

Mimarlık mühendislik yazılımları

Network'a hazır PC CAD'ler

Bilgisayar katkılı bina tasarımı için yeni bir dönüm noktası.

Oğuzhan Özcan

Geçen günlerde mimarlık ve mühendislik amaçlı yazılım üreten üç lider firma, MicroStation 4.0 ile Intergraph, Cadvance 4.0 ile Isicad ve AutoCAD.11 ile AutoDesk, workstation olanaklarını microcomputer düzeyine indirgeyecek Network'e hazır PC CAD'li ürünlerini piyasaya sunduklarını açıkladılar. Bu gelişme Bilgisayar Katkılı Bina Tasarımı açısından yeni bir dönüm noktası da oluşturmaktadır.

CAD pazarında %15'lik bir pay alan mimarlık büroları, uzun süredir mühendislik çizimleriyle mimari projenin uyumlu bir şekilde ve daha koordineli bir ortamda üretilmesi için network olanaklarını PC düzeyinde kullanmak istemekteydi. Var olan kullanımlarda her bir mühendislik çizimi bir mimari proje dosyasının kopyasının bölünmesiyle tamamlanmaktaydı ve işlem sırasında referans olan çizim hasar görebilmekteydi. Bütün çizim bilgileri bir yerde görülmek istendiğinde her defasında dosyaların toparlanması ayrıca yapılmak zorundaydı. Bu hem sağlıksız bir yöntem hem de iki katı kadar daha fazla bellek kapasitesi gerektirmektedir.

Proje atılımı

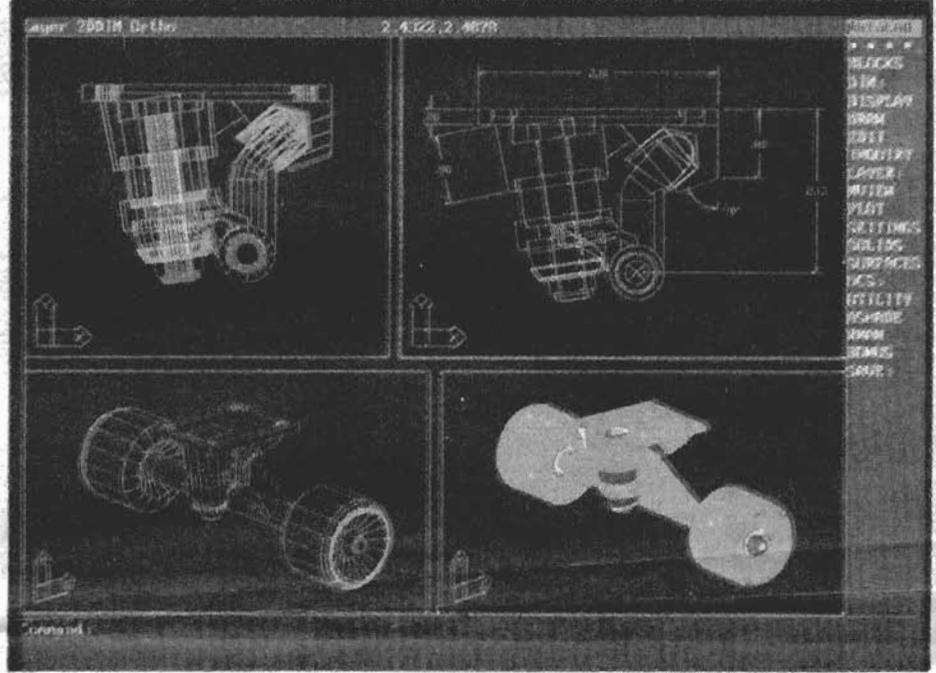
Yeni sistemlerdeyse mühendislik ve mimari disiplinlerin birbirlerine referans çizimler göndererek bir projeye katılımı öneilmektedir. Örneğin sıhhi tesisat projesi, mimari büronun networkle gönderdiği referans çizimin üzerine işlenerek yeni bir referans dosya olarak geriye dönebilmektedir. Böylece kilitleli olan dosyadaki çizimler istem dışı değişikliklere uğramamakta, aynı anda ayrı konular çalışılarak uygulama projesinin bütünü tamamlanabilmektedir. Birden fazla kullanıcının girdiği bu sistemde mimar isterse projeye kimlerin girip giremeyeceğini denetleyerek iş güvenliğini de sağlayabilmektedir.

Yazılım üreten firmalar böylece referans dosya, kilitleli dosya, plotting ve spooling (sıra bekleme) olanaklarına kadar hemen bütün workstation özelliklerini çok kullanımlı PC düzeyinde gündeme getirmektedir.

Ancak ilk bakışta yeni bir dönem başlattığı gözlenen bu girişim, CAD uzmanlarınca dahi henüz tam olarak anlaşılma-
mışken var olan çalışma düzenlerini daha da karıştırabileceği düşünülebilir (1). Bu olumsuzluk, yazılımları üreten firmaların pazar kaygısından doğan düzensiz ürün sunma biçiminden kaynaklanmaktadır.

"Solid model"

Örneğin en bilinen ve pazarda en çok payı alan Auto CAD, solid model kollarının ayrı dosyalarda yapılmasından



doğan sorunları, ancak iki yenilenmiş üründen sonra tek dosyada çalışmayı sağlayan release-11 ile düzeltebilmiştir.

Şimdi de buna benzer bir pazar karmaşası yaşanmaktadır. Üç lider üretici "en iyi ve tek Network'e hazır PC CAD bizimdir" demesine karşın, sistemlerin uygulamadaki sonuçları konusunda karar vermek henüz erkendir.

Bu nedenle Network'e hazır PC CAD kullanmak isteyenlerin 1991 yılı boyunca diğer üretici firmaların pazarda yer almak için düşündükleri alternatif ürünler sunma olasılığını da göz önüne alarak, belirli dengenin oluşumunu beklemelelerinde yarar vardır. □

1 Lang, Laura (1990). Network-Ready PC CAD, Computer Graphics World, November, Yol: 13, No: 11, pp 111-116