



İYİ UYGULAMA ÖRNEĞİ

Uygulama Adı:	3 Boyutlu Yazıcı
Okul/Kurum Adı:	Şehit Emin Güner Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
İli:	Çorum
İlçesi:	Merkez
Telefon:	0364 2131057
e-posta:	138785@meb.k12.tr

Okulumuzda bilişim teknolojileri alanında verilen kodlama eğitimleri ve elektronik tabanlı eğitim programları 3 boyutlu yazıcıları geliştirmek için tetikleyici bir unsur oldu. Üç boyutlu yazıcı serüveni 2014 yılında Arduino geliştirme kartları ile tanışmamız ile başladı. Öğrencilerimize Arduino'yu tanıtip, anlattığımız o yıl öğrencilerimizden birisinin 3 boyutlu yazıcı dosyaları içeren bir proje getirmesi ile başladı her şey. Projede bazı mekanik parçaların olduğu ve bu parçaların 3 boyutlu yazıcıdan üretilmesi yönündeki direktifleri okuduktan sonra, "Acaba nedir bu 3 boyutlu yazıcı?" fikrini aklımıza getirdi.

Araştırmalar sonucu açık kaynak bazı projelerin olduğunu gördük ve basit bir 3 boyutlu yazıcı yapmak için kolları sıvadık. Gerekli parçaların bir kısmını yurt içinden bir kısmını yurt dışından temin ederek 2015 yılı sonunda ilk 3 boyutlu yazıcımızı yapmış olduk. Bu yazıcının bazı eksik ve aksayan yönleri vardı. Elimizde bir tane 3 boyutlu yazıcı olduğuna göre artık kendimiz tasarım yaparak istediğimiz tarz bir cihaz üretebilirdik.

Bilişim teknolojileri alanı olarak kodlama, 3 boyutlu modelleme gibi alanlarda gerekli ve profesyonel bilgiye sahip olmamız sebebiyle "Kendi yazıcımızı kendimiz yapalım." diye bir fikir ile kolları sıvadık. 3 boyutlu modelleme programı kullanarak kendi yazıcımızı tasarlamaya başladık. Tasarladığımız 3 boyutlu yazıcının çizimlerini bitirdikten sonra parçalarını üretilip cihazı oluşturmaya başladık. Bazı aksaklıklar giderildikten sonra 3-4 yıl içinde toplamda 3-4 farklı model 3 boyutlu yazıcı üretmiş olduk. Yazıcılarımız dizayn ve mekanik tasarım olarak bu konudaki iyi örnekler incelenerek tasarladığından insanların beğenisini kazanmış ve kaliteli baskılar almayı başarmıştır. Bu süreçte öğrencilerimizin yapılan işleri görmeleri ve gerektiğinde sürecin içinde yer almaları hasebiyle ufukları genişlemiştir.

3 boyutlu yazıcıların artık eğitimin içinde bir olmazsa olmaz olduğunu düşünüyoruz. Çünkü öğrencilerimizin aklına gelip de ortaya somut bir nesne çıkaramamaktan kaynaklı birçok proje bulunmaktadır. Biz 3 boyutlu yazıcılar ile öğrencilerimizin fikirlerindeki sınırları kaldırmayı amaçlıyoruz. Bu sebeple de her geçen gün AR-GE çalışmalarımızı arttırdık, hatta bu amaçla okulumuzda birçok öğretmen ve öğrencinin kullanımına sunmak için bir 3 boyutlu yazıcı atölyesi kurmaya başladık.



Etrafımızdaki okullara ulaşp bu teknolojiyi anlatıyoruz. Bizim açımızdan en güzel olan nokta şudur: Bu cihazı kendimiz tasarladık, kendimiz yaptık ve herkesin kullanımına sunduk. Bu bağlamda, bilişim teknolojileri alanı olarak 3 boyutlu yazıcı, 3 boyutlu modelleme ve robotik konularında profesyonel eğitimler verebilmekteyiz.