

Tekno-Yaşam

Gürkan Caner Birer [teknoyasam@tubitak.gov.tr]



Yazıcıdan Kişiyeye Özel Ayakkabı

Adidas, Futurecraft 4D adını verdiği ayakkabı modelini yeni bir yöntem kullanan üç boyutlu yazıcılar yardımıyla üretiyor. Daha önce de benzer bir ayakkabı üreten firma artık ayakkabıyı seri üretim modeli olarak satışa sundu. 2018'e kadar 100.000 adet satılması planlanan ayakkabının fiyatı henüz belli değil. Digital Light Synthesis adı verilen bu yeni yöntemle diğer üç boyutlu yazıcılardan 10 kat daha hızlı üretim yapılabilir. Geleneksel üç boyutlu yazıcılar katman katman baskı yaparken bu teknikle alttan yukarı doğru kesintisiz baskı yapılabilir. Ayrıca ham madde olarak kullanılan sıvı reçine daha fazla esneklik sağlıyor. Bu şekilde üretilen taban geleneksel yöntemlerle üretilen üst kısma monte ediliyor. Hızlı prototip üretilebilmesi ve karmaşık şekillerin denenebilmesi köpük benzeri diğer malzemelere göre çok daha yüksek performanslı ürünlerin ortaya çıkmasına olanak veriyor.

Farklı sporlar için farklı sertlikte tabanlar gerekiyor. Oluşturulan taban geometrisinde yapılacak değişikliklerle istenilen kıvam yakalanabiliyor. Her bir ayakkabı için farklı bir taban üretmek mümkün olduğundan gelecekte isteyen herkesin kendi ihtiyaçlarına uygun ayakkabı siparişi vermesini sağlamak planlanıyor.

<http://www.adidas.com/us/futurecraft>

