



HACETTEPE
ÜNİVERSİTESİ



25 Eylül 2025
Perşembe
14:00



Hacettepe Üniversitesi
Matematik Bölümü
Yaşar Ataman Salonu

MATEMATİK BÖLÜMÜ

GENEL SEMİNER

KONUŞMACI

Pelin Ayşe Gökgöz

Gebze Teknik Üniversitesi, Türkiye

BAŞLIK

**Dikdörtgen Bölgede Yüksek Mertebeden
Denklemler için Schwarz Problemi**

ÖZET

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.