



Amaç ve Kapsam

AB Erasmus+ Mesleki Eğitim Stratejik Ortaklık Projeleri kapsamında desteklenen "Üretim için Tasarımda Sanal ve Artırılmış Gerçeklik"projesi ile makine imalat sektörüne yönelik olarak Teknik Resim standartların daha iyi öğretilmesi için artırılmış ve sanal gerçeklik(S/AG) uygulamaları geliştirilmiştir. İki yıl süreli proje kapsamında; Teknik Resim ve Standartlara ait mesleki eğitimlerde eksikliği en çok hissedilen konuların S/AG ortamına aktarılıp, özellikle mobil uygulamaları yardımıyla üç boyutlu ortamda daha verimli yapılabilmesi amaçlanmıştır. Proje; Bursa Uludağ Üniversitesi koordinatörlüğünde, İngiltere'den Huddersfield Üniversitesi, Bulgaristan'dan Sofya Teknik Üniversitesi ile Bizpark Bilişim Şti. ortaklığında sürdürülmüştür.



Try the app



vrindesign.org

VR/AR in Design

ÜRETİM İÇİN TASARIMDA
SANAL VE ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK

(Project No: 2017-1-TR01-KA202-45941)



Erasmus+ Programı kapsamında Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmektedir. Ancak burada yer alan görüşlerden Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

University of
HUDDERSFIELD
Inspiring global professionals

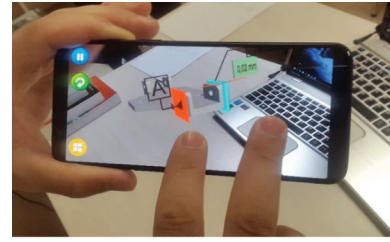
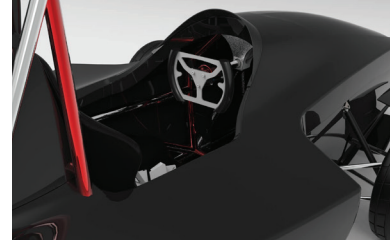
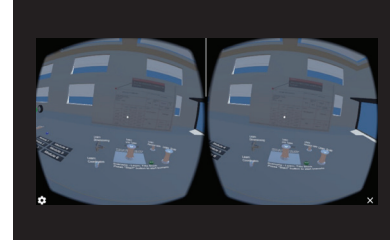
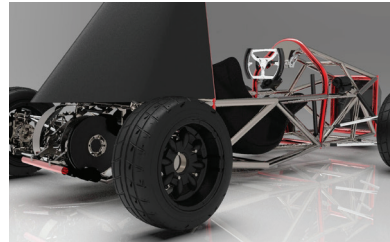


bizpark
technology labs



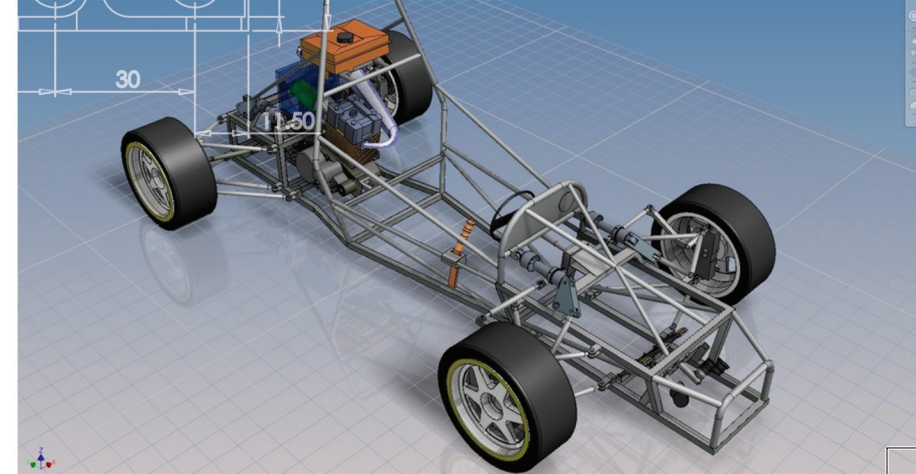
Ürünler

Proje kapsamında altı ünite başlığında mobil S/AG uygulamaları 18 ayrı sahnede yaklaşık 30 adet animasyon kullanılarak geliştirilmiştir. Geliştirilen uygulamaları desteklemek üzere 12 adet animasyon videosu geliştirilerek hem uygulamalarda kullanılmış hem de proje web sayfasına yüklenmiştir. Yine özel bir "cardboard" yardımıyla mobil telefon ile kullanılacak SG uygulaması için özel bir sahne ve menü yapısı kullanılmıştır. Geliştirilen uygulama linklerine, destekleyici materyallere ve animasyonlara "vrindesign.org" web sayfasından ücretsiz olarak ulaşılabilir.



Sonuçlar ve beklenen etkiler

Uygulamaların öğrenme performansına katkısının belirlenmesi için gerçekleştirilen ilk pilot eğitimlerde kontrol gruplu tam deneysel araştırma yöntemi kullanılarak yapılan çalışmada; S/AG kullanılarak yapılan öğretimin öğrenme performansını %20 oranında artırdığı görülmüştür. S/AG uygulamaların akademik altyapısının hazırlanması ve ürün geliştirme fazlarında dinamik bir uluslararası işbirliği sergilenen proje kapsamında üretilen çıktılarının tüm dünyada meslek lisesi birinci sınıfından mühendislik fakültesi son sınıfına kadar her kademedeki Teknik Resim eğitimi alan öğrencilere ve iş hayatında ihtiyaç hisseden bireylere önemli fayda sağlaması beklenmektedir.



İçe Katlanan Dil
11,5x12

Arka Kapak
12x12

Kapak
12x12

İç 1
12x12

İç 2
12x12

İç 3
11,5x12