

# 成大數學系

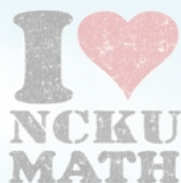
## 第二屆台灣邊界元素法與積分方程法研討會

The Second Workshop on Boundary Element Method and Boundary  
Integral Equation Method in Taiwan

Department of Mathematics  
National Cheng-Kung University

2011年11月5日

國家理論科學研究中心(南區) R204 演講廳



### 邀請講員

- |     |    |                        |
|-----|----|------------------------|
| 陳正宗 | 教授 | 國立臺灣海洋大學河海工程學系         |
| 范佳銘 | 教授 | 國立臺灣海洋大學河海工程學系         |
| 楊立杰 | 教授 | 中華大學應用統計學系             |
| 蔣世中 | 教授 | 中華大學應用統計學系             |
| 夏育群 | 教授 | 逢甲大學航太與系統工程學系          |
| 胡馨云 | 教授 | 東海大學數學系                |
| 尤玲鳳 | 教授 | 國立中正大學數學系              |
| 黃印良 | 教授 | 國立臺南大學應用數學系            |
| 蔡加正 | 教授 | 國立高雄海洋科技大學 海洋環境工程系暨研究所 |
| 呂宗澤 | 教授 | 國立中山大學應用數學系            |

[www.math.ncku.edu.tw](http://www.math.ncku.edu.tw)

### 籌備委員

- 陳正宗 [jtchen@mail.ntou.edu.tw](mailto:jtchen@mail.ntou.edu.tw)  
王辰樹 [cswang@math.ncku.edu.tw](mailto:cswang@math.ncku.edu.tw)  
林景隆 [cclin2@mail.ncku.edu.tw](mailto:cclin2@mail.ncku.edu.tw)  
李國明 [kmlee@math.ncku.edu.tw](mailto:kmlee@math.ncku.edu.tw)

主辦單位 @ 國立成功大學數學系

承接這一棒  
協辦單位 國家理論科學研究中心(南區)

國立成功大學八十週年

第二屆台灣邊界元素法與積分方程法研討會  
2011年11月5日，國家理論科學研究中心(南區)，成功大學

## 大會議程

日期: 2011年11月5日

地點: 理論中心(南區) R204

時間	演講者	演講題目
09:00 ~ 09:30		報到, 開幕
09:30 ~ 10:00	呂宗澤	外域問題的基本解方法
10:00 ~ 10:30	楊立杰	機器人側板的減重與強化
10:30 ~ 11:00		Tea Break
11:00 ~ 11:30	陳正宗	邊界元素法中橢圓退化尺度的解析推導與數值 實驗
11:30 ~ 12:00	尤玲凰	含有裂縫或支撐的站立薄板的振動
12:00 ~ 13:30		午餐時間
13:30 ~ 14:00	夏育群	三維橫向等向性材料熱效應之邊界元素法分析
14:00 ~ 14:30	胡馨云	再生核心質點法求解特徵值問題
14:30 ~ 15:00	黃印良	橢圓方程在有介面不規則區域的數值方法及其 誤差估計
15:00 ~ 15:30		Tea Break
15:30 ~ 16:00	蔣世中	一種微分積分並列方程式的已知與未知
16:00 ~ 16:30	蔡加正	多重精度計算用在Trefftz法
16:30 ~ 17:00	范佳銘	特雷夫茨法與指數收斂純量同倫法求解反算 邊界偵測問題
17:00 ~ 17:20		閉幕
17:30~		Banquet

## Program

**Date: November 5, 2011**

**Place: CTS (South) R204**

<b>Time</b>	<b>Speaker</b>	<b>Title</b>
09:00 ~ 09:30		<b>Registration, Opening</b>
09:30 ~ 10:00	呂宗澤	The Method of Fundamental Solutions for Exterior Problems
10:00 ~ 10:30	楊立杰	Weight Reduction and Reinforcement of Lateral Plate of Rescue Robot
10:30 ~ 11:00		<b>Tea Break</b>
11:00 ~ 11:30	陳正宗	Analytical derivation and numerical experiments of degenerate scales for an ellipse in BEM
11:30 ~ 12:00	尤玲凰	Vibration of a Standing Plate with Internal Crack or Support
12:00 ~ 13:30		<b>Lunch</b>
13:30 ~ 14:00	夏育群	3D Thermoelastic BEM analysis for Transversely Isotropic Bodies
14:00 ~ 14:30	胡馨云	Reproducing Kernel Particle Method for Elliptic Eigenvalue Problem
14:30 ~ 15:00	黃印良	A Monotone Finite Difference Scheme for Elliptic Interface Problems on Arbitrary Domains
15:00 ~ 15:30		<b>Tea Break</b>
15:30 ~ 16:00	蔣世中	Stories of a Class of Integro - Differential Equations
16:00 ~ 16:30	蔡加正	Multiple-precision computing for the Trefftz method
16:30 ~ 17:00	范佳銘	Trefftz method and exponentially convergent scalar homotopy algorithm for the inverse boundary determination problems
17:00 ~ 17:20		Closing
17:30 ~		Banquet