弗羅茨瓦夫科技大學學生於 SAE 國際航空設計大賽奪冠

駐波蘭代表處教育組

弗羅茨瓦夫科技大學學術航空俱樂部的學生成員於 2022 年 5 月參加美國 2022 SAE 國際航空設計大賽（SAE Aero Design East），贏得高級組冠軍與微型組亞軍。學生團隊參賽時需在攝氏 40 多度的強風環境中完成比賽任務，本屆參賽隊伍計 58 隊。

弗羅茨瓦夫科技大學發言人 Michał Ciepielski 表示，極端天氣情境並沒有阻止弗羅茨瓦夫科技大學學生隊證明他們是世界最好團隊之一的企圖心，學生在執行高級組比賽任務時，應設計建造一架翼展達 120 英寸（超過 3 公尺）、電動機功率高達 750 W 的飛機，該架飛機將於消防模擬情境載運瓶裝水及自動飛行子機（Powered Autonomous Delivery Aircraft, PADA）到不易抵達的指定區域，在數次飛行中，運載的瓶裝水數量越多越好，飛機利用定位識別演算程序提前偵測目標位置，自動飛行子機降落後應在限定時間內將水運入一個集水箱內。

微型組的比賽任務是學生建造一架翼展為 48 英寸的飛行器，讓它從一個 9 英尺（約 274 公分）高的平臺起飛，該平臺類似一張矮桌。Michał Ciepielski 解釋，在比賽期間應確保飛行器快速自平臺起飛且順利飛行不著地，同時達到最高的載重量，本屆比賽裝載物品為紙箱與鋼板；此外，飛行器應盡快飛至 91 公尺的距離，在轉彎與降落時無損壞機體。

弗羅茨瓦夫科技大學學術航空俱樂部的學生成員 2022 年兩度參加 SAE 國際航空設計大賽，4 月份參加於加利福尼亞州舉行的 2022 SAE Aero Design West，在 3 個組別中奪得 2 個冠軍、1 個殿軍。SAE 國際航空設計大賽每年舉辦 3 次，包括 SAE Aero Design West、SAE Aero Design East 與 SAE Aero Design Brazil，由 Lockheed Martin、Siemens 或 Solidworks 等航空業巨擘贊助，係專為青年航空設計工程師舉辦的知名競賽。

撰稿人/譯稿人：畢蔓

資料來源：波蘭通訊社 Polska Agencja Prasowa (2022, May 24)

“Samoloty studentów Politechniki Wrocławskiej ze zwycięstwem i 2. miejscem na zawodach w Teksasie”

https://naukawpolsce.pl/aktualnosci/news%2C92436%2Csamoloty-studentow-politechniki-wroclawskiej-ze-zwyciestwem-i-2-miejscem-na

國家教育研究院 National Academy for Educational Research ER