

# Enerjisini Güneşten Alan Üçboyutlu Yazıcı



Enerji gereksinimimiz her geçen gün artıyor. Bununla birlikte günlük hayatta kullandığımız birçok aracı ve eşyayı üretebilmek için de malzemelere gereksinim var. Peki bu enerji kaynaklarından güneşi ve malzemelerden kumu bir arada bolca nerede bulabilirsiniz? Evet, elbette çölde. Markus Kayser adlı bir tasarımcı, güneş enerjisiyle çalışabilen "üçboyutlu çıktı" verebilen özel bir yazıcı tasarlamış. Bu tür yazıcılar daha önceden yapılmıştı. Ancak bunların güneş enerjisiyle çalışanı ve kumdan cam yapabileni daha önce görülmemiştir. Yazıcının üzerindeki paneller güneş enerjisini topluyor ve bu enerji kumun eritilmesinde kullanıyor. Daha sonra da erimiş kumdan cam eşyalar ve heykeller üretiyor. Yazıcıyı iş başında gösteren ilginç videoyu <http://www.markuskayser.com> adresinde izleyebilirsiniz.



Markus Kayser,  
üçboyutlu  
yazıcıya  
yerleştirdiği  
kum tabakasını  
düzeltiyor.



Güneş ışığının odaklandığı yerlerde kumlar erir. Burada erimekte olan kumları görüyorsunuz.



Eriyen kumlar, üçboyutlu yazıcıda küçük bir kâse şeklini almış.



Bu yazıcıyla heykel yapmak da mümkün.

Levent Daşkıran  
Fotoğraflar: Amos Field Reid