

### 場次 1a：高層結構抗風 主持人：傅仲麟博士（303 趨勢講堂）

1. 虛實整合系統對於高樓建築形狀最佳化設計 (盧威廷、Brian M. Phillips、Zhaoshuo Jiang)
2. 以風洞實驗評估方形高層建築物受不同深寬比斷面之下游干擾建築物之氣動力阻尼影響 (陳正瑋、羅元隆、張正興)
3. 應用高自然頻率力平衡儀探討多孔性外牆對建築物風荷載之影響 (陳若華、張淇喻)
4. 機場捷運地下車站月臺門風壓量測 (黃仲偉、羅元隆、廖振遠、魏光譽、王鈺元、傅仲麟)
5. 曲面建築外牆垂直遮陽板淨風壓研究 (傅仲麟、許志霖)

### 場次 2a：橋樑結構抗風 主持人：黃明慧教授（303 趨勢講堂）

1. 黏性阻尼器於對稱雙塔斜張橋纜索減振之應用 (劉明怡、陳青鴻)
2. 斜張橋鋼纜索力振動行為與實場實驗 (林岳龍、林嘉辰、陳振華)
3. 淡江大橋斜拉鋼索系統設計及阻尼減振措施 (Jannik Gawlista、Viviana Costa、廖俊源、周昱全)
4. 山區懸索橋梁之風致反應評估 (黃明慧、陳昭維、邱奕峰、陳琮文)
5. 斜張橋模型修正與氣動力分析 (黃明慧、倪至嫻、陳振華)
6. 應用粒子影像測速技術分析上游擾流對 1 比 7 二維矩柱流場影響 (楊庭婷、吳杰勳)

### 場次 3a：太陽光電抗風 主持人：林章生教授（303 趨勢講堂）

1. 以縮尺氣彈模型進行太陽能光電系統結構耐風特性之研究 (劉睿庭、林章生、鍾政洋、周晉成)
2. 單座棚架式屋頂光電系統之氣動力特性評估 (劉穎陽、李紹緯、羅元隆、陳祈彰、黃朝揚、楊証皓)
3. 平屋頂單斜式棚架主要風力抵抗系統設計風力之探討 (邵詩涵、陳瑞華、黎益肇)
4. 以 RANS 級流模型探討地面型陣列太陽光電系統之受風特性 (周育安、陳瑞華、黎益肇、胡定博)
5. 高樓層建築之大型門窗抗風策略研究 (蔡宜中)

### 場次 1b：都市通風環境 1 主持人：阮于軒教授（304 教室）

1. 建立以都市型態參數為基礎之都市通風潛力預測模型 (黃詩涵、黎益肇、陳瑞華)
2. 導引都市風廊之最適建築配置型態分析研究 (郭建源、蔡綽芳、李冠儒)
3. 探討街道寬度對都市風廊效能之影響 (陳晶慧、詹瀅潔)
4. 運用 CFD 探討建築形體優化對都市通風效能之影響 (林秉勳、鍾政洋、郭建源、李宜庭)
5. Urban-Scale Simulation Modeling Using Multi-Feature Information Extracted by Vision Transformers with Satellite Imagery (張芷綺(Ju-Chi Chang)、Yi-Chao Li)

### 場次 2b：都市通風環境 2 主持人：吳毓庭教授（304 教室）

1. 綠帶效應之點源污染排放擴散風洞實驗研究 (蕭葆義、曹柏暉、呂宣翰)
2. 人員活動樣態對二氧化碳濃度場影響評估-以某教學空間為例 (謝宗庭、陳振誠)
3. 屋頂型太陽能板角度結合綠化對都市微氣候影響之研究 (蘇瑛敏、董曼柔)
4. PV 增益型屋脊通風塔樓之設計與通風節能效益 (林沂品、黃子凌、賴啟銘)
5. 基於 OpenFOAM 之時變入流條件下腔體流場之紊流模型比較與數值模擬研究 (吳毓庭、劉哲綸)

### 場次 3b：熱舒適環境 主持人：黎益肇教授（304 教室）

1. 建築配置在不同氣候條件下對風環境及熱環境之影響-以台北三處社會住宅為例 (吳裴恩、陳怡伶、林子平)
2. Numerical Investigation of Wind Environment and Summer Thermal Comfort around Elevated Walkways (Lan CHEN、Kuen Wai MA、Shicheng CAO、Cheuk Ming MAK (麥卓明))
3. 多棟建築垂直太陽能板排列型態對街谷熱環境之影響 (蘇瑛敏、楊博鈞)
4. 以建築導風帆應用緩解都市綠化中敷地濕熱環境之效果 (黃志弘、陳芳淳)
5. 地板式出風空調系統設計對電影院室內熱舒適度之影響 (黃建勝、盧韋廷、王祥瑋)

### 場次 1c：風場觀測與模擬 1 主持人：吳杰勳教授（301 教室）

1. Estimation of extreme wind speed using Typhoon WRF numerical weather prediction (NWP) model (Chen-Hao Chuang、Chien-Hsuen Wang、Yiwei Cai、Jen-Hsin Teng)
2. LSTM 在颱風路徑預報不確定性估計之應用 (林芳以、蔡孝忠)
3. 結合空間內插與風速修正模型以預測海域年度風速分布之研究 (徐學駒、盧南佑)
4. 應用統計方法與生成對抗網路於侵台颱風模擬之比較與驗證研究 (李冠緯、林其穎)
5. 台灣地區基本設計風速於太平洋年代際振盪時期之趨勢探討 (吳鴻昌、張景鐘)

### 場次 2c：風場觀測與模擬 2 主持人：鍾政洋博士（301 教室）

1. 掃描式都卜勒光達在氣象風場之分析與應用 (蔡嘉倫、廖宇慶)
2. The application of scanning Doppler wind lidars and retrieved meteorological fields in a 3D space to study boundary layer characteristics (廖宇慶、楊伯謙、陳韒鼐、李育棋、許玉金、蔡嘉倫、林沛練、蘇柏林、藍嘉偉、蔡世樵)
3. 西南季風下光達近地表大氣邊界層觀測與分析 (蔡原祥、陳信宏、陳家漢、楊瑞源)
4. 以建築型態分析法建立大氣邊界層入流評定標準 (張淇喻、黎益肇)
5. 非穩態加速氣流中方柱氣動力特性之數值模擬 (鍾政洋、羅元隆)

### 場次 3c：風力機相關評估 主持人：劉明怡教授（301 教室）

1. IEA 22 MW 海上參考風力機之  $k-\omega$  SST 與 Realizable  $k-\varepsilon$  RANS 級流模型比較 CFD 分析 (鄭世賢、蘇銘泰、周昭昌、王耀明、陳維德)
2. 利用 OpenFAST 分析臺灣風力機塔架之陣風反應因子特性 (廖韋鑫、簡慶文、張景鐘、盧南佑)
3. 陸域風力機塔架監測及延役評估 (劉聿宸、陳儀諺、邱仲民、蘇進國、宋裕祺)
4. 台灣離岸浮式風電場址之評估與開發策略分析 (簡慶文、馬開東、黃詠智、王泰典)
5. 應用大氣深度學習模式評估風力資源—以臺灣春季鋒面個案模擬研究為例 (曾奕銓、侯昭平)