

İSTANBUL AVCILAR

KEMAL ATAY MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

bilge' o

O BİLGE BİR DERGİ

BİLİŞİM & COĞRAFYA DERGİSİ

KAMTAL BİLİŞİM
SAYI 1 İSTANBUL
EKİM - 2019



İMTİYAZ SAHİBİ: OKUL MÜDÜRÜ CÜNEYT ÇALIŞIR

EDİTÖR: GÖKSUN BULUT USUL

KAMTAL BİLİŞİM GRUBU

SAYI 1

YAYIN TARİHİ: EKİM-2019

İSTANBUL



SELİM TUBAY

GÖKSUN BULUT
USUL

KAPAK VE DERGI
TASARIMI
PHOTOSHOP

Sayfa 1: Editörden

Sayfa 25 : GELECEĞİN BİLGİ SİSTEMLERİNDEN
BİRİ: CBS SİSTEMİ



ASYA ÇAVLAN

Sayfa 2: HAYDİ BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİ KULLANMAYI HIZLANDIRALIM!

NEDEN Mİ? YAZIMIZI OKUYUN

Sayfa 9 :HER AN BİLGİLERİNİZE ULAŞABİLİRSİNİZ ,CLOUD COMPUTING

Sayfa 10-11:ENDEMİK BİTKİ CENNETİ ,ÜLKE : TÜRKİYE

Sayfa 13-14:YAŞANILIR , TEMİZ BİR DÜNYA İÇİN SIFIR ATIK

Sayfa 16-17: KADİM BİR MEDENİYET, COĞRAFYANIN FİZİKİ V EBESERİ ZENGİNLİK

BAHŞETTİĞİ BİR UYGARLIK: HİNDİSTAN

Sayfa 22:GELECEĞİ BUGÜNDEN İNŞA ETMİ EN DÜZTİRİ 4.0 VİZYONUNUN VE ENDÜSTRİYEL

İNTERNETİN A NAHTARI ,DİJİTAL İKİZLER



GİZEM DURSUN

Sayfa 15 : KLASİK BİLGİSAYARLARA SON!
YAŞASIN KUANTUM BİLİŞİM



DERYA TAŞDELEN

Sayfa 7-8 :ONA TIRMANMAYA
ÇALIŞAN HER DÖRT KİŞİDEN BİRİ
ÖLÜYOR NERESİ Mİ?EVEREST DEĞİL
K 2

Sayfa 12: INTERNET OF THINGS(IoT)
NESNELERİN İNTERNETİ



Sayfa 18 : 'SMART CITIES' AKILLANAN
ŞEHİRLER

Sayfa 19-20-21 :GEZELİM Mİ? NE
DESRİNİZ? İŞTE SİZE DÜNYANIN
YENİ 7 HARİKASI

CEM DASDAN

Sayfa 5-6: BİLİŞİMİN
TEKNOLOJİK İNSANLARI



ÇAĞRI ÖRS

Sayfa 3-4 :YAKLAŞAN KİYAMET GÜNÜ
SÜPER VOLKANLAR

Sayfa 28-29-30 :BİLGE'O DAN İLGİNİZİ
ÇEKECEĞİNİ DÜŞÜNDÜĞÜMÜZ DOKUZ
COĞRAFİ BİLGİ



ARZU YALVAÇ

Sayfa 22 - 23:'Smart Cities' Akıllanan Şehirler



Sayfa 23-24 :DÜNYAYA TEPEDEDEN BAKAN
GİZEMLİ BİR GÖL , TITİCACA
Sayfa 26-27 :YÜKSEKLİK KORKUSU OLANLAR
BİR ÖNERİ! IGUAZU ÇAĞLAYANI...

"Merak bilime, bilim teknolojiye, teknoloji de inovasyona d6n6şür ve inovasyon da insanlığın gelişimini sağlar."

*Dünya üzerinde çok şeyi değiştirebilirsiniz,
Fakat dünyayı işleten yasaları değiştiremezsiniz, kudretimiz dışındadır.
Dünya bize lazım olduğu sürece, oluşum ilkelerini çok iyi bilmek,
Bunların tersine gitmekten kaçınmak bir zorunluluktur.
O yüzden Coğrafyayı öğrenmek gereklidir....*

EDİTÖRDEN

Değerli Bilge' o okurlarımız,
Dergimizin Ekim 2019 ilk sayısı ile karşınızda bulunmak,
bizleri oldukça heyecanlandırıyor. Dergimiz bilge' o,
bilşim ve coğrafya bilgilerini bir arada sunan bir e-okul
dergisidir.

Okulumuz, beş yıllık geçmişi ile İstanbul' daki yeni

Mesleki ve Teknik Anadolu liseleri arasında yer almaktadır. Temel eğitim alanlarımız büro hizmetleri, bilşim teknolojileri ve makine teknolojileri alanlarıdır. Alanlarımızın öncelikle ara elaman ardından da yüksek öğretim imkanı ile yüksek öğrenimli eleman ihtiyacını karşılamak üzere, güzide gençlerin yetişmesi için çaba sarf etmekteyiz. Ayrıca, okul misyonumuzda belirttiğimiz gibi spordan sanata, sosyal aktivitelerden kültürel faaliyetlere kadar birçok alanda gençlerimizin hayata özgüvenli ve donanımlı başlamalarına yardım etmeyi hedeflemekteyiz. Bilge' o adını verdiğimiz dergimiz de bu hedeflere yönelik, okulumuzun kültürel faaliyetlerinin bir örneği olarak karşınıza çıkmaktadır.

Öğrencilerimizin özellikle mesleki anlamda donanımlarının artırılmasını önemseyen, öğrendikleri mesleki bilgilerini kullanmalarına fırsat verecek çalışmalarını destekleyen değerli müdürümüz sayın Cüneyt ÇALIŞIR' ın, özellikle dergi çalışmalarımızın her aşamasında katkısının çok fazla olduğunu, görüşleriyle bizlere ışık tuttuğunu belirtmek isteriz. Bu manada dergi çalışmamızda görev alan tüm ekibimiz adına kendisine teşekkürü bir borç biliriz. Ayrıca, Türk Dili ve Edebiyatı Öğretmeni Ömer Yalçın' a da katkı ve desteklerinden dolayı teşekkür ederiz..

Dergimiz, okulumuzun bilşim öğrencilerinin oluşturduğu "Kamtal Bilşim" grubu tarafından özverili araştırma ve çalışmalar sonucunda yayınlanmıştır. Yaz tatilinden başlayarak yoğun bir çalışma dönemi yaşanmıştır. Dergi, e-okul dergisi niteliğinde tasarlanmıştır. Okulumuzda bilşim alanının var olması bu e-derginin çıkarılmasında önemli bir etken olmuştur. Kamtal Bilşim grubu, dergiyi tasarlarırken bilşim alanında öğrendikleri bilgileri dergide sunma fırsatı bulmaktan son derece mutlu olmuş, öğrendikleri bilgilere yeni bilgiler katmışlardır. Biz ise bu çalışmalarını siz değerli okurlarımızla buluşturup sunmaktan gurur duymaktayız.

Dergimiz, okurlarına insan yaşamını kolaylaştırmada ve insanlara daha hızlı bilgi aktarmada önemli yeri olan bilşim teknolojileri alanı hakkında bilgi vermeyi, bu alandaki yenilikleri aktarmayı, Coğrafya bilimi ile ilgili olarak, yaşadığımız gezegenimiz olan dünyamız hakkında merak uyandıracak coğrafi bilgileri sunmayı hedeflemiştir. Dergimizi süreli bir yayın olarak her ay çıkarmayı planlamaktayız. Amacımız bilgi ve bilimin en temel dürtülerinden biri olan merak duygunuzu artırmaya ve bu alanlardaki bilgilerinize yeni bilgiler katmaya çalışmaktır. Bu yönde azimle çalışmaya devam edeceğiz.

Bizler çalışıyoruz...

Öğrendiğimiz bilgiler sayesinde üretiyoruz...

Çalışırken bazen zorlanıyoruz...

Ama pes etmiyoruz...

Sizlerin de bizleri takip etmesi bizleri sevindirecek, daha sonraki çalışmalarımız için azim, sebat ve enerji verecektir.

Bilşim ve Coğrafya bilimleri alanlarında daha çok şey öğrenmek için Bilge' o diyoruz.

Keyifli okumalar...



Bilişim 11.Asya Çavlan bilge'ö



HAYDİ BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİ KULLANMAYI HIZLANDIRALIM!

Teknoloji, Latince'den gelen techne (sanat) ve logos (sözcük) kelimelerinin birleşimiyle oluşmuştur. Teknolojinin geniş anlamı ise, yaşam ihtiyaçlarının karşılanmasına yönelik uygulamalardır. Geçmişten günümüze teknoloji, ihtiyaçlardan doğmuş ve Sanayi Devrimi'yle hızlanan teknolojik gelişimleri daha sonra cep telefonu ve bilgisayar gibi günümüzün olmazsa olmazları takip etmiştir. Teknoloji gelişimi, günümüze dek sürmüş ve günümüzde hızla ilerlemeye devam etmektedir.

Bilgi teknolojileri, insanlar tarafından hazırlanarak verilen bilgileri, yine verilen komutlar zincirine uygun olarak, istenen düzeyde ve şekilde işleyen, işlenmiş bilgilerin sonuçlarını veren veya daha sonra kullanılmak üzere depolayan, istenildiğinde istenilen yerlere sunan elektronik aletlerdir. Bunların genel adı bilgisayardır. Şunu da unutmayalım ki bilgisayarlar, insanın yapamadığı hiçbir şeyi yapamazlar.

Teknolojinin en hızlı gelişim gösterdiği alan bilişim-bilgi teknolojileri alanıdır. Bilgi teknolojileri, elektronik bilgi işlem sistemleri (bilgisayar) ve iletişim (telekomünikasyon) sistemlerini içermektedir. Bilişim teknolojileri; verilerin toplanması, depolanması toplanan verilerin bilgisayar ve yazılım sistemlerinde işlenmesini sağlayan sistemdir. Bilişim teknolojilerinin amacı, insan yaşamını kolaylaştırmak ve insanlara daha hızlı bir bilgi aktarımını sağlamaktır. Bir toplumun bilişim alanındaki ilerleyişi, o toplumun gelişmişlik ve refah düzeyini doğrudan etkilemektedir.

Günümüz dünyasında yeni bir teknolojinin geliştirilmesi için ihtiyaç duyulan en büyük eksiklik bilgidir. Firmalar toplamış oldukları bilgiler ile insanların ihtiyaçları doğrultusunda yeni teknolojiler ve ürünler geliştirmekte. Bugün hepimizin en az bir akıllı telefonu, bir bilgisayarı, evimizde bir televizyonu vardır. Bu ürünlerin hepsi bilgi ve teknolojinin buluşması sonucunda ortaya çıkmıştı. Peki sadece bu kadar mı? Tabii ki hayır. Örneğin hastanelerde kullanılan tıbbi cihazlar, okullarda kullanılan akıllı tahtalar vs. Sanayi, eğitim, spor, sağlık; aklımıza gelebilecek her yerde karşımıza bilişim teknolojileri çıkmaktadır. Teknolojinin kapsamının geniş olması doğrudan yeni bir ekonomik yapının oluşmasına da sağlamaktadır. Üretilen bu teknolojilerin satılmasıyla firma ve ülkeler ekonomik kazanç sağlamaktadır. Gelişmiş ülkelere baktığımızda temellerinin eğitim ve teknolojiye yapılan yatırımlar ile oluşturulduğunu görüyoruz.

Bilişim teknolojilerinin faydalarını sıralamak gerekirse:

Bilgi aktarımını hızlandırır.

Üretim işlemlerinin en az hata ile gerçekleştirilmesine yardım eder.

Gelişmiş iletişim araçları, kişiler ve gruplar arası diyalogların gelişmesine imkân verir.

Bilgiye erişim daha esnek ve eşitlikçi şartlarda gerçekleşir.

Yeni teknolojiler, kişilerin daha bilinçli ve uyanık olmasını, daha özgür ve akılcı seçimler yapmasını sağlar.

Teknolojinin herkesin kullanımına açık olması, toplumsal süreçlere daha fazla katılımı; dolayısıyla toplumsal sürecin çeşitlilik kazanmasını sağlar.

Üretim süreçlerinde simülasyon ve sanal ortamlardan yararlanılması, zaman ve maliyetten tasarruf sağlanmasını; dolayısıyla insan yaşamını kolaylaştırır.

Artık bilgi teknolojilerini kullanmayı hızlandırma zamanı...



YAKLAŞAN KIYAMET GÜNÜ: SÜPER VOLKANLAR



Küresel ısınma ve etkileri insanoğlunu korkutuyor. Çünkü gelecekte önemli sorunlar oluşturacak. Ama yaklaşan ve farkına varamadığımız gizli bir tehlike daha var: Süper volkanlar. Bir doğal afet ki, belki de küresel ısınmadan daha tehlikeli sonuçlar doğurabilir. Yaklaşan kıyamet günü: Süper volkanların faaliyete geçmesi...

Volkan veya yanardağlar, dünyanın meşaleleridir. Dünyada birçok coğrafi olayın gerçekleşmesinde önemli bir yere sahiptirler. Ancak, bazen de doğal afet oluşturabilecek etkilere sahip olabiliyorlar. Uzun yıllar boyunca volkanologlar (yanardağ bilimciler), süper volkanların oluşturacağı felaketin çok uzak olduğunu düşündüler.

Süper volkanlar, gerçekte dağ biçiminde değildir; büyük çöküntüler biçimindedirler. Bunlar kaldera denen çökmüş dev kraterlerdir. Bu süper volkanların bulunması olası bölgeler genellikle Güneydoğu Asya gibi kıta plakalarından birinin bir başkasının altına girdiği bölgelerdir.

En büyük 7 mega kaldera (süper volkanlara verilen teknik isim): Amerika'da Yellowstone, Long Valley ve Valles kalderaları; Endonezya'da Kuzey Sumatra adasındaki Toba Gölü; Yeni Zelanda'da yer alan Taupo Volkanı; Japonya'da Kyuşu bölgesinde yer alan Aira kalderası ve Rusya'da Sibiryaya süper volkanı.

Bunlardan Yellowstone kalderası 10 km boyunda ve 30 km eninde. Yüzeyinin 8 km altında da dev bir magma odası veya cephesi bulunur. Magma cephesindeki basınç arttıkça magma yüzeye yükselir ve ölçülebilir bir sıcaklık artışı olur. Ancak volkanologlar, Yellowstone'un ne zaman patlayacağını tam olarak bilinmemektedir. "Kıyamet! Küresel Afetlerin Doğa Tarihi" adlı kitabın yazarı Mc Guire, Yellowstone'da olası bir patlamanın 2074'te olabileceğini ileri sürmektedir. Son 2 milyon yıl içerisinde her 100.000 yılda böyle 2 olay olduğu belirtmektedir. Tehlike yakın gibi görünüyor...

Volkanologlara göre süper volkanın patlaması, sıradan bir yanardağ patlamasından 10-100 kez daha etkili olmaktadır. Dünya'ya çarpan bir göktaşının kine eşdeğer bir enerji ortaya çıkmaktadır. Dünya'ya gelmekte olan bir göktaşının rotasını değiştirebilirsiniz; ancak bir süper volkan için yapabileceğiniz hiçbir şey yoktur. Patlama sırasında binlerce kilometre kupa kaya, kül, toz, kükürt dioksit ve başka birçok gaz, atmosferin üst tabakalarına fırlatılmaktadır. Atmosferde, Dünya'ya gelen Güneş ışınlarını yansıtan bir tabaka oluşur. Dünya'nın yüzey sıcaklığı da düşer. Süper volkanların bu etkilerinin 4-5 yıl kadar sürebileceği, bu yüzden bitki örtüsünün de azalabileceği öngörülmektedir. Tüm bunlar ekosistemin çökme alarmı olabilir.

Buz kayıtları, Sumatra'daki Toba yanardağının 74.000 yıl önceki patlamasının 3-5°C'lik bir küresel soğumaya yol açtığını gösteriyor. Sıradan bir yanardağın iklim üzerindeki etkileri böyleyken, süper volkanların etkisini varın siz düşünün...

Buzul çağı başlıyor olabilir mi?

Jeologlar rahatsız. Süper volkanlar aktif hâle geliyorlar ve her an Amerika'yı yok edebilirler. Belki yakın bir gelecekte, belki 100 yıl içerisinde...

Korkmaya gerek yok, önlem almak yeterli sanırım. İnsanoğlu neleri başarmadı ki!

Teknolojiye Yön Verenler



Sergey Brin
(Google'in kurucusu ve arama motorunun bulucusu)

Paul Gerdner
(Microsoft'un Kurucusu)

Larry Page
(Google'in Kurucusu)

Steve Jobs
(Apple Computer, Inc. Kurucusu)

Bill Gates
(Microsoft'un Sahibi)

PHOTOSHOP

BİLİŞİMİN TEKNOLOJİK İNSANLARI

İşte bilişim teknolojileri dünyasına yön veren ve gelişmelerine yardımcı olan teknoloji insanları, sizlere tanıtmak istiyorum. Kimler mi? Sırasıyla:

O Bill Gates, yazılım mimarı, Microsoft'un kurucularından, ilk şirketini 1972'de kurmuştur. Bundan 3 yıl sonra henüz 30 yaşındayken Microsoft'u kurdu. Bu sayede kişisel bilgisayar kullanımının yaygınlaşmasına büyük katkı sağlayan Gates aynı zamanda yardım severliği ve kurduğu vakıf ile dağıttığı yardımlarla da tanınıyor

Paul Gardner Allen, Microsoft'un Bill Gates ile birlikte ortak kurucusudur. Allen, kişisel bilgisayarlar için yazılım üretmek istiyordu. Yakın dostu Bill Gates'i de ikna eden Allen, 1975 yılında Gates ile birlikte, Albuquerque, New Mexico'da, Microsoft'u (Micro-soft) kurdu ve Basic Interpreter satmaya başladı. 1980 senesinde Allen, Microsoft'un, QDOS adı verilen işletim sistemini satın alması için öncülük etti. Microsoft'un QDOS'u almasından sonra Gates ve Allen, QDOS üzerinde tekrar çalışarak, işletim sistemini IBM'in ihtiyaçlarına göre düzenledi. IBM ile yapılan kontrat, Microsoft'un IBM'in yeni PC'lerinin işletim sistemlerini üretmesiyle ilgiliydi. Bu gelişme Microsoft için büyük tırmanışın ilk adımıydı.

O bir mucit. Bilgisayar endüstrisinin en başarılı isimleri arasında yer alan Steve Jobs, Apple markasının da kurucu ortaklarından. Birçok kişinin ilham kaynağı olan isim, Next Computer ve Pixar Animasyon Stüdyoları'nın da kuruculuğunu üstlenmiş ve Apple şirketini de zirveye çıkarmıştır. Ayrıca Walt Disney şirketinin de en büyük hissedarı ve yönetim kurulu üyesidir

Sergey Brin ile birlikte hepimizin sıklıkla kullandığı arama motoru olan Google'ı kurmuştur. Page, internet üzerinden hizmet sunmak konusunda birçok kişiye ilham kaynağı olmaya devam ediyor. Şimdilerde Google'ın da çatısı altında bulunduğu Alphabet şirketinin yönetim kurulu başkanlığını yürütüyor

Google'ın kurucularından biri olan Sergey Brin, halen şirketin teknoloji başkanlığı görevinde bulunuyor. Her gün milyonlarca kişinin ihtiyaç duyduğu hizmetlere ulaşmasını sağlayan Google'ın kurucu ortağıdır.

Bilişim 12
Cem
Daşdan

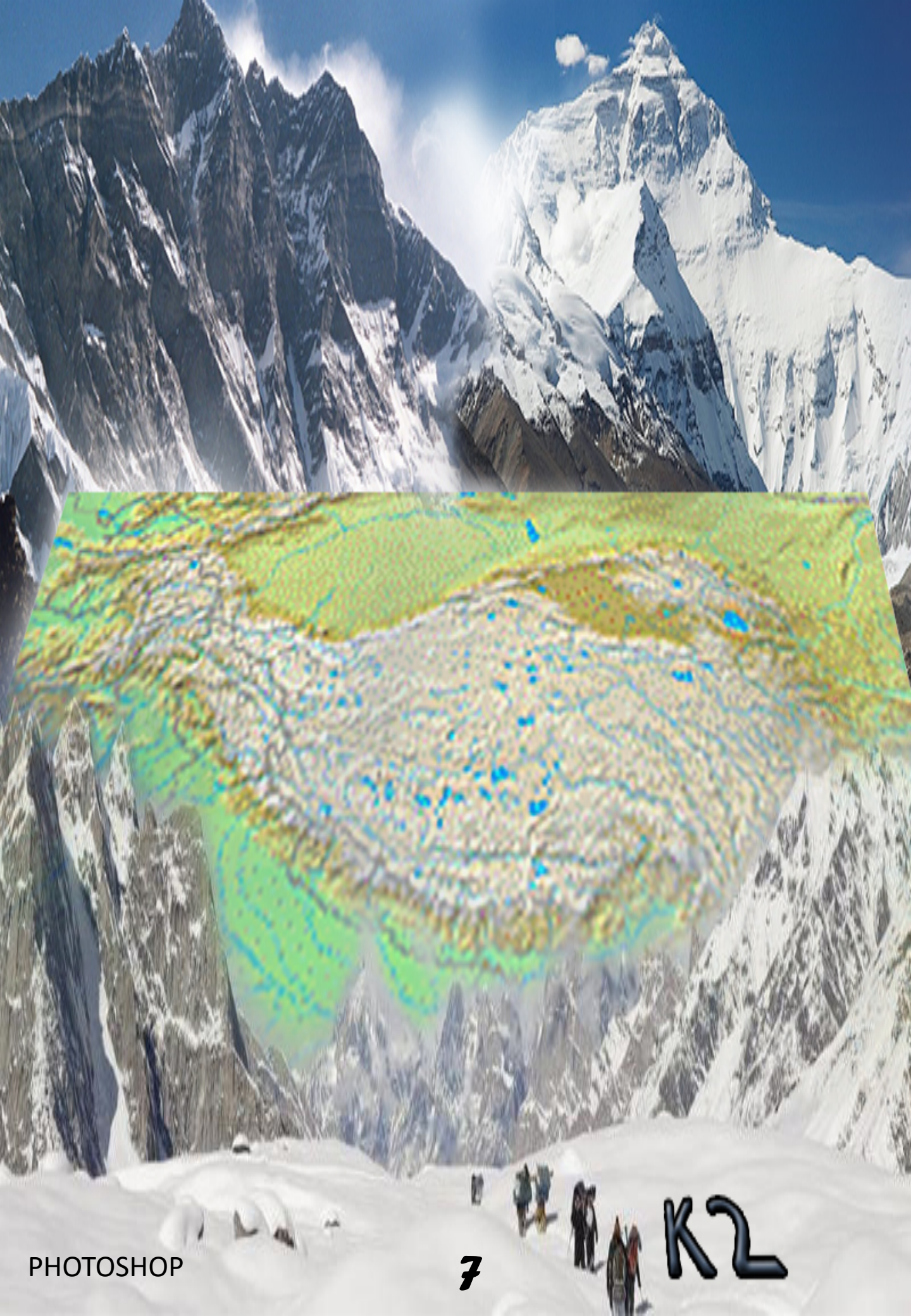
Bill Gates

Paul Gardner
Alen

Steve Jobs

Larry Page

Sergey Brin



PHOTOSHOP

7

K2

ONA TIRMANMAYA ÇALIŞAN HER DÖRT KİŞİDEN BİRİ ÖLÜYOR. NERESİ Mİ? EVEREST DEĞİL. K2.

*Düşün 11-Derya Taşdelen
bilge'0*

- Karakorum'da Çin ve Pakistan sınırında 8611 m yükseklikte olan dünyanın ikinci yüksek dağıdır. Diğer adı da “Godwin Austin”dir. 18. yüzyılın ortalarında İngilizlerin Hindistan (günümüzdeki Hindistan ve Pakistan) dağlarını haritalama çalışmaları sırasında, uzaklardan görülen en belirgin iki dağdan birine verilen bir harita kodudur K2 (diğeri 7821 metrelik Masherbrum; yani K1 olmak üzere). Bu iki heceli yalın isim, dünyadaki en zorlu dağ anlatmaya yeterlidir. “Büyük Dağ” manasına gelen ve sık kullanılmayan Chogori ismi dışında yerel adı olmadığı için K2 adı, bu buz ve kaya piramidini tasvir eden bir isim olarak kalmıştır.
- Bu dağ, gizemlerinin öğrenilmesine izin vermiyor. Yükseklik açısından ikinci sırada olmasına rağmen zorluk ve tehlike bakımından tartışmasız birinci sıradadır. Bu nedenle de K2'nin zirvesi dağcılar için “kutsal zirve” olarak adlandırılıyor. K2 dağı o kadar acımasızdır ki, çıkmaya çalışan her 4 kişiden birisi orada hayata gözlerini yummuştur. Yamaç dikliğinin fazla olması, sert kayaların ve buzların bulunması, çığ ve kaya düşmesi olasılığını artırmaktadır. Bu nedenle tırmanmaya çalışan dağcılar için ölüm riski fazladır. Dolayısıyla bu dağa ancak zorluğu seven, tecrübeli dağcılar çıkabilmiş ve gizemlerini keşfedebilmişlerdir.



K2 dağının tüm olumsuz özelliklerine rağmen insanoğlu yılmamış, ona tırmanmaya çalışmıştır. K2 dağına ilk tırmanışı, 31 Temmuz 1954'te İtalyan iki dağcı Lino Lacedelli ve Achille Compagnoni gerçekleştirmiştir. Bu muhteşem kutsal dağa ilk tırmanışı gerçekleştiren Türk dağcı ise Ali Nasuh Mahruki'dir.

Tırmanmaya değer gibi görünüyor. Biraz cesaret, bol şanslar...



Cloud computing veya bulut bilişim, bilgisayar özelliği olan cihazlar arasında ortak bilgi paylaşımını sağlayan hizmetlere verilen genel isimdir. Bulut bilişim hizmetiyle; bir kaynaktaki yazılım ve bilgilerin paylaşımı sağlanarak bilgisayar veya benzeri aygıtlardan elektrik iletim ve dağıtım sistemlerine benzer bir biçimde internet üzerinden kullanılması sağlanmaktadır.

Bulut sözcüğü, bilgisayar programı veya verileri içeren dosyaların sağlandığı konumu ifade etmektedir. Bu konum, belli bilişim şirketleri tarafından sağlanan internet ortamındaki bilgisayarlar ve bununla ilgili bağlantılarıdır. İnternet sayesinde her yerden her an programlara ve bilgilere erişmek mümkün olmaktadır. Bulut Bilişim Teknolojisi, donanım ve yazılım kaynaklarının paylaşımlı olarak kullanılmasını ifade etmektedir. Esneklik ve verimlilik, zaman ve mekan bağımsız çalışma imkanı, güvenlik, yazılım güncellemeleri, çevre dostu, rekabet ve düşük maliyet gibi bulut bilişimin bir çok avantajları vardır. Gelecekte internetin daha fazla gelişmesi ile birlikte, tüm bilgi depolama ihtiyaçlarının bulut bilişim ortamlarında yapılacağı belirtiliyor.

Dünyada güçlü bulut bilişim uygulamaları bulunmaktadır. IBM, Amazon, Google, Walmart ve Facebook gibi kuruluşlar, bu alanda veritabanı sistemleri ve bulut hizmetleri gibi önemli uygulamalar yapmıştır. Bu tür şirketler kolay kullanımlı, veri merkezi, sunucu donanımı ve dağıtık bilişim (hesaplama) imkânları sunmaktadırlar. İsteğe bağlı olarak, aynı zamanda yeni türden bir bilişim teknolojisi (BT) için standartları oluşturma çabaları da bulunmaktadır. Bulut kullanımının yaygınlaşması ve çeşitlenmesi ile birlikte, BT şirketlerinin ve alanın uzmanlarının yeni teknikler, araçlar, politikalar geliştirmeleri gerekeceği ifade edilmektedir.

Mobil araçlar ve bulut bilişim, kişiye sınırsız hesaplama ve bilgi işleme imkânları tanıyan yeni bir platforma doğru değişiyor. Mobil cihazların bellek miktarı, işlem gücü ve pil ömrü gibi bazı kısıtlamaları olduğu bilinir, diğer yandan bulut bilişim ile birlikte düşünüldüğünde hesaplama ve depolama işlerinin mobil cihaz dışında yapılabileceği görülüyor. "Üçüncü Platform" diye bilinen bu yaklaşım ile kolay ve hızlı erişilebilirlik, karşılıklı veri eşleme ve doğrulama, güvenilirlik, ölçeklenebilirlik, bütünleştirme kolaylığı, işbirliği ortamı ve zengin kullanıcı deneyimi gibi yeni imkânlar sunuluyor. Bu yenilikler de bilişim teknolojilerinde önemli gelişmeler olarak görülmektedir.

Kişisel bulut konusu hakkında da bilgi vermeden geçmemek gerekir. Kişisel bilgisayarlar (PC) kişi ve kuruluşların günlük yaşamlarında önemli değişikliklere yol açmıştır. Benzer bir değişimi artık 'kişisel bulut' yeniliği ile beklenmektedir. Bu açıdan önümüzdeki dönemin 'Kişisel Bulut Çağı' olacağı söylenmektedir. Yeni dönem, kişisel bulut teknolojilerinin kullanımı konusunda kullanıcılar tarafından daha fazla talebin oluşacağına, hizmet sağlayıcılar tarafından ise daha çeşitlenmiş isteğin sağlanacağına dikkat çekiliyor. Şimdilerde akıllı telefonlar ve tablet gibi bilişim-iletişim cihazlarının önde görünmesine karşılık gelecek yıllarda verilen kişisel bulut hizmetlerinin sayı ve çeşitlilik olarak artışı göreceğiz.

Her an bilgilerimize ulaşmak için Cloud Computing...

HER AN BİLGİLERİMİZE ULAŞABİLİRİZ

CLOUD COMPUTING

Bilişim 11-Asya Çavlan

Bilge' o



Istanbul Kardeleni



Piyan, Eber Sarısı



Zambakgiller



Kapadokya Soğanı



Antakya Çiğemi



Misk Soğanı



Sarı Çiğem



Can Çiçeği



Disotugiller



Istanbul Nazanesi



Sütlegengiller



Misk Soğanı

ENDEMİK

BITKİLER

ENDEMİK BİTKİ CENNETİ ÜLKE :

Bilişim 11-Asya Çavlan
bilge'o

TÜRKİYE

Dünyada belirli ve sınırlı alanda yaşayan bitkilere endemik bitki adı verilir. Endemik kelimesi, Yunanca yerli anlamına gelen endemos kelimesinin Latinceye çevrilmesi ile oluşan "endemicus"tan gelmektedir. Bu bitkiler, buldukları habitatın ekolojik özellikleri nedeniyle sadece o ülkede ya da bölgede yetişen, dünyanın başka bölgesinde yetişme olasılığı olmayan bitkilerdir. Bu sınırlı yayılış alanları çok küçük bir alan olabildiği gibi (bir kaya, bir dağ tepesi, bir göl kenarı) kilometrelerce büyüklükte bir alanda (bir ülke, bir bitki coğrafyası bölgesi) olabilir. Çok dar yayılış alanı olan bitkiler, günümüzde yok olma tehlikesi altında kalmaktadır. Bu alanlar insan faaliyetleri yüzünden tahrip olursa orada yetişen endemik türün varlığı da dünyadan sonsuza dek ortadan kalkmış olacaktır. Ancak bizler o bitkileri bilirsek ve hakkında ne kadar çok şey öğrenirsek o türü koruyabiliriz. Hatta koruma dışında faydalanma yolları da bulabiliriz.

Bir alandaki endemik bitki çeşitliliği oranı, o alanın jeolojik olarak eskiliğine, diğer alanlardan uzak olma derecesi ve süresine, yer şekli özelliklerine bağlı olarak değişir. Bu nedenle karalardan uzak olan ve jeolojik olarak eski olan adalarda endemizm çok yüksektir. Endemik bitki çeşitliliğinde rol oynayan en önemli etmen iklimdir. Bu nedenle tropik iklimler ve yağmur ormanları dünyanın biyolojik çeşitliliği en yüksek olan bölgeleridir. Dolayısıyla endemik bitki oranı da yüksektir.

Olağanüstü zengin doğal bitki türleriyle Türkiye, dünyanın bu açıdan en önemli ülkeleri arasındadır. Türkiye ılıman iklim kuşağında olup en zengin floraya sahip ülkeler arasındadır. Bütün Avrupa'daki toplam bitki türü 12.000 iken ülkemizde yaklaşık 10.000 tür yer almaktadır. (İtalya 5600, İspanya 5000, Yunanistan 5000, Fransa 4500, Almanya 2500). Son yıllarda eklenenlerle alt tür ve varyetelerle birlikte ülkemizde 10.000 civarında tür bulunmaktadır. Türkiye'deki bu çeşitliliğin nedenleri olarak farklı iklim ve toprak çeşitliliği, zengin su kaynakları (deniz, göl, akarsu) varlığı, deniz seviyesinden 5000 m'ye kadar değişen büyük yükselti farklılıkları, çok çeşitli yaşam ortamları (habitatlar) ve Avrupa-Sibirya, Akdeniz, İran-Turan bitki coğrafyası bölgelerinin bulunduğu bir konumda olması gösterilebilir.

Türkiye'de doğal olarak 12.000 kadar çiçekli bitki ve eğrelti türü yetişir ve bunların yaklaşık üçte biri (%34,4) endemik bitkilerdir. Toros dağlarının batı ve orta kesimleri, İç Anadolu ile Doğu Anadolu arasındaki geçiş alanları endemizm açısından en zengin yerlerdir. Bolkar dağları 305, Erciyes dağı 190, Amanos dağları 250, Kaz dağları 70 endemik bitki türü barındırmaktadır.

Dünyada olduğu gibi ülkemizde yetişen endemik bitkiler, yok olma tehlikesiyle karşı karşıyadır. Bu olumsuz durumdaki en önemli faktör ise insan faaliyetleridir. Türkiye'de tehdit altındaki bu bitkilerden yaklaşık 1500 tür bulunmaktadır. Pek çoğunun zaten çok dar olan yayılış alanları koruma statüsüne sahip değildir. Özellikle dar alanda yayılış gösteren o güzel çiçeklerin tamamen yok olma tehlikesi daha fazladır. Ve böyle giderse sonsuza kadar yok olacaklardır. Onları koruyup faydalanmak var iken yok olmalarına neden olmak üzüntü verici bir durum olarak karşımıza çıkmaktadır.

Ülkemizin endemik bitki zenginliğine sahip çıkalım ve onları koruyalım.

Yardım bekliyorlar... Harekete geçelim... Ne dersiniz?



İNTERNET OF THINGS (IoT) NESNELERİN İNTERNETİ

bilge'o



Nesnelerin interneti! Aklınıza gelebilecek her nesnenin bir şekilde internete bağlanıp diğer cihazlarla iletişim hâlinde olması ya da her nesnenin başına akıllı kelimesinin konulmasıdır. Nesnelerin İnterneti “benzersiz bir şekilde adreslenebilir nesnelerin kendi aralarında oluşturduğu, dünya çapında yaygın bir ağ ve bu ağdaki nesnelerin belirli bir protokol ile birbirleriyle iletişim içinde olmaları” olarak tanımlanmaktadır.

Internet of Things kavramı, ilk olarak 1999 yılında Kevin Ashton tarafından kullanılmıştır. Ardından yavaş yavaş IoT konseptli ürünler oluşturulmuştur. Bu bağlamdaki ürünler ekonomi alanında önemli bir pazar haline gelmiştir. Hatta Gartner'ın yaptığı araştırmaya göre; 2020 yılında yaklaşık 26 milyar ürünün bir şekilde internetle bağlantısının olacağı tahmin edilmektedir.

Akıllı bileklikler, akıllı saatler, akıllı gözlükler, akıllı t-shirtler, akıllı raketler, ev otomasyon sistemleri, akıllı arabalar ve birçoğu. Nesnelere üzerine yapılan yatırımlarla hepsi yakın bir zamanda Wi-Fi ve Bluetooth teknolojisi ile internete bağlanıyor olacak. Bağlanılamayan bölgelerde de Mark Zuckerberg'in “Internet.org” projesi adı altında hayatımıza dahil etmeyi planladığı, Drone'ların devreye gireceği belirtiliyor. Böylece akıllı ürünlerin de internete, yakınlarında bulunan modemler dışında, Drone'lar aracılığıyla girebileceği ve kullanıcılara bildirimleri aktarabileceği öngörülmektedir.

IoT cihazları nasıl çalışır?

IoT cihazları, topladıkları sensör verilerini bir IoT ağ geçidine ulaştırabilir. Yine başka bir şekilde verileri yerel olarak analiz edilmek üzere buluta gönderebilir. Ya da yerel olarak analiz edildiği buluttan başka bir uç cihaza bağlayarak paylaşır. Bazen bu cihazlar diğer ilgili cihazlarla iletişime geçer ve birbirlerinden aldıkları bilgilere göre hareket ederler. Cihazlar işlerin çoğunu insan müdahalesi olmadan yaparlar. Ancak insanlar, cihazlarla etkileşimde bulunabilirler. Örneğin onları ayarlamak, talimat vermek veya verilere erişmek gibi. Bu web özellikli cihazlarla kullanılan bağlantı, ağ ve iletişim protokolleri büyük ölçüde konuşlandırılan belirli IoT uygulamalarına bağlı olduğu ifade edilmektedir.

Nesnelerin internetinin şirketlere kazandırdığı avantajları sıralamak gerekirse:

- ✓ Genel iş süreçlerini izlemek.
- ✓ Müşteri deneyimini geliştirmek.
- ✓ Zamandan ve paradan tasarruf etmek.
- ✓ Çalışan verimliliğini artırmak.
- ✓ İş modellerini entegre etmek ve uyarlamak.
- ✓ Daha iyi iş kararları vermek.
- ✓ Daha fazla gelir elde etmek.
- ✓ Müşteri memnuniyeti sağlamak.

IoT'un, yine şirketleri kendi işletmelerine, endüstrilerine ve pazarlarına yaklaşma yöntemlerini yeniden düşünmeye teşvik ettiği ve onlara iş stratejilerini geliştirmek için araçlar sunduğu da belirtilmektedir.

Günümüzde Nesnelerin İnterneti, küçük ev aletlerinden akıllı şehirlere kadar uzanmaktadır. Nesnelerin internetinde oluşan veriler, Big Data olarak önümüze çıkmaktadır. (Big Data ile ilgili bilgilere bizi takip ederseniz bir sonraki sayımızda görebileceksiniz.)

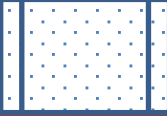
Evet!

Nesnelerin İnterneti IoT sayesinde günlük yaşantımız kolaylaşıyor...

Akıllı telefonumuz ile evinizde bulunan tüm eşya ve nesnelere kontrol edebiliyoruz...

Hatta, açık unuttuğumuz firmı nesnelere arası internet bağı ile kolaylıkla cep telefonunuzdan kapatabiliyoruz.

Sizi bilmem; ama bu gelişmelerle nesnelerin internetini annem çok beğenecek!



PHOTOSHOP





YAŞANILIR TEMİZ BİR DÜNYA İÇİN SIFIR ATIK

Bilişim 11 -Asya
Çavlan
bilge'o

Evde, iş yerinde, okulda çöp olmasın, çevre kirlenmesin diyorsanız size bir öneri: Sıfır Atık. Malzemelerin geri dönüşüm aracılığıyla değerlendirilmesi, atığa neden olan maddelerin gözden geçirilmesi, israfın önlenmesi ve sürdürülebilir kalkınmayı hedef alan bir atık yönetim tanımıdır. Sıfır Atık; israfın önlenmesini, kaynakların daha verimli kullanılmasını, oluşan atığın miktarının azaltılmasını, etkin atık toplama sisteminin kurulmasını, atıkların geri dönüştürülebilmesini kapsayan atık önleme yaklaşımı olarak tanımlanan bir hedeftir. Bu yüzden ülkelerin ekonomisine de önemli kazançlar sağlamaktadır.

Gelişen ve değişen dünyada, nüfus, kentleşme arttıkça, sanayileşme hızlandıkça, doğal kaynak ve hammadde kullanımı artmaktadır. Bunlar yakıtlar, mineraller ve metaller gibi hammaddeler ile birlikte gıda, toprak, su, hava, biyokütle ve ekosistemleri içermektedir. Nüfus arttıkça, sanayileşme çeşitlendikçe, tüketim artmakta ve çeşitlenmekte ve sonuçta geçmişe göre daha çok atık ortaya çıkmaktadır.

Cam şişenin 4000 yıl, sakızın 5 yıl, kutu kolanın 10 yıl, pet şişenin 400 yıl, plastik malzemenin 1000 yıl kaybolmadığını biliyor muydunuz? Bunlar bize atıkların yok olmasının uzun zaman aldığı ve doğada kaldığı sürece doğaya ve dolayısıyla insan hayatına zarar vereceğini gösteren önemli örneklerdir. Dolayısıyla, atıkların bilinçli bir şekilde yönetilmesi kaçınılmaz bir durum hâlini almaktadır. Geri dönüşüm ve geri kazanım olmaksızın bertaraf edilen atıklar, hem çevresel boyutta hem de enerji kaynağı kayıpları anlamında dünyamızı tehdit etmektedir.

Atık maddeler başta iklim değişikliği olmak üzere toprak, hava ve su ortamında oluşan çeşitli çevre sorunlarına neden olmaktadır. Bunun yanı sıra, atık maddelerin ortadan kaldırılması da başka bir problem olarak ortaya çıkmaktadır. Bu işlem için enerji kaynaklarının kullanılmak için ülkeler için enerji kaynakları kullanılmaktadır. Problemin temelinde ise enerji kaynaklarının sınırlı oluşu, buna mukabil dünya nüfusunun hızla artışı yatmaktadır. Bu sebeple çoğu ülke doğal kaynakların verimli ve sürdürülebilir şekilde kullanılmasını ön plana çıkarmaktadır. Bu bağlamda atık ve atık yönetimi önem kazanmaktadır. Bu nedenle son yıllarda birçok ülkede kişisel ve kurumsal bazda sıfır atık uygulamaları planlamaları yapıyor, uygulamaları matadır. Ülkemizde bu konuda, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı önemli çalışmalar planlayıp yürütmektedir. 2017 yılında sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde, oluşan atıkları kontrol altına almak ve gelecek nesillere daha temiz ve yaşanabilir bir dünya bırakmak adına "Sıfır Atık" projesi hayata geçirilmiştir. Bakanlığın ana hizmet binasında aşamalı olarak başlatılan proje; bireysel ve kurumsal bazda yaygınlaştırılmıştır. Yapılan sıfır atık çalışmaları hedefleri arasında,

- ✓ Temiz ortam kaynaklı olarak performans ve verimliliğin artırılması
 - ✓ İsrafın önüne geçilmesi ile masrafların azaltılması; dolayısıyla ekonomik kazanç sağlanması
 - ✓ Yapılan eğitimler ile bireylerde "duyarlı tüketici" bilincinin kazandırılması
 - ✓ Çevresel risklerin azaltılmasının sağlanması
- yer almaktadır.

Aşağıda 'Sıfır Atık' kazançlarından bazı örnekler verilmiştir.

- ✓ Geri dönüşüm ile ağaç kesimi önlenir, atmosferde sera gazı miktarı azalır, atık alanı daralır.
- ✓ Yeni üretime kıyasla metal ve plastik geri kazanımı ile % 95 enerji tasarrufu sağlanır.
- ✓ Geri dönüştürülen cam ile petrol israfı önlenir.
- ✓ Atık camlar tekrar cama, atık metaller ise tekrar metal malzemeye dönüştürülür.
- ✓ Kaynaklar verimli şekilde kullanılır.
- ✓ Organik atıklardan elde edilecek kompost gübre ile topraklar daha verimli olur.

Gelişmiş bir Türkiye için sürdürülebilir kalkınma çok önemlidir. Bu yolda devam ederken yaşanılır, temiz bir dünya içinde atıklarımızı entegre bir yaklaşımla kontrol altına almalıyız.

Yaşanılır Dünya İçin Sıfır Atık Diyoruz. "Sıfır Atık" çalışmalarını destekliyoruz.

KLASİK BİLGİSAYARLARA SON! YAŞASIN KUANTUM BİLİŞİM

Günümüzde, insanların ve iş dünyasının veri toplama ihtiyacı gittikçe artmakta ve dolayısıyla gelecek için daha fazla veri toplama önemli bir ihtiyaç hâline gelmektedir. Bilişim alanında veri toplama ve hızlı çalışmada yeni bir devrim: Kuantum bilişim veya Quantum Computing. Geçmişteki büyük bilimsel başarılarla klasik bilim anlayışı doğmuş, geçmiş birikimler sayesinde günümüzdeki bilimsel gelişmeler artmıştır. Kuantum bilişimin de bu anlamda geleceğimizin önemli bilişim başarıları arasına gireceğini söylemek mümkün.

Veri toplamada önemli bir adım olan Kuantum bilişim ve Kuantum bilgisayarlar, klasik bilgisayarların yaptığı basit işlemleri yapamıyorlar; ama onların hafıza ve işlem gücüyle yapamadığı işi, milisaniyelerle yapabiliyorlar. Yine yeni nesil bilgisayarlardan istenilen verim sağlamanın yanında güvenli haberleşme ve şifreli haberleşme fırsatlarını da artırma konusunda çok başarılı oldukları belirtilmektedir.

Günümüz dünyasında iki farklı mekanik anlayış vardır. Biri klasik mekanik, diğeri ise kuantum mekaniği. Bugün kullandığımız çoğu teknoloji ise klasik mekaniğe göre kodlanıp işletilmektedir. Son yıllarda klasik fiziğin bilgileri işleyiş biçimimize olan etkileri bilişim teknolojilerinde de görmeye başladık. 1965 yılında Gordon Moore, 'Moore Kanunu' adını verdiği yaklaşımda, mikro işlemcilerin her iki sene de bir (bu süre daha sonra 18 ay olarak değiştirilmiş), transistörlerinin sayısını iki katına çıkaracağını öngörmüştür. Böyle giderse 2030 yılında mikro işlemcilerin üzerindeki devrelerin atomik boyutlarda olması düşünülmektedir. Bundan sonraki adımın, kuantum bilgisayarlara geçiş olacağı ifade edilmektedir. Moore Yasası'nın gücünün azalması ile kuantum bilişim sektörler genelinde yeni bir inovasyon çağını başlatabileceği, belirli işlemlerdeki hesaplamaları, herhangi bir silikon çip tabanlı bilgisayardan çok daha hızlı yapabileceği belirtilmektedir.

Kuantum bilişimin çalışmasına baktığımızda bugünkü bilgisayarlardan farklı çalıştığını görmekteyiz. Klasik bilgisayarlar, her bitin sıfır ya da 1'i temsil ettiği bitleri kullanarak bilgileri işlerken kuantum bilgisayarlar atom alt parçacıkları; yani elektron, foton ve iyon gibi farklı hâllerde bulunan parçacıkları kullanarak avantaj sağlamaktadır. Bu da kuantum bilgisayarın kullandığı bit yani qubit 1.0 hem 1, hem 0 ve arasındaki diğer tüm noktalar olarak karşımıza çıkmaktadır. Turing prensibi ile çalışan bilgisayarlar tek seferde tek bir hesaplama yaparken kuantum bilgisayarlar teoride aynı anda birçok işlemi yapabilmektedirler. Aynı zamanda daha fazla veri toplanabiliyor, karmaşık hesaplar denetlenebiliyor ve çok hızlı çalışıyor.

Richard Feynman, 1981 yılında kuantum mekaniği kurallarına göre bilgisayarlar üretmeyi önermiştir. Günümüzde IBM (International Business Machines-Dünyanın en büyük bilişim teknoloji şirkettir.) bunun gerçekleşmesi için uğraşiyor. IBM, silikon fabrikasyon teknikleriyle tasarlanıp üretilebilen silikon bir çipte süper iletken metallere yapılan süper iletken kubitler kullanıyor. Geçen yıl IBM'deki bilim insanları, kafesli düzende ve kuantum devre tasarımları daha büyük olan tek fiziksel mimari olan süper iletken kubitleri birleştirerek kuantum hatalarını saptamak için önemli başarılar elde etmişlerdir. Sadece 50 kubitlik bir kuantum bilgisayarın hızına günümüzde en iyi 500 süper bilgisayarın yaklaşamayacağını düşününce ne kadar önemli bir teknoloji olduğu anlaşılıyor.

IBM yine 'Ouantum Experince' erişimi kullanıcılarına sunularak işletme ve kuruluşların teknolojinin potansiyelini anlamalarını sağlamıştır. Beş süper iletken özellikten oluşan kuantum işlemci New York'taki IBM T.J.Research Center'da bulunuyor. Ve kuantum bilişimdeki son gelişmeyi temsil ediyor.

Kuantum bilişim sayesinde verilerin daha fazla depolanabileceği, bilim ve iş dünyasında çoğu uygulamanın daha hızlı yapılabileceği gibi bulut bilişim sistemlerinin korunabileceği, yeni bir inovasyon çağının başlamasına neden olabileceği belirtilmektedir. Ayrıca, farmasötik ilaçların keşfedilmesini sağlayacak, yapay zekâ teknolojilerinin gelişimini destekleyecek, bilişim ve haberleşme sistemlerine yeni kriptografik bilgi sağlayacaktır. Kuantum bilgisayarların bu avantajları yanında dezavantajları da bulunmaktadır. Örneğin: Şifre ve kriptoları çözmesi, bazı devletler için olumlu bazı devletler için olumsuz neticeler doğurabilmektedir. Başka bir örneğini verecek olursak ;'Bitcoin' sitelerinin kriptolarının çözülebilecek olması, bu sitelerin çökebileceği anlamına gelmektedir. İlerde bu bilgisayarların zorlu asal çarpanları bulabiliyor olması internet bankacılık sistemlerinin güvenliğini tehlikeye atacaktır

Quantum Computing, görülmeye ve incelenmeye değer.

Bilişim 11- Gizem Dursun
bilge'o





PHOTOSHOP

KADİM BİR MEDENİYET, COĞRAFYANIN FİZİKİ VE BEŞERİ ZENGİNLİK BAHŞETTİĞİ BİR UYGARLIK: HİNDİSTAN

Nüfusta sınır tanımayan, dünyanın ikinci kalabalık ülkesi...

Güney Asya'da, Hint Yarımadasında yer alan bir ülkedir. Hint Okyanusu ile çevrilidir. Yüz ölçüm bakımından dünyada 7. sırada yer alır. Çin, Pakistan, Nepal, Bhutan, Sikkim, Bangladeş ve Birmanya ülkeleri ile komşudur. Başkenti Yeni Delhi olup Kalküta, Bombay, Ahmedabad, Madras önemli şehirleri arasında yer alır. Resmi dili ise Hintçe'dir.

Ülke, yer şekli açısından çeşitlilik arz etmektedir. Kuzey ve kuzeydoğudan Himalaya dağları, (Dünyanın en yüksek sıradağlarıdır.), kuzeybatıda İndus, kuzeydoğuda Ganj ovaları ve güneyde içinde Gat adı verilen yer şekilleri ile çevrili Dekkan platolarıyla süslenmiş bir ülkedir.

Ülkenin iklim ve bitki örtüsü özelliklerine bakıldığında, Tropikal iklimin hâkim olduğu görülmektedir. Muson rüzgârlarının etkisinin fazla olması, özellikle yaz mevsiminde yağış miktarını artırmaktadır. Bu yoğun Muson yağışları yaşamı, özellikle de tarım ürünleri çeşitliliğini önemli ölçüde etkilemektedir. Dünyanın en çok yağış alan yeri Assam eyaleti, bu ülkede yer almaktadır. Hindistan'da Tropikal iklim olması tropikal ormanların görülmesine neden olmuştur. Ülkede bitki veya flora çeşitliliği fazla olup, bitkiler içerisinde Teak denilen ve kerestesi meşhur özel bir ağaç türü de dikkat çekmektedir. Teak ağacı, ülkede tercih edilen ağaçlar arasında yer alır. Bu ağacın tercih edilme nedenleri arasında deniz suyuna, haşerata, güneşe ve diğer etkenlere 500 seneye yakın direnme gücü olması gösterilebilir. Ülkede bitki çeşitliliğinin görsel güzelliği ile süslenmiş güzel doğal alan oldukça fazladır. Bunlardan biri olan Kerela, görülmeye değer bir doğa manzarası sunmaktadır.

Hindistan'ın su özelliklerinde bakıldığında, hint medeniyetinin doğuşunda önemli rol oynayan Ganj nehri, dikkat çekmektedir. Hintliler için kutsal sayılan bu nehir yıl içerisinde çok sayıda çok sayıda ziyaretçi ile turizme katkı sağlamaktadır.

Hindistan'ın ekonomik özelliklerine bakıldığında genel olarak bir tarım ülkesi olduğu dikkat çekmektedir. Kalabalık nüfusunu beslemek için geleneksel ve ilkel tarım yöntemlerinin yoğun olarak uygulandığı görülmektedir. Pirinç, darı, pamuk, mısır, tütün, tropikal meyveler önemli tarım ürünleri arasındadır. Hindistan'da hayvancılık da önemli bir yere sahiptir. Büyük baş hayvan sayısı oldukça fazla olmasına rağmen, inançları gereği bu şanslarını fazla kullanmadığı görülmektedir.

Maden ve enerji kaynağı bakımından zengindir. Bakır, demir, çinko, kömür, doğalgaz çıkarılmaktadır. Ulaşım ağı gelişmiş olup özellikle Kalküta, Madras ve Bombay limanları deniz ulaşımı ve ticarete önemli yer almaktadır. Tarım ürünleri ve yer altı kaynakları çeşitliliği sanayisinin de çeşitlenmesini sağlamış, kalabalık nüfusa sahip olması da iş gücü açığının az olmasına neden olmuştur.

Turizm açısından önemli doğal güzelliklere ve tarihi eserlere sahiptir. Ülke, turizm potansiyeli açısından çok şanslı ülkeler arasında yer almaktadır. Bu özelliğini iyi kullanarak turizmden oldukça iyi gelir elde etmektedir. Tac Mahal, Amber Kalesi, Hawa Mahal, Golden Tempel, Mumbai Mumbai, Ranthambore Milli Parkı, Jim Corbett National Park vs. önemli turistik doğal güzellik ve tarihi yerler arasında olup, yerli ve yabancı turistler için cazibe merkezidir.

Hindistan, kadim bir medeniyettir. 844 ayrı dil ve lehçeler mozaïği olan bir ülkedir. Hintçe, İngilizce resmi dil olup tanınmış resmi diller arasında Asamiya, Bengali, Bodo, Gujarati, Kashmiri, Punjabi vb. diller bulunmaktadır.

Hindistan'da teknoloji önemli bir yere sahiptir. Hindistan, özellikle yazılım sektöründe bir başarı öyküsü ortaya çıkarmıştır. Öyle ki Hint şirketleri, başta ABD olmak üzere birçok ülkeye ihracat yapmaktadır. Yazılım sektöründeki bu başarının nedenleri arasında iş gücünün ucuz olmasından dolayı Batılı şirketlerin yazılımlarını bu ülkeye taşımaları, bu sayede işi iyice öğrenen Hintlilerin sayısının artması gösterilmektedir. Yine yazılım sektörü için büyük sermaye gerekmeysi, Amerika'nın büyük firmalarında çalışan Hintli fazlalığı, Hint yazılım sektörünün başarısının arkasında yatan diğer nedenler arasında yer almaktadır. Hindistan'da bu yüzden eğitim sektöründe bilgisayar mühendisliği yetiştirmeye daha çok önem verilmektedir.

Araştırmaya, görülmeye değer kadim bir medeniyet...





SMART CİTİES AKILLANAN ŞEHİRLER

Bilişim 11-Derya Taşdelen

bilge'o

İletişim ve yaşam biçimimizi etkileyen teknolojik devrim, bu devrimi oluşturan uygulama ve kavramlar, şimdi yeni bir konsept oluşturuyor: Akıllı şehirler.

Akıllı şehirler, varlıkların ve kaynakların verimli şekilde yönetmek için kullanılan bilgileri sağlamak için çeşitli elektronik veri toplama sensörlerinin kullanıldığı kentsel bir alandır. Nesnelerin interneti teknolojisinin gelişmesi de akıllı şehirlerin ortaya çıkmasına olanak sağlamıştır. Temel olarak internet alt yapısı ile şekillenen akıllı şehirlerde veri toplamak için öncelikle şehirde ücretsiz wi-fi alanları artırılıyor, tüm nesnelere sensörlerden alınan veriler internete aktarılıyor ve işlenen bu verilerle zamandan, enerjiden, sudan, atıklardan tasarruf edilerek, sürdürülebilir kaynak kullanımı hedeflenerek insana hizmet amaçlanmaktadır. Aynı zamanda şehirlerin yönetimi de kolaylaşmaktadır. Şehirlerin daha yaşanılabilir, kullanışlı, yenilikçi, çevre dostu ve çözüm odaklı bir ortam oluşturmalarını hedefler. Pek çok akıllı şehir örneğinde gördüğümüz planlama yaklaşımları aslında 'sürdürülebilirlik' ilkesi etrafında şekillenmektedir.

Nüfusun giderek artması, doğal kaynakların hızla tüketilmesine neden olurken oluşan çevre sorunlarını da en aza indirmek için Singapur, Viyana, Londra gibi şehirler başta olmak üzere birçok şehir çevrenin korunması ve sürdürülebilirliğini sağlamak için yaptıkları yatırım ve dijital uygulamalar ile akıllı şehir özelliği kazanmaya çalışmaktadır.

Akıllı şehir uygulamalarına bakıldığında dikkati çeken uygulamalar olduğu görülmektedir. Akıllı binalardan şehir içi güvenliğe, ulaşımdan eğitime, enerji tasarrufuna, atıklara kadar çeşitli uygulamalar bulunmaktadır. Akıllı bina uygulamalarında, binalarda bulunan sensörler sayesinde tüketilen enerji, su ve elektrik kontrol edilebilmektedir. Bu da doğal kaynakların tasarrufu ve sürdürülebilirliği açısından önem arz etmektedir. Sürdürülebilir ulaşım için çalışmalar yapılmakta, trafik sinyalizasyon ve navigasyon sistemi geliştirilmektedir. Toplu taşıma araçlarının sıfır emisyonlu otobüslerden oluşması, elektrikli bisiklet kullanımının artırılması, mobil bilet gibi uygulamalar yaygınlaştırılmaktadır. Akıllı şehirlerde, cep telefonları uygulaması aracılığıyla akıllı park alanları oluşturulmuştur. Sokaklarda enerji tasarrufu için insanların yürümesi ile sokak lambalarının açılmasını sağlayan sensörler gibi enerji tasarrufuna yönelik uygulamalar geliştirilmiştir. Çöp kutularına kurulan sensörler ile zamandan tasarruf edilerek, sadece sinyal veren dolu çöp kutuları için hareket edilmesi ile vakit kaybı önlenmiştir.

Akıllı şehirlerde, şehir içi mobil uygulamaları geliştirilmiştir. Bu uygulamalar ile şehirde yaşayanlar, şehir hakkındaki eleştiri ve taleplerini hızlı ve etkin bir şekilde yöneticilerine iletebilmektedir. Şehir yöneticileri ise, talep edilen isteklere ve aktarılan sorunlara daha etkin ve hızlı çözüm bulmaktadırlar.

Ülkemizde de akıllı şehir uygulamalarına önem verilmektedir. Ve gerekli çalışmalar yapılmaktadır. İstanbul Büyükşehir Belediyesi başta olmak üzere yerel yönetimler çeşitli projeler yürütmektedir. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2019-2022 Ulusal Akıllı Kentler Stratejisi ve Eylem Planı hazırlamıştır. Planın odağında 'Etkin ve Sürdürülebilir Akıllı Şehir Yönetimi' ve 'Yetkin ve Üreten Akıllı Şehir Ekosistemi' olan strateji ile 'Hayata Değer Katan Yaşanabilir ve Sürdürülebilir Şehirler' vizyon olarak belirlenmiştir. Bu plan öncesinde, bazı şehirlerimizde bir çok akıllı şehir uygulaması hizmeti sunulmuştur. Bu konuda en iyi örnekler arasında Konya ve Antalya 'da ki akıllı şehir uygulamaları gösterilebilir. Konya'da, Akıllı Toplu Ulaşım-Çevre Yönetim Bilgi Sistemi, Merkezi-Koordinasyon Bilgi Merkezi vb uygulamaları bulunurken, Antalya'da ise Şehir Bilgilendirme Ekranları, Akıllı Şehir Yönetim Platformu-Akıllı Aydınlatma ve Sulama Sistemleri vb uygulamalar yer almaktadır.

Akıllı şehirler, sadece teknolojik şehirler değil, yaşanabilirlik, erişim, trafik ve çevresel sorunlarından arınmak için tüm paydaşların ortak hareket ettiği şehirlerdir.



PHOTOSHOP

GEZELİM Mİ? NE DERSİMİZ?

İŞTE SİZE DÜNYANIN YENİ 7 HARİKASI

- Tamamı insanoğlu tarafından inşa edilmiş, olağanüstü antik yapıtların en özellikleri olan antik dönemin yedi harikası ya da dünyanın yedi harikası içerisinde günümüze kadar gelmeyi başarabilen sadece KEOPS piramidi olmuştur.
- Dünyanın 7 harikası gibi eserlerin birçoğunun yok olmasından dolayı İsviçre’de bir organizasyon firması (new7Wonders) tarafından yeniden seçilmesi istenilmiştir. Bu doğrultuda yaşayan dünyanın yeni harikalarının ortaya çıkarılması için çalışmalara başlanmıştır. İsviçre merkezli “New7Wonders Of The World” vakfı, 2000 yılında milenyum projesi olarak dünyanın yeni 7 harikasını belirlemek için bir yarışma başlatmıştır. Bu yarışmaya 21 eser katılmıştır ve dünyanın dört bir yanından yaklaşık 100 milyon kişi internet üzerinden 6 yıl boyunca oy kullanarak dünyanın yeni 7 harikasını seçmiştir. Oylama 7 Temmuz 2007’de (07/07/07) sona ermiştir. Sonuçlara göre dünyanın yeni yedi harikaları aşağıda belirtilmiştir.

1. MACHU PICCHU/PERU

Peru da bulunan ve dünyanın 7 harikası listesine giren Machu Piccu, antik bir İknâ şehridir. Ant dağlarının bir dağının zirvesinde, 2.360 m yükseklikte bulunan Machu Piccu, 200’den fazla merdiven sistemiyle birbirine bağlı olan taş yapıdan oluşmaktadır. Şehrin 3000 merdiven basamağı, hâlen iyi durumda bulunmaktadır. Yüksekte kurulmuş, gizemli kent, turizm için cazip bir alan olarak görünmektedir.

2. ÇİN SEDDİ/ ÇİN HALK CUMHURİYETİ

Tarihçiler arasında yapılış amacı konusunda farklı görüşler olsa da bu devasa boyutlardaki savunma duvarının yapıma amacının Türk akınlardan önlemek olduğu görüşü daha ön plana çıkmaktadır. Yapımı 2 bin yıldan uzun sürmüştür. Yıkılmış olan kısımlarıyla birlikte uzunluğu 8850 kilometreyi bulan Çin Seddi’nin kalıntıları PO Hay körfezinde deniz kıyısında başlar. Günümüzde birçok spor aktivitesine ev sahipliği yapmaktadır. 1987 yılında UNESCO dünya miras listesine alınmıştır.

3. CHRİSTO REDENTÖR (KURTARICI İSA)/BREZİLYA

Brezilya’nın Rio De Janeiro şehrinde Corcovado dağı üzerinde bulunan İsa heykeli, aynı zamanda şehrin önemli bir sembolüdür. Dağın zirvesinde Heitor Silvan Cos’ta tarafından tasarlanan ve Fransız heykeltıraş Paul Landowski tarafından beş yıl içinde tamamen devasa büyüklükteki heykeli yapmıştır. İsa heykeli şahane bir şehir manzarasına sahip olmasının yanında ürkütücü bir yüksekliği de sahiptir.

4. CHİCHEN İTZA / MEKSİKA

Bir İTZA Maya kenti olan bu yer, Meksika’nın Yucatan yarımadasında, Kristof Kolomb öncesi dönemde kurulmuş bir antik kenttir. Ayrıca bu antik kentte birçok önemli yapı, varlığını hâlen korumaktadır. Eski yaşam izlerini merak edenlere...

5. TAC MAHAL/HİNDİSTAN

Hindistan'ın Agra kentinde yer alan bu görkemli yapı, Babür imparatorluğunun 5. hükümdarı Şah Cihan tarafından, o zamanki imparatorluğun başkentinde, JUMNA nehrinin kıyısında çok sevdiği eşi Ercümen Banu -Begüm Mümtaz Mahal için yaptırılmıştır. UNESCO Dünya Kültür Miras'ı listesinde yer almaktadır. Tac Mahal, Türk-İslâm mimarisinin en önemli yapıtları arasında yer almakta olup zarif görüntüsü ile dikkatimizi çekmektedir. Aşk hikayesinin ürünü; ama pahalı bir aşk hikayesi ürünü...

6. KOLEZYUM/İTALYA

Roma tarihinin en ihtişamlı yapıtı olan kolezyum, Roma halkına hediye olarak yapılmıştır. İtalya'nın başkenti Roma'da bulunan Flavianus Amfityatro olarak da bilinen KOLEYZUM, bir arenadır. Dönemin önemli komutanı Vespasianus tarafından milattan sonra 72 yılında yapımına başlanmış ve milattan sonra 80 yılında Titus döneminde tamamlanmıştır. Gladyatör dövüşleri, hayvan avı, tiyatro ve tarihi savaşların gösterileri için kullanılmıştır.

7. PETRA/ÜRDÜN

Ürdün'ün LUT gölü ile akabe körfezi arasındaki topraklar üzerinde yaklaşık 100 km² alana sahip Petra antik kenti; kum taşından oluşan kaya bloklarına oyulmuş, tapınaklar, amfi tiyatro, mezarlar ve rölyeflerden oluşmaktadır.

*Bilişim 11-Derya Taşdelen
bilge'o*

Endüstri 4.0 vizyonunun ve Endüstriyel internetin yeni anahtarı Dijital İkizler. Dijital ikizler, teknolojinin bize sunduğu avantajlar arasındadır. Fiziksel verilerin dijital verilere dönüşümünün en güzel örneğidir. Bu kavram ilk defa 2002'de Dr. Michael Grieves tarafından NASA'nın eşleşme teknolojisi sonucunda ortaya çıkmıştır. O zaman ortaya çıkan bu kavram, nesnelerin interneti teknolojisi IoT ile daha etkin hâle gelmiştir. Dijital ikiz; sürecin, ürünün ya da servisin sanal bir modelidir. Sanal ve fiziki dünyaların birleştirilmesi, verimli analiz ile birlikte bir problem oluşmadan önce görmeye imkân sağlar. Yine yeni fırsatlar geliştirerek simülasyonlar aracılığıyla geleceği bugünden inşa edebilir.

Dijital ikizler nasıl çalışır? İlk olarak dijital ortamda ikizi oluşturacak cihaz,alet,makine veya fabrika oluşturulması gerekmektedir. Ardından bunun dijital ortama taşınmasını sağlayacak verilerin elde edilmesi gelir. Sensörler ile fiziksel ortam dijital platforma taşınır. Sensörlerden gelen veriler birleştirilip dijital modellemeye hazır hale getirilir. Son aşama, ikizin oluşturulması. Simülasyon, tahminleme ve yapay zekâ gibi bilgisayar biliminde yükselişte olan yöntemler devreye girer. Fiziksel ikiziyle sürekli iletişimde olan dijital ikiz, verileri işleyip farklı senaryolarla sonuçlar çıkartırken aynı zamanda fiziksel ortamdan gelebilecek herhangi bir gerçek veriyi de kaçırmamaktadır. Gerekirse bu bilgilerle çalışmalarını güçlendirmektedir. Bu yönüyle güçlü bir teknoloji olduğunu söylemek mümkündür.

Bulut teknolojileri ve nesnelerin interneti ile birlikte avantajları giderek artan dijital ikizlerin önemi gelecekte daha da fazla olacaktır. Çünkü Dijital ikizler ile iş süreciniz ile ilgili gerçek dünyada uygulayabileceğiniz dersler alabilir, bunun sonucunda verimi maksimum seviyeye çıkartabilirsiniz.Bu durum, İş dünyası için oldukça olumlu bir gelişme olarak nitelendirilmektedir.

Dijital ikizlerin öncüsü NASA'dır. Çünkü uzay araştırmalarında eşleşme teknolojisini kullanarak öncü olmuştur. Dijital ikizlerin en büyük avantajı, bilgileri sanal ortamda oluşturmak ve test etmektir. NASA, hemen görme, izleme veya değiştirme yeteneği ötesinde çok uzağa seyahat eden ürünleri tasarlama zorunluluğu içeren araştırmalar yapmaktaydı. NASA'nın yeniliği, fizik sisteminin Dijital İkizi, fizik tarafından yönetilen altında fizik yasaları bulunan sanal bir sistemi çalıştıran, simule eden ve analiz eden eksiksiz bir dijital modeldir. Dijital ikizler, günümüzde inovasyon ve performansı yönlendirebilen güçlü önericiler haline gelmiştir. Dijital ikizi; yetenekli, en güçlü ve gelişme izleme kabiliyetine sahip öngörü yetenekleri en üst seviyede olan bir ürün teknisyeni olarak düşünebiliriz. Dijital ikizler ile firmaların başarısı daha çok artacağı öngörülmektedir.

Bir ürünün dijital ikizi, ürünün gerçek fiziksel dünyadaki davranışlarını sergileyen sanal bir kopyasıdır. Dijital ikizler günümüzde nesnelerin internetinde, mühendislik ve imalatta kullanılmaktadır. Gerçek hayatta test etmenin maliyeti ve zor olduğu kompleks ürünlerden elde edilen veriler oluşturulmuş bir dijital ikiz üzerinde testler yapmak, ürünü fiziksel dünyaya sunmadan önce kolay yoldan denememizi sağlar. Dijital ikiz modellemeleri, sorunun oluşmasının tespiti, verimliliğin artırılması, üretimin en kârlı şekilde planlaması gibi önemli noktalarda çok fayda sağlamaktadır

Ülkemizde yaklaşık 500 bin dijital ikizin takip edildiği belirtiliyor. Danışmalık şirketlerine göre ileride milyarlarca nesnenin dijital ikizi olacak. Endüstride üretim için iyi olabilir; ama ben dijital ikizim olsun ister miyim? Bilmiyorum!





PHOTOSHOP



DÜNYAYA TEPEDEDEN BAKAN GİZEMLİ BİR GÖL

TİTİCACA

*Bilişim 11-Arzu Yalvaç
bilge'ö*

Titicaca Gölü, Güney Amerika kıtasında yer alan, İnkalar'ın kutsal gölü olarak bilinen bir göldür. Bolivya ve Peru arasında yer alır. Tam olarak adının nereden geldiği bilinmemektedir. Titi "büyük kedi"i Kak ise "kaya" anlamına gelen kelimelerden oluşmaktadır. Bu iki kelime de yerli halkın içinde bulunan Kızılderililer'in kullandıkları kelimelerdir.

Titicaca Gölü,'nün deniz seviyesinden yüksekliği 3.812 m olup dünyanın en yüksek büyük gölü olma özelliği taşımaktadır. Yüksekte bulunduğu için suları oldukça soğuk olup ,bu durum iklimi de etkilemektedir. Bu özelliğinden dolayı gölde suya girmek cesaret gerektirmektedir. 190 km uzunluğa ve 50 km genişliğe sahiptir. Derinliği 140-180 metre arasında değişmektedir. Bu göle 25'ten fazla akarsu dökülmektedir. Fazla sularını göl ayağı ile boşalttığı için tatlı su olma özelliğini taşır. Çevresinde yapılan balıkçılık yerlilerin en önemli geçim kaynakları arasında yer alır.Dünyada ticari amaçlı yararlanılan göller arasında bulunmaktadır.

Titicaca gölü, etrafı yüksek dağlarla çevrili eşsiz bir manzaraya sahiptir. Koyu mavi rengi ile gökyüzüne kardeştir. Gölde yüzen adacıklar bulunmakta olup yüzen adalar cennetini andırmaktadır. Toplam 41 ada vardır. Yalnızca 25 adada yaşayan insanlar bulunmaktadır. Yüzen adaların çoğu, gölün Peru tarafında yer almakta ve adacıklara daha çok Puno kentinden binilen teknelerle ulaşılmaktadır. Adaların görsel güzelliği yanında en dikkat çekici yanı, geleneksel yaşamdır. Bu adacıklarda yaşayan yerlilere "Uros" denilmektedir. Uroslar kendi yaşamları ile gurur duyar ve karaya yerleşmeyi reddederler. Urosların adada yaşama nedeninin, adaları savaşçılardan korumak olduğu söylenmektedir. Totoro adı verilen bitkinin sızlıklarından ev yaparlar ve balık avcılığı ile yaşamlarını sürdürmektedirler. Coğrafyanın zorlaştırdığı bu yerlerde, günümüzde balık avcılığı yanında turizm önemli bir geçim kaynağı olarak önem kazanmıştır. Gelen turistlerin adaları gezmelerine izin verirler. Adalar içinde diğer halklardan saklanan yerlilerin bulunduğu sonradan keşfedilen adalar da mevcuttur. Bunlardan biri, Peru'da bulunan Taquile adasıdır. Yaklaşık olarak 1.600 Quechua adlı yerliler yaşamaktadır. Adada örgü ören erkekler bulunduğu için adaya "Örgü ören erkekler adası" da denilmektedir.

Titicaca gölü, ikliminin zorluğuna rağmen insan yaşamı kadar hayvan yaşamına da imkân vermektedir. Hatta birçok hayvan türüne de ev sahipliği yapmaktadır. Bunlarda biri Titicaca dalgıçı denilen bir kuş türüdür. Bu kuşun en ilginç yanı, küçük kanatları sebebi ile uçamamasıdır. Tehlike anında su üzerinde hızlı kanat çırparak uzaklaşırlar. Fakat bu kanat çırpımlar, kuşun uçuşuna ne yazık ki yardımcı olmaz. Adalarda endemik türler yaygın olarak bulunmaktadır. Endemik canlı türlerinden biri, Titicaca kurbağasıdır. Cildi çizgili olan bu kurbağanın en önemli özelliği, cildiyle solunum yapmasıdır.

Titicaca gölü, 1978 yılında "Titicaca Ulusal Rezervi" adı altında koruma altına alınmıştır. Bugün gölde bulunan 37 bin hektar civarındaki sızlıklar en önemli doğal miraslardan biri sayılıyor.

Dünyaya tepeden bakan bir göl, eşsiz manzara: Titicaca.
Keşfetmeye değer...

GELECEĞİN BİLGİ SİSTEMLERİNDEN BİRİ: CBS SİSTEMİ

Geographical Information System-GIS olarak da bilinen Coğrafya Bilgi Sistemi, özellikle günümüzde gittikçe önemi artan ve kullanım alanı genişleyen bir bilgi sistemidir.

CBS, konuma dayalı gözlemlerle elde edilen grafik ve grafik olmayan bilgilerin toplanması, saklanması, işlenmesi ve kullanıcıya sunulması işlevlerini, bütünlük içerisinde gerçekleştiren bir bilgi sistemidir. Verilerin toplanması, saklanması, analiz edilmesi, kullanıcıya sunulması gibi işlevleri bütünleştirmektedir. Yaşantımızın her alanına giren mekânsal konumların analizi ile birlikte bilgi katmanları düzenleyerek haritalarda ve 3B sahnelerde görselleştirme yapılmasını sağlar. Bu benzersiz yetenekle CBS, kullanıcıların daha akıllı karar vermelerine yardımcı olmak için veriler arası modellemeler yaparak kullanıcıya daha derin bir bakış açısı sunmaktadır. Her türlü veriyle birlikte harekete geçirilebilir ve farklı platformlara entegre olabilmektedir.

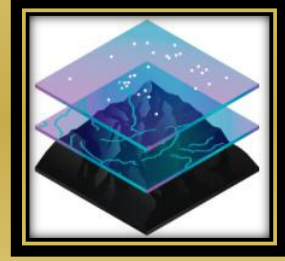
CBS'yi resim ya da çizim ile karıştırmamak gereklidir. Onlardan farkı, içinde barındırdığı bilgi ve ilişkilere göre bilgileri, farklı şekil ve renklerde sunması ve dinamik olarak sonuç üretip kullanıcıların ve karar vericilerin iş yapmasını ve karar almasını kolaylaştırmasıdır.

CBS hangi alanlarda kullanılır dersiniz; her alanda , temel bilimlerden beşerî bilimlere, mühendislikten finans ve yönetim bilimlerine kadar tüm alanlarda kullanılabilir. Binlerce kullanıcı haberleşmek, analiz yapmak, bilgi paylaşmak ve karmaşık problemlerin çözümü için CBS'den faydalanmaktadır. CBS, "Nerede, Ne/Kim Var, Durumu Nasıl, Niçin Bu Durumda?" gibi soruları coğrafi ve sözel verileri birlikte tutarak cevaplamamızı sağlayan bir sistemdir. Bu bilgileri kullanması gereken kişi ve kurumların, donanım ve yazılımını içeren bir sistem içerisinde kullanıma sunup akıllı haritalar üzerinde sonsuz veri bilgilerini bağlantılı şekilde gösterebilen, güncellenmesini sağlayan, analiz eden, raporlayan, işleri kolaylaştıran bir sistem olarak karşımıza çıkmaktadır. Ülkemizde bu konuda, özellikle T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığının CBS Genel Müdürlüğü bölümü bulunmakta olup şehir ve bölge planlığında, özellikle alandaki problemlerin çözümünde kullanılmaktadır.

CBS tüm kanallara katılım, paylaşım ve iş birliği sunar. CBS teknolojisi ile birlikte ilişkilerin nasıl güçlendiğini, verimliliğin nasıl arttığını ve kamusal alanlarda iletişimin nasıl açıldığını keşfedilebilir.

CBS sistemleri aracılığıyla, bir coğrafyacı, coğrafi ve demografik bilgileri hazırlayabilir, bir biyolog bir gölden aldığı numunelerle gölün kirlilik dağılımını görebilir, harita mühendisi arazi modeli oluşturabilir, inşaat mühendisi havza planlaması ve sulama kanallarını oluşturabilir. Ziraat mühendisi toprak derinlik ve sınıflandırması yapabilir. Örnekleri çoğaltmak mümkündür.

CBS sistemi ile oluşturulan uygulamalar her an her yerde; akıllı telefonlarda, tabletlerde, bilgisayarlarda ve web tarayıcılarda kullanılabilir olup avantajları oldukça fazladır. CBS sistemlerinin ileride kullanım alanının artacağı görüşü hakimdir.



*Göksun Bulut Usul
bilge'o*



PHOTOSHOP

YÜKSEKLİK KORKUSU OLANLAR BİR ÖNERİ! IGUAZU ÇAĞLAYANI...

Bilişim 11-Arzu Yalvaç
bilge'ö

Sizi bilmem; ama benim yükseklik korkum var. Yükseklik korkumu artıran bir yer mi dediniz? IGUAZU Çağlayanı.

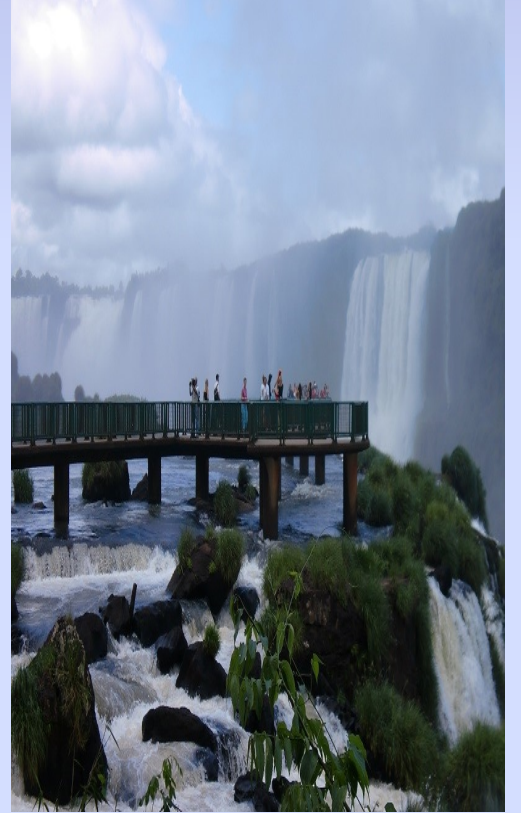
Cesur, korku tanımaz, yüksek atlayışları olan bir şelale...

Iguazu Şelalesi, Güney Amerika'da, Brezilya ve Arjantin ülkeleri sınırında yer alır. Bu ülkeleri birbirinden ayırmada önemli bir coğrafi unsur, belki de aksine onları güzellikleriyle birleştiren bir unsur. Kararı siz verin.

Iguazu Şelalesi, yıllarca orman arasında gizlenmiş; ama 1542 yılında keşfedilince gizemi kalmamış. Güney Amerika'nın Amazon nehrinden sonra ikinci uzun nehri olan Rio Parana nehri üzerinde bulunmaktadır Dünyanın en büyük şelalelerinden olup 275 adet şelalesi bulunmaktadır. En görkemli şelalesi ise "Şeytan Boğazı" denilen "Garganta Del Diablo"dur. Şelale, 2,7 km'lik bir alana sahip olup 195 m rakımda, 82 m yüksekliktedir. Debisi 1756 m³/sn'dir.

Iguazu Şelalesi, en güzel haliyle Brezilya'dan görülmektedir. Bu doğa harikası çağlayanlar, Iguazu National Park denilen milli park içerisinde yer almaktadır. Şelaleler aktıkça üzerinde gökkuşakları oluşmakta ve renk cümbüşü yaşanmaktadır. Milli parka girildiğinde ilk dikkati çeken kuşlar ve kelebekler olmaktadır. Bu doğa harikası milli parklar, 1984 yılında UNESCO'nun dünya miras listesine girmiştir. Doğal güzelliklerine bakıldığında dünya miras listesine girmesini hak ettiği görüşü hâkim olmaktadır.

Yükseklik korkusu geçer mi bilmem; ama görülmeye değer.





PHOTOSHOP

BİLGİ' O DANİLGİMİZİ ÇEKECEĞİM DÜŞÜNDÜĞÜMÜZ DOKUZ COĞRAFİ BİLGİ

Dünyanın En Derin Çukurluğu

Mariana Çukuru (Challenger Çukuru) dünya üzerinde bilinen en derin noktadır. Büyük Okyanus'ta, Guam adasının güney batısında, Japonya ve Endonezya arasında, iki ülkeye de aşağı yukarı eşit uzaklıkta yer alır. Yapılan son ölçümlere göre en derin noktası yaklaşık 10.994 metredir.

Dünyanın En Büyük Sıcak Kum Çölü

Dünyanın en büyük sıcak kum çölü Sahra Çölü veya Büyük Sahra çölüdür. Afrika'nın kuzeyinde ,kıtanın ortası ile kuzeyini ayırmakta olup,yıllık yağış miktarı da oldukça azdır.

Dünyada Derinliğin En Fazla Olduğu Göl

Dünyada derinliğin en fazla olduğu göl, Asya kıtasındaki Baykal Gölü olup, 1637 metre derinliğe sahiptir."Sibirya'nın Mavi Gözü" olarak bilinen Baykal gölünün 30 milyon yıl önce oluştuğu belirtilmektedir.

Dünyanın En Soğuk Kenti

Rusya'da dondurucu soğğun hayatı etkilemediği bir şehir , 'Dünyanın en soğuk kenti' unvanına sahip olan Yakutsk şehri. Rusya'nın Sibirya bölgesinde yer alan Yakutsk'da 250 bin kişi yaşamaktadır.

*Bilişim 11-Çağın Örs
bilge'o*

Dünyada Yaşanan En Şiddetli Kasırgalardan Biri:Katrina Kasırgası

Tropikal Siklon veya kasırga hızı saatte 120 km'yi aşan rüzgardır.Dünyada yaşanan en şiddetli kasırgalardan biri ise Katrina Kasırgasıdır.2005 yılında Amerika'da gerçekleşen kasırgada 1836 kişi hayatını kaybetmiştir..

Dünyanın En Büyük Barajı

Dünyanın en büyük barajı Üç Boğaz barajı olup,bir mühendislik harikasıdır.Asya kıtasında Çin'in Hubei eyaletinde bulunmaktadır.Yangtze Nehri üzerine kurulmuştur. Elektrik üretimi açısından dünyanın en büyük hidroelektrik santrali olarak bilinmektedir. Bu baraj,22500 MW'a kadar elektrik üretebiliyor.Barajın en ilginç özelliği ise rezervuarının ezici kütlesi sayesinde ,Dünya'nın rotasyonunu yavaşlatmasıdır.

Dünyanın En Verimli Zonal (Yerli) Toprağı

Dünyanın en verimli yerli zonal toprağı kara toprak veya çernezyom toprağıdır. Sert karasal iklimin hakim olduğu bölgelerde çayır bitki örtüsü altında oluşan yerli zonal toprak tipidir. Humus açısından zengin olması verimli olmasını sağlar. Dünyada ABD, Kanada ve Rusya'da ülkemizde ise Erzurum-Kars platosunda yaygın olarak görülmektedir.

Dünyada Biyoçeşitliliğin En Fazla Olduğu Orman

Yıl içerisinde sıcaklığın dengeli ve yağışın bol olduğu,Ekvatorial Yağmur Ormanları ,biyoçeşitliliğin en fazla olduğu ormandır.Bitki ve hayvan çeşitliliği oldukça fazladır.

Dünyanın En Yüksek Platosu

Dünyanın en yüksek platosu Tibet platosu veya Cang-Tang'tır. Dünyanın çatısı olarak da bilinmektedir.Orta Asya'da yer alır. Dar kısmında 520,Lob Nor doğusunda azami genişliği 1360 'km ye varmaktadır. Platonun ortalama yükseltisi 4500 m olduğu belirtilmektedir.



AVCILAR KEMAL ATAY MESLEKİ VE
TEKNİK ANADOLU LİSESİ

Tevfik Fikret Cad.No:14 Yeşilkent /Avcılar/
İstanbul

T:02125962884 F:02125962885

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

 @AtayTeknik