

- 101 年度國科會「極端氣候下複合性災害防治專案計畫」捷運指南宮站猴山岳山區在極端氣候下可能產生之複合性災害評估及境況模擬 (2/3)研究計畫執行工作研討會暨 成果發表會 土木系陳偉堯副教授

捷運指南宮站猴山岳山區在極端氣候下可能產生 之複合性災害評估及境況模擬 研討會

土木系陳偉堯副教授

台灣常受颱風豪雨之侵襲，每年約有 2000 餘次有感地震發生，易受天然災害之威脅。隨著近年氣候變遷之影響，超大豪雨所引起的災害事件時有所聞。2009 年之莫拉克颱風帶來充沛的雨量，在三日內對南台灣地區造成約六百多人的重大傷亡，造成多處土石崩塌和邊坡地質災害。2012 年六月高雄桃源、那瑪夏、六龜等地於三日內之累積雨量高達 400-600 公厘，致使部分對外聯繫路段沖毀(如台 20 線之削山便道替代道路)。此外，天秤颱風兩次侵台，滯台時間甚久，令屏東縣部分地區土石崩落並對恆春半島及蘭嶼產生嚴重災情。

台灣降雨時空分布不均，又有大量的山坡地，極端氣候帶來之集中雨量所引發之崩塌、地滑等山坡地災害對本島居民形成潛在之天然災害威脅。台北區域環繞群山，為盆地地形，且台北市與新北市皆屬五都之一，人口密度高，為社經發展重心，受限於平地面積不足，故人們往山坡地區域進行開發，而山坡地區域之超限利用與不當開發對周遭民眾形成潛在危害，為探究山坡地災害之發生機制與防治對策，乃舉辦此一研討會，集結各領域專家針對邊坡滑動之滑動機制、精密資料量測、遠距滑動跡象觀察、地層錯動分析、臨界滑動面有限元素探討、降雨因子影響及多尺度致災因子評估探勘等研究子題進行深入探討。

本研討會同時為國科會「極端氣候下複合性災害防治專案計畫」的成果發表會，由本系陳偉堯教授擔任計畫主持人，本系張哲豪教授、資訊工程系謝東儒教授、本系陳水龍教授、本系張國楨教授及中央大學太空及遙測研究中心蔡富安教授擔任共同主持人，以台北市猴山岳山區於 2008 年受到卡玫基、鳳凰及辛樂克颱風等侵襲造成的崩塌區域為研究區域，透過跨領域合作、校際資源互享共同進行研究分析，以便對於相關學理與防災實務有所助益。研討會於 101 年 7 月 17 日在臺北科技大學科研大樓（第六教學大樓）B424 國際會議廳進行，共有來自產官學研各領域的人士約 60 人參加，會場除演講外亦同時展出研究海報十數幅，及實機展示地面光達掃描儀和示範掃描作業，聽眾反應熱烈。