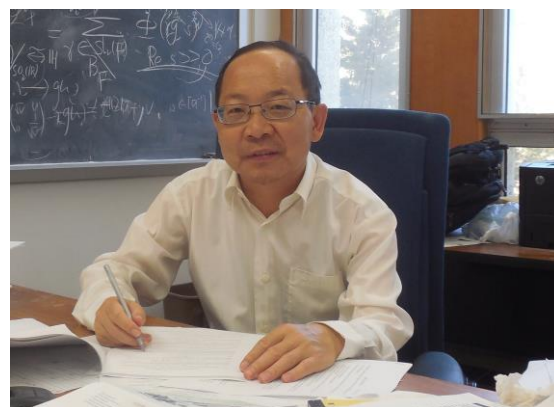# SCMS Colloquium

Bad reduction of genus two curves with CM

Tonghai Yang

University of Wisconsin

Time: June 6th, 16:00-17:00
Venue: Gu Lecture Hall, SCMS

Abstract:

It is well-known that an abelian variety with complex multiplication (CM) has potentially good reduction everywhere. In particular, it is true for the Jacobian of a curve. However, the underline curve might still have unremovable bad reduction at certain prime p. We talk about this issue for genus two curves. Part of the work is joint with Jan Bruinier.

About the speaker:

杨同海，美国威斯康星大学数学系教授，美国数学会会士。他于1995年在美国马里兰大学获得博士学位。博士毕业后曾先后在普林斯顿高等研究院、密歇根大学、纽约州立大学石溪分校等国际知名大学和研究机构工作，2000年起在威斯康星大学工作至今，曾任系主任。杨同海教授1999年荣获美国数学会 Centennial Fellowship，2007年获得国家自然科学基金杰青B类，2018年当选为美国数学会会士。数学之外，他于2004年与胡寄宁先生共同创立"宁国市中美爱心基金"，每年资助上千名农村贫困学生继续学业。