

國立中央大學 函

地址：32001桃園市中壢區中大路300號

承辦人：陳瑞昇

電話：03-4227151分機65867

電子信箱：jschen@geo.ncu.edu.tw

受文者：社團法人臺灣省土木技師公會

發文日期：中華民國114年9月26日

發文字號：中大地長字第1144000806號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：海報中文版、Poster英文版 (114EF01689_1_26094410608.pdf、
114EF01689_2_26094410608.pdf)

主旨：本中心訂於114年10月20日舉辦「地下環境模擬與AI應用」學術工作坊專題演講，以促進地下環境模擬研究發展與學術交流，請查照並惠予轉知。

說明：

一、本次會議將邀請來自韓國、台灣等地共十位學者，演講內容將分享地下環境模擬、人工智慧應用等相關碳貯存及負碳領域之研究成果與實務經驗，敬邀各界蒞臨參與，拓展視野、交流經驗。

二、活動及報名資訊：

(一)時間：114年10月20日（星期一）09:00 - 17:00。

(二)地點：國立中央大學客家學院國際會議廳HK106室。

(三)報名方式：請於114年10月12日前，填寫線上報名表單，

線上報名表單連結：<https://forms.gle/bgevWUtFLbUFueMf8>。

(四)議程及講者資訊請參見附件。

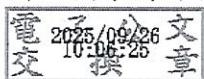
三、相關問題請洽：廖中翊博士（聯絡方式：

臺灣省土木技師公會
114. 9. 26
收文號: 4690

正本：金門縣環境保護局、宜蘭縣政府環境保護局、新竹縣政府環境保護局、苗栗縣政府環境保護局、彰化縣環境保護局、南投縣政府環境保護局、雲林縣環境保護局、嘉義縣環境保護局、屏東縣政府環境保護局、臺東縣環境保護局、花蓮縣環境保護局、澎湖縣政府環境保護局、基隆市環境保護局、核能安全委員會、經濟部地質調查及礦業管理中心、金門縣政府工務處、國家災害防救科技中心、基隆市政府工務處、臺北市政府工務局水利工程處、新北市政府水利局、桃園市政府水務局、新竹縣政府工務處、臺中市政府水利局、彰化縣政府水利資源處、南投縣政府工務處、雲林縣政府水利處、嘉義市政府工務處、嘉義縣政府水利處、臺南市政府水利局、高雄市政府水利局、屏東縣政府水利處、臺東縣政府建設處、花蓮縣政府建設處、宜蘭縣政府水利資源處、澎湖縣政府建設處、新竹市政府工務處、桃園市政府環境保護局、新竹市環境保護局、臺中市政府環境保護局、臺南市政府環境保護局、連江縣環境資源局、可寧衛股份有限公司、中國鋼鐵股份有限公司、國家科學及技術委員會南部科學園區管理局、瑞昶科技股份有限公司、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局、財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所、美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司、臺灣塑膠工業股份有限公司、台灣檢驗科技股份有限公司、富立業工程顧問股份有限公司、新世紀環保服務股份有限公司、中聯資源股份有限公司、新野科技股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、財團法人中興工程顧問社、捷博科技股份有限公司、業興環境科技股份有限公司、傑美工程顧問股份有限公司、中環科技事業股份有限公司、環興科技股份有限公司、山林水環境工程股份有限公司、艾奕康工程顧問股份有限公司、台塑石化股份有限公司、中龍鋼鐵股份有限公司、裕山環境工程股份有限公司、環興科技股份有限公司、創控科技股份有限公司、靖業工程顧問股份有限公司、財團法人環境與發展基金會、霖昌工程有限公司、中興工程顧問股份有限公司、首潤工程顧問股份有限公司、黎明工程顧問股份有限公司、中鼎工程股份有限公司、嘉義市政府環境保護局、經濟部水利署、環境部水質保護司、環境部環境保護司、國立高雄科技大學、國立臺灣大學、國立中山大學、國立成功大學、國立臺灣師範大學、國立高雄師範大學、國立臺灣海洋大學、國立高雄大學、國立嘉義大學、國立臺北大學、國立臺中科技大學、國立臺北科技大學、國立屏東科技大學、國立暨南國際大學、國立屏東大學、國立臺北教育大學、國立聯合大學、國立宜蘭大學、國立清華大學、國立中正大學、國立彰化師範大學、國立中興大學、國立雲林科技大學、國立臺灣科技大學、國立虎尾科技大學、國立臺東大學、國立臺南大學、國立金門大學、臺北市立大學、健行學校財團法人健行科技大學、朝陽科技大學、逢甲大學、建國科技大學、中臺科技大學、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、中華醫事科技大學、崑山科技大學、輔英科技大學、中國科技大學、正修學校財團法人正修科技大學、弘光科技大學、明志科技大學、東海大學、淡江大學學校財團法人淡江大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、義守大學、南亞科技學校財團法人南亞技術學院、大漢學校財團法人大漢技術學院、宏國學校財團法人宏國德霖科技大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、大仁科技大學、台鋼學校財團法人台鋼科技大學、財團法人中華經濟研究院、大葉大學、中國文化大學、國立陽明交通大學、台灣糖業股份有限公司、台灣中油股份有限公司、國家環境研究院、環境部環境管理署、台灣電力股份有限公司、經濟部產業園區管理局、中華民國應用地質技師公會全國聯合會、社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會、社團法人臺灣省土木技師公會、社團法人中華民國水土保持技師公會全國聯合會、台灣中油股份有限公司探採研究所、台灣中油股份有限公司探採事業部、社團法人中華民國大地工程技師

公會、國家原子能科技研究院化學工程研究所、國家原子能科技研究院化學研究所、國家原子能科技研究院輻射防護研究所、中華民國地球物理學會

副本：



裝

訂



線

「地下環境模擬與AI應用」 學術工作坊

- 日期:2025年10月20日 (星期一)
- 時間:上午9:00 至 下午5:00
- 地點: 國立中央大學 客家學院 國際會議廳 HK106

特邀國際學者



Dr. Heejun Suk
首席研究員
韓國地質資源與礦產研究院
主題：
韓國地下水管理與近期相關議題探討



Dr. Eungyu Park
教授
慶北國立大學
主題：
協作式 AI 智能體：一個支持永續地下水管理的嶄新決策平台

國內專家學者

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| • 倪春發
特聘教授
國立中央大學 | • 簡偉駿
助理研究員
國家原子能科技研究院 |
| • 王士榮
副教授
國立中央大學 | • 吳政岳
助理研究員
國立成功大學 |
| • 王聖璋
助理教授
國立中央大學 | • 汪柏岑
專案副理
霖昌工程科技股份有限公司 |
| • 謝寬穎
研究助理
國家原子能科技研究院 | • 廖中翊
博士後研究員
國立中央大學 |

報名方式:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeeWb2hH6m5uX1oEe1_aLJ_XTu7a18AYSoiwdA9hRPUIgHg4w/viewform?usp=send_form

報名截止：10月15日

免費報名，名額有限



主辦單位：

國家原子能科技研究院、
國立中央大學



國家原子能科技研究院
National Atomic Research Institute

<https://www.nari.org.tw/>



高等模式研發應用中心

聯絡人：廖中翊

Email：fd90005ja@gmail.com

連絡電話：03-4227151轉65893

協辦單位：

霖昌工程科技股份有限公司



演講議程

時間	事項/主題	Speaker 演講者
8:50-9:10	報到	-
9:10-9:20	開場致詞	李明旭 博士 地球科學學院 院長
主持人：徐國錦 博士，國立成功大學 教授		
9:20-10:00	韓國地下水管理與近期相關議題探討	Suk 博士
10:00-10:40	協作式 AI 智能體：一個支持永續地下水管理的嶄新決策平台	Park 博士
10:40-10:50	點心茶點	
主持人：許少瑜 博士，國立台灣大學 教授		
10:50-11:20	地層裂隙中的流動與傳輸模擬：近期進展與挑戰	倪春發 博士
11:20-11:50	應用水-力學-化學耦合模式探討過度抽水對沿海含水層地層下陷與海水入侵之影響	王士榮 博士
11:50-12:50	中餐與休息	
主持人：蔡翠玲 博士，國家原子能科技研究院 副所長		
13:00-13:30	應用機器學習方法於地下水水位變化預測之可行性	王聖瑋 博士
13:30-14:00	鹽水層中超臨界二氧化碳流動與礦化作用之數值模擬	謝寬穎 博士
14:00-14:30	二氧化碳地質封存安全性評估之案例研究	簡偉駿 先生
14:30-14:50	點心茶點	
主持人：余允辰 博士，國家原子能科技研究院 副所長		
14:50-15:20	碳封存誘發斷層再活動模擬研究	吳政岳 博士
15:20-15:50	三維水力斷層掃描於土壤與地下水污染整治之分析	汪柏岑 博士
15:50-16:20	THMC 軟體於地下水、碳封存、地熱與核廢料處置的議題應用	廖中翊 博士

Academic Workshop on Subsurface Modeling and AI Applications

- Date: October 20, 2025 (Monday)
- Time: 9:00 AM – 5:00 PM
- Venue: International Conference Hall HK-106, College of Hakka Studies, National Central University

International Guest Speakers



Dr. Heejun Suk
Principal Researcher
Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM)
Topic : Groundwater management and recent issues in South Korea



Dr. Eungyu Park
Full Professor
Kyungpook National University
Topic : Collaborative AI Agents: A New Decision Support Platform for Sustainable Groundwater Management

Domestic Experts

- | | |
|---|--|
| • Dr. Chuen-Fa Ni
Distinguished Professor
National Central University | • Mr. Wei-Chun Chien
Assistant Researcher
National Atomic Research Institute |
| • Dr. Shih-Jung Wang
Associate Professor
National Central University | • Dr. Cheng-Yueh Wu
Assistant Research Fellow
National Cheng Kung University |
| • Sheng-Wei Wang
Assistant Professor
National Central University | • Dr. Bo-Tsen Wang
Deputy Project Manager
Geophysical Technology & Engineering Co., Ltd. |
| • Dr. Kuan-Ying Hsieh
Research Assistant
National Atomic Research Institute | • Zhong-Yi Liao
Postdoctoral Researcher
National Central University |

Organizers : National Atomic Research Institute
National Central university



國家原子能科技研究院
National Atomic Research Institute



Co-organizer : Geophysical Technology & Engineering Co., Ltd.



Speech Agenda

Time	Agenda item/Topic	Speaker
8:50-9:10	Registration	-
9:10-9:20	Opening remarks	Dr. Ming-Hsu Li Dean College of Earth Science
Chair : Dr. Kuo-Chin Hsu, Professor, National Cheng Kung University		
9:20-10:00	Groundwater management and recent issues in South Korea	Dr. Heejun Suk
10:00-10:40	Collaborative AI Agents: A New Decision Support Platform for Sustainable Groundwater Management	Dr. Eungyu Park
10:40-10:50	Coffee Break	
Chair : Dr. Shao-Yiu Hsu, Professor, National Central University		
10:50-11:20	Flow and transport modeling in fractured media: recent advances and challenges	Dr. Chun-Fa Ni
11:20-11:50	Applying a Coupled Hydraulic-Mechanical-Chemical Model to Investigate the Influence of Over-Pumping on Land Subsidence and Saltwater Intrusion in a Coastal Aquifer	Dr. Shih-Jung Wang
11:50-12:50	Lunch and Break	
Chair : Dr. Tsuey-Lin Tsai, Deputy Director, National Atomic Research Institute		
13:00-13:30	Feasibility of applying machine learning methods to predict groundwater level changes	Dr. Sheng-Wei Wang
13:30-14:00	Numerical Modeling of scCO2 Flow and Mineralization in saline aquifers	Dr. Kuan-Ying Hsieh
14:00-14:30	Case Study on Safety Assessment of CO2 Geological Storage	Mr. Wei-Chun Chien
14:30-14:50	Coffee Break	
Chair : Dr. Yun-Chen Yu, National Deputy Director, National Atomic Research Institute		
14:50-15:20	Numerical Simulation Study on Fault Reactivation in CO2 Geological Storage	Dr. Cheng-Yueh Wu
15:20-15:50	Three-dimensional Hydraulic Tomography Analysis of Soil and Groundwater Pollution Remediation	Dr. Bo-Tsen Wang
15:50-16:20	Applications of THMC Software in Groundwater, Carbon Capture and Storage, Geothermal Energy, and Nuclear Waste Management	Dr. Zhong-Yi Liao