

KURUM
SN Mühendislik Ltd. Şti.

BÖLGE
İstanbul , Türkiye

YAZILIM
Autodesk® Revit® MEP

Yapı Bilgi Modellemesi ile bina servis projelerinde çözüm ortağı

BIM tabanlı proje yönetimi ve Autodesk® Revit® MEP kullanımında adeta bir okul gibi faaliyet gösteren SN Mühendislik, mekanik ve elektrik projelerindeki benzersiz deneyimi, projeye ait tüm süreçlerdeki yönetim ve koordinasyon becerileri ile öne çıkarken, BIM anlayışını sektöre kazandırma misyonu ile hareket ediyor.

“Mekanik ve elektrik projelerinde Autodesk Revit platformunun henüz kullanılmadığı 2009 yılında Revit MEP kullanmaya başladım ve bu alanda büyük eksiklik olduğunu farkettim. BIM anlayışı yeterince sahiplenilmediği için Revit MEP, bugün bile sektörde doğru kullanılmayan bir yazılım. Kurucusu olduğum SN Mühendislik çatısı altında ilk Revit MEP projesini Şanlıurfa Müzesi için 2011 yılında tasarladık ve sonrasında da bu işi en doğru şekilde yapmayı, sektörde başarı örnekleri oluşturmayı hedefledik. Bugün, BIM yaklaşımının önemini bilincinde olan müşterilerimiz için şantiye koordinasyon sürecini de içeren, verimli, sıfır hataya odaklanan, revizyon maliyetlerini minimize eden projeler geliştiriyor ve yüksek memnuniyet sağlıyoruz.”

— **Seyit Kaplan**
Kurucu ve MEP Proje Koordinatörü
SN Mühendislik



BIM Odaklı Yapılanma

Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) yaklaşımını sektöre kazandırma misyonuyla, kurucusu ve yöneticisi Seyit Kaplan'ın önderliğinde yola çıkan SN Mühendislik, Autodesk® Revit® MEP uzmanı ve deneyimli mühendislerden oluşan kadrosu ile alanının önde gelen isimleri arasında yer alıyor. Yıldız Teknik Üniversitesi'nde Makina Mühendisliği doktorasına devam eden Kaplan, hem mekanik hem de elektrik projelerini bir bütün olarak ele alabilmek için, MEP Proje Koordinatörlüğü görevini üstleniyor.

SN Mühendislik'te, Kaplan'ın koordinatörlüğü altında mekanik ve elektrik projelerinde ayrı ayrı uzmanlaşmış olan mühendis proje

yöneticileri de yer alıyor. Mekanik proje yöneticisine bağlı Yangından Korunma, HVAC ve Sıhhi Tesisat mühendisliği departmanları; elektrik proje yöneticisine bağlı Kuvvetli Akım, Zayıf Akım ve Aydınlatma mühendisliği departmanları ile tüm disiplinlerde uzmanlaşma yoluna gidiliyor.

Hedef

Seyit Kaplan, mekanik ve elektrik projelerini ortak bir çatı altında yürütmenin yanı sıra BIM (Yapı Bilgi Modellemesi) altyapısı kurmanın önemini ve kuruluş olarak hedeflerini şu

Seyit Kaplan, yapının tüm boyutlarını görebilmeyi sağlayan BIM anlayışı ile, hızlı revizyon imkanı, şantiyede oluşabilecek sorunları önceden görebilme ve çözebilme imkanı elde ettiğini, böylece ideal mühendislik çözümleri üretebilmek için daha fazla alan kazandığını belirtiyor.

sözlerle aktarıyor: “Bir proje ofisi genellikle ya mekanik ya da elektrik projelerini yürütür. Biz iki alanı aynı çatıda toplamanın daha başarılı sonuçlar vereceğine inanıyoruz. Çünkü şantiyede en çok sorun çıkaran ve asil koordinasyon gerektiren kısımlar mekanik ve elektrik tesisatlarıdır. Dolayısıyla bu iki alanın koordinasyonunu da bir iş süreci olarak tanımladık ve projenin sıfır hataya en yakın şekilde tamamlanmasını hedefledik. Bu hedefimize ilerlerken de Autodesk® Revit® MEP yazılımından destek aldık.”

Autodesk’in BIM tabanlı olarak geliştirdiği üç boyutlu tasarım ve modelleme yazılımı Autodesk Revit MEP üzerinde çalışmaya 2009 yılında başladığını ve 2011 yılında ilk projesini bu alt yapı üzerinde tasarladığını ifade eden Kaplan, ilk kullanıcılarından olduğu Revit® MEP’in günümüz koşullarında sahip oldukları misyon ve hedeflerine en uygun tasarım alt yapısını sağladığını söylüyor.

“SN Mühendislik’te çalışanlarımızı Revit MEP üzerinde eğitiyoruz” diyor Kaplan, mekanik ve elektrik projelerinin BIM anlayışıyla tasarlanmasını Türkiye için çok yeni bir olgu olduğunu, ayrıca Revit MEP’in BIM kurallarına uygun şekilde gerektiği gibi kullanılmadığını gözlemlediklerini de belirtiyor.

Çözüm

SN Mühendislik, üstlendiği mekanik ve elektrik projelerinin oluşma sürecinde çıkışma sorunlarını gideren ve proaktif çözümler

üreten yaklaşımıyla müşteri memnuniyetini üst düzeyde sağlıyor ve projenin tüm aşamalarını BIM ortamında hazırladığı dokümantasyonla yürütüyor. SN Mühendislik, analiz, ön tasarım, tasarım geliştirme, detay projelendirme ve uygulama koordinasyonları gibi tüm hizmet süreçlerini uluslararası normlar çerçevesinde yürütmektedir.

“Mekanik ve elektrik projelerini yürütürken, mimari ve statik ekiple koordinasyonu sağlamayı için en önemli aşamalarından biri olarak görüyoruz” diyor Kaplan; mimari, statik, mekanik ve elektrik olmak üzere yapının tüm boyutlarını görebilmeyi sağlayan BIM anlayışı ile, hızlı revizyon imkanı, şantiyede oluşabilecek sorunları önceden görebilme ve çözebilme imkanı elde ettiğini, böylece ideal mühendislik çözümleri üretebilmek için daha fazla alan kazandığını belirtiyor.

Kaplan, bu nedenle, BIM tabanlı tasarlanan Autodesk Revit Architecture ve Revit MEP alt yapısının avantajlarını tercih eden, Revit altyapısına uygun modelleme formatıyla ilerlemek isteyen, BIM yaklaşımını sahiplenen mimari ofislerle, müteahhit ve inşaat firmalarıyla çalıştıklarına dikkat çekiyor.

Şantiye Koordinasyonu

Kaplan, günümüzde yapı projelerinin eskisine göre çok daha karmaşık bileşenlerden oluştuğunu hatırlatarak, “Artık belli bir kalite beklentisinin yanı sıra, çitayı yükselten küresel standartlar ve uluslararası kurallar söz konusu.

“Artık belli bir kalite beklentisinin yanı sıra, çitayı yükselten küresel standartlar ve yasal kurallar söz konusu. Bu nedenle, Revit® altyapısıyla üretilmiş modellerin, verilerin güvenilir olacağına, çok daha fazla bilgi içereceğine, beklentilere cevap vereceğine ve hataları minimize edeceğine inanan müteahhitler ve mimari ofisler mekanik ve elektrik projelerinde SN Mühendislik ile çalışmayı tercih ediyorlar ve projenin şantiyedeki koordinasyonunu da yönlendirmemizi talep ediyorlar.”

— **Seyit Kaplan**
Kurucu ve MEP Proje Koordinatörü
SN Mühendislik

Bu nedenle, Revit altyapısında üretilmiş modellerin, verilerin güvenilir olacağına, çok daha fazla bilgi içereceğine, beklentilere cevap vereceğine ve hataları minimize edeceğine inanan müteahhitler ve mimari ofisler mekanik ve elektrik projelerinde SN Mühendislik ile çalışmayı tercih ediyorlar ve projenin şantiyedeki koordinasyonunu da yönlendirmemizi talep ediyorlar” diyor.

Zaten SN Mühendislik’i sektörde rakiplerinden ayıran en önemli özelliği şantiye koordinasyonunun da sağlanıyor olması. Kaplan, “Yaptığımız işin belli standartlara uygunluğundan, doğruluğundan önce bizim emin olmamız gerekiyor” diyor ve ekliyor: “Revit, proje ofislerinin hatalarını da ortaya çıkaran bir alt yapı. Biz işimize güvenebildiğimiz için Revit’le çalışıyoruz, modelleri herkese 3 boyutlu gösterebiliyoruz ve şantiyede de işimizin arkasında durabiliyoruz.”

Autodesk® Revit® MEP hakkında daha detaylı bilgi edinmek için:

www.autodesk.com/revitmep

