



「國外教授來訪學術演講」-AI,AR ,VR,BIM 在營建產業之應用 (營造 5.0)

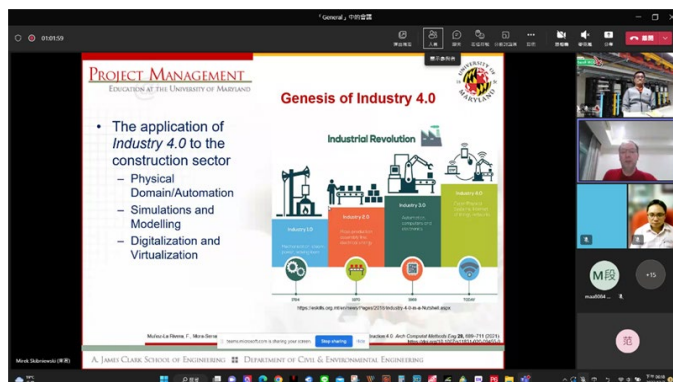
時間：2022-12-07

地點：工學大樓 E238、Ms-teams

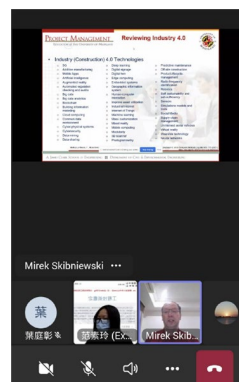
Prof.Skibniewski 首先介紹工業 1.0、2.0、3.0 到 4.0 的發展過程與相關技術。

之後介紹 4.0 所涉及之人工智慧(AI)、擴充實境(AR)、虛擬實境(VR)、建築資訊模型(BIM)、大數據(Big Data)、物聯網 (Internet of Things)、區塊鏈(Blockchain)、積層製造(Additive manufacturing)、手機應用程式(Mobile Apps)、自動監管檢查和審計(Automated regulation checking and audits)、雲端計算(Cloud computing)、共同數據環境(Common data environment)、虛實整合系統(Cyber-physical systems)、網路安全(Cybersecurity)、數據共享(Data Sharing)、數據探勘(Data Mining)、深度學習(Deep Learning)、數位招牌(Digital Signage)、數位雙生(Digital Twin)、邊緣計算(Edge Computing)、嵌入式系統(Embedded systems)、地理資訊系統(Geographic Information System)等應用。

最後介紹營建 5.0 注重的永續(sustainability)韌性(resilience)以人為本 (human-centric) , 以及如何在 4.0 的基礎下延伸與發展, 而使營建產業更重視永續以及以人為本, 和相關發展趨勢。



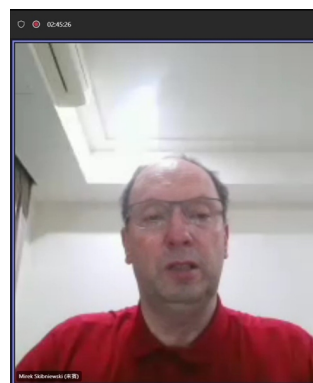
上課內容



國外教授來訪-1207 土木系



課堂學生與范老師



講者與線上與會者打招呼