

(6月18日 2015) 東吳大學 城中校區

台北市中正區貴陽街一段五十六號

Workshop on

Special Functions, Random Matrix Theory, and Scientific Computation

Morning Session

Random Matrix Theory, Asymptotics, and Nonlinear Waves

9:30 ~ 12:00 a.m. 主持人

9:45 ~ 10:45 Professor Yang Chen (澳門大學數學系)

**Singular linear statistics of the Laguerre Unitary Ensemble and Painlevé III:
Double scaling analysis.**

10:50 ~ 11:20 Dr. Chueh-Hsin Chang (台灣大學數學理論中心)

Long-time asymptotics of Camassa-Holm equations

11:30 ~ 12:00 Professor Jen-Hsu Chang (國防大學資訊科學系)

The pole dynamics of solitons of viscous Burgers equation

Break 12:00 ~ 13:30

(6月18日 2015) 東吳大學 城中校區

台北市中正區貴陽街一段五十六號

Afternoon Session

Special Functions and Computation on Nonlinear Wave Equations and Options

13 : 30 ~ 18 : 00

主持人 Professor Jyh-Hao Lee (中央研究院數學研究所)

13 : 30 ~ 14 : 30

Professor Ruiming Zhang (陝西西北農林大學科學院應用數學研究所)
ON FOURIER TRANSFORMS AND q -SPECIAL FUNCTIONS

14 : 40 ~ 15 : 10

Professor Juan-Ming Yuan (靜宜大學財務與計算數學系)

Some Results on Higher-order Nonlinear Wave Equations

15 : 20 ~ 15 : 50

Professor Hung-Wen Cheng (東吳大學財務工程與精算數學系)

Variance premium, U-shaped Pricing Kernel and Option Valuation

Break 15:50 ~ 17:00

16 : 00 ~ 18 : 00

Professor Mourad E. H. Ismail (UCF, U.S.A.)

2D Orthogonal polynomials

**(The lecture by Professor Ismail is to be delivered at Institute of Mathematics,
Academia Sinica, 台大校區 中央研究院數學研究所)**