

2014 年生醫訊號與時頻分析研討會

研討會名稱：生醫訊號與時頻分析研討會

主辦單位：馬偕醫護管理專科學校、馬偕醫學院

協辦單位：逸奇科技股份有限公司、萬智科技股份有限公司、

大寶科技有限公司、台灣腦波自律神經醫學會

➤ 緣起：

人體中有許多潛藏訊號，反映出生物內各個器官運作之時所產生的生理現象。藉由周邊硬體設備量測所得到的數值稱為生理訊號。可用於推估人體當下的生理狀況，並作為診斷病情的輔助工具。腦電圖(EEG)可推測大腦運作，心電圖(ECG)可評估心臟脈動，肌電圖(EMG)可了解肌肉運用，除此之外還有很多可用來推估身體狀態的生理訊號，這些潛藏訊號被周邊硬體量測後，經過分析系統解讀成為指標性的生理訊號，應用在醫療診斷、生理評估、復健輔具等方面。

本次研討會將針對腦波、神經元放電行為、肌肉訊號、脈診訊號進行探討，與生醫領域的專家學者、學生分享近年來各種訊號分析的理論及方法應用。

➤ 日期：103 年 3 月 15 日 (星期六)

➤ 時間：9：00 至 17：00

➤ 地點：馬偕醫護管理專科學校(關渡校區) 綜合教學大樓 7 樓 國際會議廳

➤ 地址：台北市北投區聖景路 92 號

➤ 對象：開放

➤ 費用：(內含餐點費、研習講義費)

◎方案一：學生：300 元 (請出示證件) ◎方案二：非學生 600 元

※馬偕體系師生及醫師得憑證件免費參加

※優惠方案：3 人行→一人半價

5 人行→一人免費

➤ 報名帳戶：(付款後請下載回函並填寫回傳)

玉山銀行-雙和分行

銀行代號:808

帳號:0129-940-008-606

戶名:逸奇科技股份有限公司

➤ 報名網址：

<http://www.ancad.com.tw/Training/class/MS.VS01/MS.VS01-50.html>

➤ 聯絡電話：(02)8660-8000 分機:12 蘇小姐(逸奇科技)

研 討 會 議 程

生理訊號與時頻分析研討會 2014 年 3 月 15 日(六) 09:00-17:00 馬偕醫護管理專科學校 關渡校區 綜合教學大樓 7 樓 國際會議廳		
時間	內 容	主持人/演講人
09:00-09:20	報 到	
09:20-09:40	開場致詞	
09:40-10:20	猴腦運動皮質系統伸手抓握動作 的神經元信號分析	中研院 統計所 李隆安 博士
10:20-11:00	3D 立體腦波在神經精神醫學領域 臨床應用經驗談	台灣腦波自律神經 醫學會 王群光 醫師
11:00-11:20	休息時間	
11:20-12:00	下世代身心靈整合紓壓輔具-含自律神 經導引之舒曼波心腦共振平台	工業技術研究院 服科中心 蔡淑慧 博士
12:00-13:30	美味午餐	
13:30-14:10	消費性穿戴裝置的生理演算法設計流程	大寶科技有限公司 張韶芹 總經理
14:10-14:50	A Pattern-Classifer Model to Detect the Changes in SEMG Signals with Myofascial Pain	義守大學 生物醫學工程學系 江青芬 教授
14:50-15:30	點心時間	
15:30-16:10	數位訊號應用於脈診分析	中國醫學大學 中醫系 陳方周 教授
16:10-16:50	Complexity Analysis of Intracranial Pressure at Head-injured Patients in Neurointensive Care Unit.	元智大學 生物科技與工程研 究所 謝建興 教授
16:50-17:00	-座談時間(綜合討論)-	

➤ 講師簡歷：

中央研究院 統計科學研究所 李隆安博士

學歷：美國紐約州立大學統計博士(1983)

經歷

- ◆ 國立台北大學統計學系合聘教授(2013 至今)
- ◆ 中央研究院統計科學研究所暨調查研究專題中心合聘研究員(1986 至今)
- ◆ 美國國家環境健康科學研究所訪問學者(1983~1986)

專長:台灣居住地抽樣、古全球變遷、環境衛生統計、生物統計

台灣腦波自律神經醫學會 王群光醫師

學歷：國立臺灣大學醫學士(1980)

經歷

- ◆ 台灣腦波自律神經醫學會理事長(現任)
- ◆ 王群光自然診所院長(現任)

專長:過敏、自律神經失調、精神疾病等自然療法

工業技術研究院服科中心研究員 蔡淑慧博士

學歷：國立清華大學物理博士(1999)

經歷

- ◆ 服務系統科技中心健康照護組研究員(2013 年 2 月至今)
- ◆ 2.創意中心研究員(2008 至 2013 年 2 月)
 - (1)腦波及腦波直覺應用遊戲研究
 - (2)生物動力場心腦研究及 ELF 腦波與舒曼共振研究
- ◆ 3.醫材中心研究員：
 - 研發分子診斷/單分子生物晶片/超光譜手診儀/氣血平衡偵測儀(2005~2008)
- ◆ 4.中研院及清華大學博士後研究員：
 - 微波/量子電腦與量子雜訊量測/奈米元件/拉曼光譜(2004~2005)
- ◆ 5.參與亞太優勢微系統公司籌備創立及高頻模組事業處經理：
 - 運用 MEMS/IPD 技術帶領全世界最小 Bluetooth module/WLAN/RF module/FBAR 研發，擁有相關專利 21 篇 (2000~2004)

大寶科技有限公司 張韶芹總經理

學歷:德州聖瑪利大學電機碩士

經歷

- ◆ 大寶科技有限公司 總經理
- ◆ 美國 Rockwell Automation 實驗室
- ◆ 德州聖瑪利大學電機碩士
- ◆ 美國德州農工大學電機學士

專長: 心跳變異與情緒壓力的減緩、腦機介面與腦訊號分析, 腦波演算法開發

義守大學生物醫學工程學系 江青芬教授

學歷: 澳洲新南威爾斯大學生物醫學博士 (1994)

經歷

- ◆ 義守大學 生物醫學工程學系教授(2013 至今)
- ◆ 義守大學 生物醫學工程學系副教授(1998~2012)
- ◆ 義守大學電子工程學系副教授 (1997~1998)
- ◆ 高雄工學院電子工程系副教授(1995~1997)
- ◆ 新南威爾斯大學生物醫學研究所博士後研究(1994)
- ◆ 中華民國生物醫學工程學會研究助理 (1988~1989)

專長: 醫學影像處理與分析、生醫訊號處理與分析、醫用虛擬實境之開發

中國醫藥大學中醫系 陳方周教授

學歷: 美國伊利諾西北大學物理博士(1997)

經歷

- ◆ 中國醫藥大學中醫系副教授(2013.9 至今)
- ◆ 中國醫藥大學中西醫結合研究所助理教授(1999.7~2013.6)
- ◆ Signature Group (USA) 程式開發部門網頁程式工程師(1997.12~1999.6)

專長: 高能粒子物理、核子醫學工程、脈搏之數位訊號分析、資料採礦

元智大學機械工程學系 謝建興教授兼系主任

學歷: 英國雪菲爾大學自動控制暨系統工程博士(1995)

經歷

- ◆ 元智大學生物科技與工程研究所合聘教授
- ◆ 元智大學機械工程學系教授(2006 至今)

專長: 智能分析與控制, 生理訊號處理, 重症照護監制, 疼痛模式和控制, 醫療自動控制, 醫療模擬器設計

➤ 研討會海報：

2014

生醫訊號與時頻分析研討會

2014/3/15 (六) 馬偕專校 關渡校區

2014/3/15 (六)
9:00-17:00

馬偕醫護管理專科學校
關渡校區 綜合教學大樓二樓
多功能E化教室

費用：
◎學生 300元 (請出示證件)
◎非學生 600元
◎優惠方案：
3人行: 一人半價 / 5人行: 一人免費
(內含餐點費、研習講義費)
◎馬偕體系師生與醫師憑證免費參加
※購買3個月 Visual Signal (500元), 送限量精美隨身碟!
報名帳戶: (付款後請下載回函並填寫回傳)
玉山銀行-雙和分行
銀行代號:808 帳號:0129-940-008-606
戶名:逸奇科技股份有限公司
聯絡電話: 02-8660-8000#12 蘇小姐
報名連結: <http://www.ancad.com.tw/Training/class/MS.VS01/MS.VS01-50.html>

主辦單位: 馬偕醫學院、馬偕醫護管理專科學校
協辦單位: 逸奇科技股份有限公司
大寶科技有限公司
萬智科技股份有限公司
臺灣腦波自律神經醫學會

人體中有許多潛藏訊號，反應生物體內各個臟器運作時，所呈現的生理現象，經過分析系統解讀成為指標性的生理訊號，應用在醫療診斷、生理評估、復健輔具等方面。本次研討會將針對腦波、神經元放電行為、肌肉訊號、脈診訊號等等進行探討，分享近年來各種訊號分析的理論及方法應用。

演講議題

- 中央研究院 統計所 李隆安博士
猴腦運動皮質系統伸手抓握動作的神經元信號分析
- 臺灣腦波自律神經醫學會 王群光醫師
3D立體腦波在神經精神醫學領域臨床應用經驗談
- 元智大學 生物科技與工程所 謝建興教授
Complexity Analysis of Intracranial Pressure at Head-injured Patients in Neurointensive Care Unit.
- 義守大學 生物醫學工程學系 江青芬教授
A Pattern-Classifer Model to Detect the Changes in SEMG Signals with Myofascial Pain
- 中國醫藥大學 中醫系 陳方周教授
數位訊號應用於脈診分析
- 工業技術研究院 服科中心 蔡淑慧博士
下世代身心靈整合紓壓輔具-含自律神經導引之舒曼波心腦共振平台
- 大寶科技有限公司 張韶芹
消費性穿戴裝置的生理演算法設計流程



2014 生醫訊號與時頻分析研討會_逸奇科技付款回函

《銀行匯款資料》

銀行	玉山銀行-雙和分行
戶名	逸奇科技股份有限公司
銀行代號	808
匯款帳號	0129-940-008606

若您完成匯款請將匯款單或是匯款收據，填妥下列資料回傳至 cathy.su@ancad.com 或是傳真至

Fax：02-8660-1100。Tel：02-8660-8000 分機 12

與會者姓名 (若為 2 人以上之匯款金額， 請詳述與會者姓名)	
公司電話	
手機	
E-mail	
報名研討會/教育訓練名稱	
匯款金額	
發票格式	☐ 二聯式 ☐ 三聯式
發票抬頭	
統一編號	(三聯式發票必填統編)
發票品名	教育訓練

匯款憑證黏貼處