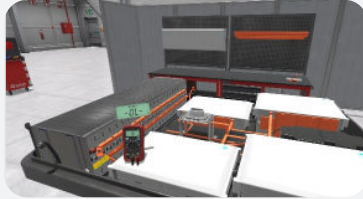


SONUÇLAR VE BEKLENEN ETKİLER

Proje kapsamında üretilen çıktıların tüm dünyada meslek lisesi birinci sınıfından mühendislik fakültesi son sınıfına kadar her kademedeki **Hibrid ve Elektrikli** Taşıtlar eğitimi alan öğrencilere ve iş hayatında ihtiyaç hisseden bireylere önemli fayda sağlaması beklenmektedir. Proje çıktıların yaygınlaştırılması amacıyla 7 adet makale uluslararası akademik dergi ve konferanslarda sunularak yayımlanmıştır. Geliştirilen içerikler, ilgili Mesleki ve Teknik Eğitim kurumlarının müfredat ve içeriklerin güncellenmesi bağlamında önemli bir referans kaynağı olacaktır. Ayrıca, proje başlangıcından bu güne kadar geliştirilen sektörel ve akademik işbirlikleri ile sektöre yönelik iş gücü gelişimine katkı sağlanması ve çevresel sürdürülebilirlik konularında farkındalık yaratılması projenin geniş bir etki alanına şimdiden sahip olduğuna ve bu etkinin artarak devam edeceğine işaret etmektedir.



Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar İçin Dijital Eğitim Materyalleri



vrforev.org

HİBRİD VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR İÇİN DİJİTAL EĞİTİM MATERYALLERİ

(PROJE NO: 2023-1-TR01-KA220-VET-000152218)

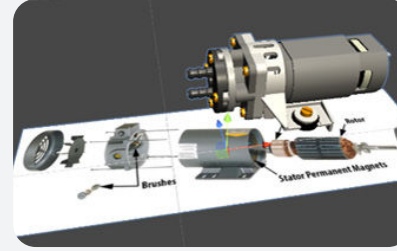
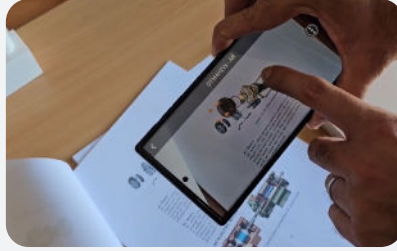


Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



AMAÇ VE KAPSAM

2023-AB Erasmus+ Mesleki Eğitim Stratejik Ortaklık Projeleri kapsamında desteklenen **“Hibrid ve Elektrikli (H/E) Taşıtlara Yönelik Sanal ve Artırılmış Gerçeklik (SG/AG) Destekli Dijital Eğitim Materyali Geliştirilmesi”** projesi ile H/E taşıtlar mesleki eğitimlerinde öğrenme/öğretme performansını artırmak için SG/AG destekli dijital eğitim materyalleri geliştirilmiştir. İki yıl süreli proje kapsamında; H/E taşıtlar eğitimlerinin, diagnostik gibi eksikliği en çok hissedilen konuları öncelikli olmak üzere sanal ortamda daha verimli yapılabilmesi amaçlanmıştır. Proje; Bursa Uludağ Üniversitesi'nin koordinatörlüğünde Bulgaristan'dan Sofya Teknik Üniversitesi, Romanya'dan Cluj-Napoca Teknik Üniversitesi, OIB Mesleki ve Teknik Lisesi ile sektör ortağı SANLAB A.Ş.'nin ortaklığında sürdürülmüştür.



PROJE ÇIKTILARI

Proje kapsamında; uluslararası düzeyde yapılan bir ihtiyaç analizine dayanan ve dört ayrı modülden oluşan eğitim programı ve içerikleri yazılmıştır. Ardından bu içeriklere uyumlu dijital eğitim materyallerine temel teşkil edecek senaryolar yazılmıştır. Geliştirilen **“VRforEV.apk”** SG/AG uygulamasında 26 farklı senaryo yer almaktadır. Yine bu içeriklerle uyumlu üç ülkeden ortak yazarlar ile **“Hybrid & Electric Vehicles Technology”** kitabı yazılmıştır ve **“ARforEV.apk”** uygulaması ile yazılan kitaptaki resimlerin AG ortamına aktarılabilirdiği bir uygulama geliştirilmiştir. Geliştirilen uygulama linklerine ve destekleyici eğitim materyallerine [“vrforev.org”](http://vrforev.org) web sayfasından ücretsiz olarak ulaşılabilir.

İçerik ve SG/AG uygulamaları geliştirilen modüller:

Modül 01

Otomotiv Elektrik ve Elektronik

Modül 02

Hibrid ve Elektrikli Taşıt Teknolojileri

Modül 03

Bataryalar ve Enerji Depolama Sistemleri

Modül 04

Servis ve Diagnostik