



第 14 屆國際復健工程暨輔具科技研討會

本期會刊將為大家介紹由本學會於今年 12 月 1 日至 7 日舉辦之【第十四屆國際復健工程暨輔具科技研討會】(i-CREATE 2020)。本國際學會組織由國際知名學者創立，並組織國際會議，提供全球輔具科技與復健科學創新技術應用研討分享，及全球學生創新挑戰賽(gSIC)，讓創新創意輔具科技與復健工程之新興技術發表在此研討會中，係國際復健工程與輔助科技研討會重要指標。本學會很榮幸爭取到在「台灣主辦」2020 年復健工程與輔助科技國際盛會”。

本次會議內容沿襲傳統包括三大目的與主軸：(1) 學術演講與研究發表、(2) 全球學生輔助科技創新挑戰賽(gSIC-AT)、(3) 復健科技與輔具科技產業展覽(Industrial exhibition)。並邀請到美國 RESNA、荷蘭 GAATO 理事長及加拿大之國際學者、復健相關醫療人員、復健輔具界知名教師、工程師、學生及輔具相關廠商前來探討復健工程領域之研究應用與未來發展，藉由本研討會的推行，促進國內相關技術的發展。

Global cooperation in Assistive Technology
GAATO
Prof. Dr. Luc de Witte
President of GAATO
Drs. Evert-Jan Hoogerwerf
Secretary-General of GAATO

The impact of Assistive technology
Assistive technology, high or low tech, increases independence, allows for activities, boosts participation, sets people free, allows them to make choices.
AT creates pathways leading away from predetermined destinies.
Nowadays the technology is not so much the problem but the problem is how to make sure that people have access to it.

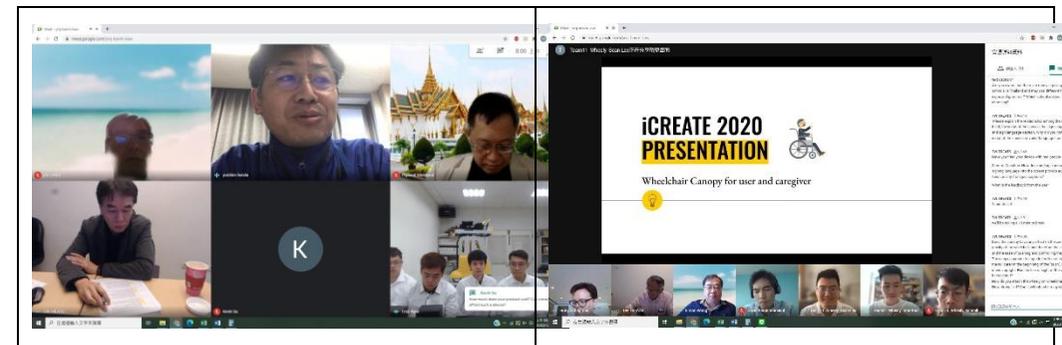
Precision Rehab (in-silico Movement R_x)
Examples: Physics based simulation (optimize movement)
Performance, Injury/re-injury, Balance & Stability
Original | Optimized
A) Experimental B) Optimized

The topic of this presentation
• What are the most important emerging technologies that have the potential to impact the field of AT?
• What are the most promising areas? What can be expected in the future? And how can we best 'harness' the potential?
Based on:
• A broad review of the 'grey' literature about technology development
• A systematic search in the global patent literature and patenting activity in the field of AT

全球學生創新挑戰賽 (gSIC)

本次學生競賽活動分為兩個組別：設計組及技術組。旨在給世界各地投身於老年人及功能障礙患者生活質量提高的大學生提供了一個彼此競爭的平台。本次競賽活動共有 30 支參賽隊伍參與，來自 4 個不同國家地區，分別為新加坡、泰國、香港及台灣。本次台灣代表團共派出十支隊伍參賽，分別為南臺科技大學的 Free Walk 及 Bedside Defender、國立高雄大學與高雄醫學大學的 Give me your hard、中原大學與國立虎尾科技大學的 Wheelchair-Savvy、仁德醫護管理專科學校的 Rain Accordion 及 All in one hand、長庚大學的 Be with you、國立中興大學的 Dream Explorers、國立成功大學的 VR make it come true、國立陽明大學的 YMBME。

最終技術組由南臺科技大學的 Bedside Defender 及成功大學的 VR make it come true 分別獲得第二名及第三名；中原大學與國立虎尾科技大學 Wheelchair-Savvy 及南臺科技大學的 Free Walk 分別獲得技術組最佳簡報獎及最佳原型獎；設計組則由陽明大學的 YMBME 及仁德醫專的 All in one hand 獲得佳作獎。



本會網站：<http://treats.org.tw/>

Join Us!

會員入會申請