

# Giyilebilir Teknoloji

Geleceğin Modası

Aleyna Parlak  
Busra Narin  
Eylem Torun

# Giyilebilir Teknoloji Nedir?

Giyilebilir teknoloji, kullanıcıların vücutlarına takılabilen veya giyebildikleri elektronik cihazları ifade eder. Bu cihazlar genellikle giyim eşyaları, saatler, gözlükler veya bilezikler gibi tasarılanır ve çeşitli işlevleri yerine getirebilirler. Giyilebilir teknoloji, sağlık izleme, spor takibi, iletişim, eğlence ve veri toplama gibi birçok farklı amaç için kullanılabilir. Bu teknoloji, kullanıcıların bilgiye daha hızlı erişmelerini, daha sağlıklı bir yaşam sürdürmelerini veya günlük yaşamlarını daha kolay hale getirmelerini sağlar.



# Giyilebilir Teknolojinin Tarihsel Gelişimi

---

Giyilebilir teknolojinin tarihi, 20. yüzyılın başlarına kadar gitmektedir. İlk giyilebilir cihazlar, özellikle askeri ve tıbbi alanlarda kullanılmak üzere geliştirildi. Ancak giyilebilir teknolojinin popülerliği 21. yüzyılın başlarında oldukça arttı ve akıllı saatler, akıllı gözlükler ve fitness izleme cihazları gibi ürünlerle daha geniş kitlelere ulaştı. Bu cihazlar, kullanıcıların sağlık, spor ve iletişim alanlarında daha fazla kontrol sahibi olmalarına yardımcı oldu.

“It appears there are two major categories of wearable technology:

Devices that strap onto the human body and devices that are integrated into clothing.”

-Brian K. Sandall, 2016 p. 74

# Giyilebilir Teknolojinin Özellikleri

## Tasınabilirlik

Giyilebilir teknolojinin taşınabilir olması, kullanıcılarla cihazları her yerde kolayca yanlarında taşıyabilme ve kullanabilme avantajı sunarak günlük yaşamalarını daha rahat ve pratik hale getiriyor.

## Kişisel verileri toplama

Giyilebilir teknoloji, kullanıcıların sağlık, aktivite ve konum gibi kişisel verileri toplayabilme potansiyeline sahip olduğu için veri gizliliği ve güvenliği konularında dikkatli kullanım gerektirir. Birçok giyilebilir cihaz, ivme ölçerler, jiroskoplar, GPS gibi sensörleri kullanarak çeşitli verileri toplayabilir.

## Iletişim

Giyilebilir teknoloji, telefon aramaları, mesajlar, e-postalar gibi iletişim araçlarına erişim sağlayabilir. Akıllı saatlerle iletişime gecmek oldukça kolaylastır.

## Moda ve Tasarım

Giyilebilir teknoloji, estetik ve moda ile birleştirilerek kullanıcıların tarzlarına uygun tasarımlara sahip olabilir.

# Giyilebilir Teknoloji Türleri

## Akıllı Saatler

Akıllı saatlerin kullandığı sensör ve yazılım sayesinde nabız ve stres takibi ya da kandaki oksijen miktarının ölçümü gibi bilgileri kolayca görüntüleyebilirsiniz. Koşu, yürüyüş, bisiklet ya da yüzme gibi sporlarla ilgilenen pek çok kişi için akıllı saat neredeyse vazgeçilmez oluyor. Bunun yanında lokasyon gönderme konusunda da çok önemli bir avantaj sağlıyor. reklam linki: <https://www.youtube.com/watch?v=IDhLT9gkPFA>



## Akıllı Gözlükler

Akıllı gözlük kullanıcıları; bir Bluetooth veya WiFi kulaklık aracılığıyla ses ve video dosyalarını başka cihazlara gönderebilir, taşıyabilir veya başka cihazlardan alarak kendi gözlüklerinde izleyebilirler. Akıllı gözlük kullanıma örnek olarak, günümüzde tıp öğrencileri VR gözlüklerle bir ameliyatı bile uzaktan deneyimleyebiliyor.

Genellikle oyunlarda ve filmlerde kullanılan akıllı gözlüklerde ilgi, gün geçtikçe artmaktadır.



## Giyilebilir Sağlık Teknolojileri

Kişisel sağlık verilerinin takibinde büyük kolaylık sağlar ve bireylerin yaşam standartlarını yükseltmesine yardımcı olur. Üstelik bu cihazlar sayesinde pek çok rahatsızlığın erkenden teşhis edilmesi de mümkündür.

- EEG kulaklısı
- UV ışınlarını ölçen sensörler
- Akıllı EKG cihazı
- Stresi kontrol eden bileklik



# Giyilebilir Teknoloji

Sütaş, tasarladığı akıllı kolye ile hayvanların doğum ve açıkma zamanlarını takip etmek ya da oksijen ihtiyacı gibi verileri ölçmek mümkün.

Cenker, "Geleceğin Askeri" olarak tanıtılan özel bir sistem. Göze, kulağa ve bileğe takılan ürünlerden oluşuyor. Ürünlerin yazılımı askerlerin sağlık durumu ve mühimmattakibi gibi işlemleri en hızlı şekilde gerçekleştirmek üzere geliştirilmiş.



# Giyilebilir Teknolojinin Tercih Edilme Sebepleri

- **Sağlık ve Fitness:** Kullanıcıların sağlık durumlarını izlemelerine ve fiziksel aktivitelerini takip etmelerine yardımcı olur, böylece daha sağlıklı bir yaşam tarzını teşvik eder.
- **Konfor ve Erişilebilirlik:** Giyilebilir teknoloji, bilgilere hızlı ve kolay erişim sağlar, bu da kullanıcıların günlük görevleri daha etkili bir şekilde yerine getirmelerine yardımcı olur.
- **Zaman Tasarrufu:** Giyilebilir teknolojiler ile aynı anda birden fazla iş yapılabilir. Böylece hem zamandan hem de iş gücünden tasarruf etmek mümkün oluyor.
- **Estetik:** Kullanıcılara stil ve görünüm açısından çeşitli seçenekler sunar, böylece kullanıcılar kişisel tarzlarını ifade edebilirler.
- **Bağlantı ve İletişim:** Akıllı saatler ve bilezikler anlık bildirimler, çağrılar ve mesajlar gibi iletişim araçları sunarak kullanıcıların her an bağlantıda kalmasına yardımcı olur.
- **Veri İzleme ve Analiz:** Giyilebilir cihazlar, kullanıcıların günlük aktivitelerini ve sağlık verilerini toplayıp daha iyi bir yaşam tarzı benimsenmesine yardımcı olur.

# Giyilebilir teknolojinin tercih edilmeme sebepleri

**Maliyet:** Önde gelen markaların ürünleri, genellikle yüksek maliyetlidir. Bu, birçok insanın bu cihazları satın almalarını kısıtlayabiliyor.

**Gizlilik Endişeleri:** Giyilebilir cihazlar, kişisel verileri toplayabilir ve bu verilerin gizliliği konusunda endişeler doğurabilir.

**Pil Ömrü ve Şarj Sorunları:** Birçok giyilebilir cihazın pil ömrü sınırlı olabilir ve sürekli şarj gerektirebilir. Bu, kullanıcıların cihazları sürekli kullanmalarını zorlaştıracaktır.

**Stil ve Tasarım:** Bazı giyilebilir teknoloji ürünleri, kullanıcıların giyim tarzına veya kişisel zevklerine uymayabilir. Estetik olarak çekici olmayan veya rahatsız edici tasarımlar, tercih edilmeme nedeni olabilir.

**Bağımlılık Endişeleri:** Sürekli olarak cihazları kullanma ihtiyacı, bağımlılık sorunlarına yol açabilir. Bazıları teknolojiden uzak durmayı veya daha geleneksel yöntemleri tercih etmeyi isteyebilir.



Apple Vision Pro

**Bağlantı ve Uyum Problemleri:** Giyilebilir teknoloji cihazları, diğer cihazlar veya uygulamalarla uyumsuzluk sorunları yaşayabilir.

# Giyilebilir Teknoloji Pazarındaki Ürün Kategorilerine Yönelik Tahmini Performans (2023 ve 2027)

Ürün	2023	2023	2027	2027	2022-2027
	Ürün Siparişi	Pazar Payı	Ürün Siparişi	Pazar Payı	Bileşik Yıllık Büyüme Oranları
Kulaklık	313.0	62.1%	390.6	62.1%	4.9%
Akıllı Saat	157.3	31.2%	206.2	32.8%	6.8%
Bileklik	32.1	6.4%	30.1	4.8%	-3.0%
Others	1.7	0.3%	2.5	0.4%	8.4%
Total	<b>504.1</b>	<b>100.0%</b>	<b>629.4</b>	<b>100.0%</b>	<b>5.0%</b>

Source: IDC (International Data Corporation) Worldwide Quarterly Wearable Device Tracker, June 23, 2023

**Dinlediğiniz için teşekkürler...**