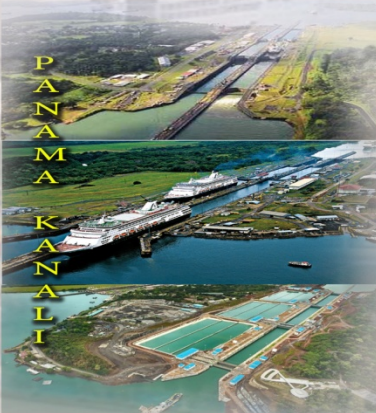


İSTANBUL AVCILAR KEMAL ATAY MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

bilge'o

SAYI 3
ARALIK -2019
İSTANBUL
kamtal bilişim

“Doğa! En küçük bir çaba harcamadan ve mükemmel bir kusursuzlukta en basit maddeden son derece farklı şeyler yaratıyor; hepsinin üzerine de ince bir tül örtüyor. Yarattığı her bir parçanın kendine has özellikleri, her bir durumun ayrı açıklaması var ama sonuçta hepsi birlikte bir bütünü oluşturuyorlar.” (Goethe)



Hidrojen Enerjisi



Sultan Sazlığı



İMTİYAZ SAHİBİ: OKUL MÜDÜRÜ CÜNEYT ÇALIŞIR
EDİTÖR : GÖKSUN BULUT USUL
KAMTAL BİLİŞİM GRUBU
SAYI:3
YAYIN TARİHİ: ARALIK 2019
İSTANBUL

İÇİNDEKİLER

SELİM TUBAY
Kapak-Photoshop



MURAT GÖKMEN
İçindekiler-Photoshop
Tasarım

CEM DAŞDAN

Sayfa-16: Sıvıların Dengesi Kanunu İle
Yapılan Mühendislik Harikası Bir Kanal
'PANAMA KANALI'
Sayfa-18 : Ağ Yöneticisi



GÖKSUN BULUT USUL
Sayfa 2-Editör

EZVAN KÖSE

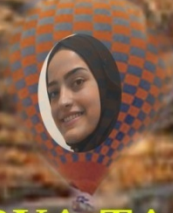
Sayfa- 12 : Kış Mevsiminde İngiltere'ye Sıcak
Bir Hava Geliyor. Kim Getiriyor Dersiniz?
'GULFSTREAM SICAK SU AKINTISI'
Sayfa -22 : Sistem Yöneticisi



ARZU YALVAÇ



DERYA TAŞDELEN



ASYA ÇAVLAN



Sayfa-14 : Siyah Şapkalı Hackerlara Karşı İyi Niyetli Beyaz Şapkalı
Hacker (Certified White Hat Hacker
Sayfa-20: Orta Asya'nın İncisi: ISSIK GÖLÜ

Sayfa- 6 : Oracle Database Admin -Veri Tabanı Yöneticisi
Sayfa-8 : Ramsar Sözleşmesi İle Koruma Altına Alınan Bir Hidrobiyom:
SULTAN SAZLIĞI

Sayfa -4 : Dünyanın Çatısında, Barışçıl İnsanların Yaşadığı Ülke
'TİBET'
Sayfa 10: Yazılım Geliştirme Uzmanlığı
Sayfa- 24: Geleceğin Enerji Kaynaklarından Hidrojen Enerjisi
Enerji Hiç Böyle Temiz Olmamıştı...

"Merak bilime, bilim teknolojiye, teknoloji de inovasyona dönüşür 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...*

KEMAL ATAY MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ-2014



KAMTAL BİLİŞİM



EDİTÖRDEN

Değerli Bilge' o okurlarımız,

Dergimizin Aralık 2019 sayısıyla karşınızda bulunmaktayız.

Bu sayımızda, bilişim teknolojileri alanının gelecek vadeden mesleklerinden bazılarını tanıtarak, bu mesleklerin gerektirdiği beceri ve sorumluluklar gibi konularda bilgi vermek istedik. Bilişim teknolojileri alanının ülke ekonomisinin büyümesinde, istihdamın ve dünya pazarındaki rekabet gücünün artmasında önemli rolü bulunmaktadır. Bu bağlamda bilişim teknolojisi mesleklerinin cazibesi ön plana çıkmaktadır. Ağ yöneticiliğinden, sistem yöneticiliğine, yazılım mühendisliğinden, veritabanı uzmanlığına kadar gelecek vadeden meslekleri örnek olarak seçip tanıtmaya çalıştık. Okurlarımıza bu alandaki meslekler hususunda rehberlik yapmak, yol göstermek istedik. Umarız bu meslek alanları öğrencilerimizin ilgisini çeker.

Dergimizin içeriği gereği, okurlarımıza bu sayımızda da dünya coğrafyasından ilgilerini çekeceğini düşündüğümüz yeni konular sunduk. Tanrıların gözü Tibet, ekolojik denge için önemli olan Sultan Sazlığı, mühendislik harikası Panama Kanalı, yüksek dağların sıcak gölü Issık, İngiltere'ye kışları ılık hava veren Gulfstream sıcak su akıntıları, temiz enerji kaynağı hidrojen enerjisi...

Onlar keşfetmenizi bekliyor...

Konular aktarılırken yapılan photoshopları ve tasarımları da dikkatli incelemenizi isteriz. Kamtal Bilişim grubu sadece yazım aşamasında değil tasarım ve photoshoplarda da özel olarak öğrendikleri bilgileri sergilemeye çalışmışlardır. Beğeneceğinizi umut ediyoruz.

Dergimizin hazırlık aşamasında bizlere desteğini esirgemeyen Türk Dili Ve Edebiyatı öğretmenimiz Ülkü Bayraktar'a teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Kamtal Bilişim grubu, Bilge' o ile sizlere bilişim teknolojileri ve coğrafya alanında daha çok bilgi vermeye devam edecektir.

Bizi takip etmeye devam edin.

Keyifli okumalar...

GÖKSUN BULUT USUL

TIBET



PHOTOSHOP

Dünyanın atısında, Barififil İnsanların Yaşadığı Ülke "TİBET"

Tibet, Asya kıtasında yer alır. Himalaya, Karakurum, Kuenlun gibi yüksek dağlarla çevrili bir bölgede bulunmaktadır. Ayrıca dünyanın en yüksek platolarından biridir. Dünyanın çatısı olarak bilinen platonun yükseltisi 4500 m'nin üstündedir.

19.yüzyıla kadar bağımsız bir olan Tibet, Çin istilası ile Çin'e bağılı özerk bir bölge haline gelmiştir. İstilaya rağmen halk, kendi kültürel değerlerinden kopmamıştır. Halkın kullandığı dil Tibetçe'dir. Başkent Lhasa olup dünyanın yüksekte olan başkentleri arasında yerini almıştır. Lhasa;Tibet dilinde 'Tanrıların Gözü' anlamına gelmektedir. Şehir, Budizm'in başkenti olarak bilinmektedir. Tarihte çok uzun süre yabancılara kapalı tutulduğu için 'yasak kent' olarakta cazibesini korumaktadır.

Tibet, yüz ölçümü bakımından Türkiye'den büyüktür. Yüksek bölgede bulunması, iklim ve yaşamı olumsuz etkilemektedir. Genel olarak soğuk ve kuru bir iklime sahiptir. Kış mevsimi soğuk ve sert rüzgarları; yazın ise kum fırtınaları ile dünyanın en zor yaşam şartlarına sahip ülkeleri arasında yer alır. İklım şartlarının bu zorluğu ve yer şekillerinin olumsuz etkileri nüfus ve yerleşmenin azalmasına neden olmuştur. Fakat azimli bir kısım Tibetli, bu yüksek alanda köyler-şehir yerleşmeleri kurmuşlar ve inadına yaşamlarını devam ettirmişlerdir.

Ülkede iklimin olumsuz etkisi bitki örtüsüne de yansımıştır. Ağaçlık alanları az, otsu bitkiler daha çok yer kaplamaktadır.

Tibet, ırmaklarının yanı sıra, gölleriyle de karşımıza çıkmaktadır. Göllerle süslenmiş bir coğrafyaya sahip olan ülkede: Gnam, Mtsho, Yar Drog Gyu önemli gölleri arasında bulunmaktadır.

Tibet, Çin sınırlarındaki en fakir bölge olarak bilinmektedir. Tarım ve hayvancılık önemli geçim kaynakları arasında yer alır. Tibet'e has soğuğa dayanıklı 'Yak 'adı verilen öküz türü ilgi çekmektedir. Bunun dışında gıda, tekstil, deri vs. önemli sanayi kolları arasında vardır.

Budizm'in gerçek merkezi olarak bilinen ülke manastırlarla süslenmiş olup bu tapınaklardaki Dalay Lama resimleri, mitolojik tanrı figürleri dikkat çekmektedir. Ülkedeki görülmeye değer tapınaklar içerisinde 'Dünyanın Damındaki İnci 'olarak adlandırılan 'Potala Sarayı 'yer alır. Bu özellikleri de sanat ve mimarisi ile turist çeken cazip ülkeler içerisinde yer alır.

Tüm bu ilgi çekici özellikleri ile yüksek platonun barışçıl insanları bizleri bekliyor...

P
H
O
T
O
S
H
O
P

ORACLE VERİ TABANI
YÖNETİCİSİ

ORACLE DATABASE ADMIN "ORACLE VERİ TABANI YÖNETİCİSİ"

Oracle database admin kısa adı ile DBA, Oracle veri tabanı yöneticisidir. Dünyanın önemli veri tabanlarından birisidir. Oracle ve dünyanın önde gelen şirketleri Oracle veri tabanı ile çalışmaktadır. Genel olarak büyük şirketlerin veri tabanı Oracle'dır. Oracle, veri tabanları içinde en kompleks olanlarından biridir. Uluslararası geçerliliği vardır. Ülkemizde de Oracle database admin bulunmakta ve sayısı giderek artmaktadır.

Oracle database admin konusunda Türkçe eğitim materyalleri kısıtlı olduğu, 1.seviyeyi geçemedikleri belirtilmektedir. Çok iyi seviyede bilgiye sahip olmak için ise İngilizce bilmek ve yabancı kaynaklardan yararlanmak şarttır. Bu alanda çalışmanın kolay olmadığı, yoğun bir çalışma ve özveri gerektiğine dikkat çekilmektedir.

DBA için belirli aşamalarda eğitimler verilmektedir. Ardından sınavlara katılmak gerekmektedir. Özellikle ABD, İngiltere, Güney Kore, Japonya gibi gelişmiş ülkelerde bu sınavlar yapılmaktadır.

DBA'nın neler yaptığına dair örnek bilgiler vermek gerekirse;

**Oracle veri tabanı güvenliği sağlayabiliyor.

**Kim neler yapar? Kim neyi, nasıl ve neden bekletiyor, bunların izlenmesini yapabiliyor.

*Performans arttırıcı veri tabanı düzenlemesini yaparak, şirketin daha verimli çalışmasını sağlayabiliyor.

*Sürüm yükseltme işlemi yapabiliyor.

Gelecek için önemli bir çalışma alanı olarak dikkat çekiyor.Siz ne dersiniz?...

*Bilişim -11 Derya Taşdelen
bilge'o*

Sultan Sazlığı



Ramsar Sözleşmesi ile Koruma Altına Alınan Bir Hidrobiyom: SULTAN SAZLIĞI

Sazlık alanlar, su döngüsünün devam etmesi ve tatlı su ekosistemi için önemli alanlar arasındadır. Yeryüzü şekillerine bağlı olarak oluşan durgun, sığ, üzeri sazlarla kaplı ve akıntının yetersiz olduğu su birikintileridir.

Sultan Sazlığı İç Anadolu bölgesinde bulunmaktadır. Erciyes dağının güney batısında, alanı 1000 km kareyi biraz geçen geniş bir düzlüğe serilmiştir. Bu sazlığın, 4.jeolojik zamanda geniş bir göl tarafından kaplanmış olduğu, gölün yüksekliğinin de şimdiki göl ve sazlığın düzeyinden en az 75 m yüksekte bulunduğu belirtilmektedir. İklimin kuraklaşması, yağışların azalması, gölün sularını azaltmış ve aşınan malzemenin birikmesi ile günümüzdeki durumunu almıştır.

Bu geniş düzlüğün güneyden kuzeye doğru ortası, boyu ve hemen üçte biri kadar kısmı geniş bataklıklar sazlıklar ve parça parça göllerden oluşmaktadır. Sultan Sazlığı ismi ise özellikle düzlüğün en geniş sazlık ve bataklık kısmı olan güneyine verilmiştir.

Sazlık alanlar hem ekolojik hem ekonomik anlamda fayda sağlar. Bu alanlar zengin ekosistemlere sahip olup, çok çeşitli su kuşlarının bulunduğu, besinlerini temin ettiği, aynı zamanda göçmen kuşların barındığı alanlar olarak karşımıza çıkmaktadır. Bölgenin en meşhur hayvanları kaz ve ördeklerdir. Bölgenin yer altı sularının besleme, sellerin şiddetinin azaltma, suyu filtre ederek kalitesini iyileştirme gibi faydaları mevcuttur.

Tüm bu özellikleri ile “sulak alanların korunması ve sürdürülebilir kullanımını sağlama”yı amaçlayan uluslararası bir sözleşme olan **Ramsar sözleşmesi** kapsamında koruma altına alınan sulak alanlardan biridir.

Bu geniş sazlıklar, ekonomik açıdan civarda yaşayan halk için önemlidir. Hayvancılık başta olmak üzere, dam örtüsü ve hasırcılık bakımından gelir sağlamaktadır.

Günümüzde bu sulak alanlar, insan faaliyetleri sonucunda tarım alanı için kurutulma ve kirlenme tehlikesi altındadır.

Ekolojik denge bozulmasın istiyorsak, sulak alanlarımıza sahip çıkmalıyız ve korumalıyız ve kirlenmemeliyiz...

PHOTOSHOP



YAZILIM GELİŞTİRME UZMANLIĞI

YAZILIM GELİŞTİRME UZMANLIĞI

Yazılım geliştirme uzmanı, mühendislik kriterleri içinde yazılım sistemlerinin tasarımını, devamlılığını ve güncellemesini yapan kişidir. Bu alanda çalışanlar, ihtiyaç duyulan bilgisayar programlarının, yazılımların kodlarını kullanır ve ürün geliştirir. Kullanıcılarla konuşur. Süreci takip eder. Çalışmasıyla ilgili gerekli mevzuatı iyi bilir. Yazılım ile ilgili sitemleri anlar, tasarımları hazırlar, uygulama için gerekli kodları yazar, gereken düzeltmeleri yapar. Yazılımlarını test eder, yaptığı çalışmalar ile ilgili gerekli dokümanları hazırlar. Farklı veri tabanı yönetim sistemleriyle ilgili veri entegrasyonu yapabilir. Uygulama gelişimi için kullanıcının geri bildirimlerini değerlendirir. Bütünsel bakış açısına sahip olup, dürüst ve güvenilir olmalıdır. Problem çözme, sistemli çalışma ve yeterli iletişim becerisine sahip olmak bu alanda önemlidir.

Yazılım geliştirme uzmanı olmak için kişilerin bilgisayar program ve uygulamalarını çok iyi bilmeleri ve mesleki anlamda kendilerini geliştirmeleri gerekmektedir. Bu işte çalışacaklardan üniversitelerin Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği veya bilişim programlarının verildiği bölümlerden eğitim almış olmaları istenmektedir. Ayrıca İstatistik ve Matematik gibi bölümlerden mezun olanlar da yazılım geliştirme uzmanı olabilmektedir.

Yazılım Geliştirme Uzmanlığının çalışma alanlarına göre çeşitli kategorileri bulunmaktadır. Front End Developer, Database Developer, Back End Developer vb bunlar arasında yer almaktadır.

azılım alanı oldukça geniş olup, en basit işlemlerden, yapay zekaya kadar her yazılımın sınırsız geliştirildiği göz önüne alındığında bu mesleğin ne kadar gelecek vaad ettiği ortaya çıkmaktadır. Dünyada ve ülkemizde bu alanda çok fazla çalışana ihtiyaç olduğu belirtilmektedir. Bizde kendimizi geliştirirsek ,bu sektöre dahil olabiliriz.

Sıcak Su Akıntısı

*P
H
O
T
O
S
H
O
P*



Kış Mevsiminde İngiltere'ye Sıcak Bir Hava Geliyor. Kim Getiriyor Dersiniz? 'GULFSTREAM SICAK SU AKINTISI

Dünyada sürekli rüzgar denilen büyük alanlı rüzgarların etkisiyle okyanus ve deniz suları hareket eder. Hareket eden bu sulara akıntı denir. Yine okyanus sularının arasındaki sıcaklık farklılıkları, coğrafi konum ve enlem etkisiyle de akıntıları oluşabilmektedir. Bazıları sıcak bazıları soğuk su akıntısıdır. Bazıları küçük bazıları büyük olan bu akıntılar hareket ettikleri alanların sıcaklığını ve dolayısıyla iklimini etkiler. Bunlardan biri de 'Gulf Stream ' sıcak su akıntısıdır.

Akıntının ismi Meksika Körfezinden doğduğu için İngilizcede Körfez akıntısı anlamına gelen 'Gulf Stream' 'den gelmektedir.

Gulf Stream sıcak su akıntısı, Amerika Birleşik Devleti' nin Florida Yarımadası ile Meksika Körfezi ile Küba arasından doğar ve kuzey yönde ilerleyerek Atlas Okyanusu'nu geçerek İngiltere'ye ulaşır. Bu akıntı günde 97km hızla dünyadaki bütün nehir sularının yaklaşık 100 katı civarında bir su kütlesini hareket ettirir. Hızı beklenenden daha fazladır.

Okyanuslar, atmosfer ile sürekli ısı alışverişinde olduğundan ekvatordaki ısı enerjisinin dağılmasına katkıda bulunur. Dünyada ısının yarısını havanın taşıdığı kalanının ise okyanus akıntılarının taşıdığı bilinmektedir. Diğer deniz akıntıları gibi Gulfstream sıcak akıntısı da ısının taşınmasında önemli bir yere sahiptir. Akıntının yaz ve kış sıcaklık ortalaması 25 derece civarındadır. Gulf Stream sıcak su akıntısının gittiği Avrupa kıtasının özellikle de İngiltere'nin havasını yumuşatarak, daha yaşanılır bir ülkeye dönüşmesini sağlar.

Kutba yakın ülkelerde sıcak su akıntısı yaygınlaşsa iyi olur©...

*Bilişim 10-Ezvan Köse -
bilge'o*

PHOTOSHOP

BEYAZ ŞAPKALI HACKER

13

***SIYAH ŞAPKALI HACKERLARA KARŞI
BEYAZ ŞAPKALI HACKER (CERTİFİED WHITE
HAT HACKER)***

Siber güvenlik , günümüzde bilişim sektöründeki önemli sorunlardan biridir.Sistemlerin açıklarını kollayarak maddi kazanç sağlamak, kişileri toplum önünde küçük düşürmek gibi sosyal-psikolojik olumsuz durumlara sokabilecek, kişiye veya kurumlara ait bilgileri çalan kişilere siyah şapkalı hacker yani kötü niyetli hacker denir. Buna karşılık, bilişim suçları işleyen kötü niyetli kişilerin kullandıkları yöntem ve teknikleri bilen, aynı bilgiyle bu kişilerin saldırılarına karşı savunma yapan kişilere beyaz şapkalı hacker veya iyi niyetli güvenlik uzmanı denmektedir.

Hackerlar, becerilerini savunma ve güvenlik amaçlı kullanırlar. Görev yaptıkları kurum veya kuruluşların saldırıya uğramalarını en aza indirmeye veya engellemeye yönelik çalışma yaparlar . Bu yüzden Beyaz Şapkalı Hacker, bilişim alanındaki saldırganların kullandığı saldırı teknik ve yöntemleri çok iyi anlayıp, önlem alacak bilgi ve donanımına sahip olmalıdır. Bunun için öncelikle alan bilgisi eğitimi almalıdırlar. Bu eğitimlerde, saldırganlara karşı önlem alınması için gerekli olan en uygun savunma yöntemleri seçilip, en verimli şekilde kullanılması için çalışılmaktadır. Ağ bilgisi, programlama, veri tabanı bilgisi ve işletim sistemi bilgisi gibi temel bilgilere sahip olmalı ve ardından işletim sistemlerinin ve web sayfalarının zaafalarını öğrenmeye başlamalıdır. Bu alanda en çok Python dili programı kullanılmaktadır. C ve C++ bilgisinin iyi olması gerekmektedir. Beyaz şapkalı hacker olmak için Linux işletim sisteminin iyi bilinmesi hatta bu konuda uzman olmak gerekliliği üzerinde durulmaktadır. Kriptografi ve sosyal mühendislik alanından da eğitim alınması, çalışmanın başarıya ulaşmasında önemli katkı sağlayacaktır. Beyaz şapkalı hackerlerin iyi derecede ingilizce bilmeleri ve bu konuda kendilerini iyi yetiştirmiş olması gerekmektedir. Bu alanda çalışmak isteyenler için sertifika verilmektedir. Bunun için adaylara yönelik sınavlar yapılmaktadır. Sınavlar sonucunda uluslararası geçerliliği olan sertifika verilmektedir. Ülkemizde de bu alanda çalışmak isteyenlere yönelik eğitim veren kurumlar bulunmaktadır.

Bilişim sektöründe iyi polis olurum diyorsanız, beyaz şapkalı hackerlık sizi bekliyor...

P
A
N
A
M
A

K
A
N
A
L
I



Sıvıların Dengesi Kanunu İle Yapılan Mühendislik Harikası Bir Kanal 'PANAMA KANALI'

Panama kanalı, Orta Amerika'nın en dar yerinde yapılmış olup, Pasifik ve Atlantik Okyanuslarını, deniz ulaşımında birbirine bağlar. Kısa mesafede dünya deniz ticaretinde ekonomik ve ticari ilişkilerin bağlantısını hızlandırılmasında önemli rol oynamaktadır.

Panama kanalının yapımı Fransız ve ABD işbirliği ile 1880'de başlamış ve 1914'de tamamlanmıştır. Bu kanal açılmadan önce gemiler Güney Amerika Kıta'sını dolaşmakta, Atlas Okyanusu'ndan Büyük Okyanus'a geçmek için Macellan Boğazı'nı kullanmaktaydı. Panama kanalı ile bu mesafe kısalmış ve deniz ticareti için önemli bir deniz yolu olmuştur.

Panama kanalının uzunluğu 80 km'dir. Bir gemi kanalı yaklaşık olarak 8-10 saatte geçmektedir. Yılda 13-14 bin gemi geçmektedir. Dünya ticareti açısından önemli olan bu yer dünya ticaretinin %5' ini kapsamaktadır. Kanal geçilirken kılavuz kaptan alınması zorunludur. Meydana gelebilecek bir kazada geminin kaptanı sorumlu olmaz; sorumluluk kılavuz kaptana ve dolayısıyla ilgili limana aittir.

Panama kanalı, dünyanın mühendislik harikası olarak bilinir. Aynı zamanda en pahalı kanalıdır. Deniz seviyesinden 28 m yukarıda olup, sıvıların dengesi kanunundan faydalanılarak gemiler kanal içinden yavaş yavaş yükseltilir ve aynı metotla diğer tarafa doğru indirilir. İçi sularla dolu üç havuz bulunmaktadır. Aşamalı olarak sular deniz seviyesinden yaklaşık olarak 28 m yükseltilerek dağların arasında bir göle çıkartılmaktadır. Bu küçük gölde bir müddet ilerleyen gemiler, çıkışta yapılan işlemin tersi uygulanarak su seviyesi kademeli olarak düşürülerek üç ayrı havuzdan geçerek diğer okyanusa varılmaktadır. Her biri diğerinden yaklaşık on metre daha yüksek su tutma özelliğine sahiptirler.

Kanaldan elde edilen gelir bölgenin sosyo-ekonomik şartlarını iyileştirmiş, bu sayede halkın refah seviyesi yükselmiştir. Bu durum ülkenin ekonomik gelişmesine de katkı sağlamıştır.

Panama kanalı trafiğe kapansa ne olur diye düşünmek istemiyorum!!!

AĞ YÖNETİCİSİ

PHOTOSHOP

AĞ YÖNETİCİLİĞİ

Ağ yönetimi, iletim hatlarının, dağıtıcıların, anahtarların, yönlendirici ve sunucuların izlenmesi gibi birçok ağ kaynağının takibini ve ilgili yazılımların güncellenmelerini kapsar. Ağ yöneticisi ise, bir şirketin bilgisayar ağını kurmak, güncel tutup, tasarlandığı şekilde işletmekten sorumlu olan kişidir. Özellikle birden fazla bilgisayar veya yazılım kullanan şirketler, farklı sistemleri birbirine bağlayıp çalıştırmak için ağ yöneticisine ihtiyaç duyarlar.

Bilişim teknolojileri alanında uzman olması beklenen ağ yöneticilerinin, üniversitelerin mühendislik ve ilgili bölümlerinden mezun olmaları gerekir. Bu işi isteyen kişilerde aranan nitelikler arasında şunlar sayılabilir;

- *Ağ sistemlerinde kullanılan yazılım ve donanım hakkında iyi bilgiye sahip olmak,
- *Analitik düşünme yeteneğine sahip olmak,
- *Üstün problem çözme yeteneğine sahip olmak,
- *Ekip çalışmasına yatkın olmak,
- *Değişken mesai saatlerine uyabilmek.

Ağ Yöneticisinin sorumluluklarından bazıları şunlardır;

- *Etkin ve fonksiyonel ağ sistemlerini tasarlamak,
- *Bilgisayar ağlarını kurmak ve kontrollerini sağlamak,
- *Sunucu, ağ uygulamaları ve ağ kaynaklarını yönetmek,
- *Ağlarda güvenliği sağlamak ve savunmasız veritabanını korumak için sistem geliştirmek,
- *Ağ depolama alanını yönetmek,
- *Müşteriye teknik destek sağlayacak personeli eğitmek.

İlginizi çekeceğini düşünüyoruz...

Issık Gölü



Orta Asya'nın İncisi: ISSIK GÖLÜ

Orta Asya'da bir göl... Tanrının Gözü –ISSIK GÖL

Kırgızistan'ın kuzey doğusunda, Kazakistan sınırına yakın bir bölgede, kuzeyinde Küngöy Ala dağları ve güneyinde Teskey Ala dağları arasında tektonik çukurlukta yerleşmiş bir krater gölüdür. Dünyanın en büyük krater göllerinden biri olup dağ gölü özelliği taşımaktadır.

Kırgızistan'daki irili ufaklı göllerin, en büyüğü ve en önemlisidir. Issık , Kırgız dilinde 'sıcak' anlamına gelir. Deniz seviyesinden 1609 m yükseklikte, tam alanı 6202km olan göl görünüşü ile bir denizi andırmaktadır. Gölün tuz oranı fazladır. Birçok ırmak ve eriyen kar suları ve soğuk ve sıcak su kaynakları ile beslenmektedir.

Issık gölü etrafındaki toprakların verimi yüksektir. Tarımsal faaliyet yanında balıkçılık da önemli yer tutar. Özellikle göçmen kuşların uğrak yerleri arasında yer alması ekolojik açıdan önem taşımaktadır.

Etrafındaki soğuk karlı dağlara inat kışın donmayan gölün sıcaklığının temmuz ayında 20 dereceye kadar yükseldiği belirtilmektedir. Kırgızlar için bir vaha özelliği taşıyan göl, önemli bir turizm alanı olarak karşımıza çıkmaktadır. Divan ü Lügati't-Türk'ün yazarı Kaşgarlı Mahmut; bu göl için 'Türk Gölü' ifadesini kullanmıştır. Tarihte Karahanlılar gibi Türk devletlerinin dinlenme merkezi olmuştur. Sovyetler döneminde çevresindeki çok sayıda sanatoryum, pansiyon ve tatil evleriyle popüler bir tatil merkezi olmuştur. Günümüzde de turizm cazibesini halen korumaktadır.

Orta Asya'da dağların içinde sıcak bir inci görmek isteyenlere...

PHOTOSHOP

```
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = True  
mirror_mod.use_z = False  
elif_operation == "MIRROR_Z":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = True  
selection at the end -add back the deselect  
mirror_ob.select=1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob  
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier
```


SİSTEM YÖNETİCİLİĞİ

Sistem yöneticiliği, kurumlar için bilgisayar sistemlerini tasarlama, kurma, destekleme, geliştirme ve güvenliğini sağlama işi olarak tanımlanmaktadır.

Sistem yöneticisi olabilmek için üniversitelerin bilgisayar, matematik, elektronik gibi mühendislik bölümlerinden birinden mezun olunması gerekmektedir. Sistem yöneticiliği için kurslar ve özel eğitim veren kurumlar bulunmaktadır. Bu alanda iyi İngilizce bilmek, üst düzey yönetici olmak isteyenler için önemlidir.

Sistem yöneticilerinin yaptıkları işler arasında şunları sıralamak gerekir.

*Sistemde oluşan veya oluşabilecek tüm sorunları gidermek,

* Sistem ve iletişim altyapısını kurmak veya geliştirmek için kurum ihtiyaçlarının analizini yapmak,

*Eski yazılımlar yerine yenilerini koymak,

*Güvenlik ve gizlilik için gerekli olan yazılımları düzenlemek,

*Kurumlar için gerekli alt yapı sistemini kurmak.

İş olanakları;

-Microsoft iş ortakları,

-Bankalar,

-Holdingleler,

-Sistem destek firmaları.

Sistem yöneticisi olmak mı istiyorsunuz? İyi İngilizce öğrenmeyi unutmayalım...

Hidrojen Enerjisi



GELECEĞİN ENERJİ KAYNAKLARINDAN HİDROJEN ENERJİSİ "ENERJİ HIÇ BÖYLE TEMİZ OLMAMIŞTI."

Enerji, sürdürülebilir kalkınmanın temel taşlarından biridir. Artan nüfus, sanayileşme, şehirleşme, teknolojinin yaygınlaşması ve refah artışına paralel olarak enerji tüketimi kaçınılmaz şekilde giderek büyümektedir. Bu yüzden enerji ihtiyacı ulusal ve uluslar arası gündemde önemli yer tutmaktadır.

İnsanoğlu; geçmişten günümüze insan gücü, odun, güneş, su, rüzgar, kömür, petrol, nükleer enerji gibi çok çeşitli enerji kaynaklarından yararlanmıştır. Bu enerji kaynakları da kendi içinde yenilenme veya tükenme durumlarına göre ikiye ayrılmaktadır. Bunlardan biri, kısa bir gelecekte tükenebileceği belirtilen kömür, petrol gibi fosil yakıtlardan oluşan kendini yenileyemeyen enerji kaynakları diğeri ise; kendilerini yenileyebilen güneş, su, rüzgar, jeotermal ve hidrojen enerjileri gibi gelecekte tükenmeyecek enerji kaynaklarıdır.

20 yüzyılda insanoğlunun enerji kullanımı hızlı bir şekilde artarken, beraberinde enerji kaynağının tükenmesi, dışa bağımlılığın artması ve kullanılmasında oluşturduğu çevre sorunlarını ortaya çıkarmıştır. Bu yüzden ülkeler güvenli, yeterli miktarda ucuz ve temiz enerji üretmek isteğiyle araştırma ve planlamalar yapmaktadırlar. Bu bağlamda karşımıza tükenmez enerji kaynaklarından olan hidrojen enerjisi çıkmaktadır. Hidrojen enerjisi ise sürdürülebilir kalkınma, enerjinin devamlılığı ve çevre sorunu oluşturmaması adına önemli bir enerji kaynağıdır.

Sanayi devrimi ile sonrasında yoğun bir şekilde fosil yakıt kullanımı çeşitli çevre sorunları oluşturmuştur. Bunlar arasında küresel ısınma, ozon tabakasının delinmesi, asit yağmurları vs gelmektedir. Fosil yakıtlarının bu olumsuz sonuçlarına karşın, hidrojen enerji sistemleri, atmosfere atılan ürünün sadece su veya su buharı olması sebebiyle üstün çevreci olma özelliğine sahip bir enerji türüdür. Bu özelliği ile geleceğin önemli enerji kaynakları arasında yerini alacaktır.

Periyodik cetvelin en başında bulunan, en basit yapıya sahip olan hidrojen, günümüzde evrenin oluşumu kuramında da belirtildiği gibi bütün yıldızların ve gezegenlerin temel maddesidir.

Hidrojen üretim kaynakları son derece bol ve çeşitlidir. Üretiminde elektroliz ve ısı kimyasal yöntemleri kullanılmaktadır. Üretim kaynakları ise son derece bol ve çeşitlidir. Bunlar arasında su, kömür ve doğal gaz önemli yer tutar. Çevre sorunları oluşturmama adına en doğru seçim 'sudan üretim' olacaktır. Yine hidrojenin güneş enerjisi kullanımı ile üretilmesi ise hem çevre yönünden hem de ekonomik yönden büyük üstünlük sağlamaktadır.

Hidrojen aynı zamanda doğal bir yakıt olmayıp birincil enerji kaynaklarından yararlanılan sentetik bir yakıttır.

Dünyada tükenmeyen enerji kaynaklarından olan hidrojen enerjisini kullanmanın avantajlarından biraz bahsetmek gerekirse,şunlar karşımıza çıkmaktadır:

- **Kolayca ve güvenilir şekilde her yere taşınabilme,
- **Taşınırken, enerji kaybı çok az veya hiç olmaması,
- **Kullanım alanı genişliği,
- **Depolanabilme,
- **Tükenmez ve kendini yenileyebilme,
- **Birim kütle başına yüksek kalori değerine sahip olma,
- **Güvenli ve temiz olma,
- **Ekonomik olma.

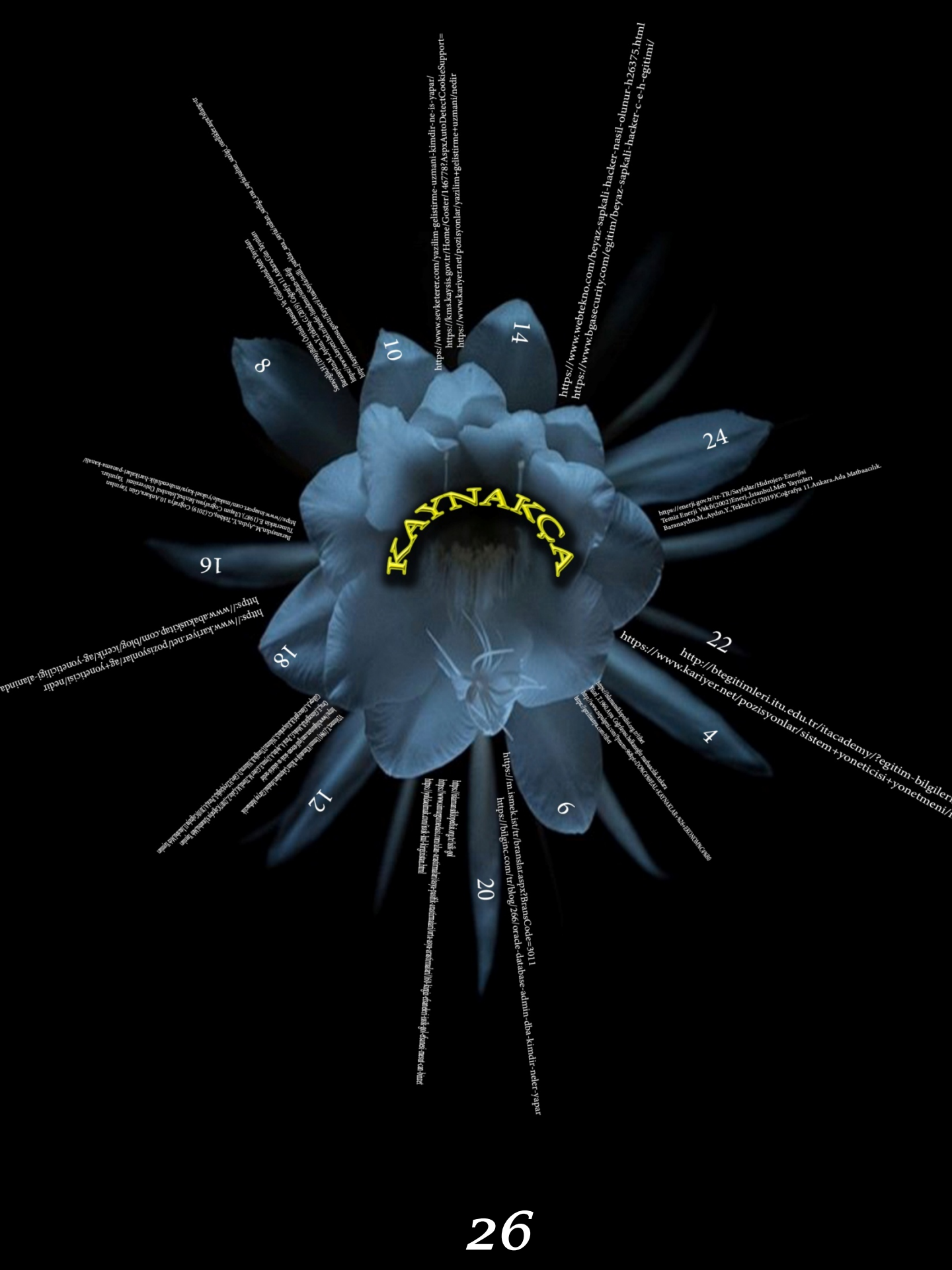
Bu avantajlarının yanında maliyetinin yüksek olması ve teknolojisini çok yaygın olmayışı dez avantajları arasında yer almaktadır.

Daha önceden sadece roket yakıtı olarak tercih edilirken, günümüzde elektrik üretimi başta olmak üzere sanayide ve özellikle taşıtlarda yakıt olarak kullanımı giderek yaygınlaşmaktadır. Hatta ideal bir yakıt olan hidrojenin önemli avantaj ve üstünlüklerinden dolayı gelecekte yaygın olarak kullanılacağı öngörülmektedir. Hidrojen enerjisi ile ilgili ABD, Japonya ve Almanya başta olmak üzere birçok ülkede araştırmalar yapılmakta ve kullanıma sunulmaktadır.

Hidrojen üretim teknolojilerinin yaygınlaştırılıp, maliyetinin düşürülmesi önemli avantajlar sağlayacaktır. Ülkemizde de hidrojen enerjisinin taşınması, saklanması, üretim ve diğer konuları üzerinde çeşitli araştırma-geliştirme çalışmaları yapılmaktadır.

Hidrojen enerjisi önümüzdeki yüzyılın değil güneşin ömrü olarak öngörülen 5 milyar yılın yakıtı olarak kabul edilir ise tükenmez, sürdürülebilir ve çevre dostu olması özelliği ile gelecek için bize göz kırpmaktadır.

KAYNAÇÇA



8 <https://www.sevketeler.com/yazilim-gelistirme-uzmanli-kimdir-ne-ib-yapar/>
<https://kms.kayis.gov.tr/Home/Goster/146778?sp=AutoDetectCookiesSupport=https://www.kariyer.net/pozisyonlar/yazilim-gelistirme-uzmanli-nedir>

14 <https://www.webtekno.com/beyaz-sapkali-hacker-nasil-olunur-h26375.html>
<https://www.bga-securtyx.com/egitim/beyaz-sapkali-hacker-ceh-egitimi/>

24

[https://enerji.gov.tr/TR/Sayfalar/Hidrojen-Enerjisi-Temiz-Enerji-5066\(2002\)Enerji-Asarabul-Meb-Yayinlari](https://enerji.gov.tr/TR/Sayfalar/Hidrojen-Enerjisi-Temiz-Enerji-5066(2002)Enerji-Asarabul-Meb-Yayinlari)
<https://www.researchgate.net/publication/311111111>
<https://www.kayis.gov.tr/Anasayfa>

16

<https://www.kariyer.net/pozisyonlar/agi-yoneticisi/medit>
<https://www.abakustek.com/blog/icerik/agi-yoneticisi-alaninda>

22

<http://btgitimleri.itu.edu.tr/itacademy/egitim-bilgileri/>
<http://www.kariyer.net/pozisyonlar/sistem-yoneticisi-+yonetmeni/>

4

<https://www.kariyer.net/pozisyonlar/veri-bilimi>
<https://www.kariyer.net/pozisyonlar/veri-bilimi>

6

<https://m.ismek.sst.tr/bran%C5%9Flar.aspx?Bran%C5%9FCode=3011>
<https://bilginc.com.tr/blog/266/oracle-dahabase-admini-dba-kimdir-ndir-yapar>

20

<https://www.kariyer.net/pozisyonlar/veri-bilimi>
<https://www.kariyer.net/pozisyonlar/veri-bilimi>

12

<https://www.kariyer.net/pozisyonlar/veri-bilimi>
<https://www.kariyer.net/pozisyonlar/veri-bilimi>

18

<https://www.kariyer.net/pozisyonlar/veri-bilimi>
<https://www.kariyer.net/pozisyonlar/veri-bilimi>



AVCILAR KEMAL ATAY MESLEKİ VE
TEKNİK ANADOLU LİSESİ

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

T:02125962884 F:02125962885

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

 @AtayTeknik