



## I- ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı : Şadi AKTEPE

Numarası : 242512

Anabilim Dalı : İnşaat Mühendisliği

Programı :  Yüksek Lisans  Doktora  Bütünleşik Doktora

# LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

## II- SINAV BİLGİLERİ

Tezin Başlığı : ÖNGERİLMELİ KÖPRÜ ÜSTYAPISININ ÖĞRETME-ÖĞRENME  
TABANLI OPTİMİZASYON ALGORİTMA VE JAYA  
ALGORİTMASIYLA OPTİMUM TASARIMI

Tez Özeti : Bu çalışmanın temel amacı, I kirişli öngerilmeli beton köprü üstyapılarının minimum maliyetle optimum tasarımlarını, emniyetten ödün vermeden TLBO ve Jaya Algoritmalarıyla gerçekleştirmekten ibarettir. Birinci bölümde optimizasyon teknikleri ve kullanılan algoritmalara ilişkin genel bilgiler verilmiştir. İkinci bölümde I kirişli öngerilmeli beton köprü üstyapılarının tasarımı için amaç fonksiyonu, tasarım değişkenleri ve sınırlayıcılar için matematiksel ifadeler belirlenmekte, bunlarla farklı popülasyon boyutlarını, köprü açıklıklarıyla genişliklerini içeren üç farklı uygulama üzerinde minimum maliyetle optimum tasarımlar gerçekleştirilmekte ve her iki algoritmayla elde edilen bulgularla algoritmaların başarımları karşılaştırılmaktadır. Üçüncü bölüm çalışmanın bütününden çıkarılabilen sonuç ve önerilere ayrılmıştır.

Savunma Tarihi : 24 / 05 / 2019

Savunma Saati : 14 : 00

Sınav Yeri : KTÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü - Seminer Salonu

**Not:** Tez savunma sınav duyurusu, anabilim dalı başkanlığınca ilgili bölümün duyuru panosunda ve/veya internet sitesinde ilan edilir.

**Bu formun bir kopyası [ktufbe@ktu.edu.tr](mailto:ktufbe@ktu.edu.tr) e-posta adresine gönderilmelidir.**