



Foreword by the Chairman



I was touched to see Professor Chao Yong Chi-hsing at the inaugural lecture of the CYCH Visiting Professorship, for which she had endowed. Time flies: it has been 35 years since Professor Chao retired from CUHK. As a professor of Chung Chi College she witnessed the founding of CUHK, which then existed as disparate entities across the city. Now as years have passed, her students such as Professor S.T. Yau just had his sixtieth birthday conference at Harvard (p2), and his brother Professor Stephen Yau was honored to deliver the CYCH inaugural lecture on Bioinformatics (p4), while many others have established their career and place in academia or other arenas.

After a decade of efforts, we are delighted to see a new generation of mathematicians emerging. This year, our young alumnus, Eric Chung, has returned to join the Department after graduation from UCLA and three years of postdoctoral fellowship in Caltech (p8). Our newly minted PhDs also fare well: Two have received prestigious fellowships from Croucher and Humboldt foundations to continue their research at Harvard and Bremen (Germany), and some have assumed their jobs at renowned universities worldwide such as Peking, Washington (Seattle), Michigan State and New South Wales. Also we have 12 students admitted to the top graduate programs in the United States with full financial support (Caltech, Columbia, Stanford, etc.) (p5). These success stories can be attributed to the efforts in recruitment, the rigorous curriculum and the unique experience from our Summer Undergraduate Research Experience program. To encourage more exchanges, we have also made arrangement with the Office of Academic Links and the partnership institutes

(e.g., ETH, Waterloo, Pittsburgh) to allot positions for the mathematics students to exchange during term time.

This year has seen ups and downs in Hong Kong, China and abroad. It began with natural disasters, then the first ever Olympics in China, followed by the global financial crisis and the much discussed U.S. presidential election. All these invite us to rethink, re-evaluate the status-quo in academia and the role of mathematics in teaching and research in this volatile global environment, just as indicated by the message Professor James A. Mirrlees (Nobel Laureate in Economics) and Dr. Ronnie Chan delivered in their speeches during the Hang Lung Mathematics Awards Presentation Ceremony (p6).

Ka-Sing LAU

目錄

丘成桐教授六秩華誕	2-3
「曹熊知行訪問教授計劃」開幕禮； 邵逸夫獎數學科學獎得獎人演講會	4
莘莘學子 碩果累累	5
恒隆數學獎2008： 我們對創新教育的貢獻	6
EPYMT: 培育新一代數學人才 • 啟迪全方位科技精英； 2009最新動態：數學新浪潮	7
學子心聲	8-11
人事動態；訪問學者； 新研究專著	12

巧曆成神筭 絲桐發妙音

賀丘成桐教授六秩華誕

劉家成

哈佛大學於2008年8月27日至9月1日舉行名為「幾何分析：現代與未來」的國際會議，慶賀丘成桐教授六秩華誕。中大數學系有幸成為此會議的協辦機構，數學系和數學科學研究所中的五位同事出席了這次盛會。在哈佛的美國人文與科學院舉行的宴會上，中大校長劉遵義教授發表演說，縷述丘教授的學術成就、他與中大的淵源及對中文大學的貢獻。演說結束時他向丘教授贈送對聯，聯文是「巧曆成神筭，絲桐發妙音」。

在會上發言的，有多位微分幾何、代數幾何、微分方程、廣義相對論和弦理論方面的頂尖專家。講者包括兩位菲爾茲獎得主、一位阿貝爾獎得主、九位美國國家科學院院士，以及來自世界各地的傑出數學家，包括中大數學科學研究所的辛周平教授。為一位數學家賀壽而舉行如此規模、如此多顯赫人物濟濟一堂的會議，可謂盛況空前。

丘教授的六秩華誕，事實上也是他悠悠四十載鑽研數學的里程碑。他先在中大肄業，後赴加州大學柏克萊分校深造，師事數學泰斗陳省身教授，以前後五年時間完成學士和博士學位。

其後任教於史丹福大學、普林斯頓大學高等研究所和加州大學聖迭戈分校，現為哈佛大學 William Caspar Graustein 講座教授兼系主任、中文大學

博文講座教授。

丘教授最為人熟知的工作是解決了 Calabi 猜想，證明 Kähler-Einstein 度量的存在，成為現今弦理論的基石。

他之後還與學生 Richard Schoen 一同解決了廣義相對論中的正質量猜想。至於他與李偉光 (Peter Li) 在有關熱方程解的 Harnack 不等式的工作，亦對 Perelman 和 Hamilton 解決 Poincaré 猜想的突破中起了關鍵作用。丘教授的工作影響深遠，遍及當今數學和物理學的許多領域。「幾何分析」這一數學分枝是根據他的早期研究而發展起來的，幾何分析現今已成為數學最重要的領域之一。丘教授獲獎無數，包括 Veblen 幾何獎、被譽為數學界諾貝爾獎的菲爾茲獎、MacArthur 基金獎、Crafoord 獎和美國國家

科學獎。他的工作的重要性，從以下兩個獎項的讚辭中可見一斑：

菲爾茲獎(1983)：「丘成桐在宏觀幾何學和橢圓偏微分方程方面，進行了非常深入細緻的研究，其中包括在三維拓撲學和廣義相對論方面的應用。

他是一位擁有非凡技巧和洞察力的分析幾何學家，或幾何分析學家。一些停滯多年而無寸進的問題，由於他的破解而得到長足的發展。



丘成桐教授和劉遵義校長



丘成桐教授、
E.Witten教授和
I.M.Singer教授

美國國家科學獎(1997)：「他對數學貢獻深遠，在許多領域如拓樸學、代數幾何、廣義相對論和弦理論等產生了重大影響。他的工作極富洞察力，將兩個不同的數學學科結合起來，解決了數學界幾個長久懸而未決的重要難題。」

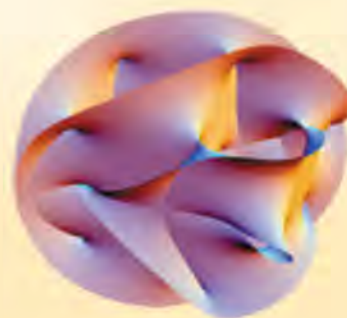
丘教授有着無窮的精力。在他的心中沒有完成不了的事情。他的夢想是提升中國數學研究的水準，以期在世界進佔首席。他吸引了中國最優秀的人才與他共事。丘教授很重視設立研究機構，認為是擴大影響的最好方法，因為這些機構可以提供進行前沿研究的環境，並能培養新一代研究人員。他高瞻遠矚，率先認為學者必須面向社會以期得到各方面的資助。香港的大學後來也是得到富商大賈以至普羅大眾的捐輸，實力才得以變得雄厚。丘教授向贊助者介紹自己的想法，並以個人魅力說服他們支持他完成目標。1993年，丘教授在中大成立數學科學研究所，十五年來它已發展為世界最重要的研究機構之一，它舉辦的學術活動，都得到校外各界捐款資助。繼中大這個研究所後，他又創立了另外兩個

研究機構，即北京的晨興數學中心和杭州的數學科學研究中心。社會各界尤其是教育團體經常邀請丘教授發表演講或指導學生，他都從不推卻，不辭勞累，一一出席。為了鼓勵年輕人鑽研數學，他為高中學生設立恒隆數學獎。這個獎不同於其他數學比賽，它強調創意與研究，參賽學生有充裕的時間去準備研究計劃。這個獎勵計劃很成功，他今年將同類比賽引進到中國大陸，相信很快就可以看到成績。

丘教授不但是傑出的數學家，也是誨人不倦的老師，忠誠的朋友，慈愛的父親，盡責的丈夫。他涉獵廣泛，雅好文史，最近更有詩文集付梓。丘教授對推動香港數學的發展，盡心盡力，沒有人能望其背項。正如筆者代表數學系在哈佛會議開幕禮時所說：「您為數學系、為中文大學、為香港數學界竭盡辛勞，我們對您所所做的一切，謹致以誠摯感謝。您的貢獻無人能及，香港以您為榮。」



丘成桐教授和 E. Calabi 教授



Calabi-Yau manifold

春風化雨 潤物無聲

「曹熊知行數學訪問教授計劃」開幕禮



丘成棟教授（左三）、曹熊知行博士（中）和同事、校友合影

曹錫光先生和曹熊知行博士於去年十二月十四日訪問中大數學系，出席倆老慷慨捐贈成立的「曹熊知行數學訪問教授資助計劃」之首屆訪者公開講座，由丘成棟教授發表專題演講。曹博士是資深的數學家，在中文大學數學系任教多年，桃李滿天下，受她教誨的校友包括丘成桐，丘成棟兄弟。她和曹先生成立此計畫之目的旨在繼續提升數學家的學術研究能力和加強數學界的國際交流。

2008 邵逸夫獎數學科學獎 得獎人演講會



Prof. Arnold

今年九月，2008邵逸夫獎數學科學獎得獎人Arnold教授和Faddeev教授於頒獎典禮之後，應數學系與物理系之邀發表專題演講。兩位教授都是俄羅斯傑出的數學家和數學物理學家。Arnold教授致力於經典力學，尤其是三體問題的穩定性和流體力學問題的研究，Faddeev教授則在量子力學與量子可積系統領域作出了傑出的貢獻。

Arnold教授其中一項著名的工作是：遠在學生時代他已對希爾伯特第十三問題作出了重大貢獻，而Faddeev教授則找到了偏微分方程與黎曼猜想之間的一些神秘關係。



Prof. Faddeev

莘莘學子 碩果累累

本年度我系學生再創佳績，可謂是碩果累累。於八月博士畢業的陳國威和金邦梯分別榮獲裘槎獎學金和洪堡獎學金赴哈佛、德國Bremen從事博士後工作。與此同時，本科畢業的方展龍和招劍航同學榮獲尤德爵士紀念基金赴美國繼續博士深造，各同學能夠榮獲此類獎學金，實屬難能可貴，此則乃本系殊榮，可喜可賀。

方展龍、招劍航
陳國威
金邦梯

尤德爵士紀念基金 (Youde Memorial Scholarship)
裘槎獎學金 (Croucher Fellowship)
洪堡獎學金 (Humboldt Foundation)

於零七年十二月的第四屆國際華人數學家大會上，我系學生更是盡顯風采，楊葆霖等五位同學榮獲新世界數學獎，獎項詳情如下：

楊葆霖
方展龍
招劍航、謝樹棠、黃永康

碩士學位論文獎銀獎
大學生數學科研獎金獎
大學生數學科研獎優異獎

於零四年畢業，現任職廈門大學的白正簡教授傳來喜報：白教授在兩年一度的全國應用數值代數論文競賽中榮獲一等獎。

此外，今年有本科生及研究生合計十二名榮獲全額獎學金赴北美名校繼續深造。所赴學校包括：史丹福大學、加州理工大學、哥倫比亞大學、印第安納大學、加州大學洛杉磯分校、伊利諾伊大學、北卡洛琳娜大學及滑鐵盧大學。為吸引優秀的海外學子，這些大學授予他們五年全額獎學金。

獎學金得主學生名單：



招劍航	哥倫比亞大學
方展龍	史丹福大學
孫 慧	加州大學洛杉磯分校
謝樹棠	滑鐵盧大學
黃永康	加州理工大學
吳 弢	北卡洛琳娜大學
陳偉傑	印第安納大學
盧智宇	印第安納大學
許俊賢	伊利諾伊大學
麥傑豪	伊利諾伊大學
張汶慧	伊利諾伊大學
張婉琳	滑鐵盧大學

註：當中兩位同學其後選擇留港升學

恒隆數學獎2008： 我們對創新教育的貢獻

區國強 (恒隆數學獎執行委員會主席)

那是十月份一個普通的晚上，卻是香港學界不可多得的晚上。我們剛剛與那十多位知名的數學家道別，並感謝他們過去兩個月來的貢獻。這批教授，單單哈佛就來了三個半(另外半個屬於MIT)，還有來自劍橋、柏克萊、UCLA、UCSB、紐約大學及中港臺等地各學府的教授。他們每人都懷著欣喜的心情離去，雀躍於認識並提拔了一批優秀的香港中學生，為數學培育了新一代的人才。

「恒隆數學獎2008」以莊嚴而緊張的頒獎禮完滿結束。來自15個答辯隊伍的學生、老師、校長，與學者、教授、嘉賓濟濟一堂，在融洽的氣氛中用膳交流。當丘成桐教授宣佈得獎名單時，各人屏息以待，然後歡呼高唱和掌聲雷動，場面叫人莫不興奮。

前一天的答辯會，15隊的學生，逐一在這些著名教授前，展示他們的堅毅和才華。他們把過去一年多以來的研究，先作簡單陳述，然後再接受教授提問。深奧的數學，以流利的英語和熟練的IT表達，令這批見慣資優學生的教授，亦為之讚歎。無怪乎教授們從上午八時到下午六時，即使在時差的影響下，還是那麼抖擻活躍。

這15隊是從80個參賽隊伍挑選出來的，其中47隊提交了研究報告。每一份研究報告，都由三位來自國際的數學家審閱。獲得好評的報告，再經大會的學術委員會挑選。即使未獲邀答辯的隊伍，許多的結果都非常出色，無論數學知識及語文表達，都超越一般大學生的水準。學生犧牲了的週末和假期，放棄了觀賞奧運的暑假，也許未能令他們獲取令人羨慕的巨額獎學金，但所得的創新研究經驗將畢生受用。

中文大學數學系的同事和校友，素有作育英才的宏願。我們能夠在這有意義的活動中，自2004年創始至今，一直付出核心的具體貢獻，可算是不負大家對我們的期望了。



金獎得主與丘成桐教授合影

恒隆數學獎頒獎典禮



恒隆地產有限公司主席陳啟宗先生
與督導委員會主席莫里斯教授

典禮上恒隆地產有限公司主席陳啟宗先生致詞：“任何科技發展都不能缺乏數學作為根基，數學在科技年代，地位日益重要……”

督導委員會主席莫里斯教授也發表講話：“對於香港學生的創新精神本人深感讚賞，尤其是次參賽同學探究數學的精神更值得嘉許……”

世界傑出數學家丘成桐教授則表示：“建議教育界及政府應考慮投放更多資源給學生，並參考美國、新加坡等地的教學政策，藉此發掘更多社會優才，培育尖子……”

EpymT

Enrichment Program for Young Mathematics Talents

名校院長見面會

今年，哈佛、史丹福、布朗大學專責收生的院長 (Admission Dean)，及史丹福大學資優學院的副所長，一行五人特意來港瞭解認識本地的優秀中學生。由於中大數學系多年在培育中學生的貢獻，我們獲得獨家的機會，安排了「數學英才精進課程」的學員，和「恒隆數學獎」的參賽隊伍，與這些院長會面。各院長除了提供升讀大學的資訊外，更重要的是給學生的鼓勵和指引。中學生能在課程要求以外，不單參與一般的課外活動，更甘願嘗試難度高的學術挑戰，正是優良學府重要的取錄標準。而中大數學系所辦的課程和活動，水準與要求嚴格，因而帶給他們很大的信心。

NEW WAVE MATHEMATICS

Speaker: Prof. Shing Tung YAU

March 28, 2009 (Saturday)

10:30am

Sir Run Run Shaw Hall, CUHK



培育新一代數學人才 啟迪全方位科技精英

區國強 (數學英才精進課程主任)

「各位同學，大家都知道平地上最短的路是直線。那麼，球面上最短的路是甚麼呢？再者，任意一片山野上，最短的路是怎樣決定的呢？這科《微分幾何初探》，將會提供一個初步的答案。」以上這段開場白，並不是數學系高年級科目用的，而是在我們為中學生而設的數學英才精進課程裏說的。除了這科，課程還提供另一科《複數與非歐幾何》，都是每年暑期開辦的。通常在七月中至八月初的三星期內，朝九晚五的上課九天。此外，在平常學期內，我們也因應需求及資源，開設週末上課的科目。

系友都知道該兩門數學都是大學裏不凡的科目，對中學生會否太高深呢？其實，我們的科目內容都經精心設計，對象為中學生最優秀的一群。他們在當今中學課程以外，極需要具挑戰的學問。我們的專長在於深奧的學問上，正好能提供深入淺出的課程，讓這些未來精英一窺前沿的高等數學，並提昇自我更上一層樓。誠然，大眾化的數學課外活動，是其他專家的領域。我們絕不諱言，「數學英才精進課程」的要求，可說是本地資優課程最艱深的。因為新一代的數學人才、全方位的科技精英，都必須先經過刻苦的學習過程。



Homecoming: Our New Faculty, Prof. Eric Chung

Leung Fu Cheung

Since July this year, a new face popped up in the corridor of our Department, a new face and yet an old one. Eric Chung, our former graduate, returned to the Department as Assistant Professor after spending seven exciting and valuable years in the US.

It is kind of enjoyable to learn some interesting old stories about Eric as an undergraduate and master student here...

When Eric just started his M.Phil. study, he was asked to present a rather incomprehensible paper by some leading expert in Numerical PDE. To the surprise of his supervisor Prof. Zou Jun, the young student managed to not only understand the paper on Maxwell equations, but also improved on it to such an extent that it became a nice SIAM paper.

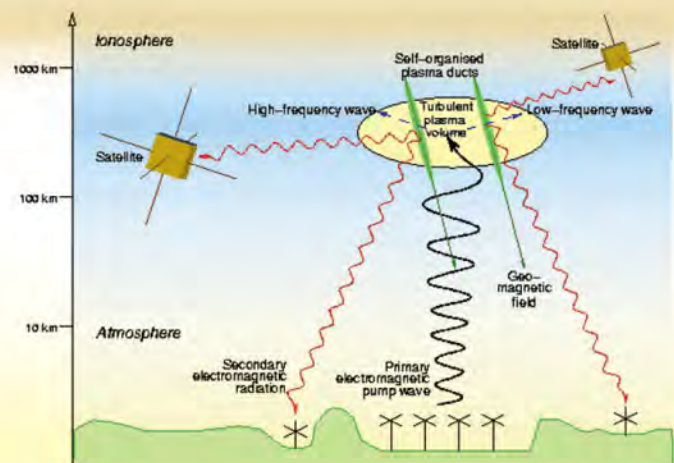
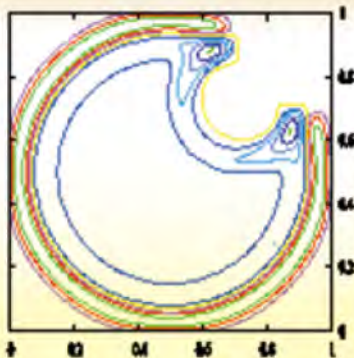
With this early "success", Eric continued to pursue his interest on the Maxwell Equations at UCLA under a leading expert in Numerical PDE, Prof. Engquist. There he worked on something known as Discontinuous Galerkin Methods and managed to obtain very nice results. According to Eric, the research atmosphere, the numerous research activities at UCLA as well as the interaction with different ethnic groups in LA became important and unforgettable life experience for him.



Eric Tsz Shun Chung 鍾子信

While this little story may or may not be applicable to everyone, but one thing is sure, in this information-technological age, pursuing an advanced degree in Mathematics is undoubtedly beneficial. Mathematics is a very flexible science, applicable to many domains in the modern world. And mathematical training is highly transferrable, whether or not one pursues mathematical career in the future.

Eric's Work



Harvard, is NOT Just a Dream

Kwok Wai Chan



Harvard University has more than 80 libraries

After studying mathematics at CUHK for almost nine years, I was very lucky to be able to start my academic career as a postdoctoral fellow in one of the most prestigious universities in the world – Harvard University. Although I have been here for just a month, the new environment and people have already deeply impressed me.

Being at Harvard (or MIT, which is nearby), an immediate advantage is that you will have many chances to meet and chat with famous and distinguished mathematicians. Seminars on exciting topics in the frontiers of research are held nearly every day. There is an interesting seminar each week called the “Trivial Notions” seminar in which graduate students will give talks to explain what they are thinking about or what they are doing to other fellow students. This is a good way to practice talking mathematics in front

of others, without the distraction of scary professors in the audience. I think it is a good idea for graduate students at CUHK to run a similar seminar on their own.

Coming to Harvard is a dream, but not far away. I was fortunate enough to have this dream come true. To be frank, I don't see in any single aspect that the students at CUHK are not as good as those at Harvard or any other distinguished university in the world. Therefore, for those who are planning to further their studies, no matter you choose to go aboard or stay at CUHK, I encourage you to try your best and work as hard as you can. Then, maybe one day, your own dream will come true.



Harvard Yard



Kwok Wai Chan 陳國威
(CUHK Ph.D. 2008)

What I learnt from the Mathematics is not only Mathematics

Chin Lung Fong
(CUHK B.Sc. 2008, current Ph.D. student at Stanford)

Puzzled by what my future could be, I entered CUHK Mathematics Department as an undergrad in 2004. My entrance to college level mathematics has occurred like a cultural shock. It was my first acquaintance to rigorous logical proofs. The level of abstraction, as well as the immense amount of materials, has been unprecedented to me. My mind was confused. Striving towards perfection during my first two years of undergraduate life, I had no idea what my directions could be heading. It wasn't until my valuable chance of taking an internship in Genco, which is a program offered by our Department, that I began to realize what those abstract arguments of symbolic mathematics were capable of achieving. I soon started to endeavor in the realm of real world application, an arena to bring mathematics to tackle lively engineering problems. Language has always been the key to wisdom. Mathematics, being the ubiquitous Esperanto of science and engineering, unlocked my gates of intellectual curiosity. I was prompted by so much interest that I feel like striving on prefect track towards my goal.



Now I have graduated, with vivid memories from my joyful college life. From probing into the conundrum of stem cell therapy in Cambridge, to understanding post-war Germany in the historic city of Muenster, and from venturing into the cutting-edge of financial world in the Wharton School, to feeling the scent of academic excellence in the 4th International Congress of Chinese Mathematicians, I have enjoyed four years of an unforgettable odyssey.

With my solid foundation of mathematics from CUHK, I am now exploring more possibilities at Stanford University. There are so many exciting events within this Silicon Valley campus. Matlab was born here, and so were HP, Yahoo and Google. I wish that I can be part of the next wave of innovation, and eventually be part of history here.

我在中大的 苦與樂

孫慧
(CUHK B.Sc. 2008, current Ph.D. student at Stanford)

經歷2004年高考的激烈角逐，我考上了夢寐以求的復旦大學，之後意外地收到邀請信，邀請我參加香港中文大學的面試。這個計畫名為獎學金學生交流計畫，使得內地和香港的學生可以分別到香港或內地讀書。我當時覺得復旦大學數學系挺好的，香港中文大學數學系，我不瞭解。可是看到和我一起面試通過的同學無一不來香港讀書，我也下定決心來香港了。

剛來的時候確實有些不適應，畢竟語言不通，廣東話不會講，英語也很差，所以上課就基本上聽不懂，和同學交流又有困難；而且香港的同學似乎在高中學的東西比我們大陸學生多，所以需要很努力地學習才能勉強跟上進度。另一方面，比起內地高校的同學，我覺得自己學的內容偏少。我大一沒學高等微積分和數學分析，只是學了線性代數和一些基本課程。所以那段時間，我在學習方面感到無所適從。

幸好到一下半學期的時候，我就基本上能適應英語教學了，而且廣東話的聽力也有很大的進步。我開始盡可能的學習數學，當時我頻繁地找教授探討問題，教授們從來不擺架子，很認真地聽你的想法，也很熱心地講解給你聽。數學系的傳統就有一股單純學習、討論數學的氛圍，這個對於我們很重要。我的同學也自發組織學習小組，討論班，課餘時間三五成群討論問題。那個時候我曾去旁聽過一門關於不等式的討論課，老師同學也都很歡迎我加入。

到了大二，我對香港的學習和生活日漸熟悉，令我最開心的是可以按照自己的興趣選課。有些課程特別有活力，比如張亮夫老師的高等微積分，圖文並茂；區國強老師善用通俗易懂的語言描述拓撲學中深奧的定理；曹啟昇老師上課很系統、有條理，這些都讓我受益匪淺。我覺得自己當時像是一匹被韁繩套住許久的野馬放歸到無邊的草地上一樣，在數學的草原上馳騁。

難能可貴的是，我獲得兩次去美國的大學學習訪問的機會。這些都要感謝中大數學系，使我們可以去Boulder, UCLA, Waterloo等世界各地的好大學交流學習。此外，中大也有很多暑期計畫，可以去美國、加拿大、新加坡等地頂尖公司實習。

作為內地生，有個困難的地方，就是比較難融入香港同學的圈子，那些文化上的隔膜好像不太容易去除。不過也不要太在意，其實香港同學也很想和內地同學加深交流。我自己很多時候不夠敞開心扉。後來我發現只要相互接納，是可以建立很好的朋友關係的。雖然剛來的時候，我有點困惑，有點不適應，但是越到後來，我越發現來中大讀書是一個很好的選擇。

後記 - 感悟2008



伍丹

(CUHK M.Phil. 2008,
current Project Coordinator, Mathematics Department)

二零零八，我們熱切期待的陽光和歡笑，卻不料被一路風暴阻隔。2月肆虐的雪災，凍裂了中國大地；3月的拉薩暴力事件，燒傷了美麗的聖地；4月的奧運火炬傳遞受阻，刺傷了中國人向世界張開的雙臂；5月的四川大地震，撼及了整個中國的靈魂；9月的毒奶粉事件，揪起千萬父母的心；剛從陰影中逐漸恢復，哦！突如其來的金融海嘯席捲了整個地球。此時此刻的我們，你有何感觸？失落、彷徨、還是迷茫……

這是最美好的時代，這是最糟糕的時代；這是璀璨的年頭，這是低迷的念頭；這是信仰的時期，這是徘徊的時期；這是光明的季節，這是黑暗的季節；然而朋友，你是否為這個時代，這個年頭，這個季節做好了準備？

不再回頭的不只是那歲月的傷痕，更多的是你我在迷茫中蹉跎的時光！所以請勇敢地面對未來，讓我們在這極具歷史考驗的時期，遨遊知識的海洋；任前方荊棘叢生我們將持之以恆。茫茫學海中，我們要做勇敢的水手，乘風破浪。青春的歲月需要知識的滋養。讓我們把握生命的每一天，邁向成功的彼岸。

不再為落葉悲傷，為春雨掉淚；讓殘冬的雪來裝飾自己的面紗。讓我們拋棄迷茫，掌握航向，共同努力，不懈的搖槳，明天的激揚樂章終將奏響！



Personalia

Assistant Professor

Professor Eric Tsz Shun Chung
(Ph.D., UCLA 2005)

His research interests are travel time tomography, energy conserving numerical methods for wave propagation, discontinuous galerkin, numerical methods for PDE with highly oscillatory coefficients.



Instructor

Dr. Chi Hin Lau
(Ph.D., HKU 2003)

He resumes the position as Instructor I after spending a year to conduct research at the Korea Institute for Advanced Study, he works in Complex Geometry.



New Research Monograph



An Introduction to Iterative Toeplitz Solvers, by R. Chan and X.Q. Jin

published by Society of Industrial and Applied Mathematics (SIAM),
Philadelphia, 2007

Visitors

Listed here are some of our visitors in 2007-08. This list is by no means exhaustive; but we hope to acknowledge in this occasion all our visitors for their contributions through active participation and providence of expertise in our events and courses.

Gang BAO, *Michigan State University*
Jianguo CAO, *University of Notre Dame*
Shu Cheng CHANG, *National Tsinghua University*
Albert CHAU, *Waterloo University*
Ke CHEN, *The University of Liverpool*
Xi CHEN, *University of Alberta*
E.N. DANCER, *University of Sydney*
Manuel DEL PINO, *Universidad de Chile*
Qiang DU, *Pennsylvania State University*
Aihua FAN, *Université de Picardie Jules Verne*
Nassif GHOUSOUB, *University of British Columbia*
Mark GROSS, *University of California, San Deigo*
Chang Feng GUI, *University of Connecticut*
Robert GULLIVER, *University of Minnesota*
Alfred HERO, *The University of Michigan*
Ralf HIPTMAIR, *ETH, Switzerland*
Shinobu HOSONO, *University of Tokyo*
Kazufumi ITO, *North Carolina State University*
Mike KOWALCZYK, *Universidad de Chile*
Anthony To-Ming LAU, *University of Alberta*
Chi Kwong LI, *College of William and Mary*
Jun LI, *Stanford University*
Peter LI, *University of California, Irvine*
Pierre LIARDET, *Université de Provence, France*
Tai Chia LIN, *National Taiwan University*
Yiming LONG, *Nankai University*
Toshiki MABUCHI, *Osaka University*
Hiroshi MATANO, *Toyko University*
Pertti MATTILA, *University of Helsinki*
Zhong Jin RUAN, *University of Illinois*
Masahiko SAITO, *Kobe University*
Zuowei SHEN, *National University of Singapore*
Kan Keong TAN, *Dalhousie University*
Yang WANG, *Michigan State University*
Michael Jeffrey WARD, *University of British Columbia*
Matthias WINTER, *Brunel University*
Ngai Ching WONG, *National Sun Yat-Sen University*
Shusen YAN, *University of New England*
Stephen YAU, *University of Illinois at Chicago*
Dong YE, *Université de Cergy-Pontoise*
Keke ZHANG, *University of Exeter*
Haomin ZHOU, *Georgia Institute of Technology.*