

數學研究推動中心研討會會後報告

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------------------------------------|
| 研討會名稱 | 第十屆邊界元素法積分方程及其相關數值方法研討會 | | |
| 時間 | 2019年11月2號 | | |
| 地點 | 國立成功大學工程科學系館 | | |
| 主持人 | 劉立偉 | 服務單位 電話 | 國立成功大學工程科學系 公：+886-6-2757575#63335 |
| 協同主持人 | 李國明 | 服務單位 電話 | 國立成功大學數學系 公：+886-6-2757575#65130 |
| <p>1. 研討會籌備經過 (含所有經費之分攤及配合款之數目)</p> <p>收入(元) (總收入 96,400元)</p> <p style="padding-left: 20px;">註冊費: 24,000元</p> <p style="padding-left: 20px;">數推中心補助: 65,000元</p> <p style="padding-left: 20px;">系上補助: 2,400元</p> <p style="padding-left: 20px;">斐陶斐補助: 5,000元</p> <p>支出(元) (總支出98,667元)</p> <p style="padding-left: 20px;">演講費: 20,000元</p> <p style="padding-left: 20px;">工讀金: 3,000元</p> <p style="padding-left: 20px;">誤餐費: 36,900元</p> <p style="padding-left: 20px;">交通費: 3,100元</p> <p style="padding-left: 20px;">雜費: 35,667元</p> | | | |

籌備時程:

本會議籌備時間為一年，共分為四個階段，每一階段的工作項目如下：

9個月前：會議場地(目前暫定工程科學系越生堂)、午餐

場地(目前暫定工程科學系二樓會議室)、尋找贊助廠商、經費籌措、海報設計、手冊設計。

6個月前：會議網站(含註冊功能)、來賓停車場。

3個月前：晚宴場地、講者演講費訂定、註冊費訂定、攝影人員、禮品、講者名單、服務人員編制。

1個月前：袋子、簽名單、筆、罐裝水、計算紙、註冊台、茶水飲料、點心、名牌、午餐、茶點桌、註冊收據、會場佈置。

2. 演講者

| 姓名 | 單位 | 姓名 | 單位 |
|-----|--------|-----|----------|
| 蔣世中 | 中華大學 | 徐文信 | 國立屏東科技大學 |
| 吳清森 | 國立宜蘭大學 | 施博仁 | 國立台灣大學 |
| 呂宗澤 | 國立中山大學 | 李家瑋 | 淡江大學 |
| 周鼎羸 | 國立中央大學 | 李雪甄 | 文藻外語大學 |
| 胡偉帆 | 國立中興大學 | 黃宏財 | 義守大學 |
| 范佳銘 | 國立海洋大學 | 陸林天 | 靜宜大學 |
| 鄧君豪 | 國立中興大學 | 陳正宗 | 國立海洋大學 |
| 劉德騏 | 國立中正大學 | | |

3. 參與研討會人員

| 姓名 | 單位 | 姓名 | 單位 |
|-----|----------|-----|----------|
| 劉珈銘 | 國立成功大學 | 莊喻安 | 淡江大學 |
| 莊博揚 | 國立臺灣海洋大學 | 湯幃丞 | 淡江大學 |
| 廖駿偉 | 長庚大學 | 李家瑋 | 淡江大學 |
| 李明恭 | 中華大學 | 范佳銘 | 國立台灣海洋大學 |
| 鄧適婕 | 淡江大學 | 何佳謙 | 淡江大學 |
| 洪仕恩 | 淡江大學 | 黃宏財 | 義守大學 |
| 黃乙玲 | 國立臺灣海洋大學 | 劉立偉 | 國立成功大學 |

| | | | |
|-----|-------------------|--------------|----------|
| 陳正宗 | 國立臺灣海洋大學 | 徐文信 | 國立屏東科技大學 |
| 呂宗澤 | 國立中山大學 | 楊長義 | 淡江大學 |
| 蔣世中 | 中華大學 | 夏育群 | 國立成功大學 |
| 吳清森 | 宜蘭大學 | 柯永彥 | 國立成功大學 |
| 李雪甄 | 文藻外語大學 | 王明忠 | 肯達科技 |
| 李國明 | 國立成功大學 | 張御琦 | 國立成功大學 |
| 陸林天 | 靜宜大學 | 沈育誠 | 國立臺灣海洋大學 |
| 高瑞祥 | 國立台灣海洋大學 | 舒宇宸 | 國立成功大學 |
| 劉德騏 | 國立中正大學 | 李應德 | 國立臺灣海洋大學 |
| 周鼎羸 | 國立中央大學 | 陳泰安 | 國立臺灣海洋大學 |
| 施博仁 | 國立台灣大學 | 李應德 | 國立臺灣海洋大學 |
| 石瑞祥 | 國立臺灣海洋大學 | 陳泰安 | 國立臺灣海洋大學 |
| 李志豪 | 中研院數學所 | Tzon-Fah Tzo | 國立成功大學 |
| 姚忠達 | 淡江大學 | 胡偉帆 | 國立中興大學 |
| 程宏達 | Univ. Mississippi | 曾楚沅 | 國立成功大學 |
| 羅妍欣 | 國立成功大學 | 鍾聿婷 | 國立成功大學 |
| 唐文鴻 | 國立成功大學 | 劉耕嘉 | 國立成功大學 |
| 許家禎 | 國立成功大學 | 廖于凱 | 國立成功大學 |
| 洪友賢 | 國立成功大學 | 張宇齊 | 國立成功大學 |
| 連晟閔 | 國立成功大學 | 曾柏諺 | 國立成功大學 |
| 陳宗毓 | 國立成功大學 | 謝意誠 | 國立成功大學 |
| 劉柏佑 | 國立成功大學 | 郭梓慧 | 國立成功大學 |
| 林岷威 | 國立成功大學 | 胡庭源 | 國立成功大學 |
| 詹子敬 | 國立成功大學 | 黃祥遠 | 國立成功大學 |
| 李哲豪 | 國立成功大學 | 吳宜臻 | 國立成功大學 |
| 吳昌彥 | 國立成功大學 | 黃韋棠 | 國立成功大學 |
| 武易璋 | 國立成功大學 | 周立志 | 國立成功大學 |
| 金力中 | 國立成功大學 | | |

4. 議程

| Time | Program |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0830-1630 | Registration |
| 0900-0915 | Opening |
| 0915-0940 | Speaker: Prof. Jeng-Tzong Chen Title: Overview of Taiwan BEM 1~10 |
| 0940-0950 | Photo session |
| 0950-1010 | Break |
| 1010-1035 | Speaker: Prof. Hung-Tsai Huang Title: Analysis of the method of fundamental solutions for the Helmholtz equation |
| 1035-1100 | Speaker: Prof. Lin-Tian Luh Title: Collocation and shape parameter |
| 1100-1125 | Speaker: Prof. Wen-Shinn Shyu Title: The progress of solving scattering problems by hybrid method |
| 1125-1150 | Speaker: Prof. Dean Chou Title: Using the poroelastic model to explore dynamic Mandel's problem via the finite element method |
| 1150-1250 | Lunch |
| 1250-1315 | Speaker: Prof. Wei-Fan Hu Title: Electrohydrodynamic Quincke rotation for a solid particle |
| 1315-1340 | Speaker: Prof. Chun-Hao Teng Title: Seeking inverse operators for pseudospectral differentiation matrices by stepwise integrations and low-rank updates |
| 1340-1405 | Speaker: Prof. Jia-Wei Lee Title: Null-field boundary integral equation method for solving SH-wave scattering by a circular hole buried in semi-infinite functionally graded materials |
| 1405-1430 | Speaker: Prof. Ching-Sen Wu Title: Simulations of gravity currents over different topography in a channel |
| 1430-1455 | Break |
| 1455-1520 | Speaker: Prof. Shihchung Chiang Title: Optimization in transition between two dynamic systems governed by a class of weakly singular integro-differential equations |
| 1520-1545 | Speaker: Prof. Tzon-Tzer Lu Title: Three types of Adomian solutions for Burgers' equations |
| 1545-1610 | Speaker: Prof. Hsueh-Chen Lee Title: Least-square finite element method for viscoelastic fluid flows through a transverse slot channel |
| 1610-1635 | Speaker: Prof. Chia-Ming Fan Title: Developments and applications of the localized method of fundamental solutions |
| 1635-1645 | Closing ceremony |
| 1645-1710 | Speaker: Prof. De-Shin Liu Title: 2D dynamics infinite element modeling approach to membrane vibration problems |
| 1710-1735 | Speaker: Prof. Po-Jen Shih Title: Corneal biomechanics for disease diagnosis |
| 1800-2030 | banquet |

5. 重要收獲及心得

在歷經一年時間、二十多次的籌備會議，動員九位研究生，此次會議在融洽歡樂的晚宴中結束了。接下舉辦此次會議任務的當下，心中立下了三個重要的目標：一、提供與會的專家學者研究人士，能在一個舒服自在的環境中，盡情自在的從事學術討論交流；二、讓更多的學術研究者來參與這個已經舉辦到第

十屆的會議，也希望讓長期參與這個會議的專家學者接觸到更多不一樣的研究議題，希望能藉由此會議激起大家的火花；三、讓成功大學工程科學系的大學生與研究生，了解何謂學術演講、何謂學術討論。感謝所有與會者的大力支持參與，上述三個目標可謂如願達成。

在舉辦此會議，讓本研究團隊的研究生處理了許多事務，如報帳明細、網站架設、經費來源籌措、場地選擇、茶點選擇、晚宴餐廳尋找、名牌製作、手冊編撰、海報設計等。雖然九位研究生中，只有三位參與個一次學術演討會，但是在團隊分工合作下，我們依序處理完成。以當天與會來賓整個會議的反應，可以驕傲的說：my students, all of you did a good job。

6. 其他意見

無