

MOE 96 學年度嵌入式軟體競賽系統軟體組特優

題目：PACDSP 編譯器的設計與實作

隊員：呂佳翰、關啟邦、林士涵

指導老師：李政崑教授



MOE 96 學年度嵌入式軟體競賽創意應用組佳作

題目：棒球比賽轉播機器人

隊員：王紹仲、陳奕廷、呂威儀

指導老師：李政崑教授



相關報導

全國大學校院前瞻晶片系統設計三項競賽聯合頒獎

由教育部指導、補助的全國大學校院「積體電路(IC)設計競賽」、「積體電路電腦輔助設計(CAD)軟體製作競賽」、及「嵌入式系統(ES)設計競賽」等 3 項競賽聯合頒獎典禮將於 7 月 9 日 (星期三) 上午 9 時，假台灣大學博理館 101 會議廳舉行。本(96)學年度這 3 項競賽共有來自全國各大學校院電資領域 2 千多名學生所組成的 985 隊報名參賽。經過 3 至 5 個月初、複賽緊湊的競賽行程，各項競賽得獎名單出爐，共有來自全國 22 大學校院 79 隊 182 名學生獲獎。得獎率平均不到 10%，可見競爭之激烈。各競賽獲獎學生及其指導教授本部除頒予獎牌或獎狀外，並將發予獲獎隊伍每隊 2 萬至 6 萬不等的獎金，或是補助至國外參與相關領域重要的國際會議，提昇學子的國際競爭力。

為強調學生實作及實務能力培養的重要性，這 3 項競賽更與國內相關領域的廠商積極合作。以積體電路電腦輔助設計 (CAD) 軟體製作競賽為例，定題組題目全數由領域內主要之業界公司提供，參與的學生不但可以獲得業界徵才時的優先選擇，部分學生更進一步深入研究，並將研究成果發表於 ICCAD、CAD、ISPD 等國際頂尖會議上。對於學生學習、研究及就業都有實質且直接的助益。相對的，對於合作的公司而言，以在工作中所碰到的實際問題做為命題的題材，參賽學生提出許多不同的解決方案及演算法，提供了不同的思考方向，也間接促進公司相關的研究發展。這些競賽透過產學合作的辦理方式，不但超越當初競賽辦理的基本目的，更充分發揮了產學互惠及學生創意啟發的具體效益。

雖然這 3 項競賽的得獎作品，在其專業層面與創意性之傑出表現，或許並不是一般民眾所能完全了解，但其所呈現的相關技術，事實上與我們現在及未來生活是息息相關的。

例如今年在嵌入式系統 (Embedded System) 設計競賽中創意應用組優等作品—樹德科技大學的「植基於第三代行動通訊環境嵌入式無線感測網路系統應用—以水產養殖監控為例」，便是將 Embedded System 用在監測養殖業的水質；若是水質有異常，即可通報；以及佳作作品國立清華大學的「棒球比賽轉播機器人」，參賽學生利用 PAC 雙核心平台，結合雙核心程式

設計模式與串流機制等，實作出一個能根據比賽情況做出興奮沮喪等動作，猶如朋友與觀眾互動的文字轉播機器人。



資料來源：http://www.edu.tw/PDA/news.aspx?news_sn=1909&pages=1