

Bilgisayar mimarı işinden edebilir mi?

Buharlı makinelerin icadından bugüne insanlığın en büyük korkusu, makinelerin insanların işini elinden alarak onları işe yaramaz hale getirmesi. Özellikle bilgi işlemeyi mümkün hale getiren bilgisayar ve türevlerinin icadından sonra yazılan ve dünyanın sonunu anlatan hemen her romanda bilgisayarların insanları işsiz bırakmasından bahsediliyor.

Günümüz teknolojileri, özellikle mimarlık gibi alanlarda hızla ilerliyor. Hesaplamaya dayalı tasarım araçlarının yükselişi, inşaat belgelerinin ve teknik özelliklerin otomatik olarak üretilmesi ile birlikte, mimari tasarım hizmetleri için ihtiyaç duyulan insan sayısını önemli ölçüde azalacak.

Bir mimarın işi, temel olarak, bir bina için bir tasarıma yönelik farklı gereksinimleri sentezlemek. Bunun için geçmişte kalem ve kağıt kullanılırken bunun yerini fiziksel modeller ve son zamanlarda sanal modelleme yapan teknolojiler aldı. Mimar işini yaparken sürekli belli kriterleri karşılayıp karşılamadığını kontrol etmek zorunda. Tüm bu hesaplar da genellikle kendini tekrarlayan süreçlerden oluşuyor. Dijital işleme alanındaki son gelişmeler, mimarın yaptığı tekrarları ortadan kaldırmaya yönelik imkanlar sağlamaya başlıyor.

Artık bilgisayar yeteneklerinden bir tasarımın tüm işlevsel gereksinimlerini sezinlemesini ve bunları karşılamasını bekliyoruz. Ardından bunların katı formun gereksinimlerini karşılamasını bekliyoruz. Bilgisayarın tüm beklentisi, sonsuz miktardaki tekrarlı işi insan beynine kıyasla çok daha hızlı yerine getirebilmek için tasarımcının belli parametreleri girmesi, hepsi o.

Günümüzde bu yaklaşım, ürün ölçekli uygulamalarla sınırlı. Ancak yakın gelecekte uygulamaların mimari tasarım alanına girmesi ve bir binanın inşa edilebilmesi için ihtiyaç duyulacak tüm bileşenleri anlayabilecek hale dönüşmesi öngörülüyor. BIM yazılımının giderek gelişen yetenekleri, mimarları sorun çözmekten kurtararak sadece sorunu tanımlayan tasarımcılar haline dönüştürecek.

Bu yeni çalışma modeli, mevcut yöntemlerle kıyaslandığında yepyeni bir bakış açısı getiriyor. Daha az insan gücü gerektiriyor. Geleceğin tasarımcısı, çizim setleri hazırlayacak genç ve deneyimsiz kol gücüne ihtiyaç duymayacak. Bu yeni model hiç de karşı çıkılmayacak ölçüde önemli avantajlar sunuyor bizlere: Bugünkünden kat be kat daha az zaman ve iş gücünün harcanacağı bina tasarımları bekliyor bizi.

Bütün bunlar, önemi ciddi ölçüde azalmış olan bir mimarlık mesleğine işaret ediyor. Belki hemen olmayacak. Şu anda eldeki projeler için yeterli sayıda mimar var. Ama yakın bir gelecekte okullardan çıkan mimar sayısından daha az iş yükü olacak elimizde...

Bunların hepsi mimarlar için kötü bir geleceğe işaret ediyor gibi gözükse de aslında tasarım fikri, bir değer olarak diğer mesleklerde de hızla artıyor. Sorunlara bütünsel bir bakış açısıyla yaklaşmak, konut üretimi dışındaki diğer işletmeler için görece olarak yeni bir konsept. Mimarların, bu alandaki uzmanlıkları, yakın bir gelecekte yeni bir iş kapısı açabilir önlerine...