

İSTANBUL AVCILAR

KEMAL ATAY MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

2014



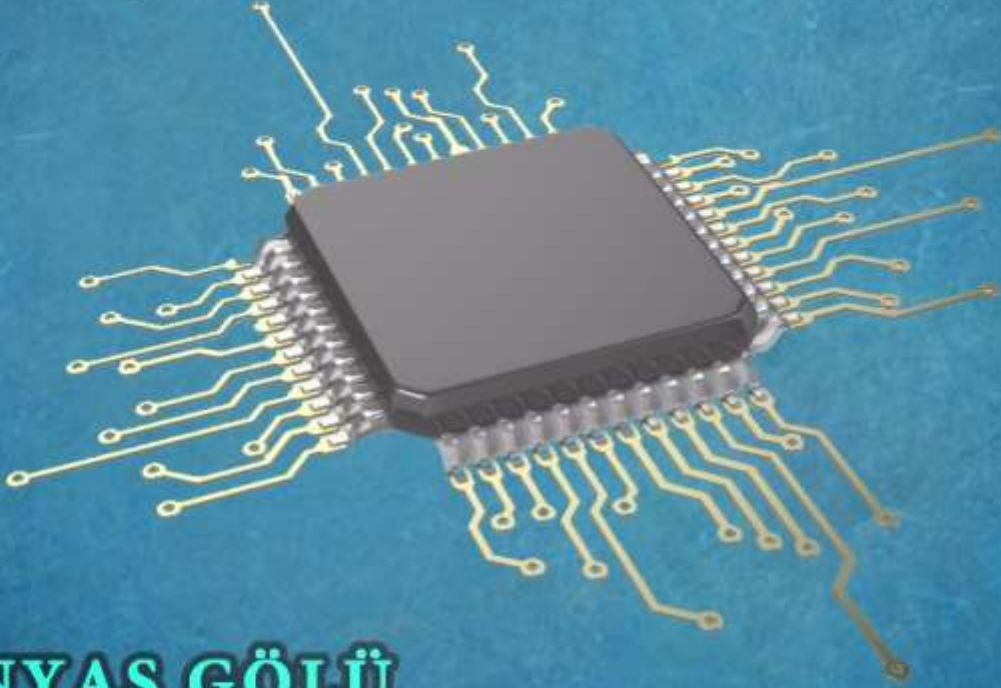
SAYI 13

ARALIK 2020

KAMTAL BİLİŞİM

*bilge'o*

BİLİŞİM & COĞRAFYA DERGİSİ



**MANYAS GÖLÜ**

**MERKEZİ İŞLEMİ BİRİMİ**

**LAZER YAZICILAR**

**İMTİYAZ SAHİBİ-OKUL MÜDÜRÜ: CÜNEYT ÇALIŞIR**

**EDİTÖR: GÖKSUN BULUT USUL**

**ARALIK-2020**

**İSTANBUL**

**KAMTAL BİLİŞİM**



**DANIŞMANLAR**

**COĞRAFYA-GÖKSUN BULUT USUL-RAMAZAN TOKGÖZ**

**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ-MERVE BÜYÜKŞAR**

## **İÇİNDEKİLER**

**GRAFİK VE TASARIM**

**BİLGE'O**

**Azad Caniş**

**Sayfa -3-4: HDD NEDİR? Ne işe Yarar? Çeşitleri Ve Farkları Nelerdir?**

**Sayfa -12: Merkezi İşlem Birimi**

**Bahar Dağlı**

**Sayfa-6: Afrika Milli Parkı: Serengeti**

**Aleyna Yılmaz**

**Sayfa -10: Yellowstone Milli Parkı**

**Ezvan Köse**

**Sayfa-14: Japonya Milli Parkı:**

**Fuji-Hakone-Izu**

**Uygar Demirhan**

**Sayfa -16-17: Lazer Yazıcılar**

**Zeynep Kızılkaya**

**Sayfa -19: Manyas Gölü**

# YENİ TİP KORONAVİRÜS (COVID-19) HASTALIĞINA KARŞI 14 KURALI UYGULA



# 14 KORONAVİRÜS RİSKİNE KARŞI KURAL

1 Ellerinizi sık sık, su ve sabun ile



2 Öksürme ve hapşırma sırasında ağzınızı, burnunuzu tek kullanımlık mendille kapayın. Mendil yoksa dirsek içini kullanın.



3 Ellerinizi gözlerinize, ağzınıza ve burnunuza



4 Soğuk algınlığı belirtileri gösteren kişilerle aranızda en az üç dört adım mesafe koyun.



5 Yurt dışı seyahatlerinizi iptal edin ya da erteleysin.



6 Yurt dışından dönüşte ilk 14 günü evinizde geçirin.



7 Bulduğunuz ortamı sık sık havalandırın.



8 Kapı kolları, armatürler, lavabolar gibi sık kullandığınız yüzeyleri su ve deterjanla her gün temizleyin.



9 Havlu gibi kişisel eşyalarınızı



10



11 Tokalaşma, sarılma gibi yakın temaslardan kaçının.



12 Bol su tüketin, dengeli beslenin.



13 Soğuk algınlığı belirtileriniz varsa yaşlılarla ve kronik hastalığı olanlarla



14 Düşmeyen ateş, öksürük ve nefes darlığınız varsa, maske takarak bir sağlık kuruluşuna başvurun.



SORUN KÜRESEL,  
MÜCADELE ULUSAL.



Çok basit önlemlerle  
Koronavirüs'ün yayılmasını  
engellemek mümkün.

RİSK ALMAYALIM,  
GEREKENİ YAPALIM.

KORONAVİRÜS RİSKİNE KARŞI  
14 KURALA UYALIM.

TÜRKİYE'DEN  
DIŞARI ÇIKMAYALIM.

ÇIKARSAK, DÖNÜŞTE  
14 GÜN KURALINA UYALIM.

## *EDİTÖRDEN*

Değerli bilge' o okurları, e-dergimizin Aralık sayısı ile karşınızdayız. 13.sayımızda da okumaktan zevk alacağınız yeni bilgilerle dolu sayfalar hazırladık.

Gerek ülkemizde gerekse dünyada önemli bir salgın hastalık olan Yeni Tip Koronavirüs (Covid-19) hastalığı sürecini yaşamaya devam etmekteyiz. Bu bağlamda sizleri tekrar gerekli önlemleri almaya davet ediyoruz.

Dergimizin coğrafya bölümünde ilginizi çekeceğini düşündüğümüz dünyada ve ülkemizde her yönden koruma altına alınmış doğa parçası olan milli parklar hakkında bilgiler vermeye çalıştık. Afrika kıtasından Serengeti, Amerika kıtasından Yellowstone, Asya kıtasından Fuji-Hakone-Izu ve ülkemizden Manyas gölü...

Bilişim alanında ise; bilgisayar üzerindeki verilerimizi kalıcı bir şekilde saklamak için kullanılan saklama birimi HDD, dijital bilgisayarların veri işleyen ve yazılım komutlarını gerçekleştiren bölüm olan Merkezi İşlem Birimi, giriş ve çıkış aygıtlarını kontrol altına alarak ,sistemlerin açılmasına yardımcı olan bir yazılım olan BIOS, özellikle ofislerde yüksek çözünürlük ve kalite baskı yapmada Lazer yazıcılar sizleri bekliyor.

Dergimize yaptığı katkılardan dolayı, değerli Türk Dili ve Edebiyatı öğretmenimiz Eylem Yıldız'a teşekkür ederiz.

Keyifli okumalar...

*GÖKSUN BULUT USUL*

# HARD DISK



## **HDD NEDİR? NE İŐE YARAR ? ÇEŞİTLERİ VE FARKLARI NELERDİR?**

Bilgisayar üzerindeki verilerimizi kalıcı bir Şekilde saklamak için kullanılan saklama birimine **HDD (Hard Disk)** denilmektedir. Hard disk denilen aytıt; dönmekte olan bir mil üzerine sıralanmış olan birkaç parçadan ibarettir. Bunlar; plastik ya da metalden yapılmış ve üzeri manyetik tabaka ile kaplanmış plakalar, plakaların da üst ve alt kısımlarında bulunan okuma / yazma kafaları ile oluşmaktadır. Bilgisayarda kayıt yapmış olduğunuz her veri; disk üzerinde bulunan manyetik tabakalar üzerine kayıt edilmektedir. Verilerin hard disk üzerine kayıt edilmesi sırasında mıknatıslanma mantığı ile hareket edilmektedir. Mıknatıs üzerindeki iki kutup 0 ve 1 değerlerine karşılık gelmektedir. Yani kayıt yapmış olduğunuz veriler, manyetik ortamlara yazılarak kayıt olmaktadır. Manyetik tabakaların üzerinde de dairesel Şekilde çizgiler bulunmaktadır. Bu çizgilerin adına da **track** denilmektedir.

Bir **HDD** üzerinde; birden çok sayıda plaka üst üste dizilmiş durumdadır. Plakaların alt ve üst kısımlarına veri yazılmaktadır. **HDD** üzerindeki bir yüz, bir kafa sayesinde okunabilmektedir. Hal böyle olunca yüz ve kafa da aslında aynı tanım olmuş olur. Bir **HDD** üzerinde bulunan ve adreslenebilir Őekildeki en küçük alandaki parçaya "sector" adı verilmektedir. Ancak bir sektörün üzerinde barındırmakta olduğu **en uzun veri miktarı 512 byte** uzunluğunda olabilir. **HDD** üzerindeki kafa ve iz ise yazılacak olan verinin adreslenebilmesi kullanılmaktadır.

### **Hard Disk Nasıl Çalışır? Çalışma Prensibi Nasıl İşlemektedir?**

**HDD**'lerin temeline bakıldığında hepsinin aynı yapıya sahip olduğu görölmektedir. Bir **HDD** bütünü ile Őu parçalardan oluşmaktadır. Öncelikle verilen depolanmakta olduğu bir veya daha fazla sayıda plaka, ikincisi okuma yazma kafalarına sahiptirler. Sonrasında okuma yazma kafaları ve plakalarla aradaki hareketi sağlamak görevini üstlenen motorlar bulunur. Son olarak HDD üzerindeki kontrolden sorumlu olan yani devrelerini üzerinde bulunduran kontrol kartı bulunmaktadır. Bugün klasik masaüstü bilgisayarlar **300 GB ile 1 TB aralığında bir HDD** ile satın alınabilmektedir. **HDD**'ler üzerine yüklenen veriler, byte ismindeki en küçük depolama paketi olarak saklanmaktadır.

## Hard Disk Performans ve Kapasitesini Belirleyen Özellikler Nelerdir?

Bir hard disk alırken, yorumda bulunabilmek için bakılması gereken belli başlı 3 özellik bulunmaktadır. Bunlar; plakaların dönüş hızı, veri aktarım hızları ve erişim süreleridir. Şöyle söyleyelim; bir hard disk üzerindeki kapasiteyi; plaka sayıları ve plakalar üzerinde bulunan veri yoğunluğu belirlemektedir.

**Dönüş Hızı:** Hard disk üzerinde bulunan plakaların dönüş hızıdır. Günümüzde IDE bağlantılı disk kalmadı gibi bir şey. Ancak IDE disklerde; dönüş sayıları 5400 ve 7200 RPM olarak biliniyordu. RPM kavramının açılımı da Rotates Per Second, dakikada dönüş hızıdır. Ancak SCSI disklerde bu dönüş hızı 15.000 RPM'dir.

**Erişim Süresi:** Disk üzerindeki okuma ve yazma kafasının, herhangi bir noktaya ulaşması sırasında geçen süreye verilen isimdir. Erişim süreleri; ortalama olarak IDE disklerde 10 ms, SCSI disklerde ise daha düşük zamandır.

**Veri Aktarım Hızı:** Bir hard diskin bir saniyede aktarmış olduğu veri miktarına verilen isimdir. Kullanılmakta olan diskin özelliklerine göre ve diskin arabirimine göre değişebilmektedir.

## Hard Disk Alırken Nelere Dikkat Edilmelidir?

Hard disk satın alınırken ilk bakılacak şey kesinlikle depolama kapasitesi olmalıdır. İhtiyacınıza ne kadar bir depolama alanı gerekliliği olduğuna bakıp, buna göre karar vermelisiniz. İkincisi hızlı bir veri akışı için, dönüş hızına bakmalısınız. Üçüncü bakılacak şey ise; track (iz) başına sektör sayısına bakılmalıdır. Onun dışında hard diskin erişim süresine ve dahili veri transferine bakılmalıdır. Son olarak ta bağlantı türlerine yani hard disk üzerinde kullanılan arabirime bakılarak seçilmelidir.

## Son Hard Disk Teknolojisi HARM Nedir?

Günümüzde veri depolama alanında son teknoloji olarak SSD bellekler görülmektedir. Bunun sebebi olarak Hard disklerin bir süre içerisinde kapasite sınırına ulaşacak olmasıdır.





S  
E  
R  
E  
N  
G  
E  
T  
i

## AFRİKA MİLLİ PARKI: SERENGETİ

Serengeti Milli Parkı, Afrika kıtasında Tanzanya'da bulunur. Afrika kıtasının önemli doğa harikaları arasında yer alıp yabancı hayatın korunduğu önemli bir milli parktır. Adını daha çok belgeselerde duyduğumuz ve Afrika denilince aklımıza ilk gelen yerlerden biridir; Serengeti Milli Parkı ...

Dünyanın en büyük parklarından biri olan Serengeti, Maasai dilinde “uçsuz bucaksız ova” anlamına gelmektedir. Parkta, coğrafî konum etkisiyle Savan iklimi yaşanmaktadır. Bölgede 14.763 km<sup>2</sup> 'lik bir alan, iklime bağlı olarak savan bitki örtüsü ile kaplanmıştır. Park alanı savandan sazlığa, ormanlık alandan su havzasına kadar çok sayıda doğal habitata sahiptir. Savanlar, birçok kuş türü ve hayvana ev sahipliği yapmaktadır. Zebra, gnu, “Afrika'nın beş büyükleri” olarak da bilinen aslan, fil, leopar, gergedan ve bufalonun yanı sıra zürafa, ceylan da parkta görebileceğiniz hayvanlar arasındadır. Aynı zamanda soyu tükenme tehlikesi altında olan hayvanlara da rastlamak mümkündür. Afrika Fili, Kara Gergedan ve Çita bunlar arasında yer alır.

Serengeti, çok sayıda kara memelisi için önemli bir göç bölgesidir. Bu göçler, dünyanın en önemli kara hayvan göçleri arasında gösterilmektedir. Her yıl çok sayıda gnu ve zebra güney-kuzey yönünde verimli topraklara doğru göç etmektedir. Serengeti Milli Park'ı, kendi topraklarında yaşayan çok miktarda kuş ve hayvan sayısı ile sadece kıtada değil dünyada da önemli bir üne sahiptir. Bu nedenle UNESCO tarafından Dünya Miras Listesi'nde yerini almıştır.

Yerli dilinde “seyahat” anlamına gelen önemli bir safari alanı olan park, Afrika kıtasının en popüler safari alanı olma özelliğini de taşımaktadır. Bu nedenle her yıl çok sayıda turist, safari yapmak için parkı ziyaret etmektedir.



## BIOS

### Bios Nedir?

Orijinal adı “**Basic Input Output System**” olan **BIOS**, giriş ve çıkış aygıtlarını kontrol altına alarak, sistemlerin açılmasına yardımcı olan bir yazılımdır.

**BIOS**, kalıcı bir yazılım olup **ROM** bellekte saklanır.

**Anakart'ın** birçok özelliğini kullanmamıza olanak sağlayan yazılım, sistem ve donanımlarımız arasında bağlantı kurar.

### BIOS'un Görevleri Nelerdir?

RAM,ekran kartı gibi donanımları açılışta (BOOT) test eder.

Donanımların voltaj düzeylerini ayarlar.

Sistemi hard disk dışında bir sistemde çalıştırmak için başlangıç sürücüsünü belirlemeye yarar.

Donanımların frekans ayarlarını yapar.

Kullanılmayan donanım parçalarını kapatmamıza olanak sağlar.

### BIOS Setup Nasıl Açılır?

Açılış tuşu bilgisayardan bilgisayara farklılık gösterebilir. Genellikle “**F2**”,“**F10**”,“**DEL**” tuşları kullanılarak açılır. Bu menü ile anakartta ki istediğimiz değişiklikleri gerçekleştirebiliriz.

**Menüdeki** ayarları değiştirmek için klavyedeki “+” ve “-” tuşları kullanılır. Ayarları yaptıktan sonra da çıkış (**Exit**) kısmında ayarlar kaydedilerek çıkış yapılır

### Piyasada En Çok Bulunan BIOS Çeşitleri

AWARD,

AMI

PHOENIX olarak sayabiliriz.

### BIOS Menüleri Nelerdir?

\*STANDARD **CMOS** SETUP.

\*BIOS FEATURES SETU

\*CHIPSET FEATURES SET

\***INTEGRATED** PERIPHERALS.

\*POWER MANAGEMENT SETUP.

\*PNP/PCI CONFIGURATION.

\* **LOAD BIOS** DEFAULTS.

\* LOAD SETUP/PERFORMANCE DEFAULTS.

\* SUPERVISOR PASSWORD.

\* USER **PASSWORD**

\* SAVE & EXIT SETUP.

\* **EXIT** WITHOUT SAVING.



## YELLOWSTONE MİLLİ PARKI

ABD 'nin, daho, Montana ve Wyoming eyaletlerinde yer alan Yellowstone Ulusal Parkı , Mart 1872'de Devlet Başkanı Ulysses S.Grant'ın imzasıyla ABD'nin ve dünyanın ilk ulusal parkı olmuştur. Aynı zamanda dünyanın en eski ulusal parkı olma özelliğini de taşımaktadır. Yellowstone Ulusal Parkı'nın büyüklüğü yaklaşık olarak 8981 km<sup>2</sup>'dir. Yellowstone Milli Parkı, doğal güzelliklerinin yanı sıra jeotermal kaynaklarıyla da öne çıkmaktadır. Burada yanardağlar, gayzerler, kaynayan çamur havuzu gibi doğal sıcak su kaynakları bulunmaktadır.

Özellikle içinde bulunan çok büyük gayzerleri ile tanınır. Dünyanın en büyük gayzer topluluğu da bu milli parkın sınırları içinde yer alır. Gayzerler yeraltından sıcak suların çıktığı hatta fişkırdığı kaynaklar olarak bilinmektedir. Milli parktaki gayzerlerin bazısı 30 metreye kadar püskürebilmektedir. Bu gayzerlerin en bilineni Old Faithful gayzeridir. Bu gayzer 33 ila 93 dakika arasında değişen sürelerde püskürmesi ile diğer gayzerlerden ayrılmaktadır. Dünyadaki sıcak su kaynaklarının yarısı da burada bulunur ve sayıları bini aşmaktadır. Yellowstone'de 300'den fazla gayzer, 290'dan fazla da irili ufaklı şelale bulunmaktadır.

Amerika Birleşik Devletleri'nin en önemli yerlerinden biri kabul edilen Yellowstone Milli Parkı, her yıl milyonlarca turist tarafından ziyaret edilmektedir. Gerek yerli gerekse de yabancı turistlerin uğrak mekanlarından biri olan Yellowstone Milli Parkı, her yıl yaklaşık olarak 4,3 milyon ziyaretçinin akın ettiği son derece önemli bir doğal mekandır. Bir kamu kurumu olarak kabul edilen Yellowstone Milli Parkı, bizzat devlet güvencesi altında işletilmektedir. UNESCO'nun da dikkatini çeken bu yer, resmi olarak UNESCO Dünya Mirası Listesi'ne dahil edilmiştir. Bölgeye ziyaret gerçekleştirmek istendiğinde Wyoming, Montana ya da Idaho eyaletleri en rağbet gören yerler olarak karşımıza çıkmaktadır.

Yellowstone Ulusal Parkı memeliler, kuşlar, balıklar ve sürüngenlerin yüzlerce türüne ev sahipliği yapmaktadır. Yellowstone'de özellikle Kuzey Amerika boz ayısı, Amerikan kara ayısı, bizon, Kanada geyiği, antilop, çakal ve vaşaklar yoğun olarak bulunmaktadır. Parktaki termal aktivite de hayvanların yiyecek teminine büyük ölçüde yardımcı olmaktadır. Gayzerlerin yaydığı ısı sayesinde otlar daha iyi gelişmekte ve bu ısı otların kışın karlarla örtülmesini dahi önlemektedir. Bu sayede kış aylarında genellikle güneye göç eden su kuşları ise parkta kışın da yaşamlarını sürdürebilmektedirler. Aynı zamanda Yellowstone'de yaklaşık 1100 çeşit yerli bitki, 200'den fazla egzotik bitki bulunmaktadır.

Yellowstone Ulusal Parkı'nda gezilecek yerler:

Yukarı Gayzer Havzası

Yellowstone Büyük Kanyonu

Lamar Vadisi

Midway Gayzer Havzası

Mammoth Kaplıcaları

Hayden Vadisi

Norris Gayzer Havzası

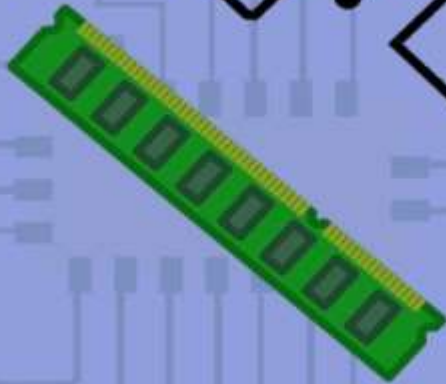
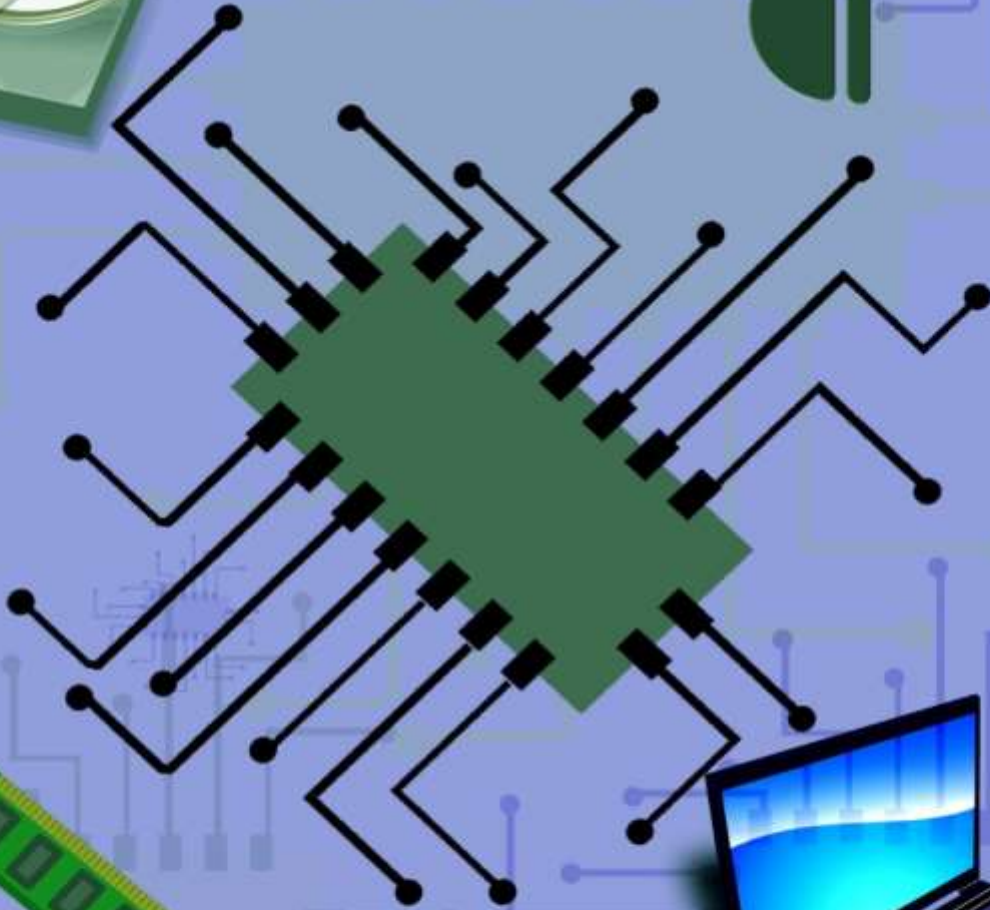
Washburn Dağı

Yellowstone Gölü

West Thumb Gayzer Havzası

# Merkezi İşlem

## Birimi



## MERKEZİ İŞLEM BİRİMİ (CPU-MİB)

Dijital bilgisayarların veri işleyen ve yazılım komutlarını gerçekleştiren bölümüdür. Çalıştırılmakta olan yazılımın içinde bulunan komutları işler. Mikroişlemciler ise tek bir yonga içine yerleştirilmiş bir merkezî işlem birimidir. 1970'lerin ortasından itibaren gelişen mikroişlemciler ve bunların kullanımı, günümüzde MİB teriminin genel olarak mikroişlemciler yerine de kullanılması sonucunu doğurmuştur.

Merkezî işlem birimi aritmetik ve mantıksal işlem yapma yeteneğine sahiptir. Giriş ve çıkış birimleri arasında verilen yazılım ile uygun çalışmayı sağlar. MİB, makine dili denilen düşük seviyeli kodlama sistemi ile çalışır; bu kodlama sistemi bilgisayarın algılayabileceği işlem kodlarından oluşur. Bir mikroişlemcinin algılayabileceği kodların tamamına o işlemcinin komut kümesi denir.

İlk Merkezî İşlem Birim'leri (MİB) daha büyük, bazen türünün tek örneği bilgisayarlar için özel olarak tasarlanmışlardı. Ancak belirli bir uygulama için özel MİB tasarımının masraflı olması bir veya birçok amaç için yapılan kitlesel olarak üretilmiş işlemcilerin gelişmesine yol açtı. Bu standartlaşma eğilimi ayrık transistörlü ana sistemler ve mini bilgisayarlar döneminde başladı ve entegre devrelerin (ED) popüleşmesiyle giderek hız kazandı. ED, giderek daha karmaşık ve nanometre ile ölçülebilecek MİB'lerin tasarlanmasına ve üretilmesine olanak verdi. MİB'lerin küçülmesi ve standartlaşması, modern hayatta dijital cihazların varlığını ilk bilgisayar örneklerinin sınırlı uygulamalarının çok ötesinde arttırdı.

**CPU** iki bileşene sahiptir:

- **Kontrol Ünitesi:** hafızadan talimatları çıkarır ve kod çözer ve yürütür.
- **Aritmetik Mantık Birimi (ALU):** aritmetik ve mantıksal işlemleri yönetir.

### Bir işlemci aslında ne yapar?

Çekirdeğinde bir **CPU** bir programdan veya uygulamadan talimat alır ve bir hesaplama yapar. Bu işlem üç ana aşamaya ayrılabilir: Getirme, kod çözme ve yürütme. Bir CPU talimatı bir sistemin **RAM**'inden alır, ardından CPU'nun ilgili bölümleri tarafından yürütülmeden önce talimatın gerçekte ne olduğunu çözer. Gerçekleştirilen talimat veya hesaplama, temel aritmetik, belirli sayıları bir araya getirme veya hafızada hareket ettirme içerebilir. Bir bilgisayardaki her şey sayılarla temsil edildiğinden, bu tür basit işler bir CPU'nun yaptıklarına eşittir. Bir Windows videosunu izlemeye, bir YouTube videosunu izlemeye kadar her şeyi kolaylaştıran şey budur. **Modern sistemlerde**, CPU her şeyi yapmaz, ancak yine de işlerini yapmak için ihtiyaç duydukları sayıdaki özel donanımı beslemesi gerekir. Bu patlamayı göstermesi için ekran kartına bildirmesi gerekir çünkü yakıt varilini tıkladınız ya da Office belgenizin içeriğini yerel bellekten aldınız.

### CPU'NUN ÖNEMİ

**CPU** bir zamanlar olduğu gibi genel sistem performansı için önemli olmasa da, bir cihazın hızlı bir şekilde çalışmasını sağlamada hala önemli bir rol oynuyor. Programların içindeki komutların yürütülmesinden yalnızca sorumlu olduğu için CPU'nuz ne kadar hızlı olursa, birçok uygulama o kadar hızlı çalışacaktır.

Bununla birlikte hızlı bir CPU her şey değildir. Bir işlemci, ne kadar güçlü olursa olsun, en son **3B oyunları** kolayca oluşturamaz ya da bilgi depolayamaz. Grafik kartları ve bellek gibi diğer bileşenlerin devreye girdiği yer burasıdır. Kısacası, CPU her şey değildir, fakat önemlidir. Genel olarak, daha hızlı bir CPU, sisteminizin veya cihazınızın daha hızlı çalışacağı anlamına gelir.





**FUJI-HAKONE-IZU**

## JAPONYA' MİLLİ PARKI-: FUJI –HAKONE-IZU

Fuji-Hakone-Izu Milli Parkı, 2 Şubat 1936 tarihinde Japonya'da kurulmuş ilk dört milli parktan biridir. 1950 yılında Izu Adaları da parka dahil olmuş ve ismi değiştirilip günümüzdeki halini almıştır. Japonya'nın Yamanashi, Shizuoka ve Kanagawa prefektörlükleri (Japonya'da uygulanan antik çağdan kalma bir yönetim birimi) ile Tokyo metropolünün batısında bulunmaktadır. Fuji Dağı, Beş Fuji Gölü, Hakone Uzi Yarımadası ve Izu Adaları'ndan oluşan park; tabii güzellikleri muhafaza etmektedir. Ayrıca dinlenme yeri olarak kullanılmakla beraber turizm sektörüne hizmet etmek amacı ile de dikkat çekmektedir. Milli parkın en önemli yeri olan Fuji Dağı, yalnızca parkın değil aynı zamanda Japonya'nın da en çok bilinen yerlerindedir. Her yıl çok sayıda turist, ilkbahar mevsiminde dağda yetişen pembe yosunları görmek amacıyla Fuji tepesindeki yürüyüş turlarına katılmaktadır. Parkta, Fuji Dağı dışında ilgi çeken diğer yerler arasında; Asi Dağ Gölü, Shiroito Şelalesi, Atami, Okudani Kaplıcaları, Izu Adası plajları ve sahil köyleri yer almaktadır. Aynı zamanda park, çeşitli bitki örtüleriyle de dikkat çekmektedir. Özellikle Izu Adalarındaki subtropikal bitkiler, renkli görüntüleriyle ilgi odağı olmaktadır.

Milli park, oldukça geniş bir alana sahiptir. Bu alan, özelliklerine göre dört ayrı bölüme ayrılmaktadır. Bu bölümler sırasıyla:

### 1-Fuji Dağ bölgesi:

\*Fuji Dağı \* Shiratio Falls \*Fuji Five Lakes \* Aokigahara \*Göl Tanuki

### 2- Hakone alanı:

\*Eski Tokaido Yolu \*Sulak Alanların Hakone Botanik Bahçesi \*ASHI-no-ko Gölü  
\*Büyük Kaynama Vadisi

### 3- Izu Yarımadası :

\*Dağı Amagi \* Atami Kaplıcaları \*Atagawa Tropicalve Alligator Bahçe  
\*Jogasaki sahil

### 4-Izu adaları:

\*Izu Oshima \*To-shima \* Abi jima \*Shikine-jima \* Kozu- shime  
\*Miyake-jima \* Mikura-jima \* Hachijo-jima

Milli park, başkent Tokyo'ya olan yakınlığı ve ulaşım kolaylığının sağlanmış olmasıyla Japonya turizmi için önemli bir yere sahiptir. Her yıl çok sayıda yerli ve yabancı turist çekmektedir.

# Lazer Yazıcılar



## LAZER YAZICILAR

Ofislerde kullanılan Lazer yazıcı en yüksek çözünürlükte ve kaliteli baskıyı yapma özelliğine sahip.

Yazıcılar üretildiğinden beri gerek ofislerde ve gerekse masaüstü yayıncılık alanında önemli rol üstlenmiş durumdadır. Söz konusu bu yazıcılardan, matbaa kalitesinde çıkış alınabiliyor. Özellikle aydınlar ya da asetat üzerine çıkış alınabilmesi de ayrıca önemli bir özellik. Bu sayede, baskı öncesi hazırlık aşamalarının yerine getirilebiliyor.

Aslında Lazer yazıcılar biraz da, fotokopi makinelerine benziyor. Lazer yazıcılarda, fotokopi makinelerinde olduğu gibi toner kullanılıyor. Toner tanecikleri, bilgisayardan gelen veriler yardımı ile kâğıt üzerine baskı yapıyor. Her bir toner taneciğinin yoğunluğu, çözünürlüğü ifade ediyor. Öte yandan, çözünürlük, dpi (dot per inch/ inç başına nokta sayısı) olarak gösterilen bir değer aslında.

Günümüzde yaygın olarak 600 dpi ve üzerinde lazer yazıcılar kullanılıyor ve belleğinde oluşturulan sayısal sayfa görünümü, lazer tabancası yardımı ile tambur'a iletiliyor. Tamburun, lazer ışınıyla manyetize edilen bölümlerine toner yapışır ve bunun sonucunda tambura değen kâğıt üzerinde istenilen karakter veya grafik oluşur.

- **Nasıl Çalışır?**

Lazer yazıcılar, yazıcılar içinde hız ve kalite bakımından en iyi yazıcılar olarak karşımıza çıkmaktadır. Önemli olmasının sebebi ise matbaa kalitesinde çıktı alınabilme imkanı sunmasıdır. Ayrıca aydınlar ya da asetat üzerine de çıktı alabilmektedirler.

Lazer yazıcıların kalite ve hızlarının yanında en büyük özellikleri sessiz çalışmalarıdır. Sürekli form kullanamamaları bir dezavantaj olarak görülebilir. Fotokopi makinelerinde olduğu gibi baskıda toner kullanılır. Renkli baskı yapan lazer yazıcılar da mevcuttur.

## **Lazer Yazıcı Yapısı**

Sessiz çalışan lazer yazıcıların bir dezavantajı ise, sürekli form kullanmaya uygun olmaması. Aslında, Lazer yazıcılar ilk fotokopi makineleriyle aynı teknoloji prensibine sahip. Öyle ki, Elektro fotokopi ile 1938 yılında yazıcı şirketi tarafından başlatılan gelişim süreci, 1971 yılında aynı firma tarafından ilk lazer yazıcı ile devam etti.

Her yazıcı türünde olduğu gibi lazer yazıcılar da bir mikro işlemci ve bellek bulunuyor. Bellekler, 512 kb ile 4 mb arasında değişkenlik gösteriyor. Günümüzde, lazer yazıcıların renkli baskı veya siyah beyaz baskı yapabilenleri mevcuttur. Ancak, renkli baskı yapan lazer yazıcıların fiyatları diğerlerine göre daha pahalı olduğundan, siyah-beyaz baskı yapan lazer yazıcılar tercih ediliyor.

Lazer yazıcılar; kullanıcılar açısından hızlı, güvenilir ve işletmeleri daha ekonomik olması nedeniyle tercih ediliyor. Tonerin daha ucuz ve daha uzun süre kullanılması, lazer yazıcıların ekonomik yazıcılar olarak kabul görmesine yarıyor.

## **Lazer Yazıcının Çalışma Şekli**

Lazer yazıcılardaki baskı yöntemi, fotokopi makinesine benziyor. Öyle ki, Lazer yazıcılar, satır satır değil de sayfa sayfa yazar. Böylece, yazıcı bütün sayfayı bir defa da basmak için geniş bir bellek kullanır. Ve, yazıcının belleğinde oluşturulan sayısal sayfa görünümü, lazer tabancası yardımı ile drum (tambur) üzerine çıkar. Çalışma sistemine göre, Drum'ın, lazer ışınıyla manyetize edilen bölümlerine toner yapışır ve drum'a değen kâğıt üzerinde ise karakter veya grafikler çıkar.

1- Gelen datalar yazıcının hafızasına kaydedilir ve hafızasında yer yoksa bilgisayarda bekletilir.

2- Drum üstünde yer alan bazı noktalar, lazer ışını tarafından eksi yüklerle yüklenir ve kâğıda yazılacak aynadaki bir görüntü haline gelir.

3- Bu sırada dönmekte olan drum, lazer ışınıyla negatif (-) yüklenen noktalar toner kutusunun önünden geçer. Bu sıra da ise, Toner pozitif (+) yüklü olduğundan drum üstündeki negatif(-) yüklü noktalar, elektrostatik olarak yapışır.

4- Yazıcının içine kâğıt girmiştir ve bir şarj silindiri tarafından, negatif (-) yüklerle yüklenmiştir. Drumun dönmesiyle, toner parçacıkları da kâğıt üzerine karakter olarak aktarılmış olur.

5- Kâğıt ısıtıcı silindir ve baskı silindiri arasından geçen toner parçacıkları erir ve kâğıt üzerine yapışır.

6- Dönmekte olan drum bir silindir tarafındandeşarj edilerek nötr hale getirilerek, yeni bir tur için hazırlanır.

MANYAS

GÖLÜ



## MANYAS GÖLÜ

Balıkesir ili Bandırma ilçesi sınırlarında yer alan Manyas (Kuş) Gölü, Marmara Denizi'nin güneyinde Uludağ ile Biga Yarımadası arasında uzanan bir çöküntü alanında yer almaktadır. 1959 yılında milli park ilan edilmiştir. Gölün uzunluğu 20 km, genişliği ise 20 km'dir. Manyas Gölü aynı zamanda tektonik bir göldür. Çeşitli jeolojik devirlerde meydana gelen hareketliliğin sonucunda çöküntü oluşmuştur. Akarsuların taşımış olduğu sular bu çöküntülere dökülmüş, bunun sonucunda da Manyas Kuş Cenneti oluşmuştur.

Göl; Asya - Avrupa - Afrika kıtaları arasındaki kuş göç yolları üzerinde bulunur. Ayrıca biyolojik çeşitlilik açısından uluslararası düzeyde öneme sahip olup önemli karakterdeki ekosistemleri bünyesinde barındıran bir doğa cennetidir. Manyas Gölü kuş çeşitliliğinin fazla olmasıyla ünlüdür. İçerisinde kil oranı fazla olduğundan sürekli bulanık olarak görülmektedir. Kil özelliği sayesinde kuş çeşitliliğinin yanı sıra, planktonlar ve dip canlıları için uygun bir yaşam alanı sunmaktadır. Kuş Cenneti Milli Parkı'nda canlı ve cansız varlıkların kendi aralarındaki ilişkileri, olağanüstü bir özellik göstermekte olup, birbirleri arasında harika bir uyum söz konusudur.

Bu ekosistemin farklı elemanlarını bütünleyen ve canlılara dinamik yaşam alanı sağlayan Kuş Gölü'nün ılık sularıdır. Bu sular, ilkbaharda yükselerek kıyıları kaplar ve yaz aylarında geri çekilir. Bu ritmik olay, her sene düzenli bir şekilde tekrar edip ekosistemin devamlılığını sağlar. Milli parkın karakteristik canlı türünü kuşlar teşkil etmektedir. Ayrıca, Kuş Gölü birçok canlının barınma, beslenme, üreme ve konaklama ihtiyaçlarını da karşılar. Afrika'dan, Avrupa ve Asya'ya göç eden su kuşlarının ana göç yolları üzerinde bulunan Kuşcenneti; ak pelikan, balıkçıl, kaşıkçı, karabatak, yaban kazı, yaban ördeği ve ötücülerden oluşan binlerce kuşun ağaçlar ve sazlar üzerine yuva yaptığı büyük kuluçka kolonilerini barındırmaktadır.

Her yıl, yüz binlerce kuş konaklayarak üremekte olup, dünya kuş popülasyonuna katkıda bulunmaktadır. Milli park, nesli tükenme tehlikesinde olan Tepeli pelikanlara da üreme döneminde ev sahipliği yapmaktadır. Kuşcenneti Milli Parkı, Avrupa Konseyi tarafından çok iyi korunan ve kıta ölçeğinde değer taşıyan doğal alanlara verilen "Avrupa Diploması" nın en üst kategorisi olan A sınıfı Diplomayla 1976 yılında ödüllendirilmiştir.

# KAYNAKÇA

- <https://www.longlinememory.com/ssd-disk-nedir-nasil-calisir-sabit-disk-ile-karsilastirma/>
- 3 <https://www.gelgez.net/hdd-hard-disk-nedir/>
- 4 <https://pchocasi.com.tr/hdd-ve-ssd-disk-farklari-nelerdir-814/>  
<https://www.gelgez.net/hdd-hard-disk-nedir/>
- [https://tr.wikipedia.org/wiki/Serengeti\\_Mill%C3%AE\\_Park%C4%B1](https://tr.wikipedia.org/wiki/Serengeti_Mill%C3%AE_Park%C4%B1)
- 6 <http://www.orangesmile.com/extreme/tr/buyuk-sit- Alanlari/serengeti-milli-parki.htm>  
<https://www.savanatur.com/post/serengeti-milli-parki-safa>
- [https://tr.wikipedia.org/wiki/Serengeti\\_Mill%C3%AE\\_Park%C4%B1](https://tr.wikipedia.org/wiki/Serengeti_Mill%C3%AE_Park%C4%B1)
- 8 <http://www.orangesmile.com/extreme/tr/buyuk-sit- Alanlari/serengeti-milli-parki.htm>  
<https://www.savanatur.com/post/serengeti-milli-parki-safa>
- [https://tr.wikipedia.org/wiki/Serengeti\\_Mill%C3%AE\\_Park%C4%B1](https://tr.wikipedia.org/wiki/Serengeti_Mill%C3%AE_Park%C4%B1)
- 10 <http://www.orangesmile.com/extreme/tr/buyuk-sit- Alanlari/serengeti-milli-parki.htm>  
<https://www.savanatur.com/post/serengeti-milli-parki-safa>
- [tr.m.wikipedia.org/wiki/Merkez%C3%AE\\_i%C5%9Flem\\_birimi#:~: text=Merkez%C3%AE%20i%C5%9Flem%20birimi%20](tr.m.wikipedia.org/wiki/Merkez%C3%AE_i%C5%9Flem_birimi#:~: text=Merkez%C3%AE%20i%C5%9Flem%20birimi%20)
- 12
- 14 [https://tr.wikipedia.org/wiki/Serengeti\\_Mill%C3%AE\\_Park%C4%B1](https://tr.wikipedia.org/wiki/Serengeti_Mill%C3%AE_Park%C4%B1)  
<http://www.orangesmile.com/extreme/tr/buyuk-sit- Alanlari/serengeti-milli-parki.htm>  
<https://www.savanatur.com/post/serengeti-milli-parki-safa>
- 16
- 17 <https://teknolojirojeleri.com/teknik/lazer-yazici-nedir-nasil-calisir>  
<https://www.texttoner.com/blog/lazer-yazicinin-yapisi-ve-calismasi-nasildir>
- <https://www.hurriyet.com>
- 19 <https://tr.wikipedia.org>  
<https://www.balikesir.gov.tr>  
<https://www.atlasdergisi.com>





**KEMAL ATAY MESLEKİ VE TEKNİK  
ANADOLU LİSESİ**

Tevfik Fikret cd. No:4 Yeşilkent/ Avcılar  
İstanbul

T:02125962884 f:02125962885

Web:<http://kematay.meb.k12.tr>

 @kemataymeslekiveteknik