

İSTANBUL AVCILAR

KEMAL ATAY MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

2014

BİLİŞİM
VE

COĞRAFYA DERGİSİ



BİLGE'Ö



İSTANBUL AVCILAR
KEMAL ATAY MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

AKTAŞ GÖLÜ
GARİGLER
SSD BELLEKLER

SAYI:16
NİSAN 2021
KAMTAL BİLİŞİM

İMTİYAZ SAHİBİ-OKUL MÜDÜRÜ:CÜNEYT ÇALIŞIR

COĞRAFYA

GÖKSÜN BULUT USUL-RAMAZAN TOKGÖZ

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

MERVE BÜYÜKŞAR ŞANLITÜRK

TÜRK DİL EDEBİYAT ÖĞRETMENİ

EYLEM YILDIZ EDA DURGUTUĞLU

NİSAN-2021 İSTANBUL KANTAL BİLİŞİM

MUHAMMET ZEYDAN-PHOTOSHOP

EZUAN KÖSE-SSD BELLEKLER

BAHAR DAĞLI-İNTERNET ERİŞİM, GARİGLER

ZEYNEP KIZILKAYA-TAŞINABİLİR İŞLETİM SİSTEMLERİ, AKTAŞ GÖLÜ

MAHMUT ŞAHİN-AĞRI DAĞI MİLLİ PARKI

ALPEREN AĞBABA-ASSEMBLY LANGUAGE, ATLASLAR

EDİTÖR:EYLEM YILDIZ

-İÇİNDERİLER-

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 erteleyin.



6 Yurt dışından dönüşte ilk 14 günü evinizde geçirin.



7 Bulduğunuz ortamın 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 kaçınınız.



12 Bol su tüketin, dengeli beslenin.



13 Soğuk algınlığı belirtileriniz varsa yaşlılarla ve kronik hastalığı olanlarla



14 Düğmeyen 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 Nisan ayı 16. sayısı ile yeni bilgilerle yine karşınızdayız.

Dünyada ve ülkemizde hala önemini koruyan Yeni Tip Koronavirüs (Covid-19) hastalığına karşı önlem almaya kararlılıkla devam etmeliyiz. Bu nedenle koronavirüs alacağımız tedbirlerden daha güçlü değildir, diyoruz.

Dergimizin Bilişim Teknolojileri alanında fonksiyonel sistemler için moleküler ölçekte bir mühendislik dalı olarak kabul edilen Nanoteknoloji, bir bilgi teknolojisi mimarisi olan Edge Computing, Tesla’nın büyük hayali Kablosuz Enerji Aktarımı ve Uzay Teknolojilerinin yanı sıra önemli bir programlama dili olan Assembly, bilgisayarların daha hızlı çalışmasını sağlayan SSD Bellekler, Taşınabilir İşletim Sistemi ile İnternet Erişim Teknolojileri hakkında bilgi vermeye çalıştık.

Dergimizin Coğrafya bölümünde ise bu ayda ilginizi çekeceğini düşündüğümüz dünyadan ve ülkemizden örneklerle yer verdik. Doğu sınırında bir göl olan Aktaş Gölü, yaban hayat çeşitliliği ile dikkat çeken Ağrı Dağı Milli Parkı, Akdeniz iklimini saran geniş bir bitki örtüsü:Garigler ve Afrika kıtasının ihtişamlı Atlas Dağları...

Keyifli okumalar...

EYLEM YILDIZ

AŞKIN ŞAİRİ: YUNUS EMRE (D. 1240-1241 Ö. 1320-1321)

Türk dili ve kültürünün en önemli şahsiyetlerinden biri olan Yunus Emre'nin vefatının 700. yıl dönümü olması nedeniyle UNESCO tarafından 2021 yılı, "Yunus Emre ve Türkçe Yılı" olarak kabul edilmiştir. Bu münasebetle dergimizin nisan ayı sayısında Yunus Emre'den bahsetmeyi uygun gördük.

13. yüzyılın ikinci yarısı ile 14. yüzyılın ilk çeyreğinde Anadolu'da yaşayan Yunus Emre, Türklerin Anadolu'yu yurt edinmesinde önemli bir etkiye sahiptir. Hayatı hakkında fazla bilgi bulunmayan Yunus'un, Eskişehir'de dünyaya geldiği ve yine mezarının orada bulunduğu rivayet edilir. Bunun dışında Bursa, Erzurum, Isparta, Ünye civarında da mezarının bulunduğu dair çeşitli rivayetler mevcuttur. Yunus Emre'nin duygu ve fikir dünyasını oluşturan iki kaynak vardır: "*Türklük şuuru*" ve "*İslâm inancı*." Yunus Emre özellikle insana verdiği değerle bilinen, ülkemizin yetiştirdiği değerli bir şahsiyettir. Yunus Emre demek insan, sevgi, hoşgörü demektir; Yunus Emre demek ilahî aşk demektir. Bizler insanlığın içindeki o sıcak duyguyu, merhameti, iyiliği, aşkı Yunus Emre'nin gönüllere işleyen sözlerinde, şiirlerinde bulmaktayız. Yunus Emre, "*Risâletü'n -Nushiyye*" adlı mesnevisinde insan gönlünü büyük bir ülkeye benzetir ve burayı ele geçirmeye çalışan öfke-sabır, cimrilik-cömertlik, gıybet-doğruluk gibi soyut kavramlar arasındaki mücadeleyi somutlaştırarak anlatmaya çalışmıştır. Ona göre gönül yıkmak Kâbe yıkmak gibidir. Yunus der ki: "*Ey Hoca, istersen var bin hacca. Hepsinden iyice bir gönüle girmektir.*" Gittiği her yerde iyiliği, hoşgörülüğü, doğruyu savunan Yunus, her şeyin temelini sevgiyi koymuştur. "*Maharet güzeli görebilmektedir, sevmenin sırrına erebilmektedir. Cihan, alem herkes bilsin şunu: En büyük ibadet sevebilmektedir.*" sözünden de anlıyoruz ki Yunus Emre, insanı çok değerli ve sevgiye layık bulmaktadır. Yunus'a göre insan yaratandan ötürü sevilmelidir. O, insan tanımlamasını yaparken 'Âdem' kavramını kullanır. Bunda hem ilk insanın 'Hz. Âdem' olması hem de insanı Hz. Âdem'in oğlu olarak ve onun neslinden gelmişler olarak anmasının payı büyüktür. Yunus Emre'ye göre insan, "eşref-i mahlûkat'tır" yani yaratılmışların en hayırlısı, şerefli anlamına gelir.

Yunus Emre'den önce Anadolu topraklarında, kaynağını İslâm'dan alarak sevgi ve merhamet anlayışını yayan Mevlâna'dır; ancak Mevlâna, eserlerini Arapça ve Farsça yazmıştır. Bu sebeple Anadolu'da Türkçeyle serpilip gelişen ilk abidevi şahsiyet Yunus Emredir.

Türk İslâm kültürünün ve Türk tasavvuf geleneğinin öncüsüdür Yunus. O, derin İslâmi duyguların olduğu eserlerinde dahi yalın ve sade bir dil kullanmıştır. Halkın diliyle, halka İslâm dininin kurallarını anlatır. Türkçe onun dilinde estetik bir boyut kazanmıştır. Bu nedenle Yunus Emre'yi anlamak her yaşta mümkündür. Yunus, engin bir bilgiye sahiptir. Gerek Farsça bilmesi ve tercüme yapması gerek dini ve tarihe bilgilere sahip olması, ilim ve bilime önem vermesi bunun göstergesidir; ancak kaynaklara göre medrese eğitimi görüp görmediği şüphelidir. Bazı şiirlerinde o, “*Bî-çâre Yûnus ne bile kara okudu ne ak.*” derken kendisinin okuma yazma dahi bilmediğini ifade etmekle birlikte; “*Mescid ü medresede çok ibadet eyledim.*” şeklindeki benzeri ifadelerle de mescit ve medrese çevrelerinde epeyce bulunduğunu ifade eder. Yunus'u Yunus yapan, onu olgunlaştıran, onun adını yaşatan ve bu kadar değerli kılan kişi Tapduk Emre'dir. Rivâyete göre bir mürid-i kâmil olan Tapduk Emre'nin kapısında kırk yıl hizmet etmiştir. Diğer bir rivâyete göre ise Tapduk Emre, kızını Yunus'a verdiğinden dolayı Yunus'un hem dervîşi hem de babasıdır. Tapduk Emre'ye intisap edişi ve onunla olan sohbetleri Yunus'u ilâhî aşka yönlendirmiş ve dervîş olmasını sağlamıştır. Yunus'un sevgi temeli üzerine kurulu düşünce dünyası insanı sevme noktasında kalmayıp Allah sevgisine uzanır. “*Gel gör beni aşk neyledi.*” mısrasından da anlaşılacağı gibi ondaki sevgi kademe kademe bütün varlığı içine alan Allah sevgisine dönüşür. Her ne kadar şiirlerinde insanî değerlerden örnek verse de hiçbir zaman maddî hayatı ön plana almamış maneviyatı önemsemiştir. Maneviyatın ise özünde mutlak varlığı yani Allah'ı koymuştur. Bu nedenle insana verilen değer de Allah için olması gerektiğini belirtir. Bir sözünde de dediği gibi: “*Yaratılanı severiz, yaratandan ötürü*”

O, yaşadığı dönemden günümüze kadar hâlâ önemini ve değerini korumaktadır. Ne mutlu ki bizlere onun gibi sevginin özüne erebilmiş, dilimizin millî sesi olmuş değerlerimiz var. Sözümüzü Yunus'un bilime ve ilime verdiği değeri anlatan o eşsiz mısralarla sonlandıralım:

İlim ilim bilmektir.

İlim kendin bilmektir.

Sen kendin bilmezsin

Ya nice okumaktır

Okumaktan murat ne?

Kişi hakkı bilmektir.

Çün okudun bilmezsin,

Ha bir kuru ekmeğdir.

Gerçek sevginin sırrına erişebilmek dileğiyle...

Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmeni / EDA DURGUTOĞLU



AKTAŞ GÖLÜ



DOĞU SINIRINDA BİR GÖL: AKTAŞ GÖLÜ

Aktaş Gölü (Hazapın), Ardahan iliyle Gürcistan sınırında bulunan tektonik oluşumlu bir göldür. Gölün yarısı Gürcistan sınırları içerisinde. Kuzey kıyılarında Gürcistan-Türkiye Aktaş sınır kapısı yer alıp, göl Çıldır ilçesi sınırları içerisinde bulunur. Gölün çeşitli kaynaklarda farklı isimleri geçmektedir: Hazapın, Kenarbel, Karsak, Kazapın. Göl çevresine yakın yaşayan insanlar, bir bel aşıldıktan sonra göle ulaşıldığı için o bölgeye “Kenarbel” derler. 1921 yılı Moskova Antlaşmasında ismi “Kozapini” olarak geçer. Gürcistan haritalarında ise “Hozapini” yazılıdır.

Toplam alanı 27 km² olan gölün, 14 km² si ülkemize ait olup rakımı 1.798 m’dir. Sığ olan gölün en derin yeri 10 m kadardır. Aktaş Gölü, büyük bir kısmı Gürcistan topraklarında yer alan 11 gölden oluşan göller yöresinin bir parçasıdır. Bu göllerden Aktaş ve Çıldır Gölleri Türkiye’de, bir göl Ermenistan’da, diğer sekizi ise Gürcistan’dadır. Göl içinde yerleşme olmayan, on iki küçük ada yer alır. Sınır, gölün en derin yerinden geçerken görülen ve adaların en büyükleri olan Büyük Ada ve Başak Ada, diğer adalara göre farklı bir öneme sahiptir; çünkü otlak ve sazlıkların bulunduğu bu adalar kuşların beslenme, barınma ve üreme alanıdır. Çevredeki küçük derelerle beslenen göl suları, bahar aylarında taşıdığı için göl fazla suyunu Kuzeybatıda bulunan Arkbeli Deresi vasıtasıyla Kura Nehri’ne boşaltmaktadır. Gölün suları sodalı olmasına rağmen son zamanlarda balıklara rastlanmaktadır.

Aktaş Gölü, yabani kuşların köy yakınlarında bile çok rahat yaşadığı ve hareket ettiği nadir göllerden biridir. 1995 yılında Aktaş Gölü, Türkiye’de Ak pelikanın kuluçkaya yattığı yedi alandan biri olarak belirlenmiştir. O yıl alanda 50 çift Ak pelikan tespit edilmiştir. Özel koruma alanı statüsü kazanmış sulak alanlar arasındadır. Ayrıca kadife ördek, bu göl ile beraber Türkiye ve Gürcistan’daki diğer yüksek rakımlı göllerde üremektedir. Alan aynı zamanda Türkiye’de bu iki türün bir arada ürediği tek sulak alan olma özelliği de taşımaktadır.

Göl kıyısında iki köy yerleşmesi yer alır: Kenarbel ve Karçası. Kenarbel köyü, Türkiye tarafında; Karçası ise Gürcistan topraklarındadır. Türkiye tarafındaki en büyük yerleşme Çıldır karşı tarafta ise Ahılkelek’tir. Aktaş Sınır Kapısı iki ülke arasındaki giriş çıkışlar için anahtar konumundadır.

Göl çevresi askeri bölge statüsünde olduğu için alana giriş çıkışlar denetim altındadır. Bu nedenle insan baskısı fazla yoktur. Göl yakınlarında üç köyde tarım ve hayvancılık yapılmaktadır. Gölde sadece sportif olta balıkçılığı yapılmaktadır.

AĞRI DAĞI MİLLİ PARKI



YABAN HAYAT ÇEŞİTLİLİĞİ İLE AĞRI DAĞI MİLLİ PARKI

Ağrı Dağı Millî Parkı 2004 yılında, Ağrı Dağı ve çevresindeki 88.014 km alanda ilan edilen millî parktır. Millî park Türkiye, İran, Nahcivan, Ermenistan sınırlarının kesişim noktasındadır. Ağrı'nın Doğubayazıt, Iğdır'ın Aralık ve Karakoyunlu ilçeleri alan sınırındadır. Nuh tufanı, Türkiye'nin en yüksek dağı ve en büyük buzulu, meteor çukuru, yaban hayatın çeşitliliği ile dikkat çeker.

Millî park, Ağrı merkeze 100 km mesafededir. Avrupa ve Türkiye'nin en yüksekği 5137 m'lik Ağrı Dağı ve 3898 m'lik Küçük Ağrı Dağı park sınırlarında bulunur. Ağrı Dağı'nın zirvelerinde takke şekilli Türkiye'nin en büyük buzulu yer alır. Zirvenin son 400 m'lik bölümünde gerçek buzul bulunur. Park, bitki ve hayvan türünün zenginliği, volkanizması ile ilgili ilginç yer şekilleri, jeolojik özellikleri, sulak alanları, özellikle turizm ve dağcılık potansiyeli ile dikkat çekmektedir. Park içerisinde görülmesi gereken yerlerden biri, Buz Mağarası'dır. Mağara Küçük Ağrı Dağı'nın eteklerinde, Doğubayazıt'ın Hallaç köyüne 3 km uzaklıktadır. Halkın Buzluk adını verdiği mağaranın tavan ve duvarlarından damlayan sular donarak buz tabakaları oluşturmuştur. Millî park alanında kayalık alanlar, dağ bozkırları (200 m-4000 m), kuzey taraflarda çalı toplulukları (2000 m-2500 m), karla kaplı alanlar (4000 m+) bulunur. Alanda genellikle mevsimlik olan dereler doğar. Malaryesin, Yakup Peygamber,

Buzhane, Karahan ve Söhlü Deresi çevrede bulunan akarsulardır. Dere yatağı çevrelerinde yayla ve köy yerleşmeleri de bulunmaktadır. Park içinde; Iğdır ili, Karakoyunlu ilçesi, Korhan yaylasında meteor sebebiyle oluştuğu kabul edilen çukur yer alır. Çukur 60 m derinlik, 35 m genişliğe sahiptir. Son araştırmalarda çukurluğun karstik erime süreci sonucunda oluşmuş obruk olduğu tespit edilmiştir. Nuh'un gemisinin kalıntılarının bulunduğu inanılan alan ise Doğubayazıt yakınlarındadır. Telçeker ve Üzengili köyleri arasındaki alanda gemi silüetine benzer arazi yapısının, geminin kalıntısı olduğuna inanılmaktadır. Park alanı doğal sit alanı ve açık hava müzesidir. Park içinde endemik bir tür olan Süphan kertenkelesi yaşar. Alpin kuş türü olan Urkeklik ile Sakallı akbaba alanda yaşayan diğer türler arasındadır. Parkta ayrıca üçü Ağrı Dağı'na ait olmak üzere 21 endemik çiçek bulunur. Endemik tür olan acem güzel esmeri (*Erebia iranica dromulus*) ile nesli tehlikede olan Apollo kelebeği yörede yaşayan kelebek türleri de önemli bir yere sahiptir. Park alanında bitki örtüsünü; ardıç, huş, gürgen, kafkas üçgülü, aküçgül, yabancı fiğ, kırmızı üçgül, yabancı yonca, tilki kuyruğu, koyun yumağı, yabancı arp ve buğday vb. oluşturur. Millî parkta görülen hayvan türleri ise şunlardır: Urkeklik, Çil keklik, Kaya kekliği, çatal boynuzlu dağ keçisi, yaban koyunu, tavşan, tilki, kurt, yaban domuzu, vaşak, akbaba, kartal, doğan, şahin, engerek yılanı, sazan ve alabalık.

Ağrı Dağı, yürüyüş sporları ve dağcılık faaliyetleri yanında olta balıkçılığı, yamaç paraşütü, fotoğrafçılık faaliyetleri içinde önemli bir yere sahiptir.

GARIGLER



AKDENİZ İKLİMİNDE BİR ÇALI: GARİG

Bitki örtülerini belirleyen bazı temel bitkiler bulunmaktadır. O bitkiler, sadece belirli bitki örtülerinde görülmektedir. Bundan dolayı bitki örtüsü tanımlayıcı bir nitelik taşımaktadırlar. Garig, Akdeniz ikliminin bitki örtüsü olduğu için ön plana çıkan bitkiler arasında yer almaktadır. Garig, Akdeniz ve Ege bölgesinin kıyı kesimlerinde makilerin tahrip edildiği alanlarda görülen, çok kısa boylu dikenli çalılardan oluşan bitki topluluklarıdır. Türleri arasında lavanta, kekik, funda, yasemin, süpürge çalısı vb. yer alır. “Frigana” diye de bilinmektedir.

Genelde diz boyunu geçmeyen kısa boylu çalılardan oluşan Garig bitkilerinin tohumları, rüzgarla taşınabildiği için kolayca yayılırlar. Tüm bu türler, yemeklerde ya da alternatif tıp alanında büyük öneme sahip olan bitki türleridir. Bundan dolayı halk arasında iyi şekilde bilinirler ve son yıllarda yetiştirme alanı da giderek artmaktadır.

Türkiye'de Gariglerin yaygın olduğu bazı sahalar şunlardır: Akdeniz Bölgesindeki Mut havzası, Ege'de Çeşme dolayları, Karaburun Yarımadası'nın batı bölümü, İzmir'de Yamanlar Dağı, Dumanlı Dağı'nın çevresi, Bodrum ve Bergama dolaylarıdır.

ATLASLAR



AFRİKA KITASINDAKİ İHTİŞAMLI DAĞLAR: ATLASLAR

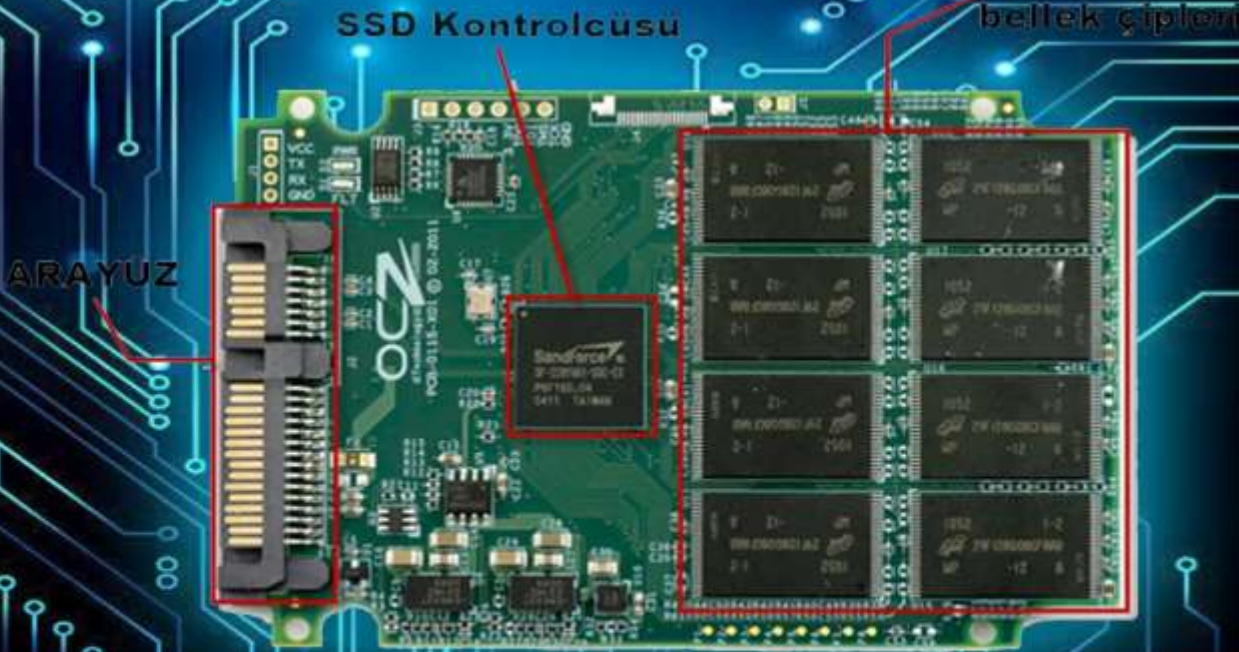
Atlas Dağları, Afrika kıtasının kuzeybatısında, Fas, Cezayir ve Tunus ülkelerinden geçen büyük bir dağ sırasıdır. Atlas Dağları, Kuzeybatı Afrika'nın Akdeniz kıyıları ile Sahra Çölü'nü ayıran bir duvar gibidir. Atlas ismi Avrupalılar tarafından, Eski Yunan tanrılarında biri olan Atlas'ın burada ikamet ettiği var sayılarak verilmiştir. Atlas Dağları, Afrika yerlileri tarafından “dağlar” anlamına gelen “Adrar” olarak kullanılmaktadır.

Atlas Dağları, Atlas Okyanusu kıyılarında İfni bölgesinden Tunus'da Bone burnuna kadar 2.400 km devam etmekte olup en yüksek noktası Fas'ın güneybatısında 4167 m yüksekliğinde bulunan Toubkal' dır. Atlas Dağları, orojenik hareketlerle oluşmuştur. Oluşumu milyonlarca yıl öncesine dayanmaktadır. Oluşum bakımından Amerika kıtasındaki Appalaş Dağları'na benzer. Jeolojik oluşum itibarıyla Avrupa'nın Alp kıvrımlarına dahildir Batı bölümü, güneyden kuzeye doğru; Yüksek Atlaslar, Orta Atlaslar ve Rif Dağları olmak üzere üçe ayrılır. Doğu bölümü ise; Büyük Atlaslar (Sahra Atlasları) ve Küçük Atlaslar (Tel Atlasları) olarak ikiye ayrılır. Büyük Atlaslar ile Küçük Atlaslar arasında Cezayir ya da Şot (tuzlu göl) platoları bulunmaktadır.

Dağlar, Afrika'da çeşitli bitki ve hayvan türleri için doğal bir yaşam alanıdır. Bunlar arasında Berberi makak maymunu, Atlas ayısı (Afrika'nın tek yerli ayısı; şimdi soyu tükenmiş), Berberi leoparı, Berberi geyiği, Berberi koyunu, Berberi aslanı (vahşi doğada soyu tükenmiş), Atlas porsuğu, Kuzey Afrika fili (soyu tükenmiş), Kuzey Afrikalı yaban öküzü (soyu tükenmiş), Cuvier ceylanı, Kuzey kelaynakları, Dipperler (küçük, tıknaz, tombul, kısa kuyruklu, kısa kanatlı, güçlü bacaklı kuş türü) yer alır. Ayrıca dağların yaklaşık yarısı fundalık, ormanlık ve ekime müsait topraklardan oluşurken diğer yarısı ise çöllerden oluşur. Atlas Dağları, bölgede canlı yaşamı çeşitliliği yanında doğal kaynaklar bakımından zenginliği ile de önemli yer tutmaktadır. Demir, kurşun, bakır, gümüş, cıva, kaya tuzu, fosfat, mermer, antrasit, kömür ve doğal gaz gibi kaynaklar bunlar arasında sayılabilir.

Atlas Dağları'nın bulunduğu alanlarda Arap ve Berberi'ler yaşamaktadır. Berberi köylerinin bulunduğu Yukarı Atlas Dağları'nda halk hayvancılık, arıcılık ve çiftçilik ile geçimini sağlamaktadır. Atlas Dağları ihtişamlı görüntüsü, yaşayanların kendine özgü kültürleri ile turistler için ilgi odağı olmaktadır.

SSD BELLEKLER



SSD BELLEKLER

Solid-state drivelar (SSD), geleneksel sabit disklerden farklı çalışırlar. Normal sabit diskler bilgiye erişmek ve bilgiyi işlemek için disk döndürürken SSD'ler bilgiyi flaş hafıza çiplerinde depolar. SSD'lerdeki çalışma stili akıllı telefonlar, USB bellekler ve tabletler ile aynıdır. **SSD** donanımındaki bütün hafıza çiplerine aynı zamanda erişilebilir, bu da bilgiyi işlemek için disk döndürmeye gerek bırakmadığından işlemler daha hızlı tamamlanır.

SSD'ler daha farklı tasarlandığından çeşitli şekillere ve büyüklüklere sahiplerdir. SSD'ler, üretimi daha maliyetli bir donanım olduğundan ve ülkemizdeki dolar kurunun yüksek olmasından aynı depolama kapasitesini sunan bir **HDD'nin iki katı fiyata** sahiplerdir.

SSD Bellek Ne İşe Yarar?

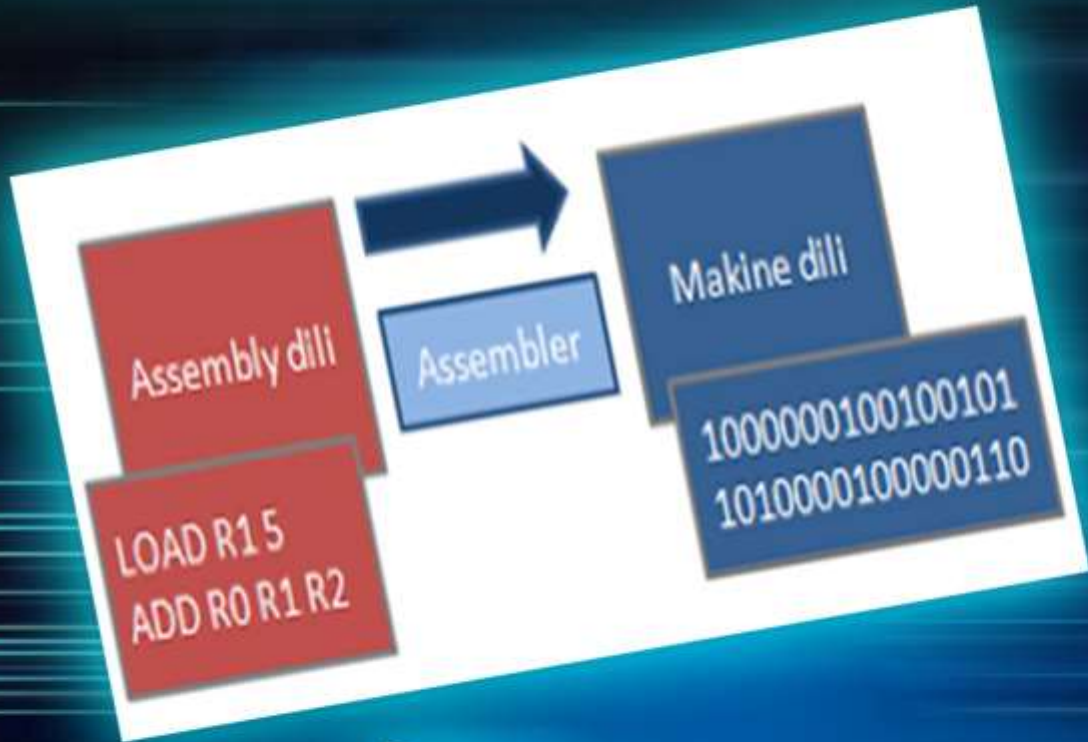
SSD ile bilgisayar daha hızlı çalışır. RAM'la aynı düzende çalışan SSD, gerekli uygulamaların daha hızlı yüklenmesini ve dosyaların da kısa sürede kopyalanmasını sağlar. Hard disklerden farklı çalışan SSD'de bir çeşit hafıza yongası olan epromlar yer alır. Standart bir hard diskte ise motor ve manyetik kafa gibi hareketli parçalar bulunur. Bu epromlar sayesinde hard diskteki veriler elektronik olarak kaydedilir. Ayrıca daha hızlı ve sessiz çalışır. Bununla birlikte dış darbelerle karşı oldukça dayanıklı olan SSD'lerdeki veriler zarar görmez. SSD'ler bilgisayardaki verilerin saklanmasını sağlar ve cihazın daha hızlı çalışmasına yardımcı olur.

SSD Nasıl Takılır Ve Çalışır?

Bir dizüstü bilgisayarda genellikle 2,5 boyutunda SSD kullanılır. SSD hard disk kullanılmak istendiğinde bu boyutta olmasına dikkat edilmelidir. Bilgisayara SSD takmadan önce içindeki veriler yedeklenmeli ve ardından batarya çıkarılmalıdır. Daha sonra sabit diskin üzerindeki kapağın vidaları özenle sökölerek bir çerçevenin içinde bulunan sabit disk yuvasından çıkarılmalıdır. SSD'de bu çerçeveye yerleştirileceği için hard disk çerçeveden çıkarılarak SATA bağlantı noktalarına dikkat edilerek SSD hard disk bu çerçeveye sabitlenmelidir. Daha sonra SSD sürücü kızağına yerleştirmeli ve arka kapak kapatıldıktan sonra bilgisayarı yeniden başlatılmalıdır.

HDD'ler ile ilgili en büyük problem, içerisinde hareketli bir parça bulundurmasıdır(*disk*). Eğer bu hareketli parça kırılırsa donanımın tamamı kullanışsız hale gelir. Bu yüzden **HDD** yere düştüğünde veya herhangi bir şekilde zarar gördüğünde, zaman içinde kullanılamaz hale gelir. SSD'ler, içerisinde disk yerine çip barındırdığı için daha **uzun ömürlü** olurlar. Üstelik daha hafif ve dolayısıyla taşınması kolay bir cihaz olarak karşımıza çıkmaktadır.

ASSEMBLY LANGUAGE



ASSEMBLY LANGUAGE(ÇEVİRİCİ DİL)

Assembly aslında öğrenilmesi zor bir dildir. Uzun zaman ve büyük emek ister. Fakat iyi bir şekilde anlatıldığında hiç de zor değildir. Ama şunu baştan belirtiyim: Diğer programlama dillerinde yaptıklarımızı, assembly altında daha çok satır kod yazarak ve daha uzun bir zamanda elde edebilirsiniz. Fakat diğer dillere göre birçok üstünlüğü bulunmaktadır.

Bir programlama dili öğrenecek olan insan, öncelikle kolay bir dil öğrenmelidir(Bu genelde Basic'dir.) Bu dil vasıtası ile programlama ve algoritma geliştirme (problemlere karşın geliştirilen hatasız ve tatmin edici çözümler diyebiliriz) hakkında bilgi ve deneyim sahibi olduktan sonra diğer dilleri tanımalı ve seçtiği dili öğrenerek uygulamalar geliştirmelidir.

Assembly Programlama Dili Hakkında Bilgi: Kullanılan bilgisayarın sistem ve yapısının yanı sıra, işletim sistemine de sıkı sıkıya bağlı bir programlama dilidir. Şayet assembly programlama dilini öğrenmek isteniyorsa öncelikle kolay bir dil öğrenilmelidir ki bunun için tavsiye edilecek dil, basic dili olabilir. Bu sayede algoritma geliştirme, programlama ve hatasız işlem geliştirme öğrenilmiş olur. Assembly, özel bir dildir. Bu nedenle öncelikle bu dilde program yazarken kullandığınız bilgisayarın donanımsal özelliklerini de iyi bilmek gerekmektedir.

Kullanılan mikroişlemcinin yapısına bağlı olarak yazılan program değişkenlik gösterir. Assembly dilinde program yazan programcı, doğrudan bilgisayar işlemcisi ve hafızasını hedef alır. Ana bellekte ve işlemci üzerinde kaydedilen değerleri doğrudan değiştirme olanağı verir. Programlamanın hazzını hissettiren bu dili öğrenmenin inceliklerini bilerek işe başlayabilirsiniz.

Assembly (çevirme) dili

Assembly dilinde yazılan bir program pek çok yerine getirilebilir komutlara (emirlere) tekabül eden komut “mnemonic”lerin (sembollerin) bir serisinden oluşur; bir çevirici tarafından tercüme edildiğinde bunlar hafızaya yüklenebilir ve yerine getirebilirler.

“mov” sembolü (mnemonic) bir işlem kodu olup, “move” (taşı) sözcüğünü kısaltmak için komut set tasarımcısı tarafından seçilmiştir. Virgülle ayrılmış argümanların veya parametlerin bir listesi işlem kodunu izler; bu tipik bir assembly dil ifadesidir.

Assembly dilinin makine diline dönüştürülmesi bir çevirici tarafından gerçekleştirilir, ve bunun tersi olan işlem bir demonte edici (disassembler) tarafından yapılır. Yüksek seviyeli dillerin aksine basit assembly ifadeleri ile makine dil komutları arasında genellikle 1-10-1 ilişki bulunur.

Makine

dili

Makine dili münferit ifadelerden (statements) veya komutlardan (instructions) tesis edilir. İşlem mimarisine bağlı olarak, verilen bir komut (emir)

aritmetik, adresleme, veya kontrol fonksiyonları için belli kayıt yerlerini (registers) belli hafıza yerlerini veya ofsetleri

İşlem faktörlerini (operands) yorumlamak için kullanılan belli adresleme şekillerini belirleyebilir.

Daha karmaşık işlemler, sırasıyla yerine getirilen (bir von Neumann makinesinde) veya başka bir şekilde kontrol akış komutlarıyla yönlendirilen bu basit komutların birleştirilmesiyle oluşturulur.

İNTERNET ERİŞİM TEKNOLOJİLERİ



Türkiye İstatistik Kurumunun bu yıl yaptığı "**Hanelerdeki Bilişim Teknolojileri Kullanım Araştırması-2019**"nın sonuçları açıklandı. Araştırmaya göre, 16-74 yaş grubundaki kişilerin internet kullanım oranı yüzde 75,3.



16-74 yaş grubunda internet kullanım oranı



Hanelerin yüzde 88,3'ü evden internet erişime sahip



Geniş bantla internete erişim sağlayan hanelerin oranı

İNTERNET KULLANICISI ARTIYOR



İnternette alışveriş yapanların oranı

ÇİNSİYETE GÖRE İNTERNETTEN ALIŞVERİŞ YAPMA ORANI



İnternette alışveriş yapanların oranı

İNTERNET ERİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Dial-up(Çevirmeli Ağ): Çevirmeli ağ, bir ağa (özel ağ veya İnternet) erişmek için bir modem ve telefon hattının kullanıldığı, telefon numarası çevrilerek erişimin sağlandığı, bir bilgisayar ağı biçimidir. Çevrilen telefon numarası, gerçek (yani normal bir telefonla da aranabilen) veya sanal (örneğin GPRS bağlantısı için çevrilen *99***1# numarası gibi) bir telefon numarası olabilir.

DSL: Digital Subscriber Line (Sayısal Abone Hattı), sıradan bakır kablolar üzerinden evlere ve ofislere yüksek bant genişliği sağlayan bir teknolojidir.

Kablonet: Kablonet, ya da 2008-2016 yılları arasında kullandığı adıyla Uydunet, Türksat tarafından işletilip Türkiye'de 24 kentte Kablo TV şebekesi üzerinden hizmet veren bir internet servis sağlayıcısıdır. Kablonet'in hizmet verdiği 24 kent alfabetik sırayla Adana, Ankara, Antalya, Balıkesir, Bolu, Bursa, Denizli, Edirne, Eskişehir, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, İstanbul, İzmir, Karaman, Kayseri, Kocaeli, Konya, Manisa, Mersin, Samsun, Tekirdağ, Yalova, Zonguldak'tır.

Fiber optik iletişim: Fiber optik iletişim, ya da bilinen adıyla ışıklifi, optik lif boyunca ışık sinyalleri göndererek bilginin bir yerden başka bir yere iletilmesi metodudur. Işık, bilgi taşımak için yönlendirilmiş elektromanyetik taşıyıcı dalga görevi görür.

Mobil internet: Mobil internet mobil haldeki taşınabilir elektronik cihazlar ve sensörler vasıtasıyla veri oluşturabilen tüm alet ve cihazlar arasındaki iletişime verilen genel addır. Mobil internet mobil cihazlardan internete ulaşabilme olarak da adlandırılabilir. Örnek olarak; akıllı telefonlar, tablet bilgisayarlar ve dizüstü bilgisayarların USB modem ve PCMCIA kartlar ile CDS, GPRS, 3G, 3.5G (HSPA) ve 4G (LTE veya Wimax) standartlarından biri ile internet bulutuna bağlanabilmesi gösterilebilir.

Radyolink: Radyolink iki nokta arasında elektromanyetik dalgalarla iletişim için kurulan düzenektir. Bu düzenekle sadece iki nokta arasında iletişim sağlanır. Yani radyo ve televizyon vericilerinin aksine yapılan yayın dar bir koridor içinde yönlendirilmiş yayındır ve bu dar koridor dışında izlenemez. Düzenek genellikle telefon santralleri arasında veya radyo televizyon stüdyoları ile radyo televizyon vericileri arasında kurulur.

Metro Ethernet: Metro Ethernet (Ethernet MAN veya metro Ethernet ağı), Ethernet standardını temel alan bir Şehir Ağı'dır (Metropolitan Area Network). Aboneleri daha büyük servislere ya da internet'e bağlamak için kullanılır. Şirketler metro Ethernet'i, kendi ofislerini birbirine bağlamak için de kullanabilirler.



TAŞINABİLİR İŞLETİM SİSTEMLERİ



TAŞINABİLİR İŞLETİM SİSTEMLERİ

Cebinizde işletim sistemi taşımaya ne dersiniz? Gittiğiniz hemen her yerde bilgisayara takıp ister CD ister USB'den kullanabileceğiniz bu işletim sistemleri oldukça pratik ve hızlıdır. Bilgisayarda yaptığımız tüm işlemler, USB'den yapılır ve yine USB'ye kayıt olur. Böylece meraklılara bir şey bırakmamış olursunuz ve bilgileriniz cebinizde gezersiniz.

Damn Small Linux 4.4.6

Damn Small Linux, 50 MB büyüklüğünde linux tabanlı bir işletim sistemidir. Boyutunun küçük olması sebebiyle taşınabilir belleklerinizde de kullanmanız için uygundur. Damn Small, Linux dağıtımlarında en küçük boyuta sahip olan dağıtımlardan biridir. DSL'yi çalışan CD olarak da kullanabilirsiniz. İsterseniz USB flash diskinize ya da bilgisayarınıza kurabilirsiniz. DSL düşük donanım gereksiniminde bile kullanılmaktadır. Hafif yazılımları kullanarak sisteminizi yormaz. Fluxbox masaüstünü kullanır ve kendi paket sistemi olan DSL'yi kullanmaktadır. Debian paket sistemine de desteği vardır ancak bunu kendiniz elle kurarak kullanabilirsiniz. Bilgisayarınıza kurduğunuzda 200 MB yer kaplamaktadır.

Portable Virtual Privacy Machine

Bir internet cafeye gittiğiniz zaman veya bir arkadaşınızın bilgisayarını kullandığımızda kısacası bilgilerinizin çalınma durumunun olduğu her yerde rahatça kullanabilmeniz için üretilmiştir. Girip çıktığınız siteleri, kullandığınız şifreleri, geçici dosyaları vs. her şeyi kullandığınız bilgisayara değil, USB'ye kaydeder. Böylece USB'yi çıkardığınızda o bilgisayarda da sizinle ilgili hiçbir iz kalmaz. Meraklılar bir şey öğrenemez. Tüm internet araçlarını, geçmişi, cookiesleri, indirdiğiniz dosyaları doğrudan USB'ye kaydeder ve bilgisayarda kopyasını bırakmaz. USB sürücüde, lash memory kartta, secure dijital kartlarda kullanılabilir. Programlar, içerisinde hazır bir şekilde bulunduğundan, açıldıktan hemen sonra internete girip işlemlerinizi rahatça yapabilirsiniz. Programın en güzel yanı, ücretsiz olması. Bu sistemlerden biri Chromebook'larda kullanılan Google işletim sistemi olan Chrome OS olabilir. Bu işletim sisteminin özellikleri, Google; yükleme hızı, hafifliği ve tüm programların yalnızca bilgisayar internete bağlı olduğu zaman çalıştığı için web uygulamalarına dayalı olduğu gerçeğini ifade eder. USB bellekte, Chrome OS gibi bir işletim sistemine 10 saniyede açılır ve her tür işlem için hemen hazır hale gelir. Chrome OS'a ek olarak, çoğu kullanıcı için temel işlevlere sahip bir USB bellekten ön yüklenebilen diğer Linux tabanlı taşınabilir sistemler de vardır: web tarama, müzik ve video oynatma, fotoğraf yönetimi ve bazı oyunlar bu sistemler arasında gösterilebilir.

En iyi Linux dağıtımını gördükten sonra, en iyi Linux tabanlı taşınabilir işletim sistemlerini görelim, bunlar:

1) Yavru Linux, bir yıldan uzun bir süre önce büyük bir makaleyi tahsis ettiğim için bu listeden çıkarılamaz.

2) Lubuntu, temel bir grafik arayüz sağlamak için Hafif X11 Masaüstü Ortamını (LXDE) kullanır.

Burada en güzel dağıtım olmamasına rağmen, Lubuntu hızlı ve işlevseldir. Ayrıca Ubuntu'yu bir baz olarak kullanır. Sistem, Canonical depolarına en iyi uyumluluk ve tam erişim sağlayan sistemdir.

En iyi Linux dağıtımını gördükten sonra, en iyi Linux tabanlı taşınabilir işletim sistemlerini görelim, bunlar:

- 1) Yavru Linux, bir yıldan uzun bir süre önce büyük bir makaleyi tahsis ettiğim için bu listeden çıkarılamaz.
- 2) Lubuntu, temel bir grafik arayüz sağlamak için Hafif X11 Masaüstü Ortamını (LXDE) kullanır.

Burada en güzel dağıtım olmamasına rağmen, Lubuntu hızlı ve işlevseldir. Ayrıca Ubuntu'yu bir baz olarak kullanır. Sistem, Canonical depolarına en iyi uyumluluk ve tam erişim sağlayan sistemdir.

- 3) Kullanıldıktan sonra bilgisayarda iz bırakmayan kuyruk ve anonim işletim sistemleri.
- 4) ElementaryOS, Linux sistemi daha kolay, güzel ve çok hızlı bir performansla eski ve zayıf PC için de idealdir.
- 5) Raspberry PI'nın yaratıcıları tarafından geliştirilen kullanımı kolay, en hafif işletim sistemi olan Pixel .
- 6) SLAX, Slackware dağıtımına dayanan 200 MB bir Linux sürümüdür.
Bu nedenle, Slax ile kendi taşınabilir işletim sisteminizi basit ve özgürce yaratmak mümkün.
- 7) TinyCoreLinux, 64MB'lik bir ocpleto işletim sistemi, Puppy'den daha küçük.
- 8) Slitaz bir 30 MB işletim sistemidir ve iTunes gibi programların boyut olarak üç kat daha büyük olduğunu düşünürseniz gerçekten inanılmaz görünmektedir.
- 9) Windows'a benzeyen Nane İşletim Sistemi, eski ve daha az güçlü bilgisayarlar için ideal masaüstü ve Web Uygulamaları ile ultra hafif mümkündür.
- 10) Meego, Intel ve Nokia tarafından desteklenen ve taşınabilir internet cihazlarında kullanılan ayrıca ultra cep telefonları ve netbook'lara yayılabilen açık kaynaklı bir sistemdir.
Meego, Chrome tarayıcısını temel alıyor ve giderek daha fazla performans gösteren ve iyileştirilen yeni sürümlerin yayınlanmasıyla sürekli olarak geliştiriliyor.
- 11) WebConverger, gayri resmi bir şekilde, Firefox işletim sistemi olarak düşünülebilir.
- 12) EasyPeasy tam bir Linux işletim sistemi, hafif ve çok geniş değil, kullanımı çok kolaydır.
- 13) Linux Tarayıcı, ünlü Puppy Linux, taşınabilir 100 MB USB kalem sürücü sistemine dayanmaktadır .
- 14) MacPup, Puppy Linux'a dayanıyor, ancak çok daha güzel.

Aktaş Gölü:

- <http://cildir.gov.tr/aktas-golu>
- <https://www.kulturportali.gov.tr/turkiye/ardahan/TurizmAktiviteleri/aktas-golu>
- https://tr.wikipedia.org/wiki/Akta%C5%9F_G%C3%B6l%C3%BC
- <http://www.turkiyesulakalanlari.com/aktas-golu-ardahan/>

Ağrı Dağı Milli Parkı

- <http://agridagi.tabiat.gov.tr/>
- <https://www.diyadinnet.com/Bolgemiz-115-a%C4%9Fr%C4%B1-da%C4%9F%C4%B1-milli-park%C4%B1-hakk%C4%B1nda-bilgi>
- <https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Belgeler/dkmp/kutuphane/58.pdf>
- https://tr.wikipedia.org/wiki/A%C4%9Fr%C4%B1_Da%C4%9F%C4%B1_Mill%C3%AE_Park%C4%B1

Garig:

- <https://tr.wikipedia.org/wiki/Garig>
- https://acikders.ankara.edu.tr/pluginfile.php/121804/mod_resource/content/0/Konu%2014.pdf
- <https://www.cografyaci.gen.tr/yeryuzundeki-bitki-turlerinin-siniflandirilmesi/>

Atlaslar

- https://tr.wikipedia.org/wiki/Atlas_Da%C4%9Flar%C4%B1
- <https://www.bilgiustam.com/atlas-daglari/>
- https://cdn-acikogretim.istanbul.edu.tr/auzefcontent/ders/dunya_bolgeleri_afrika/2/index.html

Taşınabilir İşletim Sistemi

- <http://www.dijitalteknoloji.net/bilgisayar/tasinabilir-isletim-sistemi.html>
- <https://tr.digitalinfosolution.com/66991-best-lightweight-and-fast-linux-based-portable-operating-systems>

Assembly(Çevirici) Dili

- <http://www.enginkuzu.org/assembly01.php>
- <https://www.hurriyet.com.tr/egitim/assembly-nedir-assembly-programlama-dili-hakkinda-bilgi-41718162>
- <https://tr.wikipedia.org/wiki/Assembly>
- bilgioloji.com
- yazilimgelistiricileri.com

İnternet Erişim Teknolojileri

- https://tr.wikipedia.org/wiki/%C3%87evirmeli_a%C4%9F
- <https://www.milliyet.com.tr/teknoloji/dsl-nedir-ne-ise-yarar-dsl-internet-isigi-yanmiyorsa-ne-yapilmalidir-6442776>
- <https://tr.wikipedia.org/wiki/Kablonet>
- <https://www.milleni.com.tr/blog/internet/fiber-internet-nedir>
- <https://berqnet.com/blog/mobil-internet>
- <https://tr.wikipedia.org/wiki/Radyolink>
- https://tr.wikipedia.org/wiki/Metro_Ethernet

SSD BELLEKLER

- <https://www.webteknoloji.com/ssd-nedir-ne-ise-yarar-h88995.html>
- <https://www.hurriyet.com.tr/teknoloji/ssd-nedir-nasil-takilir-ve-calisir-41408909>
- <https://www.enpedi.com/2012/08/ssd-solid-state-drive-hakkında-hersey-ii.html>
- <https://www.olkando.com/hard-disk-ve-solid-state-disk-farklari/>



**KEMAL ATAY MESLEKİ VE TEKNİK
ANADOLU LİSESİ**

**Tevfik Fikret cd. No:14 Yeşilkent/ Avcılar
İstanbul**

**T:02125962884 f:02125962885
Web:<http://kemalatay.meb.k12.tr>**

 @kemalataymeslekiveteknik