊的總主編(Editor-in-Chief, IEEE Transaction on CPMT)，也是IEEE-CPMT總會理事會理事(全世界共7人)。其長期以Program Chair / Co-Chair, Technical Program Chair / Committee, Session Chair, Keynote Speaker, Plenary Speaker的身份參與IEEE / ASME舉辦的重要國際研討會，在國內外微電子封裝研究領域上有深遠的影響力。江教授目前發表了300餘篇與微電子封裝/MEMS設計與奈米科技相關的期刊與國際會議論文，並有52項發明專利，其中多項3D堆疊式封裝(臺灣發明專利I400589、I269460、I264103，US7,884,464、US20080142941等)已為世界各大廠引為封裝結構的roadmap中。



江教授是國內機械系第一位獲得IEEE Fellow的教授，更是臺灣首位同時獲得IEEE及美國機械工程學會(ASME)雙會士殊榮的第一人。

江教授的研究專注於Design on Simulation與Simulation Based Science and Technology，兩年前借調國家高速網路與計算中心主任一職至今，在其帶領下，近兩年自行設計的超級電腦FORMOSA4與5，兩度進入世界超級電腦TOP500的排行內。江教授對科技與人文的結合亦相當投入，其團隊為文創產業所建置的智慧雲端算圖農場(Smart Cloud Render Farm)系統已為國內許多導演所使用，對國內起步不久的3D動畫製作與特效物理引擎研發影響極大。

此外，江教授曾獲得兩次國科會傑出研究獎(2003-2006, 2010-2013)，並於2008-2010獲國科會傑出學者研究計畫，2008國立清華大學傑出產學合作獎與2012中華民國力學學會會士。其研究深亦獲國際肯定，在兩個IEEE國際研討會10週年慶上分別獲頒過去10年(2000-2009)於”Advanced Packaging Technologies”及”Simulation and modeling of micro/nanoelectronics and systems”研究上的傑出貢獻獎。



江教授的研究專注於Design on Simulation 與Simulation Based Science and Technology，他對科技與人文的結合亦相當投入。

## 化學系磯部稔講座教授獲泰國公主頒發「Princess Chulabhorn Gold Medal Award」

本校化學系「國科會講座教授」磯部稔教授出席12月3日在泰國曼谷舉行的「第七屆朱拉蓬公主國際科學大會(The 7th Princess Chulabhorn International Science Congress)」，並獲泰國公主、也是大會主席的朱拉蓬公主(Princess Chulabhorn)親自頒發「Princess Chulabhorn Gold Medal Award」，以肯定他在化學專業領域的卓越研究工作，以及推崇磯部稔教授對朱拉蓬研究組織所作的傑出貢獻。

磯部稔教授畢業於日本名古屋大學，為名古屋大學教授，他主

要研究專長為有機化學、天然產物化學及生物有機化學。磯部稔教授自2008年獲聘為本校化學系國科會講座教授，在本校建置的實驗室已有多名博士後研究生、博士生、碩士學生及進行專題研究的大學部學生，相關研究也已有成果。

泰國朱拉蓬公主本身也擁有博士學位，「朱拉蓬公主國際科學大會」是由她所發起的，目的是希望提供一個論壇，能讓國際科學界的學者專家交流科學研究上最新的訊息和進展。因此，大會每4至5年會擇定有關科技的主題舉行論壇。



出席第七屆朱拉蓬公主國際科學大會學者合影留念



泰國朱拉蓬公主親自頒發「Princess Chulabhorn Gold Medal Award」給磯部稔教授

賀 數學系榮譽退休教授林文雄及約聘教授李文卿(國家理論科學研究中心主任)當選2013年美國數學學會會士(AMS Fellow)

賀 動機系劉通敏講座教授榮獲「第六屆中國機械工程學會會士」

賀 材料系陳柏宇助理教授獲頒美國礦冶與材料學會年輕領袖獎

賀 生資所潘榮隆教授指導博士班林士鳴同學獲「第22屆王民寧獎」之「國內醫藥研究所博士班優秀論文獎」

賀 人文社會學院學士班黃衍方同學榮獲文化部影視及流行音樂產業局101年度電視節目劇本創作獎短篇組第一名【臥底外傭】

## 《教務處》

- 101學年度行事曆更新

參考網址：<http://academic.web.nthu.edu.tw/files/14-1009-51287,r1504-1.php>

## 《總務處》

- 風雲樓好康活動，憑折價卷消費折抵10元！（12月31日截止）

參考網址：[http://affairs.web.nthu.edu.tw/ezfiles/11/1011/attach/5/pta\\_17250\\_2377784\\_93965.jpg](http://affairs.web.nthu.edu.tw/ezfiles/11/1011/attach/5/pta_17250_2377784_93965.jpg)

## 《研發處》

- 國科會102年度特約研究計畫自即日起至102年1月2日下午5時前請完成線上申請作業

參考網址：<http://web1.nsc.gov.tw/lp.aspx?CtNode=1648&CtUnit=717&BaseDSD=5&mp=1>

- 國科會公開徵求台法自由型合作計畫102年1月14日截止

參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=336](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=336)

- 人體試驗、人體研究－國內相關法規

參考網址：<http://bmse.web.nthu.edu.tw/files/13-1087-51450-1.php>

- 人體試驗、人體研究相關法規－計畫主持人申請資格

參考網址：<http://bmse.web.nthu.edu.tw/files/13-1087-51447-1.php>

- 國科會函告：專題計畫研發成果之申請及維護專利費用，得依「國科會補助學術研發成果管理與推廣作業要點」向國科會提出申請，不得逕於專題研究計畫補助經費報支

參考網址：[http://rdweb.nthu.edu.tw/List\\_Detail.aspx?g=2&t=0&i=337](http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=337)

## 《全球事務處》

### 外交部國際禮儀與情勢分析講座

外交部為協助高等教育國際化、鼓勵學生重視國際形勢及我「活路外交政策」，爰擬支援講師講授下列課程，歡迎學生線上申請。  
說明：

1.外交部規劃支援我各大學校院課程：

(1)國際禮儀。

(2)國際情勢分析，包括現階段外交工作的機遇與挑戰，對應「東海」與「南海」形勢與作為等。

2.上開兩項課程之講師將由外交資深外交人員或退休大使擔任，講師之講座鐘點費及交通費均由外交部負責。

請至官網線上申請：[www.mofa.gov.tw](http://www.mofa.gov.tw) →「為民服務」→「國際禮儀講座」或「國際情勢分析課程」。

### ●教育部102年度留學獎學金

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=468&lang=big5>

### ●2013春季國際教育展學生翻譯企劃大使甄選招募

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=466&lang=big5>

### ●The Globalization of Taiwan – India Relations and Development Strategy

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=139&lang=en>

### ●「全球化下的臺印關係」國際研討會

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=474&lang=big5>

## 《計通中心》

### 遠距教室暫停借用公告

說明：

1.行政大樓二樓遠距教室將於寒假期間搬遷轉至學習資源中心，故於102年1月21日起暫停受理借用申請。搬遷工程預計於102年2月底完成，但因後續測試驗收事宜，故遠距教室重新開放借用時間會再另行公告。造成不便，敬請見諒。

2.未來學習資源中心前棟三樓將有兩間遠距教室，分別為74席及66席，另有一可容納8至10人的視訊會議室。歡迎教職員生多加使用。如有任何疑問，請洽計通中心學習科技組陳小姐(分機31240)。

### ●歡迎使用「Windows 8及Visual Studio 2012」校園授權軟體

## 《圖書館》

- 【圖書館資源利用說明會】生科領域不可或缺的生物科學資料庫－BIOSIS Preview  
參考網址：<http://pesto.lib.nthu.edu.tw/libtour/libtour.php>
- 《空中英語教室影音典藏學習系統有獎徵答活動》起跑囉！  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News\\_public/read\\_list\\_valid.php?see=2](http://www.lib.nthu.edu.tw/bulletin/News_public/read_list_valid.php?see=2)
- 新增資料庫「JoVE視覺化實驗期刊」是第一個也是唯一被PubMed / Medline資料庫索引收錄之科學研究方法影片資料線上期刊，內容包含科學實驗的影片教學示範，歡迎多多利用！

## 《人事室》

### 102年春節聯歡暫訂於102年2月18日舉辦，歡迎報名表演

人事室強力徵求本校帥哥美女們組團報名春節聯歡的表演活動，表演內容不限，時間約5至8分鐘，獲選之參與表演團體將獲新台幣5000元禮卷。歡迎有興趣之同仁填寫報名表如附件並於101年12月21日之前回傳hmku@mx.nthu.edu.tw，或以紙本傳回人事室古小姐(分機31312)。

- 中央研究院函該院12月份「知識饗宴」訂25日晚間於該院學術活動中心舉辦，敬請踴躍參加  
參考網址：<http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-51378,r2506-1.php>

## 《藝文活動》

### 淡定Movie秀－「以愛為名」翁山蘇姬

諾貝爾和平獎得主翁山蘇姬真摯故事改編。因為對國家的愛所以她義無反顧，因為對彼此的愛所以包容信任，這是一個充滿小愛的故事，也是一個有著大愛的事蹟。一個女子的勇氣，改變了一個國家的命運，她用愛與和平的抗爭方式，贏得全世界關注與人民對緬甸民主的渴望！  
說明：

- 1.時間：12月27日(四)，晚上6點30分。
- 2.地點：圖書館八樓視聽室。
- 3.秀導：金曉青 / 實習諮商心理師。
- 4.網址：<http://counsel.web.nthu.edu.tw/files/14-1091-48893,r491-1.php>

## 墨西哥影展(Mexico Film Festival)



本次影展推介墨西哥籍導演，包括阿利安卓·崗札雷·伊納利圖Alejandro González Iñárritu(1963-)、吉勒摩·戴·托羅Guillermo del Toro(1964-)、艾方索·柯朗Alfonso Cuarón(1961-)三個好兄弟，以及卡洛斯·雷卡達斯Carlos Reygadas(1971-)。透過觀看採用的角色、語言、劇情結構，及其幕後製作，觸探墨西哥導演從拉丁版圖進軍國際影壇後，對拉美電影文化產生的影響。

說明：

- 1.本周放映：
  - (1)12月18日(二) 魔鬼銀爪Cronos(1993)94min | 戴托羅。
  - (2)12月22日(六) 寂靜之光Silent Light(2007)145min | 雷卡達斯。
- 2.詳細資訊：清大夜貓子電影院粉絲團、清大夜貓子電影院部落格。
- 3.播映時間：每星期二、六，晚上八點半。
- 4.播映地點：清大蘇格貓底咖啡屋·自由入場。
- 5.共同主辦：清大藝術中心、蘇格貓底咖啡屋。

## 樂在清華12月班表

	星期二	星期三	星期四
	12月18日	12月19日	12月20日
教育館	盧佳卿	高瑞鴻	張鈞閔
表演項目	古箏演奏	吉他彈唱	吉他彈唱
圖書館	李翊揚、辜冠榮	陳建豪	合唱團
表演項目	口琴演奏	吉他彈唱	報佳音
	12月25日	12月26日	12月27日
教育館	林子驥、王敬嘉	劉哲甫	莊詠翔
表演項目	吉他彈唱	吉他彈唱	吉他彈唱
圖書館	游擘、陳思羽	王紹驊、陳熙	蔣鳴人
表演項目	吉他彈唱	吉他彈唱	吉他彈唱

## ●2012年桃竹苗地區校際藝術節「追光逐影」作品徵件

參考網址：[http://arts.nthu.edu.tw/programs\\_show.php?my\\_pro=4&&time=1&&fdsn=510](http://arts.nthu.edu.tw/programs_show.php?my_pro=4&&time=1&&fdsn=510)

## 《演講訊息》

### 奕園公共藝術研習講座

講座的概念是以棋王精神為主軸，邀請職業棋士主持介紹棋王精神、棋譜的專業知識和經歷分享，以研習討論的方式增長講座參與者的知識。冀望將圍棋文化在年輕世代做推展，藉以彰顯清大前校長沈君山教授之精神，發揚圍棋文化。

說明：

1. 講者：蔣亨進教授(10點，第一場)、王湘傑同學(11點，第二場)。
2. 時間：12月18日10點至12點。
3. 地點：教育館316教室。
4. 對象：清大學生及校際大專院校對圍棋有興趣學生。
5. 報名資訊：活動有精美小禮品，請務必事先報名，以便掌握教室座位數，可事先調整教室，報名請洽李小姐：debbiecyli@gmail.com，手機0928139146。

### 【天文研究所】A new method to construct an accurate dark matter power spectrum beyond BAO scales

說明：

1. 講者：Prof. Toshifumi Futamase (Tohoku University, Japan)。
2. 時間：12月19日，下午兩點。
3. 地點：物理館R620。
4. 網址：<http://astr.web.nthu.edu.tw/bin/home.php>。

### 【學習系列講座PART3】搶救記憶力大作戰！

世界史事倒背如流、多國語言琅琅上口……，擁有過目不忘的記憶總讓人嘆為觀止！然而多數的人掌握不到學習要點或僅僅用左腦思考，因此總是在死背與忘記中徘徊。只要能找到有效的學習技巧，將知識融會貫通，每個人都可以成為全腦達人！

說明：

1. 時間：12月19日(三)，晚上7點。
2. 地點：工程一館107教室。
3. 講者：黎珈伶老師。
4. 網址：<http://ils.nthu.edu.tw/files/14-1082-50510,r1804-1.php>。

### 【季風亞洲與多元文化專題】二十世紀初葉台語新劇「可憐的壯丁」語體初探：台日語代詞及稱謂詞語用對比分析

說明：

1. 講者：國立清華大學語言所連金發教授、楊哲熙碩士生。
2. 時間：2013年1月2日(三)，中午12點30分(報名截止日：2013年1月1日中午12時)。
3. 地點：人社院C310。
4. 網址：<http://rchss.nthu.edu.tw/rchss/index.php?i=join/add&id=88>。

## **【文化與學習講座】回首來時路：『發現』vs.『發明』**

演講內容主要是說明講者一路走來研究的心路歷程。早期研究主要是「發現」現象的「探索性」研究，並揣測現象背後可能的原因。近些年來發現西方理論應用在我國文化脈絡下，常有許多「異例」產生，難以用西方理論加以解釋，研究取向轉而試圖在我國文化土壤下「建構理論」，並以實徵研究驗證理論的妥適性。本次演講並將分享近期研究成果。

說明：

- 1.講者：符碧真教授 / 國立台灣大學教務處師資培育中心教授。
- 2.時間：12月20日(四)，下午3點20分至5點30分。
- 3.地點：教育館225會議室。
- 4.網址：<http://ils.nthu.edu.tw/files/14-1082-51262,r400-1.php>。

## **【動機系】CNC剛性攻牙製程之同步運動控制器設計與實現**

本論文以交叉耦合控制器(cross-coupled control, CCC)為控制核心，有效的改善因雙軸馬達特性不同而造成的同動誤差。使用TI DSP 2812為硬體實現，搭配工業用後級放大器，並將所設計之驅動器，實現於17-bit Tamagawa AC伺服馬達和感應馬達。實驗結果顯示，改善前的最大同動誤差約有132.1um。在本文加上(1)交叉耦合控制器CCC、(2)非線性摩擦力補償器(nonlinear friction compensation, NFC)、以及(3)擾動觀測器(disturbance observer, DOB)改善系統控制響應後，其最大同動誤差由132.1um顯著降為4.3um。最後本研究再推導出位置迴路交叉耦合控制器(P\_type CCC)，並實現於CNC攻牙機上，使攻牙之最大同動誤差獲得改善，在主軸轉速6000rpm時仍能維持在10um以內。本研究完整呈現出一系列有關控制設計在高速精密製程之問題分析、架構改進、與最終實現之技術。

說明：

- 1.講者：徐保羅教授 / 國立交通大學電機工程學系教授、電機學院副院長。
- 2.日期：12月20日(四)，下午3點30分至5點。
- 3.地點：工程一館107演講廳。
- 4.網址：<http://www.pme.nthu.edu.tw/main.php>。