



謝銘倫

國立臺灣大學數學系副教授

代表作名稱：

- ★ Ming-Lun Hsieh. "Eisenstein Congruence on Unitary Groups and Iwasawa Main Conjectures for CM Fields." *Journal of the American Mathematical Society* 27.3 (2014): 753-862.
- ★ Ming-Lun Hsieh. "On the Non-vanishing of Hecke L-values Modulo p ." *American Journal of Mathematics* 134.6 (2012): 1503-1539.
- ★ Ming-Lun Hsieh. "On the Vanishing of μ -invariant of Anticyclotomic p -adic L-functions for CM Fields." *Journal für die reine und angewandte Mathematik* 688 (2014): 67-100.

得獎簡評：

謝銘倫副教授目前任教於臺大數學系。自 2009 年回國後，他專注於研究 Iwasawa theory 及 p -adic Birch-Swinnerton Dyer (BSD) conjecture。在數論這些均是重要及基本的問題，尤其 BSD conjecture 是 Clay foundation 所公布七大百萬元的問題。

謝副教授應用表現論 (Representation theory) 的方法到 Iwasawa theory，在數論 Langlands 問題上有重大的突破。他個人獨立完成三篇論文。第一篇論文發表在頂級數學期刊 *Journal of the American Mathematical Society*，在本文他在 BSD conjecture 上有些重要的突破與進展。第二篇及第三篇分別發表在數學領域重要期刊 *American Journal of Mathematics* 及 *Journal für die reine und angewandte Mathematik*。

謝副教授雖然剛開始其學術生涯，但在高度競爭的數論領域，他的研究表現亮麗，業已受邀在重要的國際會議演講。憑藉其優異表現，因此獲選為中央研究院年輕學者研究著作獎得獎人。

得獎人簡歷：

國立臺灣大學數學系學士(1998)
美國哥倫比亞大學數學博士(2008)
國立臺灣大學數學系助理教授(2009)
國立臺灣大學數學系副教授(2013)

代表作簡介：

My research interest is the p-adic method in classical algebraic number theory. The fields in the past three years. In particular, in “Eisenstein Congruence on Unitary Groups and Iwasawa Main Conjectures for CM Fields.” we prove the one-sided divisibility result towards the p-adic Birch and Swinnerton-Dyer conjecture for CM elliptic curves through an extensive study on the Eisenstein congruence on unitary groups.

得獎感言：

非常榮幸能夠獲獎。這是對我這三年中在臺灣獨立完成的工作很大的肯定。非常謝謝臺大數學系同事，中研院余家富老師和我的家人在研究和教學中的協助與支持。