

ŞİRİN ÖZKAN

İNŞAAT MÜHENDİSİ

İstanbul/Türkiye

Mobil : +905342115709

Mail : sirinozkan@outlook.com

LinkedIn: [/in/sirinozkan](https://in/sirinozkan)

Website: <https://sirinozkan.github.io>



Hakkında

Lisans dönemi boyunca kendimi mesleğin teorik, pratik ve etik olarak gerekliliklerini anlamaya çalışmaya adanmışım. Takım çalışması olarak yapılan tasarım projelerinde yönlendirme ve birleştirme açısından anahtar rol oynamaya gayret gösterdim. Bu projelerde takım ile birlikte yüksek başarı elde ettim. Yapmış olduğum araştırma ve birden çok laboratuvar çalışmasıyla birlikte kazandığım tecrübeler akademik çalışmalara ilginin temellerini oluşturdu. Statik proje bazında, karşılaşılan sorunlara hızlı, pratik çözüm bulabilmek ve güvenilir analiz yapabilmek adına kendimi geliştirmeye odaklı bir mühendisim. İletişime olduğum kadar eleştiriye de açık olmakla beraber, yapılan işin ayrıntılarına inmeyi seven ve ırdeleyici bir yaklaşıma sahibim. Önümüzdeki 10 yıl içerisinde vizyon sahibi firmalarla çalışıp bilgi birikimime yatırım yapmak ve sektörde Geoteknik alanında aranan bir mühendis olmayı hedefliyorum.

Deneyimler

Sima İnşaat (2019 - Eylül / 2020 - Şubat) - Stajyer

Sima İnşaat bünyesinde yaptığım staj süresince öğrendiğim bilgiler okul hayatıma ve kariyer anlamında bilgi birikimime yadsınamaz bir etki sağlamıştır. Burada yapmış olduğum statik çalışmaların beni oldukça geliştirdiğine inanıyorum.

- Çelik kafes çatı sisteminin tasarımı ve kontrolleri,
- Metraj çalışmaları,
- Depreme dayanıklı yapı tasarımı esasları ile ilgili araştırmalar,
- Kolon , kiriş , döşeme, temel betonarme hesabı ile ilgili çalışmalar,
- SAP2000 ve ETABS programları üzerinde düzensiz yapıların incelenmesi ve analizi,
- Çok katlı bir yapının kesit- görünüş ve donatı çizimleri.

Anahtar kelimeler: AutoCAD, ETABS, Metraj Çalışmaları, SAP2000, Sta4CAD

Eren İnşaat Proje(2019 - Ağustos) - Stajyer

Eren Proje 3 mühendisin çalıştığı, dinamik bir inşaat şirkettir. Eren İnşaat bünyesinde yaklaşık 1 ay çalıştım. Birlikte çalıştığımız İnşaat Mühendisleri bana sorumluluk vermekten ve sektöre dair edindikleri bilgileri paylaşmaktan çekinmediler. Bu sayede kariyer anlamında gelişimime en büyük etkiyi yaptıklarına inanıyorum.

- AutoCAD üzerinde kesit çalışmaları,
- Çok katlı bir yapının kolon, kiriş ve temel donatı çizimleri,
- Çok katlı yapının metrajının çıkarılması ve kontrolleri,
- SAP2000 üzerinde çelik birleşim modellemesi ve analizi,
- Sta4CAD programı yardımıyla alçak katlı bir yapının modellenmesi ve analizi.

Anahtar kelimeler: AutoCAD, betonarme hesabı, metraj, SAP2000, Sta4CAD

Topoğrafya Stajı – İstanbul Aydın Üniversitesi (2018 –Eylül)

Harita mühendislerinden gerekli eğitimi aldıktan sonra Nivelman , Mira ve çeşitli aletler yardımıyla nokta kot ölçümleri yaparak kot hesaplamaları yaptım. Belirlenmiş alanlar üzerinde seçilmiş noktalar arasındaki açıların Teodolit ile ölçümünü yaptım. Bu noktaları kapalı poligonlar haline getirerek gauss alan yöntemi ve bağlama yöntemi kullanarak noktalar arasındaki alanları hesapladım. Daha sonra gerçek alanlar ile karşılaştırma yaparak doğruluk kontrolü yaptım. Haritalama için gerekli olan harita ölçüm aletlerinin çalışma mantığı ve kullanımını öğrendim.

Anahtar kelimeler: Nivelman, Mira, Teodolit, Nivelman kot hesabı, Alan hesabı

İndis Mühendislik (2018 – Mart / 2018 Ağustos)

İndis Mühendislik bünyesinde katıldığım kurslar sayesinde AutoCAD ve SAP2000 programlarında seviyemi belli bir düzeye getirdim. Akabinde yaptığım gönüllü staj ile proje okuma, ahşap ve yığma yapılar alanında temel bilgiler edindim. Burada beraber çalıştığım insanların enerjisi ve yüksek bilgi birikimi sayesinde mühendisliğin geniş bir yelpazede çok güzel çalışmalar yapma imkanı sunduğunu görmüş oldum.

Yetenekler

- SAP2000
- ETABS
- AutoCAD
- MS Office Programları
- Statik proje okuma
- Metraj hesaplamaları
- SeismoSignal
- Çelik yapı bağlantı hesaplamaları
- Kolon, kiriş, döşeme, temellerin betonarme el hesabı

Kurslar

- AutoCAD (Udemy-2016)
- AutoCAD (İndis Mühendislik -2018)
- SAP2000 (Udemy -2018)(Sanayi Yapısı Analiz ve Dizayn , Betonarme Kutu Menfez Analiz ve Dizayn)
- SAP2000 (Udemy -2019)(Betonarme farklı kolonlu yapı, Çelik Bina Projesi)
- ETABS (Udemy -2019)(Çok katlı bir binada TBDY 2019’a göre betonarme projeler)

Eğitim

Lisans

İstanbul Aydın Üniversitesi – İnşaat Mühendisliği (50% burslu)

Eylül 2016- Eylül 2020

Diploma notu : 3.44/4.00

Lise

Avcılar Anadolu Lisesi

Eylül 2012 – Eylül 2016

Dereceler - Ödüller

- 2016-2017 Akademik Yılı Yüksek Onur Belgesi (İstanbul Aydın Üniversitesi)
- 2020 Onur Öğrencisi derecesi (İstanbul Aydın Üniversitesi)
- 2015-2016 Eğitim yılı Okul Birinciliği derecesi (Avcılar Anadolu Lisesi)

Projeler

Betonarme Yapıların Tasarımı Projesi

Bu proje kapsamında hazırladığım yaklaşık 130 sayfalık proje içerisinde 6 katlı bir konut projesi olarak düşünülen bir yapının hesaplarını tamamen elle yapıp kontrol ettim. Kiriş detay, kolon aplikasyon, kat kalıp ve temel detayı dahil 4 adet ölçekli çizim yaptım.

Proje kapsamında yapılan hesaplar:

- Döşeme, kolon, kiriş ön boyut hesapları
- 2 farklı aksa göre çerçeve statik hesabı
- Eşdeğer deprem yüküne göre deprem hesabı
- Kiriş , kolon betonarme hesapları
- Güçlü kolon- zayıf kiriş tahkiki
- Temel betonarme ve bağ kiriş hesapları

Çelik Yapıların Tasarımı Projesi

Bu proje kapsamında, kat sayıları sırasıyla 4,5,3 olan 3 farklı yapıyı konut olarak tasarladım. Kolon kiriş yerleşimleri ve bağlantı çizimleri ile birlikte 1/50 ölçekte maket yaptım.

Proje dahilinde hesaplanan aşamalar:

- Ara ve ana kirişlere gelen yüklerin hesabı,
- Kirişlere gelen yüklerin bulunması
- Ara ve ana kirişlerin sehim hesabı (2018 Çelik Yapıların Tasarımı Yönetmeliği)
- Ara kiriş, ana kiriş, kolonların profil seçimleri
- Alın levhalı-bulonlu, kaynaklı kolon- kiriş birleşim hesapları
- Çelik kafes çatı hesabı

Depreme Dayanıklı Yapı tasarımı Projesi

Bu proje dahilinde 6 katlı 4 e 3 açıklıklı betonarme bir binada perde duvar lokasyonuna göre değişen burulma düzensizliğini ETABS programı üzerinde inceledim ve analizlerini yaptım.

Zemin Yapılarının Tasarımı Projesi

Bu projede 5,25 m yüksekliğindeki istinat duvarı tasarımı yaptım. Donatı, kesit ve barbakan çizimlerini yaptım.

Bu projede yaptığım hesaplamalar:

- Statik ve depremlili durum için hesaplamalar
- 1.4G+1.6Q ve G+Q+E yüklemesi için hesap ve kritik kesit tesirlerinin bulunuşu
- Yeraltı suyunun yükselmesi halinde devrilme ve kayma kontrolleri
- Donatı hesabı
- Toptan göçme tahkiki

Bitirme Projesi

Killi zeminlerde konsolidasyon katsayısının araştırılması adlı tezimde laboratuvar testleri ile birlikte yürüttüğüm çalışmada toprak indeks parametreleri ve konsolidasyon katsayısı arasında ampirik bağıntılar kurma amaçlı bir çalışma yürüttüm. Pandemi nedeniyle yarım kalan laboratuvar çalışmalarım dolayısıyla bitirme tezime detaylı literatür araştırması ile devam ettim. Akademik olarak bu konuda yapılan çalışmaları rapor olarak sundum. Bu konuda çalışmalarına yüksek lisans eğitimimde devam etmeyi planlıyorum.

Alınan Seminerler

Depreme Hazır Mısınız ? – Birol Doyranlı, Halil Ekinci, Seyit İsmail Ulusoy, Yoshinori Moriwaki, Serhat Yılmaz
(İstanbul Aydın Üniversitesi -2019)

2018 Deprem Yönetmeliğine Kısa Bir Bakış– Cevdet Şentürk
(Bayrampaşa Belediyesi- 2019)

İstanbul ve Deprem Konferansı - Ali Bayraktar, Hasan Nokay , Başak Boduroğlu Yazıcı, Prof. Dr. Mehmet Fatih Altan
(İstanbul Aydın Üniversitesi – 2019)

2018 Deprem Yönetmeliği Değişiklikleri Paneli – Cevdet Şentürk & Neşe Er Zaman

Beykent Birleşmiş Milletler Konferansı – Arnavutluk ülkesini temsilen katılmış olduğum 2 gün süren ve Birleşmiş Milletler Konseyinin simülasyonu olan konferansa katıldım.
(Beykent Üniversitesi- 2014)

Comenius Projesi – “Overcoming Prejudices Through Fairy Tales” adlı proje kapsamında 2 yıl süren birer haftalık öğrenci değişimlerini içeren projeye katıldım. Bu proje Bulgaristan , Romanya , Letonya ve Türkiye’nin katılımıyla gerçekleşmiştir. Proje kapsamında Romanya’da bulunduğum 10 gün boyunca yaptığım sunumlar ve katıldığım çalışmaları başarıyla tamamladım. 7 gün boyunca Romanya’lı bir öğrenciye ev sahipliği yaparak Türkiye’nin tanıtımını yaptım.

Yabancı Dil

İngilizce – İyi
Almanca- Başlangıç

Hobiler

Şarkı söylemek, kitap okumak, tarihi eser ve mekanları incelemek-gezmek ve hakkında yayınlar okumak.