

## **Araştırma Alanları, Mayıs 2017**

### **Yrd.Doç.Dr. Rifat Reşatođlu**

Yapmakta olduğum araştırmalardaki ana hedef, yapısal analiz ve tasarım alanlarına katkıda bulunmaktır.

řu anki araştırma konularım şunları içeriyor ;

- Düzlemsel olmayan boşluklu perde sistemlerinin statik ve dinamik analizi.
- Betonarme binaların depreme dayanıklı tasarımını ve depremlerin mevcut yapılar üzerindeki etkisi.
- Uzun, narin ve özđün yapıların rüzgar ve deprem yükleri karşısında davranış analizi. Yapıların (duvar ve betonarme yapılar) rüzgar hareketlerine ve etkileşimlerine dinamik tepkileri.
- Farklı uluslararası kod ve şartnamelere dayanılarak betonarme binaların yapısal analizlerinin karşılaştırılması. Betonarme yapıların davranışlarının çeşitli yükleme koşullarında bilgisayar kullanarak sayısal tahmini.
- İnşaat mühendisliği yapılarını güçlendirmede ileri malzemeler (Fiber takviyeli polimerler).
- Farklı şekil ve boyutlara sahip petek kirişlerin sonlu elemanlar yöntemi ile modellenmesi ve bunun sonucunda ekonomik bir kiriş teşkilinin oluşturulması.