

# 第 17 屆「軍事作業研究與模式模擬論壇」主場議程表

## 論壇主軸—數位戰場環境之建構與發展

時間：109 年 11 月 10-11 日 地點：中央大學教研大樓 B1 會議廳

| 日期                  | 時間   | 議程內容   |
|---------------------|--|--|
| 11 月<br>10 日<br>(二) | 0800-0830  | 報到   |
|                     | 0900-0910  | 中央大學校長周景揚博士致歡迎詞  |
|                     | 0910-0930  | 國防部軍政副部長張哲平上將致開幕詞  |
|                     | 0930-1000  | 專題演講：建構數位戰場環境的趨勢與挑戰<br>演講人：中央研究院李羅權院士  |
|                     | 1000-1030<br>展出地點：<br>教研大樓廣<br>場(1 樓)暨<br>會議廳前廣<br>場(B1)   | 系統展示<br>1. 「微型浮標系統展示」展出單位：中央大學<br>2. 「大氣雷達系統展示」展出單位：中央大學<br>3. 「透地雷達系統展示」展出單位：中央大學<br>4. 「國軍聯合反封鎖作戰階段水面數位化戰場上自主智慧無人載具的整合應用」展出單位：交通大學<br>5. 「平流層無人飛船系統在數位化戰場上的應用」展出單位：交通大學<br>6. 「數位化戰場上以 AI 人工智慧整合各式感應器前瞻技術應用」展出單位：交通大學<br>7. 「GNSS 導航訊號接收及干擾模擬」展出單位：國防大學理工學院<br>8. 「數值氣象預報在軍事氣象作業之應用」展出單位：空軍氣象聯隊<br>9. 「水下藍光通訊展示」展出單位：海軍大氣海洋局<br>10. 「智慧國防空間資訊建置及整合運用」展出單位：自強工程顧問有限公司<br>11. 「跨平台 3D 數位戰場圖資」展出單位：柏輝科技有限公司<br>12. 「軍事 AI 知識專家模擬平台分析應用」展出單位：皮托科技有限公司<br>13. 「運用分散式網路架構實踐戰場環境資訊建置—以多人模擬飛行訓練系統為例」展出單位：久鴻國際有限公司<br>14. 「ArcGIS 國防應用解決方案」展出單位：互動國際數位有限公司<br>15. 「大氣海洋數位化戰場之建構與展望」展出單位：三商電腦有限公司<br>16. 「航拍、航測與氣象觀測展示」展出單位：美國本田飛機公司 |
| 1030-1230           | <b>場次一：戰場環境資料之蒐整與分析</b><br>主持人：許樹坤博士（中央大學地球科學院長）<br>評論人：黃金維博士（交通大學土木系講座教授）、韓仁毓博士（臺灣大學土木工程系教授）<br>發表人：劉家瑄博士（臺灣大學海洋中心執行長）<br>題目：臺灣在海床測繪與調查上的最新發展<br>發表人：饒瑞鈞博士（成功大學地球科學系教授） |  |

|                   |           |  |
|-------------------|-----------|--|
|                   |           | <p>題目：臺灣的地震學進展<br/>發表人：郭重言博士（成功大學測量與空間資訊學系教授）</p> <p>題目：大地測量技術於海水面變化監測<br/>發表人：董家鈞博士（中央大學應用地質研究所教授）</p> <p>題目：地質災害與國防：以山崩堰塞湖為例</p>   |
|                   | 1230-1330 | 午休   |
|                   | 1330-1450 | 海報論文展示   |
|                   | 1450-1500 | 休息   |
|                   | 1500-1700 | <p><b>場次二：戰場環境之建構與模擬</b></p> <p>主持人：史天元博士（交通大學土木工程系教授）<br/>評論人：瞿忠正博士（國防大學理工學院副院長）</p> <p>發表人：張竝瑜博士（中央大學地球科學系教授）<br/>題目：近地表地球物理探勘技術之準軍事應用與展望<br/>發表人：廖泫銘博士（中央研究院研究副技師）<br/>題目：基於 AGI STK 及 Cesium ION 三維動態重現冷戰時期黑貓中隊偵照(U-2 快刀計畫)任務<br/>發表人：張國楨博士（臺北科技大學土木工程系教授）<br/>題目：數值地形模型建構之影像需求及資料應用<br/>發表人：吳祚任博士（中央大學水文與海洋研究所副教授）<br/>題目：數值模式於水雷投放與自埋之應用</p> |
| 11月<br>11日<br>(三) | 0930-1130 | <p><b>場次三：AI 科技導入數位戰場模擬之發展</b></p> <p>主持人：蘇木春博士（中央大學資訊工程系教授）<br/>評論人：劉邦祥博士（中山科學研究院研究員）</p> <p>發表人：張智安博士（交通大學土木工程系教授）<br/>題目：深度學習於空載光達之三維房屋模型重建<br/>發表人：林士淵博士（政治大學地政學系副教授）<br/>題目：弱光條件下洞穴三圍模型之建置與應用<br/>發表人：江依儒博士（中山科學研究院資通所工程師）<br/>題目：人工智慧在軍事應用中的介紹<br/>發表人：李宜珊博士（國防大學理工學院環境資訊與工程系副教授）<br/>題目：臺灣地區的全球導航衛星系統環境擬真與導航效能分析</p>                        |
|                   | 1130-1140 | 休息   |
|                   | 1140-1230 | <p>綜合座談：數位戰場模擬之挑戰與展望(主場)</p> <p>主持人：蔣偉寧博士（中央大學講座教授）</p>  |
|                   |           | 與談人  |
|                   |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 許樹坤博士</li> <li>● 蔡富安博士</li> <li>● 王兆璋博士</li> <li>● 蒲澤春博士</li> <li>● 林一平博士</li> <li>● 冷金緒博士</li> <li>● 荊元宇博士</li> <li>● 蘇木春博士</li> </ul>   |

備註：各篇專題發表 15 分鐘，評論 10 分鐘，研討 5 分鐘。