

İlk okul, Afrika'nın Malavi kentinde 3D baskı ile inşa edildi.

Mimarlıkta devrim



Katmanlı üretim, 3D baskı için başka bir terimdir. Plastik filamentlerin yüksek sıcaklıkta ekstrüzyonunu kullanan hızlı bir prototipleme tekniğidir. Fiziksel şeyi katman katman 3D olarak yazdırır. 3D yazıcılar, dünya çapında profesyoneller ve üreticiler tarafından hızlı prototipleme, mühendislik, ürün tasarımı, 3D baskılı sanat ve mücevherat ile moda, tıp ve eğitim alanlarında kullanılmaktadır.

3D baskı teknolojisinin yenilikçi kullanımı, 21. yüzyılda bir inovasyon örneği olmasının yanı sıra, Malavi'de beton bir okul inşa etmeyi mümkün kılmış, maliyetleri, zamanı ve geleneksel olarak okul ve evlerin yapımında kullanılan malzemelerin kullanımını azaltmıştır. . Buna ek olarak, inşaat için 3D baskı, geleneksel inşaat yöntemlerine göre çevresel ayak izinde %50 daha az azalma sağladı. Ek olarak, 3D yazıcılar, ekipman ve personel ya da ihtilafli alanların konuşlandırılması için zorlu alanlara inşaat erişimine izin verir.

İlköğretimden Juliana Kuphanga Chikandila, "Yeni binadan çok etkilendim: Dayanıklılığı ve tasarımı öğrencilerin daha önce sahip olmadığı alan ve olanakları sağlıyor. Bu okul daha fazla öğrenci çekecek

ve ayrılanlar eğitime geri dönecek" diyor. Danışman, Malavi'deki Eğitim, Gençlik ve Spor Direktörünü temsil ediyor.

Birleşmiş Milletler temsilcileri tarafından geliştirilen ve yoksulluk, eşitsizlik, iklim değişikliği ve çevresel yıkım dahil olmak üzere insanlıkla mücadeleyi içeren Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri dikkate alınarak, bu kıtadaki okul ve konut arzını artırmaya yönelik proje başlatıldı.

UNICEF'in tahminlerine göre Malavi'de çocuklara eğitim sağlamak için 36.000 derslik yok ve bu da geleneksel yöntemlerle 70 derslik inşa edilmesini gerektiriyor. Ancak Malavi'deki bu yeni okulun yazarları, 3D baskı ile bu sayılara 10 yıl gibi kısa bir sürede ulaşılabileceğini tahmin ediyor. Holcim Group Avrupa, Orta Doğu ve Afrika Bölge Başkanı Miljan Gutovic, "Malavi'de konsepti kanıtladığımız göre, bu teknolojiyi Kenya ve Zimbabve'de halihazırda devam eden projelerle bölge genelinde genişletmeyi umuyoruz" diyor.

Son olarak, 3D baskı sayesinde oluşturulan bu yeni okul, 3D baskı uygulamasının tüm dünyada eğitim altyapılarının oluşturulması için sahip olabileceği alaka düzeyini gösteriyor. Bu tür yenilikçi teknoloji aynı zamanda yerel nüfusun 3D cihazların operatörleri ve uzmanları olmaları ve yüksek vasıflı işlerin yaratılması için eğitilmesine de olanak tanır.

