

Etkinlik Programı

24 Nisan 2025 Perşembe	
09:00- 9:30	Tanışma
9:30-10:15 Prof. Dr. Altuğ Erberik Prof. Dr. Cüneyt Kurtay Dr. Öğr. Üyesi Sibel Acar Öğr. Gör Dr. Sinem Çınar Dr. Öğr. Üyesi Zelal Çınar	Depreme dirençli yapı tasarımına dair güncel problemler: Giriş Eğitim, ülkemizin deprem bölgesi olduğu ve yapıları çevreyi tasarlayan aktörlerin, mühendis ve mimarların, bu konudaki sorumluluğu üzerinde durularak başlayacaktır.
10:15-10:30	Ara
10:30 – 12:00 Prof. Dr. Altuğ Erberik	Depreme dirençli yapı tasarımı ve Deprem Yönetmeliği
12:30-13:30	Öğle yemeği
13:30-14:15 Prof. Dr. Cüneyt Kurtay	Depreme dirençli yapı tasarımına dair güncel problemler: Mimari tasarım ve uygulama
14:15-15:30 Öğr. Gör Dr. Sinem Çınar	Depreme dirençli yapı tasarımına dair güncel problemler: Mimari tasarım ve uygulama
15:30-15:45	Ara
15:45-16:30 Prof. Dr. Altuğ Erberik	Depreme dirençli yapı tasarımına dair güncel problemler: İnşaat mühendisliği eğitiminde depreme dirençli tasarım ve deprem mühendisliği
16:30–17:15 Prof. Dr. Cüneyt Kurtay Öğr. Gör Dr. Sinem Çınar	Depreme dirençli yapı tasarımına dair güncel problemler: Mimarlık eğitiminde depreme dirençli tasarım
17:15-18:00	Ara
Dr. Öğr. Üyesi Sibel Acar Dr. Öğr. Üyesi Zelal Çınar	Depreme dirençli yapı tasarımına dair güncel problemler: Mimarlık eğitiminde depreme dirençli tasarım

25 Nisan 2025 Cuma	
9:00-10:30 Kolaylaştırıcı: Dr. Öğr. Üyesi Zelal Çınar	Katılımcı sunumları ve tartışma
10:30-10:45	Ara
10:45-12:30 Kolaylaştırıcı: Dr. Öğr. Üyesi Sibel Acar	Katılımcı sunumları ve tartışma
12:30-13:30	Öğle yemeği
13:30-15:00 Kolaylaştırıcı: Prof. Dr. Altuğ Erberik	Katılımcı sunumları ve tartışma
15:15-15:30	Ara
15:30-17:00 Kolaylaştırıcı: Prof. Dr. Cüneyt Kurtay	Katılımcı sunumları ve tartışma

26 Nisan 2025 Cumartesi	
9:00-10:30 Kolaylaştırıcı: Öğr. Gör Dr. Sinem Çınar	Katılımcı sunumları ve tartışma
10:30-10:45	Ara
10:45-12:30 Prof. Dr. Altuğ Erberik Prof. Dr. Cüneyt Kurtay Dr. Öğr. Üyesi Sibel Acar Öğr. Gör Dr. Sinem Çınar Dr. Öğr. Üyesi Zelal Çınar Kolaylaştırıcı: Sibel Acar	Katılımcı Tartışma: Türkiye'deki yapı stoğunun maruz kaldığı başlıca deprem hasar türleri, nedenleri. Mimari ve statik projelendirme, detaylandırma ve yapım süreçlerinde olası deprem hasarlarının önlenmesi nasıl olabilir?
12:30-13:30	Öğle yemeği
13:30-15:00 Prof. Dr. Altuğ Erberik Prof. Dr. Cüneyt Kurtay Dr. Öğr. Üyesi Sibel Acar Öğr. Gör Dr. Sinem Çınar Dr. Öğr. Üyesi Zelal Çınar	Katılımcı Tartışma: Mimarlık ve mühendislik eğitiminde depreme dirençli yapı tasarımı eğitiminin problemleri. Yapısal tasarım ve deprem farkındalığının mimari tasarım eğitimine entegrasyonu nasıl olabilir?
15:00-15:15	Ara
15:15-16:45 Prof. Dr. Altuğ Erberik Prof. Dr. Cüneyt Kurtay Dr. Öğr. Üyesi Sibel Acar Öğr. Gör Dr. Sinem Çınar Dr. Öğr. Üyesi Zelal Çınar	Katılımcı Tartışma: Mimar ve inşaat mühendislerinin depreme dirençli tasarım üretme konusunda iletişim ve uzlaşma problemleri ve çözüm önerileri.

Etkinliğin Amacı

Depreme Dirençli Yapısal Tasarım Eğitimi, mimarlık ve inşaat mühendisliği alanında yurt içinde yüksek lisans, doktora ve yeni mezun (program kayıt tarihi ve adayın mezuniyet tarihi arasında maksimum on yıl olmalıdır) mimari tasarım ve yapısal tasarım konularında çalışan erken kariyer seviyesindeki mimar ve mühendislerin depreme dirençli yapı stoğunun artırılması için teori ve uygulama kapasitelerini etkileşimli platformda geliştirmelerini; ve benzer konularda çalışan eğitimciler ve meslektaşları ile bir araya gelerek akademik ve mesleki bir ağ oluşturmalarını amaçlamaktadır. Bu sayede mimarlık ortamında depreme dirençli tasarım alanında Türkiye’de bir topluluk yaratılması uzun vadeli amaç olarak belirlenmiştir. Faaliyetin gerçekleştirilmesi planlanan tesisin sunduğu imkanlar çerçevesinde tüm katılımcılar ve eğitimciler derslerin yanı sıra 3 gün boyunca tam zamanlı olarak bir arada olacaklar böylece sınıf ortamındaki tartışmaların yemekler, ders araları ve akşamları devam etmesi mümkün olabilecektir. Bu sayede katılımcılar ve eğitimciler arasındaki etkileşim gelecekteki ortak çalışmalar/projelerin şekillenmesine de imkân sağlayacaktır.

Depreme dirençli yapı tasarımı inşaat mühendisleri ve mimarların üretim alanlarının etkili entegrasyonunu gerektiren karmaşık süreçleri içerir. Sonuç olarak, koordinasyon herhangi bir ölçekte inşaat projelerinin sağlıklı geliştirilmesi için esastır. Söz konusu projelerde gerçekleşmesi gereken en önemli uyum mimarlar ve inşaat mühendisleri arasındadır, ancak genellikle üretim sürecinin zıt uçlarında görünürler. Bu iki ayrı meslek grubunun tasarıma farklı bakışları, farklı problem alanları, farklı problem çözme yaklaşımları ve teknik dillerindeki farklılıklar depreme dirençli tasarım üretiminde uzlaşma alanları üretmek için etkili iletişimi zora sokmaktadır. Bu profesyoneller arasındaki olası fikir ayrılıkları genellikle gecikmelere, daha yüksek maliyetlere ve nihai üründe daha düşük kaliteye dönüşür. Son depremler, ülkemizde depreme dirençli yapı üretimi için acil eylem planlarını gerektirmiştir. Bu doğrultuda yeni deprem yönetmeliği, Türkiye genelindeki imalat koşullarının yaratabileceği riskleri azaltmaya yönelik olarak mimari tasarıma önceki yönetmeliklerden daha fazla alanda koşul ve kısıtlar getirmektedir. Ülkemizde bu yeni durumun kavranması ve uygulanması için mimar ve mühendislerin birbirlerinin bakış açılarını anlaması çok önemlidir. Bu durum mimari projenin ön aşamalarından başlayarak birlikte çalışma ve maksimum uzlaşma için etkili bir iletişim dili ve maksimum iş birliği inşasını gerektirmektedir.

DDYTE etkinliğinin sonucunda erken kariyer adaylarının ve eğitimcilerin depreme dirençli yapı tasarımı konularında aşağıda listelenen temel hususlarda araştırma, uygulama ve eğitim kapasitelerinin güçlendirilmesi hedeflenmektedir:

1. DDYTE kapsamında yapılacak olan yuvarlak masa tartışmaları kapsamında Türkiye’deki yapı stoğunun üretilmesinden sorumlu iki meslek grubunun depreme dirençli yapı tasarımı ve üretimi konularında kendi disiplin alanlarının perspektifinden teori, uygulama ve eğitim alanlarındaki güncel problemleri tanımlamaları.
2. Mimar ve inşaat mühendislerinin yeni deprem yönetmeliği kapsamında mimari tasarım ve yapısal tasarım konusunda etkileşim ve bilgi paylaşımı alanlarındaki problemlerin ortaya konması ve olası çözümlerin tartışılması.

3. Statik hesapları yapılmak üzere gelen mimari projenin deprem yönetmeliğine uygun olmadığı durumlarda mimar ve mühendis arasındaki uzlaşma problemlerinin çözümü
4. Yeni deprem yönetmeliği ve yönetmeliğin getirdiği koşul ve kısıtların deprem mühendisliği açısından gerekçelerinin erken kariyer dönemindeki mimar ve mühendislerle açıklanması
5. Uygulama alanında tecrübesi olan mimar ve mühendislerin depreme dirençlilik konusundaki alan tecrübelerini ve güncel yönetmeliğe ilişkin hususları paylaşmaları.
6. Problem alanına uygun olarak literatürdeki boşluklarının tespit edilmesi, güncel tartışmaların yapılması, ortak proje ve yayın fikirlerinin paylaşılması.
7. Erken kariyer aşamasındaki mimar ve mühendislerin birbirlerinin bakış açılarını anlaması. Birlikte çalışma ve maksimum uzlaşma için etkili bir iletişim dili geliştirmesi.
8. Araştırmacıların çalışma alanlarıyla ilgili meslektaşlarından ve alandaki uzman akademisyenlerden çalışmalarıyla ilgili geri bildirim alabilmeleri ve çalışmalarını geliştirebilmeleri, bu sayede çalışmalarının geliştirilerek etki faktörü yüksek dergilerde yayınlanabilir hale getirilebilmesi.

Etkinliğin Kapsamı:

Faaliyet tek sınıf olarak yapılacak eğitimcilerin vereceği dersler ve tartışma seansları olarak ilerleyecektir. Eğitimciler depreme dirençli yapı tasarımına dair farklı noktalardan bilgi paylaşımında bulunacak profesyonel çalışma alanlarından olacak şekilde belirlenmiştir. Etkinlikte yer alacak olan eğitimci kadrosu iki inşaat mühendisi üç mimardan oluşmaktadır. Tüm eğitimciler üniversitelerin mimarlık veya inşaat mühendisliği bölümlerinde ders vermektedir. Yapılar üzerindeki deprem hasarları, yapı mekaniği konusunda çalışan inşaat mühendisi eğitimci, yeni deprem yönetmeliğindeki hususların ve maddelerin hangi hasarların önlenmesine yönelik kurgulandığını açıklamak üzere etkinlikte yer alacaktır. Mimarlık bölümünde yapı dersi vermekte olan eğitimciler ise yapısal tasarım ve deprem farkındalığının mimari tasarım eğitimine entegrasyonuna yönelik çalışmaların problem ve olası çözüm alanlarına dair perspektif sunmak üzere etkinliğe katılacaktır. Akademisyenliğin yani sıra pratik ortamda da mimari tasarım üreten eğitimciler ise depreme yönelik tasarım ve yönetmeliklerin mimari tasarımı zorlayan yönleri üzerine katkı sağlayacaktır. Yapı alanında uzman ve aynı zamanda deprem hasarları konusunda bilir kişi olarak da çalışan eğitimci ise mimari detay, imalat ve tasarım konularının deprem hasarlarını önleme konusundaki önemi hakkında bilgi ve perspektif paylaşmak üzere seçilmişlerdir.

Mimar ve mühendis katılımcıların depreme dirençli yapı tasarımı alanında altta paylaşılan temalar kapsamında yapmış oldukları veya yürüttükleri tezleri, araştırma sonuçlarını, uygulamalarını ya da projelerini paylaşmaları ve karşılaşılan sorun ve ulaşılan çözümlerin tartışmaya açılması.

Eğitimi verecek öğretim üyeleri yapı tasarımı alanının farklı alt alanlarında çalışmalar yürütmüş, yayımlar yapmış ve/veya bu alanda dersler vermiş akademisyenlerden seçilmiş olup, Türkiye'nin farklı üniversitelerinden hocaların dahil edilmesine özen gösterilmiştir. Hocaların seçiminde eğitim faaliyetinde ele alınacak olan temalardaki uzmanlıkları dikkate alınmıştır. Ders verecek akademisyenlerin özgeçmişleri aşağıdaki gibidir:

Prof. Dr. Cüneyt Kurtay: Ankara, 1957 doğumlu Cüneyt KURTAY, İlk, Orta, Lise tahsilini Ankara'da tamamlamış bulunmaktadır. Ankara Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi, Mimarlık Bölümünden 1980 yılında Mimar ünvanını, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi-Mimarlık Bölümünden 1985 yılında M.S. ünvanını ve Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Mimarlık Bölümünden 1994 yılında Ph.D. derecesini kazanmıştır.

1980 yılında Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü Yapı Bilgisi Ana Bilim Dalı Araştırma Görevlisi olarak akademik hayatına başlayan Cüneyt KURTAY, aynı bölümde 1987 yılında Öğretim Görevlisi, 1995 yılında Yrd. Doç. Dr., 2010 yılında Doç. Dr., 2017 yılında ise Gazi Üniversitesinde Prof. Dr. olmuştur. 1993-94 yıllarında Erciyes Üniversitesi Mimarlık fakültesi ve Mühendislik Fakültesinde, 2006-2009 yılları arasında Lefke Avrupa Üniversitesi (Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti) Mimarlık ve İç Mimarlık Bölümlerinde, 2010-2011 yıllarında Anadolu Üniversitesi Mimarlık Bölümünde Ek dersli Öğretim üyeliği yapmıştır.

Ulusal ve uluslararası çeşitli yayınları bulunan Prof. Dr. Cüneyt KURTAY uluslararası indeksli 3 adet dergide yayın hakemliği görevini de yürütmektedir. 1996 yılında İngiltere Nottingham Üniversitesinde ve 2004 İngiltere Liverpool Üniversitesinde araştırmalarda bulunmuş, Ekim-2004 tarihinde Romanya-Bükreş İon- Mincu Üniversitesinde, Ekim-2008 Makedonya-Üsküp'te ortak düzenlenen çalıştaylara katılmıştır.

Halen Başkent Üniversitesi GSTMF Mimarlık Bölüm Başkanlığını yürüten Prof. Dr. Cüneyt Kurtay Yapı Fiziği ve yapı ağırlıklı lisans, Y. Lisans ve Doktora derslerini sürdürmekte, TMMOB adına Akustik kurs koordinatörlüğüne yürütmekte, hacim akustiği konusunda Türkiye ve yurtdışı olmak üzere yaklaşık 65 projede 100'den fazla binada uygulamaları bulunmakta ve Ankara bölgesi bilirkişi listesinde görev yapmaktadır.

Prof. Dr. Murat Altuğ Erberik: Lisans diplomasını 1993 yılında ODTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü'nden almıştır. Daha sonra sırasıyla 1995 yılında yüksek lisans ve 2001 yılında doktora çalışmalarını aynı bölümün yapı mühendisliği laboratuvarında tamamlamıştır. 2002-2003 yılları arasında Amerika Birleşik Devletleri'nde Illinois Üniversitesi Urbana-Champaign kampüsünde yer alan Orta-Amerika Deprem Merkezi'nde TÜBİTAK araştırmacısı olarak doktora sonrası çalışmalarını gerçekleştirmiştir. 2004 yılından sonra ODTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü'nde akademik personel olarak çalışmaya başlamıştır ve halen aynı bölümde profesör olarak aktif çalışmalarını sürdürmektedir. Buna ek olarak 2021 yılından itibaren Türkiye Deprem Mühendisliği Derneği'nin Başkanlığını da yürütmektedir. Araştırma konuları; yapısal sistemlerin doğrusal ve doğrusal olmayan dinamik analizi; deprem etkisi altında yığma ve betonarme yapıların değerlendirilmesi ve analizi; deprem hasar ve kayıp tahmini çalışmaları, enerji esaslı yapı tasarımı ve değerlendirmesidir.

Dr. Öğr. Üyesi Sibel Acar: Ankara'da TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Mimarlık Bölümü Öğretim üyesidir. Lisans eğitimini ODTÜ İnşaat Mühendisliği'nde tamamlamış olan Dr. Acar, TOBB ETÜ'de Dr. Öğr. Üyesi olarak göreve başlamadan önce on beş yıl inşaat mühendisi olarak statik proje ve şantiye mühendisi olarak çalışmıştır. Yüksek lisans ve doktora derecelerini ODTÜ Mimarlık Tarihi Programı'ndan 2009 ve 2015 yıllarında almıştır. Dr. Acar, Mim 208 dersi kapsamında 2. sınıf öğrencilerine yapısal tasarım ve 4. sınıf

öğrencilerine depreme dirençli, deprem yönetmeliğine uygun tasarım esasları konularında ders vermektedir. İnşaat mühendisi olarak edindiği saha tecrübesi, mimarlık tarihçisi olarak tarihi yapılar üzerine çalışmaları ve eğitimci olarak üstlendiği görevlerden dolayı mimari tasarımın ve eğitiminin yapısal tasarım bilgisiyle entegrasyonu konuları ile ilgilenmektedir. Bu kapsamda “Alternative Pedagogies Integrating Architectural Design and Technology” başlıklı makalesi (Materiality as a process. Edited by Manuel Couceiro Da Costa, Barbara Formica, and Günsu Merin Abbas. Lisbon: Caleidoscopio, 2019) yayımlanmıştır.

2020-2023 yılları arasında “Education to Climate Resilient European Architecture Heritage” ve 2017-2020 “Arts and Science of Materiality Architectural Design Education” başlıklı AB Erasmus Projeleri kapsamında Ankara’da konferanslar ve çalıştaylar düzenlenmesinde görev almıştır. İtalya, Portekiz, Hollanda, Yunanistan ve Bulgaristan’da yapılmış olan çalıştaylara eğitici olarak katılmıştır.

Dr. Öğr. Üyesi Zelal Çınar: Gazi Üniversitesi Mimarlık Bölümü’nden lisans, Westminster Üniversitesi’nden lisansüstü ve ODTU Mimarlık Bölümü’nden doktora derecelerine sahiptir. Doktora tezi Yapı Anabilim dalında yapı kabuğunun retrofitinde biyomimetik tasarım yaklaşımının kullanımı üzerinedir. 2012-2014 yılları arasında Abant İzzet Baysal Üniversitesi Mimarlık Bölümü’nde araştırma görevlisi olarak çalışmıştır. 2014 yılından beri TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Mimarlık Bölümü’nde öğretim üyesidir. 2021-2022 yıllarında TÜBİTAK doktora sonrası araştırma bursuyla gittiği Aalto Üniversitesi, Finlandiya’da 3 boyutlu beton yazıcılarla tasarlanan yapıların donatı tasarımında biyomimetik yönteminin kullanılması üzerine araştırmasını tamamlamıştır. 2014 yılından beri TOBB Üniversitesi Mimarlık Bölümü’nde yapı derslerine girmektedir. Performansa dayalı yapı ve kabuk tasarımı araştırma alanlarındandır ve bu konuda dersler vermektedir. Ayrıca mesleğe dair imar süreçleri ve yönetmelikler konusunda ders vermektedir. Mimarlık eğitimi ve yapı derslerinin müfredattaki yeri üzerine araştırmalar ve yayınlar yapmaktadır.

Öğr. Gör. Dr. Sinem Çınar (Kalenderoğlu): Doktora, yüksek lisans ve lisans derecelerini Orta Doğu Teknik Üniversitesi Mimarlık Bölümü’nden aldı. Başta ODTÜ olmak üzere, TEDÜ, Bilkent ve Çankaya Üniversitelerinde ders verdi. Mimari tasarım eğitimi ve tasarım kuramı üzerine çalışan Sinem Çınar doktora sürecinde Paris Foundation Le Corbusier’de araştırma yaptı. Mimarlar Derneği 1927’nin Yönetim Kurulu’nda yer almıştır. Atılım Üniversitesi Mimarlık Bölümünde tam zamanlı öğretim görevlisi olarak "3. Sınıf Mimari Tasarım Stüdyosu," "Mimarlıkta Mekan, Form ve Tasarım İlkeleri" ve "Mimarlık İlke ve Kavramları" derslerine girmektedir. Uzun yıllar mimari proje ve uygulama alanlarında da deneyim sahibi olan Çınar, Proje Baraka ve Baraka Tasarım Akademisi’ni kurmuştur.