

# İŞLETİM SİSTEMLERİ

---

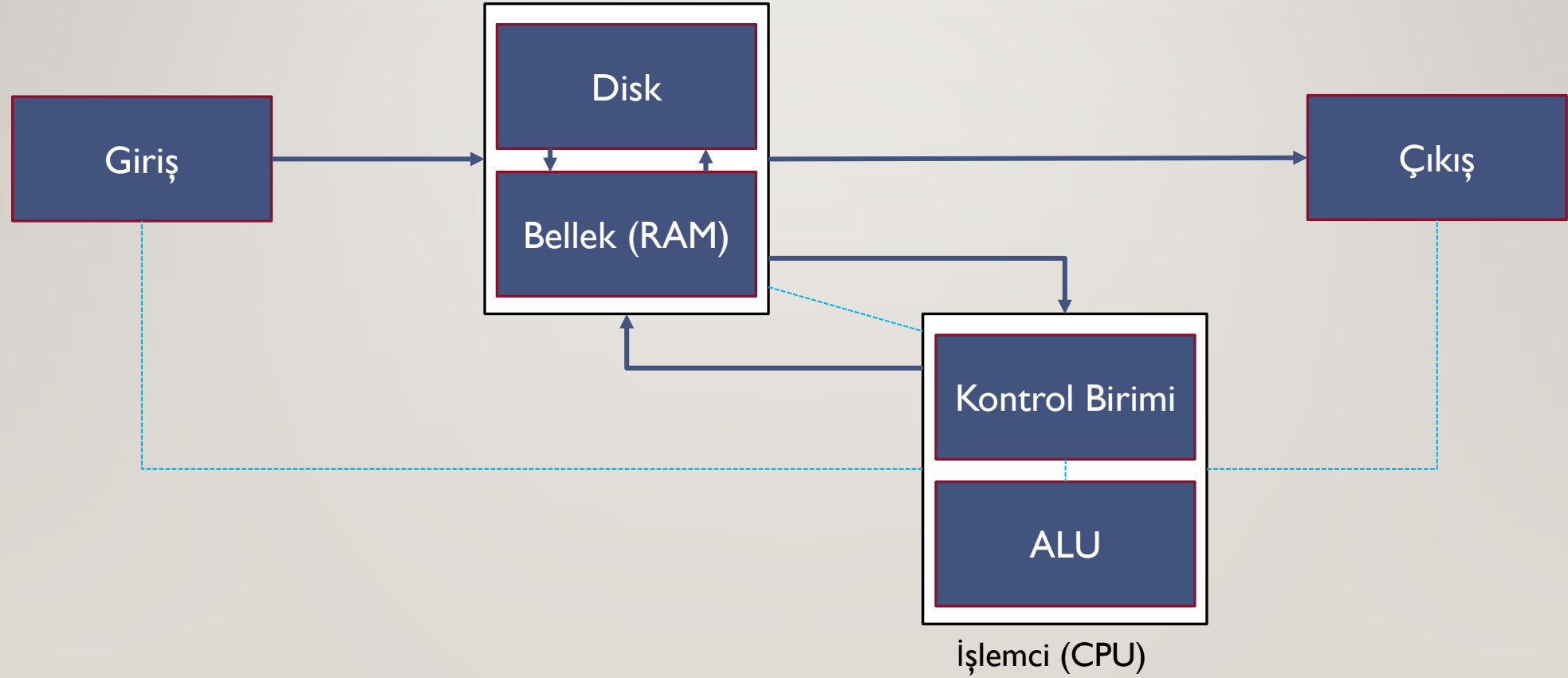
Temel Tanım & Kavramlar – Kullanım Ortamları & İstatistikler – Yaygın Kullanılan İşletim Sistemleri

# İÇİNDEKİLER

---

- Temel Bilgisayar Sistemi
- Giriş & Çıkış Aygıtları
- İşletim Sistemi & Temel Kavramlar
- İşletim Sistemi İşlevleri
- Sayısal Bilgi Ölçüm Birimleri
- Yaygın Dosya Türleri (Windows)
- Masaüstü İşletim Sistemleri
- Microsoft DOS ve Windows
- MAC İşletim Sistemleri
- Linux Dağıtımları
- TV & Tablet İşletim Sistemleri
- Arama Motorları & Web Tarayıcılar

# TEMEL BİLGİSAYAR SİSTEMİ



# GİRİŞ AYGITLARI

---



Fare



Joystick



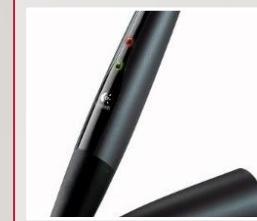
Klavye



Web Kamera



Mikrofon



Dijital Kalem



Barkod Okuyucu



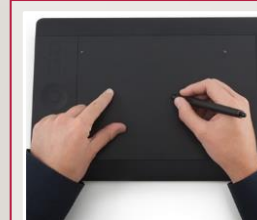
MIDI Klavye



Tarayıcı



Oyun  
Direksiyonu



Grafik Tablet



# ÇIKIŞ AYGITLARI

---



Projektör



Kulaklık



Hoparlör



Monitör



Yazıcı

# GİRİŞ & ÇIKIŞ ÖZELLİĞİNE SAHİP AYGITLAR

---



Kulaklık Seti



Modem



Ethernet Kartı



Flash Disk



Çok Fonksiyonlu  
Yazıcı



Dokunmatik  
Ekran

# TEMEL BİLGİSAYAR SİSTEMİ



- Bilgisayar sistemi
  - Donanım, işletim sistemi, uygulama yazılımları ve kullanıcı
- Bilgisayar donanımı
  - Merkezi işlem birimi (CPU), depolama birimleri (bellek ve disk) giriş/çıkış birimleri
- Uygulama yazılımları
  - Ofis programları (Word, Excel), Oyunlar, Resim ve video işleme programlarını (Photoshop)

# İŞLETİM SİSTEMİ TANIM & TEMEL KAVRAMLAR

---

İşletim sistemi bilgisayar donanımı ile kullanıcı arasındaki etkileşimi sağlayan bir yazılım programıdır.

Bilgisayar sistemini kullanıma uygun hale getirir. İşletim sistemi, kullanıcı düzeyindeki yazılım programlarının çalıştırılabilmesi için zemin oluşturur.

Bilgisayar donanımının etkin şekilde kullanımını sağlar. İşletim sistemi bir kaynak paylaşımcısıdır. Etkin ve adil kullanım için çakışan kaynak kullanım isteklerini yönetir.

İşletim sisteminin iki temel fonksiyonu mevcuttur: **Soyutlama** (Abstraction) / & **Hakemlik** (Arbitration)



# İŞLETİM SİSTEMİ TEMEL İŞLEVLERİ

## SOYUTLAMA & HAKEMLİK

---

Intel ve AMD işlemcilerini destekleme.

- (Soyutlama)

Uygulamalar arasında geçiş yapma.

- (Hakemlik)

Uygulamalar için ayrılmış belleği paylaşdırma.

- (Hakemlik)

Video konferans uygulamasının tanımlı web kameralarını kullanmasını sağlama.

- (Soyutlama)

Farklı sabit disklere erişim sağlama.

- (Soyutlama)

Ağ üzerinden veri/mesaj gönderme ve alma.

- (Soyutlama & Hakemlik)

# İŞLETİM SİSTEMİNİN İŞLEVLERİ

---

## TEMEL TANIMLAR

- **Dosya**
  - Verileri ya da program kodlarını belli bir biçimde saklayan ve bir programla birlikte içeriğine erişilebilen işletim sistemi birimi.
- **Program**
  - Belirli işlemleri yapmak üzere tasarlanmış ve bir depolama biriminde saklanan çalıştırılabilir komut dizisi.

## İŞLETİM SİSTEMİ İŞLEVLERİ

İşletim sistemi bilgisayar donanımı ile kullanıcı arasındaki etkileşimi sağlayan bir yazılım programıdır.

- Proses Yönetimi
- Bellek Yönetimi
- Depolama Yönetimi
- Giriş-Çıkış Yönetimi
- Koruma ve Güvenlik

# SAYISAL BİLGİ ÖLÇÜM BİRİMLERİ

**1 byte**

- 8 bit

**1 kilobyte (KB)**

- 1024 byte

**1 megabyte (MB)**

- 1024 KB

**1 gigabyte (GB)**

- 1024 MB

**1 terabyte (TB)**

- 1024 GB

**1 petabyte (PB)**

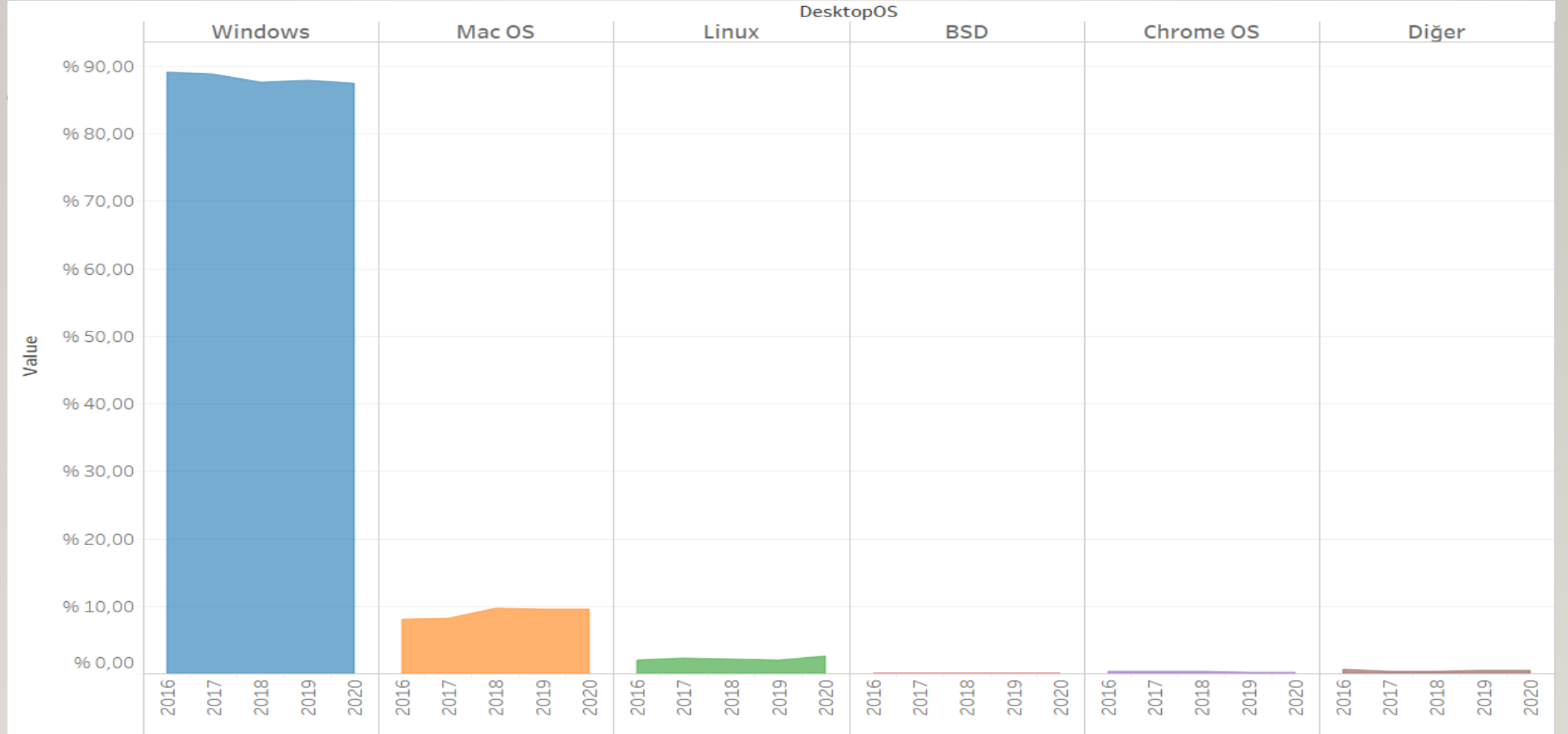
- 1024 TB

# YAYGIN OLARAK KULLANILAN DOSYA TÜRLERİ





# MASAÜSTÜ İŞLETİM SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ



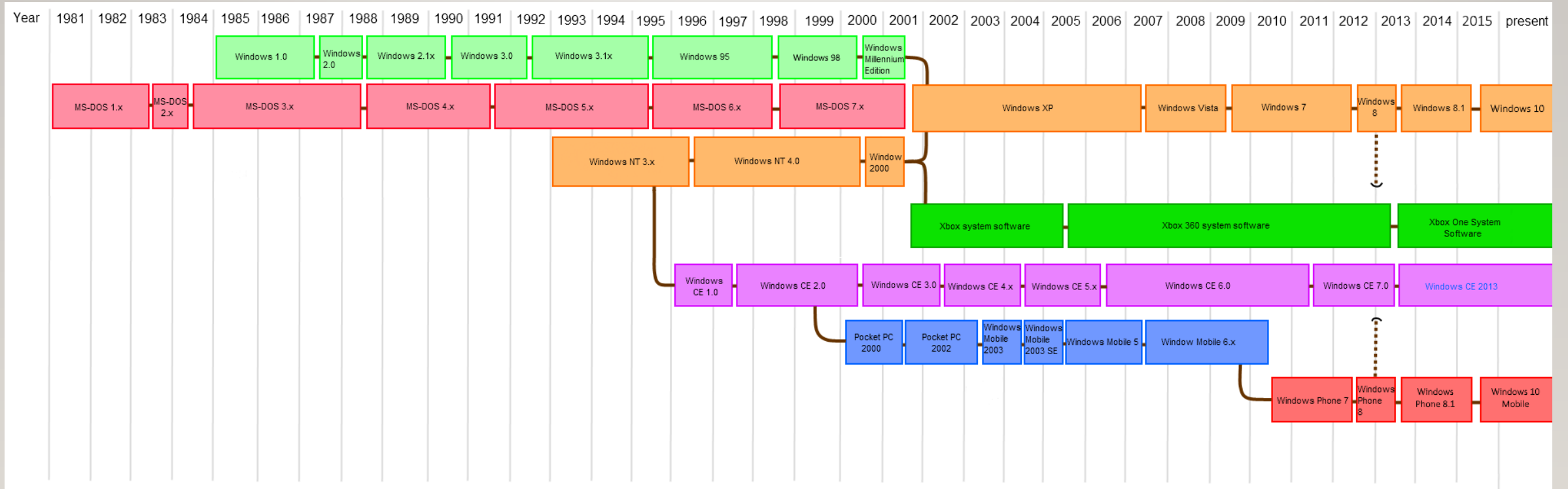
2016-2020

# MASAÜSTÜ İŞLETİM SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ



ORTALAMA

# MICROSOFT İŞLETİM SİSTEMLERİ – TARİHSEL GELİŞİM

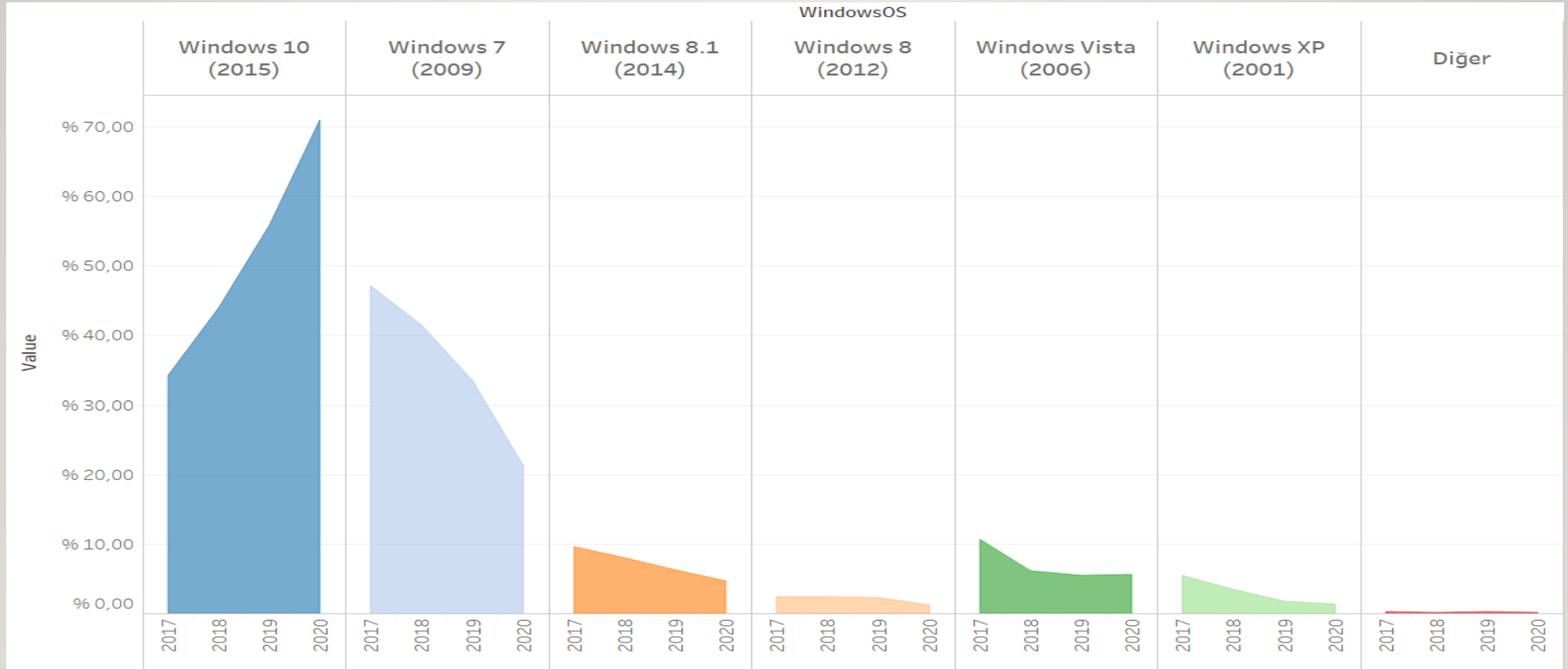


# MICROSOFT İŞLETİM SİSTEMLERİ – TARİHSEL GELİŞİM





# WINDOWS İŞLETİM SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ



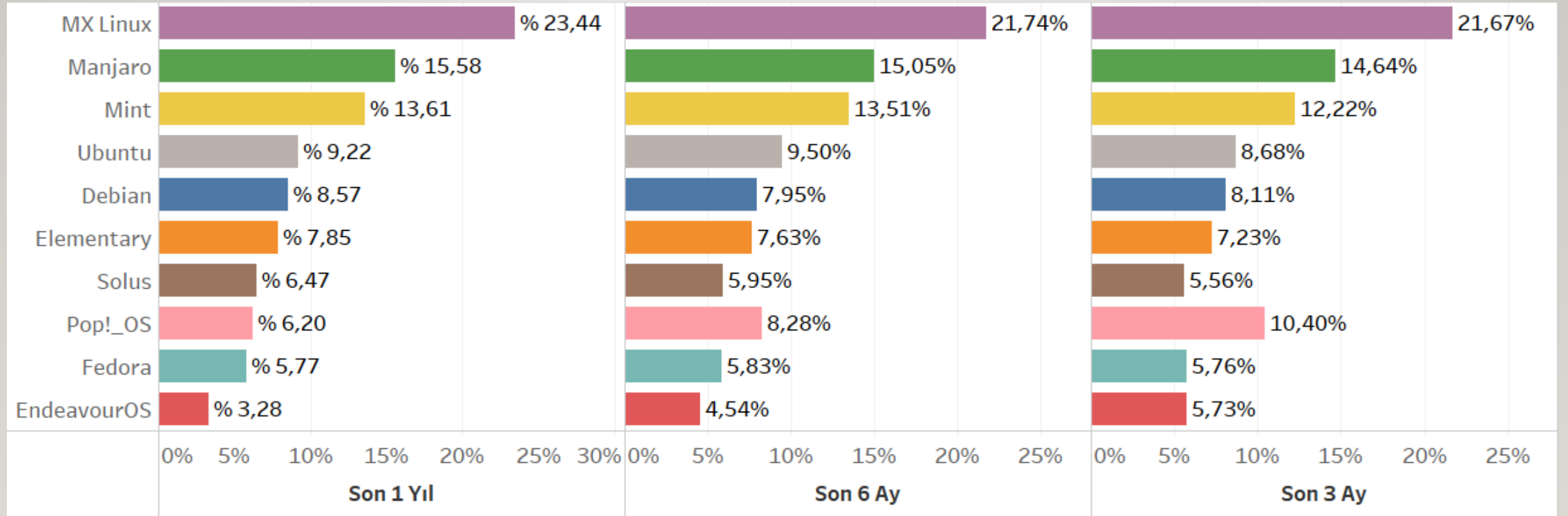
2017 – 2020

# WINDOWS İŞLETİM SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ



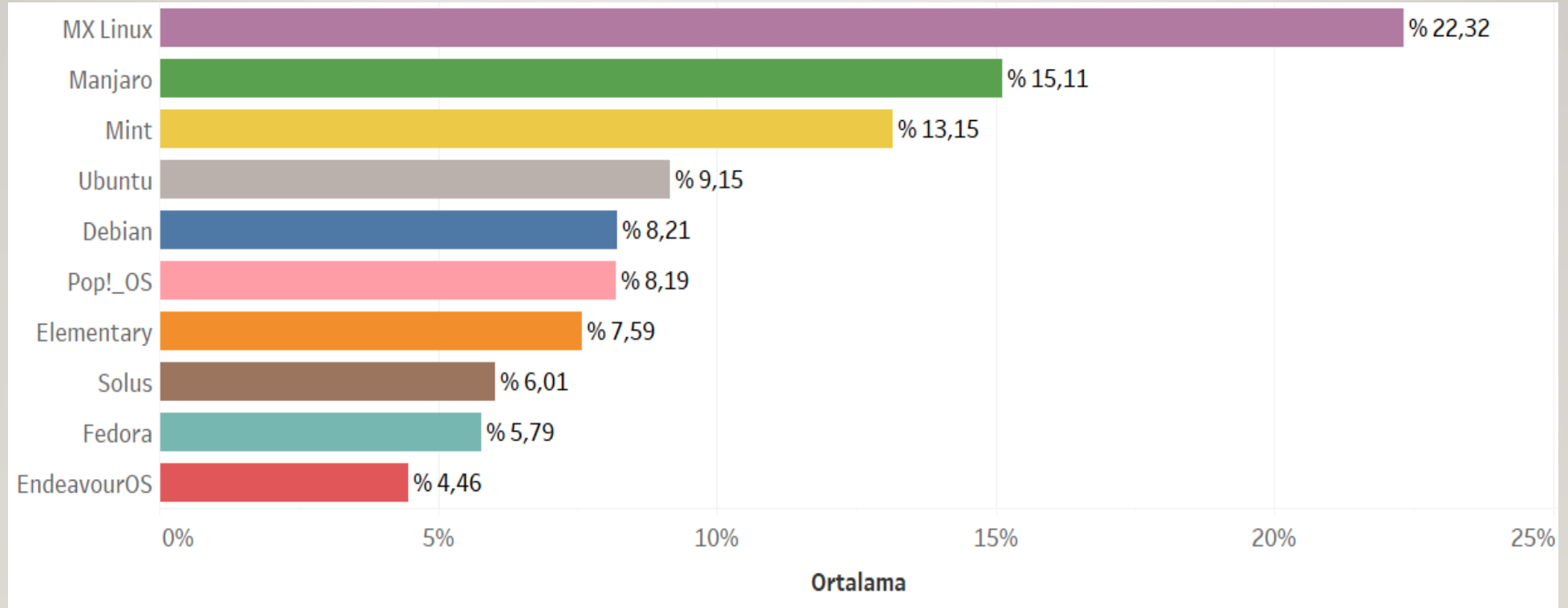
ORTALAMA

# LINUX İŞLETİM SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ



SON 1 YIL – 6 AY – 3 AY

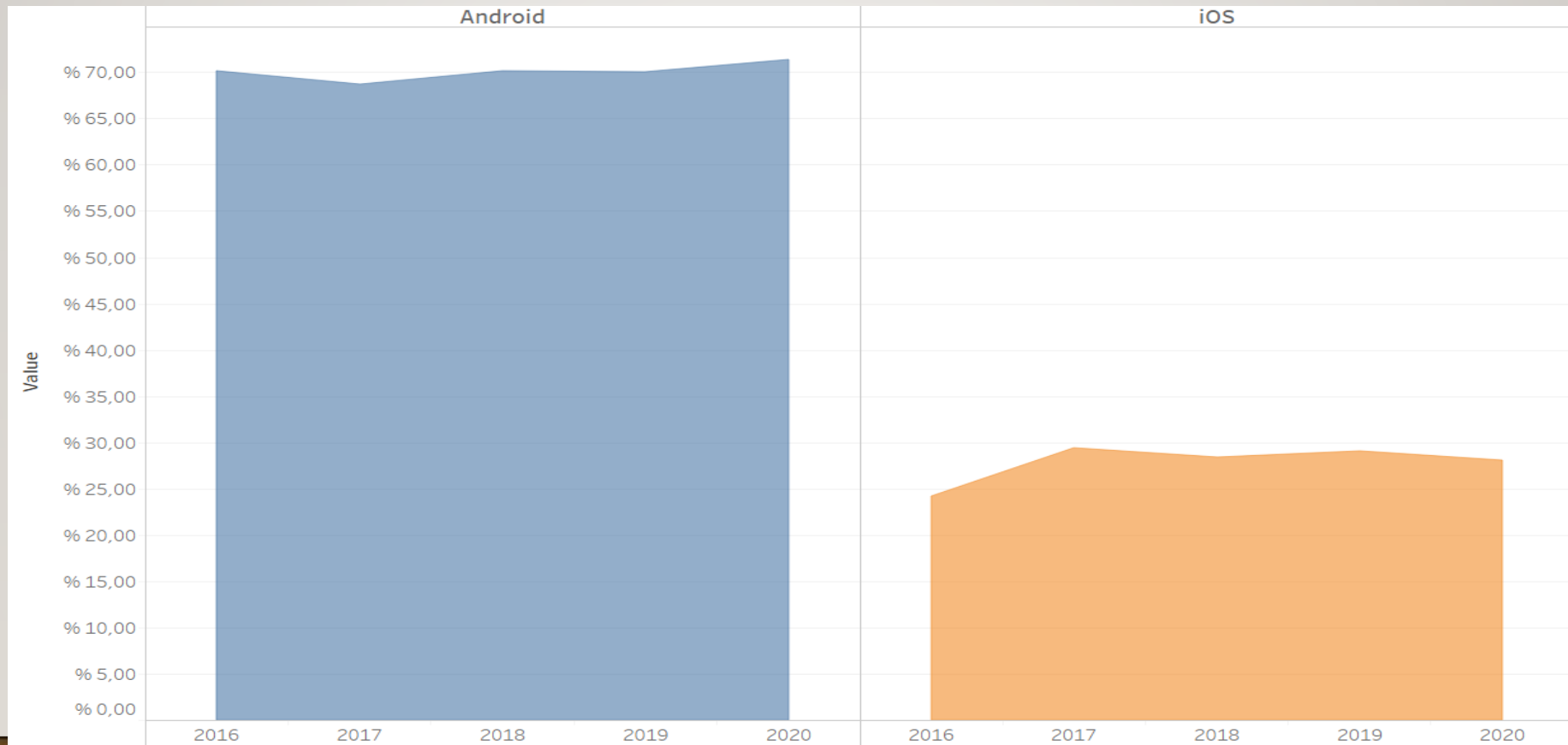
# LINUX İŞLETİM SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ



ORTALAMA

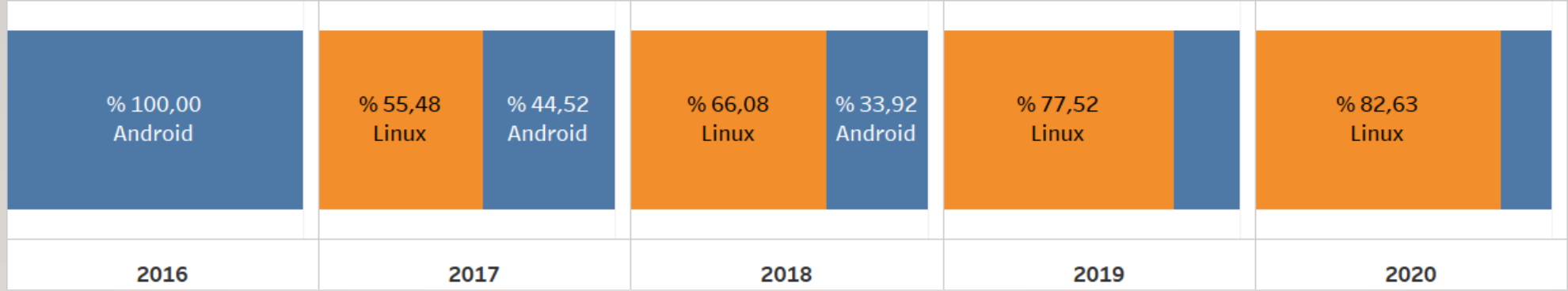


# MOBİL İŞLETİM SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ

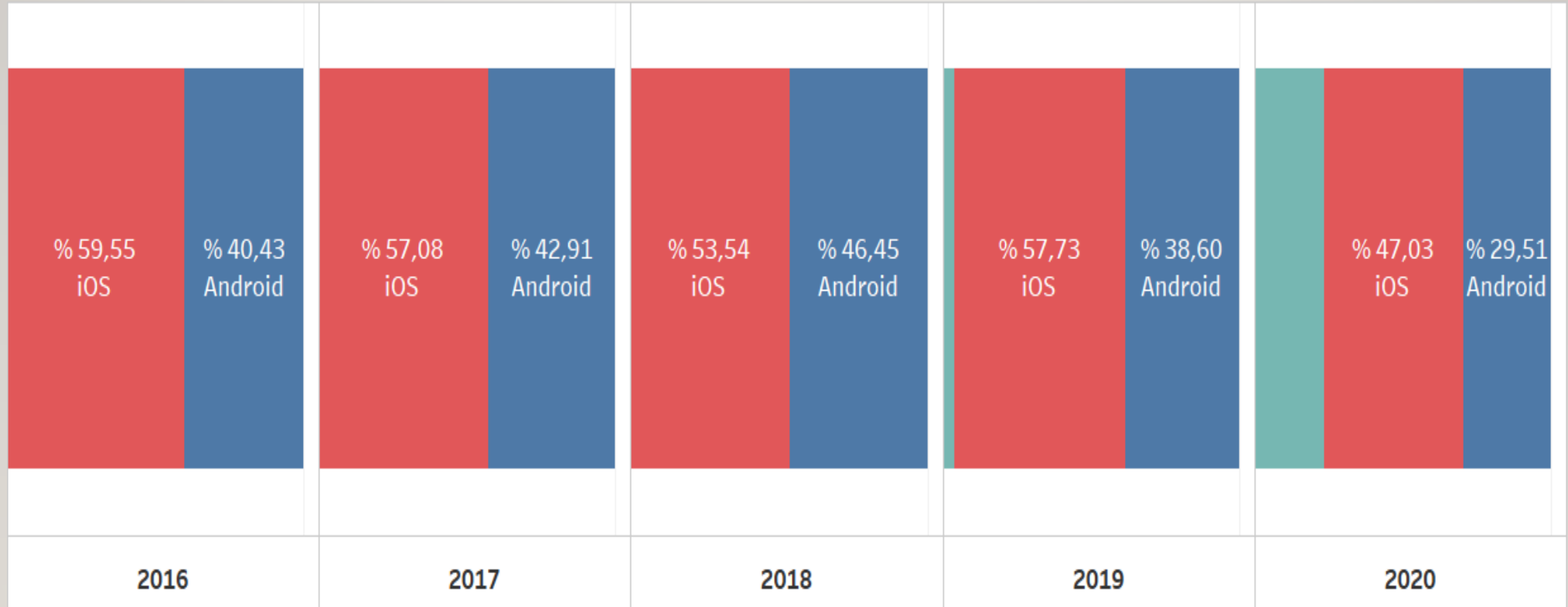


# TV İŞLETİM SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ

---

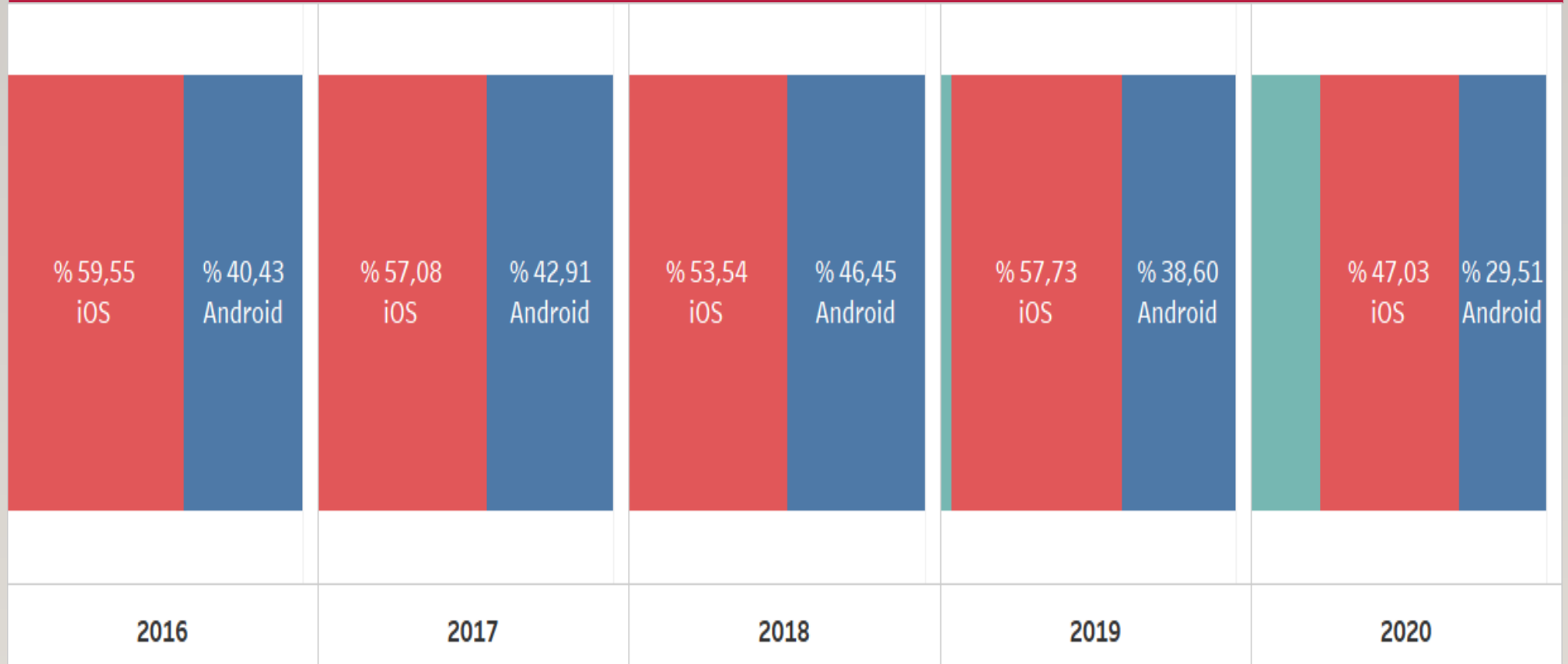


# TABLET İŞLETİM SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ



2016 – 2020

# TABLET İŞLETİM SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ

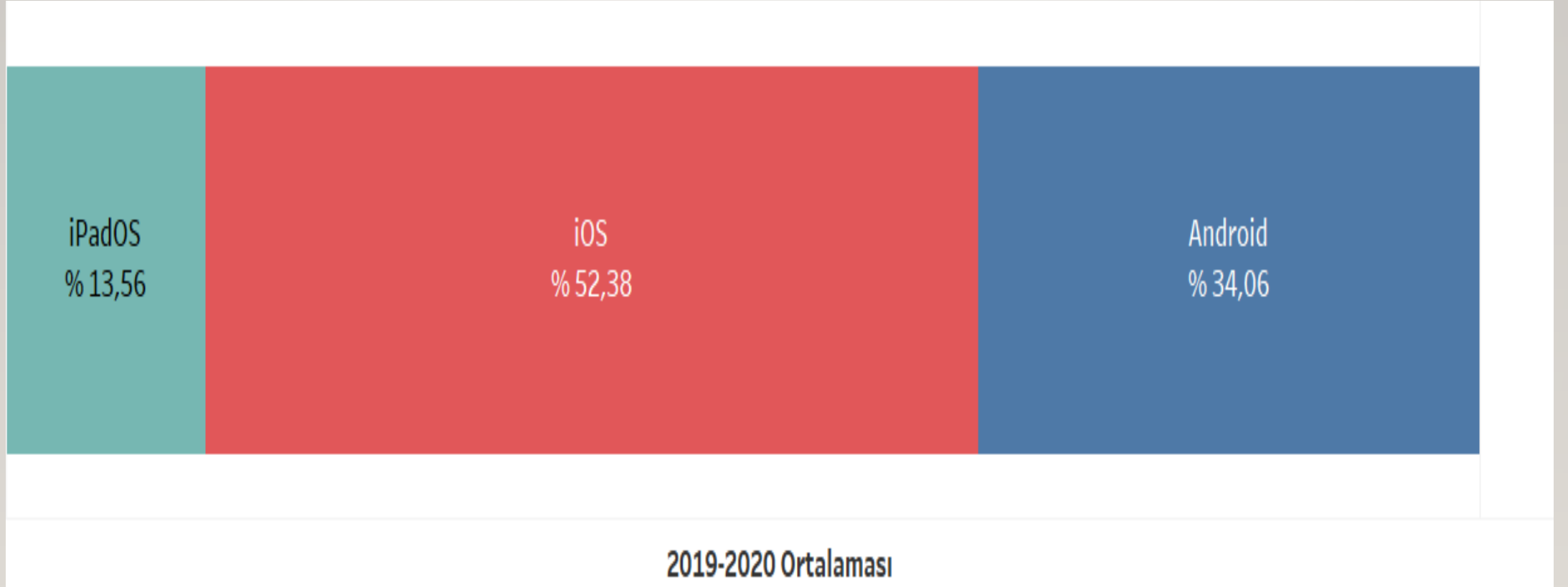


2016 – 2020



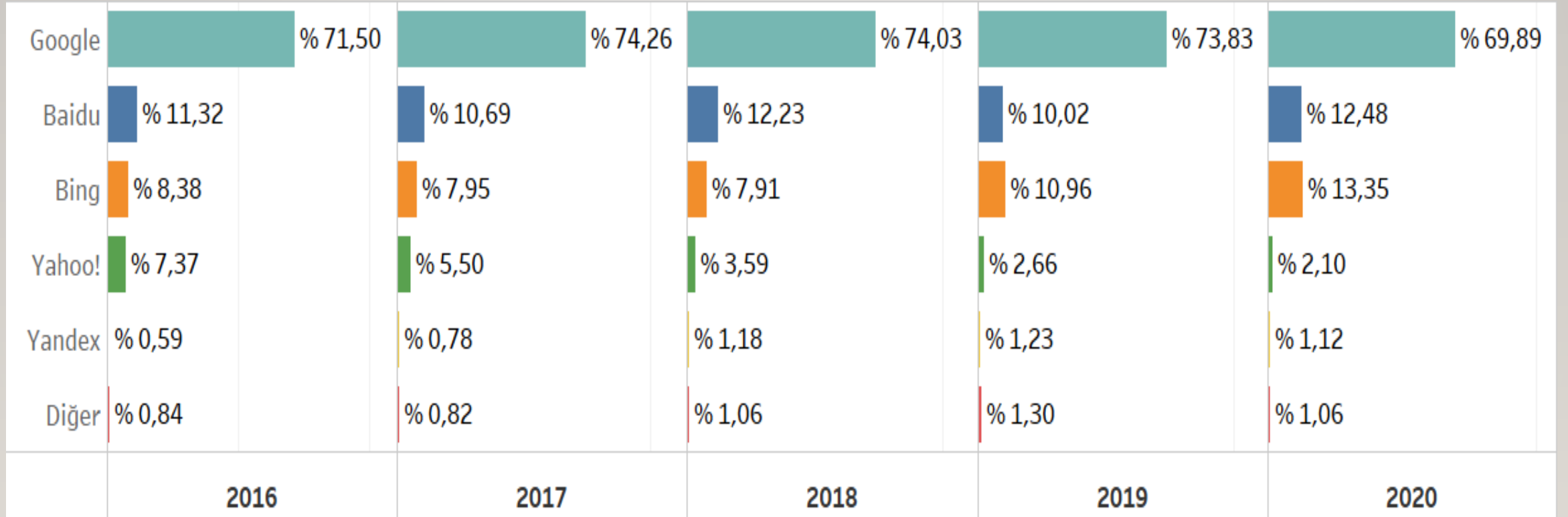
# TABLET İŞLETİM SİSTEMİ İSTATİSTİKLERİ

---

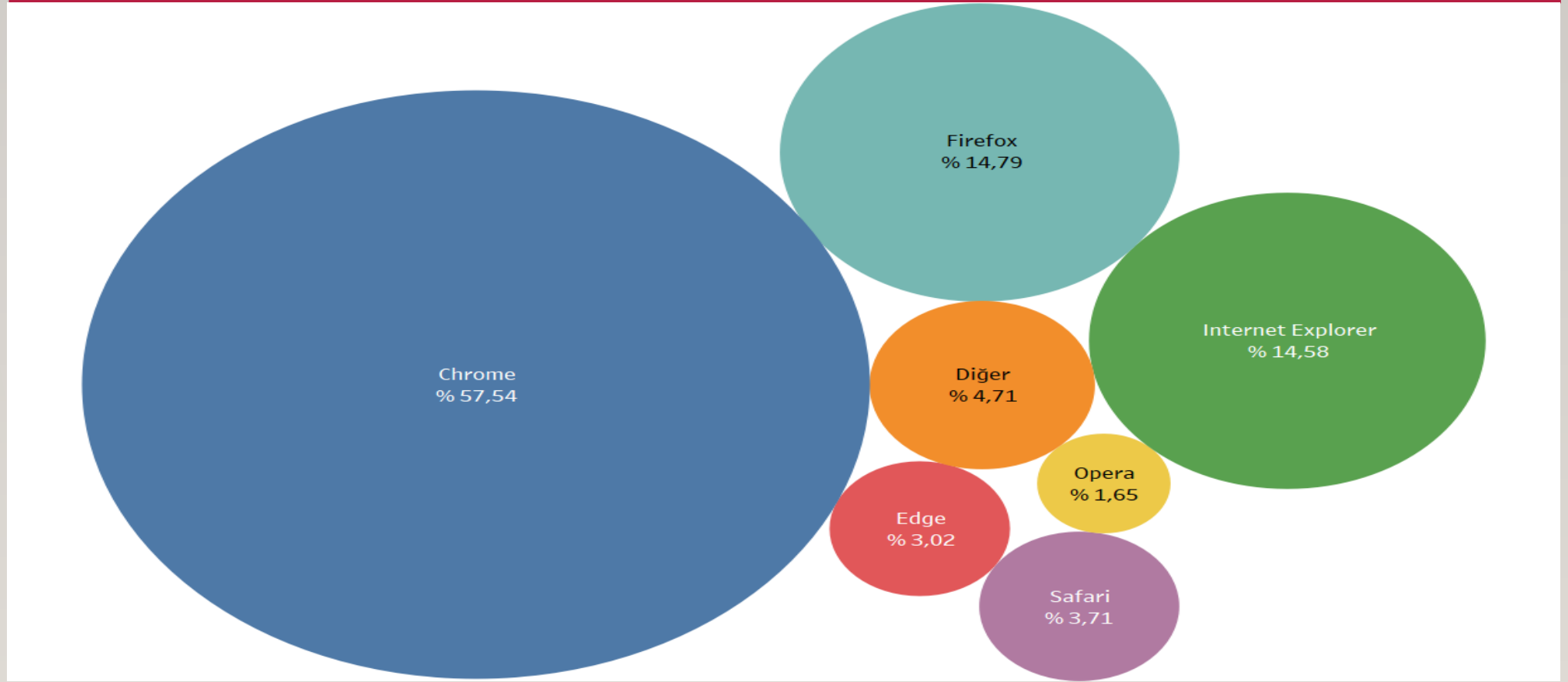


SON 2 YIL

# ARAMA MOTORU İSTATİSTİKLERİ

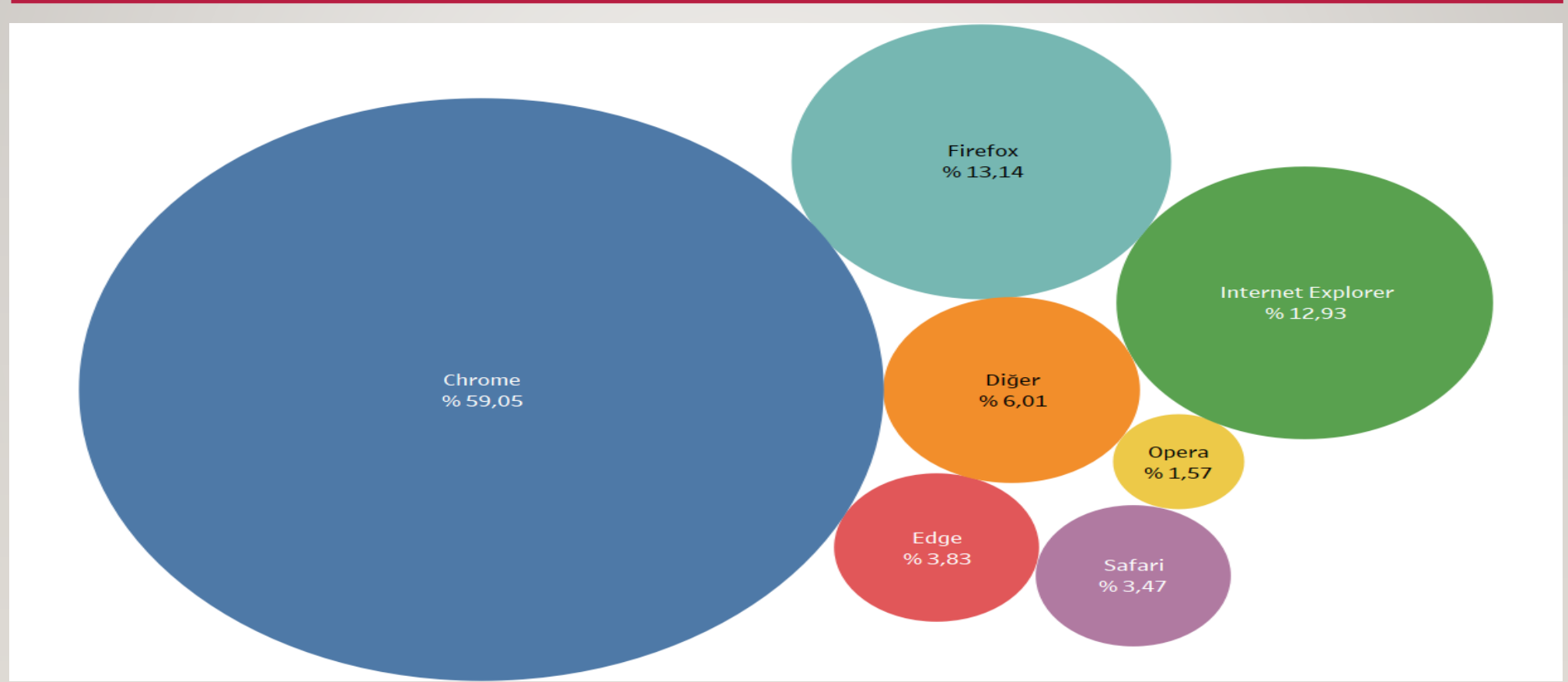


# WEB TARAYICI (BROWSER) İSTATİSTİKLERİ - I

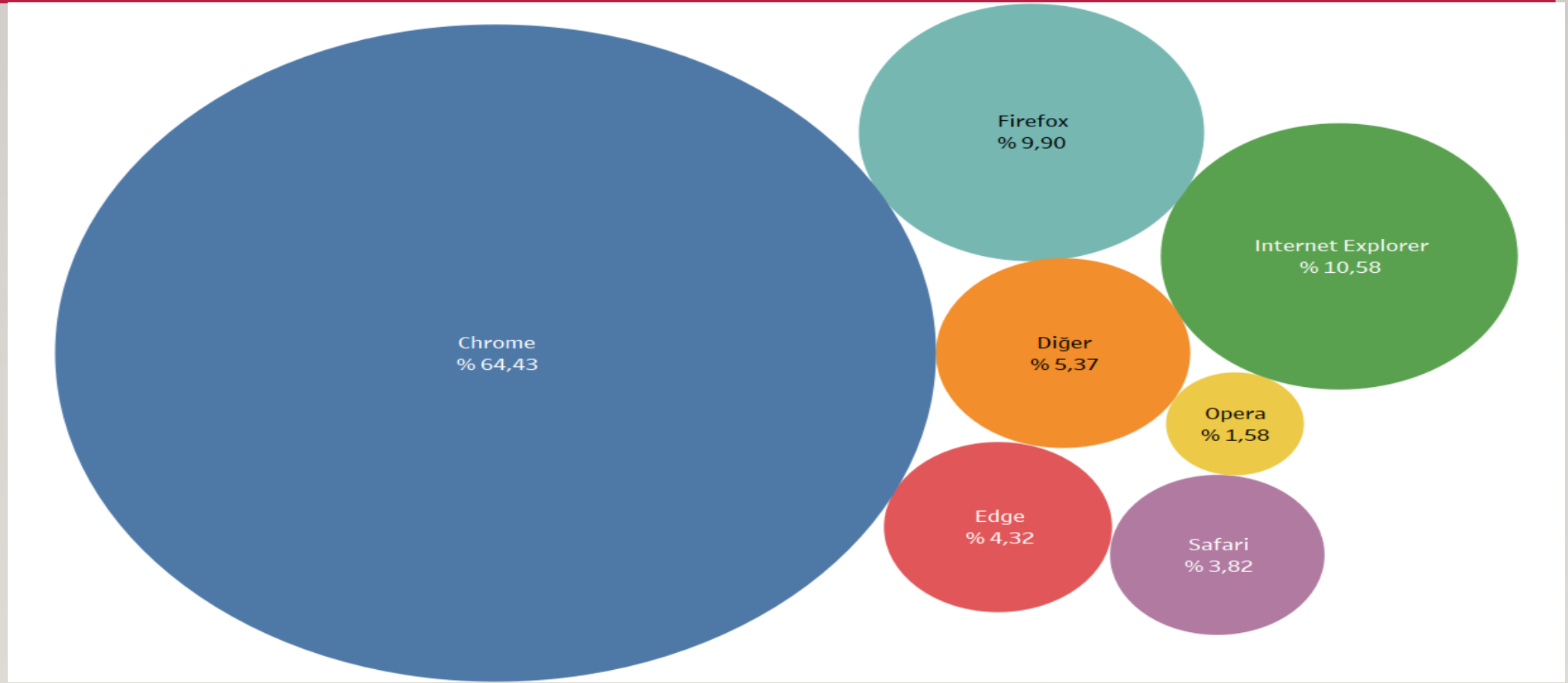


2016

# WEB TARAYICI (BROWSER) İSTATİSTİKLERİ - I

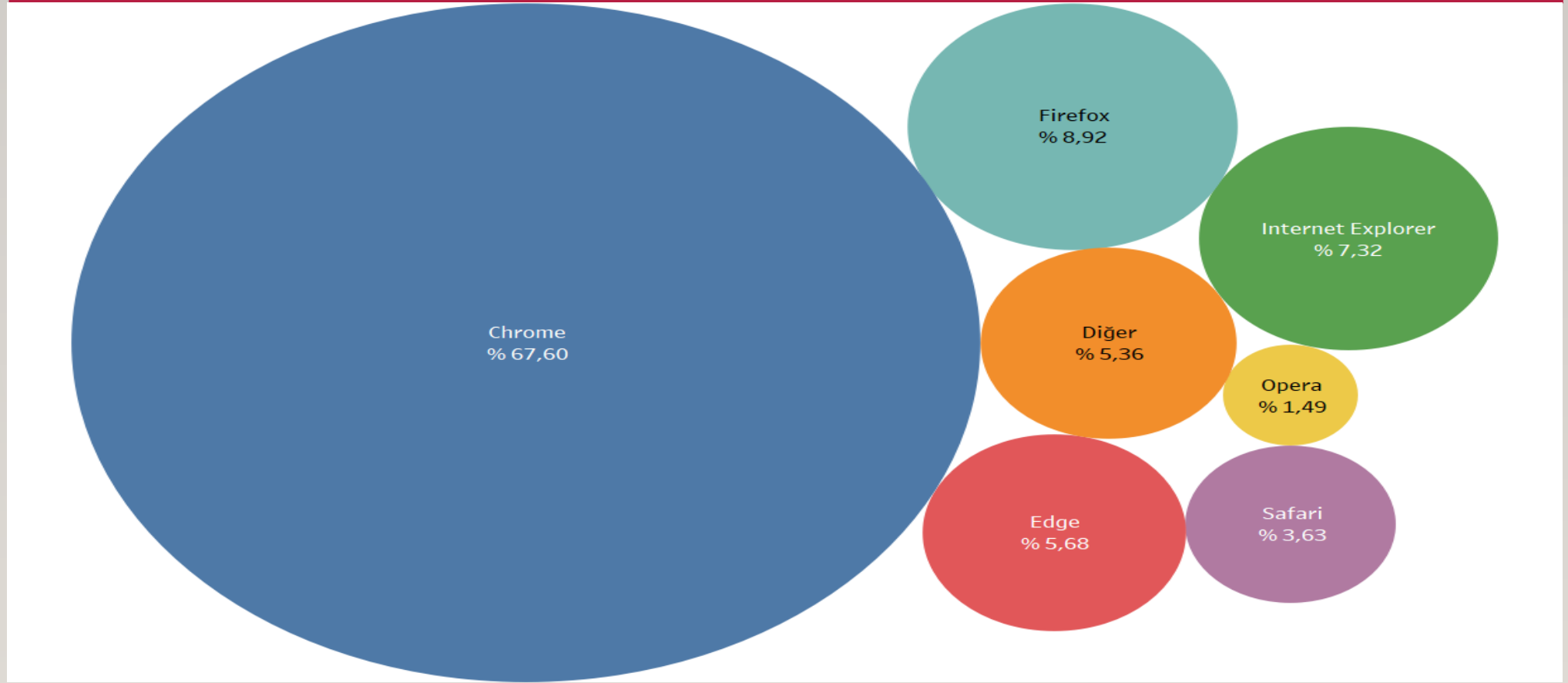


# WEB TARAYICI (BROWSER) İSTATİSTİKLERİ - 2



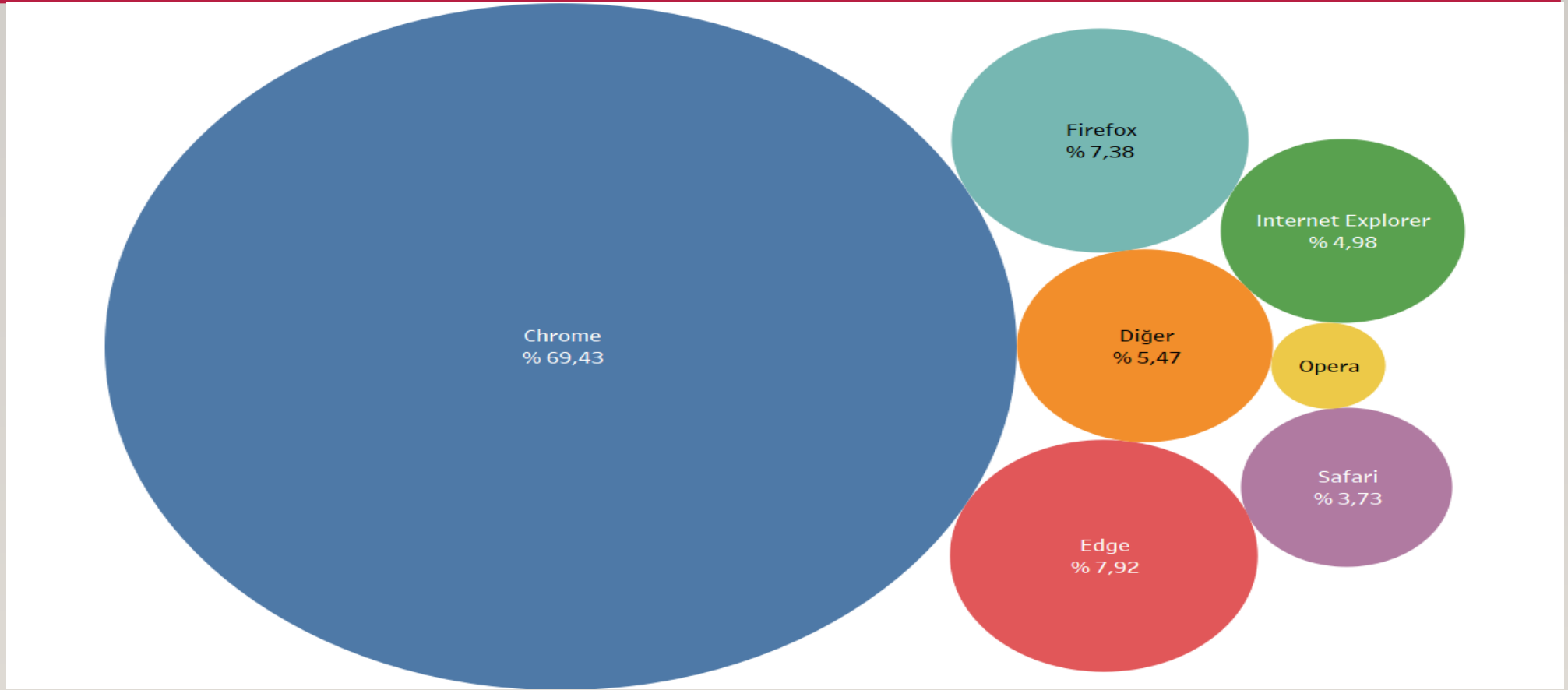


# WEB TARAYICI (BROWSER) İSTATİSTİKLERİ - 2

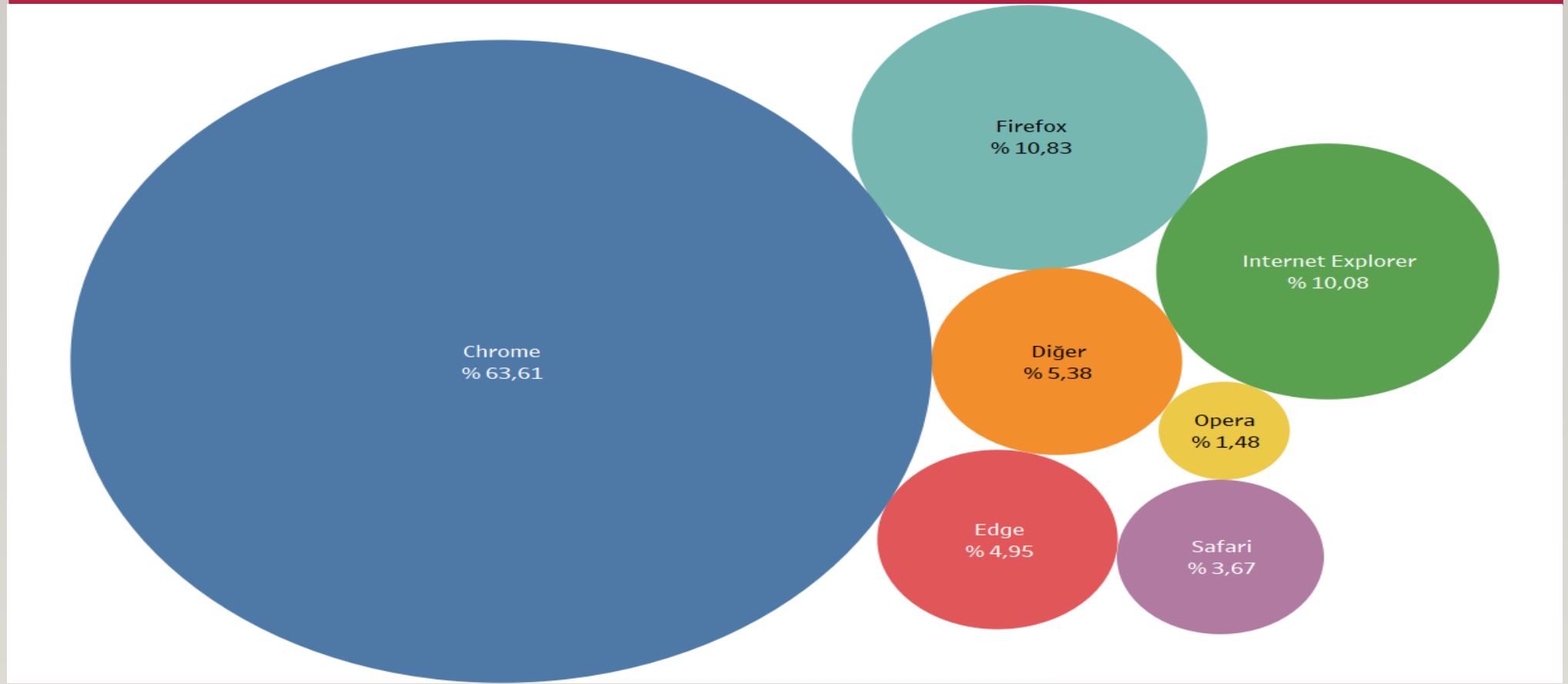


2019

# WEB TARAYICI (BROWSER) İSTATİSTİKLERİ - 3



# WEB TARAYICI (BROWSER) İSTATİSTİKLERİ - 3

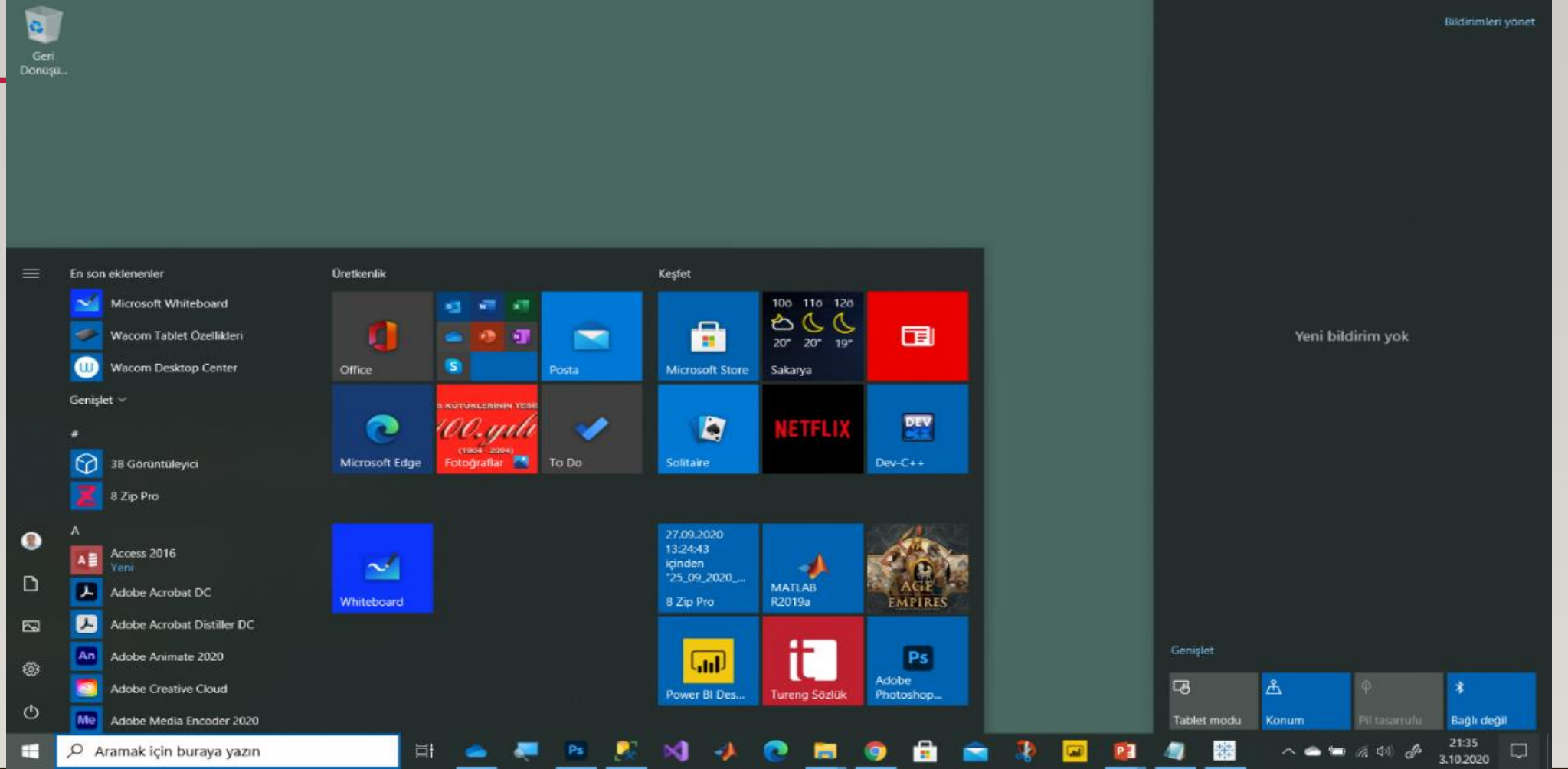


# WINDOWS 10

---



# WINDOWS 10 – MASAÜSTÜ & HESAPLAR





# WINDOWS 10 – MASAÜSTÜ & HESAPLAR



# WINDOWS 10 – UYGULAMALAR & MAĞAZA

The screenshot shows the Windows 10 Settings application, specifically the 'Uygulamalar ve özellikler' (Apps & Features) section. The left sidebar contains navigation options: 'Ayarlar' (Settings), 'Ana Sayfa' (Home), 'Bir ayar bulun' (Find a setting), 'Uygulamalar' (Apps), 'Uygulamalar ve özellikler' (Apps & Features), 'Varsayılan uygulamalar' (Default apps), 'Çevrimdışı haritalar' (Offline maps), 'Web siteleri için uygulamalar' (Apps for websites), 'Video kayıttan yürütme' (Video playback), and 'Başlangıç' (Startup). The main content area is titled 'Uygulamalar ve özellikler' and includes a search bar 'Bu listeyi ara' (Search this list). Below the search bar, there are two dropdown menus: 'Sıralama ölçütü: Ad' (Sort by: Name) and 'Şuna göre filtrele: Tüm sürücüler' (Filter by: All drivers). The list of installed applications is displayed with icons, names, and sizes. The applications listed are: 3B Görüntüleyici (16,0 KB), 8 Zip Pro (68,6 MB), Active Directory Authentication Library for SQL Se... (3,16 MB), Adobe Acrobat DC (2,50 GB), Adobe Animate 2020 (2,25 GB), and Adobe Creative Cloud (612 MB). On the right side of the main content area, there are links for 'Uygulamaları güncelleme' (Update apps), 'Uygulamaları kaldırma' (Remove apps), 'Yardım al' (Get help), and 'Geri bildirimde bulunun' (Provide feedback).

**Uygulamalar ve özellikler**

İsteğe bağlı özellikler

Uygulama yürütme diğer adları

Sürücüyü göre arama, sıralama ve filtreleme. Bir uygulamayı kaldırmak veya taşımak istiyorsanız, listeden seçin.

Bu listeyi ara

Sıralama ölçütü: Ad Şuna göre filtrele: Tüm sürücüler

3B Görüntüleyici	16,0 KB
Microsoft Corporation	1.10.2020
8 Zip Pro	68,6 MB
Finebits OÜ	23.08.2020
Active Directory Authentication Library for SQL Se...	3,16 MB
	4.01.2020
Adobe Acrobat DC	2,50 GB
	26.09.2020
Adobe Animate 2020	2,25 GB
	23.07.2020
Adobe Creative Cloud	612 MB
	24.09.2020

Uygulamaları güncelleme

Uygulamaları kaldırma

Yardım al

Geri bildirimde bulunun




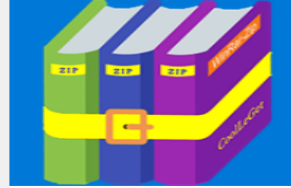


# WINDOWS 10 – UYGULAMALAR & MAĞAZA

Microsoft Store


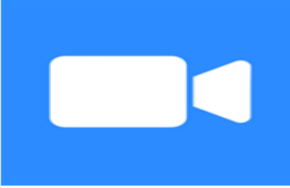




Giriş sayfası Oyun Eğlence **Üretkenlik** Fırsatlar

Arama 3

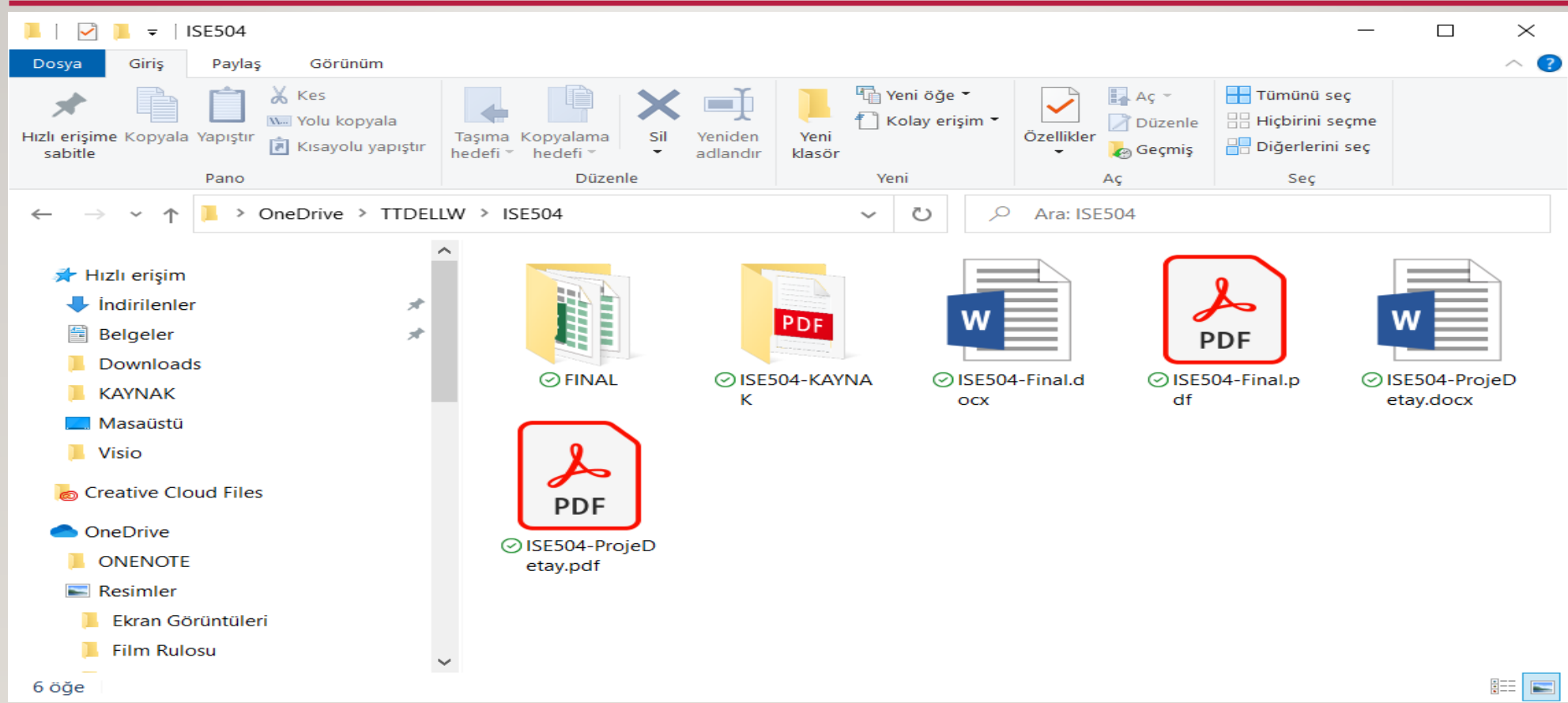
## Uygulama özel durumları [Tümünü göster +99](#)

 <p><b>13,75 ₺ TASARRUF ED</b> HD Movie Maker - PRO ★★★★★ 192 42,50 ₺ 28,75 ₺</p>	 <p><b>28,75 ₺ TASARRUF ED</b> PDF Editor Office All In One : View Word... ★★★★★ 33 28,75 ₺ Ücretsiz*</p>	 <p><b>113,75 ₺ TASARRUF ED</b> FilmMaker : Movie Maker &amp; Video Editor ★★★★★ 11 113,75 ₺ Ücretsiz*</p>	 <p><b>17,00 ₺ TASARRUF ED</b> WinRAR-Zip Pro ★★★★★ 60 17,00 ₺ Ücretsiz</p>	 <p><b>42,25 ₺ TASARRUF ED</b> WinOpener ★★★★★ 110 56,25 ₺ 14,00 ₺</p>	 <p><b>27,75 ₺ TASARRUF ED</b> Scribble Ink ★★★★★ 5 47,50 ₺ 19,75 ₺</p>
--	--	--	--	---	--

## En çok satan uygulamalar [Tümünü göster +99](#)

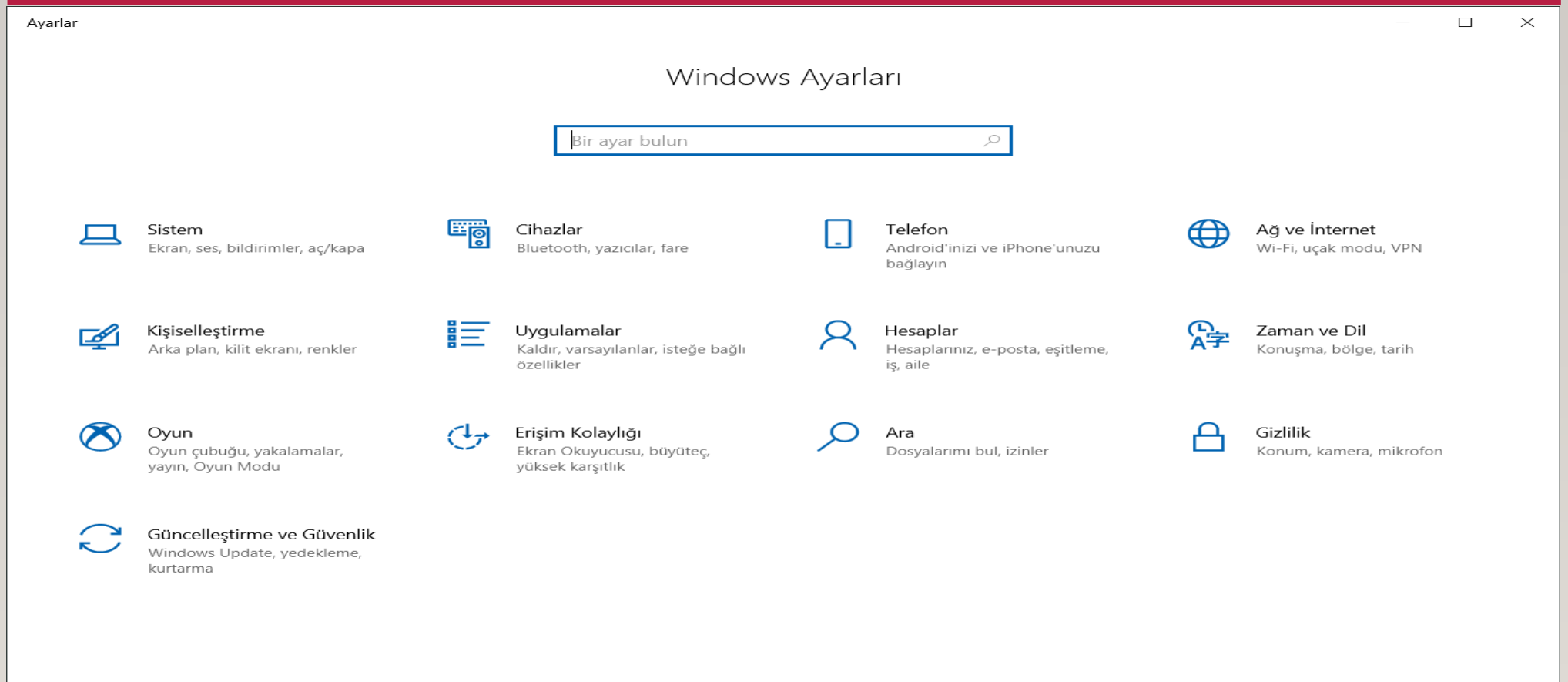
 <p><b>13,75 ₺ TASARRUF ED</b> HD Movie Maker - PRO</p>	 <p>Client for Zoom</p>	 <p>Zoom Cloud Meetings-Guide ★★★★★ 1</p>	 <p>HEVC Video Uzantıları ★★★★★ 20</p>	 <p>Duplex IPTV</p>	 <p>DTS Sound Unbound ★★★★★ 199</p>
---	---	--	--	---	---

# WINDOWS 10 – ONEDRIVE & AYARLAR





# WINDOWS 10 – ONEDRIVE & AYARLAR

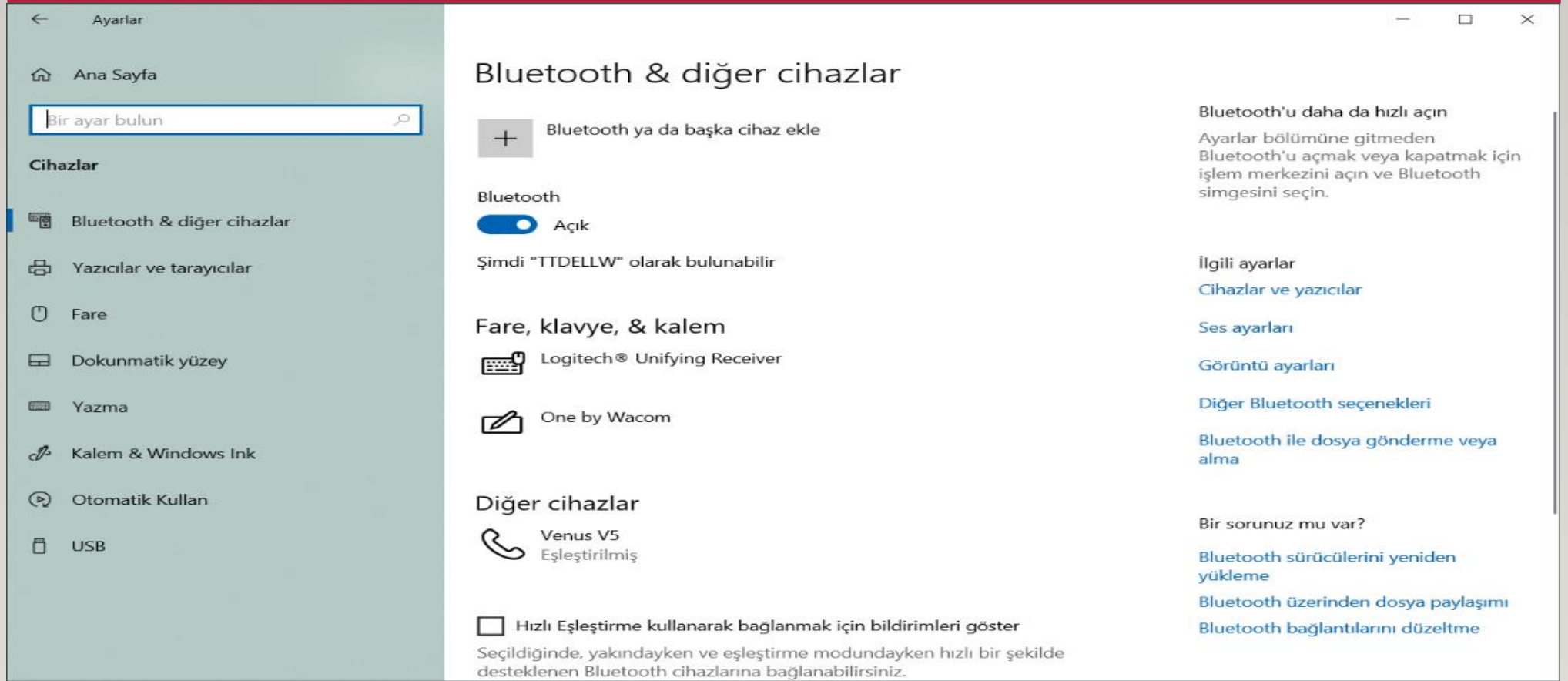




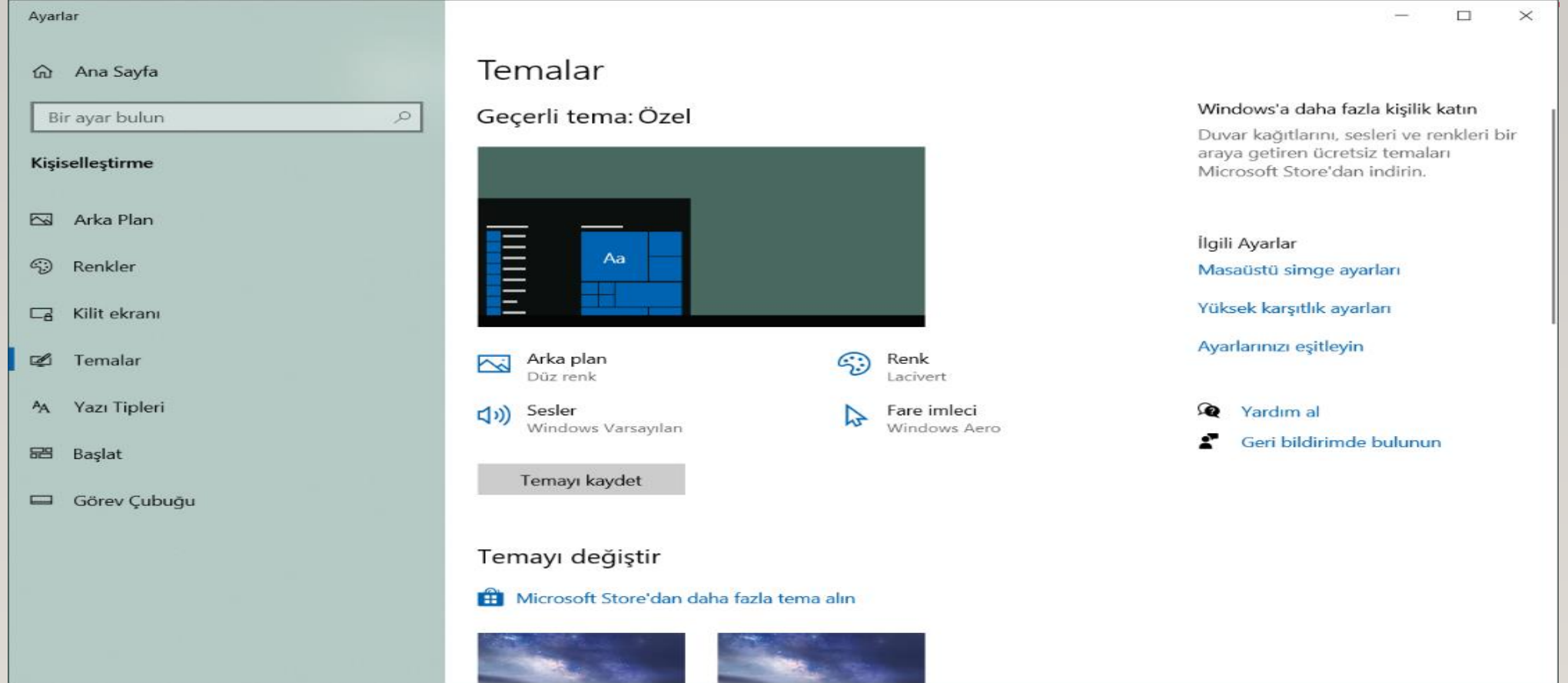
# WINDOWS 10 – AĞ & CİHAZLAR



# WINDOWS 10 – AĞ & CİHAZLAR

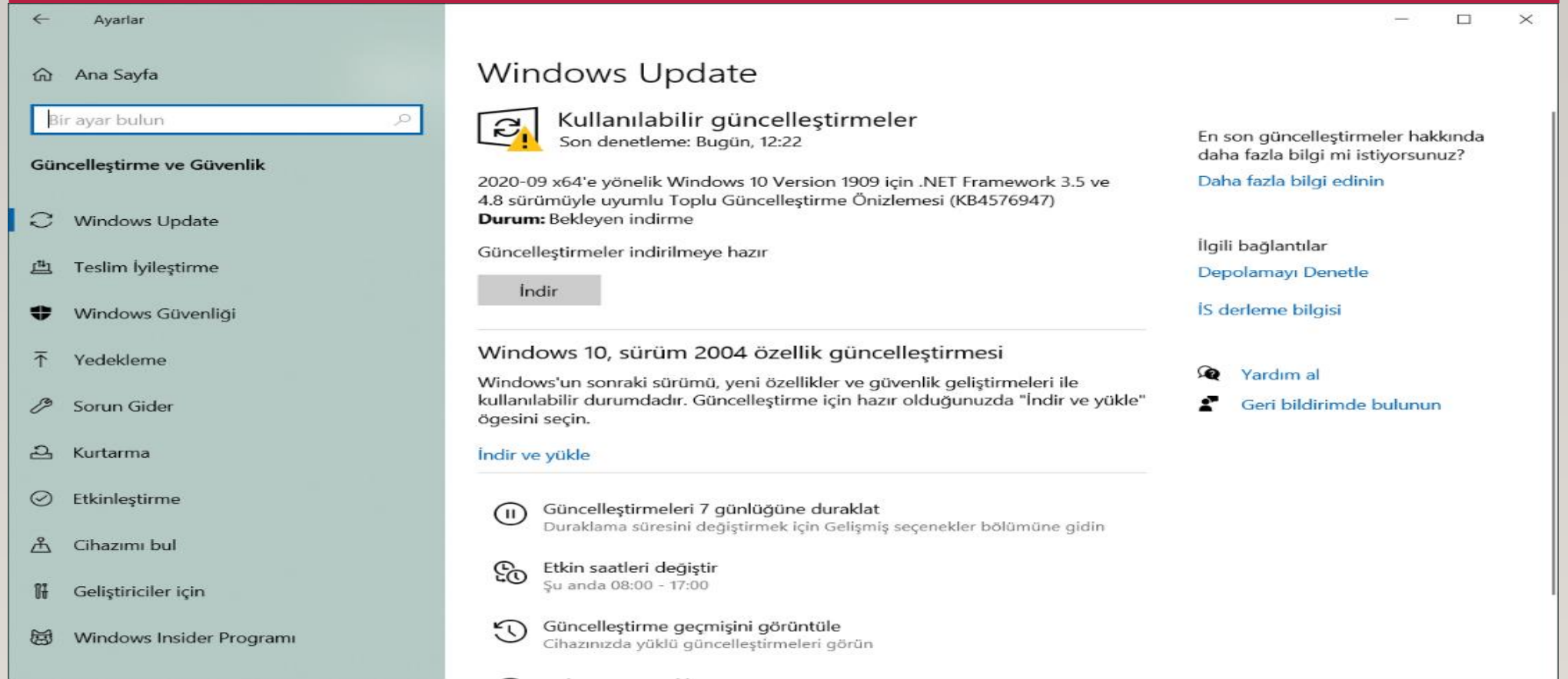


# WINDOWS 10 – KİŞİSELLEŞTİRME & GÜNCELLEME





# WINDOWS 10 – KİŞİSELLEŞTİRME & GÜNCELLEME



Ayarlar

Ana Sayfa

Bir ayar bulun

Güncelleştirme ve Güvenlik

Windows Update

Teslim iyileştirme

Windows Güvenliği

Yedekleme

Sorun Gider

Kurtarma


Etkinleştirme

Cihazımı bul

Geliştiriciler için

Windows Insider Programı

## Windows Update

 **Kullanılabilir güncelleştirmeler**  
Son denetleme: Bugün, 12:22



2020-09 x64'e yönelik Windows 10 Version 1909 için .NET Framework 3.5 ve 4.8 sürümüyle uyumlu Toplu Güncelleştirme Önizlemesi (KB4576947)  
**Durum:** Bekleyen indirme

Güncelleştirmeler indirilmeye hazır

İndir

En son güncelleştirmeler hakkında daha fazla bilgi mi istiyorsunuz?  
[Daha fazla bilgi edinin](#)


İlgili bağlantılar  
[Depolamayı Denetle](#)  
[İS derleme bilgisi](#)


 [Yardım al](#)  
 [Geri bildirimde bulunun](#)


### Windows 10, sürüm 20H2 özellik güncelleştirmesi

Windows'un sonraki sürümü, yeni özellikler ve güvenlik geliştirmeleri ile kullanılabilir durumdadır. Güncelleştirme için hazır olduğunuzda "İndir ve yükle" ögesini seçin.

[İndir ve yükle](#)

 **Güncelleştirmeleri 7 günlüğüne duraklat**  
Duraklama süresini değiştirmek için Gelişmiş seçenekler bölümüne gidin

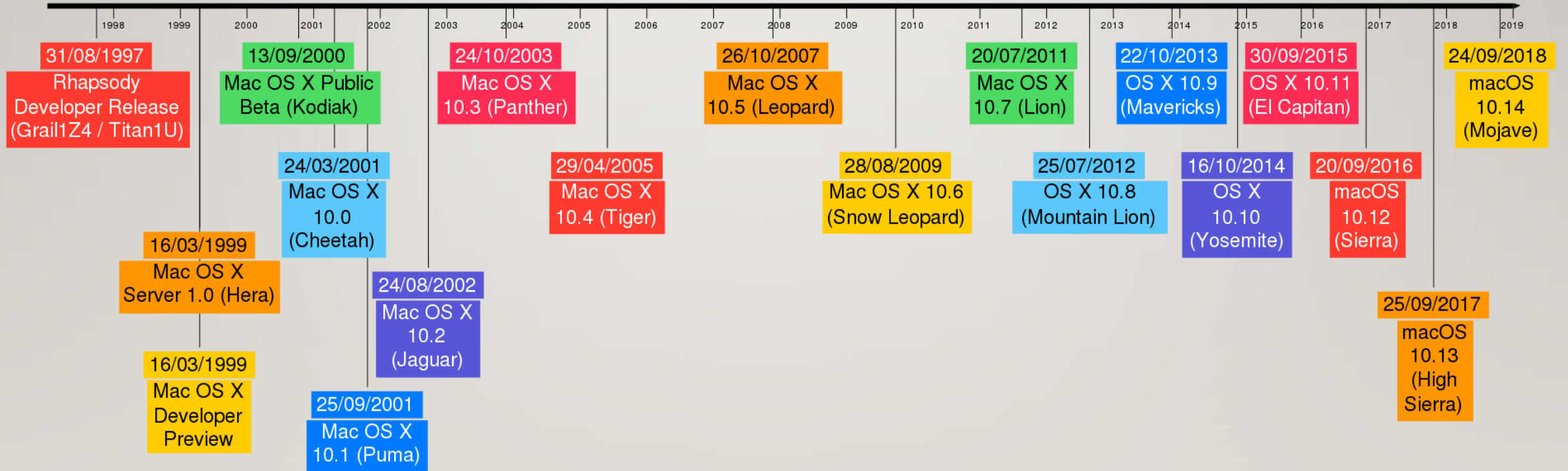
 **Etkin saatleri değiştir**  
Şu anda 08:00 - 17:00

 **Güncelleştirme geçmişini görüntüle**  
Cihazınızda yüklü güncelleştirmeleri görün

# MACINTOSH İŞLETİM SİSTEMLERİ

1997

2019





# LINUX İŞLETİM SİSTEMLERİ & DAĞITIMLAR

---

Linux, bilgisayar, telefon, TV ve otomobillerden, akıllı ev aletlerine kadar birçok cihazda kullanılabilen işletim sistemi ailesine verilen addır.

---

İlk olarak 1991 yılında geliştirilmiştir. Günümüzde 250'ye yakın Linux dağıtımı mevcuttur.

---

Linux kurulacak bilgisayarların donanım gereksinimleri Windows ve MacOS'a göre daha düşüktür.

---

Linux dağıtımları açık kaynak kodludur ve büyük çoğunluğu ücretsizdir.

---

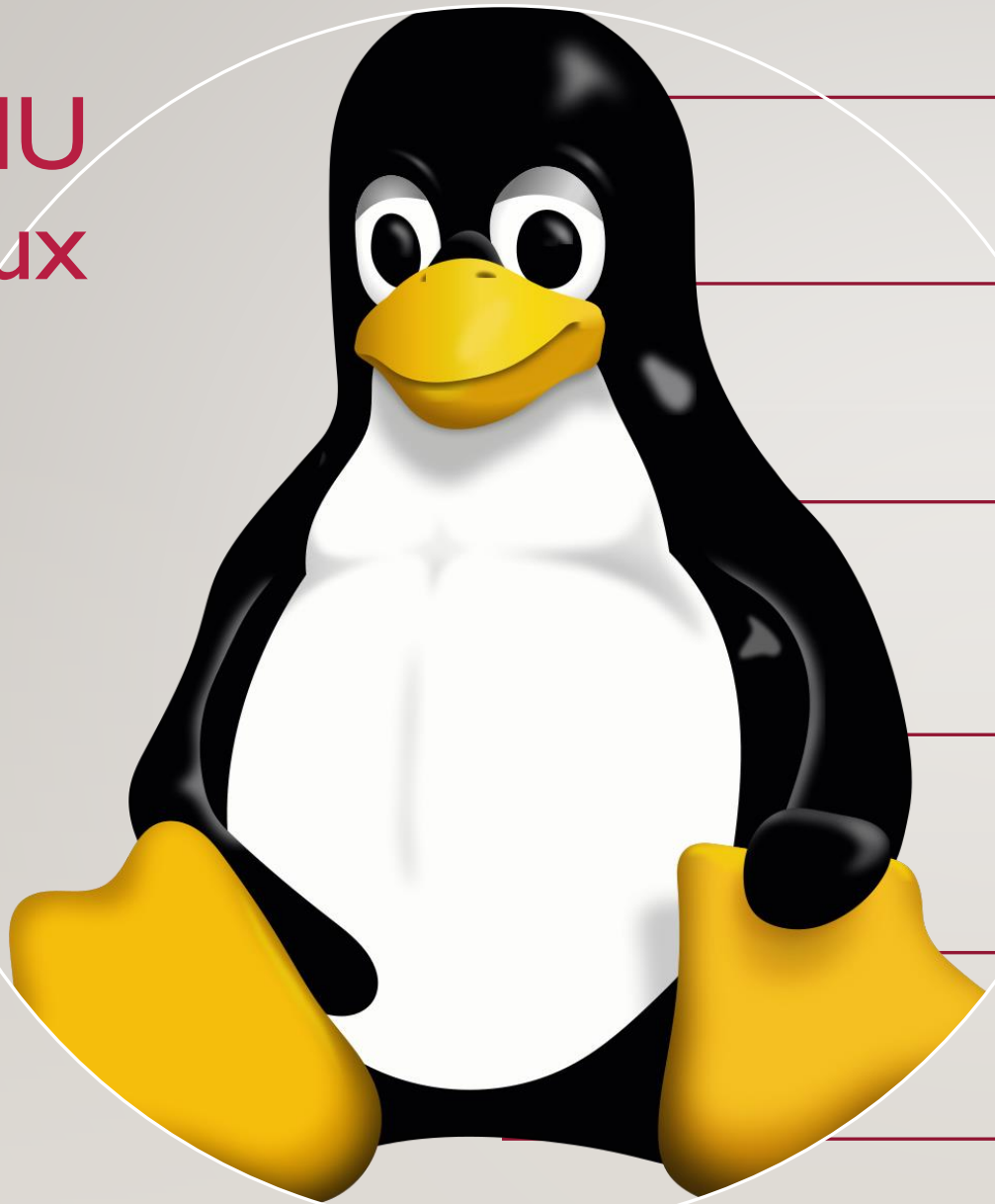
Linux için geliştirilen uygulama yazılımları oldukça geniş bir spektruma sahiptir ve büyük çoğunluğu ücretsizdir.

---

Kolay kurulum ve kullanıma sahip Linux dağıtımlarının sayısı her geçen gün artmaktadır.



GNU  
Linux



Debian



Slackware



RedHat



Gentoo (Enoch)



Arch



Android

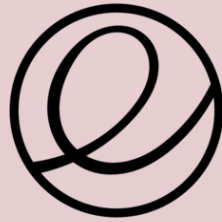
# YAYGIN KULLANILAN LINUX DAĞITIMLARI



Ubuntu  
• Debian



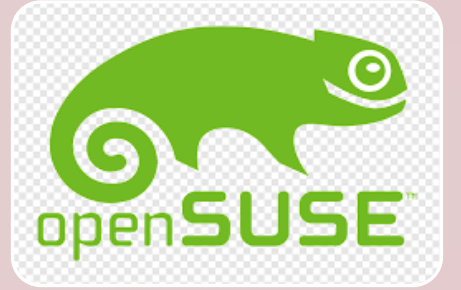
Linux Mint  
• Debian



ElementaryOS  
• Ubuntu



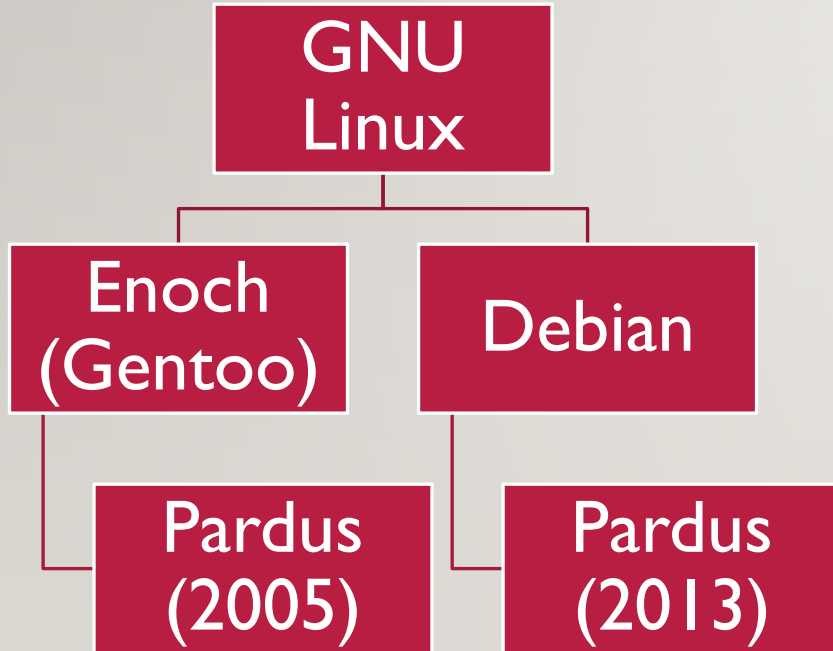
CentOS  
• RedHat



OpenSUSE  
• Slackware

# PARDUS İŞLETİM SİSTEMİ

<https://www.pardus.org.tr/>



- Pardus TÜBİTAK tarafından geliştirilen Linux dağıtımı
- İlk kararlı sürümü 27 Aralık 2005'te yayınlanmıştır.
- Pardus, 2013 yılında yayınlanan Pardus 2013 sürümü ile beraber Debian tabanında geliştirilmeye başlanmıştır.
- Şu anki sürümü 19.3 XFCE olarak adlandırılmaktadır.
- XFCE ve Gnome masaüstü ortamları ve güncel uygulama paketleri, Libre Ofis desteği



# KAYNAKLAR

---

Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı (2012), Sakarya Üniversitesi Yayınları.

---

Wikipedia, List of Operating Systems: Windows, MacOS, Linux

---

<https://www.pardus.org.tr/pardus-surum-notlari-19-0/>

---

<https://www.statista.com/statistics/993868/worldwide-windows-operating-system-market-share/>

---

<https://distrowatch.com/dwres.php?resource=popularity>

---

<https://www.techradar.com/best/best-linux-distros>

---

<https://gs.statcounter.com/os-market-share/desktop/worldwide>

---

<https://netmarketshare.com/operating-system-market->

