

時間	2017年6月23日(星期五)				
09:30 10:30	報到 Registration				
10:30 11:00	開幕式 Opening ceremony				
11:00 12:00	張文豹先生講座 Keynote Speech (商學院2F國際會議廳) 主持人 陳君厚博士 Chair: Dr. Chun-houh Chen 主講人 盧鴻興博士 Keynote Speaker: Dr. Horng-Shing Henry Lu				
12:00 13:30	午餐 Lunch Break 中華機率學統計學會會員大會(商學院2F06)				
場地	1F04	1F05	1F09	1F11	1F16
場次	A1	A2	A3	A4	A5
13:30 15:10	Statistical Considerations in Clinical Trials Chair: Yuan-chin Ivan Chang 1. Hsiao-Hui Tsou 2. Koko Asakura 3. Chi-Tian Chen	International Session Chair: Hideatsu Tsukahara 1. Yonghee Lee 2. Carl Lee 3. Shogo Kato 4. Nobuaki Hoshino	Observational Studies Using Electronic Health Record Data Chair: 陳君厚 1. 周煦文 2. 高君豪 3. 黃彥棕	Classification & Clustering Chair: 江其祚 1. 李百靈 2. 陳律閔 3. 周珮婷	魏慶榮統計 論文獎 Chair: 樊采虹 1. 鐘俊江 2. 李宜真 3. 梁佑任
15:10 15:30	茶會 Tea Break				
場地	1F04	1F05	1F09	1F11	1F16
場次	B1	B2	B3	B4	B5
15:30 17:10	International Session Chair: Esher Hsu 1. Katsuto Tanaka 2. Yongdai Kim 3. Matthew Schofield	Wakimoto Memorial Session Chair: Myung-Hoe Huh 1. Daisuke Yamazaki 2. Jungtaek Oh 3. Wen-Ting Wang	Analyzing Big Biomedical Data for Precision Medicine Chair: 謝叔蓉 1. 陳璿宇 2. 袁新盛 3. 謝叔蓉	機器學習應 用 Chair: 李政德 1. 帥宏翰 2. 戴志華 3. 陳瑞彬	魏慶榮統計 論文獎 Chair: 陳素雲 1. 游翔 2. 施嘉翰 3. 張瑄凌
17:10 18:00	前往晚宴地點				
18:00 20:30	晚宴 Banquet (地點: 鼎上食府 新北市三峽區復興路233號)				

2017年6月23日(星期五)						時間
報到 Registration						09:30 10:30
開幕式 Opening ceremony						10:30 11:00
張文豹先生講座 Keynote Speech (商學院2F國際會議廳) 主持人 陳君厚博士 Chair: Dr. Chun-houh Chen 主講人 盧鴻興博士 Keynote Speaker: Dr. Horng-Shing Henry Lu						11:00 12:00
午餐 Lunch Break 中華機率統計學會會員大會(商學院2F06)						12:00 13:30
2F02	2F03	2F04	2F05	2F06	2F13	場地
A6	A7	A8	A9	A10	A11	場次
實驗設計 Chair: 蔡風順 1. 張明中 2. 蔡碧紋 3. 蔡欣甫	Biostatistics Chair: 曾議寬 1. 江村剛志 2. 陳瓊梅 3. 陳鄰安 4. 黃逸輝	調查方法 Chair: 李燦銘 1. 吳建華 2. 趙昌泰 3. 謝淑惠	社群網絡 Chair: 顏佐榕 1. 潘建興 2. 劉維中 3. 顏佐榕	交通車流量 之預測 Chair: 盧鴻興 1. 卓訓榮 2. 黃冠華 3. 周孟穎	應用統計 Chair: 沈仲維 1. 黃子銘 2. 李仁佑 3. 王价輝	13:30 15:10
茶會 Tea Break						15:10 15:30
2F02	2F03	2F04	2F05	2F06	2F13	場地
B6	B7	B8	B9	B10	B11	場次
應用機率 Chair: 蕭守仁 1. 林奕伸 2. 孫立憲 3. 陳美如	醫學統計 Chair: 張玉媚 1. 張馨文 2. 劉士嘉 3. 張玉媚	財務工程 Chair: 黃士峰 1. 王仁和 2. 鄭宏文 3. 鄧惠文	空間統計 Chair: 陳春樹 1. 黃信誠 2. 林培生 3. 金百鎖	資料科學的 應用 Chair: 黃文翰 1. 吳牧恩 2. 謝宗震 3. 許懷中	數理統計 Chair: Martin Lukusa 1. Martin Lukusa 2. 吳淳硯 3. 曹志龍 4. 陳彥云	15:30 17:10
前往晚宴地點						17:10 18:00
晚宴 Banquet (地點: 鼎上食府 新北市三峽區復興路233號)						18:00 20:30

時間	2017年6月24日(星期六)				
08:30 09:00	報到 Registration				
09:00 10:00	周元燊院士講座 Keynote Speech (商學院2F國際會議廳) 主持人 鄭清水博士 Chair: Dr. Ching-Shui Cheng 主講人 郁彬博士 Keynote Speaker: Dr. Bin Yu				
10:00 10:20	茶會 Tea Break				
場地	1F04	1F05	1F09	1F11	1F16
場次	C1	C2	C3	C4	C5
10:20 12:00	Young Statisticians in Clinical Trials Chair: Hsiao-Hui Tsou 1. Chieh Chiang 2. Jung-Tzu Liu 3. Wong-Shian Huang	Wakimoto Memorial Session Chair: Yufen Huang 1. Shao-Hsuan Wang 2. Shonosuke Sugasawa 3. Jaeoh Kim	大數據時代 下統計教育 Chair: 任立中 1. 薛慧敏 2. 馬瀾嘉 3. 趙維良 4. 謝邦昌	Deep Learning Chair: 李育杰 1. 李宏毅 2. 孫民 3. 劉庭祿	年輕學者研究分享 Chair: 林良靖 1. 高竹嵐 2. 王義富 3. 李政德
12:00 13:00	午餐 Lunch Break				
場地	1F04	1F05	1F09	1F11	1F16
場次	D1	D2	D3	D4	D5
13:00 14:40	International Session Chair: Hsin-Chou Yang 1. Myung-Hoe Huh 2. Kyusang Yu 3. Hideo Aizaki 4. Seung Jun Shin	應用統計 Chair: 蘇志成 1. 羅琪 2. 郭晏辰 3. 李翊琦 4. 周淑樺 5. 謝明穎	資料分析 Chair: 李孟峰 1. 陳胤凱 2. 陳清泉 3. 毛楚琳 4. 李佳儒 5. 藍晴	高維度資料 分析方法 Chair: 吳漢銘 1. 俞允晨 2. 陳逸真 3. 金妍秀 4. 黃猷竣	年輕學者研究分享 Chair: 王彥雯 1. 蕭維政 2. 林遠隆 3. 鄭宇翔
14:40 15:00	茶會 Tea Break				
場地	1F04	1F05	1F09	1F11	1F16
場次	E1	E2	E3	E4	E5
15:00 16:20	應用統計 Chair: 黃凱斌 1. 黃凱斌 2. 陳穗碧 3. 蔡昊廷 4. 張晴晴 5. 廖妍雅	資料分析方法 Chair: 朱基祥 1. 林子軒 2. 吳芷瑄 3. 王治鈞 4. 許項涵 5. 方渝婷	High Dimensional Analysis Chair: 須上英 1. 李韻如 2. 孫以恆 3. 梁智傑 4. 蕭凱元	財務數學 Chair: 鍾麗英 1. 李雅雯 2. 賴彥丞 3. 林昀萱 4. 林志剛 5. 余啟豪	皮托科技 Chair: 陳家明 1. 黃家祚
16:20 	賦歸				

2017年6月24日(星期六)						時間
報到 Registration						08:30 09:00
周元燊院士講座 Keynote Speech (商學院2F國際會議廳) 主持人 鄭清水博士 Chair: Dr. Ching-Shui Cheng 主講人 郁彬博士 Keynote Speaker: Dr. Bin Yu						09:00 10:00
茶會 Tea Break						10:00 10:20
2F02	2F03	2F04	2F05	2F06	2F13	場地
C6	C7	C8	C9	C10	C11	場次
Applied Probability Chair: 白惠明 1. 陳冠宇 2. 張洛賓 3. 吳聲志	生物統計 Chair: 溫啟仲 1. 鄭又仁 2. 謝進見 3. 蘇佩芳	Biostatistics Chair: 陳瓊梅 1. 蔡育銓 2. 陳蔓樺 3. 吳宏達	空間統計 Chair: 吳韋瑩 1. 楊洪鼎 2. 黃國文 3. 張志浩	健康統計與保險風險 Chair: 喬治華 1. 詹芳書 2. 王信忠 3. 莊聲和 4. 徐麗萍	財務數學 Chair: 林財川 1. 葉穎謙 2. 王欣平 3. 劉怡萱 4. 謝永祐 5. 陳映儒	10:20 12:00
午餐 Lunch Break						12:00 13:00
2F02	2F03	2F04	2F05	2F06	2F13	場地
D6	D7	D8	D9	D10	D11	場次
工業統計 Chair: 王鴻龍 1. 姚凱峻 2. 粘佑任 3. 王振昱 4. 陳冠豪 5. 謝芝庭	Bioinformatics Chair: 薛慧敏 1. 張家銘 2. 蔡政安 3. 魏裕中	醫學統計 Chair: 林建甫 1. 楊雅惠 2. 陳欣吟 3. 余貴如 4. 謝孟珂 5. 彭俊凡	應用機率 Chair: 高正雄 1. 高正雄 2. 李重毅 3. 余定宏 4. 鍾逢耘 5. 趙維雄	生物統計 Chair: 歐士田 1. 梁閔傑 2. 林韋智 3. 王峻嶸 4. 楊采青	財務數學 Chair: 顏汝芳 1. 楊博丞 2. 李建賞 3. 李家瑜 4. 王維敬 5. 尤致景	13:00 14:40
茶會 Tea Break						14:40 15:00
2F02	2F03	2F04	2F05	2F06	2F13	場地
E6	E7	E8	E9	E10	E11	場次
Functional Data Chair: 趙維雄 1. 趙維雄 2. 劉小箕 3. 蔡依潔 4. 謝易中 5. 施嘉翰	生物統計 Chair: 胡裕仁 1. 胡裕仁 2. 賀慶軒 3. 王莉珮 4. 吳方渝 5. 黃岑筑	生物統計 Chair: 黃佳慧 1. 李威 2. 何致晟 3. 林園馨 4. 王柏森	抽樣應用 Chair: 許湘伶 1. 張瑛珊 2. 顏新哲 3. 蕭瑤軒 4. 蕭卉倫 5. 袁子倫	財務數學 Chair: 李美杏 1. 陳紹平 2. 曾軍霖 3. 錢冠邑 4. 李昱廷 5. 洪允玄	財務數學 Chair: 蔡秉真 1. 蔡秉真 2. 陳子沐 3. 郭崧義 4. 高于晴 5. 謝世佳	15:00 16:20
賦歸						16:20

歷屆南區統計研討會主辦單位及周元燾院士講座、張文豹先生講座主講者

屆次	主辦單位	舉辦日期	張文豹先生 講座主講者	周元燾院士 講座講者
一	國立中山大學應用數學系	81年6月25-26日		
二	國立中山大學應用數學系	82年7月12-13日		
三	國立成功大學統計學系	83年7月18-19日		
四	國立中正大學數學系	84年7月17-18日		
五	國立中山大學應用數學系	85年7月15-16日		
六	國立成功大學統計學系	86年7月11-12日		
七	國立中正大學數學系	87年6月05-06日		
八	陸軍軍官學校數學系	88年7月15-16日	趙民德博士	
九	國立成功大學統計學系	89年5月27-28日	魏慶榮博士	
十	國立中正大學數學系	90年6月23-24日	韋端(韋伯韜)博士	
十一	國立中山大學應用數學系	91年6月27-28日	李克昭博士	
十二	國立高雄大學應用數學系 (高雄金典酒店)	92年6月26-27日	鄭清水博士	
十三	國立政治大學統計學系 (台北亞太會館)	93年6月24-25日	黃文璋博士	
十四	國立成功大學統計學系	94年6月25-26日	梁廣義博士	
十五	國立中正大學數學系	95年6月24-25日	陳珍信博士	
十六	國立高雄大學統計學研究所	96年6月22-23日	方開泰博士	
十七	國立東華大學應用數學系	97年6月27-28日	銀慶剛博士	
十八	國立中山大學應用數學系	98年6月26-27日	蔡偉彥博士	
十九	國立成功大學統計學系	99年7月06-07日	刁錦寰院士	
二十	國立中正大學數學系	100年6月24-25日	趙蓮菊博士	
二十一	輔仁大學統計資訊學系	101年6月29-30日	蔡瑞胸院士	
二十二	國立高雄大學統計學研究所	102年6月28-29日	陳毅恆博士	
二十三	國立東華大學應用數學系	103年6月27-28日	程毅豪博士	
二十四	國立彰化師範大學數學系、 統計資訊研究所	104年6月27-28日	寇星昌博士	黃顯貴博士
二十五	國立中山大學應用數學系	105年6月24-25日	羅小華博士	姚怡慶博士
二十六	國立臺北大學統計學系	106年6月23-24日	盧鴻興博士	郁彬博士
二十七	國立成功大學統計學系	107年6月		
二十八	國立中興大學統計學研究所	108年6月		
二十九	國立中正大學數學系	109年6月		
三十	國立高雄大學統計學研究所	110年6月		
三十一	國立彰化師範大學數學系、 統計資訊研究所	111年6月		
三十二	國立東華大學應用數學系	112年6月		

備註：

1. 前兩屆名稱分別為"第一屆高雄區統計研討會"，"第二屆高雄區統計研討會"；有幾屆有其他研討會或學術組織共同掛名。
2. 第十二屆及第十三屆不在主辦單位校園內舉行，括號內為舉辦地點。
3. 陸軍軍官學校數學系現名為管理科學系。

張文豹先生講座

主講人盧鴻興教授簡介

Horng-Shing Henry Lu is a professor in the Institute of Statistics at National Chiao Tung University, Taiwan. He is the president for Academic Affairs and Director of Big Data Research Center at National Chiao Tung University. He received his Ph.D. and M.S. degrees in Statistics from Cornell University in 1994 and 1990, respectively, and obtained his B.S. degree in Electric Engineering from National Taiwan University in 1986. He was the Director of Institute of Statistics from 2002 to 2005, the Chairman of Interdisciplinary Sciences Degree Program, College of Science from 2008 to 2011, and the Dean of College of Science at National Chiao Tung University from 2011 to 2014. He was a visiting scholar at UCLA, Harvard University and University of Chicago. His research interests include statistics, scientific computing, medical images, bioinformatics and big data analytics. He and his collaborators have published nearly 60 journal papers including Journal of the American Statistical Association, Journal of Multivariate Analysis, Statistica Sinica, Journal of Computational and Graphical Statistics, IEEE Transactions on Reliability/Image Processing/Medical Imaging, Pattern Recognition, Ultrasound in Medicine and Biology, Trends in Genetics, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Journal of Computational Biology, Bioinformatics, BMC Bioinformatics and so forth. Dr. Lu is an elected Member of International Statistical Institute since 2011, and a member of Board of Directors of International Chinese Statistical Association during years of 2012-2014. Dr. Lu has been the associate editor for Statistica Sinica and Journal of the Chinese Statistical Association. He is also the co-editor of Handbook of Statistical Bioinformatics and Handbook of Big Data Analytics.

Analysis Challenges for Big Data

Horng-Shing Henry Lu

Institute of Statistics, National Chiao Tung University

Abstract

This talk will discuss issues of analysis challenges for big data. Specifically, this talk will discuss the curse of dimensionality for analyzing big data in high-dimensional spaces. The related methodology and computational challenges for big data analysis will be also discussed.

張文豹先生講座設置辦法

八十八年六月二十三日訂定

- 一、財團法人張文豹文教基金會(以下簡稱本會)為紀念張文豹先生，發揚其為世人服務的精神，設置張文豹先生講座，以表對國內統計學術界之支持。
- 二、凡在統計學術上有傑出貢獻之學者，本基金會得聘為「張文豹先生講座」。
- 三、本講座名額每年一名，於南區統計研討會做一專題演講。本會提供演講費新台幣伍萬元，並負責會議期間之住宿，及參與會議之交通費。
- 四、本講座人選每年由南區統計研討會籌備委員會向本會推薦。
- 五、本辦法經本會通過後施行，修正時亦同。

財團法人張文豹文教基金會簡介

財團法人張文豹文教基金會(以下簡稱本會)係依照民法暨高雄市教育事務財團法人設立許可及監督準則組織之(主管機關核准文號：高市教四字第 30578 號)。本會以紀念張文豹先生而設立，全部設立基金由其夫人張吳富枝女士捐助。

本會秉承張文豹先生生前熱心助人，推動公益活動，以教育性扶助優秀清寒學生，並發展社教，培育人才且倡導健康和諧的社會為宗旨：

- 一、提供清寒學生與績優學生之獎學金及其就學協助與生活輔導；提供優秀人才培育之專案協助計劃。
- 二、辦理及贊助各項教育文化、藝術之公益活動。
- 三、辦理學前教育、進修教育、特殊教育、企業經理理論與實務學術研討會、國內外學術文化交流事業。
- 四、辦理企業經營相關學術之出版。
- 五、其他符合本會宗旨之文教公益相關事業。

本會會址設於高雄市新興區新田路三十三號

聯絡電話：(07) 2821258 或 0932821448 張弘先生

張文豹先生略歷

張文豹先生係長興化學工業股份有限公司(2014年已更名為長興材料工業股份有限公司)前總經理，於民國十四年五月十七日出生於台灣省台南市，自幼孝順聰明，溫和待人，頗受長輩朋友愛護親信。

二十七年四月以優秀成績考進日據時代高雄市唯一之州立高雄中學，與日人同學接受嚴格中等教育。三十五年四月在以優秀成績考進南部唯一最高學府之台灣省立工學院電化系，該校現為國立成功大學，攻讀我國高等工業學門，志在以工業為社會服務。

三十七年十一月二十日與名門閨秀吳富枝女士結婚，夫唱婦隨，係一對模範夫妻，為親友一同稱讚之良緣。四十年九月大學畢業不久即被聘請擔任光華女子中學教職，以年輕熱情及卓越學識領導下一代，不久即被選為優秀老師，被台灣省教育廳表彰。

四十六年九月受聘屏東工業學校擔任工業教育，又因教導有方被稱讚謂全校教師楷模，受全體學生景仰之良師。四十七年八月因感所學應有實際表現需要，決意轉職唐榮油漆廠工作，不久因優異成績被提升擔任業務課長，大力擴展該廠業務，績效頗多。

五十三年十一月當時唐榮油漆廠上層組織缺和再難安居樂業，竟與同志一同創設長興化學工業股份有限公司，經全體股東推薦擔任總經理要職，與高董事長英士密切合作，僅在數年短促期間內營利日蒸、鴻圖大展、名震海內外，一躍登居我國優秀企業之一。

六十一年元月十六日下午六時二十分，竟因積勞成疾，雖經百方醫治，藥石無效，在親族朋友祈禱中安然感恩應召，享年四十八歲。

先生生前深信耶穌，曾在年前病重臨危之時，親見耶穌降臨床前，指教救生，勉勵家屬應繼續感恩為世人服務，教撫愛子幼女孝順誠實為人，今贊助各項學術活動，以紀念其輝煌之經歷及隨同不朽之奮鬥精神永流世上，萬古垂青。

周元燊院士講座

主講人郁彬教授簡介

Bin Yu is Chancellor's Professor in the Departments of Statistics and of Electrical Engineering & Computer Sciences at the University of California at Berkeley. Her current research interests focus on statistics and machine learning theory, methodologies, and algorithms for solving high-dimensional data problems. Her group is engaged in interdisciplinary research with scientists from genomics, neuroscience, and remote sensing.

She obtained her B.S. degree in Mathematics from Peking University in 1984, her M.A. and Ph.D. degrees in Statistics from the University of California at Berkeley in 1987 and 1990, respectively. She held faculty positions at the University of Wisconsin-Madison and Yale University and was a Member of Technical Staff at Bell Labs, Lucent. She was Chair of Department of Statistics at UC Berkeley from 2009 to 2012, and is a founding co-director of the Microsoft Lab on Statistics and Information Technology at Peking University, China, and Chair of the Scientific Advisory Committee of the Statistical Science Center at Peking University.

She is Member of the U.S. National Academy of Sciences and Fellow of the American Academy of Arts and Sciences. She was a Guggenheim Fellow in 2006, an Invited Speaker at ICIAM in 2011, and the Tukey Memorial Lecturer of the Bernoulli Society in 2012. She was President of IMS (Institute of Mathematical Statistics) in 2013-2014 and the Rietz Lecturer of IMS in 2016. She is a Fellow of IMS, ASA, AAAS and IEEE.

She served on the Board of Mathematics Sciences and Applications (BMSA) of NAS and as co-chair of SAMSI advisory committee, and on the Board of Trustees at ICERM and Scientific Advisory Board of IPAM. She has served or is serving on many editorial boards, including Journal of Machine Learning Research (JMLR), Annals of Statistics and American Statistical Association (JASA).

Theory to Gain Insight and Inform Practice

Bin Yu

Statistics and EECS, UC Berkeley

Abstract

Henry L. Rietz, the first president of IMS, published his book “Mathematical Statistics” in 1927. One review wrote in 1928: “Professor Rietz has developed this theory so skillfully that the ‘workers in other fields’, provided only that they have a passing familiarity with the grammar of mathematics, can secure a satisfactory understanding of the points involved.” In this lecture, I would like to promote the good tradition of mathematical statistics as expressed in Rietz’s book in order to gain insight and inform practice. In particular, I will recount the beginning of our theoretical study of dictionary learning (DL) as part of a multi-disciplinary project to “map a cell’s destiny” in *Drosophila* embryo. I will share insights gained regarding local identifiability of primal and dual formulations of DL. Furthermore, comparing the two formulations is leading us down the path of seeking confidence measures of the learned dictionary elements (corresponding to biologically meaningful regions in *Drosophila* embryo). Finally, I will present preliminary work using our confidence measures to identify potential knockout (or gene editing) experiments in an iterative interaction between biological and data sciences.

周元燾院士講座設置辦法

103年5月17日第八屆第四次理監事會議議決通過

- 一、設置目的：中華機率統計學會(以下簡稱本會)為感謝周元燾院士創立本會及長期以來對國內統計界之卓越貢獻，特設置周元燾院士講座(以下簡稱本講座)，以肯定對提昇國內統計學術水準有傑出貢獻之國內外學者。
- 二、推薦方式：本講座每年一名，由南區統計研討會主辦單位負責遴選，並推薦至本會理監事會備查。
- 三、獎勵方式：由南區統計研討會主辦單位邀請給一大會演講，並由本會致贈獎金六萬元整。
- 四、經費來源：由黃文璋教授捐助。
- 五、本辦法經本會理監事會議通過後實施，修正時亦同。

周元燾院士略歷

周元燾教授，1974年當選中央研究院院士，原籍湖北襄樊市，與當代機率學家鍾開萊教授並稱為二十世紀華人最偉大的機率學家。中文機率一詞，便是他第一個創立的新詞。周院士著作等身，影響並提攜華人世界中眾多一流的機率學家及統計學家，號稱國寶級大師亦當之無愧。周院士對兩岸統計界貢獻厥偉，其著作擲地有聲，是吾等後輩難望其項背的。周院士現居於台灣新北市八里區，常來往兩岸，為提昇華人統計影響力努力不怠。

永不止步的周元燾院士

我國當代著名學者周元燾院士，於 1924 年 9 月 1 日生於湖北省襄樊市的南漳縣。襄樊市原本分襄陽及樊城，隔漢水相望，為歷史文化名城，自古為兵家必爭之地。在金庸的武俠小說“神鵰俠侶”裡，郭靖和黃蓉就是在襄陽抵抗蒙古軍的入侵，他們的小女兒郭襄亦以此地命名。2010 年 12 月，襄樊市更名為襄陽市。

1937 年，七七事變，抗戰爆發，整個國家遭到很大的變動，也讓許多人的命運隨之扭轉。南京淪陷後，日軍溯長江而上，江蘇之後安徽，再來便是湖北了。雖沿江人口稠密的城市陸續失守，但之前揚言可在三個月內占領全中國的日軍，逐漸發現，他們面對的是一個甦醒的中國。國軍奮勇抵抗，湖北成為戰區，守衛著四川。學校紛紛遷到後方，因此初中畢業後，周先生便至重慶就讀國立第二中學。在那裡他遇到一位很好的數學老師茆禮恭，使他對數學產生濃厚的興趣，決定走上數學這條路。

高中畢業後，1944 年，周先生保送至因日本侵華，而文軍長征到貴州的浙江大學數學系。抗戰勝利，1946 年，隨浙江大學回到暖風薰得遊人醉的杭州。1947 年春天，由於湖北老家被共產黨解放，中斷了周先生的經濟來源。在戰亂中成長的周先生，早已奠定下一生不畏艱難的處世態度。他休學半年，到中學教書。後來半工半讀，1949 年元月，終於大學畢業。因要到 7 月才能進研究所，開學前有半年空檔，那時台灣大學由浙江大學負責接收，師長推薦周先生到剛成立的數學系擔任助教。於是他飄洋過海到台灣。本以為就是在婆娑之洋美麗之島的台灣玩幾個月，不料轉眼間山河變色，遂在台灣待了下來。

我的家在湖北漢水之畔，那裡人文薈萃、燦若繁星，那裡有紫薇長放半年花，那裡有我的親人、我的同胞。那年那月才能回到我那可愛的故鄉？這回鄉路一斷，沒想到就是好幾個血淚離流的抗戰八年。

戰後的台灣，百廢待舉，一切條件都很差。但在戰亂中度過多年的周先生，當然不會以此為苦。那時台北除台大外，尚有師範學院(台灣師範大學的前身)，兩校數學系的三位助教，每週定期一起唸書，絃歌不輟。博覽群書後，周先生產生書若寫得太容易，就沒有用的心得。他認為讀太容易的書，就算能獲得很多知識，但對功力的增加，其實並無幫助。此領悟奠定他日後治學嚴謹，立論精宏的基礎。

有鴻鵠志的周先生，一面讀書做研究，一面等待機會。因台灣從 1953 年起開放留學，自助人助，周先生於 1954 年，憑著一篇刊登在日本東北大學(Tohoku University)的論文，及早他數年去美國，已拿到博士的浙江大學學長楊宗道先生之助，順利申請到

美國伊利諾大學(University of Illinois at Urbana - Champaign)數學系的獎學金。泥上偶然留指爪，於是周先生揮別待了五年半的台灣，再度飄洋過海到新大陸美國，並於四年後，完成博士學位。

周先生博士論文的指導教授，是著名的機率學家 Doob(Jseph Leo Doob, 1910-2004)教授。雖做的是純機率理論中，有關鞅論(martingale theory)的研究，但周先生洞燭機先，早在五十餘年前，就看出計算機在現代科學中，將扮演重要的角色。因此在研究所時，修了幾門計算機的課。他畢業後的第一份工作，便是在伊利諾大學的計算機中心。一年後，轉到離紐約市不遠的 IBM 公司之數學部門任職。接著先後在哥倫比亞大學(Columbia University)、加州大學柏克來分校(University of California, Berkeley), 及普渡大學(Purdue University)等校任教。這段初出茅廬的期間，才大如海的周先生，思如泉湧，完成了很多關於鞅論的成果，堂堂溪水出前村，引起廣泛的注意。1965 年，周先生在普渡大學升為正教授。從 1958 年拿到博士學位算起，不過七年時光。1968 年，他轉到哥倫比亞大學。

自 1968 年起，至 1993 年退休，那二十五年間，周先生均在哥倫比亞大學任教。古道熱腸的周先生，即使一直參與很多事務，研究仍持續精進。他在機率與統計上，特別是在鞅論、最佳止步(optimal stopping)，及序貫分析(sequential analysis)等方面，有許多影響深遠的重要貢獻，享譽國際。實至名歸，1974 年，他獲選為中央研究院院士。

雖長期旅居美國，周先生對他曾待過五年半的台灣，一直充滿感情。1970 年，他利用教授休假，回中央研究院數學研究所，並代理所長。之後便經常回台灣，1971 至 1977 年，那六年間，他擔任中研院數學所所長。周先生是個大開大闢的人物，先為數學所爭取經費。之後注入活力，一點一滴做了不少扎根及播種的事。例如，1973 年開始出版“數學集刊”(Bulletin of the Institute of Mathematics Acadima Sinica)，及1976 年發行“數學傳播”季刊。後者為一推廣性的刊物，以中學生及大學生為主要對象。

周先生樂於提携後進，由於他的引導及協助，台灣許多優秀的年輕人，出國留學，且走上統計之途。也由於他的鼓勵，好多位在國際上已卓然有成的學者，舉家返國服務。周院士高瞻遠矚、膽識過人，且知人善任。1974 年，周先生偕同幾位院士，在中研院的院士會議提案成立資訊研究所，獲得通過。1980 年，周先生等人又提案成立統計學研究所，再度獲得通過。他的影響，可說從數學、資訊至統計。伯樂當然知道千里馬何處尋，統計所通過後，周先生成功地邀請在美國電話電報公司(AT&T Corporation)工作多年的趙民德先生，於 1982 年回到台灣擔任籌備主任，自此台灣統計有長足的發展。三十而立，今年是中研院統計所成立三十周年，周先生看到他一手催生成立的統計所，已成為世界一流的統計重鎮，必定很欣慰。

不止於此，中華機率統計學會，是周先生於 1992 年發起成立，他並擔任第一屆理事長，今年是此學會成立二十周年。另外，周先生早看出與大陸交流的重要，海峽兩岸統計學研討會，是周先生促成舉辦的。第一屆於 1996 年，在高雄中山大學舉行，今年 8 月，要在大陸哈爾濱舉行第八屆。早期南部學術活動不是那麼熱絡，1992 年，中山大學應用數學系主辦第一屆南區統計研討會，周先生前來參加，以表支持，臨離去前勉勵要辦下去。周先生這麼一交待，便一年一屆，持續舉辦了二十一屆。今日此研討會已是國內統計方面極重要的學術研討會。國家理論科學研究中心南部數學組加進統計，也是周先生奔波之功。所謂“吾心信其可行，則移山填海之難，終有成功之日”，這是國父孫中山先生講的，用來形容周先生的開創性，乃極其恰當。

自 1980 年大陸改革開放後，周先生不但積極協助大陸優秀學生出國深造，一向仗義疏財的他，並回家鄉湖北設立獎學金，鼓勵青年學子勤學。湖北旅游指南中，便有“著名數學家—周元燾院士”。周先生已成了湖北人的榮耀。

周先生精力充沛，勝過許多年輕人，八十歲還可開車環島旅遊。他性情爽朗，喜愛交朋友。他樂意到各校演講，聽他滔滔不絕的講學問、想法，及提出各種主意，是一件極愉快的事。他一向劍及履及，往有需要的地方去。1994 年起，“中國統計學報”從每年兩期增為四期，因此稿子迫切需求。又為提昇品質，更要有好稿子。他知道後二話不說，便先後寄來兩篇論文。於是在 1995 年 1 月號及 9 月號，各刊登一篇他的大作，題目分別是“一個關於第一階矩的不等式”，及“一個乘積的矩不等式”。連大院士都投稿了，稿子怎還會缺呢？

周先生今年八十八歲，八十八歲很老嗎？非也，他今年 4 月還在淡江大學演講呢！講題是“望佳止步”。眾所周知，周先生在最佳止步領域的研究，可說獨步天下。四十餘年前，1971 年，他便已出版專書“Great Expectations: The Theory of Optimal Stopping”。雖善於教人何時該止步，但天行健，君子以自強不息，周先生自己可是永不止步的。

何止于米，相期以茶，這句話是 1983 年，馮友蘭寫給自己及金岳霖的。兩位中央研究院的首屆院士，皆生於 1895 年，當年同為八十八歲。米壽就是八十八歲，茶壽則為一百零八歲。我們給周先生慶祝米壽，也希望他繼續帶領我們二十年。（本文完成於民國 101 年 7 月 2 日，作者黃文璋為國立高雄大學統計學研究所退休教授）

中華機率統計學會魏慶榮統計論文獎設置辦法

100年3月19日訂定

102年1月12日第七屆第七次理監事會議修訂議決通過

- 一、目的：為紀念魏慶榮教授，特設置魏慶榮統計論文獎（簡稱本獎）。本獎設置之目的除為了表彰魏教授在統計與機率研究上的卓越成就外，亦希望持續發揚其樂於提攜後進之精神，獎勵優秀年輕學者，促進台灣機率統計的研究與發展。
- 二、申請資格：凡就讀於國內博士班之研究生，或取得國內博士學位未滿一年者（由申請截止日回溯）皆可申請，但其送審論文須屬於統計、機率或計量經濟等領域。
- 三、申請程序：

申請者需填寫申請表，並由論文指導教授一名推薦。申請者將論文及申請表寄至中華機率統計學會。
- 四、審查程序：本學會邀請數名教授組成審查委員會（本會學術委員為當然委員）進行論文審查。經審查後推薦論文至多六篇，邀請至本學會主辦或協辦之學術研討會發表演講。論文審查成績及演講表現各佔50%，擇優決定獲獎者。
- 五、獎勵方式：特優獎一名發給獎金三萬元及獎狀，優等獎二名各發給獎金一萬五千元及獎狀，另擇佳作數名，各發給獎狀，並進行公開表揚。
- 六、申請截止日：每年四月三十日。
- 七、經費來源：由本學會負責籌措。
- 八、本辦法經本學會理監事會議討論通過後實施，修正時亦同。

**中華機率統計學會魏慶榮論文獎
歷屆獲獎名單**

年度	獲獎獎項	姓名	獲獎時就讀學校
97 年度	特優獎	黃士峰	中山大學應用數學系
	優等獎	李全濱	中山大學應用數學系
		張婉琦	成功大學統計學系
	佳作	田銀錦	中央大學統計研究所
		彭建育	清華大學統計學研究所
		謝敏雄	東海大學統計學系
98 年度	特優獎	陳慎健	政治大學統計學系
	優等獎	謝淑惠	東海大學統計學系
		劉峰旗	逢甲大學應用統計學系
	佳作	陳致綱	政治大學國際經營與貿易學系
	評審獎	洪 弘	臺灣大學數學系
99 年度	特優獎	江達生	逢甲大學統計學系
	優等獎	王婉倫	中央大學統計研究所
		葉倚任	臺灣科技大學資訊工程學系
	佳作	洪宛頻	中山大學應用數學系
		陳馨蕙	東華大學經濟學系
		潘家群	交通大學統計學研究所
100 年度	特優獎	張志浩	交通大學統計學研究所
	優等獎	許湘伶	中山大學應用數學系
		鄭宏文	臺灣大學財務金融學系
	佳作暨最佳演說獎	陳馨蕙	東華大學經濟學系
	佳作	詹嘉豪	成功大學統計學系
		劉姿杏	中興大學應用數學系
101 年度	特優獎	林良靖	中山大學應用數學系
	優等獎	高竹嵐	中央大學統計研究所
		楊巧意	中央大學統計研究所
	佳作	顏汝芳	臺灣大學財務金融學系
		羅盛豐	臺灣大學財務金融學系

年度	獲獎獎項	姓名	獲獎時就讀學校
102 年度	特優獎	陳穎頻	中央大學統計研究所
	優等獎	黃世豪	中山大學應用數學系
		謝宗震	清華大學統計學研究所
	佳作	謝宛茹	交通大學統計學研究所
		王价輝	清華大學統計學研究所
陳淑瑜		逢甲大學統計學系	
103 年度	特優獎	黃名鉞	臺灣大學數學系
	優等獎	邱海唐	中山大學應用數學系
		王泰期	政治大學統計學系
	佳作	李章益	政治大學金融學系
		徐紫婷	臺灣大學流行病學與預防醫學研究所
104 年度	特優獎	王彥雯	臺灣大學流行病學與預防醫學研究所
	優等獎	曾聖澧	中國醫藥大學公共衛生學系
		王文廷	交通大學統計學所
	佳作	林瑞祥	臺灣大學流行病學與預防醫學研究所
		蕭維政	中央大學統計研究所
105 年度	特優獎	王紹宣	國立臺灣大學數學（統計組）研究所
	優等獎	蔡宗憲	國立成功大學統計學研究所
		張明中	國立清華大學統計學研究所
	佳作	楊洪鼎	國立彰化師範大學數學系
		陳秉洋	國立成功大學統計學研究所
		姚禹丞	國立清華大學統計學研究所

分組議程 A

[A1] Invited Session : Statistical Considerations in Clinical Trials

商學院 1F04

Organizer : CIPS-JSS-KSS

Chair : Yuan-chin Ivan Chang (Academia Sinica)

- 13:30~15:10
- Hsiao-Hui Tsou (National Health Research Institutes)
Interim Analyses Under Discrete Random-Effects Model in a Multiregional Clinical Trial
 - Koko Asakura (National Cerebral and Cardiovascular Center)
Interim Monitoring of Clinical Trials with Co-Primary Endpoints
 - Chi-Tian Chen (National Health Research Institutes)
Assessing Biosimilarity Based on an Empirical Bayes Approach
Discussion

[A2] Invited Session : International Session

商學院 1F05

Organizer : CIPS-JSS-KSS

Chair : Hideatsu Tsukahara (Seijo University)

- 13:30~15:10
- Yonghee Lee (University of Seoul)
Portfolio Credit Risk Model with Extremal Dependence of Defaults and Random Recovery
 - Carl Lee (Central Michigan University)
A New Generalized Regression Model for Count Data
 - Shogo Kato (The Institute of Statistical Mathematics)
Statistics of Circular Data
 - Nobuaki Hoshino (Kanazawa University)
Generalized Multinomial Distributions with Scalable Variance
Discussion

[A3] Invited Session : Observational Studies Using Electronic Health

商學院 1F09

Record Data

Organizer : 陳珍信 (中央研究院統計科學研究所)

Chair : 陳君厚 (中央研究院統計科學研究所)

- 13:30~15:10
- 周煦文 (中國醫藥大學附設醫院大數據中心及臨床成果研究暨訓練中心)
Using Electronic Health Record Database for Pharmacoepidemiology Research
 - 高君豪 (中央研究院統計科學研究所)
健康照護資料之矩陣視覺化分析
 - 黃彥棕 (中央研究院統計科學研究所)
Mendelian Randomization for Survival Outcomes Using Semiparametric Transformation Models

綜合討論

[A4] Invited Session : Classification & Clustering

商學院 1F11

Organizer : 江其祚 (中央研究院統計科學研究所)

Chair : 江其祚 (中央研究院統計科學研究所)

- 李百靈 (淡江大學統計學系)

Clustering for Multivariate Functional Data

- 陳律閔 (中興大學應用數學系暨統計學研究所)

13:30~15:10

Sensible Functional Linear Discriminant Analysis

- 周珮婷 (政治大學統計學系)

A Divide-and-Conquer Similarity Measure for Dimension

綜合討論

[A5] Invited Session : 魏慶榮論文獎

商學院 1F16

Organizer : 中華機率統計學會

Chair : 樊采虹 (中央大學統計研究所)

- 鐘俊江 (國立成功大學統計學系)

Testing Superiority after the Confirmation of Non-inferiority for Three-arm Clinical Trials with Multiple Experimental Treatments

- 李宜真 (國立清華大學統計學研究所)

13:30~15:10

A Three-Stage Semi-Analytical Approach for Designing Accelerated Degradation Tests

- 梁佑任 (國立台灣大學生醫電子與資訊學研究所)

SMART: Statistical Metabolomics Analysis – An R Tool

綜合討論

[A6] Invited Session : 實驗設計

商學院 2F02

Organizer : 蔡風順 (中央研究院統計科學研究所)

Chair : 蔡風順 (中央研究院統計科學研究所)

- 張明中 (中央研究院統計科學研究所)

Minimum Aberration Two-Level Multi-Stratum Factorial Designs: A Bayesian Approach

- 蔡碧紋 (臺灣師範大學數學系)

13:30~15:10

E(s²)- and UE(s²)-Optimal Supersaturated Design

- 蔡欣甫 (台灣大學農藝學系暨研究所)

A New Construction of Sliced Orthogonal Arrays

綜合討論

[A7] Invited Session : Biostatistics

商學院 2F03

Organizer：曾議寬（中央大學統計研究所）

Chair：曾議寬（中央大學統計研究所）

- 江村剛志（中央大學統計研究所）

*Dynamic Prediction Involving High-Dimensional Genetic Factors
Based on the Joint Frailty-Copula Model*

- 陳瓊梅（陽明大學公共衛生研究所）

*Semiparametric Transformation Joint Models for Longitudinal and
Interval-Censored Survival Data*

13:30~15:10

- 陳鄰安（交通大學統計學研究所）

On Interaction Through a Statistical Isobole

- 黃逸輝（淡江大學數學學系）

期望值函數之適合度檢定

綜合討論

[A8] Invited Session : 調查方法

商學院 2F04

Organizer：李燦銘（逢甲大學統計學系）

Chair：李燦銘（逢甲大學統計學系）

- 吳建華（中原大學應用數學系）

*Sample Size Algorithm for Randomized Response Model with
Dichotomized Response*

- 趙昌泰（成功大學統計學系）

13:30~15:10

A Model-Based Sampling Design with Computational Ease

- 謝淑惠（中央研究院人文社會科學研究中心）

*Estimation in the Proportional Odds Model for Multi-Level
Randomized Response Data with Missing Covariates*

綜合討論

[A9] Invited Session : 社群網絡

商學院 2F05

Organizer：顏佐榕（中央研究院統計科學研究所）

Chair：顏佐榕（中央研究院統計科學研究所）

- 潘建興（中央研究院統計科學研究所）

*Community Detection Under Exponential Random Graph Model:
A Metaheuristic Approach*

- 劉維中（中央研究院統計科學研究所）

13:30~15:10

A Competition Model for Human Social Interaction

- 顏佐榕（中央研究院統計科學研究所）

Multivariate Survival Analysis of Online Social Media Data

綜合討論

[A10] Invited Session：交通車流量之預測

商學院 2F06

Organizer：盧鴻興（交通大學統計學研究所）

Chair：盧鴻興（交通大學統計學研究所）

- 卓訓榮（交通大學運輸與物流管理學系）

利用 DSF 疊代程序推估起迄流量表

- 黃冠華（交通大學統計學研究所）

13:30~15:10

利用迴歸潛在類別模型於交通流量預測

- 周孟穎（交通大學統計學研究所）

應用卷積類神經網絡方法預測車流量

綜合討論

[A11] Invited Session：應用統計

商學院 2F13

Organizer：沈仲維（中正大學數學系）

Chair：沈仲維（中正大學數學系）

- 黃子銘（政治大學統計學系）

Knot Selection for Regression Splines

- 李仁佑（逢甲大學統計學系）

13:30~15:10

A Model-Free Test for Detecting Disease Association Signals with Multiple Genetic Variants and Covariates

- 王价輝（國家衛生研究院群體健康科學研究所）

Non-Parametric Maximum Likelihood Estimation for Case-Cohort and Nested Case-Control Designs with Competing Risks Data

綜合討論

分組議程 B

[B1] Invited Session : International Session

商學院 1F04

Organizer : CIPS-JSS-KSS

Chair : Esher Hsu (National Taipei University)

- 15:30~17:10
- Katsuto Tanaka (Gakushuin University)
Estimation Problems Associated with the Fractional O-U Process in the Ergodic and Non-Ergodic Cases
 - Yongdai Kim (Seoul National University)
A Modified LARS Algorithm for Interaction with/without Heredity
 - Matthew Schofield (University of Otago)
Bayes Factors, Priors and Mixtures
Discussion

[B2] Invited Session : Wakimoto Memorial Session

商學院 1F05

Organizer : CIPS-JSS-KSS

Chair : Myung-Hoe Huh (Korea University)

- 15:30~17:10
- Daisuke Yamazaki (Kyoto University)
An Improved Test for Multiple Mean Shifts of a Time Series
 - Jungtaek Oh (Kyungpook National University)
Recurrence Algorithms of Waiting Time for the First Success Run of Length K in Relation to Generalized Fibonacci Sequences
 - Wen-Ting Wang (Maxnerva Technology Services)
Regularized Estimation of Spatial Patterns
Discussion

[B3] Invited Session : Analyzing Big Biomedical Data for Precision

商學院 1F09

Medicine

Organizer : 謝叔蓉 (中央研究院統計科學研究所)

Chair : 謝叔蓉 (中央研究院統計科學研究所)

- 15:30~17:10
- 陳璿宇 (中央研究院統計科學研究所)
Applications of Bioinformatics in Precision Medicine
 - 袁新盛 (中央研究院統計科學研究所)
Evolutionary Analysis on Multicentric Cancer and Potential Clinical Application
 - 謝叔蓉 (中央研究院統計科學研究所)
Detection of Somatic Mutations in Exome Sequencing of Tumor-Only Sample
綜合討論

[B4] Invited Session : 機器學習應用

商學院 1F11

Organizer : 陳瑞彬、李政德 (成功大學統計學系)

Chair : 李政德 (成功大學統計學系)

- 15:30~17:10
- 帥宏翰 (交通大學電機工程學系)
Machine Learning Approach for Social Network Mental Disorders
 - 戴志華 (臺北大學資訊工程學系)
Systematical Approach for Detecting the Intention and Intensity of Feelings on Social Network
 - 陳瑞彬 (成功大學統計學系)
Active Learning via a Stochastic Linear Model
- 綜合討論

[B5] Invited Session : 魏慶榮論文獎

商學院 1F16

Organizer : 中華機率統計學會

Chair : 陳素雲 (中央研究院統計科學研究所)

- 15:30~17:10
- 游翔 (國立清華大學統計學研究所)
Recurrent Event Data Analysis with Informative Censoring and Measurement Error
 - 施嘉翰 (國立中央大學統計研究所)
Likelihood Inference for Bivariate Latent Failure Time Models with Competing Risks Under the Generalized FGM Copula
 - 張瑄凌 (國立台灣大學財務金融學系)
Jump Variance Risk: Evidence from Option Valuation and Stock Returns
- 綜合討論

[B6] Invited Session : 應用機率

商學院 2F02

Organizer : 陳美如 (中山大學應用數學系)

Chair : 蕭守仁 (彰化師範大學數學系)

- 15:30~17:10
- 林奕伸 (中央研究院統計科學研究所)
One-Sided Solutions for Optimal Stopping Problems with Logconcave Reward Functions
 - 孫立憲 (中央大學統計研究所)
On Jump Risk of Optimal Liquidation in Limit Order Book
 - 陳美如 (中山大學應用數學系)
On a Time-Dependent Pólya-Eggenberger Urn Model
- 綜合討論

[B7] Invited Session : 醫學統計

商學院 2F03

Organizer : 張玉媚 (東海大學統計學系)

Chair : 張玉媚 (東海大學統計學系)

- 張馨文 (中央研究院統計科學研究所)

Empirical Likelihood Based Tests for Stochastic Ordering Under Right Censorship

15:30~17:10

- 劉士嘉 (國家衛生研究院神經及精神醫學研究中心)

台灣不同世代老人高血壓及糖尿病罹病情形之健康餘命探討

- 張玉媚 (東海大學統計學系)

Bayesian Phase II Adaptive Randomization by Jointly Modelling Efficacy and Toxicity as Time-to-Event Outcomes

綜合討論

[B8] Invited Session : 財務工程

商學院 2F04

Organizer : 黃士峰 (高雄大學統計學研究所)

Chair : 黃士峰 (高雄大學統計學研究所)

- 王仁和 (淡江大學財務金融學系)

Efficient and Approximation Methods for Pricing Asian Strike Options with Jump Diffusion Model

15:30~17:10

- 鄭宏文 (東吳大學財務工程與精算數學系)

Jump Variance Risk: Evidence from Option Valuation and Stock Returns

- 鄧惠文 (交通大學資訊管理與財務金融學系)

A Spherical Monte Carlo Simulation Approach with Applications in Finance

綜合討論

[B9] Invited Session : 空間統計

商學院 2F05

Organizer : 陳春樹 (彰化師範大學數學系)

Chair : 陳春樹 (彰化師範大學數學系)

- 黃信誠 (中央研究院統計科學研究所)

Spatial Prediction of Fine Particulate Matter in Taiwan

15:30~17:10

- 林培生 (國家衛生研究院群體健康科學研究所)

Spatial Disease Mapping Models Associated with Cluster Detection by Heterogeneity Measure

- 金百鎖 (中國科學技術大學統計與金融系)

Multi-Threshold Accelerated Failure Time Model

綜合討論

[B10] Invited Session : 資料科學的應用

商學院 2F06

Organizer : 黃文瀚 (中興大學應用數學系暨統計學研究所)

Chair : 黃文瀚 (中興大學應用數學系暨統計學研究所)

- 吳牧恩 (東吳大學數學系)

A Novel Approach of Option Portfolio Construction Based on Kelly Criterion

- 謝宗震 (DSP 智庫驅動)

15:30~17:10

建築物火災風險分析以高雄鳳山為例

- 許懷中 (逢甲大學資訊工程學系)

娛樂產業中的資料科學家－談資料科學在線上遊戲與職業運動中的應用

綜合討論

[B11] Contributed Session : 數理統計

商學院 2F13

Chair : Martin Lukusa (Academia Sinica)

- Martin Lukusa (Academia Sinica)

Two-Step Weighting Estimators of a Zero-Inflated Poisson Model with Missing Covariates

- 吳淳硯 (國立清華大學統計學研究所)

15:30~17:10

Equivalent Kernels of Local Polynomial Fitting in Varying Coefficient Models

- 曹志龍 (國立臺北商業大學資訊與決策科學研究所)

探討故障元件具有重試行為與工作休假可修復系統之可靠度分析

- 陳彥云 (國立彰化師範大學統計資訊研究所)

Spatial Regression Model Averaging

綜合討論

分組議程 C

[C1] Invited Session : Young Statisticians in Clinical Trials

商學院 1F04

Organizer : Hsiao-Hui Tsou (National Health Research Institutes)

Chair : Hsiao-Hui Tsou (National Health Research Institutes)

- 10:20~12:00
 - Chieh Chiang (National Health Research Institutes)
Design and Analysis of Biosimilarity Based on Interval Estimations
 - Jung-Tzu Liu (Allgenesis Biotherapeutics Inc.)
What I learned in a Pharmaceutical Company After School
 - Wong-Shian Huang (Academia Sinica)
Application of ROC Curve to the Quality of Two-Stage Design with Multiple Treatments
- Discussion

[C2] Invited Session : Wakimoto Memorial Session

商學院 1F05

Organizer : CIPS-JSS-KSS

Chair : Yufen Huang (National Chung Cheng University)

- 10:20~12:00
 - Shao-Hsuan Wang (Johns Hopkins University)
Concordance-Gradient-Based Estimation for the Optimal Sufficient Dimension Reduction Score
 - Shonosuke Sugawara (The Institute of Statistical Mathematics)
Robust Empirical Bayes Small Area Estimation with Density Power Divergence
 - Jaeoh Kim (Korea University)
Seemingly Unrelated Regressions Tree
- Discussion

[C3] Invited Session : 大數據時代下統計教育新框架

商學院 1F09

Organizer : 任立中 (臺灣大學國際企業學系暨研究所)

Chair : 任立中 (臺灣大學國際企業學系暨研究所)

- 10:20~12:00
 - 薛慧敏 (政治大學統計學系)
大數據風潮下的統計學系
 - 馬瀾嘉 (成功大學統計學系)
巨量資料分析下如何調整顯著水準
 - 趙維良 (東吳大學巨量資料管理學院)
 - 謝邦昌 (臺北醫學大學管理學院大數據研究中心)
Big Data 在生技醫療衛生上之應用

[C4] Invited Session : Deep Learning

商學院 1F11

Organizer : 李育杰 (交通大學應用數學系)

Chair : 李育杰 (交通大學應用數學系)

- 李宏毅 (臺灣大學資訊網路與多媒體研究所)

Towards Machine Comprehension of Spoken Content

- 孫民 (清華大學電機工程學系)

10:20~12:00 *Training a Deep Agent to See and Act*

- 劉庭祿 (中央研究院資訊科學研究所)

Variational Convolutional Networks for Human-Centric Annotations

綜合討論

[C5] Invited Session : 年輕學者研究分享

商學院 1F16

Organizer : 林良靖 (成功大學統計學系)

Chair : 林良靖 (成功大學統計學系)

- 高竹嵐 (交通大學統計學研究所)

Estimating the Number of States in Hidden Markov Models via Marginal Likelihood

- 王義富 (中正大學數學系)

10:20~12:00 *Accelerated Trend-Renewal Process on Lithium-Ion Batteries Data*

- 李政德 (成功大學統計學系)

How Do Social Networks Benefit Real-World Applications?

綜合討論

[C6] Invited Session : Applied Probability

商學院 2F02

Organizer : 白惠明 (臺北大學統計學系)

Chair : 白惠明 (臺北大學統計學系)

- 陳冠宇 (交通大學應用數學系)

Products of Random Walks on Finite Groups

- 張洛賓 (The Ohio State University)

10:20~12:00 *Conditional Modeling on Mean-Reverting Processes for Intraday Pairs Trading*

- 吳聲志 (蘇州大學數學科學學院高等統計與計量經濟中心)

Pricing of Timer Options in a Perturbed Stochastic Volatility Model

綜合討論

[C7] Invited Session : 生物統計

商學院 2F03

Organizer : 溫啟仲 (淡江大學數學學系)

Chair : 溫啟仲 (淡江大學數學學系)

- 鄭又仁 (清華大學統計學研究所)
Regression Estimation for Recurrent Event Data with Errors in Covariates Under Informative Censoring
- 10:20~12:00 ■ 謝進見 (中正大學數學系)
The Survival Function Estimation of Current Status Data with Dependent Censoring
- 蘇佩芳 (成功大學統計學系)
Bivariate Poisson Models with Varying Offsets: An Application to the Paired Mitochondrial DNA Dataset
- 綜合討論

[C8] Invited Session : Biostatistics

商學院 2F04

Organizer : 陳瓊梅 (陽明大學公共衛生研究所)

Chair : 陳瓊梅 (陽明大學公共衛生研究所)

- 蔡育銓 (中央研究院統計科學研究所)
Logistic-AFT Location-Scale Cure Models for the Relative Survival with an Application to HCV Mono-Infected Patients
- 10:20~12:00 ■ 陳蔓樺 (淡江大學統計學系)
Varying Coefficient Transformation Cure Models for Kidney Transplant Patients
- 吳宏達 (中興大學應用數學系暨統計學研究所)
Extracting Common Information from Synthesized Analysis-of-Variiances
- 綜合討論

[C9] Invited Session : 空間統計

商學院 2F05

Organizer : 吳韋瑩 (東華大學應用數學系)

Chair : 吳韋瑩 (東華大學應用數學系)

- 楊洪鼎 (彰化師範大學數學系)
A Forecast-Oriented Parameter Estimation Method for Geostatistical Models
- 10:20~12:00 ■ 黃國文 (清華大學統計學研究所)
Multivariate Space-Time Modelling of Multiple Air Pollutants and Their Health Effects Accounting for Exposure Uncertainty
- 張志浩 (高雄大學統計學研究所)

Parameter Estimation for Linear Mixed-Effects Models

綜合討論

[C10] Invited Session：健康統計與保險風險

商學院 2F06

Organizer：喬治華（東吳大學財務工程與精算數學系）

Chair：喬治華（東吳大學財務工程與精算數學系）

■ 詹芳書（東吳大學財務工程與精算數學系）

以情境法評估死亡率與癌症發生率變動下的保險風險資本

■ 王信忠（真理大學財務與精算學系）

The Longevity Risk of Cancer and Health Insurance

10:20~12:00

■ 莊聲和（東吳大學財務工程與精算數學系）

三高群體之經驗發生率研究與健康險設計

■ 徐麗萍（國泰人壽精算一部）

統計模型於壽險精算實務運用之經驗分享

綜合討論

[C11] Contributed Session：財務數學

商學院 2F13

Chair：林財川（國立臺北大學統計學系）

■ 葉穎謙（逢甲大學統計與精算研究所）

搜尋財務管理成績預警變數之實證研究

■ 王欣平（國立臺北大學統計學系）

Fama-French 五因子及動能因子對台灣股票市場的適用性

10:20~12:00

■ 劉怡萱（國立成功大學統計學系）

區間價格的最佳投資組合

■ 謝永祐（國立臺北大學統計學系）

Google 搜尋與金融危機-美國銀行實證分析

■ 陳映儒（國立臺北大學統計學系）

我國貨幣政策與房屋價格之實證研究

綜合討論

分組議程 D

[D1] Invited Session : International Session

商學院 1F04

Organizer : CIPS-JSS-KSS

Chair : Hsin-Chou Yang (Academia Sinica)

- Myung-Hoe Huh (Korea University)
Representing Variables in the Latent Space
- Kyusang Yu (Konkuk University)
Nonparametric Models Leading to Empirical Integral Equations of Type II - Framework and Some Econometrical Examples
- 13:00~14:40 ■ Hideo Aizaki (Hokkaido University)
Developing R Packages for Stated Preference Methods
- Seung Jun Shin (Korea University)
Principal Weighted Support Vector Machines for Sufficient Dimension Reduction in Binary Classification
- Discussion

[D2] Contributed Session : 應用統計

商學院 1F05

Chair : 蘇志成 (中華民國陸軍軍官學校)

- 羅琪 (中華大學餐旅管理學系)
品牌形象、知覺價值、品牌忠誠度的研究-以清心福全冷飲為例
- 郭晏辰 (國立政治大學應用數學系)
飯店供需之模糊規則庫建構與預測
- 13:00~14:40 ■ 李翊琦 (國立政治大學統計學系)
二維模糊矩陣市場調查：以文創產品消費者行為為例
- 周淑樺 (國立臺北商業大學資訊與決策科學研究所)
應用文本資料探勘技術於熱門品牌之研究—以美妝保養品為例
- 謝明穎 (輔仁大學統計資訊學系)
運用機器學習方法建構房價預測視覺化平台
- 綜合討論

[D3] Contributed Session : 資料分析

商學院 1F09

Chair : 李孟峰 (臺北大學統計學系)

- 13:00~14:40 ■ 陳胤凱 (國立中興大學統計學研究所)
探討 K-Means 方法及 K 最近鄰居法於中文母音和單音之不分聲調辨識
- 陳清泉 (國立中興大學統計學研究所)

應用多層感知機類神經法於高混合度之中文母音辨識

■ 毛楚琳 (國立臺北大學電機工程學系)

以 Word2vec 與卷積神經網路實現嘲諷句偵測

■ 李佳儒 (輔仁大學統計資訊學系)

文字探勘結合網路電影評論建立 R-Shiny 視覺化系統

■ 藍晴 (輔仁大學生命科學系)

利用健保資料, 分析主要不良心血管事件與天氣因子及空氣品質之關係

綜合討論

[D4] Contributed Session : 高維度資料分析方法

商學院 1F11

Chair : 吳漢銘 (臺北大學統計學系)

■ 俞允晨 (淡江大學數學系)

高維度不平衡資料演算法之變數篩選

■ 陳逸真 (國立臺北大學統計學系)

不平衡資料分類方法之比較

13:00~14:40

■ 金妍秀 (中央研究院統計科學研究所)

A Tensor Structure Lasso

■ 黃獻竣 (國立中山大學應用數學研究所)

A Study on Network Modeling with Grouping Structure Among its Nodes

綜合討論

[D5] Invited Session : 年輕學者研究分享

商學院 1F16

Organizer : 王彥雯 (淡江大學數學學系)

Chair : 王彥雯 (淡江大學數學學系)

■ 蕭維政 (中央研究院統計科學研究所)

On High-dimensional Cross-Validation

■ 林遠隆 (中央研究院統計科學研究所)

13:00~14:40

Circulant (Almost-)Orthogonal Arrays of Strength Three for Second-Order Event-Related fMRI Experiments

■ 鄭宇翔 (中央研究院統計科學研究所)

An Approach for Variable Selection in Linear Regression

綜合討論

[D6] Contributed Session : 工業統計

商學院 2F02

Chair : 王鴻龍 (臺北大學統計學系)

13:00~14:40

■ 姚凱峻 (元智大學工業工程與管理學系)

A Simulation Study on the One-Shot Reliability System Growth

- 粘佑任 (國立臺北大學統計學系)
偏斜常態分配在線性模型中的應用
- 王振昱 (國立成功大學統計學系)
偏斜常態分配之線性輪廓管監控
- 陳冠豪 (國立臺北大學統計學系)
偏斜常態之 EWMA 管制圖
- 謝芝庭 (國立成功大學統計學系)
基於資料深度之多變量製程能力指標
綜合討論

[D7] Invited Session : Bioinformatics

商學院 2F03

Organizer : 薛慧敏 (政治大學統計學系)

Chair : 薛慧敏 (政治大學統計學系)

- 張家銘 (政治大學資訊科學系)
Influence of Alignment Uncertainty on Homology and Phylogenetic Modeling
- 蔡政安 (臺灣大學農藝學系暨研究所)
Gene Set Enrichment Analysis
- 魏裕中 (逢甲大學統計學系)
Copy Number Variations Detection via a Multifunctional Bayesian Procedure from Next Generation Sequencing
綜合討論

13:00~14:40

[D8] Contributed Session : 醫學統計

商學院 2F04

Chair : 林建甫 (臺北大學統計學系)

- 楊雅惠 (國立成功大學統計學系)
不同混合 Cox 等比例風險治癒模型之比較
- 陳欣吟 (國立臺北大學統計學系)
醫療花費的線性模型與存活事件的應用
- 余貴如 (國立臺北大學統計學系)
不同世代大數據對存活預測的影響
- 謝孟珂 (國立中山大學應用數學研究所)
尋找切分點個數及其位置與子宮頸癌分析
- 彭俊凡 (臺北市立大學數學研究所)
利用文件分群與文字探勘技術於生物醫學領域之趨勢分析
綜合討論

13:00~14:40

[D9] Contributed Session : 應用機率

商學院 2F05

Chair：高正雄 (國立中正大學統計科學研究所)

■ 高正雄 (國立中正大學統計科學研究所)

*Non-Erlang Gamma Distributions and the Corresponding
Multivariate Beta Distributions with Applications*

■ 李重毅 (國立彰化師範大學數學系)

*The Expected Local Time in a Simple Random Walk with a
Fixed Range*

13:00~14:40

■ 余定宏 (國立臺灣大學應用數學研究所)

*Approximate Maximum Likelihood Estimation of Threshold
Diffusion Process*

■ 鍾逢耘 (國立政治大學應用數學系)

A Service with Arrivals Depending on its Neighboring Queue

■ 趙維雄 (國立東華大學應用數學系)

*General Trend Analysis of Bivariate Panel Data in Continuous
Scale Using Ornstein-Uhlenbeck processes*

綜合討論

[D10] Contributed Session：生物統計

商學院 2F06

Chair：歐士田 (臺北大學統計學系)

■ 梁閔傑 (國立彰化師範大學統計資訊研究所)

長期追蹤重複資料在不同線性混合模式假設下之一致性相關係數估計

■ 林韋智 (國立中央大學統計研究所)

聯合模型之愛滋病實例分析

13:00~14:40

■ 王峻嶸 (國立中央大學統計研究所)

參數化加乘法風險模型結合長期追蹤資料的聯合模型

■ 楊采青 (國立臺北大學統計學系)

醫療花費與存活時間於疾病死亡過程的聯合模型研究

綜合討論

[D11] Contributed Session：財務數學

商學院 2F13

Chair：顏汝芳 (臺北大學統計學系)

■ 楊博丞 (國立中山大學應用數學研究所)

A Two-Stage Financial Network Model

■ 李建賞 (國立中央大學統計研究所)

13:00~14:40

The Analysis of Log Returns Using Copula-Based Markov Chain Models

■ 李家瑜 (國立高雄大學統計學研究所)

A Comparison on GARCH Option Pricing Models

■ 王維敬 (國立成功大學統計學系)

Modeling Interval Time Series with Multivariate GARCH

■ 尤致景 (國立高雄大學統計學研究所)

Functional Time Series Analysis and its Application on Limit Order Book

綜合討論

分組議程 E

[E1] Contributed Session : 應用統計

商學院 1F04

Chair: 黃凱斌 (財團法人台灣電子檢驗中心量測與校正技術部)

- 黃凱斌 (財團法人台灣電子檢驗中心量測與校正技術部)
結合氣象數值預測資訊及機器學習技術之先進太陽能發電量
- 陳穗碧 (逢甲大學地理資訊研究中心)
QPE 的估計差異與颱風事件的關聯性分析
- 蔡昊廷 (國立中山大學應用數學研究所)
多區域短期電力總負載預測方法之探討
- 張晴晴 (國立臺北大學統計學系)
氣候變遷對蔬菜價格的影響-時間數列分析之應用
- 廖妍雅 (逢甲大學應用數學系)
空氣品質指標之良質率區間估計
綜合討論

15:00~16:20

[E2] Contributed Session : 資料分析方法

商學院 1F05

Chair: 朱基祥 (高雄長庚醫院臨床試驗中心)

- 林子軒 (國立東華大學應用數學系)
Kagglng on Grupo Bimbo Inventory Demand Prediction
- 吳芷瑄 (國立臺灣大學應用數學研究所)
Robust Regression by Self-Updating Process
- 王治鈞 (國立政治大學應用數學系)
Fuzzy Forecasting New Technique
- 許項涵 (國立政治大學應用數學系)
Threshold Modelling with Big Data Analysis and Forecasting
- 方渝婷 (國立中正大學統計科學研究所)
Model Fitting and Diagnostics on Linear Regression for Symbolic Interval Data
綜合討論

15:00~16:20

[E3] Contributed Session : High Dimensional Analysis

商學院 1F09

Chair: 須上英 (臺北大學統計學系)

- 李韻如 (東海大學統計學系)
維度遞減應用於貝氏分類分析
- 孫以恆 (國立臺灣大學應用數學研究所)
Dimension Selection for Two-Step Supervised Dimension Reduction with Application to Face Recognition

15:00~16:20

■ 梁智傑 (國立東華大學應用數學系)

聆聽音符的機器學習

■ 蕭凱元 (輔仁大學統計資訊研究所)

基於深度學習之電腦斷層影像辨識

綜合討論

[E4] Contributed Session : 財務數學

商學院 1F11

Chair : 鍾麗英 (臺北大學統計學系)

■ 李雅雯 (國立中山大學應用數學研究所)

A Study on the Characteristics of Financial Network and its Visualization

■ 賴彥丞 (國立臺北大學統計學系)

Google Search and Financial Crisis: Evidence from General Industries

■ 林昀萱 (國立臺北大學統計學系)

15:00~16:20

單指數模型及平均數變異數模型投資組合曲線之比較

■ 林志剛 (國立中央大學統計研究所)

Systemic Risk with Relative Behavior

■ 余啟豪 (國立高雄大學統計學研究所)

A Modified Kernel SIR Method with Applications in Finance and Education

綜合討論

[E5] Contributed Session : 皮托科技

商學院 1F16

Chair : 陳家明 (皮托科技處長)

15:00~16:20

黃家祚 (皮托科技經理)

應用中文文本分析於3D印表機維護事件分析

[E6] Contributed Session : Functional Data Analysis

商學院 2F02

Chair : 趙維雄 (國立東華大學應用數學系)

■ 趙維雄 (國立東華大學應用數學系)

Extension of the Pearson's Statistic to Regression Models with Remarks on Weighting Matrices and Degrees of Freedom

■ 劉小箕 (明志科技大學通識教育中心)

15:00~16:20

Testing the Equality of Population Means: A General Parametric Robust Approach

■ 蔡依潔 (國立中正大學統計科學研究所)

Local Influence on Functional Data for Outlier Detection

- 謝易中 (國立中正大學統計科學研究所)

Sensitivity Analysis and Visualization for Functional Data

- 施嘉翰 (國立中央大學統計研究所)

Estimation of a Common Mean Vector in Bivariate Meta-Analysis

Under the FGM Copula

綜合討論

[E7] Contributed Session : 生物統計

商學院 2F03

Chair : 胡裕仁 (東吳大學財務工程與精算數學系)

- 胡裕仁 (東吳大學財務工程與精算數學系)

生物序列片段基因組門檻值公式推論研究

- 賀慶軒 (國立臺北大學統計學系)

應用樣條函數結合APC 模型估計與預測疾病盛行率

- 王莉珮 (國立中山大學應用數學研究所)

A Nonlinear Mixed-Effects Model with Skewed Distribution and

15:00~16:20

Heteroscedasticity with Application to an Ovarian Cancer Study

- 吳方渝 (國立成功大學統計學系)

Using Kernel Density Estimation and Generalized Estimating Equation

to Estimate the Number of Diseased Genes

- 黃岑筑 (國立成功大學統計學系)

相關基因讀值資料下利用多變量變異數分析決定基因缺失的位置

綜合討論

[E8] Contributed Session : 生物統計

商學院 2F04

Chair : 黃佳慧 (臺北大學統計學系)

- 李威 (國立中央大學統計研究所)

Maximum Likelihood Inference Under the Bivariate Pareto Models

with Competing Risks

- 何致晟 (國立中央大學統計研究所)

Parametric Likelihood Inference with Censored Survival Data under

15:00~16:20

the COM-Poisson Cure Models

- 林園馨 (國立中央大學統計研究所)

Model-Based Time-Dependent AUC and Predictive Accuracy

- 王柏森 (國立臺北大學統計學系)

模擬研究:調整性臨床試驗之樣本數再估計的效益評估與探討

綜合討論

[E9] Contributed Session : 抽樣應用

商學院 2F05

Chair：許湘伶（高雄大學統計所）

- 張瑛珊（國立臺北大學統計學系）
網路調查的樣本代表性及權數調整應用之研究
 - 顏新哲（國立臺北大學統計學系）
多重清冊反覆加權下估計變異的比較
 - 蕭瑤軒（國立彰化師範大學統計資訊研究所）
利用變異數成份方法伴隨模型選取之一致性相關係數估計
 - 蕭卉倫（國立中山大學應用數學研究所）
部分因子設計之交互作用變數篩選
 - 袁子倫（國立中山大學應用數學研究所）
Optimal Designs for Response Surface Modeling with Correlated Responses
- 綜合討論

[E10] Contributed Session :財務數學

商學院 2F06

Chair：李美杏（臺北大學統計學系）

- 陳紹平（國立臺北大學統計學系）
非常態分配在投資組合最佳化的探討
 - 曾軍霖（國立高雄大學統計學研究所）
Higher-Order Moments Modified VaR Estimators
 - 錢冠邑（國立高雄大學統計學研究所）
Fluctuation Reduction of Value-At-Risk Estimation and its Applications
 - 李昱廷（國立臺北大學統計學系）
股票市場的同步波動
 - 洪允玄（國立臺北大學統計學系）
股價技術指標之修改移動平均
- 綜合討論

[E11] Contributed Session :財務數學

商學院 2F13

Chair：蔡秉真（南臺科技大學財務金融）

- 蔡秉真（南臺科技大學財務金融系）
Testing for Jumps in Prices Under Jump-Driven Leverage Effect in Volatility: A Simulation Study
- 陳子沐（中國科學技術大學統計學系）
A Relative Error Estimation Approach for Multiplicative Single Index Model
- 郭崧義（國立中山大學應用數學研究所）
Short-Term Load Forecasting with Model Averaging

■ 高于晴 (國立臺北大學統計學系)

利用動態時間校正法及類神經網路對台灣金融類股再分類

■ 謝世佳 (靜宜大學統計與精算學系)

Computing and Testing the Index of Moving Control Boundary

綜合討論