學術

檔　　號:
保存年限:

國立中央大學 函

地址：32001桃園市中壢區中大路300號
承辦人：蕭安樺
電話：(03)422-7151分機34034
電子信箱：bessawcjleo@gmail.com

受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國113年10月15日
發文字號：中大工土字第1133400938號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：會議議程 (113EC02068_1_15143251102.pdf)

裝

主旨：本校土木工程學系楊智斌教授執行內政部建築研究所「各階段PCM依據BEP計畫書驗收BIM之基準建立與探討研析」委託研究計畫案，擬召開「應用BEP、AI優化BIM設計施工協作效能研討會」，請協助轉知活動訊息並踴躍參與，請查照。

訂

說明：

一、會議目的：本次會議希望透過研討會向各界介紹並推廣研究成果，進行交流，以提升與拓展研究成果之價值。

二、會議時間：113年10月25日(星期五) 9時至16時30分(備有中餐)。

線

三、會議地點：大坪林聯合開發大樓15樓-國際會議廳(新北市新店區北新路3段200號大坪林聯合開發大樓15樓)。

四、會議議程：詳附件資料。

五、本次活動將提供公務人員學習時數登錄、公共工程委員會技師認證積分證明書、內政部國土管理署建築師執照換證積分證明書。

六、報名網址：https://reurl.cc/zDYK2y。

正本：行政院公共工程委員會、內政部主任秘書室、內政部國土管理署住宅發展組、交通部中央氣象署、交通部觀光署、交通部高速鐵路工程局、交通部航港局、交通部運輸研究所、臺北市政府捷運工程局、新北市政府捷運工程局、桃園市政府交通局、臺中市政府交通局、高雄市政府捷運工程局、桃園國際機場股份有限公司、桃園大眾捷運股份有限公司、高雄捷運股份有限公司、國家住宅及都市更新中心、臺北市政府都市發展局、新北市政府城鄉發展局、桃園市政府住宅發展處、新竹市政府都市發展處、新竹縣政府產業發展處、苗栗縣政府工商發展處、臺中市政府住宅發展工程處、彰化縣政府工務處、南投縣政府建設處、雲林縣政府建設處、嘉義市政府工務處、嘉義縣政府經濟發展處、臺南市政府都市發展局、高雄市政府都市發展局、屏東縣政府城鄉發展處、宜蘭縣政府地政處、臺東縣政府建設處、花蓮縣政府建設處、澎湖縣政府建設處、基隆市政府都市發展處、金門縣政府建設處、連江縣政府產業發展處、國營臺灣鐵路股份有限公司總經理室、中華民國全國建築師公會、臺北市建築師公會、社團法人新北市建築師公會、社團法人中華民國建築技術學會、財團法人臺灣營建研究院、社團法人高雄市建築師公會、臺灣區綜合營造業同業公會、新北市不動產開發商業同業公會、高雄市大高雄不動產開發商業同業公會、中華民國電機技師公會、社團法人臺灣省土木技師公會、台北市土木技師公會、社團法人桃園市土木技師公會、社團法人新北市土木技師公會、社團法人臺中市土木技師公會、台南市土木技師公會、社團法人新竹市建築師公會、國家中山科學研究院、臺灣建築學會、新北市工程技術顧問商業同業公會

副本：國立中央大學土木工程學系 楊智斌教授 電子公文交換章 2024/10/15 14:58:32

裝 訂 線

應用 BEP、AI 優化 BIM 設計施工協作效能研討會

我國建築業界近年採用 BIM(建築資訊模型，Building Information Modeling)技術案件逐漸增加，也已在建築工程實務中開始發展並導入更多元的 BIM 模型要求基準，如社會住宅已有對於 BIM 竣工驗收及交付項目之相關規定，並納入工程發包的需求計畫書/統包工程需求計畫書中，要求專案管理單位與承包工程廠商納入所提交之工作執行計畫書 BEP(BIM Execution Plan)。其中 PCM 所提送的 BEP，即是針對 BIM 執行品管作業進行說明與管制，可能因為 PCM 人員對於 BIM 品管作業內容不熟悉或未確實執行，導致竣工驗收階段才發現 BIM 模型資訊內容未符合竣工驗收規定，而浪費時間人力進行修正。

此外，目前設計階段 BIM 模型多有無法有效延伸應用至施工階段之課題，其中主要原因在於設計階段之 BIM 模型元件，常無法符合實際建築構件之樣態，導致於施工、工序、工程進度等方面之分析，均難以沿用該 BIM 設計模型進行實際工程之規劃，阻礙 BIM 模型在整體工程生命週期效益之發揮。基此，期望藉助大型語言模型分析建築工程之排程(含工項及工序)，並透過自動化方式判別排程、空間邏輯，指出 BIM 設計模型之缺陷並修正，以延伸 BIM 設計模型於各工程階段使用效益，並減少重複建模之資源浪費。

本次研討會為內政部建築研究所為分享關於上述課題研究成果之研討會，由受託執行研究之社團法人中華民國營建管理協會楊智斌教授的團隊與國立臺灣大學林之謙教授的團隊合辦，希望透過研討會向各界介紹並推廣研究成果，並進行交流，以提升與拓展研究成果之價值。

研討會議程：

日期	**113 年 10 月 25 日**	
地點	**大坪林聯合開發大樓 15 樓 國際會議廳**	
時段	議題內容	主講人
8:30-9:00	上午報到	
9:00-9:10	長官致詞	內政部建築研究所長官
9:10-10:00	「各階段 PCM 依據 BEP 計畫書驗收 BIM 之基準建立與探討研析」研究成果說明	社團法人中華民國營建管理協會 計畫主持人 楊智斌 教授
10:00-10:50	桃園市政府住宅發展處社會住宅新建工程導入 BIM 技術之作法	桃園市政府住宅處 陳瑛琺 總工程司
10:50-11:00	休息	
11:00-11:50	建築類公共工程 BIM 工作查證經驗分享	台北國際聯合建築師事務所 羅開元 副總經理
11:50-12:20	綜合討論	
12:20	上午簽退/午餐	
13:30-14:00	下午報到	
14:00-14:50	「應用語言模型分析工序以檢核 BIM 設計模型之施工應用延續性」研究成果說明	國立臺灣大學 計畫主持人 林之謙 教授
14:50-15:10	休息	
15:10-16:00	整合 AI 人工智慧與 BIM 應用於設計及施工	許坤榮建築師事務所 許坤榮 建築師
16:00-16:30	綜合討論	
16:30	下午簽退/賦歸	