

EĞİTİM

Bilişim öğretmeni uzaktan eğitimi 'sanal gerçeklik' boyutuna taşıdı

Bursa Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinde geliştirilen akıllı telefon uygulaması, öğretmen ve öğrencilerinin sanal gerçeklik gözlükleriyle aynı ortamda etkileşim kurarak eğitim yapabilmesini sağlıyor.

İsmail Özdemir | 02.12.2020



Fotoğraf: İsmail Özdemir/AA



Bursa



Proje kapsamında geliştirilen yazılım akıllı telefonlara yüklendikten sonra internet üzerinden sanal gerçeklik gözlüğüyle öğretmen ve öğrenciler birbirleriyle bağlantı kuruyor.



Laboratuvar, coğrafi konumlar, uzay gibi modellemesi ve çizimi yapılmış herhangi bir alanda evlerinden bağlantı kuran öğrenciler, öğretmenleriyle aynı ortamda etkileşime geçerek ders yapma imkanına sahip oluyor.



Deney aşamasında olan uygulama şimdilik öğretmenin, öğrencilerine kod göndermesiyle telefonlara yüklenerek kullanılabilir.

Projesi için patent başvurusunda da bulunan Müjdehan Örs Filiz, sistemin detaylarını AA muhabirine anlattı.

Mesleki eğitime katma değer kazandırabilmek için çalıştıklarını belirten Filiz, projesinin uzaktan eğitimin dijital gerçeklikte yapılabilmesine yönelik olduğunu söyledi.

Canlı derste birçok konunun öğretilmediğini ancak üç boyutlu ürünler gibi konuların tam anlamıyla aktarılamadığını belirten Filiz, şöyle devam etti:

"Mesela köşegen ya da sinüs eğrisi, bunları öğrencilere anlatabilmek için üç boyutlu sistemleri kullanmak gerekiyor. Şu anda kullanılan sistemler, tek yönlü, çift yönlü değil. Aynı anda öğrenciyi ve öğretmeni aynı yere getirmiyor. Pandemi nedeniyle öğretmen ve öğrenciler canlı yayındalar ama etkileşimleri oldukça az. Projemizde, öğrenci ve öğretmeni sanal gerçeklik öğeleriyle aynı yerde bir araya getiriyoruz. Çalışmalarımız öğretmen ve öğrencinin senkronize bir şekilde üç boyutlu öğeyi aynı anda tutup kullanabilmesi yönünde. Böylelikle etkileşimin artmasını sağlıyoruz. Aynı zamanda dezavantajlı kesimin eğitime ulaşabilmesi için büyük bir atılım olan proje, yaşı büyük, eğitim hakkını kaybetmiş insanların her an her yerden eğitim alabilmesini sağlamak açısından da çok önemli."

"Öğrenci, öğretmeniyle aynı ortamda gezerek soru sorabilecek"

Bilim insanlarına danışarak hareket ettiklerine değinen Filiz, projeye birçok yerden destek geldiğini belirtti.

Filiz, "Microsoft Türkiye Yazılım Geliştirme Teknolojileri Genel Müdür Yardımcısı Cavit Yantaç bize büyük destek oldu, kinect cihazını kullanmamızı sağladı. Böylelikle bütün vücut hatlarımızın sanal gerçeklikte olmasını sağladık." bilgisini paylaştı.

Tarih derslerinde, savaş alanının modellenmesi yapılarak öğrencilerin ve öğretmenin sanal gerçeklik gözlükleriyle dahil olabileceğini aktaran Filiz, bu sayede öğretilen konunun daha kalıcı hale gelebileceğine dikkati çekti.

Sistemin telefonlara indirilip sanal gerçeklik gözlükleriyle kullanılabilirdiği bilgisini veren Filiz, "Sisteme giriş yapanlar birbirlerini görebiliyor. Aynı anda 20 öğrenci bizim çalışmamızda aynı ortama girebiliyor. Sistemde öğrencilere iki boyutlu çizdiğimiz şeyleri onlara daha iyi göstermeyi amaçlıyoruz. Mesela tarih ve coğrafya dersinin bir araya gelebildiği ortamlar olacak. Öğrenci, öğretmeniyle senkronize bir şekilde aynı ortamda gezerek sorularını da sorarak dersi öğrenmiş olacak." diye konuştu.

"Uzaktan eğitimin yoğun olduğu bugünlerde karşılığını bulan bir değeri var"

Okul müdürü Metin Sezer de lisenin, otomotiv sektöründe Ar-Ge, tasarım ve yenilik merkezi olma yolunda ilerlediğini aktardı.

Ar-Ge merkezlerini yüksek teknolojiyle donatıp toplumun ihtiyacını karşılayacak çalışmalar gerçekleştirmek istediklerini anlatan Sezer, şunları kaydetti:

"Çalışmalarımız, Milli Eğitim Bakanlığı, Ticaret Bakanlığı ve Bursa Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği tarafından da destekleniyor. Bu konuda üretilen projelerimizin marka ve patentleri alınıyor. Ar-Ge merkezimizde yapılan çalışmalar, sadece kendi okul öğrencilerimizin değil, çevre okullardaki çocuklarımızın da eğitim alabileceği, çalışma yapabileceği, proje fikirlerini geliştirip destek bulabileceği merkezler olmaktadır. Hedefimiz milli teknoloji ve güçlü sanayi.

Projelerimizi Milli Eğitim Bakanlığı desteklemeye değer buldu. Giyilebilir eğitim projemiz bunlardan biri ve çok önemsedığımız bir proje. Tam da zamanın ihtiyacına uygun, uzaktan eğitimin yoğun olduğu bugünlerde karşılığını bulan bir değeri var. Artık çocuklarımız, ekran karşısında bire bir izlemek yerine güçlendirilmiş sanal gerçeklikle olayı yaşar vaziyette uygulamalı eğitimleri alırken de cisimlerin sertliğini, ısını hissedecek seviyede bir meslek eğitimi, bir tarih eğitimini öğrenmiş olacak. Projeyi geliştirme adına da çalışmalarımızı sürdürüyoruz."

Anadolu Ajansı web sitesinde, AA Haber Akış Sistemi (HAS) üzerinden abonelere sunulan haberler, özetlenerek yayımlanmaktadır. [Abonelik için lütfen iletişime geçiniz.](#)

İlgili konular

Ar-Ge

Bursa

giyilebilir teknoloji

Afrika kıtasında Kovid-19 vaka sayısı 2 milyon 929 bini geçti

Salgın dünya genelinde eğitimi de sekteye uğrattı

Tokyo ve çevresinde Kovid-19 nedeniyle OHAL ilan edildi

Abdi İbrahim Kovid-19 aşısı üretimi için izin belgesi aldı

Kovid-19 salgınında en erken yaz sonu 'göreceli normal'e dönüşmesi bekleniyor



Röportajlar, insan hikayeleri, belgeseller... Binlercesi YouTube kanalımızda. Abone olun.



Benzer haberler



Otomotiv sektörü 2020'yi 25,5 milyar dolar ihracatla kapattı



Sanayi şehri Bursa'dan Türkiye'nin 2020 ihracatına 12,9 milyar dolarlık katkı



Çanakkale Savaşları Mobil Müzesi Bursa'da ziyarete açıldı



İnegöl'de belediye-çiftçi iş birliğiyle kurulan soğuk hava deposu üreticiye daha çok kazandırıyor



Emniyet Genel Müdürü Aktaş: Türkiye genelinde 119 bin personelimiz ile görevdeyiz



Bursa'ya yağış düşmezse 75 gün yetecek içme suyu kaldı



ANADOLU AJANSI

100*YIL
1920-2020



Kurumsal

[Tarihçe](#)
[Gizlilik ve çerez](#)
[Aydınlatma politikası](#)
[Podcast](#)
[Dosyalar](#)
[Koronavirüs enfeksiyon haritası](#)
[Yayın ilkeleri](#)
[Künye](#)
[Sosyal medya](#)
[Basın odası](#)

[RSS](#)
[İnsan kaynakları](#)
[Abonelik talepleri](#)
[Duyuru servisi](#)
[Kalite yönetim](#)
[İletişim](#)
[Gündem](#)
[Yurt içi bürolar](#)
[Yasal uyarı](#)
[Yurt dışı bürolar](#)
[AA Yayınları](#)

Network

[Şirket haberleri](#)
[Finans terminali](#)
[Anadolu images](#)
[Enerji terminali](#)
[Haber Akademisi](#)

Güvenilir haber her an yanınızda

[iPhone uygulaması](#)
[iPad uygulaması](#)
[Android uygulaması](#)
[Windows uygulaması](#)



