

2012 南區科學計算與應用研討會

2012 South Taiwan Workshop on Scientific Computing and Applications

8:50-17:00, Saturday, Feb. 18, 2012

中山大學理學院4009-1室

Introduction

第一屆南區科學計算與應用研討會於2010年二月在國立高雄大學應用數學系舉辦，自當年九月起，每週五於國家理論科學研究中心(南區)舉行『weekly seminar on scientific computing』。透過了這樣的學術場合，我們進行了一系列有計劃的討論與交流。為了檢驗過研究與交流之成果，我們在2011年2月26日於國家理論科學研究中心(南區)舉行『2012南區科學計算與應用研討會』，由於交流結果良好，會中並決議此研討會於每年二月舉辦。第三屆(本屆)將由國立中山大學應用數學系於2012年2月18日假中山大學理學院會議室舉行。

Speaker

- 李子才教授 (國立中山大學應用數學系)
- 葉立明教授 (國立交通大學應用數學系)
- 李勇達助理教授 (國立交通大學應用數學系)
- 蔣俊岳助理教授 (國立虎尾科技大學通識教育中心)
- 林敏雄助理教授 (國立中正大學數學系)
- 洪宗乾教授 (屏東科技大學工業管理系)
- 黃印良助理教授 (國立台南大學應用數學系)
- 吳宗芳教授 (國立高雄大學應用數學系)
- 郭岳承副教授 (國立高雄大學應用數學系)
- 劉欽岳助理教授 (國立高雄大學應用數學系)
- 李俊憲助理教授 (國立高雄師範大學數學系)

Sponsor

- National Center for Theoretical Sciences (South)
- Dept. of Applied Mathematics, NSYSU
- Dept. of Applied Mathematics, NUK

Correspondence

- Ms. Fu
- Tel:06-2757575 ext. 65010
- E-mail : math@ncts.ncku.edu.tw

國立中山大學

2012 南區科學計算與應用研討會

(2012 South Taiwan Workshop on Scientific Computing and Applications)

日期：2012年2月18日（星期六）

地點：國立中山大學應用數學系

議 程

時間	演講者	講題
Session 1 chair: 呂宗澤		
9:00~9:30	李子才 (中山大學)	Effective Condition Number with Applications
9:30~10:00	陳旻宏 (成功大學)	A High-Order Quadrature-Free RKDG Method for Wave Equations on Structured Grids With GPU Acceleration
10:00~10:30	Tea Break	
Session 2 chair: 李宗錢		
10:30~11:00	葉立明 (交通大學)	Numerical Methods for Non-Uniform Elliptic Equations with Discontinuous Coefficients
11:00~11:30	郭岳承 (高雄大學)	A Structure-Preserving Curve for Symplectic Pairs
11:30~12:00	林敏雄 (中正大學)	Numerical Technique for Solving Economic Dynamics with Uncertainties
12:00~13:30	Lunch	
Session 3 chair: 羅春光		
13:30~14:00	吳宗芳 (高雄大學)	Existence of positive solutions for indefinite semilinear elliptic equations with concave and convex nonlinearities
14:00~14:30	李勇達 (交通大學)	Some numerical schemes for solving linear systems arising from surface parameterizations
14:30~15:00	黃印良 (台南大學)	A Null Space Free Jacobi-Davidson Iteration for Maxwell's Operator
15:00~15:30	Tea Break	
Session 4 chair: 王辰樹		
15:30~16:00	李俊憲 (高雄師大)	Failure tolerance of synchronization in complex dynamical networks
16:00~16:30	洪宗乾 (屏東科大)	Fixed point theorems and proximal point algorithms based on Bregman functions
16:30~17:00	蔣俊岳 (虎尾科大)	The Shifting Technology for Solving Nonsymmetric Algebraic Riccati Equation
18:00~	Banquet	