

KURUM

Limtaş Mühendislik

BÖLGE

İzmir, Türkiye

YAZILIM

Autodesk® Building Design Suite Premium 2015

AutoCAD Structure Detailing

Navisworks

Yüksek teknoloji ile gelen sürdürülebilir başarı

Mühendislik anlayışıyla yazılım teknolojilerinin kullanımını başarıyla birleştiren Limtaş Mühendislik, BIM tabanlı proje yönetim becerileri ve Autodesk® Building Design Suite Premium 2015 kullanımındaki uzmanlığı ile öne çıkıyor. Limtaş bu uzmanlığını, uluslararası ekiplerle yönetilen projelerde yer alarak, büyük bir takım oyunu başarısına dönüştürüyor.

“Gerek yazılım altyapımızı gerekse organizasyonel yapımızı, müşterilerimize yüksek standartlar sunmamıza destek olacak şekilde kurduk. Geoteknik ve yapı mühendisliğine yönelik tasarımlarımızı ve detay tasarımlarımızı üretirken: Autodesk Building Design Suite Premium 2015, AutoCAD Structure Detailing ve özellikle çakışmaları revize etmede çok kullanışlı bulduğumuz Navisworks yazılımlarını kullanıyoruz. Autodesk’in sunduğu bulut bilişim hizmetlerinden yararlanarak, mühendislerin merkeze bağlanarak hızlı bir şekilde yapılan işi kontrol etmesini sağlayan bir sistem kurmuş bulunuyoruz. Bu sayede tasarımı ofis sınırlarına sıkıştırmıyor, sahaya taşıyarak hem verimliliği hem de hatasızlığı sağlamış oluyoruz.”

— Mustafa Şallı

Kurucu Ortak-İnşaat yük. Müh.
ve Geoteknik Mühendisi
Limtaş Mühendislik



TPI Rüzgar Trübini Kanat Fabrikası (Çin - ABD - Türk ortak girişimi)

“Sıfır Hata” Yaklaşımı

2003 yılında, İnşaat Yüksek Mühendisi ve Geoteknik Mühendisi Mustafa Şallı tarafından İzmir’de kurulan Limtaş Mühendislik; yapı ve sanayi tesislerinin ihtiyacı olan inşaat mühendisliği, geoteknik mühendisliği, derin kazılar, çelik ve betonarme yapılar, elektrik ve mekanik tesisat alanlarında projelendirme, teknik raporlama, maliyet ve finansal akış, iş programları raporlarının hazırlanması konularında faaliyet gösteriyor. Şirket, bunlara ek olarak tesis içi sistem optimizasyonu hizmetleriyle de öne çıkıyor.

Yapılan denetlemeler sonucunda ISO 9001:2008 sertifikasını almaya hak kazanan ve bu doğrultuda kaliteye verdiği önemi dünya standartlarında yürütmeyi taahhüt eden şirket, tüm projelerini “Sıfır Hata” ve “Doğruluk” temelleri üzerine kuruyor. Deneyimli Limtaş ekibi, bu anlayışını destekleyecek yüksek standartlarda teknolojilerin kullanımına da büyük önem veriyor. Çalışma metodolojilerini BIM (Yapı Bilgi Modellenmesi) yaklaşımı üzerine kuran Limtaş Mühendislik ekibi, bir yapı projesinde üstlendikleri tüm katmanları 3-boyutlu tasarım ve

modelleme platformu Autodesk® Building Design Suite 2015 üzerinde yönetiyor. Autodesk® Building Design Suite tasarım ve modelleme platformunun kurulum, danışmanlık ve eğitim desteği ise yetkin Autodesk Gold iş ortağı CADBIM tarafından veriliyor.

Teknoloji Altyapısı

İnşaat Yüksek Mühendisi ve Geoteknik Mühendisi olan Limtaş Mühendislik Kurucu Ortağı Mustafa Şallı, yazılım altyapısının sağladığı katma değer her zaman farkında olduklarına dikkat çekerek şunları söylüyor: “Müşterilerimizden gelen talebin oluşmasından başlayarak, projenin her aşamasında belli kalite standartlarını korumamız gerekiyor ve yazılım teknolojilerini de bu gerekliliğin önemli bir bileşeni olarak görüyoruz. Gerek yazılım altyapımızı gerekse organizasyonel yapımızı, müşterilerimize yüksek standartlar sunmamıza destek olacak şekilde kurduk. Geoteknik ve yapı mühendisliğine yönelik tasarımlarımızı ve detay tasarımlarımızı üretirken, Autodesk® Building Design Suite Premium 2015,

Limtaş ekibi, Autodesk yazılımlarıyla kurduğu altyapısı sayesinde, multidisipliner çalışma yaklaşımıyla yönetilen uluslararası ekiplerin yer aldığı projelerde de büyük başarı gösteriyor.

AutoCAD Structure Detailing ve özellikle çalışmaları revize etmede çok kullanışlı bulduğumuz Navisworks yazılımlarını kullanıyoruz. Autodesk'in sunduğu bulut bilişim hizmetlerinden yararlanarak, mühendisin merkeze bağlanarak hızlı bir şekilde yapılan işi kontrol etmesini sağlayan bir sistem kurmuş bulunuyoruz. Bu sayede tasarımı ofis sınırlarına sıkıştırmıyor, sahaya taşımış oluyoruz."

Birlikte Çalışma Kolaylığı

Limtaş; yapı projelerinin mekanikten elektrige, mimariden inşaata uzanan tüm katmanlarını BIM (Yapı Bilgi Modellemesi) yaklaşımını destekleyen Autodesk® Building Design Suite Premium 2015 yazılımı üzerinde bütünlük olarak yönetiyor. Bazı katmanlar bu platform üzerinde doğrudan ofis içerisinde tasarlanarak modellendiği gibi bazı katmanlar için dış ekiplerden destek alınıyor.

Taşeronlarından da Autodesk® Building Design Suite altyapısını kullanmalarını bekleyen Limtaş, hizmet verdiği alanlarda AutoCAD Structure Detailing ve Navisworks yazılımlarını da sıklıkla kullanıyor.

Limtaş'ın verdiği hizmetlerin içerisinde, saha kontrolleri ve projeye uygunluk konusunda danışmanlık hizmetleri önemli yer tutuyor. Örneğin Viessmann Türkiye Manisa'daki tesisleri için verilen danışmanlık hizmetleri bu kapsamda yer alıyor.

Petkim'in Depolar Kampüsü projesi kapsamında (50.000m²) ele alınan ve kısa zamanda hayata

geçirilen çelik konstrüksiyon depo projesi, AutoCAD Structure Detailing ile ele alınmış. Çelik detaylar, bütün malzeme listeleri, metrajlar bu program sayesinde bir buçuk ay gibi kısa bir sürede tamamlanmış.

Limtaş'ta Autodesk yazılımlarının deneyimli kullanıcılarından Serhan Şenman, aynı projede farklı ekiplerin BIM altyapısı üzerinde çalışmasının büyük kolaylık yarattığını şu sözlerle aktarıyor: "Örneğin İstanbul'dan daha önce ortak çalışmadığımız bir Mekanik proje firması ile Bosch için bir projede yer aldık. Mekanik Firma klima santrallerini, biz de yapısal projelerini üstlendik. Onlar da BIM altyapısı üzerinde çalıştıkları için birbirini tanımayan iki şirket olsak da çok büyük bir uyum içerisinde hareket ettik. Projelerimiz ortaya çıktıktan sonra da çalışmalarını Navisworks'te kontrol ettik. Bu başarılı takım oyununun ardında aynı dili kullanan platformlar üzerinde çalışıyor olmamız ve bu nedenle veri transferinde hiç bir zorluk yaşamamamız yatıyordu. Revizyonları çok hızlı bir şekilde gerçekleştirebiliyorduk."

Uluslararası Projelerde Takım Oyunu

Limtaş ekibi Autodesk yazılımlarıyla kurduğu altyapısı sayesinde, multidisipliner çalışma yaklaşımıyla yönetilen uluslararası ekiplerin yer aldığı projelerde de büyük başarı gösteriyor.

"İstanbul'dan daha önce ortak çalışmadığımız bir Mekanik proje firması ile Bosch için bir projede yer aldık. Mekanik Firma klima santrallerini, biz de yapısal projelerini üstlendik. Onlar da BIM altyapısı üzerinde çalıştıkları için birbirini tanımayan iki şirket olsak da çok büyük bir uyum içerisinde hareket ettik. Projelerimiz ortaya çıktıktan sonra da çalışmalarını Navisworks'te kontrol ettik. Bu başarılı takım oyununun ardında aynı dili kullanan platformlar üzerinde çalışıyor olmamız ve bu nedenle veri transferinde hiç bir zorluk yaşamamamız yatıyordu. Revizyonları çok hızlı gerçekleştirebiliyorduk."

— Serhan Şenman
İnşaat Teknikeri
Limtaş Mühendislik

Mustafa Şallı, uluslararası projelerde yatırımcıların birlikte çalışacakları ekipleri çok titizlikle seçtiklerini şu sözlerle ifade ediyor: "Yatırımcılar proje şirketlerini seçerken çok iyi araştırma yapıyorlar ve hangi programları kullandığımızı, lisans sayılarımızı, hangi sertifikalara sahip olduğumuzu, yetkinlik düzeyimizi bilmek istiyorlar. Çünkü yatırımcılar, risk almak istemiyorlar ve başarı unsurlarını çok iyi analiz edebilirler."

Abone olmanın avantajları

Limtaş Mühendislik ekibinden Serhan Şenman, abonelik uygulamasının çok büyük avantajlarını yaşadıklarını şu sözlerle belirtiyor: "Daima güncel sürümü kullanma avantajının yanı sıra çift bilgisayarda çalışabilmek, dizüstü bilgisayarı üzerinden yer ve zamandan bağımsız olarak projeye erişebilmek gibi olanaklar abonelik uygulamasını çok cazip kılıyor. Ayrıca abonelere sunulan bulut hizmetleri de mühendisler tarafından sahada kullanılıyor ve bu sayede projeye uygunluk takiplerinde hız kazanılması sağlanıyor. Ayrıca, bulut üzerinden geoteknik analizleri gibi çok farklı araçları ve depolama alanlarını kullanmak mümkün oluyor."

Autodesk® Building Design Suite hakkında daha detaylı bilgi edinmek için:

www.autodesk.com/BuildingDesignSuite



Fokker Elmo ESBAŞ Proje ve Danışmanlık Hizmeti.



Viessmann Manisa Fabrikası Kompleks Tesis Projesi