

## BİTİRME ÇALIŞMASI KONULARI

Öğretim Üyesi	Bitirme Çalışması Konusu	
	Türkçe	İngilizce
Prof. Dr. Yusuf AYVAZ	Betonarme Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesi	Repairing and Strengthening of Reinforced Concrete Structures
	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	Earthquake Resistant Building Design
Prof. Dr. Güray ARSLAN	Derin Kirişlerin Çubuk Model ile Analizi	Analysis of Reinforced Concrete Deep Beam with Strut-and-Tie Model
Prof. Dr. Bilge DORAN	Çok Katlı Bir Yapıda Eşdeğer Deprem Yüğü ve Mod Birleştirme Yöntemlerinin Farklı Zemin Sınıfları Gözönüne Alınarak Karşılaştırılması	Comparison of Equivalent of Earthquake Load and Mode Combination Methods Considering Different Local Soil Classes on Multi-Storey Reinforced Concrete Building
Prof. Dr. Barış SEVİM	Deprem Dayanıklı Yapı Tasarımı	Earthquake Resistant Building Design
Prof. Dr. Ali KOÇAK	Deprem Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics on Earthquake Engineering
Doç. Dr. Murat Serdar KIRÇIL	Betonarme Yapılarda Onarım ve Güçlendirme	Repairing and Strengthening of Reinforced Concrete Structures
	Betonarme Yapılarda Performans Değerlendirmesi	Performance Evaluation of Reinforced Concrete Structures
Prof. Dr. Serkan BEKİROĞLU	Çelik Yapı Tasarımı	Steel Structure Design
Doç. Dr. Üyesi Sema ALACALI	Çok Katlı Bir Yapıda Eşdeğer Deprem Yüğü ve Mod Birleştirme Yöntemlerinin Farklı Zemin Sınıfları Gözönüne Alınarak Karşılaştırılması	Comparison of Equivalent of Earthquake Load and Mode Combination Methods Considering Different Local Soil Classes on Multi-Storey Reinforced Concrete Building
Doç. Dr. Üyesi Fatih ALEMDAR	Çelik Köprüler	Steel Bridges
	Çok Katlı Çelik Yapı Tasarımı	Design of Multi-Story Steel Structures
Doç. Dr. Zeynep FIRAT ALEMDAR	Çelik Yapı Tasarımı	Design of Steel Structures
	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı ve Analizi	Design and Analysis of Earthquake Resistant Structures
Dr. Öğr. Üyesi Muzaffer BÖREKÇİ	Yapıların Deprem Davranışı ve Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	Seismic Behavior of the Structures and Earthquake Resistant Design of Structures
	Deprem Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics on Earthquake Engineering
	Çok Katlı Betonarme Binaların Tasarımı	Design of High-Rise RC Buildings

Öğretim Üyesi	Bitirme Çalışmasının Konusu (Türkçe)	Bitirme Çalışmasının Konusu (İngilizce)
Prof. Dr. Yalçın Yüksel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yat Limanı Planlaması</li> <li>2. Fiziksel Modelleme</li> <li>3. Sayısal Modelleme</li> <li>4. Küresel İklim Değişikliği</li> <li>5. Yenilenebilir Enerji</li> <li>6. Kıyı ve Liman Yapılarının Tasarımı</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marina Design</li> <li>2. Physical Modelling</li> <li>3. Numerical Modelling</li> <li>4. Climate Change (Impact on water resources and coastal areas)</li> <li>5. Renewable Energy (Wind, Wave, Current)</li> <li>6. Coastal and Port structures</li> </ol>
Prof. Dr. Hayrullah AĞAÇCIOĞLU	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su Temini ve Çevre Sağlığı Sistemleri Uygulama Projesi</li> <li>2. Sulama ve Drenaj Uygulama Projesi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Design of Water Supply and Wastewater Disposal Systems</li> <li>2. Design of Irrigation and Drainage Systems</li> </ol>
Prof. Dr. Esin Çevik	1. Yat limanı tasarımı	1. Marina Design
Doç. Dr. Yeşim ÇELİKOĞLU	1. Yat limanı tasarımı	1. Marina Design
Doç. Dr. H. Anıl GÜNER	1. Tsunami Dalgasının Kanallarda İlerlemesinin İncelenmesi	1. Investigation of Tsunami Wave Propagation in Channels
Doç. Dr. Berna AYAT AYDOĞAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sürdürülebilir Kentsel Hidrolik Altyapı Sistemleri</li> <li>2. Yapay Sinir Ağlarının Hidrolik Mühendisliği Uygulamaları</li> <li>3. Kıyı Mühendisliği Uygulamaları</li> <li>4. Sürdürülebilir Kıyı Alanları Planlaması ve Yönetimi</li> </ol>	
Doç. Dr. Mehmet ÖZTÜRK	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tabakalı akımlar</li> <li>2. Yenilenebilir Enerji</li> <li>3. Boğaz Akımları</li> <li>4. Kıyı alanlarında Katı Madde Taşınımı</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stratified flow</li> <li>2. Renewable Energy</li> <li>3. Strait Flows</li> <li>4. Coastal Sediment Transport</li> </ol>
Dr. Öğr. Üyesi Ali COŞAR	1. Sulama Kurutma Projesi	1. Irrigation Drainage Project
Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOSTAN	1. Hidrolik Yapılar	1. Hydraulic Structure
Dr. Öğr. Üyesi Ayhan GAZİOĞLU	1. Sulama ve Drenaj Uygulama Projesi	1. Irrigation-Drainage Application Project
Dr. Öğr. Üyesi Cihan ŞAHİN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veri Analizi</li> <li>2. Yenilenebilir enerji kaynakları (Rüzgar, Dalga, Akıntı)</li> <li>3. İklim değişikliği (Su kaynakları ve kıyı alanlarındaki etkisi)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data Analysis</li> <li>2. Renewable Energy Sources (Wind, Wave, Current)</li> <li>3. Climate Change (Impact on water resources and coastal areas)</li> </ol>

Dr.Öğr. Üyesi Murat Ergenokon Selçuk	Sıvılaşma Analizleri
	Liquefaction Analysis
Dr.Öğr. Üyesi Murat Ergenokon Selçuk	Saha Tepki Analizleri
	Site-Response Analysis
Dr.Öğr. Üyesi Murat Tonaroğlu	Arazi Deneyleri
	İn-Situ Tests
Prof. Dr. Pelin Özener	Şev Stabilitesi Analizleri
	Slope Stability Analysis
Doç. Dr. Mehmet Şükrü Özçoban	İnce Daneli Zeminlerin Deneysel Özelliklerinin Belirlenmesi
	Determination of Experimental Properties of Fine Grained Soils
Prof. Dr. Havvanur Kılıç	Yoğrulmuş Zeminlerde Likit Limit ile Drenajsız Kayma Mukavemeti İlişkisinin Deneysel Olarak Belirlenmesi
	Determination Of The Relationship Between Liquid Limit and Undrained Shear Strength in Remoulded Soils.
Prof. Dr. Havvanur Kılıç	Kohezyonlu Zeminlerde Kıvam Özellikleri ile Kompaksiyon Parametrelerinin Deneysel Olarak İncelenmesi
	Determination Of Consistency Properties and Compaction Parameters İn Cohesive Soils.
Prof. Dr. Suat Akbulut	Kum-Kauçuk Karışımının Kayma Direncinin Deneysel Olarak Araştırılması
	An Experimental Investigation on Shear Strength of Sand-Rubber Mixture

<b>Öğretim Üyesi</b>	<b>Bitirme Çalışması Konuları</b>
Prof. Dr. İrfan Coşkun	1- Kolon/Kiriş Elemanların Titreşim Analizi (Vibration Analysis of Beam/Column Elements) 2- Sayısal Yöntemle Derin Kirişlerin Gerilme Analizi (Stress Analysis of Deep Beams Using Numerical Method)
Doç. Dr. Zafer Kütüğ	1. Betonarme Binaların Performansa Dayalı Analizi/ Performance Analysis of RC Buildings 2. Yapıların Sayısal Yöntemlerle Analizi/ Numerical Analysis of Structures 3. Yapıların Titreşim ve Burkulma Analizleri/ Analysis of vibration and Buckling of Structures 4. Yapı Hasarları ve Dayanıklılığı/ Structural Damages and Durability
Doç. Dr. Ayşe Erdölen	1- Mekanik problemlerindeki belirsizliklerin interval analizi yöntemi ile çözülmesi. (Solving the uncertainties in mechanical problems with the interval analysis method)
Prof. Dr. Murat Altekin	1- Sayısal Modelleme ( Numerical Modelling)
Doç. Dr. Çağrı Mollamahmutoğlu	1- Sonlu Elemanlarla Plak Sistemlerin Çözümü 2- Yapı Mühendisliği Paket Programlarının Kullanılması
Doç. Dr. Yıldırım Serhat Erdoğan	1- Mekanik Titreşimler/ Mechanical vibrations 2- Yapısal Kontrol/ Structural control, 3- Kompozit Elemanlar/ Composite beams 4- Yapısal Tanılama/ Structural identification
Dr. Öğr. Üyesi Ayfer Tekin Atacan	1- Yapı elemanlarında stabilite problemleri 2- Kesiti dönele simetrik olmayan çubukların burulma problemi
Dr. Öğr. Üyesi Gülçin Tekin Özkan	1- Karışık Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Yapı Elemanlarının Statik/Dinamik Analizi 2- Elastik/Viskoleastik/Kompozit Problemlerin Analizi

Lecturer	Graduation Thesis Subjects
Prof. Dr. İrfan Coşkun	1- Dynamic Analysis of Beam-Column Elements 2- Determination of Stresses in a Plate with Circular Hole
Doç. Dr. Zafer Kütüğ	1. Performance Analysis of RC Buildings 2. Numerical Analysis of Structures 3. Analysis of vibration and Buckling of Structures 4. Structural Damages and Durability
Doç. Dr. Ayşe Erdölen	1- Kırılma Mekanığı 2- Yapı Mekanığınde Belirsizlik Analizi 3- Yapı Sistemlerinin Çözümünde Belirsizlik Analizi
Prof. Dr. Murat Altekin	1- Sonlu Elemanlar Yöntemi 2- Yapı Mekanığı Problemlerinde Sayısal Yöntemler
Doç. Dr. Çağrı Mollamahmutoğlu	1- Sonlu Elemanlarla Plak Sistemlerin Çözümü 2- Yapı Mühendisliğı Paket Programlarının Kullanılması
Doç. Dr. Yıldırım Serhat Erdoğan	1- Yapı-Zemin Etkileşim Problemleri 2- Yapısal Kontrol ve Modal Tanımlama 3- Yapı Elemanlarının 3 Boyutlu Sayısal Modellemesi
Dr. Öğr. Üyesi Ayfer Tekin Atacan	1- Yapı Elemanlarında Stabilite Problemleri
Dr. Öğr. Üyesi Gülçin Tekin Özkan	1- Karışık Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Yapı Elemanlarının Statik/Dinamik Analizi 2- Elastik/Viskoleastik/Kompozit Problemlerin Analizi

## BİTİRME ÇALIŞMASI KONULARI

Öğretim Üyesi	Bitirme Çalışması Konusu Türkçe İngilizce
Prof. Dr. Zeynep IŞIK	Development of a BIM-Based Information Taxonomy Framework to Reduce Carbon Emission For Healthcare Facilities/ Sağlık Tesisleri için Karbon Emisyonunu Azaltmak için Bilgi Taksonomisi Çerçevesi
Prof. Dr. Zeynep IŞIK	Hastaneler için Yapı Bilgi Modellemesi Entegre Artırılmış Gerçeklik Uygulamasının Geliştirilmesi/ Development of Augmented Reality Applications for Hospitals
Prof. Dr. Aslı Pelin GÜRGÜN	Applicability of E-procurement System in Constrution Projects/ E-ihale Sisteminin İnşaat Projelerinde Uygulanabilirliği
Doç.Dr. Şenay Atabay	Bir yapının üç boyutlu modellenmesi ve metraj ile çakışma analizleri/ Three-dimensional modeling of a building and analysis of overlap with quantity

## BİTİRME ÇALIŞMASI KONULARI

Öğretim Üyesi	Bitirme Çalışması Konusu Türkçe İngilizce
Prof. Dr. İsmail ŞAHİN	<b>Demiryolu trafik planlaması ve işletiminde özel konular.</b> Türkçe veya İngilizce (Dilekçenizi vermeden önce öğretim üyesiyle görüşünüz.)
Prof. Dr. İsmail ŞAHİN	<b>Karayolu trafik planlaması ve işletiminde özel konular.</b> Türkçe veya İngilizce (Dilekçenizi vermeden önce öğretim üyesiyle görüşünüz.)
Prof. Dr. İsmail ŞAHİN	<b>Ulaştırma yapılarının planlanması ve sürdürülebilirliğinde özel konular.</b> Türkçe veya İngilizce (Dilekçenizi vermeden önce öğretim üyesiyle görüşünüz.)
Prof. Dr. Halit ÖZEN	Yaya, Toplu Taşıma, Bisiklet ve Özel Araç ile yapılan Yolculuklarda Aktivite Düzeyi Seçimi <b>ÖNŞARTLAR:</b> 1. Kontenjan 2 kişidir. 2. Öğrencinin ARDUINO bilgisinin olması gerekmektedir
Doç. Dr. Mustafa GÜRSOY	TR: Dolmuş ve Minibüslerin Trafik Akımına Etkisi Üzerine Bir Araştırma EN: A Research on Paratransit Systems' Effects on Urban Traffic Flow. <b>ÖNŞARTLAR:</b> 1. Kontenjan 2 kişidir. 2. Haftada iki tam gün zaman ayırılacaktır. Arazide sayım-gözlem-kamera kaydı yapılacaktır.
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Sinan YARDIM	Hızlı Bisiklet Yolları • Kontenjan 1 kişidir.
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Sinan YARDIM	Üniversite Kampüslerinde Bisiklet Yolu Uygulamaları İçin Metodoloji Geliştirilmesi • Kontenjan 2 kişidir.
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Sinan YARDIM	Ulaştırma Problemlerinin Modellenmesinde Diferansiyel Hesap Kullanımı • Kontenjan 1 kişidir.
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Sinan YARDIM	Üniversite Kampüsleri İçin Karayolu Üstyapı Yönetim Sistemi: YTÜ Davutpaşa Kampüsü Örneği • Kontenjan 2-3 kişidir.