

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)
陳旻宏助理教授 (國立成功大學應用數學系)
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)
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

2012 南區科學計算與應用研討會

2012 South Taiwan Workshop on Scientific Computing and Applications

Program

時間	演講者	講題
Session 1 chair 徐洪坤		
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)	TBA
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 nonlinearity
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	

國立中山大學