

領域論壇：學生社群分享
Session: Student Community Sharing

Venue: 數學館 M310

Time	Speaker	Title of the Talk	Chair
13:20-13:45	李岳鴻	成功大學數學系學生社群分享	李應德
13:45-14:10	洪悅慈	陽明交通大學應數系學生社群分享	李應德
14:10-14:35	施重宇	中央大學數學系學生社群分享	李應德
14:35-15:00	周彥廷	海洋大學河工系學生社群分享	李應德

學生社群活動分享

李岳鴻

應用數學所, 國立成功大學
E-mail: 118091023@ncku.edu.tw

Abstract

1. 碩士生迎新活動

我們邀請碩士班二年級及以上的學長姐分享他們在修課策略, 決定指導教授, 確認研究題目及心態調整上面的經驗。旨在於讓碩士班一年級的新生學弟妹能更快速了解他們將會面臨到的挑戰, 並且整頓好自己的心態以面對往後的研究生生活。

2. 碩士生模擬口試

我們邀請該學期即將口試畢業的碩士生於正式口試之前給學弟妹一場短講, 講述他們的研究成果。一來得以讓學弟妹們了解碩士口試的難度大約在哪裡, 也能從中學習學術簡報技巧。同時我們也邀請博士班的學長姐們給予學弟妹口試上的建議, 包括撰寫摘要的心得, 論文報告內容的取捨, 以及演講技巧的建議等等。讓參與的研究生們, 無論是碩士生或是博士生, 都能夠從中獲得不少的寶貴經驗。

3. 研究生生存經驗分享

我們邀請有特殊專長的研究生來分享他們在課餘時間的生活, 如沖泡咖啡, 健身等等, 讓其他同學及學弟妹了解到在研究生時期時, 如何同時兼顧身心平衡也是相當重要的一項課題。

Keywords 碩士新生, 碩士口試, 研究生生活

NYCU TWSAIM Student Community Sharing

Yueh-Tzu Hung

Department of Applied Mathematics, NYCU

E-mail: yzh.sc10@nycu.edu.tw

Abstract

Our student community is dedicated to fostering communication among peers and teachers, creating an environment where students with shared interests and goals can learn from each other. To achieve this, we aim to integrate mathematics with other disciplines, broadening students' perspectives and improving their practical math skills. In this talk, we will share the activities that we have conducted during the current semester, highlighting our efforts to promote cross-disciplinary collaboration and enhance our students' learning experiences.

NCU Student Chapter of SIAM: Annual Report

施重宇 Chung-Yu Shih

Department of Mathematics, National Central University

E-mail: davidavidshih11@gmail.com

Abstract

工業與應用數學會國立中央大學學生分會(NCU.SIAM) 在黃楓南老師的指導下，這一個學年中依然持續活動，不同於上個學年度嘗試以各項技能、技術及學科為主題來進行活動，因為人員改組及時間規劃，我們將活動的重心轉向學生研究以及成果分享，更多的去協助學生，給學生在不同項目的學習中有機會可以多方的探詢自己的興趣。前期長時間的磨合，我們經歷了多次的失敗及研究項目的改變，但與學生之間也逐漸的掌握了合作的默契，我們也在這樣的過程中不斷的互相學習。

活動方面，感謝俞韋老師的邀請，我們為大學生舉辦了暑期研究成果分享，除了鼓勵學生繼續將研究推進外，也希望藉此向其他同學推廣TWSIAM 及NCTS 等單位給出的機會。另外，因俞老師的推薦，我們有機會與中央大學人文藝術中心以及中華民國數學會合作，為電影舉辦映後座談，與不同科系的學生討論關於數學家與菲爾茲獎。另外，我們依然保持每個月持續舉辦SIAM News 分享會，感謝蔡昇甫老師與鄒駿祥老師的加入，因為每個月都固定聚一聚，這個分享會逐漸發展為一個可以公布新活動並與不同領域的老師們閒聊討論的平台。

特別感謝SIAM 及TWSIAM 的贊助及各位老師的協助，也感謝參與我們活動的每一位學生，在新的一個學年NCU.SIAM 也會繼續努力。

Keywords 工業與應用數學會國立中央大學學生分會, NCU.SIAM

TwSIAM 海大分會學生活動分享

周彥廷

國立臺灣海洋大學 河海工程學學系

E-mail: 11052019@mail.edu.tw

指導老師: 范佳銘主任、李應德老師

輔導顧問: 陳正宗特聘講座教授

摘要

今年我們海大分會的活動導向維持傳統方式，2022/8/9 舉辦新苗交流會，邀請美國密西西比大學數學系陳清祥教授、台大土木楊德良、林聰悟、洪宏基教授等師長，參與開學前的師生學術交流討論會。2022/8/26 社員高浩真同學參加結構工程研討會，高浩真同學支承運動方面的研究成果也獲選振噪研討會第一名的肯定。2022/9/27 以及 2022/10/4 舉辦海大河工 2 年級聯合工數教學，讓學弟妹們能對數學有更紮實的學習，也在服務的過程中推廣我們的社群，鼓勵大家來參加我們舉辦的各式活動，並且徵求新的社群成員，以及介紹 TwSIAM 海大分會社群的運作。2022/10/15-10/19 參加在韓國濟州島舉辦的 ACFD 國際會議，我們社群的碩二生戴暉宸也有做投搞並且上台做全英文報告。2022/10/21 正式舉辦新幹部的徵選，讓大二學生有機會進入研究室學習並且提升研究能力，並鼓勵他們未來參與學校級的暑期專題。2022/11/11-11/14 我和高浩真、戴暉宸同學參加在台師大舉辦的 IC3MT 國際會議，觀摩及學習機械領域傑出的學者並做交流，2022/11/17-19 社員高浩真、戴暉宸同學參加計算力學論壇以及力學會議。2022/11/24 為工數修課的大二生們做期中考前的總複習。2022/11/18 社員高浩真、戴暉宸同學參加葉超雄老師紀念論壇。2022/12/16 參加海大大專生暑期計畫頒獎典禮，社群成員曹美娜同學及楊佳穎同學分別獲工學院第三名及佳作。

而不同於以往的是，今年我們社群的輔導顧問海洋大學陳正宗特聘講座教授申請一年休假，前往台灣大學土木系做訪問學者，雖然因此沒有在海大開課，但我們也在暑假期間多了與台大學生一起進行研究成果交流分享的機會，感受不同學校的讀書氛圍，提升自己的研究能力，鼓勵自己不落人後。除了舉辦比較大型的暑期討論會，在 TwSIAM 的經費以及實驗室累積下來的軟硬體的設備支持下，使我們能在此期間密集的學術討論，獲益良多，社群成員們的研究成果更不僅在振噪研討會及 TwSIAM 年會得到肯定，在這一學年度社員曹美娜跟著學長戴暉宸學習相關的研究議題做出的成果也投稿國際期刊 MRC 接受並刊登，社員浩真的一系列研究成果也一路在各式研討會分享也有獲得獎肯定，最終也被國際期刊 JOM 接受並刊登。TwSIAM 海大學生分會，今後也會往這樣的方向繼續發展，維持良好的傳統文化，期望能發掘更多年輕的學術同好，一起進步的同時，亦達到推廣數學之目的。

關鍵字：振噪會議、TwSIAM、學術交流、推廣數學

References

- [1] J. T. Chen, Y. T. Lee, W. C. Tai and M. N. Tsao, *Analytical solutions for the Laplace problem of an eccentric domain*, Mech. Res. Comm.,127(2023), 104012.
- [2] J. T. Chen, H. C. Kao, J. W. Lee and Y. T. Lee, *Support motion of a finite bar with a viscously damped boundary*, J. Mechanics, 38(2022), pp.473-490.
- [3] J. T. Chen, C. Y. Yang, Y. T. Chou, C. N. Tsang, *Animation of cycloid and spiral curves in companion with instantaneous center of rotation and radius of curvature*, Journal of Chinese Institute of Engineers, Revised(2023).
- [4] 陳正宗、戴暉宸、高浩真、高聖凱, *Stokes 轉換與 Cesaro 和在 Fourier 級數逐項微分不合法時的應用* 數學傳播, Accepted (2023).