

## GÖRME ENGELLİLERE YAPAY ZEKALI ÜÇÜNCÜ GÖZ

**BİLKENT**  
Üniversitesi'nde,

görme engeli bulunanlar için 'üçüncü göz' olacak yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi. Sistem, sesli komut sonrası cep telefonu ile çekilen fotoğrafları hem telefon hem de sosyal medyadaki fotoğraf arşivinden yapay zekası ile otomatik olarak tarayarak doğru kişiyi tespit ediyor. Arnavutluklu Erin Avllazagaj, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğrenciler üniversiteyi bitirme projesi kapsamında görme engelliler için 'AndLit' adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiler. **Bilkent Üniversitesi** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, teknoloji ile ilgili şu bilgileri verdi:

### FOTOĞRAFLARI TARIYOR

"Kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin fotoğrafı çekildikten sonra yazılımın yapay zekası devreye giriyor ve binlerce fotoğraf



karesinden kişinin kim olduğu sesli olarak kullanıcıya aktarılıyor. Bu şekilde görme engelliler, göremeseler bile etrafındaki kişileri tanıma ve onlar hakkında bilgi edinme imkanına sahip olacaklar.

### GENEL BİLGİLER DE SUNUYOR

Teknoloji aynı zamanda çevrede bulunan nesnelere ilişkin de bilgiler aktarabiliyor. Örneğin görme engelliye 'burası oda, burası laboratuvar' gibi bilgiler sunuyor. Sistemin, görme engellilerin yanı sıra okuma yazma bilmeyen ya da okuma zorluğu çeken kişiler için de kolaylık getirecek yönleri bulunuyor. Teknoloji yolda yürüyen bir kişi için sokak ve cadde isimlerini seslendirme özelliğine sahip."

■ Selma KASAP/AA



# Görme engellilere yapay zekâlı 'göz'



Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu

Ankara'da **Bilkent Üniversitesi**'nde görme engellilere 'üçüncü göz' olacak, çevredeki insanları ve nesnelere tanıyabilen yapay zekâlı mobil yazılım geliştirildi. Sistem, sesli komut sonrası cep telefonu ile çekilen fotoğrafları hem telefon hem de sosyal medyadaki fotoğraf arşivinden yapay zekâsı ile tarayarak doğru kişiyi tespit ediyor, kullanıcıya çevre hakkında bilgiler aktarıyor. Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, Arnavutluk'tan gelen Erin Avılazagaç, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğrencilerin 'AndLit' adlı bir teknoloji geliştirdiklerini belirtti. Görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknolojinin



**Bilkent Üniversitesi**'ndeki üç yabancı öğrenci, yapay zekâ aracılığıyla görme engellilere kolaylık sağlayacak 'AndLit' adlı yazılımı geliştirdi.

bir kulaklık ve cep telefonlarına yüklenebilen mobil yazılımdan oluştuğunu anlatan Körpeoğlu, "Yazılım, bir kulaklık içinde yer alan kamera sayesinde ya da cep telefonlarına yüklenerek fotoğraf çekiyor ve fotoğraftaki yüzleri yapay zekâsı ile tanıyabiliyor" dedi.

## Kimliğini bildiriyor

Yazılımın, tanıma işlemi için telefondaki fotoğraf arşivini, kul-

lanıcının ve arkadaşlarının sosyal medyadaki binlerce fotoğrafı barındıran veri tabanını kullandığını belirten Körpeoğlu şöyle devam etti: "Kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin fotoğrafı çekildikten sonra yazılımın yapay zekâsı devreye giriyor ve binlerce fotoğraf arasında kişinin kim olduğu kullanıcıya aktarılıyor. Kişinin ismi, görme engelliye sesli olarak bildiriliyor." ● SELMA KASAP AA





# YAPAY ZEKALI ÜÇÜNCÜ GÖZ

**Bilkent Üniversitesi**'nde, görme engeli bulunanlara 'üçüncü göz' olacak, çevresindekileri tanıyabilen yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi



## OTOMATİK TARİYOR

**BILKENT Üniversitesi**'nde, özellikle görme engeli bulunanlar için 'üçüncü göz' olacak yapay zekalı mobil yazılım yapıldı. Sistem, sesli komut sonrası cep telefonu ile çekilen fotoğrafları hem telefon hem de sosyal medyadaki fotoğraf arşivinden yapay zekası ile otomatik olarak tarayarak doğru kişiyi tespit ediyor. **Bilkent Üniversitesi** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, Arnavutluk'tan gelen Erin Avllazagaj, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğrencilerin üniversiteyi bitirme projesi kapsamında "AndLit" adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiklerini belirtti.

## VERİ TABANI KULLANIYOR

**ÖZELLİKLE** görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknolojinin bir kulaklık ve cep telefonlarına yüklenebilen bir mobil yazılımından oluştuğunu anlatan Körpeoğlu, "Yazılım, bir kulaklık donanımı içinde yer alan kamera sayesinde ya da cep telefonlarına yüklenerek fotoğraf çekiyor ve fotoğraftaki yüzleri yapay zekası ile tanıyabiliyor." diye konuştu. Körpeoğlu, yazılımın, tanıma işlemi için telefondaki fotoğraf arşivini, kullanıcının ve arkadaşlarının sosyal medya hesaplarındaki binlerce fotoğrafı barındıran veri tabanını kullandığını söyledi. » 3'te



# Görme engellilere yapay zekalı 'üçüncü göz' geliyor

**Bilkent Üniversitesi'nde, görme engeli bulunanlara 'üçüncü göz' olacak, çevredeki insanları ve nesnelere tanıyabilen yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi**

**B**ilkent Üniversitesi'nde, özellikle görme engeli bulunanlar için "üçüncü göz" olacak yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi. Sistem, sesli komut sonrası cep telefonu ile çekilen fotoğrafları hem telefon hem de sosyal medyadaki fotoğraf arşivinden yapay zekası ile otomatik olarak tarayarak doğru kişiyi tespit ediyor.

**Bilkent Üniversitesi** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, Arnavutluk'tan gelen Erin Avlazağaj, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğrencilerin üniversiteyi bitirme projesi kapsamında "AndLit" adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiklerini belirtti.

Özellikle görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknolojinin bir kulaklık ve cep telefonlarına yüklenebilen bir mobil yazılımından oluştuğunu anlatan Körpeoğlu, "Yazılım, bir kulaklık donanımı içinde yer alan kamera sayesinde ya da cep telefonlarına yüklenerek fotoğraf çekiyor ve fotoğraftaki yüzleri yapay zekası ile tanıyabiliyor." diye konuştu.

Yazılımın, tanıma işlemi için telefondaki fotoğraf arşivini, kullanıcının ve arkadaşla-



rımların sosyal medya hesaplarındaki binlerce fotoğrafı barındıran veri tabanını kullandığını belirten Körpeoğlu, "Kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin fotoğrafı çekildikten sonra yazılımın yapay zekası devreye giriyor ve binlerce fotoğraf karesinden kişinin kim olduğu sesli olarak kullanıcıya aktarılıyor. Böylece, kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin ismi görme engellinin kulağına kulaklık ya da cep telefonu vasıtasıyla sesli bilgi olarak gönderiliyor. Bu şekilde görme engelliler, göremeseler bile etrafındaki kişileri tanıma ve onlar hakkında bilgi edinme imkanına sahip olacaklar." dedi.

## Beş anahtar kelime sunuyor

Teknolojilerinin görme engelliler için sadece yüzleri tanımadığını aynı zamanda çevrede bulunan nesnelere ilişkin de bilgiler aktarabildiğini kaydeden Körpeoğlu, "Tüm görüntüyü analiz ederek ve tanıyarak, görüntü ile ilgili beş anahtar kelime türeterek çevre hakkında genel bilgiler de sunuyor. Örneğin görme engelliye 'burası oda, burası labora-

tuvar' gibi bilgiler sunuyor. Böylece kişi, ortamda bulunan insanlar ve nesnelere hakkında bilgi sahibi olabiliyor." ifadelerini kullandı.

Körpeoğlu, sistemin görme engellilerin yanı sıra okuma yazma bilmeyen ya da okuma zorluğu çeken kişiler için de kolaylık getirecek yönleri bulunduğunu, bu kapsamda, teknolojinin yolda yürüyen bir kişi için sokak ve cadde isimlerini seslendirme özelliğine sahip olduğunu belirtti.

Geliştirilen sistemin sürekli ve kolektif olarak öğrenen bir yapay zekası olduğunu belirten Körpeoğlu, "Sistem öğrendikçe tanıyan yüz ve obje sayısı sürekli artıyor. Bunun için yapay zeka algoritmaları kullanılıyor. Öğrenme geliştikçe yüz tanıma işlemi daha kısa sürede yapılabilir." bilgisini verdi.

Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, öğrencilerin geliştirdiği sistemin görme engelliler için üçüncü göz niteliğinde olabileceğini, ayrıca demans rahatsızlığı olanların hayatlarını kolaylaştırıcı özellikler taşıdığı ifade ederek, teknolojinin ticarileşmesi için çalışmalarını devam ettirdiğini sözlerine ekledi.







# Görme engellilere yapay zekalı "üçüncü göz" geliyor

*Bilkent Üniversitesinde, görme engeli bulunanlara "üçüncü göz" olacak, çevredeki insanları ve nesnelere tanıyabilen yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi*

## ANKARA (AA)

Bilkent Üniversitesinde, özellikle görme engeli bulunanlar için "üçüncü göz" olacak yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi. Sistem, sesli komut sonrası cep telefonu ile çekilen fotoğrafları hem telefon hem de sosyal medyadaki fotoğraf arşivinden yapay zekası ile otomatik olarak tarayarak doğru kişiyi tespit ediyor.

Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, Arnavutluk'tan gelen Erin Avlazagaaj, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğrencilerin üniversiteyi bitirme projesi kapsamında "And-Lit" adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiklerini belirtti.

Özellikle görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknolojinin bir kulaklık ve cep telefonlarına yüklenebilen bir mobil yazılımından oluştuğunu anlatan Körpeoğlu, "Yazılım, bir kulaklık donanımı içinde yer alan kamera sayesinde ya da cep telefonlarına yüklenerek fotoğraf çekiyor ve fotoğraftaki yüzleri yapay zekası ile tanıyabiliyor." diye konuştu.

Yazılımın, tanıma işlemi için telefondaki fotoğraf arşivini, kullanıcının ve arkadaşlarının sosyal medya hesaplarındaki binlerce fotoğrafı barındıran veri tabanını kullandığını belirten Körpeoğlu, "Kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin fotoğrafı çekildikten sonra yazılımın yapay zekası devreye giriyor ve binlerce fotoğraf karesinden kişinin kim olduğu sesli olarak kullanıcıya aktarılıyor. Böylece, kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin ismi görme engellinin kulağına kulaklık ya da cep telefonu vasıtasıyla sesli bilgi olarak gönderiliyor. Bu şekilde görme engelliler, göremeseler bile etrafındaki kişileri tanıma ve onlar hakkında bilgi edinme imkanına



**Bilkent Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, "Sistem öğrendikçe tanınan yüz ve obje sayısı sürekli artıyor. Bunun için yapay zeka algoritmaları kullanılıyor" dedi**

sahip olacaklar." dedi.

## BEŞ ANAHTAR KELİME SUNUYOR

Teknolojilerinin görme engelliler için sadece yüzleri tanımadığını aynı zamanda çevrede bulunan nesnelere ilişkin de bilgiler aktarabildiğini kaydeden Körpeoğlu, "Tüm görüntüyü analiz ederek ve tanıyarak, görüntü ile ilgili beş anahtar kelime türeterek çevre hakkında genel bilgiler de sunuyor. Örneğin görme engelliye 'burası oda, burası laboratuvar' gibi bilgiler sunuyor. Böylece kişi, ortamda bulunan insanlar ve nesnelere hakkında bilgi sahibi olabiliyor." ifadelerini kullandı.

## OKUMA YAZMA BİLMİYENLER İÇİN OKUYABİLİYOR

Körpeoğlu, sistemin görme engellilerin yanı sıra okuma yazma bilmeyen ya da okuma zorluğu çeken kişiler için de kolaylık

getirecek yönleri bulunduğunu, bu kapsamda, teknolojinin yolda yürüyen bir kişi için sokak ve cadde isimlerini seslendirme özelliğine sahip olduğunu belirtti.

Geliştirilen sistemin sürekli ve kolektif olarak öğrenen bir yapay zekası olduğunu belirten Körpeoğlu, "Sistem öğrendikçe tanınan yüz ve obje sayısı sürekli artıyor. Bunun için yapay zeka algoritmaları kullanılıyor. Öğrenme geliştikçe yüz tanıma işlemi daha kısa sürede yapılabiliyor." bilgisini verdi.

Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, öğrencilerin geliştirdiği sistemin görme engelliler için üçüncü göz niteliğinde olabileceğini, ayrıca demans rahatsızlığı olanların hayatlarını kolaylaştırıcı özellikler taşıdığını ifade ederek, teknolojinin ticarileşmesi için çalışmaların devam ettiğini sözlerine ekledi.



## Görme engellilere yapay zekah "üçüncü göz" geliyor

**B**ilkent Üniversitesinde, özellikle görme engeli bulunanlar için "üçüncü göz" olacak yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi. Sistem, sesli komut sonrası cep telefonu ile çekilen fotoğrafları hem telefon hem de sosyal medyadaki fotoğraf arşivinden yapay zekası ile otomatik olarak tarayarak doğru kişiyi tespit ediyor. **Bilkent Üniversitesi**

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ibrahim Körpeoğlu, Arnavutluk'tan gelen Erin Avllazagaj, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gundüz Hüseyinli isimli öğrencilerin üniversiteyi bitirme projesi kapsamında "AndLi" adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiklerini belirtti.

Özellikle görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknolojinin bir kulaklık ve cep tele-

fonlarına yüklenebilen bir mobil yazılımından oluştuğunu anlatan Körpeoğlu, "Yazılım, bir kulaklık donanımı içinde yer alan kamera sayesinde ya da cep telefonlarına yüklenerek fotoğraf çekiyor ve fotoğraftaki yüzleri yapay zekası ile tanıyabiliyor" diye konuştu. Yazılımın, tanıma işlemi için telefondaki fotoğraf arşivini, kullanıcının ve arkadaşlarının sosyal medya hesaplarındaki binlerce fotoğrafı barındıran veri tabanını kullandığını be-

lirten Körpeoğlu, "Kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin fotoğrafı çekildikten sonra yazılımın yapay zekası devreye giriyor ve binlerce fotoğraf karesinden kişinin kim olduğu sesli olarak kullanıma aktarıyor. Böylece, kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin ismi görme engellinin kulağına kulaklık ya da cep telefonu vasıtasıyla sesli bilgi olarak gönderiliyor. (AA)





# Görme engellilere yapay zekalı 'üçüncü göz' geliyor

**Bilkent Üniversitesinde, görme engeli bulunanlara "üçüncü göz" olacak, çevredeki insanları ve nesnelere tanıyabilen yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi.**

**Bilkent Üniversitesi** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, AA muhabirine, Arnavutluk'tan gelen Erin Avlazağaj, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğrencilerin üniversiteyi bitirme projesi kapsamında "AndLit" adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiklerini belirtti. Özellikle görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknolojinin bir kulaklık ve cep telefonlarına yüklenilebilen bir mobil yazılımından oluştuğunu anlatan Körpeoğlu, "Yazılım, bir kulaklık donanımı içinde yer alan kamera sayesinde ya da cep telefonlarına yüklenerek fotoğraf çekiyor ve fotoğraftaki yüzleri yapay zekası ile tanıyabiliyor." diye konuştu. Yazılımın, tanıma işlemi için telefonda fotoğraf arşivini, kullanıcının ve arkadaşlarının sosyal medya hesaplarındaki binlerce fotoğrafı barındıran veri tabanını kullandığını belirten Körpeoğlu, "Kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin fotoğrafı çekildikten sonra yazılımın yapay zekası devreye giriyor ve binlerce fotoğraf karesinden kişinin kim olduğu sesli olarak kullanıcıya aktarıyor. Böylece, kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin ismi görme engellinin kulağına kulaklık ya da cep telefonu vasıtasıyla sesli bilgi olarak gönderiliyor. Bu şekilde görme engelliler, göremeseler bile etraflarındaki kişileri tanıma ve onlar hakkında bilgi edinme imkanına sahip olacaklar." dedi.

**Beş anahtar kelime sunuyor**  
Teknolojilerinin görme

engelliler için sadece yüzleri tanımadığını aynı zamanda çevrede bulunan nesnelere ilişkin de bilgiler aktarabildiğini kaydeden Körpeoğlu, "Tüm görüntüyü analiz ederek ve tanıyarak, görüntü ile ilgili beş anahtar kelime türeterek çevre hakkında genel bilgiler de sunuyor. Örneğin görme engelliye 'burası oda, burası laboratuvar' gibi bilgiler sunuyor. Böylece kişi, ortamda bulunan insanlar ve nesnelere hakkında bilgi sahibi olabiliyor." ifadelerini kullandı.

**Okuma yazma bilmeyenler için okuyabiliyor**

Körpeoğlu, sistemin görme engellilerin yanı sıra okuma yazma bilmeyen ya da okuma zorluğu çeken kişiler için de kolaylık getirecek yönleri bulunduğunu, bu kapsamda, teknolojinin yolda yürüten bir kişi için sokak ve cadde isimlerini seslendirme özelliğine sahip olduğunu belirtti. Geliştirilen sistemin sürekli ve kolektif olarak öğrenen bir yapay zekası olduğunu belirten Körpeoğlu, "Sistem öğrendikçe tanıyan yüz ve obje sayısı sürekli artıyor. Bunun için yapay zeka algoritmaları kullanılıyor. Öğrenme geliştikçe yüz tanıma işlemi daha kısa sürede yapılabiliyor." bilgisini verdi. Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, öğrencilerin geliştirdiği sistemin görme engelliler için üçüncü göz niteliğinde olabileceğini, ayrıca demans rahatsızlığı olanların hayatlarını kolaylaştırıcı özellikler taşıdığını ifade ederek, teknolojinin ticarileşmesi için çalışmaların devam ettiğini sözlerine ekledi.



# Görme engellilere 'üçüncü göz' geliyor



Yapay zekalı mobil yazılım, sesli komut sonrası cep telefonu ile çekilen fotoğrafları fotoğraf arşivinden tarayarak doğru kişiyi tespit ediyor, kullanıcıya çevre hakkında bilgiler aktarıyor

**BİLKENT Üniversitesi**'nde, özellikle görme engeli bulunanlar için 'üçüncü göz' olacak yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi. **Bilkent Üniversitesi** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, Arnavutluk'tan gelen Erin Avlazagaç, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğrencilerin üniversiteyi bitirme projesi kapsamında 'AndLit' adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiklerini belirtti.

## SESLİ OLARAK BİLGİ VERİYOR

Özellikle görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknolojinin bir kulaklık ve cep telefonlarına yüklenebilen bir mobil yazılımından oluştuğunu anlatan Körpeoğlu, "Yazılım, bir kulaklık donanımı içinde yer alan kamera sayesinde ya da cep telefonlarına yüklenerek fotoğraf çekiyor ve fotoğraftaki yüzleri yapay zekası ile tanıyabiliyor" diye konuştu. Körpeoğlu, "Kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin fotoğrafı çekildikten sonra yazılımın yapay zekası devreye giriyor ve binlerce fotoğraf karesinden kişinin

kim olduğu sesli olarak kullanıcıya aktarıyor. Böylece, kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin ismi görme engelinin kulağına kulaklık ya da cep telefonu vasıtasıyla sesli bilgi olarak gönderiliyor" dedi.

## 5 ANAHTAR KELİME SUNUYOR

Teknolojilerinin görme engelliler için sadece yüzleri tanımadığını aynı zamanda çevrede bulunan nesnelere ilişkin de bilgiler aktarabildiğini kaydeden Körpeoğlu, "Tüm görüntüyü analiz ederek ve tanyarak, görüntü ile ilgili beş anahtar kelime türeterek çevre hakkında genel bilgiler de sunuyor. Örneğin görme engelliye 'burası oda, burası laboratuvar' gibi bilgiler sunuyor. Böylece kişi, ortamda bulunan insanlar ve nesnelere hakkında bilgi sahibi olabiliyor." ifadelerini kullandı.

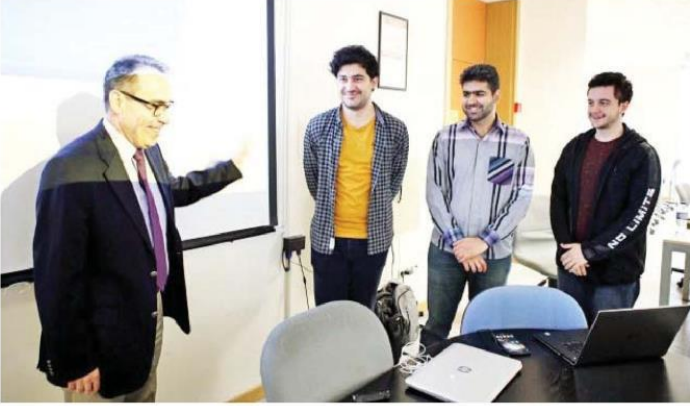


## Sizin için okuyabiliyor

**KÖRPEOĞLU**, sistemin görme engellilerin yanı sıra okuma yazma bilmeyen ya da okuma zorluğu çeken kişiler için de kolaylık getirecek yönleri bulunduğunu, bu kapsamda, teknolojinin yolda yürüyen bir kişi için sokak ve cadde isimlerini seslendirme özelliğine sahip olduğunu belirtti.



# Görme engellilere "üçüncü göz" geliyor



**Bilkent Üniversitesinde, özellikle görme engeli bulunanlar için "üçüncü göz" olacak yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi. Sistem, sesli komut sonrası cep telefonu ile çekilen fotoğrafları hem telefon hem de sosyal medyadaki fotoğraf arşivinden yapay zekası ile otomatik olarak tarayarak doğru kişiyi tespit ediyor.**

**ANKARA (AA) - SELMA KASAP**  
- **Bilkent Üniversitesi** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, AA muhabirine, Arnavutluk'tan gelen Erin Avllazagaç, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğrencilerin üniversiteyi bitirme projesi kapsamında "AndLit" adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiklerini belirtti.

Özellikle görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknolojinin bir kulaklık ve cep telefonlarına yüklenebilen bir mobil yazılımından oluştuğunu anlatan Körpeoğlu, "Yazılım, bir kulaklık donanımı içinde yer alan kamera sayesinde ya da cep telefonlarına yüklenerek fotoğraf çekiyor ve fotoğraftaki yüzleri yapay zekası ile tanıyabiliyor." diye konuştu.

Yazılımın, tanıma işlemi için telefondaki fotoğraf arşivini, kullanıcının ve arkadaşlarının sosyal medya hesaplarındaki binlerce fotoğrafı barındıran veri tabanını kullandığını belirten Körpeoğlu, "Kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin

fotoğrafı çekildikten sonra yazılımın yapay zekası devreye giriyor ve binlerce fotoğraf karesinden kişinin kim olduğu sesli olarak kullanıcıya aktarılıyor. Böylece, kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin ismi görme engellinin kulağına kulaklık ya da cep telefonu vasıtasıyla sesli bilgi olarak gönderiliyor. Bu şekilde görme engelliler, göremeseler bile etrafındaki kişileri tanıma ve onlar hakkında bilgi edinme imkanına sahip olacaklar." dedi.

## **Beş anahtar kelime sunuyor**

Teknolojilerinin görme engelliler için sadece yüzleri tanımadığını aynı zamanda çevrede bulunan nesnelere ilişkin de bilgiler aktarabildiğini kaydeden Körpeoğlu, "Tüm görüntüyü analiz ederek ve tanıyarak, görüntü ile ilgili beş anahtar kelime türeterek çevre hakkında genel bilgiler de sunuyor. Örneğin görme engelliye 'burası oda, burası laboratuvar' gibi bilgiler sunuyor. Böylece kişi, ortamda bulunan insanlar ve nesnelere hakkında bilgi sahibi olabiliyor." ifadelerini kullandı.



# GÖRME ENGELLİLER İÇİN 'ÜÇÜNCÜ GÖZ'

**Bilkent Üniversitesi'nde** görme engeli bulunan bireylere 'üçüncü göz' olacak, çevredeki insan ve nesnelere tanıyabilen yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi



## DOĞRU KİŞİLERİ TESPİT EDİYOR

**Bilkent Üniversitesi'nde**, görme engelliler için 'üçüncü göz' olacak yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi. Sistem, sesli komut sonrası cep telefonu ile çekilen fotoğrafları hem telefon hem de sosyal medyadaki fotoğraf arşivinden yapay zekası ile otomatik olarak tarayıp doğru kişiyi tespit ediyor. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, 'AndLit' adlı yazılımı; Arnavutluk'tan gelen Erin Avllazagaj, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli adlı öğrencilerin geliştirdiğini söyledi.

## BÜYÜK KOLAYLIK SAĞLIYOR

Özellikle görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknolojinin, bir kulaklık ve cep telefonlarına yüklenebilen bir mobil yazılımdan oluştuğunu anlatan Prof. Dr. Körpeoğlu, şöyle konuştu: "Yazılım, bir kulaklık donanımı içinde yer alan kamera sayesinde ya da cep telefonlarına yüklenerek fotoğraf çekiyor ve fotoğraftaki yüzleri yapay zekası ile tanıyabiliyor. Kullanıcısına çevre hakkında bilgiler aktarıyor. Sistem öğrendikçe tanınan yüz ve obje sayısı sürekli artıyor. Bunun için yapay zeka algoritmaları kullanılıyor." ■ AA

İ. Körpeoğlu





# Görme engelliler için yapay zekalı 'üçüncü göz'

**Bilkent Üniversitesinde**, görme engeli bulunanlara "üçüncü göz" olacak, çevredeki insanları ve nesnelere tanıyabilen yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi.

ANKARA (AA) - **Bilkent Üniversitesi** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, AA muhabirine, Arnavutluk'tan gelen Erin Avllazagaj, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğrencilerin üniversiteyi bitirme projesi kapsamında "AndLit" adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiklerini belirtti.

Özellikle görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknolojinin bir kulaklık ve cep telefonlarına yüklenebilen bir mobil yazılımından oluştuğunu anlatan Körpeoğlu, "Yazılım, bir kulaklık donanımı içinde yer alan kamera sayesinde ya da cep telefonlarına yüklenerek fotoğraf çekiyor ve fotoğraftaki yüzleri yapay zekası ile tanıyabiliyor." diye konuştu.

Yazılımın, tanıma işlemi için telefondaki fotoğraf arşivini, kullanıcının ve arkadaşlarının sosyal medya hesaplarındaki binlerce fotoğrafı barındıran veri tabanını

kullandığını belirten Körpeoğlu, "Kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin fotoğrafı çekildikten sonra yazılımın yapay zekası devreye giriyor ve binlerce fotoğraf karesinden kişinin kim olduğu sesli olarak kullanıcıya aktarılıyor. Böylece, kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin ismi görme engelinin kulağına kulaklık ya da cep telefonu vasıtasıyla sesli bilgi olarak gönderiliyor. Bu şekilde görme engelliler, göremeseler bile etrafındaki kişileri tanıma ve onlar hakkında bilgi edinme imkanına sahip olacaklar." dedi.

Teknolojilerinin görme engelliler için sadece yüzleri tanımadığını aynı zamanda çevrede bulunan nesnelere ilişkin de bilgiler aktarabildiğini kaydeden Körpeoğlu, "Tüm görüntüyü analiz ederek ve tanıyarak, görüntü ile ilgili beş anahtar kelime türeterek çevre hakkında genel bilgiler de sunuyor. Örneğin görme engelliye 'burası oda, burası laboratuvar' gibi bilgiler sunuyor." dedi.



## Görme engellilere özel yapay zekalı üçüncü göz

■ **BİLKENT Üni-**  
**versitesi**'nde, görme engeli bulunanlara "üçüncü göz" olacak yapay zekalı mobil bir yazılım geliştirildi. Sistem, sesli komut sonrası cep telefonu ile çekilen fotoğrafla-

rı hem telefon hem de sosyal medyadaki fotoğraf arşivinden yapay zekası ile otomatik olarak tarayarak doğru kişiyi tespit ediyor, kullanıcıya çevre hakkında bilgiler aktarıyor.

### ÖĞRENDİKÇE TANIYOR

■ **BİLKENT Üniversite-**  
**si** Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, "Sistem öğrendikçe tanınan yüz



**İbrahim Körpeoğlu**

ve obje sayısı sürekli artıyor. Bunun için yapay zeka algoritmaları kullanılıyor" dedi. Amavutluk'tan gelen Erin Avllazagaj, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğren-

cilerin üniversiteyi bitirme projesi kapsamında "AndLit" adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiklerini belirten Körpeoğlu, "Görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknoloji, bir kulaklık ve cep telefonlarına yüklenen bir mobil yazılımdan oluşuyor. Ayrıca okuma yazma bilmeyen ya da okuma zorluğu çeken kişiler için de kolaylık getiriyor" dedi.





# Görme engellilere yapay zekalı 'üçüncü göz' geliyor

ANKARA - (AA)- **Bilkent Üniversitesi** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, AA muhabirine, Arnavutluk'tan gelen Erin Avllazagaj, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğrencilerin üniversiteyi bitirme projesi kapsamında "AndLit" adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiklerini belirtti.

Özellikle görme engellilere büyük kolaylık sağlayacak teknolojinin bir kulaklık ve cep telefonlarına yüklenebilen bir mobil yazılımından oluştuğunu anlatan Körpeoğlu, "Yazılım, bir kulaklık donanımı içinde yer alan kamera sayesinde ya da cep telefonlarına yüklenerek fotoğraf çekiyor ve fotoğraftaki yüzleri yapay zekası ile tanıyabiliyor." diye konuştu.

Yazılımın, tanıma işlemi için telefondaki fotoğraf arşivini, kullanıcının ve arkadaşlarının sosyal medya hesaplarındaki binlerce fotoğrafı barındıran veri tabanını kullandığını belirten Körpeoğlu, "Kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin fotoğrafı çekildikten sonra yazılımın yapay zekası devreye giriyor ve binlerce fotoğraf karesinden kişinin kim olduğu sesli olarak kullanıcıya aktarılıyor. Böylece, kim olduğu öğrenilmek istenen kişinin ismi görme engellinin kulağına kulaklık ya da cep telefonu

vasıtasıyla sesli bilgi olarak gönderiliyor. Bu şekilde görme engelliler, görme meseler bile etrafındaki kişileri tanıma ve onlar hakkında bilgi edinme imkânına sahip olacaklar." dedi.

## Beş anahtar kelime sunuyor

Teknolojilerinin görme engelliler için sadece yüzleri tanımadığını aynı zamanda çevrede bulunan nesnelere ilişkin de bilgiler aktarabildiğini kaydeden Körpeoğlu, "Tüm görüntüyü analiz ederek ve tanıyarak, görüntü ile ilgili beş anahtar kelime türeterek çevre hakkında genel bilgiler de sunuyor. Örneğin görme engelliye 'burası oda, burası laboratuvar' gibi bilgiler sunuyor. Böylece kişi, ortamda bulunan insanlar ve nesnelere hakkında bilgi sahibi olabiliyor." ifadelerini kullandı.

## Okuma yazma bilmeyenler için okuyabiliyor

Körpeoğlu, sistemin görme engellilerin yanı sıra okuma yazma bilmeyen ya da okuma zorluğu çeken kişiler için de kolaylık getirecek yönleri bulunduğunu, bu kapsamda, teknolojinin yolda yürüyen bir kişi için sokak ve cadde isimlerini seslendirme özelliğine sahip oldu-



ğunu belirtti.

Geliştirilen sistemin sürekli ve kolektif olarak öğrenen bir yapay zekası olduğunu belirten Körpeoğlu, "Sistem öğrendikçe tanıyan yüz ve obje sayısı sürekli artıyor. Bunun için yapay zeka algoritmaları kullanılıyor. Öğrenme geliştikçe yüz tanıma işlemi daha kısa sürede yapılabilir." bilgisini verdi.

Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, öğrencilerin geliştirdiği sistemin görme engelliler için üçüncü göz niteliğinde olabileceğini, ayrıca demans rahatsızlığı olanların hayatlarını kolaylaştırıcı özellikler taşıdığını ifade ederek, teknolojinin ticarileşmesi için çalışmaların devam ettiğini sözlerine ekledi.



## Görme engellilere yapay zekalı göz

**Bilkent Üniversitesi**nde, özellikle görme engeli bulunanlar için "üçüncü göz" olacak yapay zekalı mobil yazılım geliştirildi. Sistem, sesli komut sonrası cep telefonu ile çekilen fotoğrafları hem telefon hem de sosyal medyadaki fotoğraf arşivinden yapay zekası ile otomatik olarak tarayarak doğru kişiyi tespit ediyor. **Bilkent Üniversitesi** Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim Körpeoğlu, Arnavutluk'tan gelen Erin Avllazagaj, Pakistanlı Hamza Khan ve Azerbaycanlı Gündüz Hüseyinli isimli öğrencilerin üniversiteyi bitirme projesi kapsamında "AndLit" adını verdikleri bir teknoloji geliştirdiklerini belirtti.

