



YÜKSEK VOLTAJ

Elektrik-Elektronik Bölümü 2009 Dergisi



Uğraş, didin, düşün, ara, bul, koş, atıl, bağır
Durmak zamanı geçti, çalışmak zamanıdır.

T.FİKRET

Kim kazanmazsa bu dünyada bir ekmek parası
Dostunun yüz karası düşmanının maskarası.

M.AKİF ERSOY



BÖLÜM ÖĞRETMENLERİMİZ



MUZAFFER SEZER



ŞENOL CAN
ÇAKICI



EROL
BAHADIR



TEMEL
YALÇIN



ŞENER
PARLAK



İZZET
KINIŞ

- Müdür Bey ile Röportaj
- Bölüm şefimizden notlar
- Bölüm tanıtımı
- M. ALİ KARANFİL ile Röportaj
- BASRİ KARAKAŞ ile Röportaj
- Okulumuzdan teknolojik gelişmeler
- Teknolojik gelişmeler
- Şevketin gezi yazısı
- Alaplı manileri
- Komik yazılar & fıkralar
- Bölümün yaptığı işler
- Bulmaca



NEJDET
ERTURK



BÜLENT
SAĞ



AYDIN
YURTTAŞ



ENDER SİNAN
ŞAHİN

ÇALIŞMA EKİBİ



TASARIM: N.SERTAÇ
BALCIK



ARAŞTIRMA: MUSA
DEMİR



FOTORAFLAR:
SERDAR
ÖZMEN



MANİ:
ŞEVKET
AYGÜN





:YAPMIŞ OLDUĞUMUZ ÇALIŞMA HAKKINDA NE DÜŞÜNÜYORSUNUZ?

Okul hayatında bir eğitim birde öğretim vardır. Eğitim sizin geleceğinize yöneliktir. Bu etkinliğinizle bir şeyler kazanmış olacaksınız. Sizin yaptığınız etkinlikler okuldaki öğrenciler için birer yol olacaktır.Bu derginiz ve gazetenizle 400-500 bilmem belki daha fazla kişiyi etkileyeceksiniz.Yaptığınız bu etkinlik Alaplı için çok önemlidir.

OKULUMUZUN YÖNETİCİSİ OLARAK OKULUMUZ HAKKINDA GENEL BİR DEĞERLENDİRME YAPAR MISINIZ?

Okul için ne yapabilirsiniz dediler. Öğrencilerin gelişimi ve okul için kendimi adanmış dedim.İlk işe başladığım ilk yapmaya çalıştığım okulun genel temizliğiydi. Ama halen daha başarmış değilim.İkinci yaptığım iş de güvenlikti. Bunu da hem okulumuzun güvenliği hem de öğrencilerimizin güvenliği için yaptım. Okulun camı kırılıyor içeriye giriliyordu. Şimdilerde ise robot yarışmasına girdik ve 3 tane robotla yarışmaya katılıyoruz. İlk başta başlamaya öğretmenlerimiz korkuyordu. Ama şimdi basit bir hale geldi. Yarışma bir araçtır. İnsanları motive etmek için yapılır. Kaliteli okul, beceri, proje tabanlı beceri yarışmaları gibi.Bu okulda 4 sene önce göreve başladım. Avrupa'ya bir tane bile öğretmen gitmemişti.4 sende öğretmenlerin 4'te birini Avrupa'ya gönderdik. Hayallerimin %50 sine yaklaştım. Çalışıyor olmak başarılı olmak benim için bir gururdur.Okuldaki kızlar çok şanslı az olduklarından her türlü faaliyette yer alıyorlar. Ama yapmak istediklerimin, hayallerimin %50 sini de başaramadım.



PROJELER KAPSAMINDA EDİNDİĞİNİZ İZLENİM VE BİRİKİMLERİNİZ NELERDİR? BİR DE KEŞKE BU İŞLER ŞÖYLE OLSA DEDİĞİNİZ ŞEYLER VAR MI?

Gezilerdeki amaç kişisel gelişim yani benim gelişmem anlamına gelir. Bu da benim öğretmenlerime ve öğrencilerime yansır. Farklı kurum, farklı ülke oradaki çevre düzenlemesi ekonomi, doğal güzellikleri hemen göze çarpıyor.Bir yerde durarak bir şey anlayamazsın ama farklı ülkeler gezerek farklılıkları anlarsın.Öğrenciler Barselona'dan dönüşte uçaktan indiler. Su birikintisi gördüler ve bana hocam bu su birikintisi ne diye bir soru sordular. Öğrenciler 1 ay durmalarına rağmen bir şeylerin farkına varmışlardı.Avrupa'da okulda iki öğrenci konuşurken sesi bile çıkmıyor. Ama bizim okulumuzda nedense bağırarak konuşuluyor. Orada insan oy kullanırken kendi çıkarları için değil herkes için oyunu atıyor. Daha birçok şey var ama aklıma gelenler bunlar.

KEŞKELERİNİZ VAR MI?

Okul olarak istediğim bir sürü şey var.Öğle aralarında dışarıya çıkmaya izin vermiyorduk. Ama baktım olmayacak. Öğrenciler karınlarını doyuramıyor. Hem de yeterli olanaklarımız yok. Yeniden çıkılmasına izin verdik.Gönül ister ki çok güzel kütüphanemiz, spor salonumuz olsun. Ama okulda spor salonu yapmaya çalışıyoruz. Konferans, etkinlik salonu yapmak istiyoruz. Yarışmalar yapmak istiyoruz ama salonumuz 100 kişilik.Atölye donanımının iyi olmadığını biliyorum. Ama Ankara'ya gidip malzeme almaya çalışacağım. Her şey bir anda olmuyor.Araç-gereç.teknik eleman eksikliği, spor salonu ve güzel bir kantin.Dersi boş olan öğrencilerin vaktini geçirebileceği hoş bir ortam olmasını ben de isterim.

ÖĞRENCİLERİNİZE TAVSİYELERİNİZ NELERDİR?

Alman toplumu çok disiplinli bir toplumdur.Saat 5te kalkılır.Saat 5te işten çıkılır ve bundan sonra ne yapılacağına karar verilir.İşte başarılı olmanın yolu da buradan geçer.Ülkenin geleceği gençlere emanettir.Başarılı olmak için inanmak gerekir.İnsanlar bir iş yaparken hep olumsuz yönde düşünürler.Ama ben bu işi yaparım derler ise o işi yaparlar.İki sene sonra hayatla yüz yüze geleceksiniz.Burada yapamadığınız bir şeyler sizi olumsuz etkiler.Ama yapmış olduğunuz şeyler ise olumlu etkiler.Yan gelip yatarsanız 50 sene acısını çekersiniz.Ama çalışırsanız ve başarılı olursanız her zaman mutlu olursunuz.Toplumda paraya çok fazla önem veriliyor.Para önemli ama insan olmak daha önemlidir.Para her şeydir derler.Ama parayla mutlu olunmaz.Mutluluk insanın kendi duygusudur.Başını sokacak evi yok,maaşı yok,iki çocuğu var,ayakkabısı yok mutludur.Çünkü hayatından memnundur.Kendini düşündüğü kadar başkasını da düşün.



Bölüm Şefimizden

Merhaba arkadaşlar;

Elektrik-Elektronik sanayi, küresel düzeyde hızla değişen pazar ve rekabet koşulları nedeni ile sürekli ve dinamik bir gelişim içindedir.

Bu özellikleri nedeni ile Elektrik-Elektronik sanayi, stratejik bir sanayi olarak ülkelerin yakın ilgisini çekmekte ve bu sektör için devletler tarafından özel planlamalar yapılmaktadır.

Özellikle hızla küreselleşmekte olan bu sektörde rekabet büyük yoğunluk kazanmakta ve sanayileşmiş ülkeler bu sektörün korunması ve rekabet gücünün geliştirilmesi için özel politikalar uygulamaktadırlar.

Teknolojiye dayalı bilginin baş döndürücü bir hızla yenilendiği çağımızda gelişime öncülük eden ve yeniliklere hızlı bir şekilde ayak uydurabilenler kalkınıp gelişirken bu dinamizme ayak uyduramayan kişi, kurum ve devletlerin önemli sıkıntılarla karşı karşıya kalmaları kaçınılmazdır.

Bu bağlamda ülkemizde meslek tarifleri ve yeterliliklerin yeniden yapılandırıldığı bir çalışma gerçekleştirilmiş, Milli Eğitim Bakanlığımız tarafından Bakanlığa bağlı endüstriyel okullardaki meslek eğitimi yeniden yapılandırılarak, Eğitim Programlarımız uluslararası meslek sınıflandırması doğrultusunda, meslek standartları, eğitim standartları ve mesleklerin yeterliklerine göre güncelleyen MEGEP (Mesleki Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi) uygulamaya konulmuştur.

MEGEP çerçevesinde yeniden şekillendirilen Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanında; ./ Bobinaj,

./ Büro Makineleri Teknik Servisi,

./ Elektrik Tesisatları ve Pano Montörlüğü, ./ Elektrikli Ev Aletleri Teknik Servisi,

./ Elektromekanik Taşıyıcılar Bakım Onarım, ./ Endüstriyel Bakım Onarım,

./ Görüntü ve Ses Sistemleri,

./ Güvenlik Sistemleri,

./ Haberleşme Sistemleri, ./ Otomasyon Sistemleri,

./ Yüksek Gerilim Sistemleri dalları yer almaktadır.

Bu alanı tercih eden öğrencilerimiz 10. sınıfla alanla ilgili asgari yeterlilikleri kapsayan genel bir eğitim aldıktan sonra 11. ve 12. sınıflarda alan ortak derslerinin yanı sıra tercih ettikleri dallara ait yeterliliklere de sahip olmaktadır.

Endüstriyel okullardaki alan ve dalların belirlenirken çevresel koşullar ve iş dünyasının ihtiyaçları dikkate alınmaktadır.

Bugün itibarıyla okulumuzda;

./ Elektrik Tesisatları ve Pano Montörlüğü; (Bina içi ve dışı elektrik tesisatının ve tüm elektrik panolarının kurulumunu ve bakım onarımını yapmaya ait yeterliliklerin kazandırıldığı dal)

./ Endüstriyel Bakım Onarım; (Fabrika, atölye vb. işletmelerdeki elektrik elektronik sistemlerin bakım ve onarımını yapmaya ait yeterliliklerin kazandırıldığı dal) ve

./ Güvenlik Sistemleri, (Yangın algılama, kapalı devre kamera, soygun alarm ve geçiş kontrol sistemleri ile ilgili tüm işlemleri yapmaya ait yeterliliklerin kazandırıldığı dal) dallarının eğitimleri verilmektedir.

Sevgili öğrenciler bilginin yedi günde yenilendiği çağımızda iş yaşamında ihtiyaç duyacağınız tüm bilgilerin okul ve öğretmen eliyle önceden size transfer edilmesinin olanaksızlığı ortadadır.

Modüler sistemin size kazandırmaya çalıştığı yeniliğe açık, değişime uyum sağlayabilen, çevresindeki insanlarla sağlıklı iletişim kurabilen, hedeflerini belirleyip bunlara ulaşmak için girişimlerde bulunabilen, yaratıcı, gelişime ve eleştiriye açık ve mesleğine hakim bireyler olarak yetişmeniz açısından kendi kendine öğrenme tekniklerini etkin bir şekilde kullanmanızda ve araştırmacı bir yapıya bürünmenizde büyük yarar vardır.

Unutmayınız ki toplumlarda yaşayan her bireyin kendisinin yanı sıra ailesi ve ülkesine karşı da başarılı olmak gibi çok önemli bir sorumluluğu vardır. Ülkemizin geleceği sizlerin elerinizde şekillenecektir.

Başarmış kişiler olarak ellerinizi sıkı tutmak umuduyla hepimizi sevgiyle kucaklıyorum.

Okulumuz

Elektrik-Elektronik Teknolojisindeki Dallar

1) ELEKTRİK TESİSATLARI VE PANO MONTÖRLÜĞÜ

2) ENDÜSTRİYEL BAKIM VE ONARIM

3) GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Elektrik tesisatları ve pano montörlüğü meslek elemanının sahip olması gereken, bina içi ve dışı elektrik tesisatının ve tüm elektrik panolarının kurulumunu ve bakım onarımını yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Elektrik-elektronik sektöründe; bina içi ve dışı elektrik tesisatının ve tüm elektrik panolarının kurulumunu ve bakım onarımını yapabilecek yeterliklere sahip meslek elemanları yetiştirmek.



Endüstriyel bakım ve onarım elemanının sahip olması gereken, fabrika, atölye vb. işletmelerdeki elektrik elektronik sistemlerin bakım ve onarımını yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır. Fabrika, atölye vb. işletmelerdeki işlemleri, yapma yeterliklerine sahip nitelikli meslek elektrik elektronik sistemlerin bakım ve onarımına ilişkin elemanları yetiştirmek.



Güvenlik sistemleri servis elemanının sahip olması gereken, yangın algılama, CCTV (kapalı devre güvenlik sistemleri), soygun alarm, geçiş kontrol sistemleri ile ilgili tüm işlemleri yapma yeterliklerini kazandırmaya yönelik eğitim ve öğretim verilen daldır Binalara ait yangın algılama, CCTV (kapalı devre güvenlik sistemleri), soygun ihbar, geçiş kontrol sistemleri tesisi, kurulum, bakım ve onarımına ilişkin işlemleri yapma yeterliklerine sahip nitelikli meslek elemanları yetiştirmek.



Röportajdan Kareler





Efendim öncelikle bizim meslekte yetkin bir kişi olarak sizinle röportaj yapma imkanını bize tanıdığınız, bize değerli vakitlerinizi ayırdığınız için size okulumuz, okul idaremiz ve öğrencilerimiz adına size çok teşekkür ediyoruz. Bize kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

Babam rahmetli Ömer Rıza KARANFİL . Annemin adı Hanife 4 Ağustos 1954'te Ereğli'de dünyaya geldim. Ereğli Nimet İlk Okulu'nda okudum Ereğli Orta Okulu'nda okudum. Karadeniz Ereğli Meslek Lisesi sınavlarına ben elektronikçi olayım diye girdim. Ortaokulu beraber bitirdiğimiz bir arkadaşım tesviyecisi olalım demişti. İkimiz en önde oturuyorduk. Öbürü de "Nizami diye bir bölüm açıldı demir çelikte. Çok değerli olacakmış" dedi. Nizami diyen bizim üçümüzü ikna etti. Hepimiz nizami yazdık. Nizami diyen kazanamadı. Tesviye isteyen ve ben kazandım. Ben nizamiyi bitirdim okul birincisi olarak. Biz 20 öğrenciydik o zaman. Yüksek puanla girdik hepimiz. Demir çelik fabrikasını işletecek değerli adam felan. Bir de Erdemir'de oluyo atölye derslerimiz. O zaman da çocuğuz itibar görüyoruz yemek çıkmıyor o zaman Erdemir de. İşçiler yemeklerini bize veriyor başlarına amir geleceğiz diye. Formenler bile saygı gösteriyor. Öyle bir hava var. Sene 1968 o 20 tane öğrenci Erdemir'in ihtiyacını karşılayamadı. Çünkü hepsi de üniversiteyi kazandı. Yani o kadar iyi yetişmişler ki Erdemir'in o ihtiyacını karşılama konusunda bir şeye yaramadılar. Bazısı teknik öğretmen oldu, bazıları mühendis oldu. Zaten başka yerlere de girme imkanımız yoktu.

Üniversiteyi hangi okulda okudunuz ne zaman mezun oldunuz ?

İstedığımız tercihlere uygun bizi alabilecek üniversite Yıldız Teknik Üniversitesi o zamanki adı İstanbul Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi'ydi 1971 yılında orada okumaya başladım.1975'te eğitim -öğretim tamamlandı diploma almadan.

Üniversiteden sonraki ilk iş deneyiminiz neresi ?

Sonra Yeşil Köy hava alanında çalışmaya başladım. O zaman yeni yapılıyor İnşaat halinde orada çalıştım 6 ay kadar. Bitti hava alanı sonra hava alanının işletilmesi için bizim orada kalmamızı istediler. Rahmetli annem de "Seni ayrı yaşasın diye mi okuttuk üniversitelerde?" dedi. Ben de "Siz gelin" dedim, "Gelemeyiz." Dediler. Ben de bıraktım, ertesi günü geldim .

ERDEMİR' de neler yaptınız ?

Karabük Demir Çelik, Erdemir'e yatırım yapıyor o zaman. Karabük Demir Çelik'in Tesisat Montaj Müdürlüğü yüksek fırın, çelikhane, soğuk su tesisleri vb. ile Erdemir'i 3 katına çıkaracak bir çalışma içerisindeydi. Japonlarla beraber işte orada 3 yıl kadar çalıştım Erdemir'in büyütülmesi çalışmalarında. Orada 5 arkadaş bir şirket kuralım dedik. Ben çıktım ayrıldım içerden. Sonra diğer arkadaşlardan bir tanesi ayrılıp İstanbul'a gitti. O İstanbul'da şirket kurdu. Ben, burada duralım dedim, ben burada kurdum. Diğerleri ise kaldılar. Onlar öyle orda çalıştılar, emekli oldular. İstanbul'daki İstanbul'da devam ediyor şimdi. Ben tam 30 yıldır serbest çalışmaya devam ediyorum.

ERDEMİR 'den sonra neler yaptınız ?

Birçok işte görev aldım. Afşin-Elbistan termik santral inşaatı şantiye şefliği de yaptım. Ereğli Çimento Fabrikası'nın elektriğinin mühendisliğini, işçiliğini olsun komple ben yaptım. 14 katlı binalar, onların elektriğini yaptık. Demir Çeliğin amonyum sülfat diye bir gübre fabrikası var. Onun elektriğini, otomatik kontrol sistemini, bir de izolasyonunu yaptım . Bu arada Meslek Yüksek Okulu o arada yeni açılmıştı. Alaplı'daki Yüksek Okul o zaman Ereğli'de idi. Belediyenin üst katında hoca sıkıntısından hoca arayışı içine girmişlerdi. Onların da 6 yıl kadar derslerine girdim. 84 yılına kadar orada da elektrik bölümünün derslerine gittim. İşte bu süre zarfında belki 5000 bina projesini yaptım ve Türkiye çapında bu 3 yıllık süre zarfında onun dışında işçilik yaptığım mesela elektrik dışında işler de oldu mesela astsubay evleri kalorifer yağmurluğu pis su tesisatı, temiz su tesisatı, çatısı, kanalizasyon tesisatı, onların hepsini ben yaptım. Gümrük yolcu kapısı binası, onun yine elektrik tesisatını ben yaptım. Bir tane de 87 yılında Antalya'da bir otelin "Otel Meridyen" diye Fransız bir otelin elektrik tesisatı, yazar kasa sistemi, bilgisayar ağı, onların tamamını ben yaptım. İlk biten turistik oteldi. O zaman turizm sektörü yeni başlamıştı .İnşaatı yapan da Alaplı Siteleri yapan mühendisti. Orada beraber çalıştık ve o oteli de bittirdik.



Çocuklarınız ne iş yapıyor ?

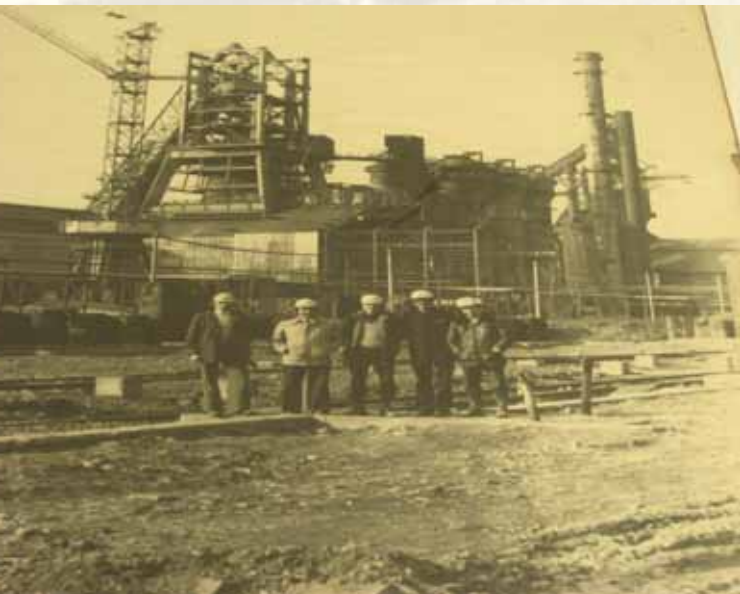
2 tane çocuğum var oğlum elektrik mühendisi. Yıldız Teknik Üniversitesi mezunu. Kızım da Mimar Sinan'da mimarlık öğrencisi o da bitirmek üzere.

Bize tavsiyeleriniz nelerdir ?

Halen ben serbest çalışmaya devam ediyorum. 2 tane firmam var. Benden tavsiye mesleğiniz iyi bir meslek ama mesleğiniz sizi sınırlamasın. İnsanlar meslek sahibi oluyorlar o meslek dışında faaliyet gösteremiyorlar. Bence öyle kısıtlandırmayın hiç kendinizi. Mesleği olmayanlar çaresizlikten her şeyi yapıyorlar, her şeye atlıyorlar. Birinde olmazsa diğerinde sonuç alıyorlar. Çünkü dünyanın değişen trendi, değişen ekonomik hayat farklı şeylerde insanların başarılı olmasını sağlayabiliyor. Örneğin Basri Bey meslektaşımız Erdemir' de "Yapım Montaj Müdürlüğü" yaptı. Elektrik dışında bir yöneticilik deneyimi oldu ama inşaat sektöründe de inşaat müteahhitliği yaptı, oldukça da başarılı bir İnşaat Müteahhiti. Ben elektrikçiyim diye sadece elektrik tesisatı yapmış olsaydı belki bu kadar elde ettiği başarıları elde etmemiş olabilirdi. Yani meslek sahibi olmak çok iyidir . Herhangi bir alanda uzman olmak çok iyidir ama o uzmanlık sizin başka yeteneklerinizin gelişmesine engel olmamalı. Elektrikçinin gelişmemesi gibi bir sıkıntı olmaz. Çünkü mecburen adam duvarı kıracak çekiç kullanacak. Duvarı kıracak, kirdiği yeri sıva yapacak sonra bleyz kullanacak, delik delecek. Bazen marangoz gibi bir yerlere tesisat çekecek. Mesela gemi iç tesisatında, mesela bir mutfak dolabında bir mobilyacı ile beraber çalışacak. Yani elektrikçilik genel bir meslek sahibi olmaya da yol açıyor . Bir de diğer meslek dalları neredeyse gelişimlerini tamamladılar. Neredeyse sonraki 50 yıllık gelişmelerin hepsi elektrikle ilgilidir. Yeni icatlar yeni gelişen şeyler. Mesela inşaat sektörü tuğla üzerine tuğla başka bir şey yaptığı yok. Ama elektrikçi bunu canlandırıyor içine ışık takıyor asansör takıyor artık. Belki duvarları hareketlendirecek. Yani bütün bilimlerin branşların gelişmesinde büyük önemi var.

Elektrikçi Olmanın Dezavantajları (Abi tavsiyeleri)

Elektrikçi olmanın çok avantajı var ama bir kötü yanı var. Bu kadar çok kafa yoran bir insanın bu sefer kendi yakınındakilere ilgisi dağılıyor. Kimi kardeşine, anasına babasına arkadaşına kimi sevgilisine karısına ilgi gösteremiyor. O kadar yoğun oluyor aklında o kadar çok şey oluyor ki. Ama öbür adamın kafası hiçbir şeye çalışmıyor. Akli fikri öbür tarafta. O adam sanki daha akıllı daha zekiymiş gibi görünüyor tabii. Bunun da dezavantajı oluyor. Bunu da ihmal etmeyelim. Özel hayatınızda bunu da bir abi tavsiyesi olarak bir yere not edin. Elektrikte en önemli şeylerden biri de can güvenliğidir. Sizin ve başkalarının can güvenliği. Bir işi düzgün yapabilirsin, güzel görünür ama sizin hayatınız tehlikeye giriyorsa yapmayın o işi.



Büronuzdaki siyah beyaz resimden bahseder misiniz M.Ali Bey ?



O resim o zaman sanıyorum tercüman gazetesi çekmiş onu .işte o zaman Türkiye'nin büyük yatırımını gerçekleştiren ilk 5 Türk mühendis diye.o fotoğrafta yanımda olan arkadaş İskenderun demir çeliğin genel müdür yardımcısı oldu. Ama o ekip İskenderun demir çeliği, pektim i,bütün şeker fabrikalarını,Türkiye'de ki bütün TRT verici istasyonlarını,bütün demir yolu köprülerini yapan Türkiye'nin gelişmesinde büyük rol oynayan o müthiş grup Türkiye'deki bütün holdingler onların sayesinde olmuştur. Benim elektrik üretimi ile ilgili bir projem var aslında.Karadeniz sahilinde en çok rüzgar alan yere bir rüzgar jeneratörü kurmak için bir çalışma gurubu oluşturacağım.bu çalışma grubu içinde kara elmas üniversitesi olacak.TÜBİTAK olacak.belki endüstri meslek liseleri de olacak.benim yaptığım proje çalışması 32 tane ayrı büyüklükte jeneratör kuracağız.bunların en büyüğü 4000 megavat,en küçüğü de 7 Wat olacak en büyüğün pervanesinin çapı 140 metre ,yüksekliği 120 metre deki bir kulede dönecek.



Son olarak beni dinlediğiniz için teşekkür ederiz,buraya kadar geldiniz.

Rüzgar Türbinleri Hakkında Biraz Bilgi ?

Model Enerji, Türkiye'nin ilk yerli malı rüzgâr türbinini üretecek. İlk megavat düzeyinde, uluslararası sertifikasyona sahip türbinlerden yılda 100 adet üretilmesi planlanıyor. Böylece yenilenebilir enerjide dışa bağımlılık azalacak.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından rüzgâr enerjisi yatırımlarına ağırlık veren Türkiye'de, artık yerli malı rüzgâr türbinleri de üretilenler. Model Enerji şirketi tarafından Ankara'da kurulacak fabrikada Türkiye'nin ilk megavat düzeyinde, uluslararası sertifikasyona sahip ve Türk markasına sahip rüzgâr türbinleri üretilenler. Model Enerji ortağı ve Genel Müdür Yardımcısı Güç İçelli, amaçlarının kurulum yerine ve yöresel rüzgârlara göre, özel olarak ve özenle tasarlanmış rüzgâr türbinlerini Türkiye'de üreterek, sektörde öncü olmak ve bu alanda dünyanın tanınmış markaları arasında yer almak olduğunu söyledi.

Parça üreticiler var

Her bir rüzgâr türbinini tepeden tırnağa dikkate alındığında Türkiye'de sadece türbinin kanat, kule ya da dişlilerini üreten üreticiler bulunduğunu ancak bunun tamamını kendi markasıyla, sertifikasyon sahibi üreticilerden aldığı ekipmanla yapan bir üretici bulunmadığına dikkati çeken İçelli, "Bu anlamda bir ilkiz" dedi. Türkiye'de rüzgâr sektöründe faaliyet gösteren üreticilerden en büyük farklarının üretilen makinelerin kilovat değil, megavat boyutunda güç üretmesi olduğunu belirten İçelli, yenilenebilir enerji sektöründe dünya liderleri arasında bulunan American Superconductor (AMSC) firmasının bir yan kuruluşu olan Windtec'in rüzgâr enerjisi konusundaki know-how ve deneyimlerinden de yararlandıklarını söyledi.





Bize hayat hikayenizi anlatır mısınız ? Basri Bey

Bende M.Ali bey' in bu başarılı geçmişinin yanında benim hayatım tabi ki de sönük kalacaktır.Bende M.Ali bey kadar olmamakla birlikte belirli bir dönem atletizm yaptım sonra bir ara futbolda oynadım .Hatta bir kaptanlık bile yaptım.Bunun yanında yanı zaman profesyonel balıkçıyım ve yat kaptanıyım.Denize karşı aşırı merakım var.Bu nerden başladı diyeceksiniz .1970 li yıllarda Fenerbahçe yat limanında yatların elektrik tesisatını yaptım.

Öğretim açısından Alaplı Ereğli'den önde

Şimdi elektrik bölümünü seçmek hakikatten bir avantaj 1970li yıllarda orta okulu bitirdim bizim zamanımızda sınavla alınıyordu 1150 kişi girdik biz sınava ve 33 kişi alınıyordu ben o zaman 3.lükle girmiştım.Karabük Endüstri Meslek Lisesine şimdi 1150 kişi içinde 33 kişiyi seçiyorsun ya bu çok büyük bir şey o zamanlar sınavı kazanamayanlar düz liseye gidiyordu.Şimdi tersine döndü iş . O zaman bizim tek iş sahamızda hemen hemen Karabük Demir Çelikti oradan çıkan Demir Çeliğe işe giriyordu yada ufak tefek bazı işler vardı şimdi Bölüm seçimi yapacağım zaman bakkala uğradım giderken dedi hangi bölümü seçeceksin ben Torna Tesviye dedim çünkü en çok oraya rağbet vardı

"Peki hiç düşündün mü ? Karabük Demir Çeliğe giremezsen ne yapacaksın ne yapmayı düşünüyorsun? Bir torna atölyesi açabilecek gücün var mı?" dedi. "Yok" dedim. "O zaman iyi düşün" dedi. "Bak bir pense kontrol kalemi alırsın cebine sokarsın ekmeğini her yerden çıkarırsın ama torna tesviyede yapamazsın dedi iyi düşün dedi yoksa tornacı olacaktım.Şimdi bence de elektrikçi olmakla siz bir adım öndesiniz diğer mesleklerden Bende Karabük Endüstri Meslek lisesini bitirdikten sonra Devlet Mimarlık Akademisine gittim.Öğrencilik yıllarımda teknisyenlik yatım.bunun yanında Arçelik servisinde çalıştım.Ondan sonra nitekim küçük yerlerde çalıştım.Ondan sonra pano montörlüğü üretiminde çalıştım.Sonra Soley Güven Elektro Mekanik Sanayi diye bir firmada çalıştım.sonra baktım olmayacak sabit bir işte çalışmak istedim.Bunun yanında harbiye ordu evi inşaatında ve onların panel imalatında çalıştım.Bundan sonra yıldız Sümerbank porselen de çalıştım. Sonra eşil köy havalimanında çalıştım. Burada çalıştıktan sonra İstanbul'un şartları bana ağır geldi .Sonra Sivas Difi madenlerine gittim.Difi madenlerinde 2 sene falan çalıştıktan sonra konsantasyon tesisleri derneğini aldık.Orayı Almanlarla beraber çalıştırdık.Artık işletmeyi devrettik sonrada baktım olmayacak Erdemir'e girdim.yaklaşık 17 sene Erdemir 'de çalıştıktan sonra emekliye ayrıldım ondan sonra serbest çalışmaya başladım ve şuanda halen daha serbest çalışmaya devam ediyoruz .M.Ali beyle birlikte bu arada baya şantiye deneyimlerim oldu.Anadolu Makinaları şantiyesinde ,Yarımca Gübre Dikim Fabrikasında çalıştım .2003 den sonra serbest çalışmaya başladık tabi ki daha çok inşaat ağırlıklı şuanda izalasyon malzemesinin bölge bayiliğini yapıyoruz aksa jeneratörlerinin bayisiyiz.Şte böyle devam ediyor hayatımız.



Basri KARAKAŞ



Yarışmanın açılış töreninde konuşan Millî Eğitim Bakanı Doç. Dr. Hüseyin Çelik, yarışmanın ilkinde 150, ikincisine 270, üçüncüsüne de 500'e yakın robot katıldığını anımsatarak, "Bu şu demektir; her geçen gün bu yarışmaya katılan proje sayısı katlanıyor. Gençlerimize fırsat verildiği zaman onların ne büyük işler başarabileceğini görüyoruz" dedi.

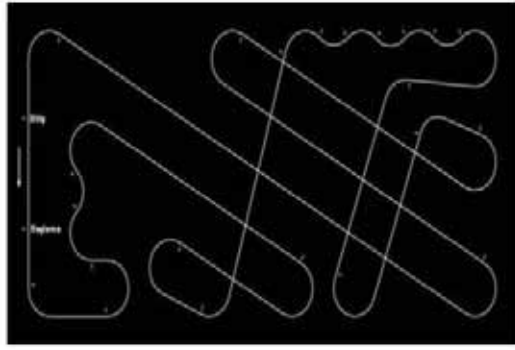
Türkiye'de 2010'un "Japon Yılı" olarak ilan edildiğini anlatan Milli Eğitim Bakanı Çelik, 2003'ün Japonya'da "Türk Yılı" olarak kutlandığını ve bu dönemde Japonya'nın Türkiye'nin ve Türk kültürünün tanınması için büyük destek verdiğini bildirdi. Yarışma;

- Çizgi İzleyen Robot Yarışması,
 - Sumo Robot Yarışması
 - Temalı Robot Yarışması
 - Serbest Kategori
- olmak üzere toplam 4 kategoride yapılacaktır



Yarışmada Robotlarımız dereceye giremeseler de geçen seneye göre oldukça iyi dereceler elde ettiler. Çizgi izleme yarışma kategorisinde yarışan iki robotumuzdan Proxy isimli robotumuz Elli Altı saniye (56) de bitirirken Worm isimli Robotumuz bir dakika bir saniyede (1 dk 1 sn) bitirdi. Sumo kategorisinde yarışan Fat Boy isimli Robotumuz ise arızalanması üzerine diskalifiye oldu.

Çizgi İzleyen



56 saniye



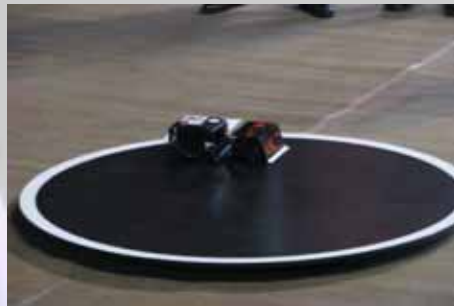
1 dakika 1 sn

PİST

Pistteki çizgi takip edilerek tur tamamlanacaktır. Çizgiyi takip etme zorunluluğu vardır. Kestirmeden yol atlama yapılmayacaktır. Pist alanı, 3,05 m x 6,1 m ebatlarında 4 mm kalınlığındadır. Üzeri siyah kaplama kağıdı ile kaplanmıştır. Pist plakalardan oluştuğu için plakaların birleşim yerleri kaplama kağıdı ile birleştirilmiştir. Yol üzerindeki tüm virajların yarı çapı 25 cm'dir. Yolun yanlarında bulunan işaretler 2 cm x 5 cm ebatlarında olup yol çizgisinden 2 cm uzaklıkta olacaktır.

YARIŞMA KURALLARI

Araçlar pistte bir tur atarlar. Yarış, başlama işaretinden başlar ve bitiş işareti ile biter. İki işaret arası 1m. dir. Araba, bitiş ve başlama işaretleri arasında herhangi bir yere konulabilir. Kronometre, başlama işareti geçildiği anda çalışmaya başlar. Araç yarış anında yoldan çıkar ise saat hakem tarafından sıfırlanır, başlama noktasından tekrar başlatılır. Yoldan ikinci kez çıkacak olursa yarışmacı diskalifiye edilir. İkinci hakkında turunu tamamlarsa, çıkış için 5 sn. ceza verilir. Araç bozulacak olursa 1 sefere mahsus en fazla 3 dakikalık tamir süresi verilecektir. Final turuna çıkabilmek için yarışı tamamlamak ve ilk 15'e girmek esastır





Sumo

Müsabaka Alanı:

Yerden yüksekliği 5 cm olan müsabaka alanının (DOHYO) çapı 154 cm dir ve çevresinde 5 cm lik beyaz bölge bulunur. Bunun içinde kalan alan mat siyah renk ile boyanmıştır. Alanın merkezinde robotların müsabakaya başlamadan önce duracakları yeri belirleyen birbirinden 30 cm uzaklıkta iki siyah bant bulunur. Yarışma alanı hakem ve yarışmacıların, müsabaka anında dışında bulunacakları yeri gösteren 250 cm çaplı bir bölgeye konur.

Yarışma Kuralları:

Yarışma üç müsabaka üzerinden yapılacaktır, iki raundu alan müsabakayı kazanmış sayılacaktır. Yapılan üç müsabaka sonunda robotların birbirlerine üstünlük sağlayamaması durumunda en az bir müsabakayı kazanan robot o turu geçmiş kabul edilir. Hiç müsabaka kazanılmaması durumunda ise hafif olan robot yarışmanın galibi olur. Her bir müsabaka süresi 3 dk♦dır.

Karşılaşma hakemin işareti ile başlar. Bu andan itibaren robotlar 5 sn hareketsiz kalmalıdır. Bu süre içerisinde çalıştırma işlemini yapan yarışmacılar robotlardan uzaklaşırlar. 5 sn♦den daha kısa bir süre içinde çalışan robota bir hak daha verilir

Bir robot, rakibinin bir bölümünü yarışma alanı dışındaki zemine temas ettirdiği zaman o müsabakayı kazanmış olur. Beraber dışarıya çıkan robotlardan zemine ilk temas eden yenik sayılır. Hakem aynı anda temas ettiklerine karar verirse, müsabaka tekrarlanır.



Temalı Robot Yarışması

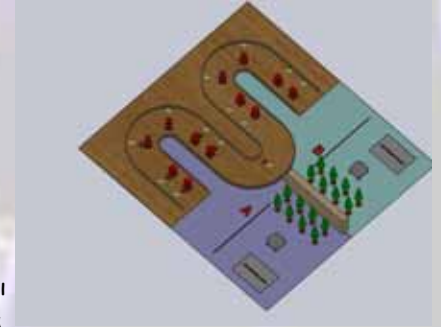
Yarışmanın teması, platform içerisindeki çöpleri sembolize eden kutular toplanarak yine platform üzerinde belirlenmiş olan yerlere ağaçların dikilmesi şeklinde olacaktır,

Ağaçların dikileceği yerler boş saksı şeklinde olup, bu kısımlara düzgün bir şekilde yerleştirilmesi gerekmektedir,

Platform üzerinde ağaçların dikileceği alanlar ile çöplerin alınacağı alanlar numaralandırılmış olup, çöp alınmadan kesinlikle ağaç dikilemeyecektir,

Final ağacı altı ağacın dikimi yapıldıktan sonra dikilecektir. Final ağacı robotla tek olarak taşınmak zorundadır,

10 dakikalık süre içerisinde çöpleri sembolize eden kutuları toplayan, ağaçları diken ve final ağacını yerleştiren takım kazanacaktır. Her iki takımda bu süre içerisinde final ağacını dikemeyecek olursa yarışmadan eleneceklerdir,



Serbest Kategori

Serbest kategoride katılımcıların, mekanik, elektrik-elektronik, bilgisayar ve mikroişlemci bilgilerini robot üzerine aktarma yetenekleri göz önünde bulundurulacaktır. Robot üzerindeki makine yapısı, sensor (algılayıcı), tahrik elemanları (aktüatör), mikroişlemci, güç üniteleri ve yenilikçi yaklaşımlar göz önüne alınarak değerlendirme yapılacaktır.



GÜNCEL GELİŞMELER

Türk bilim adamlarından büyük başarı

Türk ve ABD'li bilim insanlarının ortak çalışmasıyla, ısı ve titreşimi enerjiye çevirmede kullanılan malzemeler, saç telinden 5 bin kat incelikte üretildi.

Böylelikle malzemelerin verimlilikleri ve enerji kapasiteleri maksimum düzeye çıkardı.

Nanoteknolojiyle geliştirilen 'piezoelektrik malzeme'lerle gelecekte hayal gibi gösterilen kendi enerjisini üreten otomobiller ve güdümlü ilaç sistemlerinde yeni çözümler geliştirilmesinin de yolu açıldı.

Nanoteknoloji üzerine özgün araştırmaları nedeniyle 1999'da dünyanın en prestijli ödüllerinden Feynman Nanoteknoloji ödülünü alan ve alternatif yakıt teknolojileri üzerinde 20 yıldır ABD ve Türkiye'den pek çok araştırma grubuyla çalışan Teksas Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Tahir Çağın, AA muhabirine yaptığı açıklamada, piezoelektrik malzemelerin bazı kristal ve seramik materyallerde bulunduğunu ve bu malzemelerin yıllardır elektronik ve mekatronik aygıtlarda yaygın biçimde kullanıldığını anlattı.



Piezoelektrik malzemelerin aynı saat pillerindeki quartz kristallerinde olduğu gibi mekanik etki ile elektrik alanı arasında köprü oluşturduğunu, saat pillerindeki gibi gerilim farkından mekanik titreşim ya da tam tersi şekilde titreşimlerden elektrik ürettiğini ifade eden Çağın, bu malzemelerin biyomedikal elektroniğinden atomik görüntüleme mikroskoplarına kadar çok geniş uygulama alanları bulunduğunu söyledi

Bilgi depolamada devrimsel gelişme

TERABAYT kapasiteye sahip masaüstü bilgisayarlar göremeden mini hafıza çubukları depolama yeteneklerini artırıyor. Artık sadece masaüstü değil, dizüstü bilgisayarda veya cep telefonunda bile 2 terebayt kapasiteye sahip modeller görebileceğiz. Hem Panasonic'in üye olduğu SD Card Association (SCA), hem de Sony-San-Disk ortaklığı, hafıza kartlarının kapasitesinin 2 TB'a kadar çıkmasını temin eden yeni kart formatları geliştirdiklerini açıkladı.



Cisimleri havada tutmanın yolu bulundu

Amerikalı bilim insanları, cisimleri havada tutmanın nasıl başarılabilirliğinin yolunu buldu.

Henüz bir cismin havada tutulması gerçekleştirilmedi ancak bilimciler, doğadaki en küçük parçacıkları yöneten ilkelerden oluşan "kuantum mekaniğinin" sır dolu güçlerini kullanarak, bunun nasıl başarılabilirliğinin yolunu keşfetti.

Harvard Üniversitesi uygulamalı fizikçi Federico Capasso ve ekibinin yaptığı bu çalışma, Nature dergisinde yayımlandı.



Küçük nanoteknolojik makineler yapılmasına sağlayabilecek olan bu yöntemde, moleküllerin belirli birleşimleri oluşturularak, birbirlerini itmeleri sağlandı. Bu "yeni gücün" keşfinin, moleküllerin havada tutulmasını sağlayabileceği, sürütünmenin sıfır olduğu küçük, yeni kuşak cihazların yapılmasını sağlayabileceği kaydedildi.

Bu yeni güç, çok küçük cisimlerin birbirlerine yaklaştıklarında birbirlerini çekmeleri esasına dayanıyor. Bir Rus ekibi moleküllerin doğru bileşimi elde edildiğinde bu gücün tersine dönebileceğini, yani cisimlerin birbirini itebileceğini öne sürmüştü. Amerikalı bilimcilerin yaptığı bu deney de Rusların bu varsayımını kanıtladı. Deney sırasında bir sıvı üzerindeki ince altın yüzey, metalik bir yüzey tarafından çekildi ancak silisyumdan yapılan bir başka yüzey tarafından itildiği gözlemlendi.

Erzurum'a Mikroçip Fabrikası Açılıyor

Electronics Şirketi ile bir İngiliz firması Erzurum'da mikroçip fabrikasının temelini atıyorlar

Doğu Anadolu Bölgesi'nin başkenti olarak görülen Erzurum'a, Patronu Erzurum'lu olan Electronics Şirketi ile bir İngiliz firması tarafından ortaklaşa bir mikroçip fabrikası kurulacak.

303 milyon YTL'ye mal olacak yatırım bittiğinde ilk etapta 150, takip eden beş yıl içerisinde de 1500 kişiye iş olanağı sağlayacak. 2008 yılının ortalarında üretime geçmesi planlanan fabrikada üretilecek teknolojik parçalar tüm Avrupa'ya ihraç edilecek.

Binlerce bilgiyi içinde barındıran minik elektronik veri deposu olarak tanımlanan Mikroçipler, oyunculardan bilgisayarlara otomobillere kadar çok geniş bir alanda kullanılıyor. Mikroçipler, başta ABD ve Japonya olmak üzere aralarında Türkiye'nin de bulunduğu 15 ülkede üretiliyor. TÜBİTAK 2004'ten bu yana Türkiye'nin tek mikroçip üreticisi.



Yerli Malı 120 Metre Menzilli Pilsiz El Feneri

Düzce depreminde arama ve kurtarma işlemleri sırasında aydınlatma sıkıntısı yaşandığına tanık olan elektronik mühendisi, 2 yıl önce üretimine başladığı dinamo sistemiyle şarj olan 120 metre menzilli el fenerini ihraç etmeye başladı.

Tüm Fuarçılık Yapım A.Ş. (TÜYAP) Adana Fuar ve Kongre Merkezi'ndeki 2. Adana İnşaat Fuarı'nda stant açan firmanın yetkilisi Metin Yıldız, AA muhabirine yaptığı açıklamada, aydınlatma sisteminin önemini her geçen gün arttığını söyledi.

Kentlerin ve konutların aydınlatılması için gerekli enerjinin santrallerden sağlandığını, olası durumlarda ise jeneratörlerden yararlandığını belirten Yıldız, ani elektrik kesilmelerinde kullanılan mum ve el feneri gibi malzemelerin yaşamın vazgeçilmezi olduğunu ifade etti.

Yıldız, aydınlatmanın önemini, deprem felaketlerinde de ciddi anlamda kendini hissettirdiğini belirterek, şöyle konuştu:

"Düzce depreminden bir gün sonra bölgeye gittiğimde, arama ve kurtarma işlemleri sırasında zaman zaman aydınlatma sorunu yaşandığına tanık oldum. Arama ve kurtarma işlemi yapan görevlilerin kullandığı el fenerlerinin pili bir süre sonra bitiyor, hatta kameramanların ışıklarından yararlandıkları oluyordu. Ben de bunun üzerine yaşadığım kent olan İzmir'de 2 yıl önce enerjisini içine monte edilen dinamo sistemiyle üreten pilsiz el feneri imalatına başladım."

Yıldız, dinamunun 1 dakika süreyle çevrilmesiyle elde edilen enerjiyle el fenerinin 1 saat süreyle kullanılabildiğini söyledi.

Fenerin, üzerinde kademeli olarak yakılan 3 ampulün aynı anda devreye girmesiyle 120 metre uzaklığı aydınlatıldığını söyleyen Yıldız, yine içindeki çip sayesinde şarj edilen enerjinin 6 aydan uzun süre muhafaza edildiğini bildirdi.

Yıldız, cep telefonu da şarj edilebilen fenerlerin, üzerinden otomobil geçse kırılmayacak kadar sağlamlıkta olduğunu ifade ederek şunları söyledi:

"Piyasada uzak doğu imalatı olan benzer ürünler var. Ancak bizim ürünlerin onlardan farklılığı, enerjinin kondansatöre depolanması, üretim aşamasında çip kullanmamız ve sağlamlığı. Bu nedenle ürünlerimizi ihraç etmeye de başladık. Almanya, Azerbaycan, Suriye ve İran'a yaklaşık 150 bin el feneri ihraç etti. Fuarda 50 YTL'ye satışa sunduğumuz bu ürünü aylık bin 500 tane göndermek üzere bir İsrail firmasıyla da bağlantı kurduk. İsrail firması yetkilileri, ürünlerimizi, ülkelerindeki güvenlik güçlerinin kullanacağını bildirdi. İlk partiyi de gönderdik." Yıldız, el fenerini, dizüstü bilgisayarları da şarj edecek şekilde geliştireceğini kaydetti.



GÜNCEL GELİŞMELER

30 Yıl Bitmeyen Pil

Amerika hava kuvvetlerinde görevli bilim adamları bir dizüstü bilgisayarı 30 yıl boyunca şarj etmeden kullanabilecek bir pil geliştirdi. "Betavoltiac" olarak adlandırılan güç hücreleri, yarı iletken malzemelerden yapılab elementlerin radyoizotoplarından yararlanarak enerji üretmekte. Radyoaktif maddelerin bozulurken yaydığı beta partiküllerinden yararlanarak elektrik üretme tekniğinin bir benzerini kullanan Betavoltiac enerji hücrelerinin en büyük özelliği radyoaktif olmayışı.



Betavoltiac piller, hidrojen atomunun izotopu olan tritium'u kullanmakta. Tritiumda bulunan nötronların bozulmaya uğrarken beta ışınması yapması ve protonlara dönüşmesi sürecinde açığa çıkan elektronları enerji üretmek için kullanılmakta. Oldukça benzer bir sistem güneş enerji hücrelerinde de bulunmakta. Ayrıca elektrik üretiminde kullanılan reaksiyonun termal olmayışı, pillerin çalışırken ısı açığa çıkarmayacağı anlamına da geliyor. Günümüzde bir hayli popüler olan patlayan pillerden sonra bu yöntemle çalışan dizüstü bilgisayarlar, cep telefonları gibi ürünler oldukça rağbet görecektir. Eğer çalışmalar planlandığı gibi giderse 2-3 yıl içerisinde bu teknoloji hayatımıza girmeye başlayacak.

Nano Teknoloji İle Termal Sensör

Askeri operasyonlarda, terörist takibinde hayati önem taşıyan termal kameralar ve gece görüş dürbünleri yakın zamanda baştan aşağı Türkiye'de üretilecek. Savunma Bakanlığı, TÜBİTAK ve ODTÜ'nün ortaklaşa sürdürdüğü "Kızılötesi Termal Sensör Projesi"nde termal kamera sensörü yapmayı başardı.

Gece operasyonlarında askerin gözü kulağı olan ısıya duyarlı, termal kameralar artık tamamen Türkiye'de üretilecek.

Savunma Bakanlığı, Savunma Sanayii Müsteşarlığı ve TÜBİTAK'ın desteklediği Kızılötesi Termal Sensör Projesi'nde önemli gelişmeler kaydedildi.

ODTÜ Rektörü Prof. Dr. Ural Akbulut, "10 yıla yakındır çabalıyoruz ve şu anda dünyada üretilen en hassas sensörlerin düzeyine geldik" dedi.

Görüş yeteneği, içindeki hassas sensöre bağlı termal kamera şimdiye kadar yurtdışından satın alınıyordu ve görüş seviyesi ve kalitesi de sınırlı oluyordu.

ODTÜ Elektrik Elektronik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Cengiz Beşikçi de, "Teknolojinin kritik olmasından kaynaklanan nedenlerle sadece gelişmiş ülkeler bu teknolojiye hakim. Gerekli güvenlik seviyesi altında koruyorlar" dedi.

Ancak Ortadoğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) bilim adamları nanoteknoloji ile dünya standartlarında sensör yapmayı başardı. Yakın zamanda seri üretime geçilecek ve Türkiye'de yapılan sensörlerle gece görüşünde çok daha iyi sonuç alınacak. Sağlıkta çığır açacak

Termal sensör projesinin bir başka ayağı da ODTÜ mikro elektronik tesislerinde devam ediyor. Burada yüksek teknolojide mikron boyutlu sensörler üretiliyor. 'MEMS' adı verilen bu sensörler akıllı füzelerde, helikopterlerde kullanılıyor

ODTÜ Elektrik Elektronik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Tayfun Akın konuyla ilgili, "Kan hücreleri içinde kanserli bir hücre varsa, bir milyar hücrede bir tanesi bile kanserli olsa bunu anlamak mümkün olacak" dedi.

Uzmanlar termal kameralar ile vücuttaki sıcaklık oranına bakarak kanser teşhisi yapılabileceğini de söylüyor. Yani hassas sensörler sağlık sektöründe de kullanılıyor. Savunma ve sağlık başta olmak üzere birçok alanda kullanılan sensörlerin tamamen Türkiye'de üretilmesi için geri sayım başladı.



Dünden Bu Güne Bilgisayar

Türkiye'de Kullanılan İlk Bilgisayar

Türkiye'de kullanılan ilk bilgisayar

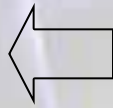


Türkiye'de ilk bilgisayar ne zaman, nerede kullanıldı, özellikleri nelerdi? İşte bu soruların cevabı...

Türkiye'de bilgisayar kullanımı, Karayolları Genel Müdürlüğünde, 1960 yılında hizmete giren ve yaklaşık 12 yıl kullanılan "IBM-650 Data Processing Machine" ile başlamıştır. İşte o ilginç bilgisayar...

ÖZELLİKLERİ

- * Birinci nesil, lambalı olması,
- * Her biri 10 karakter ve 1 işaretten oluşan 2000 sözcüklük Tambur bellek bulunması,
- * Dakikada 78000 toplama-çıkartma, 5000 çarpma ve 138.000 mantıksal karar verebilme özelliği,
- * Delikli kart ile bilgi girişi yapılması,
- * Özel kablolarla bağlanan kontrol paneller ile delikli kart irtibatı,
- * Okuma 200, Delme / Yazma 100 kart / Satır dakika hızında olması
- * Assembler ve Fortran 'in özel programlama dilleri kullanımı



Son Teknoloji Bilgisayar

En yakın rakibinden bile açık ara önde birincilik bayrağını taşıyan bilgisayar, 130 bin işlemciden oluşuyor. Dünyanın en hızlı 500 süper bilgisayarı sıralamasında IBM firmasının ürettiği bilgisayar açık ara ile birinci. Bağımsız bilgisayar akademisyenlerinin altı ayda bir açıkladıkları listeye göre, IBM'in ürettiği Blue Gene/L kod adlı Lawrence Livermore Ulusal Kütüphanesi'nde kullanılan süper bilgisayar Haziran'da kaydettiği saniyede 136.8 trilyon işlem hızını, saniyede 280.6 trilyon işlem hızına çıkardı. 130 bin işlemciden oluşan süper bilgisayarın toplam maliyetinin 100 milyon dolar olduğu belirtildi.

ABD'nin nükleer stokları ve diğer araştırmalarda kullanılan sistem hızını iki katına çıkarırken, uzmanlar, süper bilgisayarın bu hızıyla uzun bir süre listenin başında kalmasının beklendiğini belirttiler.

En hızlı süper bilgisayar sıralamasında bir başka Blue Gene sistemi olan bilgisayar saniyede 91.2 trilyon işlem hızıyla ikinci, LLNL adlı sistem de saniyede 63.4 trilyon işlem hızıyla üçüncü oldu.

YEDİ GÖLLER

Bir cumartesi günü 50 kişilik bir grup halinde öğretmenimle birlikte Yedi Göller' e gittik.Orası doğanın başka başka güzelliklerinin olduğu harika bir yer.Bunun nedeni Yedi Göller bir deprem sonucu oluşması ve yedi gölün yedisinin de arasındaki mesafenin epey fazla olmasıdır. Buraya insanlar, "Nasıl yedi tane göl bir deprem sonucu oluşur?" diye merak ettikleri için geliyorlarmış. Ama gelenler buranın gerçekliğine ve paha biçilmez bir güzelliğe sahip olduğuna inanarak orayı terk ediyorlarmış.

Şimdilerde burada daha çok ilgi çekmek için Geyik çiftliği kurmuşlar. Ama bizim gittiğimiz gün geyikler ormanın o sessizliğine karışmış ve eski doğa yaşantılarına bırakılmışlardı.Geyikleri göremedik ama türlü türlü koç çeşitlerini gördüm.Orada ağaçtan yapılmış bekçi evleri, göllerin kenarlarına yapılan esrarengiz çeşmeleri gördüm.Tam o sırada İzmit'ten gelen iplik fabrikası işçileriyle tanıştık. İşçiler fabrikanın yapmış olduğu bu geziden çok memnundu.Bazıları çok meraklı ve hevesli gelmişler. Çünkü böyle bir doğanın güzelliğini ilk defa görüyorlarmış.Bazı meraklılar kenardaki kayıklardan kiralayıp göllerin etrafını dolaşıyorlardı.Bazıları da gölün ortasında balık tutuyordu.Bazı öğrencilerin karnı açıkmiş ve gidip öğretmene söylemişlerdi.Öğretmenimizle mangal yaptık ve karnımızı doyurduk.Ama oranın bir özelliği daha dikkatimi çekti.Gelenler yemeklerini kolayca yapabilsin diye yemek pişirecek yerler de vardı.

Öyle böyle karnımız doymuştu. Biraz daha dolaşacaktık ve dolaşmaya başladık.Etrafta uzun uzun çınar ağaçları, meşe ağaçları çamlar rüzgar geldikçe ağaçlar bir oyana bir bu yana aynı yay gibi sallanıyordu.Kendi köyümüzde güneş varken orada hava esiyordu.Ama orasını serin olması daha güzeldi. İnsanların geze bilmesi için güzel bir ortam sağlıyor.İnsanlar bu rahat ortamda gölleri gezabiliyorlardı.Göllerin kocaman ağaçların arasında güzel bir yeri vardı. Hele göllerin üzerinde yüzen yapraklar, yaprakların üzerinde kuşlar ve bunların insan hafızasında ve ruhunda bıraktığı izler anlatılmaz fakat ancak yaşanır güzelliklerdi. Doğanın ruhuma verdiği dinginliği orada doyasıya yaşadım

İnsanlar da bu güzelliği evlerine götürmek için göllerin o güzel görüntüsünün içinde birde resim çektiriyorlardı.Bu güzel ortama insanlarda girince oranın güzelliği daha da artıyor.Orası bence dünyanın her yerinden daha güzel.koca koca ve çeşitli ağaçların gölgesi altında romantik bir gezi için insan neler yapmaz ki? İşte burası bunun için biçilmiş kaftan. .Bence böyle yerleri ellerinde imkanları olanlar gezip görmeliler.Gülmeyi unutan insanlar biraz heyecan,biraz neşe bulup gülebilirler.

Gezimiz artık bitmişti ve herkes eşyalarını toplayıp otobüslere bindi ve yola çıktık.Otobüsteyken düşünüyordum da sanki rüya gibi bir gün yaşamışım.Tam bu rüyanın ortasında başımıza gelen en kötü olayda yolların bayır ve virajlı olmasından dolayı arabamızın biri hararet yapmıştı.Şoför harareti gideriyor ama araba 15-20 dakika sonra yeniden hararet yapıyordu.Zorlada olsa Yiğilca'ya gelmiştik.Orada 15 dakika mola yaptıktan sonra evimize geldik ve gezimizi bitirmiş olduk.

ŞEVKET AYGÜN 11/C





Bir taş attım dereye
Yar çıktı pencereye
Yar Allah'ını seversen
Al beni içeriye



Giydim çarşaf larımı
Oymalıdır oymalı
Adı güzel sevdiğim
Sana nasıl doymalı



Fındık dalını eğmeli
Altında eğlenmeli
Şu kızlar çok güzel
Onlarla evlenmeli

Basamak pasak pasak
Çıkma yukarı yasak
İstanbul'dan tel gelmiş
Bartın'da duvak yasak

Ayaza koydum testi
Ağzı bulutu kesti
Ağzı selamlı yarım
Bugün selamı kesti



Gözleri birer iğne
İsmin sordum Emine
İnanayım mı bilmem
Ettiği bu yemine





Komik =)



Fıkralar

Tatil bitti

Bir işadımı, oldukça yoğun ve yorucu geçen bir seneden sonra tatile çıkmaya karar verir. Eşi de kendisi gibi meşgul olduğu için birlikte tatil yapacakları bir dönem ayarlamak zor olur. İşadımı İspanya kıyılarında bir otel bulur ve bulunduğu ilk uçakla oraya gider. Otele yerleşirken bir aylık bir rezervasyon yaptırır. Bir hafta kadar güzelce tatil yaptıktan sonra, bir akşam yemeğinde garson kendisine bir mektup iletir. Mektubu okuyan işadımı, tatilini geçirdiği otelin yöneticisinin yanına gider. "Ne yazık ki tatil sona erdi..." Yönetici şaşırır ve üzülür. "Ama beyefendi, bir aylık rezervasyon yaptırmıştınız, ne oldu böyle aniden?" İşadımı çaresiz bakışlarla cevap verir: "Evet bir ay kalacağım, ama tatil bitti. Karım işinden izin almayı başarmış ve iki gün sonra burada olacaktır..."

Ümmed-i Muhammed

Ali Mısır'da okuyan bir öğrenci. Sınavlar bitmiş ve yaz tatiline girecekler.. Babası Ali'ye telefon eder ve sınavların nasıl geçtiğini sorar. Ali de bilmediği halde "çok iyi geçti" der ve bunun üzerine babası onu İstanbul'a işlerinde yardım etmesi için çağırır. Ali gidecektir İstanbul'a ve arkadaşına son olarak şöyle der; "Ahmet sen notlarını öğrenirsin ve beni ararsın. Eğer telefona babam çıkarsa Muhammed'in Ali'ye selamı var dersin; ben anlarım bir tane zayıfım olduğunu." Ahmet notları öğrenir ve arar. Telefona babası çıkar ve Ahmet şöyle der: - Amcacım Ali'ye söyle ona bütün Ümmed-i Muhammed'in selamı var...

Komik Yazılar

Mühendislerin Sözlüğü

Büyük bir teknolojik başarı: Yine çuvalladık.

Yıl- o larca süren kapsamlı çalışmalar sonucunda geliştirildi: Kazayla keşfettik.

Ta- o sarımlar, izin verilen limitler dahilinde oldu: Birkaç kuralı esnettikten sonra güç bela başardık.

o Test sonuçları son derece memnuniyet vericiydi: İşe yarıyor ama nasıl oldu, anlamadık.

o Müşteri memnuniyeti sağlanmıştır: Programın öyle gerisindeyiz ki, müşteri eline ne geçerse geçsin şükre-
o decek.

Yakın proje koordinasyonu: Bu işi başka birine yaptırmalıydık. En iyisi sorumluluğu paylaşalım.

Öngörülemeyen sorunlar nedeniyle proje, ilk programın biraz gerisinde kaldı: Bu sıralar başka bir projeye ilgi-
o leniyoruz.

Tasarım, bir sonraki rapor döneminde sonuçlandırılacak: Henüz işe başlamadık, ama bir şeyler söylememiz de-
o rekiyor.

Farklı yaklaşımlar denenmektedir: Ne yaptığımızı biz de bilmiyoruz ama, idare ediyoruz işte.

o Probleme yeni bir yaklaşım getirmek için çaba harcanmaktadır: Üç yeni eleman aldık, bir süre işleri onla-
o rın o sırtına yıkacağız.

Hazırlık testleri sonuç vermedi: Düğmeye bastık, alet patladı.

Bü- o tün tasarımı baştan yapmamız gerekecek: Bu şeyi anlayan tek adam vardı, o da işten atıldı.

Ba- o zı ufak sorunları düzeltmek için değişiklikler üzerinde duruluyor: Projeye baştan başlıyoruz.

o Esas olarak tamamlandı: Yarısı bitti sayılır.

o Tahmin ediyoruz... İnşallah

Çi- o zimin hazırlanması uzun sürdü: Daha hiçbir şey çizmedik.

o Risk yüksek, ama kabul edilebilir oranda: Bütçe ve personel 10 katına çıkarılırsa, yarı yarıya şansımız bu-
o lun o ması ihtimali yüzde 1 civarında diyebiliriz.



Komik =)



Bir gün çocuklar yerde 50 krş bulmuşlar sınıfa gelmişler ve öğretmen bunların tartıştığını görmüş siz neyi tartışiyosunuz bakim demiş çocuklarda 50 krş en iyi yalan söyleyene vercez demiş öğrtde sormuş yalan ödüllendirilmez cezalandırılır demiş ve sonra da ben küçükken hiç yalan söylemezdim dedmiş bunun üzerine öğrenciler kıs kıs gülerek parayı öğretmene ver çünkü en iyi o atıyo demiş

İmtihanda müfettiş sordu:

- Isının cisimler üzerinde etkisini söyler misiniz?
- Öğrenci uzun uzun düşündü, bir süre gözleri tavana takılı kaldı. Bir türlü hatırlayamadı. Öğretmen yardım etmek istedi:
- Uzar efendim.
- Sorunun cevabı tamamı. Müfettiş tekrar sordu:
- Şimdi de, günlük bir örnek ver bakalım, dedi.
- Mesela yazın sıcak havalarda...
- Evet, dedi müfettiş. ♦Evet, devam et...
- Meselâ, yazın sıcak havalarda günler uzar...



Kekemenin biri bir gün Besiktas` ta kekeme okulunu ararken okulun yerini bulamamis, en yakinindeki bir bakkala girip:

- Kakakakarrdesssss,
bubububurraalarrrrdaddadadadbi kekekekememe
okukukukuluuu varmis, nenenerededede
bibibiliyomusususun ?

diye sormus. Bakkalda:

- Okulun yerini bilmiyorum ama agbiy, senin okula hic ihtiyacin yok bence gayet iyi kekeliyorsun...



Bölüm İşlerimiz

Sıralı Yanan Ledler



8 Dakikalık Ses Kayıt Cihazı

Elektronik Tavla Zarı





	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						

SOLDAN SAĞA

Cevaplar Arka Kapakta

- 1- Sorunun Cevabı Bizden =Temel Elektrik Elektronik Devreleri.
- 2- Çare, deva, ilaç, yardım. – Aydınlatmada kullanılan bir veya daha fazla lamba bulunduran aydınlatma aracı. – Kanıt, belge, araz.
- 3- Floresan lambaya duy görevi yapan eleman. – Bir müzik çeşidi. – Belirti, çizinti, nişan.
- Utanma duygusu, edep, hayâ. – Ters bandırma, pekmez, pestil.
- 4- Tek hücreli canlı. – Kızgın, öfkeli, sinirli, somurtkan. – Engel, çıkıntı, barikat, baraj.
- Zaman sayacı. – Elektrik tesisatlarında buat içerisinde iletken bağlantılarının yapılması için kullanılan gereçtir. – Işık yayan alıcı çeşidi, kandil.
- 5- Bir elektrik devresinden fiş aracılığı ile doğrudan veya uzatma kablosu ile enerji alınması için kullanılan gereçtir. – Ters genişlik. – Türkiye'nin uluslar arası plaka işareti. – Tümör, yumru, şişkinlik.
- 6- Bir cetvel çeşidi. – Oyun, raks. – Ters canlılığın beslenebilmesi için vazgeçilemez unsur, besin, aş. – Geçmiş zaman eki.
- 7- Elektrik devrelerinde arzu edilmeyen arıza çeşidi. – Ters bir çalgı aleti. – Başa takılan örtü etrafına veya bez parçalarının etrafına iplik ile yapılan süsleme, eliş, nakış, ajur.
- 8- İsim. –Tersi işaret zamiri. –Tersi boyutlardan biri, uzunluk. – Faiz, artış, çoğalma.
- 9- Ters bir nida. – Eski Mısır'da bir tanrı. – Adı anahtara çekilmesi gereken iletken sayısı.
- Eşi ölmüş kadın veya eşinden boşanmış kadın - Ters çalışırken yapılan şey, uğraş, meslek.
- 10- Bir lambayı veya bir grup lambayı (alıcıyı) iki ayrı yerden aynı zamanda veya farklı zamanlarda yakıp söndüren anahtar çeşididir. - Bir rengin son iki harfi.
- YUKARIN AŞAĞIYA.
- 1- Elektrik tesisat işini yapan kimse. – Vaviyen anahtara çekilmesi gereken iletken sayısı.
- 2- Elektrik Mühendisler Odasının kısaca yazılışı. – Küçük bitki, çimen.
- 3- Ters protaktinyum'un sembolü - Dünyanın uydusu. – Bir renk.
- 4- Üreteçten çıkan akımın alıcı üzerinden geçerek tekrar üretece ulaşması için izlediği yola denir.
- 5- Bir hayvan. – Bir organımız.
- 6- Ters ses çıkaran alıcı çeşidi. – Bir içecek, usare, abıhayat. – Bir bağlaç.
- 7- Ters bir üreteç çeşididir. – Ters boyun atkısı, başörtüsü, atkı. – Şişman, kalın, cüsseli, balaban.
- 8- Ters yabancı.
- 9- Bir elektrik devresinde anahtar kapalı, iletkenler sağlam ve üreteçteki enerji alıcıya ulaşıyor ve alıcı çalışıyorsa bu tür devreye verilen ad.
- 10- Televizyonun kısaca yazılışı. – Kuzu sesi. – Avlanılan. – En kısa zaman birimi. –Tersi eskiden konaklamak için kullanılan bina, konukluk, iş merkezi.
- 11- Müzikte tempo, ses uyumluluğu, dizem. – Narin'in sessizleri. – Ters tayin etme.
- 12- Belirti, çizinti. – Elektrik tesisatçılığında da kullanılan bir el aleti. – Küçük mağara, barnak, oyuk. – Ters ülkemizin plaka sembolü.
- 13- Hamurdan yapılan bir pasta çeşidi. — Soru eki. – Elektrik akımını ileten iletken tel.
- 14- Bitki bilimde; ermin, kakım. – Ters ismin hal eki. – Ters sıra manasına gelen kelimenin ilk hecesi. - Bir bölgemiz.
- 15- Duman, pus, tütsü. — Elektrik lambasının, vidalanarak veya takılarak elektrik tesisine bağlanmasını sağlayan gereçtir. – Ters gelir, kazanç.
- 16- Bir zil çeşidi. – Evin bölümlerinden her biri. – Stronsiyum'un sembolü.
- 17- Elektrik tesisatçılığında da kullanılan bir el aleti.
- 18- İfa etme, tatbik, tavr.
- 19- Çoğul eki. – Elektrik devrelerinde basıldığında devreyi kapatan el çekildiğinde devreyi açan elemandır. – Ters aldığı elektrik enerjisini hareket (dönme) enerjisine dönüştüren bir alıcı çeşididir.
- 20- İnsan vücudunda kolun bir bölümü. — Topraklama iletkenin rengi. – Ters yabancı.
- 21- Bir ilimiz. – Ters üstü kapalı konuşma, kast etme, fark ettirme, sezdirme. – Bir renk.
- 22- Elektrik devre elemanlarının birbirine bağlantısının yapıldığı ve elektrik akımını ileten metal tellere denir. – Ters bir isim.

A	L	E	M	D	A	R	E	T	A	H	K	E	T	L	B	Ç	15				
Y	A	L	O	S	I	G	O	R	T	A	L	S	E	S	E	Ç	14				
H	T	O	N	R	R	E	L	A	N	A	A	I	E	K	E	13					
A	L	O	U	A	A	B	M	R	E	R	A	R	A	T	A	S	12				
N	I	R	R	A	T	H	A	N	A	N	A	V	A	V	O	11					
I	S	L	U	D	I	K	I	A	R	A	S	U	D	A	Y	10					
A	M	E	N	B	O	Y	N	V	S	U	S	A	D	A	I	9					
A	Y	O	A	A	U	D	D	E	R	V	E	D	A	S	K	Ç	8				
N	I	T	I	G	I	D	A	S	N	A	D	L	I	K	E	T	7				
E	R	U	R	R	T	R	N	E	I	L	R	I	Z	P	R	A	6				
K	A	B	M	A	S	S	N	M	E	M	K	L	I	A	T	S	5				
T	S	E	K	S	I	S	A	P	I	A	M	A	L	K	A	I	4				
E	Z	R	A	Z	I	K	K	T	P	O	P	P	O	K	E	S	3				
L	L	E	D	I	I	E	Z	I	V	A	I	L	L	M	E	2					
I	R	E	R	E	V	E	D	K	I	R	T	K	E	L	E	M	1				
22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1



Alaplı İMKB Anadolu Teknik ve EML İrtibat

İletişim Telefon Numaralarımız :

Santral : 0-372-3781287

Okul Müdürü : 117

Müdür Yardımcısı: 120

Fax : 0-372-3781650

Web Adresimiz: www.alaplieml.k12.tr

TEŞEKKÜR LİSTESİ

Bize her konuda yardımcı olan edebiyat öğretmenimiz **Dursun ADAR'a** teşekkür ederiz

Desteklerini esirgemeyen **Mehmet Ali KARANFİL' e** ve **Basri KARAKAŞ'a** bize zaman ayırdıkları ve misafirperverlikleri için ayrıca teşekkür ederiz.

Ve ismi aklımıza gelmeyen her türlü maddi manevi yardımcı olan herkese teşekkürler.

Dergimizin Seçtiği Alaplı'dan Rap Topluluğu Sitesi

www.yuksekvoltaj.net

Mail Adreslerimiz

TASARIM - ARAŞTIRMA
DÜZENLEME



montaj@yuksekvoltaj.net
sertac_2006@hotmail.com

RESİMLER



tramp_lover_67@windowslive.com

ARAŞTIRMA



crazy_musti_67@hotmail.com

MANİ- GEZİ YAZISI



paytoncu_067@Hotmail.com