

# IEEE 中華民國分會補助各支會活動成果報告表

99.09.01

會議名稱：2010 Summer School on Information/Communication Theory and Technologies		
舉辦日期：民國 99 年 8 月 2 日 至 民國 99 年 8 月 6 日		
主辦機構： IEEE Information Theory Society Taipei Chapter IEEE Communications Society Taipei Chapter IEEE Communications Society Tainan Chapter	舉辦地點：交通大學電子與資訊研究中心國際會議廳、第四會議室（同步視訊）	
舉辦支會： IEEE Information Theory Society Taipei Chapter IEEE Communications Society Taipei Chapter IEEE Communications Society Tainan Chapter	支會主席： 張正尚教授 趙啟超教授 陳曉華教授	TEL：(03)5751786
<p>1. 原預估出席人數：IEEE會員 <u>31</u> 人，非會員 <u>211</u> 人，共242人。</p> <p>2. 會議當天實際出席人數：IEEE會員 <u>34</u> 人，非會員 <u>227</u> 人，共 <u>261</u> 人（產業 <u>2</u> 人，學術界（教師 <u>1</u> 人，學生 <u>258</u> 人））。</p>		
<p>會議重要成果：（請確實填寫，作為下屆補助經費參考）</p> <p>請列舉本會議重要成果（含對IEEE之重要貢獻）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本活動提供參與學員難得之訊息理論/通訊領域基本及整體概念，非常有助於學員以後之繼續學習與工作。</li> <li>2. 本活動提供一個相關領域的交流平台，參與學員除可向授課教師學習及並與同儕相互交流外，也可藉此機會瞭解國內各學府目前的研究動態。</li> <li>3. 今年參與之學員報名前可先加入IEEE Information Theory Society或IEEE Communications Society會員，除可享有報名費折扣外，更可獲得相關領域之最新訊息。今年因本活動而加入IEEE會員的人數達34人，對IEEE宣傳及推廣的成果相當豐碩。</li> </ol>		
需繳交資料：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 活動文章（約500字，MS-Word格式，中英文版各乙篇）</li> <li>2. 照片2-4張（JPEG檔/300dpi）</li> </ol> <p>※ 上述資料請自行登錄於分會網頁，並將電子檔e-mail至翁如屏 (jessicaweng@cc.nctu.edu.tw)信箱。</p>	

## 2010 Summer School on Information/Communication Theory and Technologies

2010 Summer School on Information/Communication Theory and Technologies於2010年8月2日至6日假國立交通大學電子與資訊研究中心國際會議廳及第四會議室（同步視訊）舉行。由IEEE Information Theory Society Taipei Chapter及IEEE Communications Society Taipei Chapter/Tainan Chapter共同主辦，交通大學電子與資訊研究中心、交通大學電信工程研究所、交通大學電機工程學系、清華大學通訊工程研究所、清華大學電機工程學系、國立交通大學通訊與資訊軟體技術人才培訓計畫、財團法人鼎勳電信發展文教基金會及科學工業園區管理局等單位協辦。

本活動內容主要是訊息理論/通訊領域的介紹、引導性演講課程，希望提供參加學員對相關領域的學理及應用能有整體性的了解。主要對象是全國大專院校2010相關領域秋季入學的研究所碩一新生，旁及碩二以上研究生與業界人士。今年已是連續第六年的舉辦，吸引到二百六十一位學員報名參加。今年演講課程一共規劃九個主題，分別邀請到國立交通大學電信工程研究所王蒞君教授講授Introduction to Digital Communication Systems課程、國立交通大學電信工程研究所陸曉峯教授講授Information Theory課程、國立清華大學通訊工程研究所洪樂文教授講授Detection and Estimation課程、國立中正大學通訊工程學系邱茂清教授講授Channel Coding I課程、國立交通大學電信工程研究所王忠炫教授講授Channel Coding II課程、國立交通大學電信工程研究所李大嵩教授講授Transmission Technologies課程、國立交通大學電信工程研究所吳文榕教授講授Receiver Technologies課程、國立清華大學通訊工程研究所林澤教授講授Multiple-Input Multiple-Output Communications課程及朝陽科技大學資訊與通訊系沈文和教授講授Wireless Systems and Applications課程。並於課程結束後，頒發結業證書給全程參與課程之學員，以茲鼓勵。

本活動的重要成果，可歸納如下：

1. 本活動提供參與學員難得之訊息理論/通訊領域基本及整體概念，非常有助於學員以後之繼續學習與工作。
2. 本活動提供一個相關領域的交流平台，參與學員除可向授課教師學習及並與同儕相互交流外，也可藉此機會瞭解國內各學府目前的研究動態。
3. 今年參與之學員報名前可先加入IEEE Information Theory Society或IEEE Communications Society會員，除可享有報名費折扣外，更可獲得相關領域之最新訊息。今年因本活動而加入IEEE會員的人數達34人，對IEEE宣傳及推廣的成果相當豐碩。

## **2010 Summer School on Information/Communication Theory and Technologies**

2010 Summer School on Information/Communication Theory and Technologies was held at the International Conference Hall of the Microelectronics and Information Systems Research Center, National Chiao Tung University (NCTU), Hsinchu, Taiwan, R.O.C., from August 2 to August 6, 2010. It was sponsored by the IEEE Information Theory Society Taipei Chapter, IEEE Communications Society Taipei Chapter, and IEEE Communications Society Tainan Chapter, co-sponsored by the Microelectronics and Information Systems Research Center, Institute of Communication Engineering, Department of Electrical Engineering, NCTU, Institute of Communications Engineering, Department of Electrical Engineering, National Tsing Hua University (NTHU), NCTU Communication and Information Software Technology Training Program, Ting-Shiun Telecommunication Development and Education Foundation, and Hsinchu Science Park Administration.

The Summer School provided tutorial lectures on various subjects in the fields of Information Theory and Communications to participants mainly composed of new graduate students in related fields, plus some senior graduate students and people from the industry. This was the sixth time that the Summer School had been held since 2005. It attracted a total of 261 participants this year. Nine tutorial lectures were offered: “Introduction to Digital Communication Systems” by Prof. Li-Chun Wang, NCTU, and “Information Theory” by Prof. Hsiao-feng (Francis) Lu, NCTU, “Detection and Estimation” by Prof. Y.-W. Peter Hong, NTHU, “Channel Coding I” by Prof. Mao-Ching Chiu, National Chung Cheng University, “Channel Coding II” by Prof. Chung-Hsuan Wang, NCTU, “Transmission Technologies” by Prof. Ta-Sung Lee, NCTU, “Receiver Technologies” by Prof. Wen-Rong Wu, NCTU, “Multiple-Input Multiple-Output Communications” by Prof. Che Lin, NTHU, “Wireless Systems and Applications” by Prof. Wern-Ho Sheen, Chaoyang University of Technology. Those participants who attended all of the nine tutorial lectures could receive a certificate from the Summer School.

The Summer School not only offered tutorial lectures to participants, who would find them beneficial in future study and work, but also provided a platform for information exchange and intercampus collaboration. Considerable registration discounts were offered to IEEE members, thereby attracting 34 new IEEE members due to this event. Overall, this was a successful event, both in terms of providing tutorial lectures for participants and promotion of IEEE.

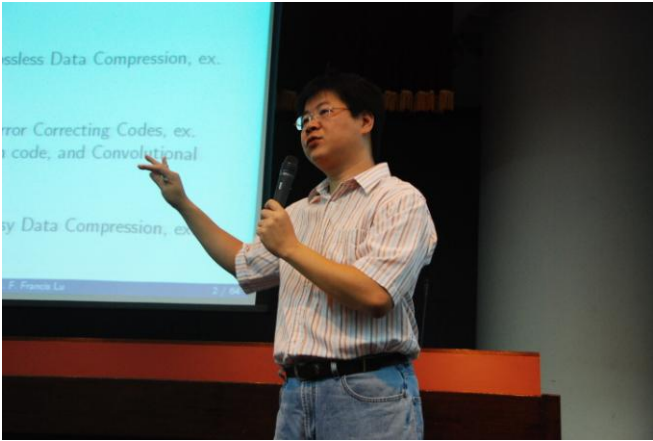
## 活動照片



圖一、課程第一天現場報到



圖二、交大電子與資訊研究中心國際會議廳會場情形



圖三、交大電信所陸曉峯教授講授Information Theory 課程



圖四、清大通訊所洪樂文教授講授Detection and Estimation 課程



圖五、中正大學通信系邱茂清教授講授Channel Coding I 課程



圖六、朝陽科大資通系沈文和教授講授Wireless Systems and Applications 課程