



T.C.
BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Dekanlığı
Psikoloji Bölüm Başkanlığı



Sayı : E-16284385-622.99-253269
Konu : Diğer-Robonhub-Eğitim Teknolojileri
Ürünleri Pedagojik ve Psikolojik
Değerlendirmesi

24.08.2026

Robonhub

İlgili Makama,

Bu belge, Robonhub tarafından geliştirilen Programlanabilir Drone eğitim teknolojisi çözümünün, hedef kullanıcı grubu olan hedef kullanıcı grubu olan ilkökul ve ortaokul düzeyindeki öğrencilerin bilişsel ve psikolojik gelişim özellikleri ile öğrenme süreçleri açısından değerlendirilmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Bursa Teknik Üniversitesi Psikoloji Bölümü öğretim üyesi olarak, Şirket tarafından tarafıma sunulan Programlanabilir Drone eğitim projesine ilişkin içerik, görev yapısı, kullanıcı etkileşimi ve eğitim materyallerini; bilişsel, öğrenme, ve gelişimsel uygunluk ilkeleri çerçevesinde incelemiş bulunmaktayım.

Tarafıma sunulan materyaller üzerinden gerçekleştirilen uzman değerlendirmesi sonucunda, ürünün aşağıdaki temel ilkelerle genel olarak uyumlu olduğu değerlendirilmiştir:

1. Bilişsel Gelişime Uygunluk:
Üründe kullanılan bilgi organizasyonu, görevlerin aşamalı yapısı ve içerik akışı; ilkökul ve ortaokul düzeyindeki öğrencilerin dikkat, algı, bellek, problem çözme ve yönerge takip süreçleri dikkate alınarak yapılandırılmıştır.

Görevlerin aşamalı biçimde ilerlemesi, kullanıcıların mevcut bilgi ve becerileri üzerine yeni öğrenmeler geliştirmesine olanak sağlayabilecek niteliktedir.

2. Öğrenme Psikolojisi ve Motivasyon:
Üründe kullanılan geri bildirim, aşamalı ilerleme, hedef belirleme ve oyunlaştırma unsurları, aktif katılımı ve öğrenme motivasyonunu destekleme potansiyeli taşımaktadır. Bu özellikler, beceri kazanımı, pekiştirme ve aktif öğrenmeye ilişkin temel öğrenme psikolojisi ilkeleriyle uyumludur.

3. Kullanıcı Deneyimi ve Dijital Öğrenme:
Arayüz, yönergeler ve kullanıcı etkileşimlerinin, gereksiz bilişsel yükü sınırlayacak ve kullanıcının görev üzerine odaklanmasını kolaylaştıracak biçimde yapılandırıldığı değerlendirilmiştir. Etkileşimli ve uygulamaya dayalı yapı, kullanıcıların öğrenme sürecine aktif olarak katılmalarını destekleyen bir öğrenme ortamı sunmaktadır.

4. İçerik Güvenliği ve Etik Uygunluk:
İncelenen içeriklerde hedef kullanıcı grubu açısından açık biçimde uygunsuz şiddet, ayrımcılık veya

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSU5B6FTC0* Pin Kodu : 23452

Belge Takip : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=3813&eD=BSU5B6FTC0&eS=253269>

Adres: BTÜ Yıldırım Bayezid Yerleşkesi

Telefon: 0224 314 17 00

e-Posta: www.btu.edu.tr Web: <http://itbf.btu.edu.tr>

Kep Adresi: bursateknikuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Pınar BÜRHAN
Ünvanı: Doktor Öğretim Üyesi



psikolojik açıdan sakıncalı içeriklere rastlanmamıştır. İçeriklerin hedef kullanıcı grubunun yaş ve gelişim özellikleri dikkate alınarak sunulmasına ilişkin temel etik ve psikolojik uygunluk ilkelerinin gözetildiği değerlendirilmiştir.

SONUÇ VE UZMAN GÖRÜŞÜ

Yukarıda belirtilen değerlendirmeler doğrultusunda, Robonhub tarafından geliştirilen Programlanabilir Drone eğitim teknolojisi çözümünün, incelenen mevcut sürüm ve tarafıma sunulan materyaller kapsamında, ilkokul ve ortaokul düzeyindeki hedef kullanıcı grubuna yönelik eğitim ve öğrenme amaçlı kullanım açısından bilişsel, öğrenme ve gelişimsel uygunluğa ilişkin temel ilkelerle genel olarak uyumlu olduğu yönünde uzman görüşümü bildiririm.

Bu değerlendirme, tarafıma sunulan ürün ve materyallerin akademik uzmanlık alanım çerçevesinde incelenmesine dayanan bağımsız bir uzman görüşüdür. Herhangi bir resmî akreditasyon, ürün sertifikasyonu, teknik güvenlik sertifikasyonu veya Bursa Teknik Üniversitesinin kurumsal ürün onayı niteliğinde değildir.

İşbu uzman görüşü, Robonhub'ın talebi üzerine bilgilendirme ve referans amacıyla düzenlenmiştir.

Saygılarımla,

Dr. Öğr. Üyesi Pınar Bürhan

Dr. Öğr. Üyesi Pınar BÜRHAN
Doktor Öğretim Üyesi

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : *BSU5B6FTC0* Pin Kodu : 23452

Belge Takip : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=3813&eD=BSU5B6FTC0&eS=253269>

Adres: BTÜ Yıldırım Bayezid Yerleşkesi
Telefon: 0224 314 17 00
e-Posta: www.btu.edu.tr Web: <http://itbf.btu.edu.tr>
Kep Adresi: bursateknikuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Pınar BÜRHAN
Ünvanı: Doktor Öğretim Üyesi

