



生物醫學

工程學會電子報

2019/九月

會務報告

- * 108年度本會分別於2/22、6/21、8/17、9/4召開理監事聯席會議。
- * 107年度12月至108年度7月底，通過入會會員共計有58位，其中永久會員（含個人會員轉永久會員）12位，個人會員41位（含學生會員轉個人會員），學生會員4位，團體會員1位。
- * 108年度『張冠諒教授紀念獎學金』得獎者名單如下：
 - 學士級 孫瑜蔓（義守大學 生物醫學工程學系）
 - 學士級 楊雍瑄（國立陽明大學 生物醫學工程學系）
 - 學士級 蔡傑羽（國立清華大學 生醫工程與環境科學系）
- * 108年度本會協辦之活動如下：
 - 醫療器材不良事件之通報管理 5/10、5/31
 - 歐美醫材法規與臨床驗證策略 5/23
 - 醫學工程校驗設備研討會 5/24
 - 2019醫療器材使用安全風險評估研討會 6/21
- * 108年度本會主辦之活動如下：
 - 2019 台灣醫學工程研討會—數位醫療服務趨勢 6/21
 - 2019 臨床工程研討會 7/12
 - 2019 醫學工程暨呼吸器維護研討會（北、中、南） 8/21-8/23

重要活動

本會於今年8月16-19日，舉辦第九屆世界華人生物醫學工程年會(9th WACBE Congress)、合辦2019生物醫學工程科技研討會(TSBME 2019)。世界華人生物醫學工程年會由「世界華人生物醫學工程學會」(World Association for Chinese Biomedical Engineers, WACBE)主辦，自2002年開始，每兩年辦理一次，為國際生物醫學工程領域中具有高知名度及高水準的大型學術會議。本次會議共計有600人參與，並有70位特別邀請之國際知名學者。會議中包含27個主題演講、129個口頭報告、及164個海報展示。另有73份青年學者獎申請。四天的會議中，除了重要的主題演講與研究報告之外，也辦理了臨床工程論壇、醫工教育論壇、創業投資論壇、創新醫材論壇、醫工臨床研究成果市場媒合等特色論壇。本次會議中也有多位兩岸三地重要的學者參與，許多學者長期待在美國，熟悉醫學工程發展的最新趨勢及技術。會議中亦同時安排“Meet the Master Lunch”，由與會青年學者與國際級大師共進午餐，讓青年學者可藉此時機由大師的學研歷程學習其經驗。也特別頒發Young Scholar Award，鼓勵新進優秀研究者繼續投入醫學工程相關研究。透過這樣的會議交流帶來了許多新的觀念和想法，促使華人地區的學者，藉由學術研討溝通交流的平台，凝聚更大的研究能量。也增進了台灣生物醫學在世界舞台上的能見度，為國際合作共同發展的提供多贏機會。會議最後一天晚上亦辦理閉幕晚宴，佳餚美酒伴著音樂讓所有與會人士輕鬆自在的相互交流，賓主盡歡的夜晚為會議劃下美好的句點。

Young Scholar Award 得獎名單



Biomechanics

Median nerve changes in carpal tunnel syndrome patients by radioulnar wrist compression intervention. Yifei Yao, Emily Grandy, Lenicia Jenkins, Juliet Hou, Peter Evans, William Seitz, Zong-Ming Li

Effects of foot orthosis on joint motion in the lower limb of pediatric flatfoot.

Yan Wang, Qitao Tan, Ming Zhang

All-silk based iontronic sensor for epidermal health monitoring.

Ruya Li, Xiaoying Xie, Guangda Fan

Biomaterials

Development-inspired engineering of folded mucosa guided by mechanics models.

Hon Fai Chan, Ruike Zhao, Linda Griffith, Kam W. Leong, Xuanhe Zhao

Tumor vascular normalization by oxygen-microbubbles with ultrasound.

Yi-Ju Ho, Shu-Wei Chu, Chih-Kuang Yeh

Ultrasound, AI, Bio-imaging

A spatiotemporal model for decoding dynamic natural vision with convolutional neural networks.

Yichuan X. Ma

Biofunctionalized MoS₂ nanosheet probe for one-step *in situ* detection of miRNA-21 in single cancer cells.

Gerile Oudeng, Manting Au, Pavel Levkin, Mo Yang

Dual-modality ultrasound/photoacoustic imaging system with fiber-bundle-based illumination and its *in-vitro/in-vivo* applications.

Yuhling Wang, De-Fu Jhang, Tsung-Sheng Chu, Chia-Hua Tsai, He Leng, Chia-Hui Tsao, Chiung-Cheng Chuang, Tzong-Rong Ger, Li-Tzong Chen, Lun-De Liao

Assessment of the palatal alveolar bone thickness and its correlation with the buccolingual angulation of maxillary incisors in an Asian population: a cone-beam computed tomography study.

An Do, Heng-Li Huang, Lih-Jyh Fuh

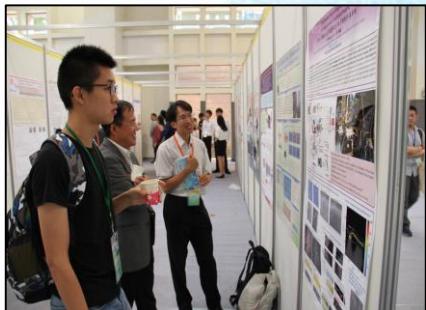


活動 花絮





活動 花絮



JMBE學刊108年度優良論文

★ 年度最佳論文 : Three-Dimensional Fluorescence Diffuse Optical Tomography Using the Adaptive Spatial Prior Approach.
Pei An Lo, Huihua Kenny Chiang

Acoustic Emission-Feedback Planar Ultrasound System for Localized Blood–Brain Barrier Opening Monitoring.
Chih-Hung Tsai, Ko-Ting Chen, Yu-Xian Lin, Yu-Chien Lin, Wen-Shiang Chen, Claude Inserra, Hao-Li Liu

Implementation of an Environmental Quality and Harmful Gases Monitoring System in Cloud.
Chao-Tung Yang, Shuo-Tsung Chen, Chih-Hung Chang, Walter Den, Chia-Cheng Wu

Evaluation of Coherence Between ECG and PPG Derived Parameters on Heart Rate Variability and Respiration in Healthy Volunteers With/Without Controlled Breathing.
Hao-Yu Jan, Mei-Fen Chen, Tieh-Cheng Fu, Wen-Chen Lin, Cheng-Lun Tsai, Kang-Ping Lin

Automatic Conformal Anti-Radial Ultrasound Scanning for Whole Breast Screening.
Ching-Yen Lee, Pai-Chi Li

Comparison of Different Pullout Test Setups for Evaluation of Bone–Implant Interfacial Strength of Anterior Lumbar Interbody Fusion Devices.
Ting-Kuo Chang, Ching-Chi Hsu

Anthropometric Database of the Preschool Children from 2 to 6 Years in Taiwan.
I-Fang Cheng, Li-Chieh Kuo, Chien-Ju Lin, Hsiao-Feng Chieh, Fong-Chin Su