

Milliyet.com.tr » Trabzon Haberleri » Haber

23 Ocak 2017 - 09:07

Çok Katlı Ahşap Yapıların Depreme Karşı Dayanıklılığı Araştırılıyor



Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) Orman Fakültesi'nce yürütülen proje kapsamında çok katlı ahşap yapıların depreme karşı dayanıklılığı araştırılıyor.

Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) Orman Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Gürsel Çolakoğlu, Öğretim üyeleri Prof. Dr. Semra Çolak, Prof. Dr. İsmail Aydın, Doç. Dr. Cenk Demirkır, İnşaat Mühendisliği öğretim üyelerinden Doç. Dr. Ahmet Can Altunışık, TÜBİTAK tarafından desteklenen proje kapsamında, kontrplak kaplı ahşap yapı perde duvarlarının yapısal davranışları ve sismik dayanım performanslarının belirlenmesine yönelik bir çalışma yapıyor.

Konuyla ilgili bilgiler veren Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Cenk Demirkır, söz konusu proje sayesinde Türkiye'nin ulusal anlamda ahşap yapılara verdiği önemin daha da artmasını hedeflediklerini belirterek "Pek çok deprem ülkesi tarafından kullanılan ahşap yapılar, depreme dayanıklı yapıların en önemlileri olarak gösterilmektedir" dedi.

Demirkır, Türkiye'de 1999 yılında yaşanan depremlerin ardından betonarme yapılarda izlenen ağır hasarların ahşap yapılarla ilgili Türkiye'deki yaygın anlayışların sorgulanmasını gündeme getirdiğini hatırlatarak, "Türkiye'de de ahşap taşıyıcı sisteme sahip yapılar yaklaşık 40 yıl öncesine kadar yaygın bir şekilde geleneksel olarak inşa edilmişlerdir. Yangınlar, çürüme, malzeme darlığı, ormanların azalacağı düşüncesi ve hızlı kentleşmeye bağlı olarak betonarme yapıların artması ahşap yapılardan vazgeçilmesine neden olmuştur. Oysaki ABD, Kanada, Japonya ve Avustralya gibi deprem tehdidi altındaki ülkeler, gelişen teknolojik imkanlardan da yararlanarak ahşap yapı inşasına devam etmişlerdir. 1999 yılı depremi sonrasında betonarme yapılarda izlenen ağır hasarlar, geleneksel ahşap karkas yapıların depremi hasarsız ya da az hasarlı aşmaları, ahşap yapılarla ilgili Türkiye'deki yaygın anlayışların sorgulanmasını gündeme getirmiştir. Depreme hassas bölgelerde özellikle ahşap yapıların tercih edilmesi bir deprem ülkesi olan Türkiye'de ise bu kültürden vazgeçilmesi bir tezat oluşturmaktadır. Ahşap yapıların gösterdiği performans ve ülkemizde yaşanan depremler sonrası can kayıpları dikkate alındığında ahşap yapı kültürünün yeniden canlandırılması bir zorunluluk olarak görülmektedir. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı 2012-2023 Deprem stratejisi ve eylem planında depreme dayanıklı binaların tasarım, malzeme ve standartlarını içeren çalışmaların destekleneceğini açıklayarak Türkiye'de deprem bilincinin artırılması ve depreme dayanıklı yapıların geliştirilmesi konusunda çalışmalara ağırlık verilmesi gerekliliği vurgulanmıştır. Bu proje ile ülkemizde yetişen ve yapı maksatlı kullanım amacına uygun ağaç türlerinden üretilen kontrplak levhaların ahşap yapılarda dayanım üzerine etkisi ortaya konularak böylesi bir kaynak oluşumuna temel oluşturmak planlanmıştır" diye konuştu.



Anasayfa > Haber > Ekonomi Haberleri > Ahşap yapılar depreme daha dayanıklı



Ahşap yapılar depreme daha dayanıklı

25 Eylül 2010 Cumartesi

Ekonomi



Deprem bölgesi olan Türkiye'de ahşap iskeletli yapıların önemini vurgulamak amacıyla yapılan araştırmaya göre, ahşap yapıların depremde daha güvenli yapı sistemleri olmasına rağmen gerekli önemin verilmediği belirlendi.

Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Gürsel Çolakoğlu'nun danışmanlığını yaptığı, araştırma görevlisi ve doktora öğrencisi Cenk Demirkır'ın hazırladığı, "Ahşap İskeletli Yapıların Deprem Performansı" konulu çalışmada, geçmişte dünyanın farklı bölgelerinde meydana gelen depremlerde bu tür yapıların gösterdiği performanslar incelenerek, Türkiye için ahşap çerçevesi yapıların anlamı ortaya çıkartıldı.

Prof. Dr. Çolakoğlu, depreme dayanıklı yapılar konusunda mühendislik disiplinleri arasında çok özverili çalışmalar yapıldığını ve ortak çözümler üretildiğini belirterek, "Özellikle ahşap ve ahşaptan üretilmiş levhaların yapı içerisindeki kullanım oranının yüzde 90'a ulaştığı bina tasarımlarında, çok daha şiddetli depremlerde meydana gelen kayıplar çok daha az olmaktadır. Bunu sadece ABD'de olan depremlerdeki ahşap yapıların durumuna bakarak da görmek mümkündür" dedi.

KTÜ Orm. End. Müh. Bölümü Eğitim Çalıştayı Trabzon'da yapıldı

📅 13-01-2012



Trabzon'da, Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümünde 02 Aralık 2011 tarihinde bir eğitim çalıştayı yapıldı. Orman ürünleri endüstrisinin alt sektörlerini temsil eden işverenler, profesyonel üst düzey yöneticiler, insan kaynakları uzmanları ve orman endüstri mühendisleriyle birlikte KTÜ-OEM akademisyenleri, diğer orman endüstri mühendisliği bölümü akademisyenleri, meslek odası, ilgili kamu kuruluşları ve sivil toplum örgütleri temsilcilerinin yanısıra sektörel basın temsilen Mobilya ve Dekorasyon dergisinin de davet edildiği çalıştaya toplam 52 kişi katılmış ve her kesimin görüşü alınarak bir ortak paydanın oluşturulması hedeflenmiştir.

ÇALIŞTAY TEMEL KONU BAŞLIKLARI VE ÖNE ÇIKAN ALT UNSURLAR

Orman Endüstri Mühendisleri için Yeni İstihdam Olanakları

Bu başlık altında yapılan grup toplantılarında ortaya çıkan yeni istihdam olanaklarının önem kazandığı alanlar şöyle sıralanmıştır: Odun dışı orman ürünleri üretim ve pazarlaması, orman ürünlerinde nanoteknoloji, e-ticaret ve denetim elemanlığı, ahşap laminasyon, ahşap mühendislik malzemeleri (engineered wood), yenilenebilir enerji, yurtdışında görevlendirilme olanakları, ahşap konstrüksiyon ve ahşap yat üretimi, kağıt empenyeleme ve presleme teknolojisi, depolama ve lojistik (hammadde depolama, ürün ambalajlama ve taşıma), tutkal üretim ve tutkallama teknolojisi, pazarlama, dikili kesim ve hasat...

Eğitim-Öğretim Programının ve Ders İçeriklerinin Yenilenmesi

Bu başlık altında yapılan grup toplantılarında öne çıkan unsurlar ise şöyle sıralanmıştır: Derslere ve ders içeriklerine yönelik sektörel taleplerin dikkate alınması; bunların ders programına aktarılması ve güncellenmesi, sektörel bazda branşlaşmaya gidilmesi (uygulama araçları ayrıca tartışılmalı), seçmeli derslerin artırılması ve doğru bir biçimde konumlandırılması, teknolojik yenilikler ve buna bağlı olarak gelişen beklentilerin eğitim-öğretimde mutlak surette dikkate alınması, yabancı dil bilgisi, eğitim-öğretimde üniversite ve endüstri entegrasyonu (uygulama araçları ayrıca tartışılmalı), teknik gezi içerik ve uygulamalarının geliştirilmesi, mesleki mevzuat ve Avrupa Birliği müktesebatının eğitim-öğretime aktarılması.

Orman Ürünleri Sektöründe Yön Gösterici ve Bağlayıcı Bir Yapının Oluşturulması

Bu konu başlığında, Türkiye Orman Endüstrileri Birliği (TOEB) adı altında, sektörün bütün bileşenlerini bağlayıcı ve politika yapıcılara tavsiye niteliğinde kararlar alabilecek bir yapının oluşturulmasında öne çıkan unsurlar önem sırasına göre aşağıdaki gibi sıralanmıştır: Öncelikle bir platform oluşturulması, söz konusu yapının oluşturulması için yol haritası ve yöntem değerlendirmesinin yapılması, orman endüstri sektörünün gelişmiş olduğu ülkelerdeki benzeri birliklerin değerlendirilmesi, odun dışı orman ürünleri üretiminde yapılanma (OGM çerçevesinde), Ulusal Ahşap Birliği, Yongalevha Sanayicileri Birliği, vb. mevcut yapıların değerlendirilmesi, sertifikalandırma, standardizasyon, TOBB Orman Ürünleri Meclisinden destek alınması, öncelikle bir demek kurulması.

Orman Endüstri Mühendisliğinin Geleceği

Bu başlık altında yapılan grup toplantılarında öne çıkan unsurlar da şöyle sıralanmıştır: Öğrenci kontenjanlarının sınırlandırılması, orman endüstri mühendisliğinin tanıtılması, öğrenci kalitesinin artırılmasına yönelik çalışmalar, mesleki dayanışmanın sağlanması, lisans sonrası eğitim, sürekli eğitim ve meslek odasıyla ilişkiler, ilave seçmeli derslerle branşlaşma, diğer mühendisliklerle eş yetkinlikler konusunun değerlendirilmesi, orman endüstri mühendislerinin mevcut ve olası yetkinlik ve yeterliklerinin geliştirilmesi, küresel ölçekte kişisel ve kurumsal bazda yabancılarla rekabet kültürünün geliştirilmesi.

Üniversite-Endüstri İşbirliği

Nesip Uzun'un da hazır bulunarak görüşlerini dile getirdiği bu başlık altında yapılan grup toplantılarında öne çıkan unsurlar şunlardır: Lisansüstü tezlerde (yüksek lisans, doktora) işbirliği olanakları; tez konularında endüstri önerilerinin dikkate alınması; elde edilen verilerin paylaşılması, eğitimin etkinliği kapsamında mesleki stajların değerlendirilmesi, ulusal ve uluslararası destekli ar-ge projelerinde işbirliği olanaklarının geliştirilmesi, endüstride çalışan kişilerin bilgi ve tecrübelerinin öğrencilere aktarılması; özendirme ve farkındalığın artırılması, burs ve ödül imkanlarının geliştirilmesi, üniversitede yapılan çalışmaların ilgili endüstri kollarına aktarılması.



Karadeniz Teknik Üniversitesi II. Eğitim Çalıştayı



Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü eğitim ve öğretim kalitesinin artırılması, başarı seviyesinin yükseltilmesi ve sektörün beklentilerini karşılayabilecek şekilde başarılı mezunlar yetiştirebilmek için eğitim çalıştayı düzenlemiş ve bu çalıştayın sonuçlarına uygun olarak eğitim programlarında bir yenilik süreci başlatmıştır. Bu sonuçların eğitim faaliyetlerine yansımaları ve belirli aralıklarla düzenlenen paydaş toplantıları ile eğitim - öğretim kalitesinin gözden geçirilmesi ve artırılmasına yönelik çalışmaların sonucu olarak "MÜDEK Mühendislik Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği tarafından akredite edilerek, dünya çapında kabul edilen bir bölüm ünvanı almıştır. Eğitimde sürekli iyileştirmenin hedeflendiği 2. Eğitim çalıştayına şirketimizi temsilen Yönetim Sistemleri Şefi Sn. Ferdan SUSAMAN katılmışlardır. Ayrıca Danışmanımız Sn. Prof. Dr. Mustafa USTA` da Eğitim Çalıştayında yer almıştır..

K.T.Ü. Orman Endüstri Mühendisliği 2. Eğitim Çalıştayı 10 Ekim 2016'da Trabzon'da Yapıldı

 11-10-2016



Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, eğitim ve öğretim kalitesinin artırılması, başarı seviyesinin yükseltilmesi ve sektörün beklentilerini karşılayabilecek başarılı mezunlar yetiştirmek hedefleri ile ilkinin 2011 yılı Aralık ayında gerçekleştirdiği çalıştayların ikincisini 10 Ekim 2016 Pazartesi günü Trabzon'da düzenledi.

Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümündeki eğitim programının 2011 çalıştayının sonuçlarına uygun olarak yenilenmesinden sonra, 5. yarıyıldan itibaren branşlaşmayı hedefleyen öğrencilerinin başarılarını artırma çabaları sürmektedir.

Bu sonuçların eğitim programına yansımaları ve belirli aralıklarla düzenlenen paydaş toplantıları ile eğitim-öğretim kalitesinin artırılmasına yönelik çalışmaların sonucu olarak, iki yıl önce MÜDEK Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği tarafından akredite edilerek, dünya çapında kabul edilen bir bölüm konumuna geldi.

K.T.Ü. Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, eğitimde sürekli iyileştirmeyi hedefleyerek, bu yolda değerli paydaşların görüş ve önerilerini almayı ve sektörü biraraya getirmeyi hedefleyerek 10 Ekim 2016 tarihinde ikincisini düzenleyeceği eğitim çalıştayında sektör temsilcilerini ve meslektaşlarını Trabzon'da ağırladı.

EKİN Yayın Grubu İmtiyaz Sahibi Nesip Uzun'un da katıldığı çalıştay ikişer salonda ikişer oturum şeklinde gerçekleştirildi. Kurultayda ele alınan konular arasında endüstriyle tam zamanlı işbirliği, eski mezunlarla meslek mentörlüğü süreçlerinin planlanması, diğer mühendislik dallarından programa çift anadal – yan dal olanağı ile gelecek öğrencilerin yetiştirilmesi sürecinin tartışılması, öğrencilere farklı mühendislik disiplinlerinin sorumluluğu altında staj yaptırılması olanaklarının değerlendirilmesi gibi başlıklar yer aldı.

Mobilya sektöründe artık daha az tutkal kullanılacak

Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde mobilya sektöründe tutkal kullanımını azaltacak proje geliştirildi.



Odun yüzeyinin kimyasal yapısını yeniden şekillendirerek yüzeyleri daha iyi yapışacak bir hale getirebilecek çalışma sayesinde tutkal kullanımında yüzde 50 tasarruf sağlanacak.

Yaptıkları çalışma ile ilgili bilgi veren Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü Odun Mekaniği ve Teknolojisi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. İsmail Aydın, TÜBİTAK destekli gerçekleştirdikleri proje ile mobilya sektörüne önemli bir katkı sağlayacaklarını söyledi. Aydın, "İşlem yaptığımız cihazımız, plazma yüzey modifikasyonu cihazı. Özellikle tekstil endüstrisinde oldukça yaygın kullanılan bir cihaz. Ağaç işleri sektöründe odun yüzeyinin modifiye edilmesinde Türkiye'de uygulaması yoktu. Biz TÜBİTAK projesi kapsamında bunu gerçekleştirdik. Yaptığımız işlem ile, odun yüzeyinin kimyasal yapısını yeniden şekillendirerek yüzeyleri daha iyi yapışacak bir hale getirebiliyoruz. Tam tersini de yapabiliyoruz, yüzeyin kimyasal yapısını daha az ıslanabilecek şekilde hidrofobik bir hale de getirebiliyoruz. Kullandığımız gazlar sayesinde yüzeyin kimyasal yapısını istediğimiz şekilde karakterize edebiliyoruz. Bunun mobilya sektöründeki kolaylığı ise yapışma direncini daha da artırarak iyileştirmek. Proje sayesinde daha az miktarda tutkal kullanımıyla veya levha ürünlerinde daha düşük sıcaklıklar veya daha kısa presleme sürelerinde aynı yapışma direncini elde edecek şekilde bir uygulama yaparsak daha ekonomik üretim elde ederiz" dedi.

TÜRKİYE

Betona karşı ahşap ustaları

Of Ticaret ve Sanayi Odası, Karadeniz bölgesinde ahşap evlerin azalması üzerine harekete geçti. Ahşap ev yapabilecek ustaların yetiştirilmesi için proje hazırladı. Avrupa Birliği'nin de desteklediği proje kapsamında, lise ve üniversite mezunu 20 genç eğitim alıyor. Projenin destek görmesi halinde, Rize ve Giresun'da da yapılması planlanıyor. 15 Haz 2016 Güncelleme 11:05 TSi



Güray Ervin



Projeye endüstri meslek liselerinin mobilya dekorasyon bölümü ile üniversitelerin orman ve endüstri mühendisliğinden mezun 40 genç başvurdu. Mülakatları geçen 20 öğrenci kursa katılmaya hak kazandı. Eğitime, Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi'nde başlandı. Öğrencilere sektörel girişimcilik, ahşap yapılarda altyapı, doğal afetler, zemin etüdü, ahşap kaplama malzemeleri hakkında eğitim veriliyor. Projenin bütçesi 225 bin euro.

“İlk olarak ön yargıları değiştireceğiz”

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Endüstri Mühendisliği'nden mezun olan Özkan Cırrık proje kapsamında eğitim alan öğrencilerden biri. Cırrık, insanların, ahşabı tanımadıkları için betona karşı sempati duyduklarını anlatıyor:

“Toplumda ‘ahşap hemen çürür, yanar, ömrü kısa’ gibi bir takım ezber yargılar var. Ahşabı gerçekten tanıyan insan sayısı çok az. Ben bu bölümden mezun oldum. Halen de yüksek lisans öğrencisiyim. Bu projede yer almaktan da büyük mutluluk duyuyorum. İnşallah bizim sayemizde, ahşabın önemi biraz daha ön plana çıkacak. Köy ve yaylardaki betonarme binaların sayısı azalacak. Bir yakınım Kadırga Yaylası'nda ahşap ev yaptırmak istiyor. Benim burada eğitim aldığımı öğrenince, yardım istedi. Şimdiden talep var.”