



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

MATEMATİK BÖLÜMÜ



GENEL SEMİNER



25 EYLÜL 2025



14.00



YAŞAR ATAMAN SALONU

Pelin Ayşe Gökgöz

Gebze Teknik Üniversitesi, Türkiye

Dikdörtgen Bölgede Yüksek Mertebeden Denklemler için Schwarz Problemi

Bu konuşmada, dikdörtgen bölgede Schwarz probleminin çözümü ele alınacaktır. İlk olarak, inhomojen Cauchy–Riemann denkleminin çözümü tanıtılacak ve elde edilen yöntemlerin analitik özellikleri değerlendirilecektir. Ardından, yüksek mertebeden operatörlerin yapısal özellikleri ve sınır değer problemlerindeki rolleri tartışılacaktır. Son olarak, inhomojen Schwarz probleminin yüksek mertebeden denklemler ve yüksek mertebeden lineer denklemler için genelleştirilmesine değinilecektir.



mat.hacettepe.edu.tr