

## [ 研究動態報導 ]

## 數學研究推動中心 103 年度活動報導

數學研究推動中心主任 周雲雄  
中央研究院數學研究所

自從「科技部」前身「長科會」(國家長期科學發展委員會的簡稱)於民國 54 年設立本中心以來,推動國內數學與統計的研究和提升學術水準即為本中心之主要任務。因此,本中心的工作重點為:協助科技部訂定研究發展方向與重點;推動及評估數學與統計之重要長期性合作研究;補助或舉辦學術性研討會、演講、學術聯繫活動及推展與國外有關研究機構合作及學術交流;中心圖書館對全國數學研究人員

提供服務。本中心 103 年度至目前為止的動態報導如下:

## 102-103 年重要工作如下:

## 一、研討會

本中心 102 年度補助舉辦研討會共 23 案。103 年度至目前為止,已補助舉辦研討會共 15 案,下列為已審核通過的研討會:

至 3 月 21 日

序號	研討會名稱	申請單位	申請人	研討會期間
01	2014 代數研討會	國立中正大學數學系	余文卿	2014.1.1-12.31
02	第 22 屆微分方程研討會	國立清華大學數學系	陳國璋	2014.1.11-12
03	2014 代數組合系列研討會	國立臺灣師範大學數學系	游森棚	2014.3.1-7.31
04	第 3 屆台日組合數學及其應用研討會	國立嘉義大學應用數學系	嚴志弘	2014.3.21-23
05	2014 應用分析與最優化理論及其應用研討會	國立新竹教育大學應用數學系	陳啓銘	2014.3.24
06	第 10 屆台菲分析研討會	國立高雄大學應用數學系	李育嘉	2014.3.30-4.3
07	2014 編碼相關理論及其應用研討會	義守大學應用數學系	張耀祖	2014.4.1-12.31
08	第 2 屆台聯大學生統計論文研討會	國立交通大學統計學研究所	黃冠華	2014.5.30
09	2014 台灣工業與應用數學年會	國立東華大學應用數學系	班榮超	2014.5.31-6.1
10	統計薪傳學術研討會	國立高雄大學統計學研究所	黃土峰	2014.5.31
11	2014 Workshop in Symbolic Data Analysis	中央研究院統計科學研究所	陳君厚	2014.6.14-16
12	Workshop on Probability and Analysis - in Honour of Professor Yuh-Jia Lee	國立高雄大學應用數學系	施信宏	2014.6.20-21
13	第 23 屆南區統計研討會暨 2014 年中華機率統計學會年會及學術研討會	國立東華大學應用數學系	曹振海	2014.6.27-28
14	2014 組合數學新苗研討會	國立臺灣師範大學數學系	郭君逸	2014.8.2-3
15	2014 ICM 衛星會議:第 4 屆亞洲非線性分析與最佳化研討會	國立臺灣師範大學數學系	陳界山	2014.8.5-9

## 二、訪問學者

本中心 102 年度共聘請國外專家學者 46 人

來台訪問講學、學術交流及合作研究。下列為本中心 103 年度至目前為止,已審核通過聘請來台的國外專家學者,共 24 人:

## 至 3 月 21 日

序號	訪問學者	申請單位	申請人	來訪期間
01	羅小華 Lo, Shaw-Hwa Department of Statistics, Columbia University	國立中山大學應用數學系	張中	2014.1.2-15
02	彭柏堅 Palmer, Kenneth Department of Accounting and Finance, Monash University	靜宜大學財務與計算數學系	林吉田	2014.1.5-19
03	李志光 Li, Chi-Kwong The College of William & Mary	國立中山大學應用數學系	黃毅青	2014.1.5-11
04	奧山裕介 Okuyama, Yusuke Graduate School of Science and Technology, Kyoto Institute of Technology	國立臺灣師範大學數學系	夏良忠	2014.1.13-19
05	Woodall, William Henry Statistics Department, Virginia Institute of Technology	國立交通大學統計學研究所	洪志真	2014.1.17-23
06	王清雲 Wang, Ching-Yun Department of Biostatistics, University of Washington	逢甲大學統計學系	李燦銘	2014.2.17-26
07	史作強 Shi, Zuoqiang 北京清華大學	國立中央大學數學系	黃楓南	2014.3.1-31
08	Fujita, Shinya Yokohama City University	國立中山大學應用數學系	董立大	2014.3.18-27
09	胡膺期 Hu, Inchi Department of Information Systems, Business Statistics and Operations Management, 香港科技大學	國立中山大學應用數學系	郭美惠	2014.3.19-24
10	Nguyen, Hung T. Department of Mathematical Sciences, New Mexico State University	國立政治大學應用數學系	吳柏林	2014.3.23-29
11	Lanh, T. Tran Department of Mathematical Sciences, Indiana University	國立政治大學應用數學系	吳柏林	2014.3.26-4.1
12	韓永生 Han, Yongsheng Auburn University	國立中央大學數學系	林欽誠	2014.3.28-4.5
13	蘇家培 So, Mike K. P. Department of Information Systems, Business Statistics and Operations Management, 香港科技大學	逢甲大學統計學系	陳婉淑	2014.4.7-19
14	張餘輝 Zhang, Yuhui 北京師範大學	國立中央大學數學系	許順吉	2014.4.12-5.19

序號	訪問學者	申請單位	申請人	來訪期間
15	劉躍 Liu, Yue Department of Mathematics, The University of Texas at Arlington	靜宜大學應用數學系	袁淵明	2014.5.10-24
16	劉玉龍 Lio, Yuhlong Department of Mathematical Sciences, University of South Dakota	淡江大學統計學系	蔡宗儒	2014.5.12-6.1
17	石靜雲 Shyr, Jing Y. Business Analytics, IBM	國立交通大學統計學研究所	黃冠華	2014.5.25-31
18	蔡英士 Choi, Yung Sze University of Connecticut	國立彰化師範大學數學系	陳兆年	2014.5.26-6.17
19	金百鎖 Jin, Baisuo Department of Statistics and Finance, University of Science and Technology of China	國立中山大學應用數學系	羅夢娜	2014.5.29-6.4
20	徐安察 Xu, Ancha 溫州大學數學與信息科學學院	國立中央大學統計研究所	樊采虹	2014.6.15-7.4
21	王立羣 Wang, Liqun Statistics Department, University of Manitoba	國立政治大學統計學系	楊素芬	2014.6.23-29
22	朱宏圖 Zhu, Hongtu Department of Biostatistics and Biomedical Research Imaging Center, University of North Carolina at Chapel Hill	中央研究院統計研究所	劉長萱	2014.6.23-7.3
23	李相烈 Lee, Sangyeol Statistics Department, Seoul National University	逢甲大學統計學系	陳婉淑	2014.6.26-7.4
24	Lifshits, Mikhail A. Mathematics and Mechanics Faculty, St. Petersburg State University	國立臺北大學統計學系 中央研究院數學研究所	白惠明 黃啓瑞	2014.8.21-8.27

### 三、協助科技部審查補助案

協助科技部審查補助國際研討會、兩岸研討

會、國際合作人士來台訪問，102 年度審查建議補助共 3 件；而 103 年度審查案至今建議補助共 1 件：

序號	研討會／短期訪問	申請單位	申請人	期間
01	補助兩岸學術科技研討會： 第九屆海峽兩岸機率與統計學術研 討會	中華機率統計學會	李燦銘	2014.5.16-18

### 四、協助執行科技部有關學術研究和發展的任務

1. 本中心訂 102 年 8 月 16 日舉辦〔數學統計新進人員研習會〕，參加人員：數學組－各大學

及研究機構之 101、102 年度數學新進教師及研究人員（含約聘及專案教師）。統計組－各大學及研究機構之 101、102 年度統計新進教師、研究人員及博士後研究員。總參加人數為 41 人。

2. 數學中心期刊及圖書資料之影印郵寄服務：  
科技部數學研究推動中心暨中研院數學所圖書館提供大學教師及研究員（含博士後研究員）期刊及圖書資料之影印郵寄服務，為推廣及鼓勵圖書資源有效利用，本中心即日起至2014年12月31日止，文獻傳遞服務一律免費。影印圖書及期刊資料，以本館有紙本館藏者為限。2013年合計使用人次為32人。
3. 科技部自然司委託數學中心圖書館（中研院數學所圖書館），為中心暨地區圖書館購置圖書電子資源及提供館際服務，統計102年度1月起至12月底入館閱覽人次累計達5,913人；館際合作統計資料部分，申請一般複印完成件數63件，申請電子期刊複印完成件數49件以及申請圖書借閱完成件數總計96件。自2000年起購置之數學電子資源，包含以下四大部份，含資料庫及100多種電子期刊：

下列I、II、III項包含之地區圖書計畫有國立臺灣大學（北部地區）、國立中央大學（桃園、中壢地區）、國立清華大學（新竹地區）、國立交通大學（新竹地區）、國立中興大學（中部地區）、國立中正大學（雲嘉南地區）、國立成功大學（台南地區）、國立中山大學（高雄地區）、國立東華大學（東部地區）。第IV項科技部自然司委由中央研究院數學研究所，以全國學研聯盟的方式引進SpringerLink Mathematics Online Library系統中數學類電子期刊，供全國教學研究單位使用。

#### I. American Mathematical Society MathSciNet

<http://www.ams.org/mathscinet/search.html>

1. Mathematical Reviews

#### II. American Mathematical Society E-journals

<http://e-math.ams.org/journals>

1. Journal of the American Mathematical Society
2. Mathematics of Computation
3. Proceedings of the American Mathematical Society
4. Transactions of the American Mathematical Society
5. Conformal Geometry and Dynamics
6. Representation Theory

#### III. Society for Industrial and Applied Mathematics E-journals

<http://www.siam.org/journals/>

1. Multiscale Modeling & Simulation
2. SIAM Journal on Applied Dynamical Systems
3. SIAM Journal on Applied Mathematics
4. SIAM Journal on Computing
5. SIAM Journal on Control and Optimization
6. SIAM Journal on Discrete Mathematics
7. SIAM Journal on Mathematical Analysis
8. SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications
9. SIAM Journal on Numerical Analysis
10. SIAM Journal on Optimization
11. SIAM Journal on Scientific Computing
12. SIAM Review
13. Theory of Probability and Its Applications

#### IV. Springer LINK Mathematics Online Library

<http://www.stpi.org.tw/fdb/link/index.html>

1. Advances in Applied Clifford Algebras
2. Advances in Data Analysis and Classification
3. Aequationes Mathematicae
4. Algebra Universalis
5. Algorithmica
6. Annales Henri Poincaré
7. Annali dell'Università di Ferrara
8. Annali di Matematica Pura ed Applicata
9. Annals of Combinatorics
10. Annals of the Institute of Statistical Mathematics
11. Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing
12. Applied Mathematics and Optimization
13. Archiv der Mathematik
14. Archive for History of Exact Sciences
15. Archive for Mathematical Logic
16. Archive for Rational Mechanics and Analysis
17. AStA Advances in Statistical Analysis
18. Blätter der DGVFM
19. Bulletin of the Brazilian Mathematical

## Society

20. CALCOLO
21. Calculus of Variations and Partial Differential Equations
22. Combinatorica
23. Communications in Mathematical Physics
24. Complex Analysis and Operator Theory
25. Computational Complexity
26. Computational Mechanics
27. Computational Statistics
28. Constructive Approximation
29. Discrete & Computational Geometry
30. Finance and Stochastics
31. Foundations of Computational Mathematics
32. Functional Analysis and Other Mathematics
33. Geometric & Functional Analysis GAFA
34. Graphs and Combinatorics
35. Integral Equations and Operator Theory
36. International Journal of Information Security (IJIS)
37. Inventiones Mathematicae
38. Israel Journal of Mathematics
39. Japanese Journal of Mathematics
40. Journal d'Analyse Mathematique
41. Journal of Classification
42. Journal of Cryptology
43. Journal of Evolution Equations
44. Journal of Fixed Point Theory and Applications
45. Journal of Fourier Analysis and Applications
46. Journal of Geometry
47. Journal of Mathematical Biology
48. Journal of Mathematical Fluid Mechanics
49. Journal of Nonlinear Science
50. Logica Universalis
51. Manuscripta Mathematica
52. Mathematical Methods of Operations Research
53. Mathematical Programming
54. Mathematics in Computer Science
55. Mathematische Annalen
56. Mathematische Semesterberichte
57. Mathematische Zeitschrift
58. MCSS Mathematics of Control, Signals and

## Systems

59. Mediterranean Journal of Mathematics
60. Metrika
61. Milan Journal of Mathematics
62. Monatshefte fur Mathematik
63. Nexus Network Journal
64. Nonlinear Differential Equations and Applications (NoDEA)
65. Numerische Mathematik
66. Probability Theory and Related Fields
67. Proceedings Mathematical Sciences
68. Publications Mathematiques de l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques
69. Results in Mathematics
70. Ricerche di Matematica
71. Selecta Mathematica, New Series
72. Semigroup Forum
73. Statistical Methods and Applications
74. Statistical Papers
75. Structural and Multidisciplinary Optimization
76. Theory of Computing Systems
77. Transformation Groups
78. ZDM
79. Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik ZAMP

## 五、提供學術相關服務

以電子郵件傳達學界學術訊息及科技部政策外，本中心的網站 <http://www.sinica.edu.tw/~mrpcwww/>也是中心與學界的重要溝通平台。網站上除了列出將舉辦的研討會和將來訪的學人等最新學術動態外，也涵蓋本中心或科技部的一些統計資料及數學和統計兩學門的學門規劃，供學界參考。且每年更新數學與統計人員通訊錄以利學者聯繫，提供學界最新的準確資料。

## 六、未來學術活動之推動

本中心將繼續推動與聯繫數學與統計學門的學術活動，今年亦計劃舉辦數學與統計學門新進人員與博士後研究人員的研習會，此外將強化中心圖書館的功能，提供全國數學界同仁更便利的服務。