

YAPAY ZEKÂ KONUŞMA UYGULAMALARI KARŞILAŞTIRMA TESTİ 2026

Türkçe konuşanlar için Almanca: Ogima, Speak, Langua, Talkpal, Praktika. Aynı cümleler, aynı senaryolar, aynı cihazlar, 3 test kullanıcısı.

ARAŞTIRMA EKİBİ

Dr. Ali Ozanoğlu, Dilbilim (PhD)
Dr. Semih Kayacı, İstatistik (PhD)
Ayfer Tunç, Araştırma Asistanı

KÖR DEĞERLENDİRİCİLER

[Değerlendirici 1, unvan]
[Değerlendirici 2, unvan]

Dil Öğrenme Araştırmaları · dilogrenmearastirmalari.com · arastirma@dilogrenmearastirmalari.com
Protokol veri toplanmadan önce yayımlandı (Sürüm 0.1, 1 Ekim 2026). Test tarihleri: [gg Ekim – gg Kasım 2026].

TASLAK — ÖRNEK VERİ — YAYIMLANMAZ

YÖNETİCİ ÖZETİ

Bu rapor, Türkçe anadilli bir öğrencinin Almanca konuşma pratiği için kullanabileceği beş yapay zekâ destekli uygulamayı aynı girdiyle, aynı ölçütlerle ve aynı cihazlarda karşılaştırır. Sıralama yapılmaz; her ölçüt ham değerle verilir. Uygulamalar sürekli güncellenir; sonuçlar yalnızca test tarihlerine ve belirtilen sürümlere aittir.

5

uygulama, Play Store TR, Türkçe
cihaz dili

1.500

cümle okuması (50 cümle $\times$ 3
kullanıcı $\times$ 5 uygulama $\times$ 2 cihaz)

150

düzeltilme yanıtı (30 hatalı cümle $\times$
5 uygulama), 2 kör değerlendirici

Ana Bulgular

- **Türkçe destek.** [Hangi uygulamalar Türkçe arayüz, Türkçe açıklama, Türkçe düzeltme veriyor: M1 toplamları.]
- **Konuşma tanıma.** [WER aralığı; en düşük ve en yüksek; seviyeye göre fark.]
- **Düzeltilme kalitesi.** [Yakalama ve açıklama ortalamaları; yanlış pozitif sayıları; κ .]
- **Gecikme.** [Medyan ms aralığı.]
- **Konuşma payı.** [5 dakikalık oturumda öğrencinin konuştuğu yüzde.]
- **Fiyat.** [TL aylık aralığı; ücretsiz katman dakikaları.]
- **Senaryo uygunluğu.** [20 senaryodan kaçısı hazır; kendi senaryosunu yazabilme.]

Speak ve Langua hakkında not. Speak'in Almanca kursu İngilizce üzerinden verilir; Türkçe arayüz yalnızca İngilizce öğrenenler için. Langua'nın arayüzü İngilizcedir. Bu, Türkçe kullanıcı için başlı başına bir bulgudur ve M1 ile M3 (açıklama dili) puanlarına doğrudan yansır.

1. ARAŞTIRMA TASARIMI

1.1 Uygulamalar ve sürümler

Uygulama	Sürüm	Plan
Ogima	x.y.z	Premium/Standard
Speak	x.y.z	Premium/Standard
Langua	x.y.z	Premium/Standard
Talkpal	x.y.z	Premium/Standard
Praktika	x.y.z	Premium/Standard

1.2 Test kullanıcıları

Kod	Seviye (Goethe yerleştirme)	Şehir
K1	A1	[şehir]
K2	A2	[şehir]
K3	B1	[şehir]

Üç Türkçe anadilli yetişkin; seviye test öncesi Goethe-Institut online yerleştirme testiyle belirlendi. Cihazlar: bir Android (orta segment) ve bir iPhone; her ölçüm iki cihazda da yapıldı.

1.3 Ölçütler

- M1 Türkçe destek:** arayüz / açıklama / düzeltme, her biri 0–2.
- M2 Konuşma tanıma:** 50 sabit cümle (A1 15, A2 20, B1 15), sessiz oda, 30 cm. WER = (ekleme+silme+değiştirme)/referans kelime; jiwer; büyük-küçük harf ve noktalama yok sayılır, $\beta=ss$.
- M3 Düzeltme kalitesi:** 30 kasıtlı hatalı cümle (artikül, hâl, ayrılabilir fiil, Türkçe kalkı...). İki kör değerlendirici: yakalama 0–2, açıklama 0–2, yanlış pozitif e/h. Cohen's κ .
- M4 Gecikme:** kullanıcı sustu → uygulama sesli yanıtı başladı; ekran kaydı + ses dalga formu; 20 ölçüm/cihaz; medyan, Q1–Q3.
- M5 Konuşma payı:** 5 senaryo (S1, S4, S9, S13, S17), 5 dk oturum; öğrencinin konuştuğu saniye / toplam.
- M6 Fiyat:** Play Store TR aylık ve yıllık TL; ücretsiz katmanda günlük konuşma süresi.
- M7 Senaryo uygunluğu:** 20 senaryodan kaçısı hazır (0/1/2 toplamı); kendi senaryosunu yazabilme.

1.4 İstatistik

Betimleyici. WER ve gecikme için medyan ve çeyrekler; kullanıcı ve seviye kırılımı. M3 için değerlendiriciler arası uyum Cohen's κ ; $\kappa < 0,6$ ise üçüncü değerlendirici. Uygulamalar arası fark için hipotez testi yapılmadı (3 kullanıcı).

2. SONUÇLAR

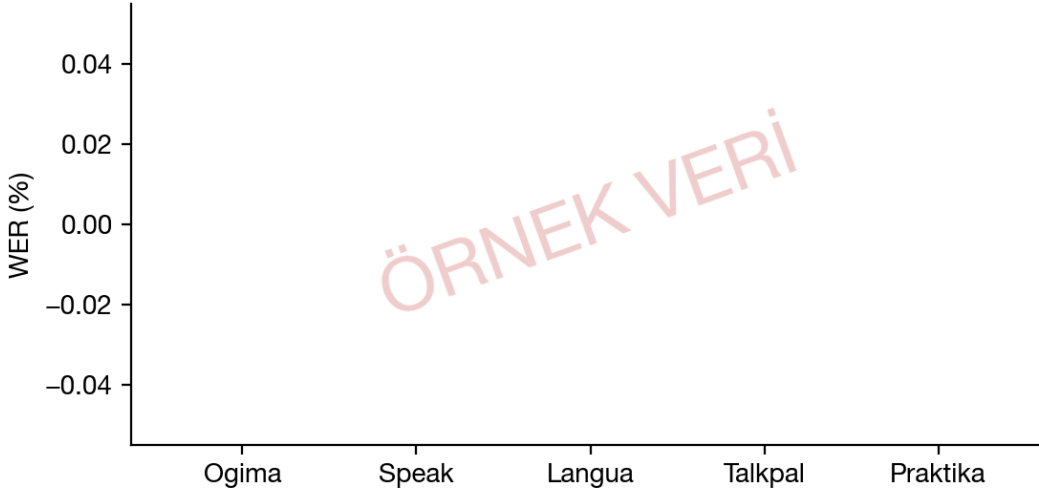
M1. Türkçe destek

Uygulama	Arayüz	Açıklama	Düzeltilme	Toplam (0-6)
Ogima	2	2	2	6
Speak	2	0	0	2
Langua	0	0	0	0
Talkpal	1	1	0	2
Praktika	1	0	0	1

M2. Konuşma tanıma hata oranı

Uygulama	K1 (A1)	K2 (A2)	K3 (B1)	Ortalama
Ogima	%0,0	%0,0	%0,0	%0,0
Speak	%0,0	%0,0	%0,0	%0,0
Langua	%0,0	%0,0	%0,0	%0,0
Talkpal	%0,0	%0,0	%0,0	%0,0
Praktika	%0,0	%0,0	%0,0	%0,0

Şekil 1. Konuşma tanıma hata oranı (WER), 3 kullanıcı ortalaması





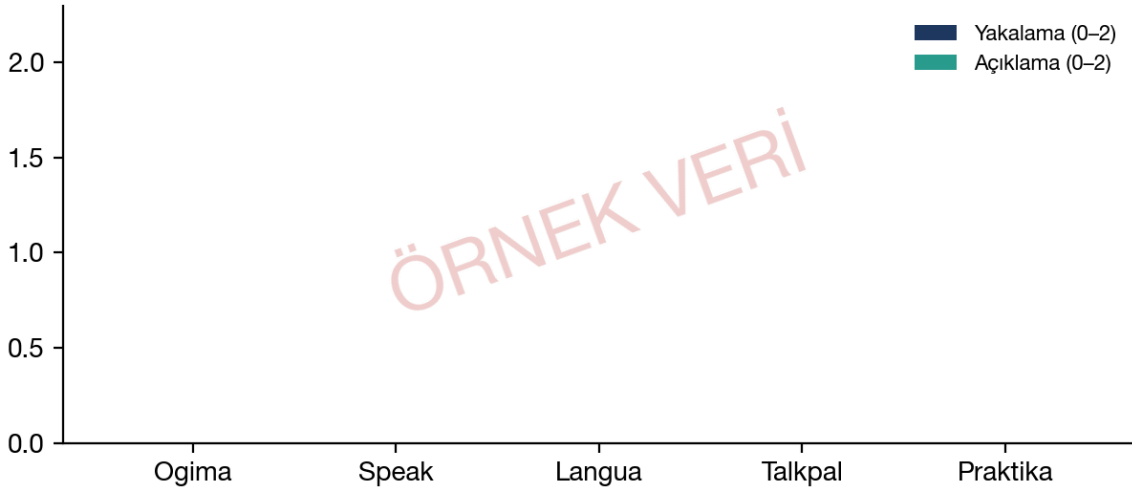
[Yorum: hangi seslerde hata yoğunlaşıyor (ü/ö, ch, r, bileşik kelimeler); seviyeyle WER ilişkisi; iki cihaz farkı.]

M3. Düzeltme kalitesi

Uygulama	Yakalama (0-2)	Açıklama (0-2)	Yanlış pozitif (adet)
Ogima	0,0	0,0	0
Speak	0,0	0,0	0
Langua	0,0	0,0	0
Talkpal	0,0	0,0	0
Praktika	0,0	0,0	0

Değerlendiriciler arası uyum: Cohen's κ = 0,0.

Şekil 3. Düzeltme kalitesi, 30 hatalı cümle, 2 değerlendirici ortalaması

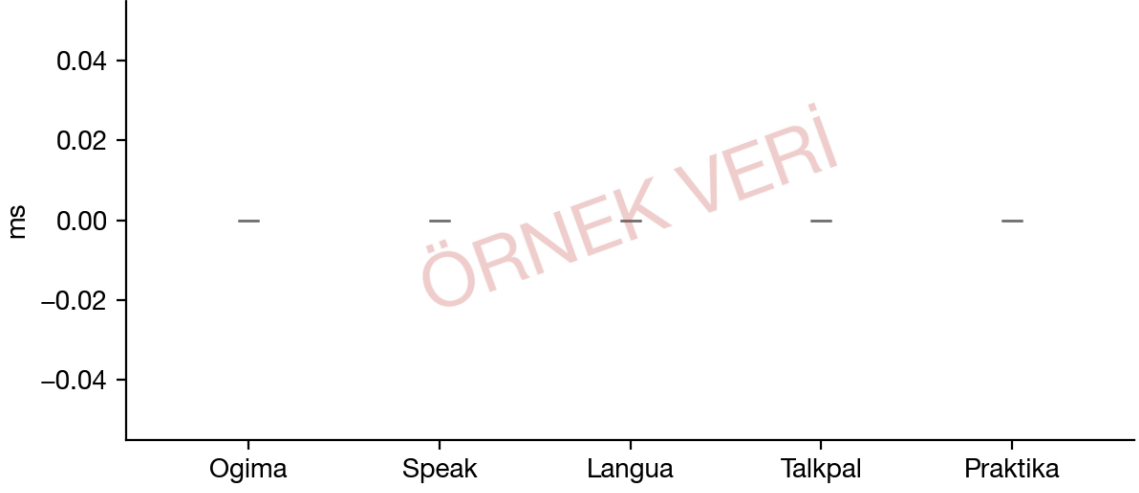


[Yorum: hangi hata türleri yakalanıyor (artikel vs. ayrılabilir fiil vs. kalk); açıklama Türkçe mi İngilizce mi; yanlış pozitif örnekleri.]

M4. Yanıt gecikmesi

Uygulama	Medyan (ms)	Q1-Q3 (ms)
Ogima	0	0-0
Speak	0	0-0
Langua	0	0-0
Talkpal	0	0-0
Praktika	0	0-0

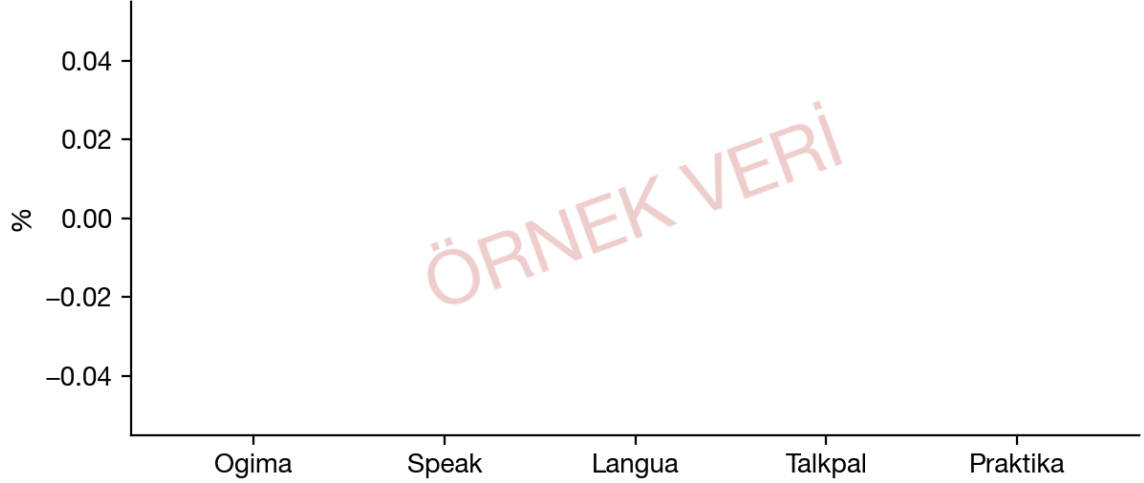
Şekil 4. Yanıt gecikmesi, medyan ve Q1–Q3 (n=40/uygulama)



M5. Konuşma payı

Uygulama	Öğrencinin konuşma payı
Ogima	%0,0
Speak	%0,0
Langua	%0,0
Talkpal	%0,0
Praktika	%0,0

Şekil 5. Öğrencinin konuşma payı, 5 senaryo × 3 kullanıcı



M6. Fiyat ve ücretsiz katman

Uygulama	Aylık (TL)	Yıllık (TL)	Ücretsiz katman
Ogima	[TL]	[TL]	[dk/gün]
Speak	[TL]	[TL]	[dk/gün]
Langua	[TL]	[TL]	[dk/gün]
Talkpal	[TL]	[TL]	[dk/gün]
Praktika	[TL]	[TL]	[dk/gün]

Play Store TR, [gg Ekim – gg Kasım 2026]. Kampanya fiyatları ayrıca belirtilir.

M7. Senaryo uygunluğu

Uygulama	20 senaryo toplamı (0–40)	Kendi senaryosunu yazma
Ogima	0	Hayır
Speak	0	Hayır
Langua	0	Hayır
Talkpal	0	Hayır
Praktika	0	Hayır

3. SINIRLILIKLAR

- Üç test kullanıcısı; WER sonuçları bu üç sese özgüdür ve genellenemez.
- Uygulamalar test tarihindeki sürümleriyle ölçüldü; model güncellemeleri sonuçları değiştirir.
- Kör değerlendiriciler uygulama adını görmese de yanıt üslubundan tahmin edebilir.
- Speak'in Almanca kursu İngilizce temelli; M1 ve M3 açıklama dili puanı bu nedenle düşer ve bu bir bulgudur, hata değil.
- Gecikme ölçümü ağ koşullarına bağlıdır; tüm ölçümler aynı Wi-Fi ağında, aynı saat aralığında yapıldı.
- Rapor Ogima'yı da kapsar; aynı protokol ve aynı kör değerlendirme tüm uygulamalara uygulandı. Ham ölçüm dosyaları ekte.

EK

Ek A: senaryolar.csv (20 senaryo). Ek B: cumleler_asr.csv (50 cümle). Ek C: cumleler_hatali.csv (30 hatalı cümle, hata türü, doğru biçim). Ek D: olcum.csv (tüm ham ölçümler). Ek E: ekran görüntüleri (sürüm, fiyat, Türkçe destek). Tümü dilogrenmearastirmalari.com/raporlar/ adresinde.