



## ASIA Hot News

2012-01-30

### 亞洲大學半導體實驗室學術論文將分赴法國、上海發表！---

亞洲大學半導體實驗室國際生四篇論文，分獲國科會補助，三月間將分赴法國、上海發表論文。



圖說：亞洲大學國際研究生沈凱睿Karua艾達煦(左)與Adarsh(右)學術論文，獲得國科會補助。

新春伊始，亞洲大學 (Asia University, Taiwan) 半導體實驗室即傳出佳音！亞洲大學半導體實驗室國際研究生艾寧Neelam、沈凱睿Karua、馬若宜Manoj、艾達煦Adarsh及Amumeha亞柳米哈等人發表四篇學術論文，不但將發表在E1級國際期刊，並獲國科會補助，今年三月將分赴法國Grenoble及大陸上海市發表論文，為校爭光。

2012年國際電子電機學會今年3月17日至19日將在大陸上海市舉辦論文研討，亞洲大學半導體國際研究生艾寧Neelam、沈凱睿Karua、馬若宜Manoj等人的三篇論文，都獲得接受，並獲得國科會補助，Neelam、Karua及Manoj等人也將赴上海發表論文，這三篇論文將發表在IEEE Explore期刊，是E1級期刊的論文。

指導教授許健表示，這三篇論文，是來自印度研究生艾寧Neelam、沈凱睿Karua、馬若宜Manoj等人一年多來的研究成果，其中，有兩篇論文是談到功率半導體元件之可靠性及強健性的研究，另一篇論文是提出新的容壓測量，檢討研究氮化稼-鋁高壓電，對於應力及偏壓之影響，都是頗具有深度的研究論文。

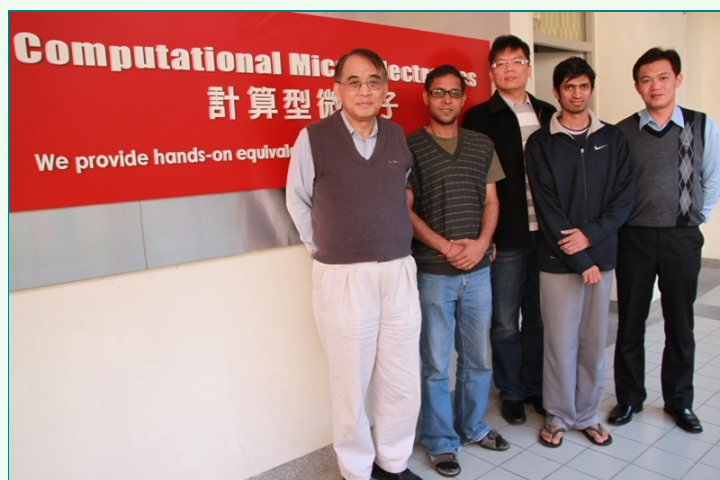
此外，2012年歐洲知名的"矽之終極整合技術"年會，也將於3月5日至7日將在法國格陵諾柏(Grenoble)舉行，亞洲大學半導體國際研究生Adarsh艾達煦及Amumeha亞柳米哈共同投稿的論文，也獲得接受，並發表在IEEE Explore及Solid State Electronics E1級期刊。

指導教授許健指出，艾達煦等人的論文，利用「虛擬製造」發現：無線傳輸IC之主流技術功率電晶體元件(LDMOS)，其能量處理能力與環境溫度是「非線性」關係，不但推翻過去智慧功率電子界認為，更是究上一大突破，將向有關機關及校方爭取資助這兩位國際生到法國發表論文。

「能夠到法國或上海發表國際論文，實在很開心！」印度生Karua、亞達許說，他們在亞洲大學半導體實驗室一年多來，參與實驗室各項研究計畫，還獲得國際E1級期刊的認同，並受邀發表論文，這都是莫大的殊榮，非常感謝亞大半導體實驗室教授群的苦心指導。

許健教授強調，亞洲大學成立的「虛擬製造」Virtual Fabrication實驗室，指導不少來自印度的高材生，研究生可利用基礎半導體，並借助亞洲大學優異的虛擬製程實驗室，進行創意半導體元件的製程設計及可靠性之研究。

許健教授主持的半導體實驗室，4年來，接受學校及產業界的協助，發展至今，已與五家上市公司進行產學合作，其中，包括台積電、世界先進、新唐科技等電子大廠，目前仍繼續合作中；半導體實驗室楊紹明教授及蔡宗毅教授，也是研究團隊重要成員，並為論文的共同指導老師。



圖說：亞洲大學半導體實驗室許健教授與國際研究生一同合照。