

73年11月 1日創刊

中央研究院週報

中研院總辦事處秘書組編印
80年12月12日 第362期

學術討論會



●中山人文社會科學研究所●

- 一.時間：12月12日(星期四)下午2:30
地點：本所會議室(B202)
講員：朱德蘭女士(本所助理研究員)
講題：近代旅日華商與台商間的貿易
-----以長崎泰益號與基隆批發行貿易為例
- 二.時間：12月17日(星期二)下午2:30
地點：本所第三會議室(B202)
講員：劉義鈞先生(本所助研究員)
講題：The Authoritarian Power Establishment & Election-Driven Democratic Transformations: A Theory on the Optimal Degree of Political Decompression

●數學研究所●

地點：本所一樓會議室

一.多複變討論會

時間：12月13日(星期五)1.上午10:00
2.下午 2:00

- 講員：1.吳德琪博士(本所)
2.李大中教授(清華大學)
講題：1. Moser's Construction of Solutions of Nonlinear Differential Equations
2. On the Embedding of CR Manifolds(IV)

二.本院認知科學研究群學術討論會(12)

時間：12月14日(星期六)下午 3:00
講員：廖弘源博士(資訊所)
講題：The Neural Network and Its Applications

●植物研究所●

- 一.時間：12月13日(星期五)下午 3:00
地點：本所會議室
講員：Prof. Sergei G. Vassetzky
(Prof. and Head, Filator Lab. of Expt. Embryology, Inst. of Developmental Biology, USSR Academy of Sciences)
講題：Induced Fusion of Gametes and Embryos
- 二.時間：12月18日(星期三)下午 2:30
地點：本所會議室
講員：楊棋明博士
(Dept. of Microbiology, Colorado State Univ., USA)
講題：Temperature-Sensitivity as a General Phenomenon in Chlorophyll-Deficient Mutants of Higher Plant

●資訊科學研究所●

地點：本所三樓討論室

- 一.時間：12月18日(星期三)下午 2:00
講員：陳朝欽博士
(清大資訊所副教授)
講題：On 2-D Shape Recognition
- 二.時間：12月19日(星期四)上午10:00
講員：Dr. Godfried T. Toussaint
(McGill Univ.)
講題：Computing Shortest Transversals of Sets
- 三.時間：12月19日(星期四)下午 2:00
講員：I-Chen Wu
(Carnegie-Mellon Univ.)
講題：Parallel Complexities for Divide-and-Conquer

●歷史語言研究所●

- 一.時間：12月16日(星期一)上午 9:00
地點：本所文物陳列館五樓會議室
講員：鄭秋豫小姐
(本所研究員)
講題：漢語病變語音的噪音起始時間與字調的問題
- 二.時間：12月16日(星期一)下午 3:00
地點：本所文物陳列館五樓會議室
講員：陳學霖先生
(美國華盛頓大學教授)
講題：Nomad's Geomancy: Shooting Arrows to Choose a Site in the Mongolian Tradition

●統計科學研究所●

- 時間：12月16日(星期一)上午10:30
地點：本所308室
講員：Prof. Dipak K. Dey
(Univ. of Connecticut, USA)
講題：Robust Bayesian Analysis Using Entropy and Divergence Measures

●民族學研究所●

- 一.時間：12月16日(星期一)下午2:30
地點：本所第二會議室
講員：蕭新煌先生(本所研究員)
講題：台灣的反污染自力救濟運動：1981-1990
- 二.時間：1.12月18日(星期三)下午 2:30
2.12月20日(星期五)下午 2:30
3.12月23日(星期一)下午 2:30
地點：本所第二會議室
講員：Prof. Mark Selden
(美國紐約州立大學賓漢頓校區社會學教授、國科會訪問學者)
講題：1.Chinese Village, Socialist State
2.Market and Plan in China's Socialist Economy
3.Research Agenda for Chinese Studies: Legacy, Recent Contributions and Promise

●經濟研究所●

- 時間：12月17日(星期二)下午 2:00
地點：本所討論室
講員：梁啓源博士(本所研究員)
講題：台灣能源問題與對策——談核四建廠與油價調整公式之建立

●歐美研究所●

- 時間：12月17日(星期二)下午 2:30
地點：本所研究大樓一樓會議室
講員：湯德宗博士(本所副研究員)
講題：監察院改制方案初探——從美國聯邦最高法院 Morrison v. Olson案談起

●地球科學研究所●

- 時間：12月19日(星期四)下午 3:00
地點：本所二樓圖書館
(台大校總區內地震館)
講員：Dr. Yoshiyuki Tatsumi
(日本京都大學)
講題：The Mantle Activity beneath the Continental Rift

出席國際學術會議



植物研究所研究員陳宗憲先生應邀出席於十二月八日至十二日在美國波士頓舉行之「美國細胞生物學會第三十一屆年會」，會中並發表論文。



民族學研究所訪問學人、澳洲 Griffith 大學亞洲及國際研究系 David Schak (沙學漢)教授，已於十一月廿七日前來該所訪問研究，為期七週。沙教授目前進行之研究計劃為：Social Organization & Social Life of the Urban Poor in Taiwan。

民族學研究所訪問學人、美國哥倫比亞大學人類學系 Myron L. Cohen 教授已於十二月二日前來該所訪問研究，為期一個月。Cohen 教授目前進行之研究計劃為：Family Organization in Modern Taiwan，其田野研究地點為屏東美濃。

第二屆國際計算理論研討會

資訊科學研究所訂於十二月十六日至十八日(星期一至三),假本院學術活動中心,與清大資訊所合辦「第二屆國際計算理論研討會」。該研討會係由李家同教授(清大)與許聞廉研究員(資訊所)共同主持,與會之國內外學者專家約有一百五十人,其議程如下:

12月16日(星期一)

9:00 Opening Session:

9:30 Session 1:Invited Presentation

C. H. Papadimitriou:Decision-Making with Incomplete Information

10:50 Session 2A:

D. T. Lee, Majid Sarrafzadeh:Maximum Independent Set of a Permutation Graph in k Tracks

Yaw-Ling Lin, Steven S. Skiena:Algorithms for Square Roots of Graphs

10:50 Session 2B:

Satoshi Fujita, Masafumi Yamashita, Tadashi Ae:Distributed k-Mutual Exclusion Problem and k-Coterie

Arvind Raghunathan, Huzur Saran:Is the Shuffle-Exchange Better Than the Butterfly?

13:30 Session 3:Invited Presentation

A. C. Yao:Weighted Random Assignments with Application to Hashing

14:50 Session 4A:

Shin-Ichi Nakano, Takao Nishizeki:Scheduling File Transfers under Port and Channel Constraints

Wen-Lian Hsu, Tze-Heng Ma:Substitution Decomposition on Chordal Graphs and Applications

Atsushi Takahashi, Shuichi Ueno, Yoji Kajitani:Mixed-Searching and Proper-Path-Width

14:50 Session 4B:

Frank Wagner, Barbara Wolfers:Short Wire Routing in Convex Grids

Dorothea Wagner:A New Approach to Knock-Knee Channel Routing

Tetsuo Asano, Takeshi Tokuyama:Circuit Partitioning Algorithms: Graph Model versus Geometry Model

16:30 Session 5A:

Endre Boros, Peter L. Hammer, Toshihide Ibaraki, Kazuhiko Kawakame: Identifying 2-Monotonic Positive Boolean Functions in Polynomial Time

T. H. Hu, C. Y. Tang, R. C. T. Lee:An Average Case Analysis of Monien and Speckenmeyer's Mechanical Theorem Proving Algorithm

16:30 Session 5B:

Kwong-Fai Chan, Tak Wah Lam:An On-Line Algorithm for Navigating in Unknown Terrain

Ravi Janardan:On Maintaining the Width and Diameter of a Planar Point-Set Online

12月17日(星期二)

9:00 Session 6:Invited Presentation

Herbert Edelsbrunner:Optimal Triangulations by Retriangulating

10:20 Session 7A:

Leonidas J. Guibas, John E. Hershberger, Joseph S. B. Mitchell, Jack Scott Snoeyink:Approximating Polygons and Subdivisions with Minimum Link Paths

Xue-Hou Tan, Tomio Hirata, Yasuyoshi Inagaki: An Incremental Algorithm for Constructing Shortest Watchman Routes

H. S. Lee, R. C. Chang: On Hitting Grid Points in a Convex Polygon with Straight Lines

10:20 Session 7B:

A. Benkour, Y. G. Manoussakis, V. Th. Paschos, R. Saad: On the Complexity of Some Hamiltonian and Eulerian Problems in Edge-Colored Complete Graphs

Takao Asano: Dynamic Programming on Intervals

Wojciech Szpankowski: Combinatorial Optimization Through Order Statistics

13:00 Excursion: The National Palace Museum

12月18日(星期三)

9:00 Session 8: Invited Presentation

Leonidas J. Guibas: Combinatorics and Algorithms of Geometric Arrangements

10:20 Session 9A:

Susumu Hasegawa, Hiroshi Imai, Koji Hakata: An Analysis of Randomized Shear Sort on the Mesh Computer

I-Chen Wu: Efficient Parallel Divide-and-Conquer for a Class of Interconnection Topologies

M. Y. Chan, F. Y. L. Chin, C. K. Poon: Optimal Specified Root Embedding of Full Binary Trees in Faulty Hypercubes

10:20 Session 9B:

Rudolf Fleischer: A Tight Lower Bound for the Worst Case of Bottom-Up Heapsort

Alistair Moffat, Ola Petersson: Historical Searching and Sorting

Arne Andersson, Tony W. Lai: Comparison-Efficient and Write-Optimal Searching and Sorting

13:30 Session 10: Invited Presentation

Frances Yao: Nearest Neighbors Revisited

14:50 Session 11A:

Vladimir Estivill-Castro, Murray Sherk: Competitiveness and Response Time in On-Line Algorithms

Jan-Ming Ho: A Linear Time Optimal Via Assignment Algorithm for Three-Dimensional Channel Routing

Luc Longpre, Sarah Mocas: Symmetry of Information and One-Way Functions

14:50 Session 11B:

Lih-Hsing Hsu, J. Y. Hwang, T. Y. Ho, C. H. Tsai: A Linear Time Algorithm to Recognize the Double Euler Trail for Series-Parallel Networks

Tsan-Sheng Hsu, Vijaya Ramachandran: On Finding a Smallest Augmentation to Biconnect a Graph

Michael Kaufmann, Gerhard Klar: A Faster Algorithm for Edge-Disjoint Paths in Planar Graphs

16:30 Session 12A:

Mans-Peter Lenhof, Michiel Smid: An Optimal Construction Method for Generalized Convex Layers

Michiel Smid: Rectangular Point Location and the Dynamic Closest Pair Problem

16:30 Session 12B:

Ip-Wang Chan, Donald K. Friesen: Parallel Algorithms for Some Dominance Problems Based on a CREW PRAM

Krzysztof Diks, Oscar Garrido, Andrzej Lingas: Parallel Algorithms for Finding Maximal k -Dependent Sets and Maximal f -Matchings