

國立中山大學應用數學系

學術演講

講者：李渭天教授

中興大學應用數學系

講題：Intersecting k -uniform families
containing all the k -subsets of a given
set

時間：2014/05/15（星期四）15：30 ~ 16：30

地點：理學院四樓理 SC 4009-1 室

茶會：15:00 於理 SC 4010 室（系辦公室）

摘要

Let m, n , and k be integers satisfying $0 < k \leq n < 2k \leq m$. A family of sets \mathcal{F} is called an (m, n, k) -intersecting family if $\binom{[n]}{k} \subseteq \mathcal{F} \subseteq \binom{[m]}{k}$ and any pair of members of \mathcal{F} have nonempty intersection. Maximum (m, k, k) - and $(m, k+1, k)$ -intersecting families are determined by the theorems of Erdős-Ko-Rado and Hilton-Milner, respectively. We determine the maximum families for the cases $n = 2k - 1, 2k - 2, 2k - 3$, or m sufficiently large.

joint work with Bor-Liang Chen, Kuo-Ching Huang, and Ko-Wei Lih

中山大學應用數學系

敬請公告！歡迎參加！

應用數學系：<http://math.nsysu.edu.tw>

校園地圖：<http://web.nsysu.edu.tw/files/11-1000-1503.php?Lang=zh-tw>

交通資訊：<http://www.nsysu.edu.tw/files/90-1000-7.php?Lang=zh-tw>



應用數學系



校園地圖



交通資訊