

[研究動態報導]

數學研究推動中心 98 年度活動報導

數學研究推動中心主任 李志豪
中央研究院數學所

自從「國科會」前身「長科會」（「國家長期科學發展委員會」的簡稱）設立本中心以來，推動國內數學與統計研究和提升國內數學與統計學術水準為本中心主要任務，因此，本中心的工作重點為：協助國科會訂定數學與統計的研究發展方向與重點，策畫、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、演講會、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 98 年度至目前為止的動態報導如下：

98 年重要工作如下：

一、研討會

本中心 97 年度補助舉辦研討會共 27 案，98 年度至目前為止已補助舉辦研討會共 22 案，下列為已審核通過的研討會：

序號	項目	申請單位	申請人	時間
01	代數研討會(2009)	中正大學數學系	余文卿	98.1.1-12.31
02	Symposium in Statistics and Probability	中央研究院統計所 高雄大學統計所	銀慶剛 陳瑞彬	98.1.9
03	第十七屆微分方程研討會	高雄大學應數系	劉晉良	98.1.9-11
04	WCA 國際魔術方塊比賽	台灣師大數學系	郭君逸	98.2.8
05	數學普及書籍閱讀國際研討會	台灣師大數學系	洪萬生	98.2.15
06	微分方程理論與科學計算之研討會	大同大學應數系	鄭國順	98.2.20-6.30
07	圖論與組合設計研討會	淡江大學數學系	高金美	98.3.5-6.11
08	Mini-workshop on Hamiltonian systems	彰化師大數學系	陳兆年	98.3.10-5.9
09	Workshop on Current Issues in Multiple Comparisons	台北大學統計系	王鴻龍	98.4.2
10	第五屆數值分析與應用	交通大學應數系	張書銘	98.4.11-12
11	可積系統及相關課題研討會	中央研究院數學所	李志豪	98.4.11-12
12	2009 計算數學暨計算力學研討會	東海大學數學系	胡馨云	98.4.17-20
13	2009 年財務工程與精算科學研討會	東吳大學財務工程與 精算數學系	許晉雄	98.4.17-18
14	統計及機械學習研討會 V	成功大學統計系 中央研究院統計所	鄭順林 張源俊	98.4.25-26
15	計算暨應用數學研討會	玄奘大學應數系	陳璋泡	98.5.8
16	2009 海峽兩岸應用統計研討會	政治大學統計系	劉惠美	98.5.17
17	2009 應用統計學術研討會	台北大學統計系	許玉雪	98.5.23

序號	項目	申請單位	申請人	時間
18	第十八屆南區統計研討會	中山大學應數系	羅夢娜	98.6.26-27
19	The Second International Conference On Reaction-Diffusion Systems and Viscosity Solutions	靜宜大學應數系	林維嶽	98.7.13-18
20	The 9th International Conference on Fixed Point Theory and Its Applications	彰化師大數學系	林來居	98.7.16-22
21	2009 智慧科技與應用統計	中國文化大學應數系	林豐澤	98.7.22
22	組合數學第十七屆新苗研討會	中原大學應數系	高欣欣	98.8.10-11

二、訪問學者

本中心 97 年度共聘請國外專家學者 36 人來

台訪問講學、學術交流及合作研究，下列為本中心 98 年度至目前為止聘請來台的國外專家學者：

序號	訪問學者／職稱／單位	申請單位	申請人	來訪時間
01	TAKEYUKI HIDA 名古屋大學退休教授 名城大學名譽教授	高雄大學應數系	李育嘉	98.1.4-11
02	謝幹權 Senior Scientist in GL Geophysical Laboratory, USA	中山大學應數系	呂宗澤	98.1.12-15
03	李建華 Senior Scientist in GL Geophysical Laboratory, USA	中山大學應數系	呂宗澤	98.1.12-15
04	Sangho Kum Professor, Chungbuk National University, Korea	中山大學應數系	姚任之	98.2.1-21
05	Sangyeol Lee Professor, Seoul National University, Korea	中山大學應數系	郭美惠	98.2.12-28
06	王清雲 Professor, Fred Hutchinson Cancer Research Center, Division of Public Health Sciences, USA	逢甲大學統計系	李燦銘	98.2.16-27
07	Ronald W. Wolff Professor Emeritus, University of California, Berkeley, USA	東華大學應數系	王家禮	98.2.25-3.6
08	鄭惟孝 Professor, University of Manitoba, Winnipeg, Canada	政治大學統計系	楊素芬	98.3.15-4.4
09	吳志堅 Professor, University of Alabama, USA	中央大學數學系	林欽誠	98.3.15-21

序號	訪問學者／職稱／單位	申請單位	申請人	來訪時間
10	劉治國 華東師範大學教授	交通大學應數系	楊一帆	98.3.20-4.3
11	Chia-Ven Pao Emeritus Professor, North Carolina State University, USA	台灣師大數學系	張幼賢	98.3.25-4.2
12	Yau Shu Wong Professor, University of Alberta, Canada	交通大學應數系	林琦焜	98.4.10-26
13	魏益民 復旦大學教授	成功大學數學系	王辰樹	98.4.13-5.1
14	陳文憲 Professor, University of Miami, USA	中央大學統計所 中央研究院統計所	洪英超 傅承德	98.4.20-5.14
15	YI MING ZOU Professor, University of Wisconsin-Milwaukee, USA	政治大學應數系	吳柏林	98.4.20-25
16	Hirokazu Ninomiya Associate Professor, Ryukoku University, Japan	彰化師大數學系	陳兆年	98.4.23-30
17	鍾承奎 蘭州大學數學與統計學院教授	淡江大學數學系	楊定揮	98.5.11-25
18	Yue Liu Associate Professor, University of Texas at Arlington, USA	靜宜大學應數系	袁淵明	98.5.14-6.1
19	陳照揚 Professor, University of Louisiana at Lafayette, USA	大同大學應數系	廖漢雄	98.5.17-23
20	戴興德 Professor, University of North Carolina at Charlotte, USA	中山大學應數系	徐洪坤	98.5.20-26
21	Mourad E.H. Ismail Professor, University of Central Florida, Orlando, USA	中山大學應數系 東吳大學財精系	呂宗澤 陳麗貞	98.5.20-6.5
22	梁大成 Professor, Wayne State University, Detroit, USA	中央大學統計所	楊明宗	98.5.23-6.23
23	Hung T. Nguyen Professor, New Mexico State University, USA	政治大學應數系	吳柏林	98.5.24-30
24	黃煜 廣州中山大學教授	中央研究院數學所	杜寶生	98.5.25-6.15
25	A. I. Volodin Associate Professor, University of Regina, Canada	輔仁大學統計資訊系 中山大學電機系	張光昭 鄭志強	98.5.25-6.6

序號	訪問學者／職稱／單位	申請單位	申請人	來訪時間
26	呂剛中 Professor, San Diego State University, USA	輔仁大學統計資訊系	侯家鼎	98.5.28-6.5
27	Narayanaswamy Balakrishnan Professor, McMaster University, Canada	中央大學統計所	鄒宗山	98.6.7-13
28	ERRICOS JOHN KONTOGHIOGHES Associate Professor, University of Cyprus	逢甲大學統計系	陳婉淑	98.6.8-14
29	Shing I Chang Professor, Kansas State University, USA	清華大學統計所	黃榮臣	98.6.11-18
30	謝復興 Professor, University of California at Davis, USA	中興大學應數系	吳宏達	98.6.29-7.15
31	黃學祥 復旦大學教授	彰化師大數學系	林來居	98.7.8-24
32	陳光亞 中國科學院研究員	彰化師大數學系	林來居	98.7.8-24
33	王啓華 中國科學院研究員	中央研究院統計所	程毅豪	98.7.16-29
34	黃廷文 Assistant Professor, Texas A&M University, USA	交通大學應數系	莊 重	98.8.1-14
35	Todd James Arbogast Professor, University of Texas at Austin, USA	中山大學應數系	黃杰森	98.8.2-8

三、協助國科會審查補助案

協助國科會審查補助國際研討會及兩岸研討會，97 年度共審查通過 6 件。協助國科會審

查補助團隊出席國際學術組織會議，97 年度共審查通過 1 件。協助國科會審查國外短期來訪的專家學者，97 年度共審查通過 8 位。

1. 國際研討會

序號	項目	申請單位	申請人	時間
01	2008 非線性分析與最優化研討會	台灣師範大學數學系	陳界山	97.12.17-19
02	2009 計算數學暨計算力學研討會	東海大學數學系	胡馨云	98.4.17-20
03	第一屆東亞辛幾何會議	成功大學數學系	江孟蓉	98.5.6-10
04	第二屆反應擴散方程與黏性解國際研討會	靜宜大學應數系	林維嶽	98.7.13-18
05	第九屆國際定點理論及其應用研討會	彰化師範大學數學系	林來居	98.7.16-22

2. 兩岸研討會

序號	項目	申請單位	申請人	時間
01	第六屆海峽兩岸統計與概率研討會	中華機率統計學會	李隆安	98.1.10-12

3. 團隊出席國際學術組織會議

序號	項目	申請單位	申請人	時間
01	African Conference on Computational Mechanics—First International Conference	中興大學應數系	郭紅珠	98.1.7-11

4. 審查國外短期來訪的專家學者

序號	短期訪問／職稱／單位	申請單位	申請人	來訪時間
01	Sin-Min Lee Combinatorial Mathematics Professor/Theoretical Computer Science San Jose State University, USA	東海大學數學系	王道明	97.6.20-26
02	Youngsub—Chun Cooperative Game Theory Professor/Seoul National University, Korea	清華大學數學系	張企	97.7.13-19
03	林顯豐 心臟電生理，optical mapping 實驗技術 Professor/Krannert Institute of Cardiology , Indiana University School of Medicine, USA	靜宜大學應數系	羅主斌	97.10.14-27
04	Simon-Asher-Levin Ecology and Evolutionary Biology,Mathematical Biology Professor/Princeton University, USA	清華大學數學系	許世壁	97.12.17-23
05	翟健 分析 浙江大學數學系教授	清華大學數學系	張企	98.1.4-17
06	Mickael—Montassier graph theory Associate Professor/University of Bordeaux, France	中山大學應數系	朱緒鼎	98.1.9-23
07	Arnaud--Pecher graph theory Associate Professor/University of Bordeaux, France	中山大學應數系	朱緒鼎	98.1.9-23
08	Andre—Raspaud graph theory Professor/University of Bordeaux, France	中山大學應數系	朱緒鼎	98.1.9-23

四、協助執行國科會有關學術研究和發展的任務

中心於 97 年 6 月舉辦「統計新進人員座談會」，11 月在中央研究院學術活動中心舉辦「數

學與統計新進人員座談會」及「系所主任座談」。

自 2000 年起，國科會自然處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電子資源。所購置的數學電子資源，包含以下四大部份，共約 100 種電子期刊。

以下 I, II, III 項包含之地區圖書計畫有台大(北部地區)、中央(桃園中壢地區)、清大(新竹地區)、交大(新竹地區)、中興(中部地區)、中正(雲嘉南地區)、成大(台南地區)、中山(高雄地區)、東華(東部地區)。第 IV 項為國科會自然處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 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

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 applied mathematics
5. SIAM journal on computing
6. SIAM journal on control and optimization
7. SIAM journal on discrete mathematics
8. SIAM journal on mathematical analysis
9. SIAM journal on matrix analysis and applications
10. SIAM journal on numerical analysis
11. SIAM journal on numerical analysis
12. SIAM journal on optimization
13. SIAM journal on scientific computing
14. SIAM review
15. SIAM review
16. Theory of probability and its applications

IV. Springer LINK Mathematics Online Library

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

1. 4OR: Quarterly Journal of the Belgian, French and Italian Operations Research Societies
2. Acta Informatica
3. Acta Mathematica Sinica
4. Acta Mathematicae Applicatae Sinica (English Series)
5. Advances in Applied Clifford Algebras
6. Aequationes Mathematicae
7. Algebra Colloquium
8. Algebra Universalis
9. Algorithmica
10. Allgemeines Statistisches Archiv
11. Annales Henri Poincare
12. Annali di Matematica Pura ed Applicata
13. Annals of Combinatorics
14. Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing
15. Applied Mathematics and Optimization
16. Archiv der Mathematik
17. Archive for History of Exact Sciences
18. Archive for Mathematical Logic
19. Archive for Rational Mechanics and Analysis
20. Archive of Applied Mechanics (Ingenieur Archiv)
21. Biomechanics and Modeling in Mechanobiology
22. Bulletin of the Brazilian Mathematical Society
23. Calcolo
24. Calculus of Variations and Partial Differential Equations
25. Central European Journal of Mathematics
26. Combinatorica
27. Commentarii Mathematici Helvetici
28. Communications in Mathematical Physics
29. Compositio Mathematica
30. Computational Complexity
31. Computational Management Science
32. Computational Mechanics
33. Computing

34. Computing and Visualization in Science
35. Constructive Approximation
36. Continuum Mechanics and Thermodynamics
37. Decisions in Economics and Finance
38. Discrete and Computational Geometry
39. Economic Theory
40. Elemente der Mathematik
41. European Biophysics Journal
42. Finance and Stochastics
43. Foundations of Computational Mathematics
44. Geometric And Functional Analysis
45. Graphs and Combinatorics
46. Integral Equations and Operator Theory
47. International Journal of Game Theory
48. International Journal of Information Security
49. Inventiones Mathematicae
50. J.UCS Journal of Universal Computer Science
51. Journal of Classification
52. Journal of Cryptology
53. Journal of Evolution Equations
54. Journal of Fourier Analysis and Applications
55. Journal of Geometry
56. Journal of Mathematical Biology
57. Journal of Mathematical Fluid Mechanics
58. Journal of Nonlinear Science
59. Journal of the European Mathematical Society
60. manuscripta mathematica
61. Mathematical Methods of Operations Research (ZOR)
62. Mathematical Programming
63. Mathematics of Control, Signals, and Systems (MCSS)
64. Mathematische Annalen
65. Mathematische Semesterberichte
66. Mathematische Zeitschrift
67. Mediterranean Journal of Mathematics
68. Metrika
69. Milan Journal of Mathematics
70. Monatshefte für Mathematik
71. Naturwissenschaften
72. NoDEA : Nonlinear Differential Equations and Applications
73. Numerische Mathematik
74. OR Spectrum
75. Positivity
76. Probability Theory and Related Fields
77. Publications Mathématiques de L'IHÉS
78. Research in Nondestructive Evaluation
79. Selecta Mathematica, New Series
80. Semigroup Forum
81. Soft Computing - A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications
82. Southeast Asian Bulletin of Mathematics
83. Statistical Methods and Applications
84. Statistical Papers
85. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (SERRA)
86. Structural and Multidisciplinary Optimization
87. Theoretical and Computational Fluid Dynamics
88. Theory of Computing Systems
89. Transformation Groups
90. Zeitschrift für 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國科會政策外，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，也涵蓋本中心或國科會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，並且本網站也具有雙向溝通的功能。

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。

與中研院數學所合作提出「全台數學統計系所聯合演講公告」計畫，以整合學術資源，使各單位的數學及統計的研究工作者能在簡易的環境中，快速掌握各單位即時的學術活動訊息。