



İTÜ Matematik Seminerleri

Geçmişten Bugüne Diferensiyel Denklemlerde Salınım (Oscillation) Teorisi

Ercan Tunç

Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Özet

Salınım teorisi, diferensiyel denklemlerin kalitatif (nitel) teorisinin önemli bir dalıdır. Onun temelleri 1836'da Sturm tarafından yayımlanan ikinci basamaktan lineer diferensiyel denklemlerin çözümlerinin sıfırları ile ilgili iyi bilinen sonuçlara dayanmaktadır. O zamandan beri, lineer ve lineer olmayan diferensiyel denklemlerin farklı sınıfları için çözümlerin salınımlığı birçok araştırmacının ilgisini çekmiştir. Bu konuya olan ilgi birçok kitap ve makaleye de yansıtılmıştır. Bu seminer; diferensiyel denklemlerin bazı sınıfları için literatürde var olan klasik salınım kriterleri, uygulama yöntemleri ve şu andaki durumu üzerinde durmayı amaçlamaktadır.

Tarih: 13 Mart 2015, Cuma

Saat: 15:30

Yer: Matematik Bölümü, B-326