

分組議程 A

[A1] Invited Session：魏慶榮教授論文獎

理學院 1A01

Chair：郭美惠 (中山大學)

13:20~14:50



■ 鍾長恕 (政治大學)

Model Specification and Time-Varying Risk Premia:
Evidence from Spot and Option Markets

■ 黃灝勻 (台灣大學)

Parameter and Interval Estimation For A Positive
Autoregressive Process

■ 林建同 (清華大學)

Greedy variable selection for high-dimensional Cox
models

■ 黃靖雯 (清華大學)

A Systematic Construction of Cost-efficient Design
for Order-of-addition Experiments

[A2] Invited Session：統計方法及應用

理學院 101

Chair：程毅豪 (中央研究院)

13:20~14:50



■ 陳宏 (台灣大學)

Reflection on two incomplete research projects

■ 鄒宗山 (中央大學)

Is the inclusion of all data always a good idea? Inference about
marginal characteristics in paired design might shed some
insight into the issue

■ 王玫 (財團法人醫藥品查驗中心)

Estimands and Sensitivity Analyses in Clinical Trials

■ 王友鐘 (Rutgers University, USA)

Recent Developments of Conditionally Specified Distributions

[A3] Invited Session：存活分析

理學院 102

Chair：溫啟仲 (淡江大學)

13:20~14:50



■ 黃佳慧 (臺北大學)

Semiparametric Copula-based Analysis for Treatment Effects in the Presence of Treatment Switching

■ 王价輝 (中央研究院)

Overlapping Group Screening for Detection of Gene-gene Interactions: Application to Gene Expression Profiles with Survival Trait

■ 溫啟仲 (淡江大學)

Robust Likelihood Analysis of Panel Count and Interval-Censored Data

[A4] Invited Session：機器學習

理學院 104

Chair：李育杰 (交通大學)

13:20~14:50



■ 曹昱 (中央研究院)

Speech Signal Processing for Assistive Hearing and Speaking Devices

■ 王釗茹 (中央研究院)

Textual Data Analytics in Finance

■ 葉倚任 (高雄師範大學)

Style-Oriented Landmark Retrieval and Summarization

■ 李彥寰 (台灣大學)

Convergence of mirror descent with Armijo line search

[A5] Invited Session：因果推論

理學院 106

Chair：黃彥棕 (中央研究院)

13:20~14:50



■ 李文宗 (台灣大學)

以因果圖派模式進行疾病歸因

■ 吳文欽 (中央研究院)

Coups and Democratization: A Mediation Analysis

■ 黃彥棕 (中央研究院)

Causal mediation of semi-competing risks

[A6] Invited Session：應用統計

理學院 113

Chair：鄭宗記 (政治大學)

13:20~14:50



■ 林馨怡 (政治大學)

Estimating the Dynamic Effects of Regime Transitions by Local Projections

■ 白佩玉 (政治大學)

服務創新參與的前因與創新績效之探討：雙元機制的觀點

■ 李美杏 (臺北大學)

房價增值會提高居住滿意度嗎?

[A7] Invited Session：基因體、總體基因體、代謝體學的統計發展與應用

理學院 201

Chair：楊欣洲 (中央研究院)

13:20~14:50



■ 姜廣茂 (中央研究院)

Using Mendelian Randomization Approach to Infer the Causality between Serum Uric Acid and the Risk Factors of Cardiovascular Disease

■ 廖玉潔 (國家衛生研究院)

drVM: a new tool for efficient genome assembly of known eukaryotic viruses from metagenomes

■ 梁佑任 (中央研究院)

Pharmacometabolomics study of four anti-hypertensive drugs in the Han Chinese population of Taiwan

[A8] Invited Session：遺傳統計

理學院 202

Chair：邱燕楓 (國家衛生研究院)

13:20~14:50



■ 簡莉珠 (高雄醫學大學)

General retrospective mega-analysis framework for rare variant association tests

■ 林苑俞 (台灣大學)

The adaptive combination of Bayes factors method and its applications to genetic studies

■ 江村剛志 (中央大學)

CompoundCox: univariate feature selection and compound covariate for predicting survival

[A9] Invited Session : International Session

理學院 203

Chair : Yufen Huang (成功大學)

13:20~14:50



- Shogo Kato (Institute of Statistical Mathematics, Japan)
A measure for comparing upper and lower tail probabilities of bivariate distributions
- Baoluo Sun (National University of Singapore, Singapore)
Robust estimation of causal effects under data combination using instrumental variables
- Jinfang Wang (Yokohama City University, Japan)
Transferred Regression: some theoretical considerations

[A10] Invited Session : International Session

理學院 3A12

(Analysis of Big biomedical Data)

Chair : Grace S. Shieh (中央研究院)

13:20~14:50



- Yunchan Chi (成功大學)
The performance of penalized logistic regression with rare events data
- Nelson Tang (香港中文大學)
Does Gene-Gene interaction play a role in genetic predisposition to diseases?
- Taesung Park (Department of Statistics Seoul National University, Seoul, Korea)
Integration analysis of multi-omics data using hierarchical structural component model and its application to pancreatic ductal adenocarcinoma

[A11] Contributed Session : 金融科技與資料分析

理學院 1A03 演講廳

Chair : 呂岡珮 (臺中科技大學)

13:20~14:50



- 吳孟瑾 (高雄大學)
醫療理賠、成本分類及估計
- 詹韻玄 (成功大學)
Financial Indices Prediction by Integrating Sentiment Analysis with Factors of International Stock Markets
- 蕭宇瀚 (高雄大學)
Optimal Momentum Strategies under Trend Transitions
- 謝沐恩 (中山大學)
Portfolio Selection via Network Approach

■ 謝宜臻 (中山大學)

Prediction of Potential Customers with Data Streams

■ 金書豪 (高雄大學)

On Sovereign Credit Ratings Classification and Evaluation

分組議程 B

[B1] Invited Session：工業現場

理學院 1A01

Chair：李育杰（交通大學）

15:20~16:50



- 蕭哲君（采威國際資訊股份有限公司）
產業智慧化關鍵-智慧製造實務應用及未來趨勢
- 藍坤銘（工業技術研究院）
製程分析與最佳化技術
- 謝一平（思為策略股份有限公司）
大數據下的行為分析

[B2] Invited Session：向陳宏老師致敬

理學院 101

(In honor of Prof. Hung Chen)

Chair：陳素雲（中央研究院）

15:20~16:50



- 蔡偉彥（Columbia U. Mailman School of Public Health, USA）
Efficient Estimation of Linear Regression Models for Combining
Internal Small Data and “External” Big Data
- 程毅豪（中央研究院）
結合電子健康紀錄資料與精準資料的統計分析
- 湯泉發（Department of Biostatistics, U of Washington, USA）
Testing Monotonicity of Density via a Nonparametric Likelihood
Ratio

[B3] Contributed Session：統計方法與應用

理學院 102

Chair：趙維雄（東華大學）

15:20~16:50



- 李采娟（中國醫藥大學）
Glucose variability and risk of peripheral arterial disease in persons
with type 2 diabetes
- 林淑惠（臺中科技大學）
Improved analysis for the means of several gamma distributions
- 呂岡坪（臺中科技大學）
A robust clustering approach for piecewise regression models
- 張少同（臺灣師範大學）
Robust fitting of change-point regression models
- 趙維雄（東華大學）
Goodness-of-fit Statistics for Polytomous Regression Models for
Ordinal Responses with Natural Link

[B4] Invited Session：生物統計

理學院 104

Chair：鄒宗山（中央大學）

15:20~16:50



■ 張馨文（中央研究院）

Nonparametric Analysis of Activity Profiles From Physiological Data

■ 蘇佩芳（成功大學）

Adaptive treatment allocation for clinical studies with recurrent events data

■ 蔡秒玉（彰化師範大學）

The weighted concordance correlation coefficient estimated by variance components for longitudinal overdispersed Poisson data

■ 魏裕中（逢甲大學）

Association Test of Copy Numbers Variations via a Bayesian Procedure in Next Generation Sequencing

[B5] Invited Session：試驗設計

理學院 106

Chair：蔡欣甫（台灣大學）

15:20~16:50



■ 潘建興（中央研究院）

A Construction of Cost-Ecient Designs with Guaranteed Repeated Measurements on Interaction Effects

■ 林長鋆（中興大學）

Stochastic search variable selection for definitive screening designs in split-plot and block structures

■ 許湘伶（高雄大學）

D-optimal designs for Scheffé's first- or second-degree polynomial models in multi-response mixture experiments

[B6] Contributed Session：生統空間統計

理學院 113

Chair：陳怡如 (淡江大學)

15:20~16:50



■ 邱詠惠 (彰化師範大學)

On fixed effects estimation for spatial regression under the presence of spatial confounding

■ 鄭敬儒 (彰化師範大學)

A Data Driven Spatial Sampling Approach

■ 鄭維晉 (台北大學)

應用空間點過程分析石門水庫集水區崩塌地資料

■ 金妍秀 (清華大學)

On Covariate-dependent Spatial Covariance Model

■ 吳宗諺 (中山大學)

高雄地區空氣污染對於蕁麻疹與過敏之就診人數分析

■ 劉佳峻 (中山大學)

存活分析中的切分點模擬研究

[B7] Invited Session：機器學習方法應用

理學院 201

Chair：黃冠華 (交通大學)

15:20~16:50



■ 陳泰賓 (義守大學)

The related research of statistical methods and AI applied to medical images

■ 陳穗碧 (逢甲大學)

運用電腦視覺以現地雨量計影像估計降雨量

■ 黃冠華 (交通大學)

機器學習分類方法於潛在類別迴歸模型的超參數選擇

■ 魏家博 (中山大學)

Joint Pose and Shape Optimization for 3D Face Reconstruction from a Single Image

[B8] Invited Session : 調查設計

理學院 202

Chair : 謝淑惠 (中央研究院)

15:20~16:50



■ 詹大千 (中央研究院)

應用線上健康日記追蹤氣喘發作危險因子

■ 楊雅惠 (典通股份有限公司)

整合網路輿情資料與電話訪問資料的民眾態度演算法

■ 劉正山 (中山大學)

國家認同概念的裂解與重組：使用網路調查資料於探索式研究的嘗試與發現

**[B9] Invited Session : International Session
(Sequential design and learning algorithms)**

理學院 203

Chair : Ray-bing Chen (成功大學)

15:20~16:50



■ Weng Kee Wong (Department of Biostatistics Fielding School of Public Health University of California at Los Angeles, USA)

Sequential Designs for Biomedical Applications

■ Ray-bing Chen (成功大學)

Combine Expectation-Maximization with Active Learning for Linear Discrimination Analysis

■ Yuan-Chin Ivan Chang (中央研究院)

Adaptive design + Sequential method = Active Learning

[B10] Invited Session : International Session

理學院 3A12

Chair : Miin-Jye Wen (成功大學)

15:20~16:50



■ Keying Ye (University of Texas at San Antonio, USA)

Functional Tail Dependence Coefficients for Copula

■ Xiaoling Dou (Waseda University, Japan)

Dependence Properties of B-Spline Copulas

■ Yasuhiro Omori (University of Tokyo, Japan)

Particle rolling MCMC

■ Shuhei Mano (Institute of Statistical Mathematics, Japan)

Direct sampler with computational algebra for toric models

Chair：王婉倫 (逢甲大學)

15:20~16:50



■ 同悅誠 (高雄大學)

帕金森氏症單光子斷層掃描影像分類系統

■ 李韶凱 (台灣大學)

應用淨重新分類增進法衡量臺灣自殺企圖者訪視意願預測模型

■ 許象安 (中央大學)

Market tracing through portfolio optimization

■ 陳彥辰 (臺北大學)

應用象徵性資料分析法於世界盃足球賽球隊得分之預測

■ 彭筱雅 (高雄大學)

高雄市房屋價格預測系統與視覺化介面

分組議程 C

[C1] Invited Session：高維度資料分析

理學院 1A01

Chair：呂恒輝（東海大學）

10:40~12:00



■ 陳素雲（中央研究院）

Robust mislabel logistic regression without modeling mislabel probabilities

■ 洪弘（台灣大學）

A robust RUV-testing procedure via gamma-divergence

■ 何弘棋（中國醫藥大學）

Estimation and Model Checking for General Semiparametric Recurrent Event Models with Informative Censoring

[C2] Invited Session：工業現場

理學院 101

Chair：李丕強（啟碁科技）

10:40~12:00



■ 楊思（叡揚資訊）

現代化 CRM 中的客戶行為分析

■ 卓嘉純（啟碁科技）

在設計、製造端的數位智慧化

■ 林尚毅（鴻海科技）

統計在工業上之落地應用

[C3] Invited Session：Recent Development and Challenge in Clinical Trials and Clinical Researches

理學院 102

Chair：鄒小蕙（國家衛生研究院）

10:40~12:00



■ 姜杰（國家衛生研究院）

Use of a two-sided tolerance interval in the design and evaluation of biosimilarity in clinical studies

■ 鄭宇傑（國家衛生研究院）

An Empirical Bayes Approach to Statistical Assessment of Biosimilarity with Binary Data

■ 陳啓天（晉加股份有限公司）

Challenge for a statistician in a contract research organization

■ 鄒小蕙（國家衛生研究院）

Estimation of treatment effect and sample size allocation to regions in multi-regional clinical trials

[C4] Invited Session：時間序列

理學院 104

Chair：徐南蓉 (清華大學)

10:40~12:00



■ 蔡恆修 (中央研究院)

Approximate Maximum Likelihood Estimation of A Threshold Diffusion Process

■ 邱海唐 (清華大學)

Variable Selection for High-Dimensional Regression Models with Time Series and Heteroscedastic Errors

■ 徐南蓉 (清華大學)

Forecast-emphasized Principal Component Analysis for Spatial Temporal Data

■ 呂存策 (政治大學)

中国城市 CPI 指数与中国外汇存底及中银贷款利率的关系

[C5] Invited Session：財務統計與金融資料分析

理學院 106

Chair：黃士峰 (高雄大學)

10:40~12:00



■ 鄧惠文 (交通大學)

Large portfolio management with clustering techniques

■ 林良靖 (成功大學)

Modeling financial interval time series

■ 李佳蓉 (東吳大學)

從學習模型的角度看投資問題

■ 吳牧恩 (台北科技大學)

Adjusting Drawdown Risk and Return Based on Bidding

[C6] Invited Session：應用機率

理學院 113

Chair：陳美如 (中山大學)

10:40~12:00



■ 洪芷漪 (政治大學)

Some Limit Distributions of Discounted Branching Random Walks

■ 李重毅 (中央研究院)

Cover Times in Reflected Simple Random Walk and Brownian motion

■ 顏如儀 (中山大學)

On excursions inside an excursion

■ 高正雄 (中正大學)

Connecting Markov Chain to Evolution

[C7] Invited Session：生物資訊

理學院 201

Chair：蔡政安 (台灣大學)

10:40~12:00



■ 盧子彬 (台灣大學)

Development of a novel algorithm to identify ceRNA-miRNA triplets

■ 陳錦華 (台北醫學大學)

The Discussion of Parametric Test Process in Meta-Analysis

■ 王彥雯 (淡江大學)

利用文字探勘技術建立憂鬱症風險預測模型

[C8] Invited Session：實驗設計

理學院 202

Chair：張明中 (中央大學)

10:40~12:00



■ 宋治立 (Dept. of Statistics and Probability, Michigan State University, USA)

Exploiting variance reduction potential in local Gaussian process search

■ 李宜真 (成功大學)

planning of accelerated degradation tests based on tweedie degradation model

■ 黃靖雯 (清華大學)

optimal designs for network experimentations with unstructured treatments

■ 張明中 (中央大學)

De-aliasing in two-level factorial designs: a Bayesian approach

[C9] Invited Session：EAC-ISBA Session

理學院 203

New Developments of Bayesian methods in Finance and Medicine

Chair：Cathy W. S. Chen (逢甲大學)

10:40~12:00



■ Kuo-Jung Lee (成功大學)

Application of Bayesian Spatiotemporal Varying Coefficients to the Mortality from Ischemic Stroke in Taiwan, 2004 – 2012

■ Michael Stanley Smith (Melbourne Business School, University of Melbourne, Australia)

Implicit Copulas from Bayesian Regularized Regression Smoothers

■ Feng-Chi Liu (逢甲大學)

Bayesian Variable Selection of Heteroskedastic Models with Realized Exogenous Variables

[C10] Invited Session : International Session

理學院 3A12

Chair : Shu-Chuan Chen (Idaho State University , 中興大學)

10:40~12:00



■ Youhua Chen (Chengdu Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences, China)

Using a generalized area-based truncated model to resolve Fisher's paradox when extrapolating biodiversity

■ Junji Nakano (Institute of Statistical Mathematics, Japan)

A New Metric for the Analysis of the Scientific Article Citation Network

■ Hideki Nagatsuka (Chuo University, Japan)

On inference for the generalized Pareto distribution

■ Satoshi Kuriki (Institute of Statistical Mathematics, Japan)

Recent developments of the volume-of-tube method

[C11] Contributed Session : 應用統計/財務統計

1A03 演講廳

Chair : 俞淑惠 (高雄大學)

10:40~12:00



■ 許書華 (逢甲大學)

運用文字探勘分析政府政策推動與民意發展－以限塑政策為例

■ 許鳳儀 (逢甲大學)

Semi-parametric version of a tolerance interval strategy for pair trading of multiple assets

■ 陳俑輝 (成功大學)

Comparing GOF Tests for Degradation Models across Multiple Time Points

■ 李紀蓮 (國軍高雄總醫院岡山分院航訓中心)

雙眼分視視知覺電腦化測驗之研發與應用

■ 翁許瑋 (中央大學)

New insights on "A semiparametric model for wearable sensor-based physical activity monitoring data with informative device wear"

■ 廖苡淳 (台北大學)

亞洲地區房價外溢效果:以台灣及中國地區為例

分組議程 D

[D1] Invited Session：高維度與函數型資料分析

理學院 1A01

Chair：李百靈 (淡江大學)

13:10~14:30



■ 吳漢銘 (台北大學)

A symbolic data analysis approach to regularized sliced inverse regression for gene expression data with multiple functional categories and a phenotypic response

■ 江其祚 (中央研究院)

Predicting One-day-ahead Wind Power Capacity Factor via Functional Inverse Regression

■ 張中 (中山大學)

Simultaneous confidence bands for functional regression models

[D2] Contributed Session：生物統計

理學院 101

Chair：李采娟 (中國醫藥大學)

13:10~14:30



■ 蘇庭毅 (交通大學)

Diagnosis of Myocardial Perfusion Images for Coronary Heart Disease by 3D Convolutional Neural Network

■ 許竣瑄 (中央大學)

Performance of a two-sample test with Mann-Whitney statistics under dependent censoring

■ 李佳音 (彰化師範大學)

探討抽樣誤差於長期追蹤常態資料之一致性相關係數估計

■ 黃潛然 (彰化師範大學)

探討抽樣誤差於長期追蹤 Poisson 資料之一致性相關係數估計

■ 胡慧禪 (台北大學)

運用 ROC 曲面下體積評估三元資料判定準則的敏感度分析

■ 卓書賢 (中央研究院)

A meta-analysis approach to causal mediation modeling of semi-competing risks

[D3] Contributed Session：應用統計與因果推論

理學院 102

Chair：沈仲維（中正大學）

13:10~14:30



■ 李依芳（逢甲大學）

Bayesian Inferences of Multiple Structural Change GARCH Model with Skew Student t Errors

■ 洪鉅昇（中央研究院）

Semiparametric causal mediation modeling of semi-competing risks

■ 許哲瑋（台北大學）

A non-zero mean uniform linear array with Fielder spatial correlation matrix

■ 黃昕蔚（中央大學）

Model diagnostic procedures for copula-based Markov chain models for statistical process control

■ 廖鈺茹（成功大學）

Modeling Association between DNA Copy Number and RNA Expressions on Paired and Unpaired COAD Patients

■ 戴安順（交通大學）

Causal mediation analysis with the mediator truncated by death in the survival study

[D4] Invited Session：生物統計

理學院 104

Chair：黃怡婷（台北大學）

13:10~14:30



■ 簡立欣（國家衛生研究院）

Bayesian Approach to Genome-Wide Genetic Association Studies with Survival Time as outcome

■ 蘇俊隆（東海大學）

Asymptotic Normality and Bayes Factor Consistency for One-Way Multivariate Variance Components Models

■ 李金上（The State University of New York, University at Buffalo, USA）

Efficient Estimation of a Semiparametric Zero-inflated Bernoulli Regression Model

■ 楊欣洲（中央研究院）

Ancestry-Informative Pharmacogenomic Loci in Global Populations\

[D5] Contributed Session：機器學習

理學院 106

Chair：彭冠舉 (中興大學)

13:10~14:30



■ 王博正 (中山大學)

卷積神經網路分類在大腦單光子電腦斷層掃描影像於帕金森氏症診斷之應用

■ 辛祐任 (中興大學)

探討DNN、CNN和CapsNet於高混合度之中文母音辨識

■ 莊彥騏 (中山大學)

機器學習分類法在單光子電腦斷層掃描影像於帕金森氏症診斷上之應用

■ 黃莘揚 (中興大學)

利用HE預訓練之CNN方法於中文單音之辨識

■ 楊鎧瑞 (中興大學)

探討類神經RNN與LSTM方法於小資料中文單音之辨識

■ 蕭子修 (台北大學)

深度學習在不同維度資料下的異常檢測之研究

[D6] Invited Session：模型選擇

理學院 113

Chair：陳春樹 (彰化師範大學)

13:10~14:30



■ 張志浩 (高雄大學)

Asymptotic Theory of Conditional Generalized Information Criterion for Linear Mixed Effects Model Selection

■ 曾聖灃 (中山大學)

Empirical likelihood based summary ROC curve for meta-analysis of diagnostic studies

■ 楊洪鼎 (彰化師範大學)

Spatial Regression Model Selection When Covariates and Random Effects Are Correlated

[D7] Invited Session：統計方法在農業上之應用

理學院 201

Chair：蔣國司 (中興大學)

13:10~14:30



■ 蔡嘉仁 (輔仁大學)

Effects of statistical distributions of diseased leaves and numbers of classes in disease scales on the accuracy of estimate of mean disease severity

■ 劉弘一 (中華民國對外漁業合作發展協會)

Application of statistical methods in constructing stock abundance indices of Pacific bluefin tuna

■ 蔣國司 (中興大學)

Quantitative Ordinal Scale Estimates of Plant Disease Severity: Comparing Treatments Using a Proportional Odds Model

[D8] Invited Session：實驗設計

理學院 202

Chair：羅夢娜 (中山大學)

13:10~14:30



■ 蔡風順 (中央研究院)

Optimal two-level choice designs for any number of choice sets

■ 蔡碧紋 (臺灣師範大學)

Optimal Two-Level Designs under Model Uncertainty

■ 蔡欣甫 (台灣大學)

Detection of Location and Dispersion Effects from Partially Replicated Two-Level Factorial Designs

■ 李名鏞 (靜宜大學)

Two-Stage Maximum Likelihood Estimation Procedure for Parallel Constant-Stress Accelerated Degradation Tests

[D9] Invited Session：台灣人體生物資料庫分析

理學院 203

Chair：謝文萍 (清華大學)

13:10~14:30



■ 賴恩語 (中央研究院)

Mediation Analyses of Ultraviolet, Air Pollution, and Structural~Variations in 559 Human Genomes from the Taiwan Biobank

■ 蘇明威 (中央研究院)

Blood Multiomics Reveal Insights into Individual Resistance against Diabetes, Dyslipidemia and Hypertension

■ 鍾仁華 (國家衛生研究院)

Genome-wide association analysis using Taiwan biobank data identified novel loci for fasting glucose

[D10] Contributed Session：統計方法及應用

理學院 3A12

Chair：俞一唐 (東海大學)

13:10~14:30



■ 王建中 (高雄大學)

Variables Selection and Classification in Linear Mixed-Effects Models

■ 沈冠青 (台北大學)

EWMA 管制圖於偏斜常態分佈下的平均連串長度計算效益之研究

■ 顏振庭 (台北大學)

相關性連續資料之共變數相關 ROC 曲線的估計與檢定

■ 許馥欣 (台北大學)

Economic design of two-stage control chart with skew-normal components

■ 鄭雨函 (台北大學)

探討偏斜常態分配運用於監控變異係數之效用

■ 李意筑 (交通大學)

Fractural Vertebral Body Discrimination by Deep Learning Classification and Segmentation

[D11] Contributed Session：機率、生物統計

1A03 演講廳

Chair：陳錦華 (台北醫學大學)

13:10~14:30



■ 王家芸 (中央大學)

A Novel Study Design for Three-Arm Equivalence Clinical Trial with Binomial Distributed Outcomes

■ 許根寧 (藥明康德)

A group sequential Holm procedure for multiple comparisons in confirmatory clinical trials

■ 吳建霖 (成功大學)

空間交互作用模型參數的貝氏估計量之統計評估

■ 陳俊英 (台灣大學)

Computing entropy rates of partially observed Markov chains and Lyapunov exponents for products of random Markov matrices by the Fredholm integral equations

■ 華振歲 (台灣大學)

Multiple Acceleration on Reversible Markov Chain

■ 王尹辰 (中央大學)

A new model for dependent competing risks data in reliability

分組議程 E

[E1] Invited Session : Recent Advances in Functional Data Analysis

理學院 1A01

Chair : 江其祚 (中央研究院)

14:50~16:10



■ 陳律閔 (中興大學)

MFPCA: a fast package for multidimensional functional principal component analysis with GPGPU computation

■ 黃名鉞 (中央研究院)

Gradient-Based Approach to Sufficient Dimension Reduction for Functional and Longitudinal Covariates

■ 李百靈 (淡江大學)

Functional clustering and missing value imputation of longitudinal data

[E2] Invited Session : 生態統計

理學院 101

Chair : 邱春火 (台灣大學)

14:50~16:10



■ 林宜靜 (東海大學)

Habitat variation in temporal beta diversity of tree species in a tropical forest

■ 陳虹諺 (台灣大學)

Studies of the long-term temporal variation in coastal fish assemblages in northern Taiwan

■ 邱春火 (台灣大學)

Using Good-Turing frequency formula to insight the statistical behavior of richness estimators

[E3] Contributed Session : 統計方法與應用

理學院 102

Chair : 李仁佑 (逢甲大學)

14:50~16:10



■ 李建緯 (中央大學)

A parametric model for wearable sensor-based physical activity monitoring data with informative device wear

■ 林暉詒 (高雄大學)

Ordered Iterative Least Square Estimator for Extended Efficiency Model

■ 高于瑤 (成功大學)

利用溫度、濕度和風速建立新空氣汙染指標

■ 陳芷瑩 (台北大學)

運用信令大數據資料與抽樣調查方法推估人口參數之研究

■ 陳星達 (高雄大學)

利用無母數迴歸偵測輪廓資料製程變化之比較

■ 黃凱斌 (財團法人台灣電子檢驗中心)

結合氣象研究與預測模型(Weather Research and Forecast Model)

及機器學習技術建置太陽及風力發電預測模型

[E4] Invited Session：生物統計

理學院 104

Chair：謝進見 (中正大學)

14:50~16:10



■ 沈仲維 (中正大學)

Model selection for semiparametric marginal mean regression accounting for within-cluster subsampling variability and informative cluster size.

■ 張玉媚 (東海大學)

Confidence interval for the difference between two median survival times with semiparametric transformation models

■ 謝進見 (中正大學)

Quantile Residual Life Regression Based on Semi-Competing Risks Data

■ 張怡雯 (台灣師範大學)

Selection of EM-based Semi-Parametric Mixture Hazard Models Using Validity Indices

[E5] Contributed Session：高維度資料分析應用統計

理學院 106

Chair：張中 (中山大學)

14:50~16:10



■ 何文劭 (台灣大學)

Robust supervised dimension reduction based on γ -divergence

■ 蘇家瑩 (中央研究院)

HDMV: Visualization for high-dimensional mediation effects

■ 施嘉翰 (中央大學)

A class of general pretest estimators for the normal means

■ 徐維澤 (台北大學)

基於切片的充分維度縮減法於二元不平衡資料之研究

■ 黃學涵 (清華大學)

Model Selection for High-Dimensional Misspecified Time Series Models

■ Umi Tri Ruhana (交通大學)

Classification of AMD and PCV Color Fundus Images by Deep Learning for Imbalanced Data

[E6] Invited Session：貝氏分析

理學院 113

Chair：蔡秒玉 (彰化師範大學)

14:50~16:10



■ 王婉倫 (逢甲大學)

Bayesian Analysis of Multivariate-t Nonlinear Mixed-effects Models with Missing Responses

■ 俞一唐 (東海大學)

A Bayesian Approach to Factor Screening for Multivariate Responses

■ 王義富 (中正大學)

Bayesian Reliability Analysis on Trend-Gamma Process

■ 張育瑋 (逢甲大學)

Bayesian Estimation for an Item Response Theory Tree Model

[E7] Contributed Session：應用統計

理學院 201

Chair：陳瓊梅 (陽明大學)

14:50~16:10



■ 李孟軒 (中山大學)

結合集群分析與長短期記憶網路模型於短期電力負載預測之應用

■ 李政葦 (高雄大學)

運用 R Shiny 建立互動式視覺化平台之校務資料分析

■ 陳寶寧 (臺北大學)

譜分群在向量分群之應用

■ 黃詩芸 (中山大學)

卜瓦松迴歸模型及遞迴神經網路於車流量之預測研究

■ 謝函芝 (中央大學)

Mediation and interaction of age, follicle stimulating hormone (FSH) and anti-müllerian hormone (AMH) on in vitro fertilization pregnancy

■ 鍾淇翔 (臺北商業大學)

具有工作故障與工作休假排隊系統之系統績效評估

[E8] Invited Session：工業統計/實驗設計

理學院 202

Chair：林千代 (淡江大學)

14:50~16:10



■ 蔡志群 (淡江大學)

Lamination Design of Photovoltaic Solar Panels

■ 黃世豪 (中央大學)

Cost considerations for group testing studies with an imperfect assay and a gold standard

■ 林建華 (靜宜大學)

Stability and Performance Analysis of a MEWMA Controller for MIMO Processes Subject to Metrology Delay

[E9] Contributed Session：財務統計

理學院 203

Chair：劉峰旗 (逢甲大學)

14:50~16:10



■ 方奕婷 (高雄大學)

廣義近乎保序迴歸及其應用

■ 林育詩 (臺北大學)

日內高頻配對交易與台灣股市之實證研究

■ 張益誠 (高雄大學)

滯後自迴歸條件異質變異模型之應用

■ 張維仁 (臺北大學)

The Effects of Social Media on Firm Performance: Evidence from Consumer Industry

■ 葉家齊 (臺北大學)

經濟衰退期間違約損失率之模型探討

■ 薛愛蓉 (臺北大學)

不同距離測度下的配對交易之獲利比較

[E10] Contributed Session：機器學習、時間序列

理學院 3A12

Chair：蔡嘉仁 (輔仁大學)

14:50~16:10



■ 陳涵傑 (臺北大學)

Self-Updating Process for Functional Data Clustering

■ 楊婷穎 (高雄大學)

基於階層式分群與主動式學習法進行軌跡分類

■ 詹雯琦 (臺北大學)

機器學習在類別資料分群應用

■ 劉炳男 (高雄大學)

基於基因演算法之區間雙支持向量迴歸的延伸與比較

■ 許巍瀚 (臺北大學)

利用卷積神經網路提升單張圖片解析度且不損失像素

■ 王治鈞 (政治大學)

含外生多變數之時間數列門檻模式模型分析與預測

Chair：李名鏞 (靜宜大學資科)

14:50~16:10



■ 吳承勳 (中山大學)

Simulation system of high-frequency trading data

■ 蕭惇中 (高雄大學)

廣義偽吉氏分佈的循環與分群

■ 宋展毓 (中山大學)

高維度資料分析癌症的基因分子改變量之 shiny 應用程式

■ 林庭羽 (中央大學)

Robust ridge regression: Applications of Nikkei data

■ 洪嘉妤 (中央大學)

具 ED 過程之兩因子加速衰退試驗建模