

## **Çakılları Matematik Köyü**

**29 Ağustos – 2 Eylül 2022**

### **“Banach Uzaylarının Geometrisi” Yaz Okulu Programı**

Riemann'ın ünlü bir teoremine göre, bir gerçel sayı serisinin mutlak yakınsaklığı, terimlerinin tüm permütasyonları altında yakınsak kalmasına denktir. Sonsuz boyutlu Banach uzaylarında bu böyle değildir. Bu olguyu ve ardındaki geometriyi keşfedeceğiz. Adına Dvoretzky-Rogers Lemması denilen bu olgu, Banach uzaylarının geometrisi hakkındaki pek çok güzel sonucun kaynağıdır. Bu geometriyi Dvoretzky Teoremi olarak anılan önermeyi elde edecek kadar inceleyeceğiz. Dersi izleyebilmek için bir miktar fonksiyonel analiz, ölçü kuramı ve olasılık yeterlidir. Her halükârda, gerekli ön bilgilerin üzerinden geçilecektir.