

2024 TMU 暨 MDSAT 國際研討會—新紀元： 人工智慧與腦機介面應用於整合醫療與照護

2024 TMU x MDSAT International Conference – New Era: Integrating Artificial Intelligence and Brain-Computer Interface Applications in Healthcare



- 日期 中華民國 113 年 10 月 25 日
Date October 25, 2024
- 地點 臺北市立萬芳醫院 6 樓國際會議廳
Venue International Conference Hall, 6F, Taipei Municipal Wanfang Hospital
- 主辦單位 臺北醫學大學護理學院
Organized by College of Nursing, Taipei Medical University
台灣醫療決策科學學會
Medical Decision Science Association of Taiwan
臺北市立萬芳醫院護理部
Department of Nursing, Taipei Municipal Wanfang Hospital
臺北醫學大學護理學院大學社會責任計畫(USR)
The University Social Responsibility Project
- 指導單位 國家科學及技術委員會
Sponsored by National Science and Technology Council
- 合辦單位 臺北醫學大學附設醫院護理部
In collaboration with Department of Nursing, Taipei Medical University Hospital
衛生福利部雙和醫院護理部
Department of Nursing, Taipei Medical University-Shuang Ho Hospital,
Ministry of Health and Welfare

2024 TMU 暨 MDSAT 國際研討會—新紀元：人工智慧與腦機介面應用於整合醫療與照護

2024 TMU x MDSAT International Conference—New Era: Integrating Artificial Intelligence and Brain-Computer Interface Applications in Healthcare

在當今快速變遷的世界中，醫療照護一直是全球關注的焦點。人類壽命的延長、慢性疾病的增加，以及全球人口高齡化的趨勢都帶來了前所未有的挑戰。為了應對這些挑戰，我們需要不斷探索新的醫療照護模式，提高醫療品質，同時確保照護的全面性和效益性。「新紀元：人工智慧與腦機介面應用於整合醫療與照護」正是回應這一需求的一個嶄新角度。

亞太在整合人工智慧應用於臨床輔助，以及跨領域照顧的領域開始蓬勃的發展。人工智慧應用於復健技術，透過分析患者的運動表現和復原需求，提供客製化的復健方法，提高治療效果。機器人輔助照顧系統已廣泛應用，協助臨床患者進行治療，這些系統結合了機器學習和感應技術，監測患者的動作，提供即時回饋，並根據需要調整治療計劃。此外，台灣目前積極促進跨領域合作，將人工智慧、機器人技術和醫療專業知識相結合，開發創新的解決方案，更好地滿足患者的需求。還有智慧穿戴設備和健康監測工具，用於追蹤個體的健康數據，如心率、運動、睡眠等，這些工具有助於提供患者的生活方式建議，並實現跨領域的照護。最後，人工智慧技術應用於分析大量的健康數據，以預測患者的健康風險和治療進展，這有助於醫療團隊更早地識別問題並提供幫助。台灣在科技整合醫療，以及跨領域照護方面的努力，為提供個人化、精準和全面的能力恢復和照護服務提供了堅實的基礎，同時也鼓勵不同領域的專業人士合作，促進整合醫學的實踐，提高國人的生活質量。

一、地點：臺北市立萬芳醫院6樓國際會議廳

二、日期：中華民國113年10月25日（五）

三、主辦單位：臺北醫學大學護理學院

台灣醫療決策科學學會

臺北市立萬芳醫院護理部

臺北醫學大學護理學院大學社會責任計畫(USR)

四、指導單位：國家科學及技術委員會

五、合辦單位：臺北醫學大學附設醫院護理部

臺北醫學大學雙和醫院護理部

六、參加對象：國內外各醫療衛生相關大學系所教師及研究生、醫療院所健康照護相關單位及長照各類型服務單位之臨床及實務相關人員。

七、報名日期：自113年8月9日至113年10月11日止。

八、報名方式：

- 本研討會僅開放網路線上報名，請至本校學術活動網填寫報名資料，網址：
<https://forms.gle/hAG7EgpQGfyRnUq37>
- 繳費證明請以傳真(02-2377-2842)或E-mail：nursing@tmu.edu.tw。為避免遺漏或資料不清，請來電02-2736-1661分機6339張先生確認。

九、繳費方式：

1. 報名費：

- (1) 一般學員：一日1000元
- (2) 三院同仁：一日800元
- (3) 本校教職員生：免報名費

匯款帳號：

- (1) 帳戶名稱：財團法人臺北醫學大學
- (2) 銀行分行：台新銀行建北分行 銀行代碼：8120687
- (3) 銀行帳號：870526+您的手機後8碼，共計14碼

2. 請於報名3日內繳費，並務必提供「匯款者姓名、帳號後5碼、匯款日期」。若報名後3日內尚未繳費者，將取消報名資格。

十、本研討會發予研習證明書，並獲得護理師/專科護理師繼續教育積分。

十一、敬請多利用大眾交通工具，此外為響應環保署規定，本研討會一律不提供紙杯，請務必自行攜帶環保杯及環保餐具與會。

2024/10/25 (W5)

Time	Speakers	Topic	Chair
08:45~ 09:00	Registration		
09:00~ 09:10	Opening Remarks		President Mai-Szu Wu 吳麥斯校長 Dean Pei-Shan Tsai 蔡佩珊院長 Superintendent Tsan-Hon Liou 劉燦宏院長 Chairman Chi-Chang Chang 張啟昌理事長 Vice Chairman Hao-Yun Kao 高浩雲副理事長
09:10~ 10:00	Tetsuya Sakurai Director, Center for Artificial Intelligence Research Professor, Department of Computer Science University of Tsukuba	New Perspectives on Integrating Brain-Computer Interface with Artificial Intelligence in Clinical Care 腦機介面結合人工智慧在臨床 照護上的新視野	Vice Dean Tsai-Wei Huang 黃采薇副院長 Vice Chairman Hao-Yun Kao 高浩雲副理事長
10:00~ 10:50	Chaipat Lawsirirat Associate Professor and Dean, Faculty of Sports Science Chulalongkorn University	Bridging the Gap and Decision making of exercise intervention in Long-term care, Ageing, Global Warming, and AI Era 跨越鴻溝：在長期照護、老齡 化、全球暖化與 AI 時代的運動 介入決策	Vice Dean Hsiao-Yean Chiu 邱曉彥副院長
10:50~ 11:10	Coffee break		
11:10~ 12:00	Dean Pei-Shan Tsai 蔡佩珊院長 Prof. Tetsuya Sakurai Assoc. Prof. Chaipat Lawsirirat	Aging, AI, and Brain-Computer Interface Panel Discussion 老化、人工智慧和腦機介面專題座談會	
12:00~ 14:00	Lunch		
14:00- 14:50	Ming-Chin Lin Vice Superintendent, Taipei Municipal Wanfang Hospital 林明錦副院長	Using multimodalities machine learning to predict the prognosis of brain injury patients 利用多維度機器學習來預測腦傷 患者的預後與照護	Vice Dean Shu-Yu Kuo 郭淑瑜副院長
14:50~ 15:40	Hung-Chou Chen Director, Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Taipei Medical University-Shuang Ho Hospital, Ministry of Health and Welfare 陳弘洲主任	Leveraging rehabilitation robotics to enhance clinical care 借助復健機器人技術提升臨床照 護品質	Vice Superintendent Ming-Chin Lin 林明錦副院長 Director Pi-Yu Su 蘇碧玉主任

15:40~ 16:00	Coffee break	
16:00~ 16:30	Dean Pei-Shan Tsai 蔡佩珊院長 Vice Superintendent Ming-Chin Lin 林明錦副院長 Director Hung-Chou Chen 陳弘洲主任	Panel Discussion and QA
16:30~ 17:00	賦歸	