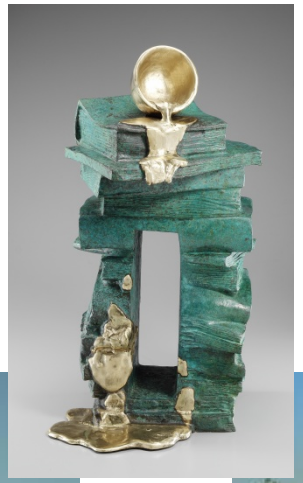
國立高雄大學
統計學研究所

Institute of Statistics

National University of Kaohsiung

大綱

- 概況
- 教學
- 服務
- 輔導
- 展望



概　況

簡史

- 本所碩士班成立於民國92年，座落於理學院三樓。
- 設置目的：
  - 培育優秀統計人才。
  - 提昇我國科技與經濟之發展。

創所所長：黃文璋教授

發展特色&單位定位

- 除基本的統計理論外，將依學生志趣與國家產業發展方向，於財金統計與工業統計兩大領域，規劃完整的訓練課程。近年來並朝向數據科學領域開設適當的課程，以掌握時代脈動，訓練學生多元發展。
- 期能建立一南台灣重要之統計學術重鎮，培養理論與實務兼具之人才。

周元燊院士在本所演講 (95年10月18日)

師資介紹

❖黃士峰 教授兼所長

(Prof. Shih-Feng Huang)

- 國立中山大學應用數學博士
- 現職：國立高雄大學應用數學系教授
- 專長：機率統計、
  財務工程、
  時間序列

師資介紹

❖黃文璋 教授

(Prof. Wen-Jang Huang)

- 美國普渡大學統計博士
- 現職：國立高雄大學應用數學系教授
- 專長：隨機過程、應用機率、數理統計、統計教育
- 榮譽：
  - 國科會傑出研究獎(1992-1993)
  - Purdue University College of Science Distinguished Alumni Award (2007)
- 經歷：
  - 國立高雄大學副校長
  - 國立高雄大學理學院院長
  - 國立高雄大學統計學研究所所長
  - 國立高雄大學應用數學系主任
  - 國立中山大學應用數學系主任
  - 中華機率統計學會理事長
  - 中國統計學報主編
  - Journal of Data Science 主編

師資介紹

❖羅夢娜教授（合聘）

(Prof. Mong-Na Lo Huang)

- 美國普渡大學統計博士
- 現職：國立中山大學應用數學系教授
- 專長：實驗設計、
  工業統計、
  資料分析、
  環境統計

師資介紹

❖ **俞淑惠 教授**

(Prof. Shu-Hui Yu)

- 國立清華大學統計博士
- 經歷：國立暨南國際大學
  財務金融學系助理教授
- 專長：財務時間數列、
  財務計量、
  風險管理、
  選模理論

師資介紹

❖ **黃錦輝 助理教授**

(Prof. Kam-Fai Wong)

- 美國哥倫比亞大學生物統計博士
- 專長：臨床試驗、
  生物統計、
  存活分析、
  不完整數據分析

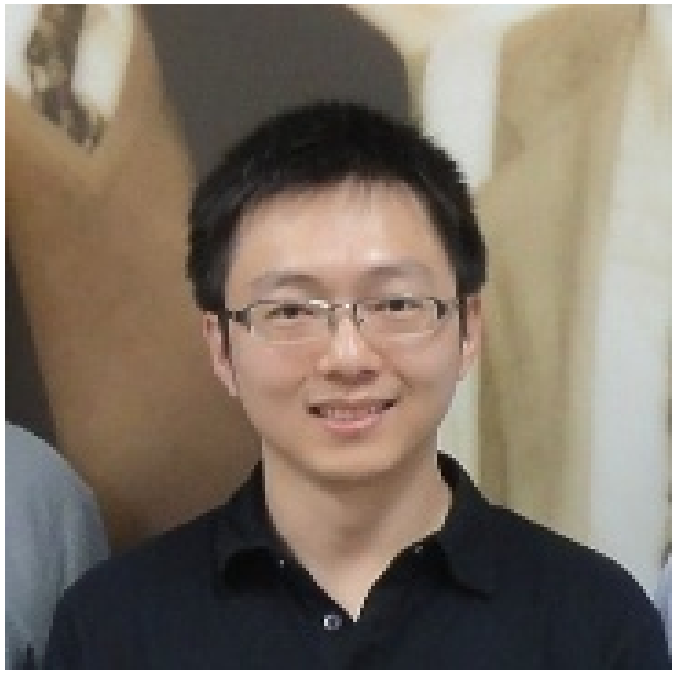
師資介紹

❖郭錕霖 助理教授

(Prof. Kun-Lin Kuo)

- 國立政治大學應用數學系博士
- 經歷：中央研究院統計科學研究所
  博士後研究員
- 專長：離散型多變量分析、
  貝氏統計、
  社會網路分析

師資介紹



❖張志浩助理教授

(Prof. Chih-Hao Chang)

- 國立交通大學統計學研究所博士
- 經歷：中央研究院統計科學研究所
  博士後研究員
- 專長：空間統計、
  模型選取、
  參數估計

師資介紹

❖許湘伶助理教授

(Prof. Hsiang-Ling Hsu)

- 國立中山大學應用數學博士
- 經歷：
  - 國立中山大學應用數學系博士後研究員
  - 中央研究院統計科學研究所博士後研究員
- 專長：實驗設計、

  選模理論、

  巨量資料分析

學生人數

學年度	碩士班		
	一年級	二年級	三年級以上
100	11	9	3
101	9	9	1
102	7	9	1
103	6	7	1
104	8	4	1
105	13	6	1
106	15	12	2

教　學

課程規劃

- 學前課程輔導
- 書報討論為唯一必修課程
  - 邀請國內外知名學者專家前來演講。
  - 學生們針對其中之研究主題，於「書報討論(一)、(二)」之學期末，分別製作學術壁報，及口頭報告。
- 另亦開設基本及應用的統計課程
  - 加強學生理論基礎。
  - 提供學生實作經驗。
- 教學目標
  - 培養優秀統計人才。
  - 提升學生具樂群敬業之態度。

課程規劃

- 碩士班畢業學分：
  - 除書報討論2學分外，於畢業前另須修滿30學分。
  - 修業前兩年之每學期至少須修一門非專題研究之課程。
  - 所修課程中，至少須有24學分為非專題研究之研究所課程，且至少須有18學分為本所課程。
  - 修課均須經指導教授（或導師）及所長同意後行之。
  - 於修習學士學位期間所修習之本所課程，若不計入大學部畢業學分者，得申請抵免學分，經本所同意後，方得抵免。

❖ 碩士班選修課程（近3年開設）：

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
基礎統計	3	財務計量	3	網絡分析	3
數理統計	3	財務理論	3	動態網絡	3
迴歸分析	3	財務管理	3	離散資料分析	3
實驗設計	3	信用風險分析	3	巨量資料分析	3
統計建模與模擬	3	固定收益證券	3	應用財務專題研究	3
線性模型	3	投資學	3	投資理論專題研究	3
無母數統計分析	3	損失模型	3	風險值分析專題研究	3
存活分析	3	公司理財	3	實務網絡專題研究	3
統計品管	3	應用機率模型	3	巨量資料分析專題研究	3
品質工程實務	3	多變量分析	3	高維度資料分析專題研究	
抽樣技巧	3	可靠度理論	3	類別資料分析專題研究	

選定指導教授

- 於**入學後第一學期結束前**，須選定指導教授並至所上登記。若欲選非本所專任教師為其指導教授，須先徵得所長同意。

本所基本能力指標規定

- 本所學生畢業前，須符合下列條件之一：

  1. 須有論文在國內外學術期刊發表（含已被接受者），
  2. 投寄論文至全國性或國際統計相關研討會，被接受並親自發表。
  3. 通過統計相關證照考試。

- 相關辦法及規定：

  國立高雄大學理學院統計學研究所基本能力指標及檢核機制規定

- 相關網頁：

  http://www.stat.nuk.edu.tw/ind_form2.asp

教學設施

魏慶榮紀念圖書館

調查統計中心

多媒體教室

學生論文出版情形-1

- Wen-Jang Huang, Yen-Ning Huang and Chia-Ling Lai 賴佳鈴(2005). Characterizations of distributions based on certain powers of random variables. Journal of the Chinese Statistical Association, 43: 423-432.
- Ray-Bing Chen and Shih-Wei Chiang 江世瑋(2006). Overcomplete Blind Source Separation for Time-series Processes. Journal of the Chinese Statistical Association, 44:342-363.
- Wen-Jang Huang and Yan-Hau Chen 陳彥澔(2006). Quadratic forms of multivariate skew normal-symmetric distributions. Statistics and Probability Letters, 76: 871-879. SCI.
- Wen-Jang Huang and Yan-Hau Chen 陳彥澔(2007). Generalized skew-Cauchy distribution. Statistics and Probability Letters, 77： 1137-1147. SCI.
- Wen-Jang Huang and Yan-Hau Chen 陳彥澔(2008). Characterizations of the beta distributions via some regression assumptions. Sankhya, 70:73-87.
- Ray-Bing Chen, Yu-Jen Tsai 蔡雨蓁 and Dennis K. J. Lin* (2008). Conditional Optimal Small Composite Designs. Journal of Statistics and Applications, 6, 35-56.

學生論文出版情形-2

- Ray-Bing Chen*, Weng Kee Wong and Kung-Yu Li 李昆育(2008). Optimal Minimax Designs Over a Prespecified Interval in a Heteroscedastic Polynomial Model. Statistics and Probability Letters, 78, 1914-1921. SCI.
- Wen-Jang Huang and Chia-Ling Lai 賴佳鈴(2010). A study of the suprenewal process. Journal of Data Science, 8: 213-234.
- Ya-Yen Sun, Kam-Fai Wong and Hsien-Chung Lai 賴顯忠(2010). Statistical Properties and Survey Design of Visitor Spending Using Segmentation. Tourism Economics, 16(4), 807-832. SSCI.
- Chien-Wei Hsu, Shu-Fen Sun, Dacid Lin Lee, Shoa-Lin Lin, Kam-Fai Wong, Hsiu-Hua Huang and Hung-Ju Li 李虹儒(2010). Impact of disease severity on gastric residual volume in critical patients. World Journal of Gastroenterology, 17(16), 2007-2012. SCI.
- Ray-Bing Chen, Chi-Hsiang Chu 朱基祥, Te-You Lai 賴德侑 and Ying Nian Wu (2011). Stochastic Matching Pursuit for Bayesian Variable Selection. Statistics and Computing, 21(2), 247-259. SCIE.

學生論文出版情形-3

- Weichung Wang, Ray-Bing Chen and Chia-Lung Hsu 許家龍(2011). Using Adaptive Multi-Accurate Function Evaluations in a Surrogate-Assisted Method for Computer Experiments, Journal of Computational and Applied Mathematics, 235, 3151-3162. SCI.
- Shu-Fen Sun, Chien-Wei Hsu, Hsien-Pin Sun, Yi-Jiun Chou, Hung-Ju Li 李虹儒 and Jue-Long Wang (2011). The Effect of Three Weekly Intra-Articular Injections of Hyaluronate on Pain, Function, and Balance in Patients with Unilateral Ankle Arthritis. The Journal of Bone & Joint Surgery, 93(18), 1720-1726.
- Wen-Jang Huang*, Nan-Cheng Su and Hui-Yi Teng 鄧慧怡(2012). On some study of skew-t distributions. Accepted by Communications in Statistics-Theory and Methods. SCI. (NSC 98-2118-M-390-001-MY2)
- Chen, R.-B., Weng, J.-Z. and Chu, C.-H. 朱基祥(2012), Screening Procedure for Supersaturated Designs Using a Bayesian Variable Selection Method. Qual. Reliab. Engng. Int.. doi: 10.1002/qre.1299
- Shih-Feng Huang, Yao-Chun Liu and Jin-Yu Wu 吳璟妤(2012). An empirical study on implied GARCH models. Journal of Data Science 10, 87-105.

學生論文出版情形-4

- Huay-Ben Pan; Tsung-Lung Yang; Chen-Pin Chou; Yi-Hong Chou; Giu-Cheng Hsu; Jer-Shyung Huang; San-Kan Lee; Hung-Ju Li 李虹儒; Huei-Lung Liang; Kam-Fai Wong (2013). Peer reviewing of screening mammography in Taiwan: its reliability and the improvement. Chinese Medical Journal, 126(1): 68-71.
- Wen-Jang Huang and Hui-Yi Teng 鄧慧怡(2013). A study of some different concepts of symmetry on the real line. Communications in Statistics-Theory and Methods, 42: 1042-1055. SCI.
- Hung-Ju Li 李虹儒and and Kam-Fai Wong (2013). Cox proportional hazards model with cross-sectional HIV prevalence data. 統計資訊評論, 15: 1-13.
- Huang, S. F.* and Tu, Y. T. 涂雅婷(2014). Asymptotic distribution of the EPMS estimator for financial derivatives pricing. Computational Statistics & Data Analysis 73: 129-145. SCI.
- Kam-Fai Wong, Weng-Kee Wong, Miao-Shan Lin 林妙珊(2014). Forward selection two sample binomial test. Journal of Data Science, 12(4): 279-294.

學生論文出版情形-5

- Huang, S. F.* and Tsai, C.Y. 蔡展伊(2015). Hedging barrier options in GARCH models with transaction costs. Australian & New Zealand Journal of Statistics, 57: 301-324. SCI.
- 楊戊龍, 邱冠智(2015). 高普初等考試考用配合分析. 人事月刊, 357: 15-22.

學生通過SOA精算師考試一覽表-1

姓名	證照考試名稱	通過日期
吳孟瑾	SOA (Financial Mathematics)	106.04.06
張獻文	SOA (Models for Financial Economics)	106.03.10
李家瑜	SOA (Financial Mathematics)	105.12.09
郭玲佑	SOA (Probability)	105.11.11
黃惠巧	SOA (Probability)	105.11.11
蕭宇瀚	SOA (Probability)	105.11.11
吳孟瑾	SOA (Probability)	105.09.22

學生通過SOA精算師考試一覽表-2

姓名	證照考試名稱	通過日期
尤致景	SOA (Financial Mathematics)	105.08.05
曾軍霖	SOA (Probability)	105.05.13
張獻文	SOA (Financial Mathematics)	105.04.15
李家瑜	SOA (Probability)	104.11.13
邱冠智	SOA (Probability)	104.07.20
尤致景	SOA (Probability)	104.05.21
邱冠智	SOA (Financial Mathematics)	104.04.10
李雅淳	SOA (Probability)	103.09.29

學生通過SOA精算師考試一覽表-3

姓名	證照考試名稱	通過日期
蔡展伊	SOA (Probability)	102.01.11
黃龍格	SOA (Probability)	101.11.14
張巧柔	SOA (Probability)	101.11.14
林知樵	SOA (Probability)	101.05.11
王柏凱	SOA (Probability)	99.10.01
周家伃	SOA (Probability)	99.08
賴宥彣	SOA (Probability)	99.07

學生通過工統相關證照考試一覽表

姓名	證照考試名稱	通過日期
張格樵	中華民國品質學會品質工程師考試（乙單元）	106.07.06
林逸飛	中華民國品質學會品質工程師考試（乙單元）	105.07.18
林逸飛	中華民國品質學會品質工程師考試（甲單元）	105.01.12
柯秀憓	中華民國品質學會品質工程師考試（甲單元）	104.07.07
黃俞華	中華民國品質學會品質技術師考試（甲單元）	104.01.15
嚴君萍	中華民國品質學會品質技術師考試（甲單元）	102.01.08
曾婉芸	中華民國品質學會品質技術師考試（甲單元、乙單元）	102.01.08

學生獎助學金-1

- 入學獎學金
  - 經甄試入學，由考試委員推薦1至2名，各發給10,000元。
  - 經考試入學，各組之第1名，比較統計學原始成績之高低，高者發給10,000元，其次發給6,000元。
  - 本校大學部應屆畢業生，以甄試或考試入學錄取本所並就讀，且未領前述1, 2項中之獎學金者，各發給5,000元。
  - 報名參加本所碩士班甄試考試，列為備取但未遞補錄取者，於該學年度報名參加本所碩士班招生考試，經錄取並前來就讀，且未領取前述2,3項中之獎學金者，本所將擇優發給5,000元。

學生獎助學金-2

- 本所開設課程最高分獎學金
  - 修課人數5人以上之課程，且不含書報討論及專題研究課程。
  - 修課之本所學生最高分，且為全班前三高分者，經任課教師推薦後，發給4,000元。
  - 如某科有數人同分，由同分者均分該科獎學金。
  - 個人獲獎之科目數無上限。

105學年度第2學期各科最高分獎學金獲獎名單

編號	科目名稱	得獎學生姓名	獎金金額	修課人數
1	實驗設計	陳嘉緯	4,000	7
2	統計建模與模擬	張獻文	4,000	15
3	多變量分析	錢冠邑	4,000	7
4	巨量資料技術與分析應用	李家瑜	4,000	9
5	公司理財	郭玲佑	4,000	11
6	損失模型	郭玲佑	4,000	7

學生獎助學金-3

❖ 書報討論成果展示獎學金

- 本所碩士班研究生書報討論成果展示，以**壁報展示**及**口頭報告**二種方式進行。
- 壁報展示於修習「書報討論（一）」時進行。
  - 壁報之規格以全開海報為原則，並於排定之時間前往解說。
- 為鼓勵學生積極參與，將提供以下獎勵：
  - 第一名：獎金新台幣2,500元，
  - 第二名：獎金新台幣2,000元，
  - 第三名：獎金新台幣1,500元，
  - 佳作若干名：各發給獎金新台幣1,000元。
  - 此外，遴選若干名作品，補助製作費用新台幣500元。

105學年度書報討論壁報展示獲獎名單

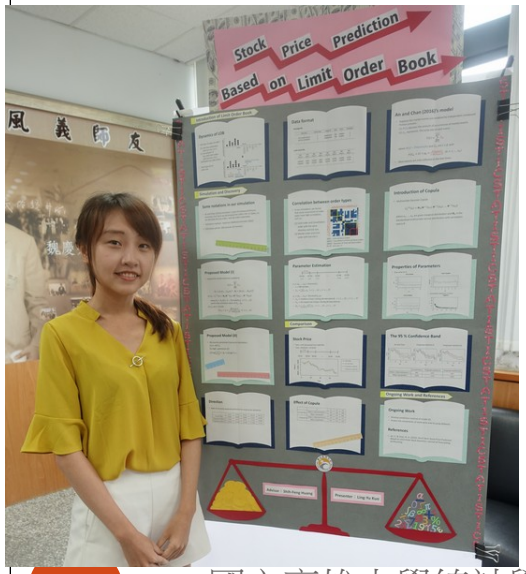
第一名：郭玲佑，獎金2,500元，

第二名：黃惠巧，獎金2,000元，

第三名：呂弘屏，獎金1,500元，

佳　作：劉允方、郭怡萱、陳嘉緯、張獻文

（按學號排序），獎金各1,000元。


Stock Price Prediction
Based on Limit Order Book

Laplacian Regularized D-Criterion
for Active Learning and Its
Application to Image Retrieval

Modeling and Forecasting Stock Returns with Soft Information

Interval twin support vector regression algorithm for interval input-output data

COMMUNITY DETECTION FOR
COAUTHORSHIP AND CITATION NETWORKS

Interval twin support vector regression algorithm for interval input-output data

An Empirical Bayes Approach To Efficient Portfolio Selection

學生獎助學金-4

- 書報討論成果展示獎學金
  - 口頭報告於修習「書報討論（二）」時進行。
    - 碩士生每位學生報告15分鐘，提問5分鐘。
  - 得擇優為「中山高大統計新秀獎學金」之推薦學生。

hank you for your listening

Genetic Data: Bladder Tumor

學生獎助學金-5

- 工讀及協助教學、協助研究之機會：
  - 所辦、調查統計中心及魏慶榮紀念圖書館工讀。
  - 教師科技部計畫學習型兼任助理。

高大中山統計新秀獎學金-1

- 設置目的：

為促使國立中山大學應用數學系研究所及國立高雄大學統計學研究所的學生，能更致力於統計研究，特設立此獎學金，以培養優秀統計研究人才。

高大中山統計新秀獎學金-2

- 獎勵方式:

  每年中山應數及高大統計各推舉1至2名較專注於統計研究，且已有若干成果之研究生(含已通過甄試進入中山應數或高大統計之大四學生)，於中山應數及高大統計輪流舉辦之統計日，口頭報告其研究成果。獲推薦之學生，每名各得獎金壹萬元。

- 經費來源：由高大統計黃文璋教授捐助。

中山高大統計新秀獎學金本所獲獎名單-1

學年度	學號	學生姓名	論文題目	指導教授
105	M1044406	錢冠邑	Fluctuation Reduction of Value-at-Risk Estimation and Its Applications	黃士峰
	M1044408	李家瑜	A Comparison on GARCH Option Pricing Models	黃士峰
104	M1034406	林士傑	Simplified ARIMA-GARCH methods for VaR estimation and its applications	俞淑惠
	M1044406	錢冠邑	A Robust Estimation of Value-at-Risk	黃士峰
103	M1024409	邱冠智	An EPMS Price Estimator for Multi-Asset Financial Derivatives	黃士峰
	M1024404	徐晨軒	Estimating Transition Matrices: An Application to Sovereign Risk	郭錕霖

中山高大統計新秀獎學金本所獲獎名單-2

學年度	學號	學生姓名	論文題目	指導教授
102	M1014411	黃怡萱	Wilcoxon Rank Sum Test For Interval Censored Data	黃錦輝
	M1014406	倪季平	Estimating Transition Matrices: An Application to Sovereign Risk	俞淑惠
101	M0984408	嚴君萍	不完全條件分配下的吉式取樣	郭錕霖
	M1004402	蔡展伊	A Comparison Study on Hedging Methods of Barrier Options	黃士峰

校外相關獎勵（主計獎學金）

- 主辦單位: 中國主計協進社
- 申請資格:
  - 一、教育部設立及核准立案之國內大學或獨立學院，就讀會計、統計學系（組）及會計、統計研究所者。
  - 二、同一學年上下兩學期平均學業總成績均在80分以上及操行均列甲等者。
  - 三、有志服務政府機關從事主計工作者。
  - 四、未向其他方面領取獎學金者。
- 申請時程: 每年10月左右(詳細時程將另行公告)。
- 獎金: 每年舉辦一次，上下兩學期合併計算，每名新台幣貳萬元。

主計獎學金獲獎名單

年度	獲獎學生	獎項	指導教授
105年度	李家瑜	105年主計獎學金	黃士峰
103年度	林家嬅	103年主計獎學金	黃士峰
101年度	簡暐庭	101年主計獎學金	俞淑惠
98年度	江盈慧	98年主計獎學金	俞淑惠
95年度	陳彥澔	95年主計獎學金	黃文璋
94年度	黃慈惠	94年主計獎學金	張永明

校外相關獎勵（中國統計學社論文獎）

- 主辦單位:中國統計學社
- 申請資格:
  - 一、申請前1年內需為本社團體社員之國內各大學統計及相關系所碩士班在學生。
  - 二、其論文屬統計方法、應用或理論者。
  - 三、未領有其他論文獎學金者。
- 申請截止日:每年7月31日。
- 核給標準及名額：每年優等至多6名，其中得列最優者1名，發給獎金3萬元及獎牌，優等發給獎金2萬元及獎牌，另擇優選取佳作數名，頒發獎牌；前述得獎者之指導教授均頒予獎牌。

中國統計學社論文獎獲獎名單

年度	獲獎學生	獎項	指導教授
104年度	邱冠智	中國統計學社論文獎之優等獎	黃士峰
103年度	倪季平	中國統計學社論文獎之佳作獎	俞淑惠
100年度	吳柏儒	中國統計學社論文獎之佳作獎	俞淑惠
99年度	翁建中	中國統計學社論文獎之優等獎	陳瑞彬
95年度	陳彥澔	中國統計學社論文獎之優等獎	黃文璋
95年度	賴佳鈴	中國統計學社論文獎之佳作獎	黃文璋
94年度	蔡雨蓁	中國統計學社論文獎之優等獎	陳瑞彬
94年度	江世瑋	中國統計學社論文獎之佳作獎	陳瑞彬

本所團隊入圍「第二屆高速公路ETC資料在交通管理之應用創意競賽–旅行時間預測」創意競賽

本所黃士峰教授、許湘伶教授，及張志浩教授帶領錢冠邑、李家瑜、尤致景、林逸飛、呂弘屏、黃惠巧，及陳嘉緯等七位學生，參加由交通部臺灣區國道高速公路局主辦之「第二屆高速公路 ETC 資料在交通管理之應用創意競賽-旅行時間預測」創意競賽，並入圍前六名。團隊師生受邀於105年11月7日（星期一）至集思台大會議中心參加頒獎典禮，並發表成果。恭喜他們！

服 務

歷年主辦之學術研討會

年度	會議名稱（日期）	與會人員
92	第十二屆南區統計研討會暨九十二年度中華機率統計學會年會及學術研討會（92/6/26~6/27）	約290人
96	關於統計論文的撰寫研討會（96/3/10~3/11）	62人
96	第十六屆南區統計研討會（96/6/22~6/23）	約300人
97	The Fourth Statistics and Machine Learning Workshop 2008（97/3/29~3/30）	約150人
98	Symposium in Probability and Statistics（98/1/9）	約100人
100	統計教育的實踐與研究工作坊（100/9/8）	約100人
102	第二十二屆南區統計研討會暨2013年中華機率統計學會年會及學術研討會（102/6/28-29）	約420人
103	統計薪傳學術研討會（103/5/31）	約150人
104	巨量資料分析的現況與展望研討會（105/3/19）	約100人

第十二屆南區統計研討會(92年6月26、27日)

關於統計論文的撰寫研討會(96年3月10、11日)

第十六屆南區統計研討會(96年6月22、23日)

第十六屆南區統計研討會

國立高雄大學統計學研究所　June 22-23, 2007

http:// stat.nuk.edu.tw/

第十六屆南區統計研討會，將於民國 96 年 6 月 22-23 日在國立高雄大學舉行。國立高雄大學統計學研究所碩士班，成立於民國 92 年，是年並協辦在高雄金典酒店舉行，由高雄大學應用數學系主辦之第十二屆南區統計研討會，本屆為第一次主辦，會議地點並選在風景優美的高雄大學校園內。本著南部人好客的天性，熱情邀請喜愛統計的朋友們，來參與此次研討會。本屆南區統計研討會的張文鈞先生講座，將由國際著名統計學者方開泰教授主講。

本屆研討會將進行多方面統計主題研討，涵蓋領域如下：

工業統計、實驗設計、數理統計、隨機過程、財務金融、生物資訊、生物統計、資料探礦、機器學習、統計計算、抽樣調查、應用機率等

* 論文摘要截止日期：2007 年 4 月 30 日

報名方式：線上及通訊報名（詳情請參見網頁說明）

聯絡人：吳蘭屏，電話 07-5919362，傳真 07-5919360

* 議程委員：

史玉山教授、李育嘉教授、林共進教授、吳鐵肩教授、陳瑞彬教授(召集人)、張福春教授、曾振海教授、郭美惠教授、黃文璋教授、藤夢娜教授

* 會務委員：

王偉仲教授、黃錦輝教授(召集人)、劉晉良教授

敬請公布　＊＊＊　歡迎參加

The Fourth Statistics and Machine Learning Workshop 2008（97年3月29日~3月30日）

統計及機械學習研討會 IV
國立高雄大學, 97 年 3 月 29－30 日

邀請講員:

王學亮 (國立高雄大學)
杜憶萍 (中央研究院)
林文揚 (國立高雄大學)
吳英年 (加州大學洛杉磯分校)
袁新盛 (中央研究院)
銀慶剛 (中央研究院)
盧文祥 (國立成功大學)
盧鴻興 (國立交通大學)
官大智 (國立中山大學)
陳定立 (中央研究院)
許鈞南 (中央研究院)
黃文良 (中央研究院)
彭智楹 (國立台灣大學)
葉倚任 (國立台灣科技大學)
劉庭祿 (中央研究院)
鮑興國 (國立台灣科技大學)

Symposium in Statistics and Probability（2009年1月9日）

Symposium in Statistics and Probability
98年1月9日（星期五）

Symposium in Statistics and Probability 定於98年1月9日假國立高雄大學統計學研究所舉行。本研討會由史丹佛大學統計系教授及中央研究院院士黎子良博士擔任主講，並另有十名學者針對多項統計及應用機率議題發表邀請演講，內容精彩可期。與會的同仁及研究生亦可藉此機會相互切磋交流，激盪出創新的火花。歡迎大家共襄盛舉，踴躍報名參加。

議程委員(Program Committee): 吳鐵肩, 黃文璋, 郭美惠, 陳瑞彬, 銀慶剛, 黎子良, 羅夢娜（依姓氏筆劃排序）

主講員(Keynote Speaker):
黎子良/教　授/史丹佛大學統計系教授及中央研究院院士

邀請講員(Invited Speakers):
張憶壽/研究員/國家衛生研究院癌症研究所及生物統計與生物資訊研究組
吳鐵肩/教　授/成功大學統計學系
傅承德/教　授/中央大學統計研究所及中央研究院統計科學研究所
銀慶剛/教　授/中央研究院統計科學研究所及高雄大學統計學研究所
黃信誠/教　授/中央研究院統計科學研究所
丘政民/教　授/中央研究院統計科學研究所
林純穗/教　授/正修科技大學資訊管理系
陳瑞彬/教　授/高雄大學統計學研究所
黃錦輝/教　授/高雄大學統計學研究所
陳美如/教　授/中山大學應用數學系

主辦單位：國立高雄大學統計學研究所
協辦單位：中央研究院統計科學研究所
國家科學委員會數學研究推動中心
國家理論科學研究中心(南區)

統計教育的實踐與研究工作坊（2011年9月8日）

統計教育的實踐與研究工作坊

議程表

時間	主題	主持人
08：40～09：10	報到	
09：10～09：20	開幕：黃文璋（國立高雄大學應用數學系暨統計學研究所）	李國偉（中央研究院數學研究所）
09：20～10：00	陳玉英（國立中央大學統計研究所） 漫談信心水準	
10：00～10：40	陳　宏（國立臺灣大學數學系） 統計推論的基礎	
10：40～11：20	歐慶剛（中央研究院統計科學研究所） 淺談統計預測	
11：20～11：40	茶敘時間	
11：40～12：20	張源俊（中央研究院統計科學研究所） 統計 － 一部用數學語言寫成的文學作品	
12：20～13：30	午餐	
13：30～14：10	鄭宗琳（國立彰化師範大學統計資訊研究所）請淑女喝下午茶	黃文璋（國立高雄大學應用數學系暨統計學研究所）
14：10～14：50	張福春（國立中山大學應用數學系） 用圖形呈現分布	
14：50～15：30	陳幸玫（國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系） 兒童資料變異概念之研究	
15：30～15：50	茶敘時間	
15：50～16：30	譚克平（國立臺灣師範大學科學教育研究所）連結中、小學統計觀念的橋梁	
16：30～17：10	林素微（國立臺南大學測驗統計研究所） 高中學生統計素養與學習策略、自我效能的關係探討	
17：10～17：50	楊志堅（國立臺中教育大學教育測驗統計研究所） A Sequel of Bohr–Einstein Determinism Debates: Educational & Neurological Perspectives	
17：50～18：00	閉幕：李國偉（中央研究院數學研究所）	

第二十二屆南區統計研討會暨
2013年中華機率統計學會年會及學術研討會
（2013年6月28-29日）

統計薪傳學術研討會（2014年5月31日）

巨量資料分析的現況與展望研討會（2015年3月19日）

專題演講--中央研究院周元燊院士(95年10月18日)

專題演講

精算師
• Actuary
– "a person whose job is to tell insurance companies how much they should charge people for insurance based on risks", Merriam-Webster
– More than that
• SOA (USA and Canada), FIA (UK), FIAA (Australia), FIAJ (Japan)
• 考試建議一半學校一半在職

魏慶榮博士風義師度

研究興趣
facebook
foursquare
twitter
flickr
Instagram
OpenData
Online Massive Datasets
Applications
Social Computing
Internet of Things (IoT)
Urban Computing

業界座談

320
風險管理與金融產業：
功能、角色與目標
主講人：郭軒岷風控長(元大金控)
時間：104年4月10日（星期五）
下午4：10～6：00
地點：統計所多媒體教室（理320室）
大綱：
1. 風險管理的功能與角色；
2. 風險管理的國際發展趨勢；
3. 台灣金融業的風險管理；
4. 風險管理的挑戰。
主辦單位：國立高雄大學統計學研究所

We know Asia
亞洲
風險管理與金融產業
功能、角色與目標
2015.04.10

媒體的數據思維
媒體的數據思維

與台積電合作研究計畫簽約儀式

輔　導

- 新生盃球賽
- 高大中山統計日
- 高大統計日
- 統研盃
- 師生球賽
- 師生座談
- 就業輔導座談
- 職場參訪活動

民生報 94年10月3日 第C1版

數字高手 高大統計所 打壘球搏感情

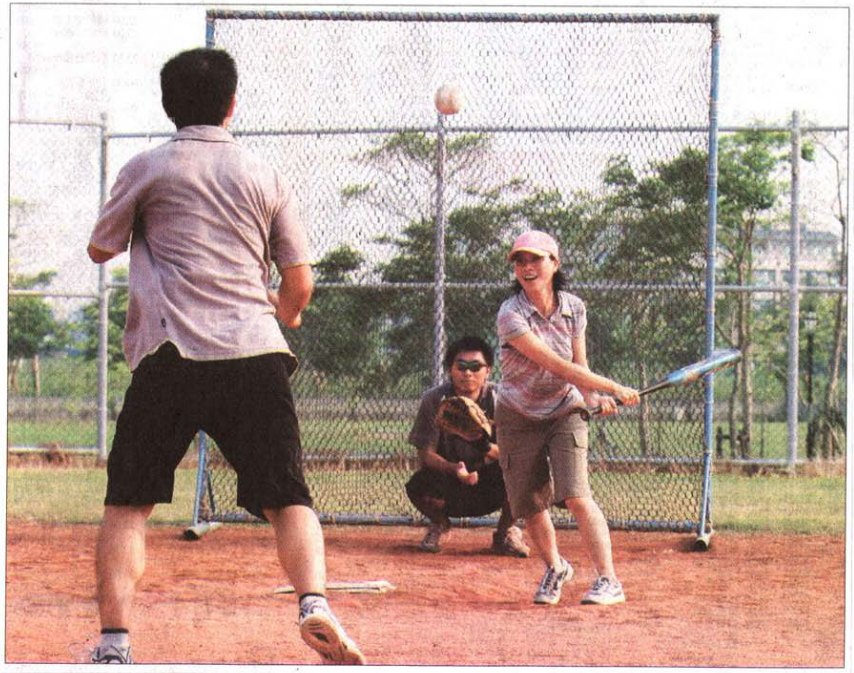
【記者林秀美／高雄報導】剛獲准成立的國立高雄大學統計學博士班，明年將開始招生，爲校內第一個博士班；該所學風活潑，師生亦師亦友，每周還訂定「壘球日」，爲南部唯一IMO（國際數學奧林匹亞競賽）國手培訓的學術單位。

「只要有數字的地方就有統計」，高大學術副校長，也是統計所所長的黃文璋如此說道。他表示，統計是數學的分支，但也可以獨立爲一個學門；數學講究的是「必然性」，統計則關注在「隨機（不確定）性」，也就是將「不確定風險」因子納入考量。他以丟擲銅板解釋兩者的不同，透過數學公式能精準算出銅板落地時間的「必然性」，但無法百分之百地掌握落地後，正面或反面朝上的「隨機性」。

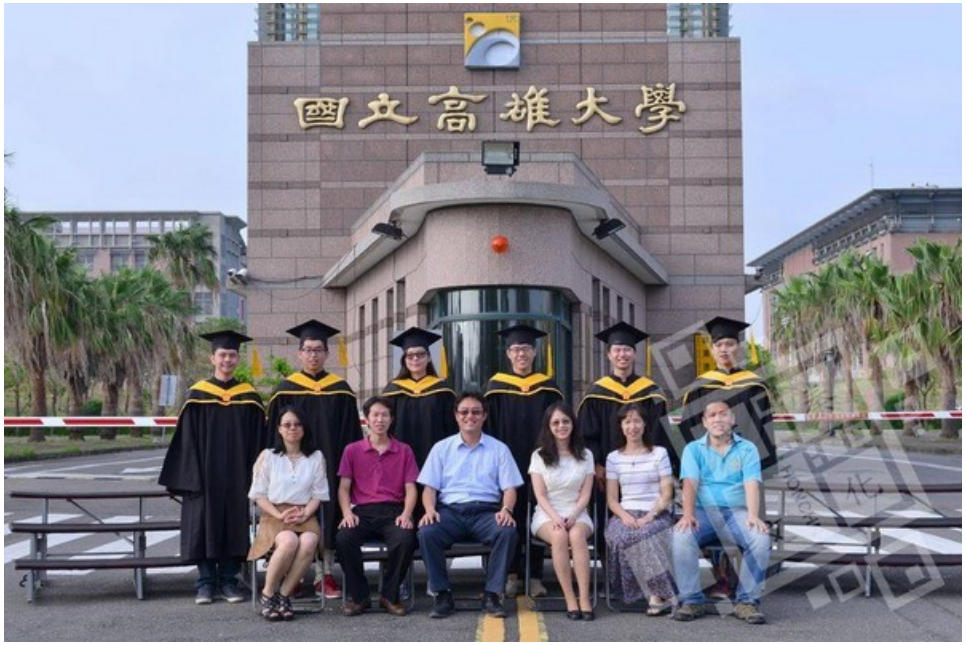
又如宇宙天體運轉亦爲必然性與隨機性交錯進行，哈雷彗星造訪地球、日月蝕、金星凌日，都能以數學精準算出出現時間，但風災、地震等現象充滿太多不確定性，則須由統計學方式對過往數據進行預測。黃文璋說，在今日處處皆數字的環境，統計人才的發揮空間很大，但如何讓數字客觀說話且容易理解，就看個人的專業度。

在今日講求跨領域研究的時代，對統計專業人才的需求愈高。例如生技醫學產業新藥上市前的臨床試驗，高科技電子產業晶圓與半導體良率提升，或是壽險業評估理賠風險後的保費制定，金融業對消費者信用評等後核發信用卡，電信業者根據用戶接受度制定手機費率等，都需要借助統計專業人才的數據分析給予建議。

高大統計所成立不到3年，但表現優異，師資陣容堅強，是南部唯一指定培訓國手的學術單位。師生相處融洽，助理教授陳瑞斌、黃錦輝還與學生約定每周三下午爲「壘球日」，不論碩一或碩二、男女生皆要下場打球，藉此運動流汗兼情感交流、凝聚向心力。黃文璋認爲，數學家可以關起門來做研究，但統計學家則常與生技、醫學、工程等各領域學者合作參與研究案，須保持熱誠與溝通的心，並有源源不絕吸收新知的慾望，打壘球讓他們領略到這個竅門。



↑高雄大學統計所每周三「壘球日」，師生一起打壘球，促進情感交流。 記者林秀美／攝影



畢業出路

- 進修管道：
  - 碩士班畢業生可進入數學、統計、經濟、管理等相關研究所博士班繼續深造。

- 工作機會：
  - 碩士班畢業生可往資訊業、金融保險業、醫療體系、政府主計或統計單位、顧問公司及研究機構發展，出路廣泛。
  - 博士班畢業生可進入大專院校擔任教職，或進入相關業界、研究機構等從事研究工作。

105學年度高大統計日
職場經驗及生涯規劃交流座談會

100年入學校友資料

姓名	學號	服務單位	職稱	畢業論文	指導教授
嚴君萍	M0984408	欣興電子股份有限公司	品管工程師	Generalized Gibbs Sampling	郭錕霖
張觀洋	M1004401	補習班	數學教師	投資策略表現與轉移矩陣關聯性分析	俞淑惠
張巧柔	M1004405	遠雄人壽保險事業股份有限公司	經理	A Comparison study on utility functions of the optimal dynamic strategies	俞淑惠
蔡展伊	M1004402	中國信託金控臺灣人壽	風險管理部專員	A Comparison Study on Hedging Methods of Barrier Options	黃士峰
黃龍格	M1004404	兆豐產物保險股份有限公司	風險控管室辦事員	A Study on Selection Schemes of Co-integrated Assets for Pairs Trading	黃士峰
呂思萱	M1004406	信義房屋	秘書	Compare Arbitrage Pricing Model with Sparse Risk Factors to Traditional Pricing Models	俞淑惠
戴章庭	M1004407	日月光半導體製造股份有限公司	品保工程師	K-Sample Test for High-Dimensionally Discrete Data	郭錕霖
林曉祺	M1004408	永豐銀行	市場風險管理專員	Optimal Portfolio Selection with Spectral Risk Measure under AR(1) – Copula Model	黃士峰
曾婉芸	M1004409	補習班	數學教師	Compatibility of Conditional Normal Distribution Model	郭錕霖

101年入學校友資料

姓名	學號	服務單位	職稱	畢業論文	指導教授
田世州	M1014401	欣興電子股份有限公司	品管工程師	Testing Independence for Bivariate Current Status Data with Common Monitoring Time	黃錦輝
翁碩妤	M1014402	東森保險代理人股份有限公司	建模分析師	A Comparison of Community Detection Methods on Networks	郭錕霖
倪季平	M1014406	新光人壽保險股份有限公司	業務績效分析專員	Estimating Transition Matrices: Applications to Sovereign Risk and Exchange Rate Investment	俞淑惠
簡暐庭	M1014409	PChome	數據分析師	Determining Trading Strategies and Evaluating Value at Risk from Loss Distribution	俞淑惠
林慈雍	M1014410	華泰電子股份有限公司	品保工程師	Portfolio Selection with Spectral Risk Measures under ARMA-EGARCH-copula Models	黃士峰
黃怡萱	M1014411	日月光半導體製造股份有限公司	品保工程師	Wilcoxon Rank Sum Test for Interval Censored Data	黃錦輝
盧建弘	M1014412	準備國家考試		Estimation for the Expected Returns of Co-Integration Based Statistical Arbitrage Trading Strategies	黃士峰
張耿睿	M1014414	華泰電子股份有限公司	客訴品保工程師	A Study of Control Charts for Skew Normal Data	蘇志成
辛秋慧	M1014415	日月光半導體製造股份有限公司	品保工程師	Construction of a 21-Component Layered Mixture Experiment Design Using the Particle Swarm Optimization	黃錦輝

102年入學校友資料

姓名	學號	服務單位	職稱	畢業論文	指導教授
李雅淳	M1024401	詠泰企業社	財務部專員	Weighted-VaR Estimators and Its Applications to Portfolio Problems	俞淑惠
柯秀憓	M1024402	中央研究院調查研究專題中心	專案助理	A Study of Estimation under Sampling without Replacement	郭錕霖
徐晨軒	M1024404	力林科技股份有限公司	品保工程師	A New Strategy for Imputing	郭錕霖
黃俞華	M1024406	異視行銷市場調查股份有限公司	統計分析人員	Data Classification via Network Method	郭錕霖
林姿蓉	M1024407	輔英科技大學附設醫院	總管理師	The Discussion of Three Bankruptcy Models with Applications to Taiwan’s Manufacturing Industry	俞淑惠
林家嬅	M1024408	鈦昇科技股份有限公司	雷射工程師	An Importance Sampling of Conditional Tail Expectations for Functions of Random Variables	黃士峰
邱冠智	M1024409	中國人壽保險股份有限公司	科員	An EPMS Price Estimator for Multi-Asset Financial Derivatives	黃士峰

103年入學校友資料

姓名	學號	服務單位	職稱	畢業論文	指導教授
盧韋傑	M1034401	服役		一些不完全條件模型之相容性檢驗	郭錕霖
林聖翔	M1034405	服役		網絡特徵之統計推論與其應用	郭錕霖
林士傑	M1034406	服役		簡化的ARMA-GARCH風險值估計法及其在投資組合上的應用	俞淑惠

104年入學校友資料

姓名	學號	服務單位	職稱	畢業論文	指導教授
尤致景	M1044401	服役		Functional Time Series Analysis and Its Application on Limit Order Book	黃士峰
曾軍霖	M1044402	即將畢業			俞淑惠
余啟豪	M1044404	服役		修正核切片逆迴歸方法與其在金融與教育資料的應用	黃士峰
錢冠邑	M1044406	服役		Fluctuation Reduction of Value-at-Risk Estimation and Its Applications	黃士峰
李家瑜	M1024407	中國信託金控臺灣人壽	風險管理部專員	A Comparison on GARCH Option Pricing Models	黃士峰

展　望

- 繼續提昇學術研究水準
- 延攬優秀客座教師
- 強化魏慶榮紀念圖書館功能
- 增加學生統計實務經驗
- 促進本所與國內外相關學術界及產業界之合作聯繫

- 你是否已經準備好成為研究生?
  - 研究生跟大學生的差異?
  - 如何成為優秀的研究生?
    - 該如何調整自己的心態?
    - 該如何面對課業壓力?
    - 該如何準備畢業論文?

聯絡方式

❖電話：(07) 591-9362

❖傳真：(07) 591-9360

❖電子郵件：stat@nuk.edu.tw

❖網頁：http://www.stat.nuk.edu.tw/

❖Facebook：國立高雄大學統計學研究所畢業校友會
http://www.facebook.com/groups/218342681598862/

～歡迎蒞臨指教～