



## I- ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı : *Hasan ALKASMOU*  
Numarası : *329072*  
Anabilim Dalı : *İnşaat Mühendisliği*   
Programı :  Yüksek Lisans  Doktora  Bütünleşik Doktora

## LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

## II- SINAV BİLGİLERİ

Tezin Başlığı : İZMİT KÖRFEZ KÖPRÜSÜ'NÜN YAPISAL DAVRANIŞININ İNCELENMESİ

Tez Özeti : Bu çalışmada, Osman Gazi Köprüsü'nün, statik, dinamik ve yapım aşamaları davranışı incelenmiştir. Analizler sonucunda elde edilen yerdeğiştirme ve iç kuvvetler karşılaştırılmalı olarak verilmiştir. Bu kapsamda hazırlanan tez üç bölümden oluşmaktadır. Birinci bölüm genel bilgiler bölümü olup; asma köprülerin yapısal davranışı ile ilgili yapılmış çalışmalar, asma köprülerin tarihçesi, Asma köprü türleri, asma köprülerin elemanları, asma köprü inşası, yapım aşamalı analiz yöntemleri ile ilgili genel bilgiler ve bu yöntemlere ait formülasyonlar bu bölümde sunulmaktadır. İkinci bölümde; yapılan çalışmalar ve bu çalışmalardan elde edilen bulgulara yer verilmektedir. Osman Gazi Köprüsü'nün iki ve üç boyutlu sonlu eleman modelleri oluşturuldu. Statik analizlerde, köprünün kendi ağırlığı, dinamik analizlerde ise, geometrik olarak lineer olmama ve P-Delta etkileri dikkate alınmış, deprem kuvveti olarak 1999 Kocaeli Depremi kullanılmıştır. Yapım aşamaları ve malzeme deformasyonlarının dikkate alındığı analizler gerçekleştirilerek köprünün yapısal davranışı belirlenmiştir. Yapım aşamalarının ve zaman bağlı malzeme deformasyonlarının dikkate alınarak gerçekleştirilen analizlerin etkisini daha iyi belirlemek amacıyla elde edilen veriler yapım aşamalarının dikkate alınmadığı

Savunma Tarihi : *30 / 05 / 2019*  
Savunma Saati : *13 : 30*  
Sınav Yeri : *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.**