

PIN, Mimari Projelerinde 3D Yazıcılardan Faydalanıyor

İnsan ve tasarım arasındaki derin ilişki, PIN'in temel şifresidir" sözleriyle PIN'in arkasındaki felsefeyi bizlere aktaran ekip, İngiltere ve Türkiye merkezli bu mimarlık pratiğiyle yenilikçi iş modellerini gözler önüne seriyor. 3 boyutlu yazıcıları tasarım süreçlerine nasıl başarılı bir şekilde entegre ettiklerine dair paylaştıkları değerli ipuçları, sektöre ilham veriyor.



[PIN](#), Türkiye ve İngiltere'deki özel, ticari ve kamusal projelere odaklanan uluslararası bir mimarlık pratiği olarak 2014 yılında kuruldu. Süreç odaklı çalışmaları, üretimi ve yeniliği ön plana çıkaran bu mimarlık pratiği, eğitim, sanat ve teknoloji aracılığıyla iş birliğini teşvik ediyor. PIN, bina, mekan ya da ürün fark etmeksizin, projeye özgü çözümler sunarak her projede bağlamı ve müşterilerin, paydaşların beklentilerini ön planda tutuyor. İnsanlar ile tasarımlar arasında derin bağlar kurma anlayışı ise PIN'in vizyonunun temelini oluşturuyor.

PIN'in atölyesi, 3D yazıcı teknolojisi ile donatılmış bir çalışma alanı sunuyor. Her çalışanın bireysel olarak bir 3D yazıcıyla çalışma imkanı bulunuyor, bu da tasarım sürecini daha esnek ve yaratıcı hale getiriyor. Prototip üretiminden, karmaşık yapı ve modellerin detaylandırılmasına kadar geniş bir yelpazede kullanılan 3D yazıcılar, çalışanların fikirlerini hızla somut hale getirmelerine olanak tanıyor. Bu teknoloji sayesinde, PIN ekibi projelerini daha verimli, detaylı ve yenilikçi bir şekilde geliştirme fırsatına sahip oluyor. Ayrıca, her tasarımın aşama aşama fiziksel olarak incelenmesi ve test edilmesi mümkün hale geliyor.

PIN'in tüm projelerinde 3D yazıcılar tasarım ve gelişim sürecinin önemli bir parçası

Mimari proje geliştirme süreçlerinde 3D yazıcıların katkısı yadsınamaz bir gerçek. Bunun farkında olan ekip 3 boyutlu yazıcıların sağlayabildiği tüm imkanları sonuna kadar değerlendiriyor. PIN'in 3D yazıcıları tercih etmesinin başlıca nedenlerini sıralamak gerekirse:

- **Hızlı prototipleme:** Tasarımların erken aşamalarında fikirleri test edebilmek ve hızlıca geri bildirim alabilmek için 3D baskı kullanılıyor.
- **Detaylı modeller:** Karmaşık yapılar, 3D baskı ile gerçekçi ve son derece detaylı bir şekilde oluşturuluyor, bu da hem ekipler hem de müşteriler için projeyi daha anlaşılır kılıyor.
- **Zamandan ve maliyetten tasarruf:** Geleneksel model yapımına kıyasla, 3D baskı ile tasarım süreçleri hızlanırken, işçilik maliyetleri de azalıyor.
- **Özelleştirilmiş sunumlar:** Müşterilere özel çözümler sunmak için projeye özgü modeller oluşturulabiliyor.

Tasarımcı dışarıdan başka bir müdahaleye gerek kalmadan tasarımını 3 boyutlu yazıcıdan eksiksiz olarak alabilmekte, 3

boyutlu düşünme ve tasarlama şeklini geliştirerek daha verimli bir tasarım üretimi modeline doğru yönelmektedir.

3D Yazıcıları İşinize Entegre Etmek Mi İstiyorsunuz?

3D yazıcılar, mimari projelerden endüstriyel tasarımlara kadar birçok sektörde devrim yaratıyor. İş süreçlerine 3D baskı teknolojisini entegre etmek, prototip üretimini hızlandırır, maliyetleri düşürür ve daha yaratıcı çözümler geliştirmenizi sağlar. İster detaylı maketler üretmek, ister ürün geliştirme aşamalarını hızlandırmak olsun, 3D yazıcılar iş verimliliğinizi artıracak güçlü bir araç sunar. Eğer siz de 3D yazıcıları işinize entegre etmek istiyorsanız, kurumunuza özel çözümler ve demo üretim talepleriniz için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Eğitimde 3 Boyutlu Yazıcılar

Hollanda'da bir kolejde, 3B baskı dersi seçmeli ders olarak müfredata eklendi.

Evet, bu tarz küçük gelişmeler bir haber değeri taşıyor, biliyorum ama bu 3B baskı derslerini ve gerekirse oyun tasarımı, yazılım gibi konuları küçük çocuklarımızın ders konusu haline getirene kadar bu tarz haberleri yazmayı düşünüyorum.

Vathors Koleji'nde 3B basım dersi seçmeli ders olarak verilmeye başlandıktan sonra dersi alan çocuklardan, fırlatılmak üzere roket tasarımlı bir şişe yapmaları istendi.

Yine farklı öğrenci grupları tarafından geliştirilen ve bir

nevi ev yapımı olan 3B yazıcıyı kullanan küçük öğrenciler bu süreçte bilimsel hesaplar yaparak, **matematik, düşünme-üretme** ve **gerektiğinde bilgi edinme kabiliyeti** gibi özelliklerini geliştirme fırsatı da buldular.

Projede kullanılan hesaplamalara ve roket şişenin 3D tasarımına kaynaktaki bağlantıyı takip ederek ulaşabilirsiniz.

Müfredatımıza eklenen bir 3D Printing dersinin -yazılım dersleri için de söylenebilir tabi- çocuklara kazandıracığı matematik, 3B tasarım, yaratıcılık gibi özellikleri bir kenara koysak bile çocukları sadece google kullanmaya itecek olması ve öğrenmeyi öğretebilecek potansiyeli taşıyor olması da bu dersi okullarımıza getirmek için yeterli diye düşünüyorum. Umarım -devletin oyun üretimi konusunda bir şirkete yatırım yapacağını duyurmasından sonra bir nebze de olsa umudum oluştu- en kısa zamanda böyle haberler alırız.

Kaynak: Ultimaker.com | İlgili içeriğe [git](#)

Yazar: Hasan Hüseyin Kesen