

# 會議議程

2022 年 10 月 28 日 (星期五)		
08:30 – 09:00	報到 (工學館)	
09:00 – 09:40	開幕典禮	<b>貴賓致詞</b> 王榮進 所長 (內政部建築研究所) 朱佳仁 理事長 (中華民國風工程學會) 蔡逸勳 理事長 (桃園市土木技師公會) 林義峯 院長 (中原大學工學院) 林耘竹 系主任 (中原大學土木工程學系) 工學館聯榮工學講堂
09:40 – 10:20	專題演講(一)	<b>台灣離岸風電發展政策、技術與產業布局</b> 簡連貴 博士 (國立臺灣海洋大學河海工程學系教授、 台灣風能協會理事長) 主持人：朱佳仁 理事長 工學館聯榮工學講堂
10:20 – 10:40	茶敘	
10:40 – 12:00	論文發表(一)	<b>結構風載重</b> 土木館 202 室
		<b>自然通風與行人風環境</b> 土木館 201 室
		<b>鈍體空氣動力學</b> 土木館王冠川會議室
12:00 – 13:30	午餐 (土木館 201 室、土木館王冠川會議室) 中華民國風工程學會會員大會暨理監事會議 (土木館 202 室)	
13:30 – 14:10	專題演講(二)	<b>颱風及發電下的風力對離岸風機結構的影響</b> 朱聖浩 博士 (國立成功大學土木工程學系講座教授) 主持人：陳振華 教授 工學館聯榮工學講堂
14:10 – 14:30	茶敘	
14:30 – 15:50	論文發表(二)	<b>風洞試驗</b> 土木館 202 室
		<b>污染物擴散與計算流體力學</b> 土木館 201 室
		<b>風特性與風能</b> 土木館王冠川會議室
15:50 – 16:10	茶敘	
16:10 – 17:30	論文發表(三)	<b>結構動力學與風引致結構振動</b> 土木館 202 室
		<b>其它風工程相關議題</b> 土木館 201 室
17:30 – 18:00	閉幕典禮	<b>頒獎</b> 工學館聯榮工學講堂
18:20 – 20:30	晚宴 (皇帝嶺會館)	

# 論文發表

## 論文發表 (一)

**10:40 – 12:00**      **土木館 202 室**

**結構風載重**

**主持人：張景鐘 教授、陳若華 教授**

10:40 – 10:55

- 12 應用集群分析於大跨度屋蓋結構等值靜載重之最佳化  
宋仁文、羅元隆

10:55 – 11:10

- 14 應用風洞實驗探討高寬比小於 4 以下之建築物受風反應  
蔡啟文、陳正璋、羅元隆

11:10 – 11:25

- 15 矩形斷面高層建築扭轉向設計風載重之研究  
賴子晴、王人牧、蔡明樹、鄭啟明

11:25 – 11:40

- 16 套筒式離岸風機之結構受力模擬分析探討—以彰化示範風場為例  
王昱然、張景鐘

11:40 – 11:55

- 17 利用風洞實驗探討具備多孔性外牆開孔率對於雙層牆夾層內部風壓之影響  
王安強、陳若華、鍾政洋、羅元隆

**10:40 – 12:00      土木館 201 室**

**自然通風與行人風環境**

**主持人：朱佳仁 教授、黎益肇 教授**

10:40 – 10:55

- 19 地下停車場自然通風之設計

蘇姿耘、王佳婧、朱佳仁

10:55 – 11:10

- 20 國土測繪資訊應用於都市通風廊道模擬—以新北市板橋區為例

江桐、陳瑞華、黎益肇

11:10 – 11:25

- 21 都市風廊實務應用架構規劃與執行策略研究

郭建源、蔡綽芳

11:25 – 11:40

- 31 使用顆粒影像測速技術分析通風系統對室內空間氣流之影響

吳毓庭、施耀深、林章裕、龔亞璿

11:40 – 11:55

- 18 因應熱島效應之都市風環境分析及管制策略研擬—以臺北市為例

趙立衡、歐星妤、林子平

10:40 – 12:00      土木館王冠川會議室

鈍體空氣動力學

主持人：方富民 教授、黃仲偉 教授

10:40 – 10:55

- 03 不同平均風速剖面下高層建築物局部設計風載重之探討  
李易、羅元隆

10:55 – 11:10

- 04 深寬比 5 之二維矩柱模型於加減速氣流下之氣動力行為探討  
巫政軒、羅元隆

11:10 – 11:25

- 05 不同平均風速剖面下之高層建築物設計風載重之探討  
戴良諺、李易、羅元隆

11:25 – 11:40

- 06 寬深比 5 的二維矩柱於穩態氣流及加速氣流下之氣動力行為探討  
蕭愷漢、羅元隆、黃明慧、林堉溢

11:40 – 11:55

- 08 翼型斷面氣動力於低雷諾數下之特性  
吳杰勳、陳敬宗

## 論文發表 (二)

14:30 – 15:50      土木館 202 室

風洞試驗

主持人：鄭啟明 教授、吳杰勳 教授

14:30 – 14:45

- 27 應用風洞實驗探討 NTM 及 ETM 風況對縮尺風機模型的轉動效應  
陳立綱、羅元隆

14:45 – 15:00

- 28 建築檢測之風洞試驗技術與報告評定機制探討  
鍾政洋、傅仲麟、羅元隆、郭建源、周晉成、鍾光民

15:00 – 15:15

- 29 防風柵欄對橋樑周圍風場影響  
周晉成、鍾政洋、鍾光民

15:15 – 15:30

- 30 內政部建築研究所造風機改造後之風場特性量測研究  
郭建源、賴宜暉、楊致嘉

15:30 – 15:45

- 32 建築複層外殼的立體幾何風阻尼效應  
游瑛樟、羅元隆

**14:30 – 15:50**      **土木館 201 室**

**污染物擴散與計算流體力學**

主持人：蕭葆義 教授、林孟郁 教授

14:30 – 14:45

- 22 風洞實驗探討綠樹植生帶對於氣懸性污染擴散效應  
蕭葆義、呂宣翰、黃偉柏

14:45 – 15:00

- 40 單一建築鄰近污染物擴散之數值模擬驗證研究  
江真萱、邱建國、黎益肇

15:00 – 15:15

- 33 近地面或水面傾斜平板所受風載重之數值模擬  
林芝宇、吳舜筠、翁泓翔、林孟郁

15:15 – 15:30

- 34 Numerical Simulation of Scouring around Four Cylindrical Piles with Different Inclination Angles Arrangements  
*Jyh-Haw Tang, Aisyah Dwi Puspasari, Huynh Nguyen Nhat Lam*

15:30 – 15:45

- 25 Exploring the Solution to Reduce the Wind Pressure Affecting the Slope of Low-Rise Buildings: A Case Study in Central Vietnam  
*Jyh-Haw Tang, Huynh Nguyen Nhat Lam, Aisyah Dwi Puspasari*

14:30 – 15:50      土木館王冠川會議室

風特性與風能

主持人：陳瑞華 教授、羅元隆 教授

14:30 – 14:45

- 01 氣候變遷下常態風特性與風能探討—以中央氣象局花蓮局屬測站為例  
簡慶文、蘇盈真

14:45 – 15:00

- 02 Wind Speed Profiles Observed Using Lidar in the Coastal Area  
*Yuan-Shiang Tsai, Chia-Han Chen, Jiun-Jih Miao*

15:00 – 15:15

- 26 以類神經網路預測氣象站之風速與風向資料  
林柏宇、吳政陽、陳瑞華、黎益肇

15:15 – 15:30

- 23 高層透空式建築於不同建築配置效應之潛在風能評估  
李宜庭、羅元隆、李易、江俊宇、莊博傑

15:30 – 15:45

- 24 風力機於 IEC 各種非穩態風況條件下之風力特性  
傅仲麟、羅元隆、陳立綱、吳杰勳、王人牧

## 論文發表 (三)

16:10 – 17:30      土木館 202 室

結構動力學與風引致結構振動

主持人：陳振華 教授、劉明怡 教授

16:10 – 16:25

07 斜張橋鋼纜索力長期安全監測與評估

鄭榮輝、陳振華

16:25 – 16:40

09 探討本土化風況與 IEC 風況對風力機受風反應之差異性

王翊碩、羅元隆

16:40 – 16:55

10 高層建築抗風阻尼器最佳化設計

劉明怡、鄧宇雯

16:55 – 17:10

11 太陽能綠電結構受風引致振動量測分析與模態驗證

許育睿、劉睿凱、林章生、鍾政洋、周晉成、郭建源

**16:10 – 17:30**      **土木館 201 室**

其它風工程相關議題

主持人：王人牧 教授、鄧志浩 教授

16:10 – 16:25

35 防霾紗窗使用對策探討研究

蔡宜中

16:25 – 16:40

37 以決策樹與卷積神經網路驗證颱風路徑分類

蕭聖禾、鄭宇傑、王人牧

16:40 – 16:55

38 Application of Ecological Engineering in Designing the Sustainable Pond in Taoyuan

*Jyh-Haw Tang, Putri Shawali Sipayung*

16:55 – 17:10

39 我國離岸風力發電產業水下基礎技術之專利分析

洪銘、賴名亮