

2013

日期 / Date : 2013年4月13日 / April 13th, 2013時間 / Time : 09:00-18:00 註冊 / Registration : <http://cdbtm.org/register>

地點 / Venue : 公務人力發展中心-福華國際文教會館 / Howard Civil Service International House

Opening Remarks

Session A Advances in Algorithms for Biomedical Signal Analysis

Session B Clinical Researches

中央大學校長 周景揚

黃鍔

彭仲康

徐國鎧 (中央大學電機工程學系)

胡琨 **Kun Hu** (哈佛大學醫學院)

黃鍔 (中央大學數據分析方法研究中心)

羅錦興 (成功大學電機工程學系)

彭思龍 (中國科學院自動化研究所)

丁建均 (台灣大學電機工程學系)

王淵弘 (中央大學數據分析方法研究中心)

黃文良 (中央研究院資訊科學研究所)

李柏磊 (中央大學電機工程學系)

吳育德 (陽明大學生物醫學影像暨放射科學系)

Pittman-Polletta, Benjamin (哈佛大學醫學院)

陳文鍾 (台大醫院心臟科)

郭博昭 (陽明大學腦科學研究所)

楊智傑 (台北榮總精神科)

林錦聯 (**IMEC TAIWAN CO.**)

林亮宇 (台大醫院心臟科)

林彥璋 (台北榮總心臟科)

阮啓弘 (中央大學認知與神經科學研究所)

辛裕隆 (慈濟醫院神經內科)

陳瓊珠 (長庚醫院神經內科)

吳君泰 (台灣大學分子醫學研究所)

陳晶 **Jing Chen** (哈佛大學醫學院眼科)

地址 / Address : 臺北市大安區新生南路三段30號
 / 30, Sec. 3 XinSheng S. Rd., Taipei, Taiwan 10660, R.O.C.

會場1 / Room 1 : 一樓前瞻廳 / 1F Visionary Hall

會場2 / Room 2 : 一樓 103 教室 / 1F R103

聯絡人 / Contact : 何小姐

TEL : (03)4227151 Ext 34951 FAX : (03)4269736

SCHEDULE

09:00 – 09:30		REGISTRATION
09:30 – 09:40		周景揚 黃鍔
	SESSION A(I) CHAIR: 徐國鎧 Advances in Algorithms for Biomedical Signal Analysis	SESSION B(I) CHAIR: 陳文鍾 Clinical Research
10:00 – 10:40	胡琨 Assessing interactions between biological rhythms based on individual cycles of intrinsic mode function	郭博昭 Assessment of the heart rate variability on sleep by a wireless ECG patch and non-linear analysis methods
10:40 – 11:20	黃鍔 What is frequency ?	楊智傑 Complexity Analysis of Brain Activity in Mental Illness: A New Research Dimension in Psychiatry
11:20 – 12:00	羅錦興 Thinking of Chinese Medicine Diagnostic Instrument	林錦聯 Trends of Possible Industry – Academy Collaboration in Biomedical Engineering Field
LUNCH		
	SESSION A(II) CHAIR: 徐國鎧 Advances in Algorithms for Biomedical Signal Analysis	SESSION B(II) CHAIR: 陳文鍾 Clinical Research
13:00 – 13:40	彭思龍 Adaptive nonlinear signal decomposition based on nonlinear operators	林亮宇 Prediction of Sudden Death in Patients with Heart Failure-Role of Cardiac Magnetic Resonance Image
13:40 – 14:20	丁建均 Nonlinear Signal Processing Techniques for ECG Signal Analysis	林彥璋 心室頻脈訊號分析
14:20 – 15:00	王淵弘 A HHT Based Real-time Speech Enhancement (Separation) System	阮啟弘 Neuro-modulation of impulse control in human
15:00 – 15:40	吳育德 Quantification of morphological change and network analysis for multiple system atrophy of the cerebellar type (MSA-C)	辛裕隆 Reorganized Neural Networks Responsible to Seizure Electric Activity
BREAK		
15:50 – 16:30	黃文良 Null Space Component Analysis for Noisy Blind Source Separation	吳君泰 Using Drosophila as a genetic tool to study molecular basis of heart rhythm variability
16:30 – 17:10	李柏磊 Independent component analysis and its applications to EEG/ECG analysis	陳瓊珠 Oscillatory neural activities in Basal ganglia and it's application to Deep Brain Stimulation therapy
17:10 – 17:50	Benjamin Pittman-Polletta Phase-amplitude coupling in the analysis of complex neurophysiological time series	陳晶 Translational research in pathologic retinal angiogenesis: can we prevent retinopathy?
17:50 – 18:00		彭仲康
CLOSING REMARKS		