

Artık BIM (Yapı Bilgi Sistemi) Zamanı!

BIM (Yapı Bilgi Sistemi), mimar, mühendis, yüklenici ve mal sahibi arasındaki koordinasyonu artırır, hatalara yer bırakmaz ve yapı ile ilgili bir bilgi bankası oluşturur.

Yapı Bilgi Sistemi ya da Yapı Bilgi Modellemesi (Building Information Modelling – BIM), 'nin üç temel özelliği vardır:

- Yapıya ait tüm verilerin tutulduğu bir sayısal veritabanı ile çalışır.
- Revizyonlar bu veritabanında yapıldığı için, herhangi bir dokümanda yapılan bir değişiklik, veritabanından üretilen tüm dokümanlara (görünümler, listeler, vs.) yansır. Yansır ki, insandan kaynaklanabilecek tüm hataların önüne geçilsin.
- Tasarım süreci boyunca toplanan tüm veriler, daha sonra kullanılmak üzere saklanır. Bu, sadece projeyi yapanın değil, yüklenici ve yapı sahibinin de kullanabileceği bir bilgi deposu oluşturur.

Yapı Bilgi Sistemi, daha kaliteli tasarımların, daha kısa sürede ve daha az maliyetle ortaya çıkmasını sağlar. Mimar ve mühendislerin aynı yapı modeli üzerinde eşzamanlı çalışabilmesini sağladığı için birbirleri arasında koordinasyon eksikliğinin yol açtığı hataları önlemede yardımcı olur. Yapı Bilgi Sistemi kullanımı, sadece tasarımcının değil aynı zamanda yüklenicinin ve müşterinin de yapıya hakim olmalarını sağlar.

Uzmanlara göre, küresel ısınmaya neden olan karbon salımının %60 gibi şaşırtıcı büyüklükte bir oranı, yapılardan kaynaklanıyor. BIM için geliştirilen yazılımlar, analiz çözümleri ile birlikte, kullanıcılara tasarladıkları binanın çevreye etkisini öngörme olanağı getiriyor. Yapının enerji harcaması ve atık üretimini hesaplayabilmelerini ve her ikisini de azaltabilmeyi sağlıyor.

Kullanıcılar, sayısal model üzerinden tasarımlarının çevreye etkisini, binanın temeli atılmadan önce belirleyebiliyor.

BIM yazılım platformlarında, Mimarlar, İnşaat, Makina ve Elektrik Mühendisleri, ortak bir platformda ama kendi çalışma alanları için özelleştirilmiş yazılımlarla çalışabilirler. Bu ortak platform, farklı disiplinler arasındaki koordinasyonu artırır, koordinasyon eksikliği nedeniyle oluşan zaman kaybını ve maliyetli hataları önler.

BIM yazılımı Mimari Platformu

Mimarlar için geliştirilen BIM Mimari Platform, arazi ve kütle çalışmasından detaylı uygulama çizimlerine ve metraja kadar, mimari tasarım ve proje sürecinin tüm aşamalarını destekler.

BIM yazılımı Yapı Platformu

İnşaat Mühendisleri için geliştirilen BIM Yapı Platformu, yapısal modelleme, çizim ve detaylandırma araçları sunar. Fiziksel ve analitik modeli birlikte sunan Yapı Platformu, çeşitli yapısal analiz yazılımları ile birlikte kullanılabilir.

BIM yazılımı Makine ve Elektrik Mühendisleri Platformu

Makina ve Elektrik Mühendisleri için geliştirilen Platform, mekanik ve elektrik tesisat tasarımı ve projelendirilmesinde kullanılır.

Parametrik Çalışma

Buradaki "parametrik" terimi, bina modelini oluşturan her nesnenin birbiriyle olan bağlantısını tanımlıyor. Bu ilişkiler ya yazılım tarafından otomatik olarak, ya da kullanıcı tarafından çalışırken tanımlanıyor.

BIM Yapı Bilgi Sistemi kullanarak, mimari tasarım ve uygulama sürecini başarıyla yöneten Aykırı Mimarlık Atölyesi Ankara'da !

Aykırı Mimarlık Atölyesi der ki: Bizim tasarım anlayışımızda, tasarım sadece formlardan meydana gelmez. Tasarım, insan ihtiyaçlarına en optimal şekilde cevap vermeli, her projeye özgü çözüm sunmalı. Projelerini BIM Yapı Bilgi Sistemi ile modelleyen Aykırı Mimarlık Atölyesi, çalışmalarını Ankara'da sürdürüyor. Mimari tasarım ve uygulama sürecindeki BIM hakimiyetiyle de Ankara'daki mimarlık ofislerinin başında geliyor.

Hayalindeki yapı için; Aykırı Mimarlık Atölyesi Ankara, Çankaya'da.