

Aşırı Ağ Özdeğer Problemleri

Türker Bıyıkoğlu
Işık Üniversitesi
Matematik Bölümü

Birçok temel ağ sabiti (boyama sayısı, çap, izomorphism, bağılılık) ağların çeşitli matris temsillerinin (komşuluk, Laplace matrisi vb.) özdeğerleri ile ilintilidir.

Ağ sabitlerinin özdeğer ilintisinin keskinliği belirli bir sınıftaki ağlardan hangisinin özdeğerlerinin aşırı olduğu (mimumum/maximum olduğu) sorusuyla bağlantılıdır.

Konuşmamda bu temel ağ sabitleri ve özdeğer ilişkisinden bahsettikten sonra, temel aşırı ağ özdeğer problemlerinden ve çözümlerinden, çözüme giderken kullanılan metotlar ve yolda a(ya)ğımıza takılan zorluklardan bahsedeceğim. Konuşma genel bir konuşması niteliğindedir ve her hangi bir ön bilgi gerektirmemektedir.