YIL: 10 SAYI: 125 Haziran'21

ISSN: 2667-811X E-ISSN: 2667-8128

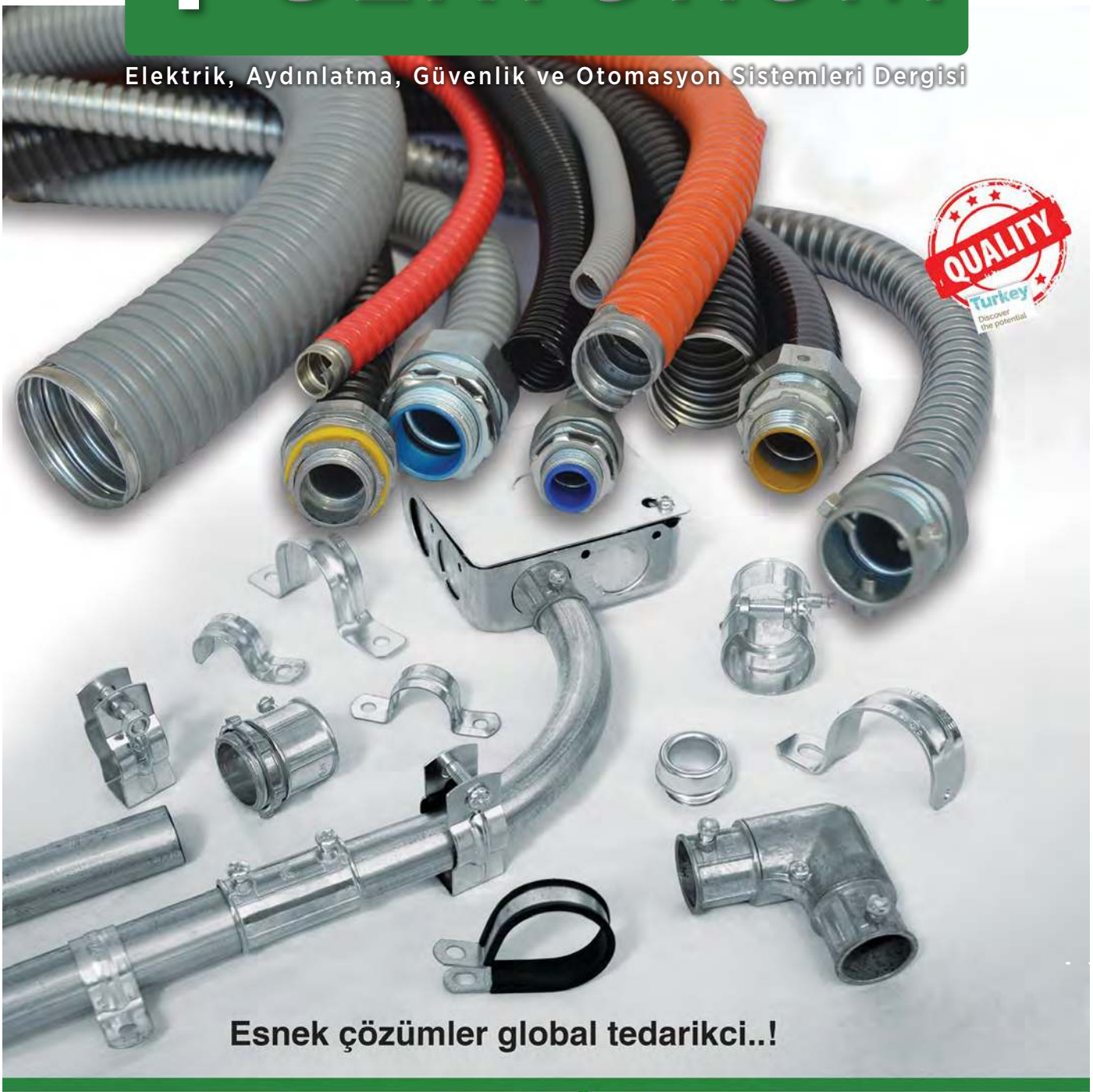
Google News

Bundle

SEKTORUM

Dergilik

Elektrik, Aydınlatma, Güvenlik ve Otomasyon Sistemleri Dergisi



GOLD FİRMA
TIKLA

FLEXIVO
FLEXIBLE & EMT CONDUIT SYSTEMS
info@radelsan.com.tr | www.radelsan.com.tr

ÖNLEMİNİZİ ALIN TEHLİKENİN ÖNÜNE GEÇİN

Başoğlu Kablo kullandığı üstün teknoloji ile, **alev iletmeyen** ve **damlama yapmayan "yangın esnasında da enerjiyi ileten"** kabloları sayesinde, alt yapıdan üst yapıya kadar **nitelikli kablo çözümleri** sunmaktadır.



BAŞOĞLU
Kablo ve Profil Sanayi ve Tic. A.Ş.

BAŞOĞLU KABLO SIMH-O™ FE 180/PH 15...120

CE | TSE ISO 9001:2008 | ABS ISO 9001:2008 | HAR | UL | VDE | BSI 6387 test report | ROHS | REACH | LPCB | TÜV Rheinland

YÜCEL
Kablo Sanayi ve Tic. A.Ş.

40 .YIL

GOLD FİRMA
TIKLA



TÜM DIŞ MEKANLARDA YCL LED PROJEKTÖRLER

IP65
koruma sınıfına sahip
su geçirmez ve
dış etkenlere
karşı dayanıklıdır.



10w, 20w, 30w, 50w,
70w, 100w, 150w, 200w

750 lm, 15.000 lm
Seçenekleriyle..

PowerLine

ycL

allight KEY LIGHT

öznur kablo

www.yucelkablo.com.tr

CE ISO TSE



Nurşah SUNAY
Genel Yayın Yönetmeni

10 Medya Okuryazarlığı ve Manipülasyonlar



Ahmet SOYLU
Philips Ayd. Kamu İlişkiler Müdürü

14 UV-C Kesin Çözümdür



Genco UYSAL
Sigma Elektrik İhracat Direktörü

26 Türkmen Diyarı Türkmenistan



30 140 Yıllık Tecrübeye Sahip Klauke, Kardeş Elektrik Güvencesiyle Türkiye'de



36 Türkiye'de Her Yıl 1 Milyar Liralık Enerji İsrafının Sebebi Işık Kirliliği



44 Tüm Dış Mekanlarda.. YCL LED Projektörler



48 Mikro Organizmaları Öldüren Nano 405 Işık Teknolojisi Türkiye'de

Sektörüm Dergisi interaktif olarak hazırlanmıştır!

İndeks üzerinde tıklayarak, ilgilendiğiniz haberin sayfasına erişebilir, sayfa altlarındaki **İndekse Dön** butonu ile içerik listesine tekrar dönebilirsiniz.

TÜM YAYIN HAKLARI SEKTÖREL YAYINCILIK'A AİTTİR. İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, PAYLAŞILAMAZ.

Künyeye git



Kadri DEMİR
Poldy İK Yazılım Yön. Ortağı

40 Çalışanların Yıllık Ücretli İzin Kullanımı



Semih ÇALAPKULU
Makine Mühendisi

52 Ülkemizde Enerji İle İlgili Veriler



Ahmet ARMAN
Arem Hukuk Bürosu Kurucu Ortak

66 İş Hukukunda Çalışma Süreleri



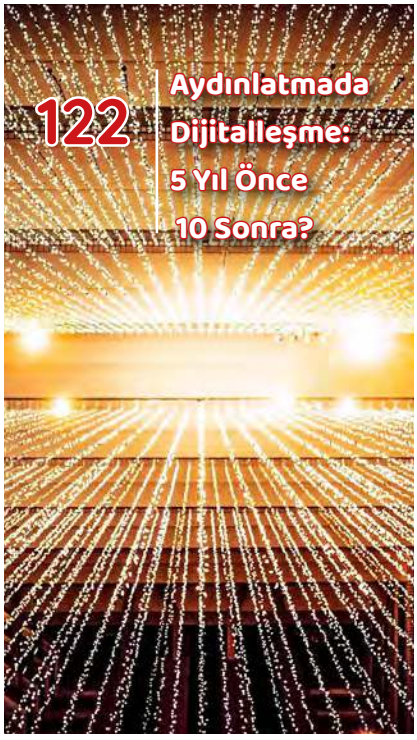
87 Aşırı Gerilimin Nedenleri Ve Parafudrlar



100 Oliptek'ten, Erzurum MNG Mall İç Mekan Skylight Animasyonlu Aydınlatma Projesi



104 Alves Kablo A.Ş. Kurucusu Ve Yönetim Kurulu Başkanı Hikmet Alabıcak İle Röportaj



122 Aydınlatmada Dijitalleşme: 5 Yıl Önce 10 Sonra?

Akıllı İşler Dergisi Whatsapp Hattı +90 (212) 532 6336659



Hikmet BAYDAR
Ekonomist/CEO 3.Göz Danışmanlık

72 Şirketler Açısından Enflasyon



İsmail Cenk KURAL
Kural End. Yönetim Kurulu Başkanı

80 Endüstriyel Tesislerde Standart Dışı Yapılan Yangın Söndürme Sistemleri



Dr. Türkan Müge ÖZBEKLER
Sinop Üni. Öğretim Görevlisi

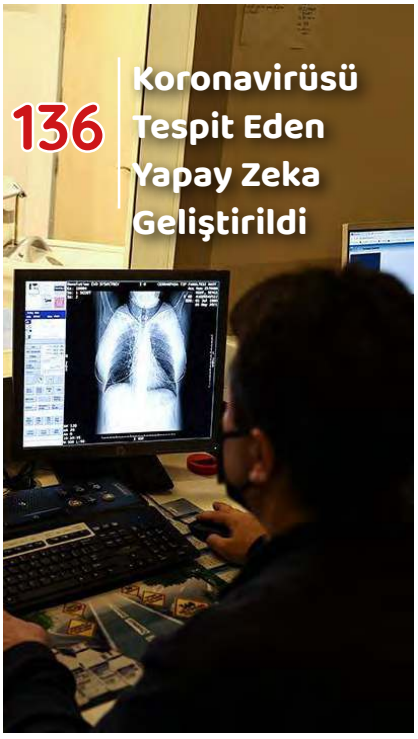
110 Geçmişten Günümüze Akıllı Şehir Fikri



130 Daha İyi LED İçin Maviden Kırmızıya Geçiş



132 2025'e Kadar 'Akıllı Şehir' Altyapısına 326 Milyar Dolar Yatırım Yapılacak



136 Koronavirüsü Tespit Eden Yapay Zeka Geliştirildi



150 Lise Öğrencisi, Mobil Robot – Kol Projesiyle Dünya Birincisi Oldu

Sektörüm Dergisi interaktif olarak hazırlanmıştır!

İndeks üzerinde tıklayarak, ilgilendiğiniz haberin sayfasına erişebilir, sayfa altlarındaki **İndekse Dön** butonu ile içerik listesine tekrar dönebilirsiniz.

TÜM YAYIN HAKLARI SEKTÖREL YAYINCILIK'A AİTTİR. İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, PAYLAŞILAMAZ.

Künyeye git



Yılmaz CAYMAZ
Opaş Paket Şalter Genel Koor.



Ekrem KARATAŞ
Yazılım Uzmanı



Evren YURTTAŞ
ELYAK Derneği Genel Başkanı

116 Zor Günler

120 Nasıl Bir Marka İstiyorum?

154 5018 Sayılı Kamu Kaynaklarının Verimli Ve Etkin Kullanımı Kanunu

49-50 Mobil Takip Uygulaması İle Sokak Lambaları Kesintisiz Aydınlatacak

65 Far-Uvc Özellikli Inıtus-V Sistemi Ameliyathane Ortamında Kullanıldı

74-79 Evinizin Aydınlatması Nasıl Olmalı?

88-90 Yenilenen Kuşadası Çalışmalarına Çevre Dostu Aydınlatma

94-98 Evinizinizde LED Şerit Işıklar İçin 5 Harika Nokta

126-128 EPDK, Vadeli Elektrik Piyasası İşletim Usul ve Esaslarında Değişiklik Yaptı

140-141 VEDAŞ Ekipleri Hurda Elektrik Malzemelerini Sanata Dönüştürdü

144-146 LED Duvar, Karanlık Batı Yakası Kavşağını Aydınlatacak

162-167 Kullanıcılar Kameralarına Erişilmesinden Endişe Ediyor

168-169 Kullar Futbol Sahası'nın Aydınlatması Tamam

Akıllı İşler Dergisi
Whatsapp Hattı
+90 (212) 532 6336659

GOLD FİRMA

TIKLA

Otel projesinde kullanılan

iç ve dış aydınlatma

ürünlerinin tamamı

ARGESYS

markasına aittir



Şerifali Mah. Mevdudi Sok.
No:48 Ümraniye/İSTANBUL

info@argesys.com.tr
www.argesys.store

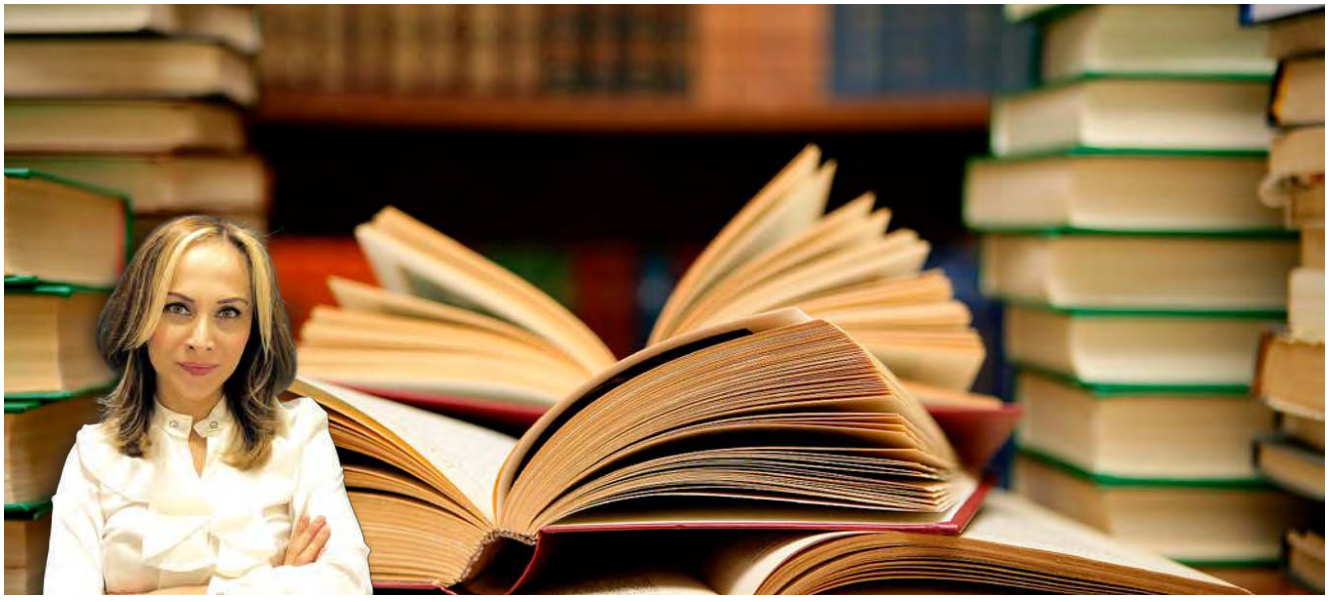
+90 (216)
499 11 00

GOLD FİRMA
TIKLA

LIBERTY HOTELS LARA / ANTALYA



asys LIGHT ARGESYS
ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
www.argesys.com.tr



NURŞAH SUNAY | SEKTÖRÜM DERGİSİ GENEL YAYIN YÖNETMENİ

MEDYA OKURYAZARLIĞI VE MANİPÜLASYONLAR

Bildiniz gibi geçmişte Türkiye'de okuryazar seferberliği ilan edilmiş, toplumun minumum eğitim seviyesi bandına çıkarılması hedeflenmişti. O günlerde, daha fazla geç kalmamamız gerektiği bilinci tüm topluma hakimdi.

Ancak bugün daha ciddi bir problemle karşı karşıyayız; medya okuryazarlığı ve özellikle haber okuryazarlığı konusundaki bilinçsizlik, iletişim araçlarını birer silaha dönüştürebiliyor..

Ne yazık ki halkımız bu konuda yeterince bilinçli değil. Dahası bu durumun ne kadar tehlikeli olabileceğini de öngöremiyoruz. Oysa 21.yy'ın savaşların alt yapısı bile sosyokültürel manipülasyonlar ile hazırlanıyor.

Güçlü bir demokratik ortam yaratabilmek ve sağlıklı toplumu inşa edebilmek için; okuduğumuz bir içeriğin reklam/haber ayrımını yapabilmek, bir haberin doğruluğunu teyit edebilme becerisine sahip olmak zorundayız.

Eğer, sapla samanın daima karışık sunulduğu bu ortamda, doğru haber ayrımını yapmazsak, önümüze konan her yemeği yemek zorunda kalacağız ki; bazen işimize geldiği için yemeyi kabul ettiğimiz yemekler bile bir süre sonra bizi zehirleyecek, gözlerimizde bulanıklık, midemizde bir bulantı olarak bize geri dönecektir.

Gördüklerinin yarısına inan, duyduklarının hiçbirine.. *Edgar Alan Poe*


NEW
GOLD FİRMA
TIKLA
hayatın her anında...
all over life...
NEW
almera
ELEKTRİK
ISO 9001:2015
www.almera.com.tr
TSE
CE

Her haber tüketicisinin aynı zamanda içerik üreticisi olduğu zamanımızda, bloggerlar, yorumcular, yurttaşların ürettiği içerikleri, herhangi bir ayırıma tabii tutmadan, olduğu gibi kabul etmek yerine; haber kaynaklarını irdeleyerek, görüşlerle iddiaları ayırıp bilginin güvenilirliğini analiz etmeliyiz. Sağlıklı toplumlar için, bu eleştirel düşünme becerilerinin kazanılması hayati öneme sahiptir.

Bilgiyi nasıl sorgulayacağımızı öğrenmek, ülkemizin yanı sıra dünyadaki önemli gelişmeler hakkında da doğru bilgi edinmemizi sağlayacak zihni koruma kalkanımız olacaktır.

BİLGİ ÇAĞI CEHALETİ

Bir yurttaş olarak hepimiz, her gün; siyasi, ekonomik vb. birçok haber okuyoruz. Yarına dair sağlıklı bir bakış açısı oluşturmak için doğru bilgiye duyduğumuz ihtiyaç yadsınamaz.

Ancak, enformasyon çağının veri denizinde boğulmamak adına doğru bilgilendirileceğimizi garanti eden bir oluşum yok. Üstelik; haberciliğin; **doğrulama**, **bağımsızlık** ve **hesap verebilirlik** prensiplerine sıkı sıkıya bağlı kalması beklenen profesyonelleri de bu konuda çoktan sınıfta kalmıştır.

Her medya grubu veya habercinin, kendi öznel görüşü çerçevesinde, seçmece haber sunduğunu hatırlarsanız bana hak vereceksiniz.

> Zeka duyduklarının yarısına inanmaktır, deha ise hangi yarısı inanacağını bilmek..
>
> Robert Orden

Öyleyse; kimin ya da neyin güvenilir olup olmadığını belirlemekten kendi adımıza, biz sorumluyuz. Bu devasa çaptaki bilgi akışı arasında, gerçekleri görmek ve doğru yorumlamak konusunda kendi yeteneklerimizi geliştirmek zorundayız.

İnternet ve sosyal medyanın getirdiği yeni medya çağına ait bileşenler, geleneksel haberciliğin yanısıra bizler için de birçok risk barındırıyor. Öyleyse topyekun medya okuryazarlığı konusunda kendimizi ve çevremizi geliştirmek durumundayız.

Gerçeği, yalnızca gerçeği konuşacağımız günlere..

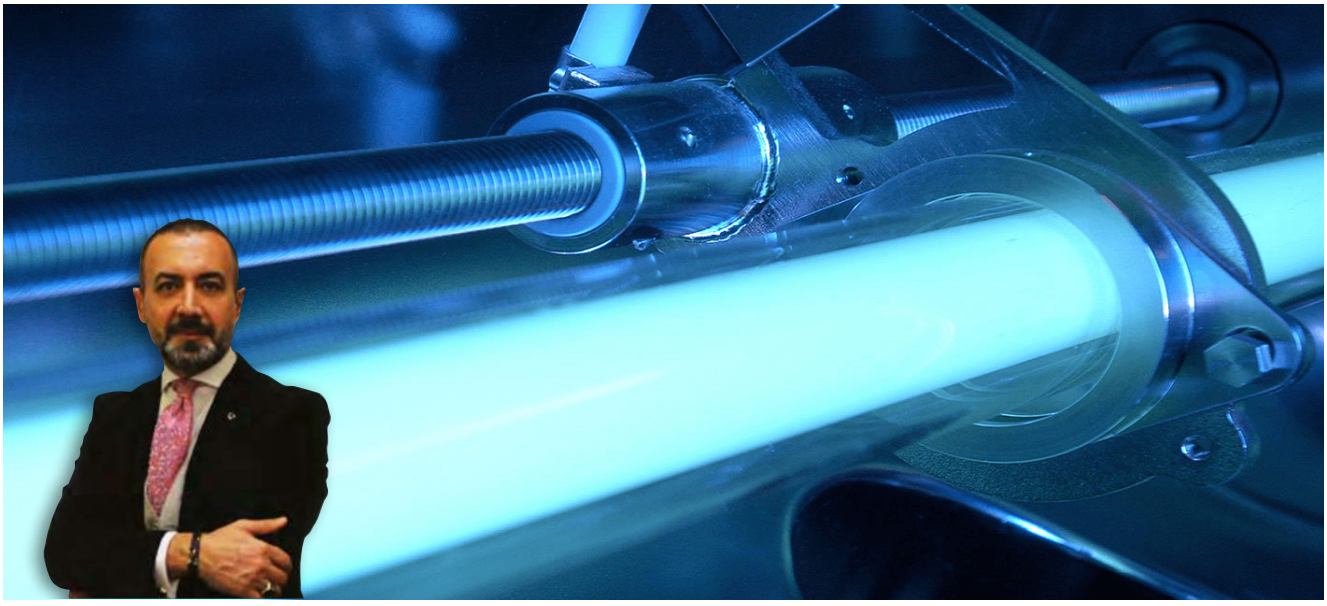
ALKAN
AYDINLATMA

GOLD FİRMA
TIKLA

İç mekan uygulamalarında “doğru ışık, doğru aydınlatma”



LED, karbon ve civa gibi zararlı gazlar yaymamasından dolayı **KYOTO protokolüne %100 uyumluluk sağlar ve bu sebepten dolayı çevre dostudur.**



AHMET SOYLU | PHILIPS AYDINLATMA KAMU İLİŞKİLER MÜDÜRÜ

UV-C KESİN ÇÖZÜMDÜR

Mayıs 2020'de dergimizde yayımlanan makalemde, UV-C konusuna değinmiştim. Hatırlayacağımız üzere, o tarihler ülkemiz ve bizler için pandeminin ilk aylarıydı. *(Türkiye'de ilk vaka 11 Mart'ta görüldü)*

Üzerinden geçen bir yıl içinde **UV-C** konusunda, Dünya'da ve Türkiye'de özellikle **Covid-19** ile ilgili olarak geldiğimiz noktaya değinmek istedim. O yazımda şöyle başlamıştım; **Ultraviyole (UV) nedir ?**

Biraz teknik olmakla beraber **Ultraviyole**; radyasyon, yani güneşten gelen ışık enerjilerinden biridir diyebiliriz. Güneş, bilinen tanımıyla elektromagnetik spektrum adlı bir dizi enerji yayar.

Bu enerjinin şekilleri, dalga boylarına göre sınıflandırılır. En kısa dalga boylu olanı radyasyon, aynı zamanda **en fazla enerjik olanıdır.**

En fazla enerjik olan ultraviyole ışınım, bilim insanları tarafından, laboratuvar ortamında birebir üretimi sağlanmış ve insanlığın hizmetine sunulmuştur.

1900' lü yılların son çeyreğinde sağlanan bu gelişme, yaklaşık 40 yılı aşkın bir süredir hayatımızdadır.

UVC ışınımı, 40 yıldır, tüm Dünya'da, hastanelerin ameliyathanelerinin vazgeçilmezidir.

GOLD FİRMA
TIKLA

ELBİ AİLESİNİN YENİ ÜYESİ

VOX

Daha keskin hatlar,
daha minimal modüler görünüm,
ve standart altyapıyla



Natural, Silverline, Woodline, Leatherline
kategorilerinde yeni renk seçenekleriyle..

ELBİ

+90 212 682 09 09

www.elbielectric.com

Çok önemli detay: O günden bugüne; UVC'ye dirençli herhangi bir mikro organizma bilinmemektedir. Hemen her türlü virüs ve bakteriyi etkisiz hale getirmektedir.

Dolayısıyla UV-C ışınımlı çözümler için, bugün ve yarın gelecekte; salgın veya pandemi benzeri olası her türlü virüs bakterilerin inaktif edilmesinde mucizevi bir çözüm olduğunu hep hatırlayalım.

UV-C IŞINIMI, NASIL ETKİ EDER?

• UV-C'ye dirençli herhangi bir mikro organizma bilinmemektedir. [1]

• UV-C teknolojisi 40 seneyi aşkın süredir hastane ve kamu binalarında güvenli ve etkin şekilde kullanılmaktadır. [2]

• UV-C ışınımları bakteri, virus ve sporların DNA ve RNA'larına etki ederek etkisiz hale getirir.

• UV-C dezenfeksiyon veya arındırma amaçlı geliştirilen aydınlatmalar hava, su ve yüzeyde kullanım içindir, direkt insan temasının engellenmesi şarttır.

• UV-C 3mm kalınlıktan ince duvar ve cam yüzeylerden geçer.

• Bakteri, virüs çeşidine bağlı olarak mikro organizmanın etkisiz hale getirilmesi için gerekli UV ışınım dozu farklıdır. Bir hesaplama sonucunda elde edilen veriye göre, alana, havaya veya yüzeye uygun çözüm uygulanır.

Çok enteresan üç veriyi dikkatinize sunarım;

1- Klasik bir market arabasında, bir banyo kapısının kolundan 361 kat daha fazla bakteri vardır.

2- Süpermarketlerdeki buzdolabı kapılarında cep telefonunuzun yüzeyinden 1.235 kat daha fazla bakteri bulunur.

3- Self servis kasalarındaki dokunmatik ekranların %50'sinde dışkıda bulunan bakteriler tespit edildi.

UV-C nin Covid -19'u inaktif ettiği bilimsel olarak ispatlandı.

2020, Haziran ayında, aydınlatmada dünya lideri olan Signify *(Euronext: LIGHT),* ABD'de bulunan **Boston Üniversitesi Ulusal Yeni Görülen Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvarları**'yla *(NEIDL)* [3] birlikte Signify'ın UV-C ışık kaynaklarının COVID-19' a neden olan SARS-CoV-2 virüsünü etkisiz hale getirmedeki etkinliğini doğrulayan araştırmalara imza attı ve **Boston Üniversitesi, Signify UVC'lerin COVID-19'a neden olan virüsü etkisiz hale getirdiğini doğruladı.**

√ Test sonuçları, virüsün ışına maruz kaldıktan saniyeler sonra ortadan kalktığını gösteriyor.

√ Signify, 35 yılı aşkın süredir UV teknolojisinde öncü bir rol üstleniyor.

Boston Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Doçent Dr. Anthony Griffiths ve ekibi, SARS CoV-2 salgının başlangıcından bu yana bu alandaki bilimsel gelişmeleri desteklemek için yeni araçlar üzerine çalışıyor. [4]

MAKEL

GOLD FİRMA

TIKLA

Işığı enerji ile buluşturan tüm çözümler Makel'de









/ MakelElektrik / Makel_Elektrik / MakelElektrik

www.makel.com.tr • makel@makel.com.tr

YERLİ ÜRETİM

DÜNYA ENGELLİLER VAKFI

5mJ/cm^{2}' lik bir doz uygulayan ekip, altı saniye içerisinde SarS CoV-2 virüslerinde %99 oranına bir azalma kaydetti. Bu veriler ışığında, 22mJ/cm^{2}' lik bir dozun 25 saniye içerisinde virüsü %99,9999 oranında azaltabileceği tespit edildi.[3]

Konuyla ilgili konuşan Dr. Anthony Griffiths;

"Test sonuçlarımız, belirli bir dozun üzerindeki UV-C radyasyonunun virüsleri tamamen inaktive ettiğini gösteriyor; radyasyon uyguladıktan saniyeler sonra herhangi bir virüs



Boston Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Doçent Dr. Anthony Griffiths

tespit edemedik. Gerçekten heyecan verici olan bu bulguların, COVID-19'un yayılmasını sınırlandırmaya yardımcı olabilecek ürünlerin geliştirilmesine hız kazandırmasını umuyoruz." dedi.

Aşı üreticisi firmalar, Covid-19 a karşı %99 etkinlik raporu açıklayamadı. UV-C ışınımıyla % 9999,9 çözüm üretilebiliniyor olması hafife alınacak bir konu değildir.

Az öncede bahsettiğim üzere; UV-C çözümlerinin bugüne kadar (*son 40 yıldır*) etkili olmadığı bakteri-virüs, tespit edilemedi. Bu demektir ki; bugün yarın ve gelecekte, olası benzer problemlerin de çözümü olacaktır.

UV-C çözümü için doğru marka doğru ürünler ile ilerlediğimizde gelecekte de işlevselliğini koruyacağı gün gibi ortadadır.

Maske, kolonya vb gibi hayatımızın vazgeçilmezi olan bir zorundalık olarak hayatımıza girmiştir. UV-C 'de etkili ve doğru çözümlerin başında gelen bir yöntem olarak bizler için vazgeçilmezdir.

Bu sonuçlara paralel olarak, Dünya'da ve ülkemizde, Covid-19 ile mücade kapsamında, UV-C ışık kaynaklı çözümlere müthiş bir talep patlaması yaşandı.

Bilinçli ve konuya vakıf olan kişi ve kuruluşlar, UV-C çözümlerine iş ve yaşam alanlarında hızla yer verdiler, veriyorlar. İlaç sektörü kadar dominant bir sektör olmasa da, UV-C ışık kaynakları ile çözümlere, bilgi sahibi insanlarımızca ilgi ve talep çok fazla. Bunlar yerinde ve doğru ilgidir, taleplerdir.

Tabii hal böyle olunca, ülkemizde, UV-C' de maalesef, istismara uğradı. Şöyle ki;

Mavi renk floresanı, UV-C diye satanlar **var.** Aslında UV-C mavi renk yaymaz. Direk teması halinde insan sağlığına olumsuz etkisi dolayısıyla, farkedilmesi için mavi ile renklendirilmiştir. Mavi renk floresan ise dekoratif basit bir lambadır.

Hidrolik, Mekanik ve Bataryalı El Aletleriyle

Klauke®

Kardeş Elektrik'te!

GOLD FİRMA

TIKLA



yeni ürün

ORANGE SERİSİ



KARDEŞ ELEKTRİK

55+ yıl

Yassıören Mahallesi, Hifa Sokak No:4
34277 - Arnavutköy / İstanbul - Türkiye

+90 (212) 624 92 04 pbx

+90 (212) 592 48 10

www.kardeselektrik.com.tr

info@kardeselektrik.com.tr

• UV-C ışınımının *(200-280 nm)* Covid-19 için en etkili ve en pik sonuç verdiği aralık 253,7 nanometre olmasına rağmen, 200-280 nm aralığında hiç bir sonuç vermeyen ürünler piyasada.

• Ozon free olması gereken ürünlerin nerede ise hiç biri öyle değil.

• İnsan sağlığına direk zarar verebileceğini bildiğimiz ürünler, normal birer masa lambası kıvamında bilinçsizce alınıp, satılıyor.

Bu ve benzeri sorunları yaşadığımız ancak gerçek bir çözüm olan UV-C ışık kaynaklarını, iyi araştırıp, doğru marka ve çözümlerini tercih etmenizi salık veririm.:

DEZENFEKTAN OLARAK NEDEN UV-C KULLANMALIYIZ?

• Çalışan, kullanıcı ve misafirlerin mikro-organizmalara maruz kalma riskini azaltır.

• Çalışan, kullanıcı ve misafirlerin güvende hissetmelerini sağlar.



• Dezenfeksiyon süresini azaltarak maliyet tasarrufu sağlar.

• Kimyasal dezenfektan harcamalarını azaltır.

• Kimyasal atıkları azaltan bir çevre dostudur.

• Çözüm olarak, çok kolay, Pratik uygulanabilir.

• Gelecektede benzer durumlarda kullanacağınız bir çözüm ortağınız olmuş, olacaktır.

• Etkinliği bilimsel olarak ispatlanmıştır.



Evimizde, iş yerimizde, asansörlerde, lavabolarda, okulda, fabrikalarda, marketlerde, otellerde, kurum kuruluşlarda, uçaklarda, trenlerde, gemilerde, otobüslerde, AVM'lerde, giyinme kabinlerinde vb..

Aklınıza gelebilecek binlerce noktaya çözüm olarak hem havayı, hem yüzeyi ayrı ayrı dezenfekte eden veya ikisini bir arada dezenfekte eden doğru çözümler ülkemizde var.

ALVES KABLO®

ENERJİNİN HAREKET NOKTASI

#ankaradailkkablofabrikası

GOLD FİRMA

TIKLA



ALVES KABLO, ENERJİNİN OLDUĞU HER YERDE

Ankara'nın ilk kablo fabrikası olarak Başkent'ten dünyaya enerji taşıyor, sınırları aşıyoruz.



Biraz araştırırsanız bulmanız kolay olacaktır. Bu pandemi bize gelecekte olması olası benzeri salgınlarda nasıl mücadele edip, nasıl sağlıklı kalabileceğimizi kısmende olsa öğretti.

UV-C bunun en net ve somut örneğidir.

Sağlıcakla kalın.





[1] *Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae Revised, updated and expanded by Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns and James R. Bolton. With earlier contributions by Gabriel Chevrefils (2006) and Eric Caron (2006) With peer review by Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) and Karl G. Linden*

[2] *EPA Report, "Building Retrofits for Increased Protection Against Airborne Chemical and Biological Releases" Pg. 56*

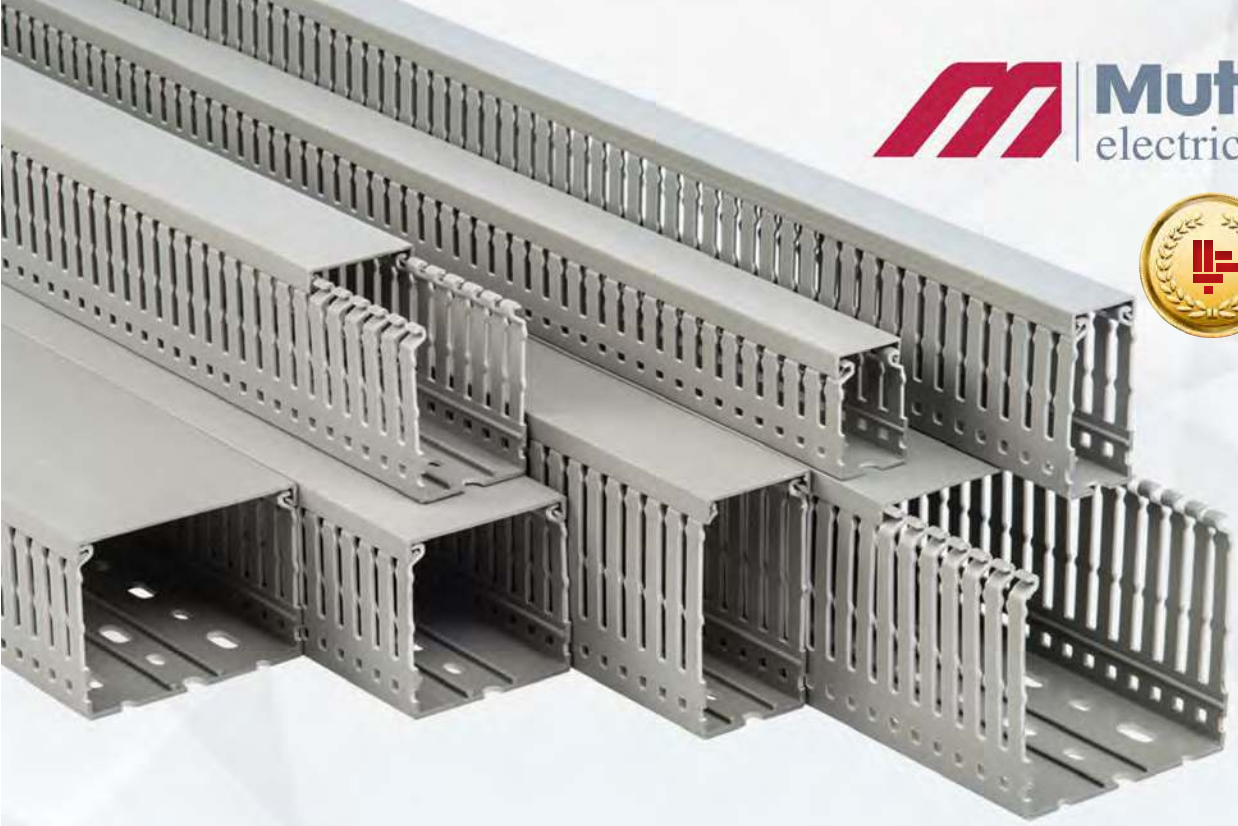
[3] *NEIDL, Biyogüvenlik Seviyesi 2, 3 ve 4 olan önemli korumalılaboratuvarları kapsayan son teknoloji donanıma sahip bir araştırma tesisidir.*

[4] *Dr. Griffiths'in ekibi, insanlarda ciddi veya ölümcül hastalıklara neden olma potansiyeline sahip organizmalar dahil olmak üzere 3. ve 4. Risk Grubundaki virüsler için aşılar ve tedaviler geliştiriyor*

[5] *Araştırma değişkenleri talep üzerine temin edilebilir*

Mutlusan® electric

GOLD FİRMA
TIKLA





Kanal tırnakları tabanın üst noktasından, herhangi bir el aletine gereksinim duymadan 90 derecelik bükülme sonucu kolayca kırılabilir.



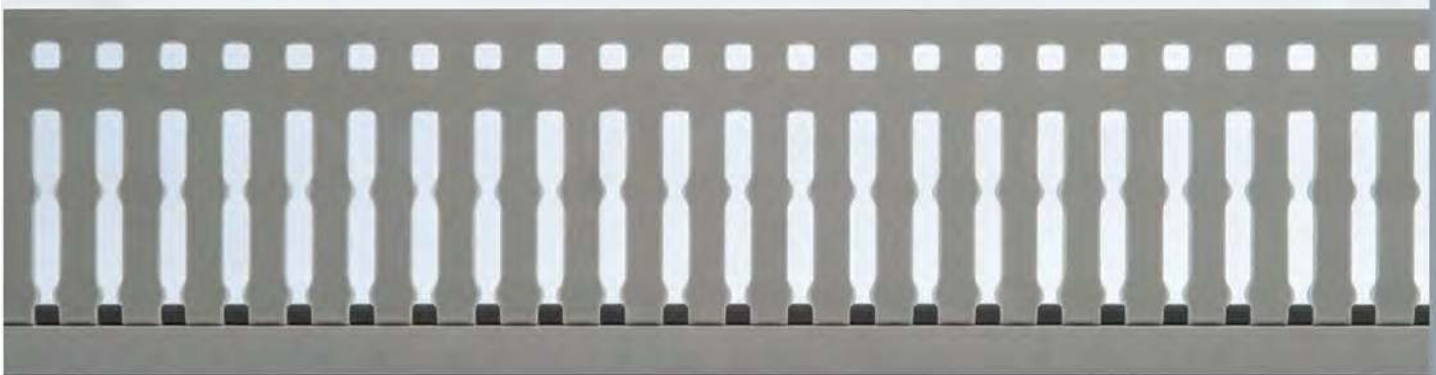
Özel tırnak tasarım yapısı ile kablolarınızı sıkıştırabilirsiniz. Kanal içindeki kabloların, kablo bağı ile bağlanmasına imkan veren delikleri sayesinde daha düzenli ve hızlı kablolama imkanına sehip olursunuz.



Kanal yan duvarı, kolay kırılma çizgileri sayesinde tabana sıfır olarakçıkarılabilir.



Özel kapak tasarımı, kanalın hangi konumda monte edildiğine bakılmaksızın kapağı kolayca monte etmemizi ve sökmemizi sağlar. Yoğun kablolamalarda bile kapağın kendinden çıkmasını engeller.



PROMEX DELİKLİ KABLO KANALI

@mutlusanplastikelektrik @mutlusanelectric @mutlusanelk mutlusanelektrik www.mutlusan.com.tr

EVİNİZDE **YER AÇIN**

Türkiye'de **İlk ve Tek !**









Yaşam tarzınızı genişleten incelik;

Smart İnce Fiş

Mobilya, beyaz eşya ve
tüm yaşam ünitelerinin
arkasında kullanarak
yaşam alanınızı genişletin!

YERLİ ÜRETİM

TÜV Rheinland

GOLD FİRMA

TIKLA

SMART ELEKTROMEKANİK

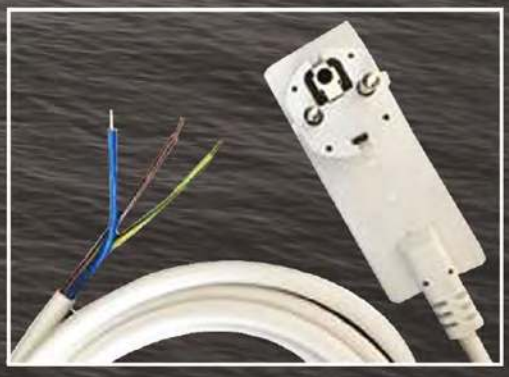
10024 Sokak No:4-5 A.O.S.B Çiğli - İzmir/TURKEY
T: +90 232 328 33 69 **F** +90 232 328 13 93
info@smartelektromekanik.com

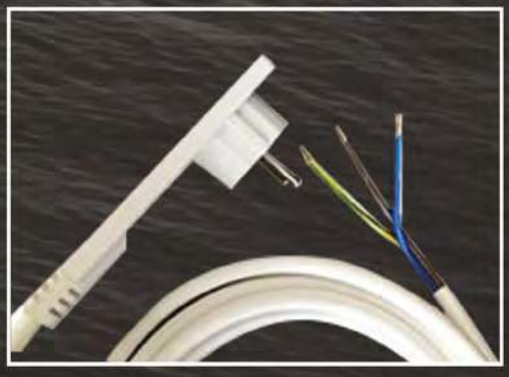
KABLOLU İNCE FİŞ

5 mm inceliğindeki estetik görünümü, farklı kablo seçenekleriyle **elektrik ve elektronik cihaz ile makina üreticilerine**

katma değer ve avantaj sağlar

GOLD FİRMA
TIKLA





TÜV Rheinland

YERLİ ÜRETİM

smartelektromekanik.com.tr

SMART ELEKTROMEKANİK



GENCO UYSAL | SİGMA ELEKTRİK İHRACAT DİREKTÖRÜ

TÜRKMEN DİYARI TÜRKMENİSTAN

Bu ayki köşemde dünyanın en az seyahat edilen ülkesi **'Türkmen Diyarı'** Türkmenistan'dan bahsedeceğim.
6 milyonluk nüfusuyla Orta Asya'nın en seyrek nüfuslu ülkesi Türkmenistan'ın %70'ini Karakum Çölü kaplamaktadır.

Tarihi boyunca birçok topluma ve uygarlığa ev sahipliği yapmış olan Türkmenistan, Antik İran, Selçuklular, Moğollar ve Rus İmparatorluğu'nun boyunduruğu altına girmiştir.

1991 yılında komünist lider **'Türkmenbaşı'** yani **Saparmurat Niyazov** önderliğinde ise Sovyet Birliği'nden ayrılarak bağımsızlığını ilan etmiştir. Uluslararası bütün konulara tarafsız kalmayı seçen Türkmenistan, 2005 yılında Türkmenbaşı'nın izlediği diktatörlük rejimi yüzünden **Aşkabat** dışındaki hastane ve kütüphanelerinin de kapanmasına tanıklık etmiştir.

2006 yılında rejim daha da katılaşarak keyfi politika değişiklikleri, üst düzey yetkililerin nedensiz değişimi, gaz ve petrol sektörleri harici mal ve hizmetlerin kısıtlanması, bölgesel ve uluslararası kuruluşlardan soyutlanma eğilimi göstermiştir.

2007'de Türkmenbaşı'nın ani ölümünden sonra başa gelen **Gurbanguly Berdimuhamedow** halen Cumhurbaşkanı'dır.

İnsan Hakları İzleme Örgütü'ne göre Türkmenistan Dünya'nın en baskıcı ülkelerinden biridir.

Nitekim kendi vatandaşlarına ve yabancı uyruklu ziyaretçilere uyguladığı seyahat yasakları, yabancı soy isimli öğrencileri üniversiteye kabul etmemesi, ülkenin bağımsız incelemeye kapalı olması, medya ve dini özgürlüklerin katı kısıtlamalara tabi olması bunun örnekleridir.

Özellikle internet kullanımının devletin sıkı gözetiminde olması, sosyal medyanın yasak olması ve birçok internet sitesinin bloke olması göze çarpmaktadır.

Ekonomisine bakıldığında Dünya'nın en büyük 4. doğal gaz yataklarına sahiptir. Ayrıca petrol yatakları da önemli bir yere sahiptir.

Doğalgaza bağlı elektrik enerji santralleri bulunan Türkmenistan, ayrıca diğer Orta Asya ülkelerine de elektrik enerjisi ihraç etmektedir.

Tarım açısından özellikle kayda değer buğday ve pamuk *(Dünya'nın en büyük 10. Pamuk üreticisi)* üretimi bulunmaktadır. İlginçtir ki öğretmen ve doktor gibi kamu görevlilerinin işlerini kaybetme tehdidine karşı zorla pamuk toplattırıldığı bile anlatılmaktadır.

Ancak Ekim 2018'de ham pamuk ihracatı yasaklanarak pamuk ipliği ve tekstil ihracatına odaklanmıştır.

Türkmenistan'ın dış ticaret rakamlarına baktığımızda makine ve teçhizatları, demir-çelik, elektrik malzemeleri, nakil vasıtaları ve ilaç sanayii ürünleri sırasıyla en çok ithal edilen kalemlerdir.



En çok ithalat yaptığı ülke ise birinci sırada **Türkiye** olmak üzere sırasıyla **Rusya, Çin, Almanya ve Japonya'dır**. Türkiye'den en çok makine ve teçhizatları, **demir-çelik, elektrik malzemeleri ve mobilya** ithal etmektedir.

İhracat kalemleri ise sırasıyla en çok mineral yakıtlar, gübre, gemi ve suda yüzen taşıtlar, pamuk ve plastik ürünleridir. En çok ihracatı sırasıyla **Çin, Özbekistan, Rusya, Türkiye ve İtalya'ya** yapmaktadır. Türkiye'ye en çok pamuk, gübre, bakır ve plastik malzemeleri ihraç etmektedir.

Elektrik sektörüne daha yakından bakmak istersek, başkent Aşkabat ticaretin merkezi konumunda.



Ak Meydan Pazarı, **Garri Kuliyev Caddesi** ve Aktam Pazarları genel olarak elektrik, yapı-inşaat sektörlerinin toptancı mağazalarının bulunduğu yerler olarak göze çarpıyor.

Elektrik sektöründe ithalat rakamlarından da anlaşılacağı üzere **Türk markaları oldukça revaçta**. Pazarda sıkça karşılaştığım Türk markalarından **Sigma Elektrik, Ovivo, Uğur Aydınlatma, Pelsan, Cata Aydınlatma** bulunuyor.

Türk markalarının yanı sıra elbette Avrupa ve Çin markaları da oldukça yaygın. **Siemens, Legrand, ABB, LG, Panasonic ve Chint** bunlar arasında.

Aynı zamanda inşaat sektöründe de Türk firmaları çok fazla etkin rol oynuyor.

Örneğin; Rönesans İnşaat çok faal. Zira 2012 yılında tamamlanan Uluslararası Petrol ve Gaz Üniversitesi *(Eski adıyla Türkmen Devlet Petrol ve Gaz Enstitüsü),* Serdarabat Bölgesi'ndeki Zerger 432MW Basit Çevrim Enerji Santrali ve Rönesans'ın **Türkmenistan'ın başkenti Aşkabat**'a 50 kilometre uzaklıktaki **Akhal Kenti'nde** geliştirdiği ve tamamlandığında Dünya'nın doğalgazdan benzin üretecek en büyük tesisi GTG *(Doğalgazdan Benzin Üretim Tesisi)* projeleri arasındadır.

Çalık Enerji yine aynı şekilde gaz tribünleri inşası, 2018 yılında tüm Dünya'da devreye alınan en büyük doğal gaz Kombine **Çevrim Elektrik Santrali** olan Mary-3 ve diğer elektrik santralleri ile büyük projelere imza atmıştır.

Merv İnşaat'ın 600 kişi kapasiteli anahtar teslim okul projesi, Medeniyet Merkezi Projesi ve alışveriş merkezleri ile devlet lojmanları projeleri de dikkat çekmektedir.

Nata Holding köprülü kavşak yapımları, alt geçit ve yaya geçitleri yapımı, sinyalizasyon çalışmaları ile Türkmenistan'ın kalkınmasına katkıda bulunmaktadır. Polimeks ise **Aşkabat Olimpiyat Köyü**'nü inşa etmiştir.

Türk elektrik ve yapı inşaat firmaları Türkmenistan'da verdikleri hizmet ve ürün kalitesiyle kendini kanıtlamış durumda.



Türkmenistan'da özellikle bu sektörlerde yatırım yapacak Türk firmaları büyük avantaja sahip, ancak birtakım finansal zorluklar sebebiyle ticaret oldukça zorlayıcı.

Türkmenistan Merkez Bankası 2015 yılında 1 doları 3,5 manata eşitledi. Ancak karaborsada bu kur yaklaşık 28 manat. **Ocak 2016'dan beri ülkede döviz alıp satmak yasak**.

Dolayısıyla **ihracat yapacak yerli firmalar para transferi yaparken zorlanıyor**. Ancak takas veya komisyon usulü bu sorunu zor da olsa çözmenin yollarını bulmuşlar.

Türkmenistan'da finansı bir şekilde organize etmiş ve ürünlerinizi hakkıyla pazarlayacak yerel bir partner bulmak markanız için en mantıklı yol olacaktır.

Seyahat kısıtlaması yerinde pazar araştırmalarını güç duruma düşürmektedir. Ancak **'Türk İhraç Ürünleri Fuarı'** vesilesiyle ziyaret etmek veya halihazırda Türkmenistan'a mal satan paralel sektör firmaları ile işbirliği yapmak ticaret kapısını aralayabilir.

Görüşmek dileğiyle..


16V

140 YILLIK TECRÜBEYE SAHİP KLAUKE, KARDEŞ ELEKTRİK GÜVENCESİYLE TÜRKİYE'DE!

Kardeş Elektrik, 2021 yılında Klauke ile imzaladığı anlaşma kapsamında; bağlantı elemanlarının yanı sıra mekanik, hidrolik ve elektro-hidrolik el aletlerini de ürün portföyüne ekledi. Bayi ve müşterilerine sunduğu kaliteli hizmet ve servis anlayışıyla, Türkiye pazarı ve ihracat yaptığı ülkelere güven veren bir Türk markası olmanın gururunu yaşıyor.

KLAUKE: BAĞLANTI TEKNOLOJİSİ VE EL ALETLERİNDE 140 YILLIK TECRÜBE



Kardeş Elektrik güvencesiyle Türkiye'de kullanıcılarıyla buluşan, bağlantı elemanları ve el aletleri konusunun deneyimli firması Klauke'nin; yaratıcılığı, teknolojik uzmanlığı, kalitesi ve etkin servis hizmetleriyle, tüm çözümlerde gururla sunduğu yenilikçi ürün kategorileri ise şöyle;

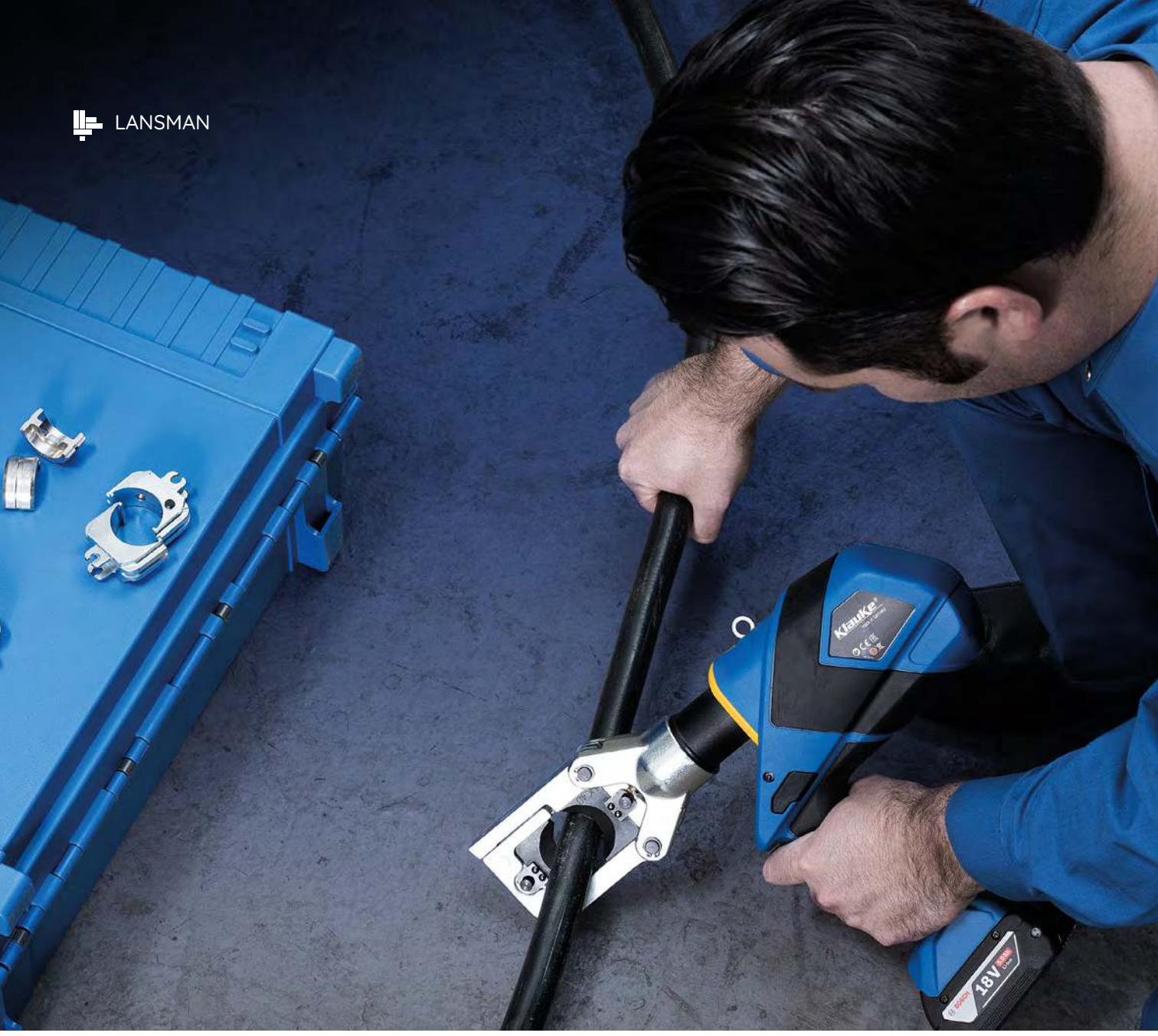
- Bağlantı elemanları,
- Yüksük ve pabuç sıkma penseleri,
- Mekanik ve hidrolik kablo pabucu sıkma aletleri,
- Elektrohidrolik sıkma aletleri,
- Çok fonsiyonlu el aletleri,
- Sıkma çeneleri,
- Mekanik ve hidrolik kablo kesme makasları,
- Kablo sıyırma makasları,
- Bataryalar.

TÜRK İMALAT SANAYİİ'NİN KÖKLÜ KURULUŞU; KARDEŞ ELEKTRİK

1963 yılında **Elektrik Mühendisi Ünal Kardeş** tarafından kurulan **Kardeş Elektrik**, 1968 yılına kadar Kraus & Naimer'in Türkiye temsilcisi olarak faaliyetlerini sürdürmüş ve aynı yıl imalata başlamıştır.

Türkiye'de sanayici kimliğinin gelişimini derinden etkileyerek bir ekol yaratmayı başaran **Kardeş Elektrik**; 1974 yılında İstanbul Sefaköy'de kurulan fabrikasından sonra 2017 itibariyle taşındığı Arnavutköy'deki 11.000 m^2 kapalı alana sahip fabrikasıyla, geleceğin ürünlerini hedefleyen yüksek teknoloji tasarım ve kullanımında öncü misyonunu sürdürmüştür.

Kraus & Naimer pako şalterlerin ve Kardeş marka standart tip kablo pabuçlarının yanı sıra otomotiv sektöründe kullanılan kömür, kömür yuvaları ve marş otomatiği imalatları da yer almaktadır ve üretiminin yanı sıra elektromekanik sektördeki birçok uluslararası saygın markanın da Türkiye mümessilidir.



KLAUKE MİCRO ELEKTROMEKANİK SIKMA ALETİNDE İNOVASYON

Bireysel ihtiyaçların öneminin farkındalığıyla, müşterileriyle aktif ve sürekli diyalog ilkesini benimseyen **Kardeş Elektrik;** gereksinimlere uygun çözümler geliştirip üretmeyi hedefiyle çalışıyor.

Yeni ürün ve çözümlerle; kullanım kolaylığı, güvenlik, kalite ve verimliliği maksimum düzeye çıkarmaya büyük önem veriyor.

Bu kapsamda müşterilerden alınan geri bildirimler doğrultusunda tasarlanarak piyasaya sunulan **Klauke Micro;** Power Sense işlevine sahip dünyanın ilk elektromekanik sıkma aletidir.

Bu fonksiyon; motor aracılığıyla manuel ön kelepçelemeyi ve kıvırmayı kolayca başararak el bileği ve ön koldaki gerginliği önemli ölçüde azaltır. Maksimum verimlilik ve rahatlık sağlar.



"YERLİ ÜRETİM
YERLİ GÜÇ"

GOLD FİRMA
TIKLA

OG Zırhlı 3 Damarlı Isı Büzüşmeli Ek Muf



www.tamerelektrik.com.tr

ISO-EN 9001 · ISO-EN 14001 · ISO-EN 45001 · RoHS · RISE · CE · Lvt · TÜVRheinland

TAMER® ELECTRIC





KLAUKE İLE STANDARTLARIN ÜZERİNDE PERFORMANS

ISO 9001: 2015, IATF 16949: 2016, ISO 14001: 2015 kalite yönetim sertifikalarına sahip **Klauke ürünleri**, zorlu güvenlik gereksinimlerinin karşılanması gereken her yerde kullanılır. Bu nedenle güvenilirlikleri ve kalitesi son derece önemlidir. **Klauke** için bir standardın gerekliliklerini basitçe karşılamak yeterli değildir.

Tüm Klauke ürünleri, güvenlik, kullanım kolaylığı ve sağlamlık açısından, yüksek teknik ihtiyaçları karşılamaya uygundur ve gerekli standartların çok üzerinde performans gösterir.

KARDEŞ ELEKTRİK

GOLD FİRMA
TIKLA

Masaüstü Priz Sistemleri

Akım korumalı prizlerimiz
çocuk korumalıdır.
Elektronik cihazları
şok akımlara karşı korur.





SİMS
ELEKTRO MEKANİK SAN.VE TİC.A.Ş.

Ferhat Paşa Mh. Mareşal Fevzi Çakmak Cd. No:45
Ataşehir/İSTANBUL | **Tel:** +90 (216) 471 87 12
Fax: +90 (216) 471 87 12 | info@simselektrik.com

www.simselektrik.com



TÜRKİYE'DE HER YIL 1 MİLYAR LİRALIK ENERJİ İSRAFININ SEBEBİ IŞIK KİRLİLİĞİ

Şehirlerdeki yapılaşmalara bağlı olarak sayısı artan ışıklandırma sistemleri, gökyüzünü görmemizi engelleyerek, ışık kirliliği denilen olaya yol açıyor.

Şehirlerin aydınlatılmasında kullanılan güçlü yapay ışıklar, yaşanılan bölgeyi daha güvenli hale getirdiği ve büyük binalara ihtişamlı ve olağanüstü bir görüntü kattığı için son dönemde popülerlik kazansa da ışık kirliliğini de beraberinde getiriyor. Dünya'da yanlış aydınlatmadan dolayı kaybolan toplam ışık miktarının hem ekonomiye hem de insan sağlığına ve doğaya olan olumsuz etkileri de gün geçtikçe artıyor.

YILDA 1 MİLYAR TL'LİK ENERJİ İSRAFI

Yapay aydınlatmadan dolayı ortaya çıkan enerji israfı ve diğer sorunlara dikkat çeken **İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Sinan Aliş**, Türkiye'de ışık kirliliği kaynaklı israfın yılda yaklaşık 1 milyar TL'ye ulaştığını ifade etti.

Işık kirliliği ile birlikte gelen israfa dikkat çeken Aliş;

"Işık kirliliği aslında ışığın yanlış yerde ve yanlış zamanda kullanılmasıyla ilgili bir terim. Ama daha genel anlamıyla ifade etmek gerekirse, uzaya kaçan ya da gökyüzüne kaçan gereksiz aydınlatma ve gereksiz ışık kullanımı olarak söyleyebiliriz.

Işık kirliliğini oluşturan birçok faktör var. Tabii en önemli sebepleri dış ortam aydınlatması. Buna bina aydınlatmaları, süsleme için kullanılan aydınlatmalar, bunların hepsi dahil aslında. Ama temelde dış ortam aydınlatması ışık kirliliğinin esas kaynağıdır.

ABD YILDA 3 MİLYAR DOLARLIK ENERJİ KAYBEDİYOR

Amerikan'dan örnek verelim. Amerika'nın yıllık ışık kirliliğinden kaynaklı kaybettiği enerji tüketimi 3 milyar dolar, son zamanlarda 3 buçuk milyar dolara çıktı. Bütün Amerika'nın yıllık tüketimi bu düzeyde.

Bunu Amerika'nın nüfusuna böldüğünüz zaman kişi başına 10 dolardan biraz daha fazlaya tekabül ediyor. Böyle düşünüldüğünde az gibi gelebilir ama 3 buçuk milyar dolar büyük bir rakam.

Şöyle karşılaştıralım, NASA'nın bütçesi 24 milyar dolar, dolayısıyla NASA'nın bütçesinin 8'de 1'i her yıl uzaya kaçıyor." diye konuştu.

İSTANBUL'DA YILLIK 250 MİLYON TL MASRAF

Türkiye ve İstanbul'daki ışık kirliliğinden dolayı ortaya çıkan maddi kaybın altını çizen Aliş, "Türkiye'de 1 milyar TL'nin üzerinde toplam ışık kirliliği kaynaklı tüketimimiz gözüküyor. İstanbul'da 250 milyon TL'nin üzerinde yıllık toplam uzaya kaçan boş enerji masrafımız olduğu görülüyor.



SON YILLARDA YÜZDE 80 ARTIŞ VAR

Son yıllarda yapılan bir çalışmada 2012-2019 yılları arasında Türkiye'de ışık kirliliğinin yüzde 80 arttığını gösteriyor. İstanbul, Türkiye'nin toplam ışık kirliliğinin yüzde 12'sini oluşturuyor. Dolayısıyla bu ciddi bir rakam. En büyük ışık kirliliği kaynağı Türkiye'de İstanbul.

Bunun önüne geçmek için yapılması gereken şeyler, birincisi kullandığımız armatürleri değiştirmek yani lambalarımızın türünü değiştirmek.



Zaten bütün Dünya giderek LED aydınlatmaya doğru geçiyor. Ama LED'lerin de yanlış ve doğru türleri var.

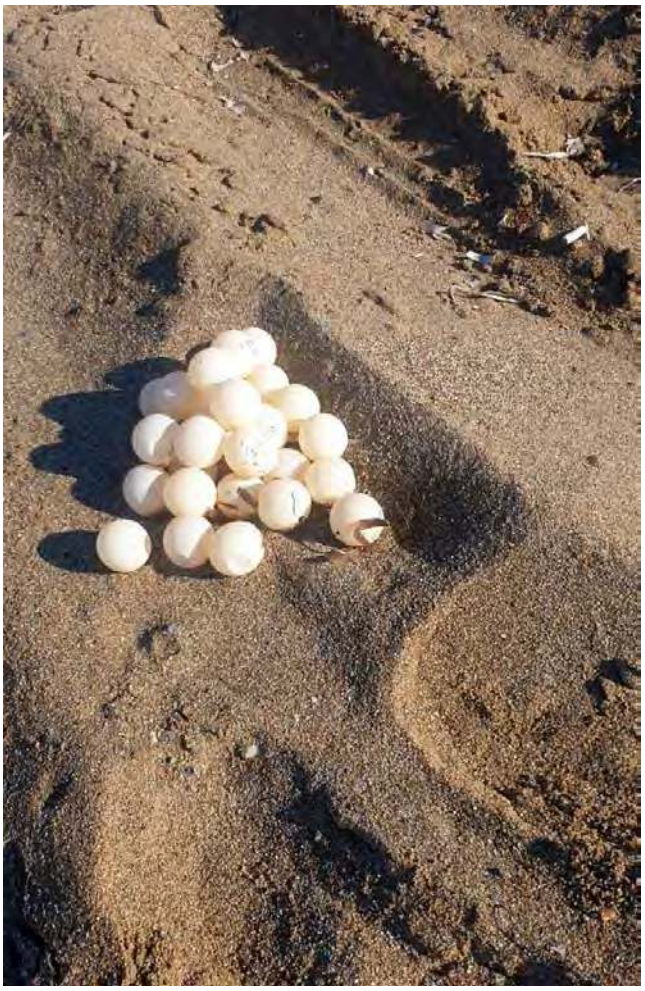
Onların bazılarında biraz daha sıcak renkli LED'leri kullanmak, yani beyaz renkli LED'ler yerine daha sarımtırak LED'leri kullanmak gerekiyor.

İkincisi LED'leri dışında mevcut ampullerimizi kullanmaya devam edecek olsak bile bu sokak aydınlatmalarının şapkalı dediğimiz yöntemlerle uzaya veya gökyüzüne ışık kaçırmayacak şekilde perdelenmesi gerekiyor. Dolayısıyla sadece lambanın bulunduğu yere ya da hemen altına ışık vermesi gerekiyor." ifadelerini kullandı.

HAYVANLAR YÖNLERİNİ KAYBEDİYOR

Işık kirliliğinin insanlara, hayvanlara ve bitkilere verdiği zararları dile getiren Aliş,

"Özellikle gereksiz ve aşırı aydınlatma hayvanların yollarını kaybetmelerine sebep oluyor.



Sahil kıyılarında Türkiye coğrafyasına özgü olan karetta karettalar ya da birçok başka hayvan yumurtlama yapacağı yerleri şaşırıyorlar.
Çünkü ışığa doğru gidiyorlar ve alıştıkları, yüzyıllardır geldikleri kumsalları kaybedip başka yerlere gidip yumurtalarını bırakıyorlar. Sonucunda uygun olmayan yerlere bıraktıkları için belki o hayvanlar hayatta kalamıyor veya yaşayamıyorlar.

Kuşlar yönlerini şaşırıyorlar. Özellikle göçmen kuşlar, Türkiye biliyorsunuz çok ciddi bir göçmen kuş kuşağı altında, dolayısıyla bütün bu hayvanlar için ve daha birçok hayvan için aslında yönlerini şaşırma, yollarını kaybetme ve ölme gibi bir durum söz konusu oluyor.



AĞAÇLAR KURUYOR

Bunun dışında aşırı ışık ağaçları kurutuyor. Bütün ekosistem aslında birbirine bağlı bir şekilde bundan çok ciddi etkileniyor. Üstüne üstlük insan içinde çok ciddi bir etkisi var Çünkü eğer karanlık bir ortamda uyuyamazsak melatonin salgılayamayız.

Melatonin salgılayamazsak da vücut kendini yenileyemez, dolayısıyla bu süreçlerde orta veya uzun vadeli olarak kanser ve benzeri hastalıkları tetikliyor." diyerek sözlerini tamamladı.



KADRİ DEMİR | POLDY İK YAZILIM YÖNETİCİ ORTAĞI

ÇALIŞANLARIN YILLIK ÜCRETLİ İZİN KULLANIMI

Yaz dönemi geliyor. COVID süreci ile birlikte şirketlerde yıllık izinlerin kullanımı ve nasıl hesaplanacağı hem çalışanlar hem de işverenler tarafından bilinmesi gereken önemli konular arasında yer almaktadır.

Özellikle Kısa çalışma ödeneği uygulanan ve pandemi ücretsiz izindeki çalışanlar için nasıl uygulanacağı insan kaynakları olarak bilinmesi gereken konular arasındadır.

Yıllık ücretli izin ile ilgili kanuni maddeleri; 4857 Sayılı İş Kanunu'nun 53-54-55-56-57-58-59-60 Maddeleri ve yine aynı Kanun'un 60. Maddesi'nin son bendi hükmü gereği, 03/03/2004 tarih ve 25391 sayılı **Resmi Gazete**'de yayımlanan yıllık ücretli izin yönetmeliği ile yapılan açıklamalar oluşturmaktadır.

Yıllık ücretli izin hakkı ve izin süreleri yıllık ücretli izine hak kazanabilmek için, çalışanın, işe başladığı günden itibaren aynı işverenin bir veya birden fazla işyerinde toplam olarak en az bir yıl çalışmış olması şartını sağlaması gerekmektedir.

İşveren ile çalışan arasında düzenlenmiş olan iş sözleşmesinde deneme süresi var ise bu süre de yıllık ücretli izin hesabına dahil edilecektir.

Yıllık ücretli izin süreleri belirlenirken çalışanın aynı işverene ait bir veya birden fazla çalışma süreleri (kıdemi) ile yaşı dikkate alınmaktadır. Aynı işverene tabi çalışmalarına göre çalışanlara verilecek yıllık ücretli izin süresi;

a) Hizmet süresine göre;

• 1 Yıldan 5 yıla kadar *(5 yıl dahil)* çalışanların izin süresi 14 günden az olamaz.



• 5 Yıldan Fazla 15 Yıldan az çalışanların izin süresi 20 günden az olamaz.

• 15 Yıl dahil ve daha fazla çalışanların izin süresi 26 günden az olamaz.



b) Yaş kriteri;

• Çalışan 18 veya daha küçük yaşta ise izin süresi 20 günden az olamaz.

• Çalışan 50 veya daha büyük yaşta ise izin süresi 20 günden az olamaz

• Yıllık ücretli izin sürelerine hafta tatili günü dahil değildir.

• Yıllık ücretli izin süresi içerisine denk gelen hafta tatili izinleri, yıllık ücretli izin süresine eklenir.

Genelde Pazar günleri kullanılan hafta tatili günleri, izin sürelerine ilave edilecektir. Yasa hükmü gereği hafta tatili en az 35 saat olarak uygulanacak olup, en geç cumartesi günü saat 13:00'de başlar.

• Yıllık izin süreleri iş sözleşmeleri ve toplu iş sözleşmeleri ile artırılabilir.



• Hafta tatilinin dışında yıllık ücretli izin süresine denk gelen, milli ve dini bayram süreleri kadar, yıllık ücretli izin süresi uzar.

YILLIK ÜCRETLİ İZİN SÜRESİ HESABINDA CUMARTESİ GÜNÜ

4857 Sayılı İş Kanunu'nun hafta tatili ücreti başlıklı 46. maddesinde; hafta boyunca kesintisiz olarak çalışmış olmak koşulu ile *(Resmi bayram ve tatil günleri ile Kanun'da sayılan diğer haller çalışılmış gibi hesaplanır).*

7 günlük zaman dilimi içerisinde en az 24 saatlik kesintisiz dinlenme süresi *(hafta tatili)* vermesi zorunluluğundan bahsedilmiş olup, 63. maddesinde ise haftalık çalışma saatinin en çok 45 saat olduğu belirlenmiştir. İşin özelliği gereği bazı işyerleri hafta tatilinin hafta içindeki bir günde kullandırsa da genelde, Pazar günü hafta tatili olarak kullanılmaktadır.

Bu bilgilere göre, Cumartesi ve Pazar günleri çalışmanın olmadığı işyerlerinde, çalışan ile işveren arasında yapılmış yazılı iş akdi ile, hafta tatili olarak kullanılan Cumartesi ve Pazar günlerinin, yıllık ücretli izin süresine ekleneceğine dair bir hüküm yoksa, yıllık ücretli izin hesabına hafta tatili olarak 1 gün hesaplanacaktır.

Görüşmek dileğiyle..

Acil aydınlatma ve yönlendirme ürünleriyle,

yolunuz aydınlık olsun.

GOLD FİRMA

TIKLA

Sarjlı acil aydınlatma ve yönlendirme cihazları üretiminde; yerli üretim gücümüz, yüksek ürün kalitemiz, kusursuz teknik desteğimiz ve yirmi yılı aşan tecrübemizle karanlığa ışık tutuyoruz.



www.arselelektronik.com.tr
+90 (212) 2107650

ARSEL

tüm dış mekanlarda..

YCL LED PROJEKTÖRLER

1978 yılından bu yana elektrik aydınlatma sektöründe faaliyet gösteren **Yücel Kablo A.Ş.** çatısı altındaki üç markadan *(PowerLine, Alllight, YCL)* biri olan **YCL**; LED Projektörleri ile göz dolduruyor.



Ürün gamındaki çeşitlilikte **10w, 20w, 30w, 50w, 70w, 100w, 150w** ve **200w** güç ve **750 lm** ile **15.000 lm** arası lümen değerlerine sahip farklı aydınlatma malzemeleri bulunan YCL markasının aydınlatma ürünleri, **IP65** koruma sınıfına sahip su geçirmez ve dış etkenlere karşı dayanıklıdır.



YCL LED paneller, LED projektörler, LED ray spotlar, LED bant armatürler, LED trafolar, LED spotlar, LED aplikler, LED ampuller, cam spotlar, bahçe armatürleri, masa lambaları ve diğer tamamlayıcı ürünler için aşağıdaki linki ziyaret edebilirsiniz;

https://www.sektorumdergisi.com/yucel-kablo-ic-dis-mekan-aydinlatma-malzemeleri-firmasi/



Neden LED Projektör ?

Yeni nesil dış mekan aydınlatma ürünlerinden biri olan LED Projektörler; kimi özel durumlarda iç mekan aydınlatmasında kullanılıyor olsa da; ürünün tasarım ve teknik özellikleri genellikle dış mekan ihtiyaç ve sorunlarına çözüm üretilerek oluşturulur. Başlıca kullanım alanları; açık hava spor kompleksleri, restoranlar, çay bahçeleri, parklar, otoparklar gibi tüm açık alanlarda kullanılan LED projektörleri bu denli popüler kılan başlıca özelliği çevresel etkilere dayanıklı olması.

Bununla beraber; nispeten ekonomik oluşu, uzun ömürlü oluşu ve arıza durumunda müdahale kolaylığı ve farklı ihtiyaçlara ideal şartları sağlayabilme esnekliği ürünü öne geçiren diğer önemli özelliklerdir.



MİKRO ORGANİZMALARI ÖLDÜREN NANO 405 IŞIK TEKNOLOJİSİ TÜRKİYE'DE

Güney Kore ve Amerika'da üretilen, havada asılı kalan ve yüzeye yapışan virüsleri yok ederek, zararlı mikroorganizmaları öldüren Nano 405 Işık Teknolojisi Türkiye'ye geldi.

Teknolojiye ilişkin bilgi veren **Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Sinem Akçalı**, ışığın ortak kullanım alanına sahip tüm kapalı ve kalabalık mekanlarda kullanılabilecek dezenfektan yöntemlerinden biri olduğunu ve koronavirüsten korunmada da faydalı olabileceğini dile getirdi. Güney Kore ve Amerika'da üretilen Nano 405 Işık Teknolojisi'nin havada asılı kalan ve yüzeye yapışan virüsleri yok ettiği belirlendi.

Yeni gelişme özellikle işletmeciler arasında heyecan uyandırdı. Uzmanlar, görünür ışık sisteminin kurum ve işletmelere can suyu olabileceğini belirtti.

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Sinem Akçalı, belediyeler, fabrikalar ve spor merkezleri tarafından tercih edilen ışık sistemi hakkında, *"405 nanometre ışık, ortamdaki insanlara zarar veren ultraviyole ışık gibi değil. Bu yüzden biz de personelimizin sağlığı için laboratuvarımızda kullanıyoruz"* dedi.

Ayrıca Akçalı, koronavirüslerin son yapılan çalışmalarda farklı yüzeylerde değişik sürelerde canlılığını sürdürebildiğini hatırlattı.



VİRÜS HARİÇ HİÇBİR CANLIYA ZARAR VERMİYOR

Yansıma özelliği olan 405 nanometre dalga boyundaki ışığın insanlar üzerinde herhangi bir zararlı etkisi bulunmadığını belirten Prof. Dr. Akçalı, *"Bu ışık, tüm mekanlarda 7 gün 24 saat kesintisiz olarak dezenfeksiyon sağlayabiliyor. Işık, kaynağından çıktıktan sonra çarptığı yüzeylerden yansıyıp odanın her yerine dağılarak etkisini gösteriyor. 405 nanometre ışık ultraviyole değildir. İnsanlara zarar vermeden mikroorganizmaları etkisiz hale getirmektedir. Ultraviyole ışıktan çok daha farklı. **Ultraviyole ışık**, DNA'ya zarar vererek mikroorganizmaları hasara uğratıyor. Oysaki 405 nanometre görünür ışık, bakterilerin içinde bulunan porfirin adı verilen molekülleri uyararak bakteri hücreleri içinde serbest oksijen moleküllerinin oluşumunu tetikliyor ve bu moleküller de bakterilerin ölümüne neden oluyor"* diye konuştu.

PERSONELİMİZİN SAĞLIĞI İÇİN BİZ DE LABORATUVARIMIZDA KULLANIYORUZ

Prof. Dr. Akçalı, ışığın insanlarda cilde ve göze zararlı olmadığı için, personel sağlığı ve iş gücü kaybını önlemek için üniversite laboratuvarında kullandıklarını söyledi.

Prof. Dr. Akçalı, şöyle devam etti:

"Daha önce ortam dezenfeksiyonu amacıyla ultraviyole lambalarımızı kullanıyorduk. Ancak ultraviyole lambaların insanlı ortamda çalıştırılmadığını biliyoruz, bu nedenle arkadaşlarımız çalışırlarken içeride çalıştıkları sürede ultraviyole lambalarını kapatmak durumundayız. 405 nanometre görünür ışığın 7 gün 24 saat kullanabilme avantajı olduğundan, arkadaşlarımız çalışırken gerek laboratuvar kaynaklı gerekse kontamine yüzeylerle temas kaynaklı her türlü enfeksiyondan korunmaları için ekstra bir kalkan görevi göreceğine inanıyoruz."

HASTANELER İÇİN DE ÇOK ÖNEMLİ; ALINABİLECEK EN ETKİLİ TEDBİRLERDEN BİRİ

Bu ışığın hastaneler için çok önemli olduğunu belirten Prof. Dr. Akçalı, laboratuvarlarda, ameliyathanelerde, hasta bekleme salonlarında, yoğun bakım ve yanık ünitelerinde kullanabileceğini, aynı zamanda spor salonlarında, kreşlerde, eğitim kurumlarında, havaalanlarında, ibadethanelerde, toplantı salonlarında, kısacası ortak kullanım alanına sahip tüm kapalı mekanlarda ve gıda üretim işleme tesislerinde kullanılabilecek yeni nesil dezenfeksiyon yöntemlerinden biri olduğunu belirtti.



KORONAVİRÜSE DE FAYDASI OLABİLİR

Prof. Dr. Akçalı, 405 nanometre ışık teknolojisinin mikroorganizmalara etkisi ile ilgili ilk çalışmaların 2007 yılında İskoçya Glasgow'daki Strathclyde Üniversitesi'nde hastane enfeksiyonuna neden olan bakteriler üzerinde yapılmaya başladığını ve elde ettikleri başarılı sonuçlarla üniversitenin 2012 yılında bu teknolojinin patentini aldığını belirtti.

Teknolojinin koronavirüsten korunmada da faydalı olabileceğini vurgulayan Prof. Dr. Akçalı, sözlerine şöyle devam etti:

"Çok yeni bir teknoloji olduğu için şu anda Amerika Birleşik Devletleri, Güney Kore, Singapur ve Hollanda aktif olarak 405 nanometre dezenfeksiyon ışık teknolojisini kullanan ülkeler arasında.

Koronavirüs ile mücadelede aşı gibi bir silahımız var. Öncelikli hedefimiz herkesin aşılanması ve toplum bağışıklığının kazanılması. Fakat aşılansak da maske, mesafe ve hijyen kurallarına elbette ki hepimiz devam edeceğiz, aşılanmış olmamıza güvenmeyeceğiz.

Bunların yanında bu bahsettiğimiz teknolojilerin de özellikle hava yoluyla bulaşan, koronavirüs gibi insanlarda hastalık oluşturan virüs ve bakteri bulaşının önlenmesine faydası olacaktır.

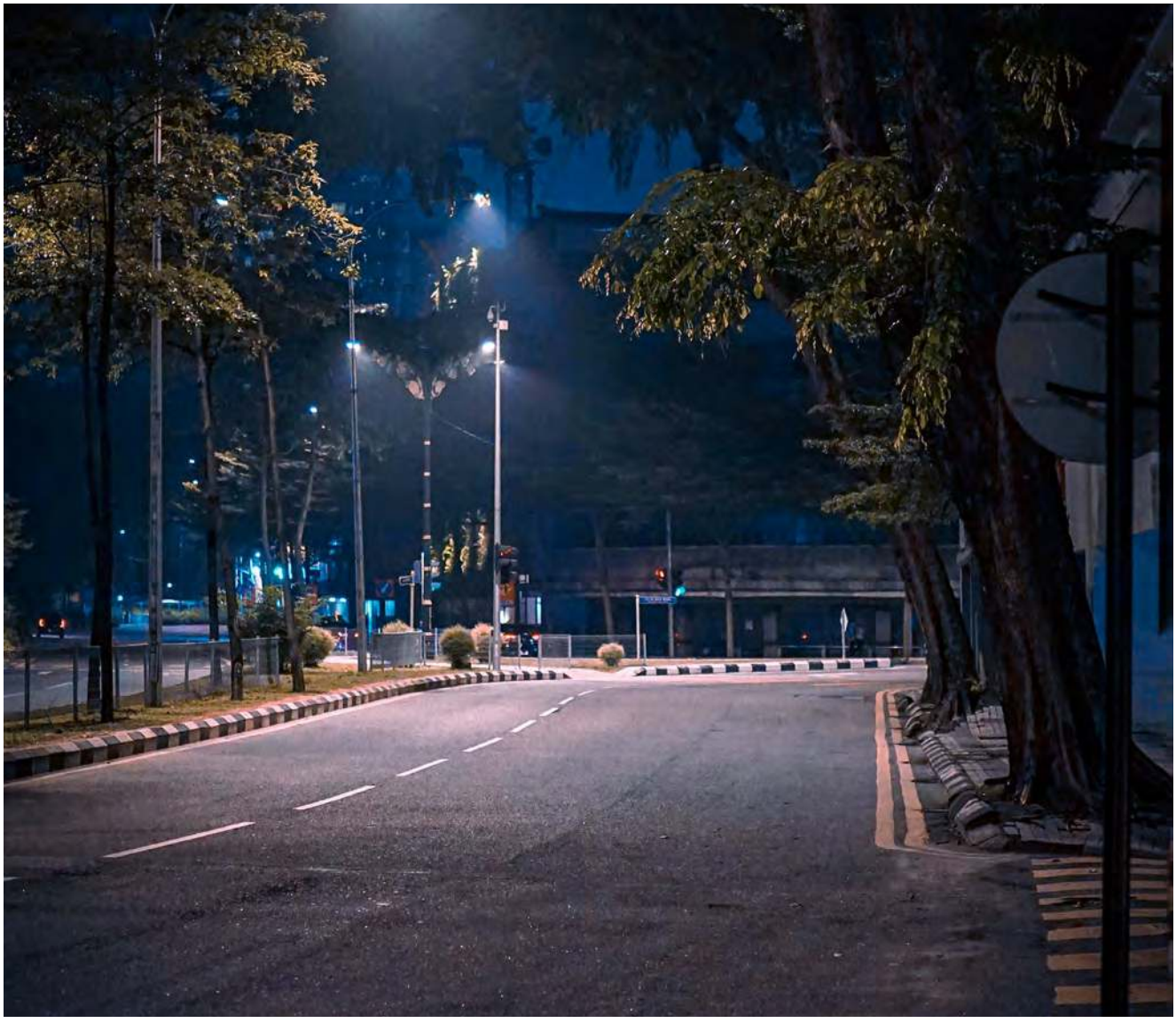
Koronavirüs aşılama programı tamamlansa da hastalık yapıcı mikroorganizmalar hayatımızda var olmaya devam edecekler. Bu nedenle, yeni nesil dezenfeksiyon sistemleri arasında yer alan bu teknolojinin kullanıma girmesi, toplum sağlığına ve ülke ekonomisine katkıda bulunacaktır." diyerek sözlerini tamamladı.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez

MOBİL TAKİP UYGULAMASI İLE SOKAK LAMBALARI KESİNTİSİZ AYDINLATACAK

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, **Aydınlatma Mobil Takip Uygulaması** sayesinde yanmayan sokak lambasının kalmayacağını belirtti. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, sosyal medya hesabından, *"Aydınlatma Mobil Takip uygulamamızla yanmayan sokak lambası kalmayacak. Hedefimiz, artırdığımız altyapı yatırımlarıyla tüm Türkiye'de arızaları yüksek hız ve teknolojiyle çözmek"* ifadelerini kullandı. Aydınlatma Mobil Takip Uygulaması, **Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.** *(TEDAŞ)* tarafından hazırlanarak 16 Şubat 2019'da kullanıma sunulmuştu.



Aydınlatma Mobil Takip Uygulaması, yanmayan, yerinde olmayan armatür veya önceden mevcut olan direklere ilişkin eksikliklerin tespitini sağlıyor. Söz konusu uygulama ile ihbarların haklılığı görsel olarak tespit edilip çözümlenmesi için harekete geçiliyor.

Uygulama sayesinde vatandaşlar **Alo 186** Çağrı Merkezleri'ni aramadan, yanmayan, yerinde olmayan armatür veya önceden mevcut olan direklere ilişkin eksiklikleri iletip arızaların daha kısa sürede giderilmesi sağlanıyor.

21 Şubat itibariyle **Aydınlatma Mobil Takip Uygulaması**'nı indiren kullanıcı sayısı 161 bin 604 olarak kaydedildi. Toplamda yapılan 574 bin 300 ihbardan yüzde 99,71'i çözüme kavuşturuldu.

GOLD FİRMA
TIKLA

“Bir Dünya **Elektrik Malzemesi..**”



KRC
ELEKTRO MARKET

O.S.B. 75.Yıl Mahallesi 9. Cadde No:23
Odunpazarı / ESKİŞEHİR

www.krcelektromarket.com



SEMİH ÇALAPKULU | MAKİNE MÜHENDİSİ

ÜLKEMİZDE ENERJİ İLE İLGİLİ VERİLER

Günümüzde enerji ihtiyacını karşılarken; yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynakları kullanılmaktadır.

21. yüzyılla birlikte, enerji ihtiyaç gün geçtikçe çoğalmıştır. Yenilenemez enerji kaynakları tükenmekte olduğundan, yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmek zorunda kalınmıştır.

IEA Net Sıfır raporunda, tüm dünya 2050 yılına kadar yıllık ortalama; 4,5-5 trilyon USD enerji yatırım yapmak zorunda, ülkemizde ise dünya enerji tüketimin yaklaşık %1'ine tekabül ettiğinden, bizde aynı oranda yatırım yapmak zorunda kalacağımız hesaplanmaktadır.

ENERJİ KAYNAKLARI

1- Yenilenebilir (*Rüzgar, güneş, dalga, gel-git, hidro, jeotermal, biyokütle vs.)*

2- Yenilenemez *(Petrol, kömür, doğalgaz, nükleer, odun vs.)*

Enerjinin en iyi tarifi ise; iş yapabilme kabiliyetine **"enerji"** denir.



Ülkemizde 2000 yılı öncesine kadar enerji verimliği ve buna bağlı konularla ilgili herhangi bir yönetmelik ya da kanun yoktu. 02.05.2007 tarihinde konuyla ilgili ilk kanun resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmiştir. Yürüklükte olan kanun ve yönetmelikler bir araya toplanarak verilmiştir.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ KANUNU

TBMM tarafında, 18.04.2007 kabul edilmiş olup, **5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu** Resmi Gazete'nin 02.05.2007 tarih ve 26510 sayısı ile yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

10 yıllık bir geçiş dönemi sunar. Özellikle Kanun'un yayımlandığı tarihten sonraki yapılacak binalarda uygulama zorunluluğu bulunmaktadır.

Bu Kanun'un amacı; enerjinin etkin kullanılması, israfının önlenmesi, enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesi ve çevrenin korunması için enerji kaynaklarının ve enerjinin kullanımında verimliliğin artırılmasıdır.

Bu kanun; enerjinin üretim, iletim, dağıtım ve tüketim aşamalarında, endüstriyel işletmelerde, binalarda, elektrik enerjisi üretim tesislerinde, iletim ve dağıtım şebekeleri ile ulaşımda enerji verimliliğinin artırılmasına ve desteklenmesine, toplum genelinde enerji bilincinin geliştirilmesine, yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanılmasına yönelik uygulanacak usul ve esasları kapsar.



BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI YÖNETMELİĞİ

5627 Sayılı Kanun'a İstinaden Resmi Gazete'nin 05.12.2008 tarih ve 27075 sayısı ile **"Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği"** yayımlanmıştır. **"Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği"** ne göre, binalarda enerjinin ve enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılması, enerji israfının önlenmesi, enerji maliyetlerinin azaltılması ve çevrenin korunmasını sağlamak için, asgari olarak binanın enerji ihtiyacı ve enerji tüketim sınıflandırması, yalıtım özellikleri ve ısıtma ve/veya soğutma sistemlerinin verimi ile ilgili bilgileri içeren belgedir.

Bu yönetmeliğin amacı dış iklim şartlarını, iç mekan gereksinimlerini, mahalli şartları ve maliyet etkinliğini de dikkate alarak, bir binanın bütün enerji kullanımlarının değerlendirilmesini sağlayacak hesaplama kurallarının belirlenmesini, birincil enerji ve karbondioksit *(CO_2)* emisyonu açısından sınıflandırılmasını, yeni ve önemli oranda tadilat yapılacak mevcut binalar için minimum enerji performans gereklerinin belirlenmesini, yenilenebilir enerji kaynaklarının uygulanabilirliğinin değerlendirilmesini, ısıtma ve soğutma sistemlerinin kontrolünü, sera gazı emisyonlarının sınırlandırılmasını, binalarda performans kriterlerinin ve uygulama esaslarının belirlenmesini ve çevrenin korunmasını düzenlemektir.



ENERJİ KİMLİK BELGESİ DÜZENLENMESİ;

Yeni binalarda; 01.01.2011 tarihinden itibaren zorunlu hale getirilmiştir. Ancak Mevcut binalar *(Yapı Kullanma izni almış)* ve inşaatı devam edip henüz yapı kullanım izni almamış binalar için Enerji Verimliliği Kanununun yayımı tarihinden itibaren on yıl içinde *(02.05.2017 tarihine kadar)* Enerji Kimlik Belgesi düzenlenmesi gerekmektedir.

MERKEZİ ISITMA VE SIHHİ SICAK SU SİSTEMLERİNDE ISINMA VE SIHHİ SICAK SU GİDERLERİNİN PAYLAŞTIRILMASINA İLİŞKİN YÖNETMELİK

Resmî Gazete Tarihi: 14.04.2008 Resmi Gazete Sayısı: 26847 *(Mükerrer)* yayınlandıktan sonra 8 Temmuz 2019 Sayı: 30825 ile değişiklik ve güncelleme yapılmıştır.



Bu yönetmeliğin amacı; mevcut ve yeni yapılacak birden fazla bağımsız bölüme sahip merkezi veya bölgesel ısıtma sistemli ve sıhhi sıcak su sistemli binalarda, ısıtma ve sıhhi sıcak su giderlerinin, bağımsız bölüm kullanıcılarına paylaştırılmasına ilişkin usul ve esasları belirlemektir.

20. yüzyılla birlikte, enerji tüketimindeki artışın neden olduğu çevresel sorunlar ve ekonomik etkileri, enerjinin daha etkin kullanılmasına yönelik öneriler geliştirilmesini zorunlu kılmıştır. Tüketilen toplam enerjinin büyük bir oranı binalarda kullanıcı konforunu sağlamak üzere ısıtma, soğutma, havalandırma ve aydınlatma gereksinimleri için kullanılmaktadır.

Sonuç olarak; önümüzdeki yüzyıllar, insanlık adına üç (3) konu çok önemli şöyle ki enerji, su ve gıda 'dır. Tüm toplumlar için birinci öncelikli enerjiyi kullanarak gereksinimlerini sağlamak ve yaşamını sürdürebilmek için gıda ve su olduğu aşikardır.

Ürettiğimiz enerjileri doğru, verimli ve bilinçli tüketmek, ülke politikası olması gerekmektedir. Geleceğimiz adına toplumumuzun tüm kesimlerine çok iş düşmektedir.

Bu bilincin tüm topluma yayarak buna uygun yapıların gerçekleştirmesi, bunu destekleyen yasa ve yönetmelikleri olması, olmazsa olmazımızdır.

Kaynakça;

1- Enerji Verimliliği Kanunu (Resmi Gazete) https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2007/05/20070502-2.htm

2- Enerji Verimlilik Kanunu (Özet) https://webdosya.csb.gov.tr/db/mersin/webmenu/webmenu11189.pdf

3- Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2008/12/20081205-9.htm

4- Merkezi Isıtma Ve Sıhhi Sıcak Su Sistemlerinde Isınma Ve Sıhhi Sıcak Su Giderlerinin Paylaştırılmasına İlişkin Yönetmelik

https://www.mevzuat.gov.tr/Metin.Aspx?MevzuatKod=7.5.12084&MevzuatIliski=0

5- Merkezi Isıtma Ve Sıhhi Sıcak Su Sistemlerinde Isınma Ve Sıhhi Sıcak Su Giderlerinin Paylaştırılmasına İlişkin Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (8 Temmuz 2019 güncelleme)

https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2019/07/20190708M1-18.htm



ENERJİ VERİMLİLİĞİ BİRİNCİL ENERJİ KAYNAĞIMIZ OLMALI

Tükettiğimiz enerjinin yüzde 30'u binalarda kullanılıyor. Sadece binalarda kullanmak için her sene yaklaşık 15 milyar dolar enerji ithal ediliyor.

Avrupa Birliği' nde 1 Ocak 2021 itibariyle zorunlu hale getirilen **Sıfır Enerji Binalar'a dönüşüm;** sunduğu enerji tasarrufu ve verimliliği ile çevre, ülke ekonomisi ve birey ekonomisi için büyük kazanımlar barındırıyor.

Enerji tasarrufu için en hızlı hareketin binalar özelinde başlatılması gerekliliğini ifade eden ve bu sürece hız katacak mercilerin belediyeler olacağına dikkat çeken **Yüksek Mimar, Pasif Ev Tasarımcısı ve Danışmanı ZeroBuild Türkiye Genel Sekreteri Yasemin Somuncu**, kullanılmayan enerjinin üretilmesine de gerek olmadığı için, *"verimlilik birincil enerji kaynağımızdır"* diyor.

YERLİ ÜRETİM

GOLD FİRMA

TIKLA







Değer katar..

LEDPLAST

LEDPLAST PLASTİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

İkitelli O.S.B. Aykosan Sanayi Sitesi. 4'lü D Blok. No:4 D/198 Başakşehir / İSTANBUL
Tel. +90 212 671 72 98 Gsm. +90 530 398 57 57 info@ledplast.com

www.ledplast.com



Belediyelerin, sıfır enerji binalarının yaygınlaşmasındaki rolünün çok büyük olduğunu vurgulayan Yüksek Mimar, Pasif Ev Tasarımcısı ve Danışmanı ZeroBuild Türkiye Genel Sekreteri **Yasemin Somuncu**, ZeroBuild Türkiye Yenilenebilir Enerji Hukuku Ağı Lideri Av. **Özlem Ege Polat** ve ZeroBuild Türkiye Enerji Verimliliği Hukuku Ağı Lideri, Öğretim Görevlisi Av. **Mehmet Koç**, belediyelerin sıfır enerji binalara dönüşümü nasıl hızlandırabileceklerine, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynaklarının nasıl daha aktif ve etkili olabileceğine dikkat çektiler.

Sıfır Enerji Binalar, ısıtma, soğutma, aydınlatma ve diğer tüketimleri için çok düşük miktarda enerji ihtiyacı olan ve bu ihtiyacını da tamamen yenilenebilir enerji kaynaklarından temin eden binalar olarak tanımlanıyorlar.

Çok düşük enerji ihtiyacına sahip olabilmek ve ihtiyaç duydukları enerji miktarını belirli bir süre boyunca yenilenebilir kaynaklar yoluyla yerinde veya uzakta üreterek elde edebilmek için, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji üretimi kavramlarını bir araya getiriyorlar.

ORTAC®
Kablo Bağlantı Elemanları

GOLD FİRMA
TIKLA

Toplam üretimin %35'ini 5 kıtada 40'tan fazla ülkeye ihraç ediyoruz
We export %35 of our products to 40 countries 5 in continents

Kablo Koruma Taşıma ve Sonlandırma Sistemleri







Hareketli Kablo Kanalları


Metal Kablo Rakorları

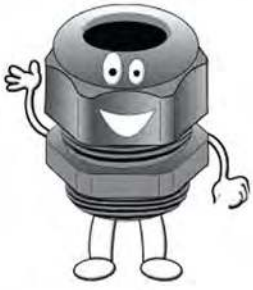

Polyamid Kablo Rakorları


Metal Spiral Borular & Rakorları


Polyamid Spiral Borular & Rakorları


Ex-Proof Kablo Rakorları


Orvent Nem Havalandırma Rakorları & Tapaları



Hadımköy Mah. İbni sina Caddesi No:9 Arnavutköy / İstanbul - TURKEY P: +90 (212) 858-1900 F: +90 (212) 858-1959
www.ortac.com.tr

Belediyelerin, **Sıfır Enerji Binaların** yaygınlaşmasındaki rolüne dikkat çeken Yüksek Mimar, Pasif Ev Tasarımcısı ve Danışmanı ZeroBuild Türkiye Genel Sekreteri Yasemin Somuncu *"Sıfır Enerji Binalar'a ulaşmak, tüm Dünya'da ivme kazanan bir hedeftir.*

Son yıllarda özellikle ticari binalarda, gerek sağladıkları maliyet ve rekabet avantajı ve gerekse de kanuni zorlamalar sebebiyle Sıfır Enerji Bina prensiplerinin uygulanmasına artan bir ilgi vardır.

Bununla birlikte Sıfır Enerji Bina kavramı birçok yerel yönetimin kısa ve orta vade hedeflerinde yer almaya başlamıştır.

Belediye Kanunu'na göre belediye sınırları içinde imar planlarını görüşmek ve onaylamak belediyelerin yetki alanındadır. Belediyeler her ay toplanan belediye meclisleri ile karar alırlar.

Dolayısıyla Sıfır Enerji Binaların yaygınlaştırılması ile ilgili alınacak bir karar, çok kısa sürede süreci hızlandırabilecektir" dedi.

BELEDİYELER SIFIR ENERJİ BİNALARA DÖNÜŞÜME HIZ KATABİLİR

Yüksek Mimar, Pasif Ev Tasarımcısı ve Danışmanı, ZeroBuild Türkiye Genel Sekreteri Yasemin Somuncu, *"Enerji verimliliğine ve yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretiminde kullanımına önem veren ülkelerde cepheler, pencereler, güneşin konumu, bitki örtüsü ve yenilenebilir enerji kaynakları (YEK) uygulamaları için çeşitli çözümler dikkate alınmakta ve uygulanmaktadır.*


ZeroBuild Türkiye Genel Sekreteri Yasemin Somuncu

Türkiye'nin iklim şartları göz önüne alınarak il ve ilçe belediyelerce atılabilecek somut adımlardan bazılarını şöyle sıralayabiliriz:

1. Endemik sokak bitki örtülerini ve yeşil kaldırımları önceliklendirmek ve asfalt kullanımını azaltmak.

2. Yeni yapılarda düz çatıların yeşil çatı olmasını zorunlu kılmak.

3. Yeni yapılarda ve tadilat ruhsatı alacak mevcut yapılarda güney cephelerine kentsel dokuya uygun bilimsel olarak hesaplanmış güneş kırıcılar veya dayanıklı panjurlar konulmasını zorunlu kılmak.

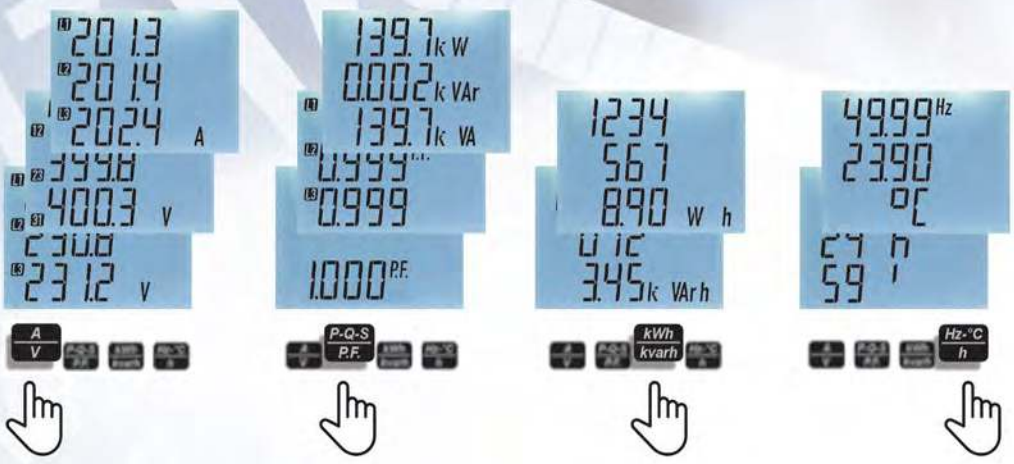
Electric and electronic measuring instruments

GOLD FİRMA
TIKLA

QUBO Serisi
Enerji Analizörleri



- Elektrik şebekesinin ana elektrik değerlerinin ölçümü
- Aktif ve Reaktif enerji ölçümü
- Arka aydınlatmalı LCD ekran
- Modbus RTU
- Profibus DPV0
- Ölçüm kayıtları için dahili bellek ile Ethernet Modbus/TCP & WEBSERVER
- RS485 Modbus ile 31 adede kadar ek enerji analizörüne seri bağlantı sağlayan GATEWAY özelliği
- IEC61850 iletişim protokolü



NOVSEN Elektrik Elektronik Ticaret Anonim Şirketi
Kurtköy Mah. Seyit Onbaşı Sok. No:31/B 34912 Pendik / İstanbul
Tel : 90 (216) 232 22 66 / www.novsen.com / info@novsen.com

NOVSEN
Elektrik Elektronik Tic. A.Ş.

4. Yeni yapılarda yenilenebilir enerji teknolojileri ve depolama altyapısının sağlanmasını zorunlu kılmak.

5. İnşaat denetim mekanizmalarını güçlendirmek ve enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji boyutlarını kapsayacak şekilde teknik ekiplerin kapasitesini arttırmak.

Av. Özlem Ege ***POLAT***



BELEDİYELER BÜROKRATİK İŞLEMLERİ AZALTMALI

Yenilenebilir enerji kaynaklarından enerji üretiminde de belediyelerin önemli yetkileri bulunduğunu vurgulayan **ZeroBuild Türkiye Yenilenebilir Enerji Hukuku Ağı Lideri Avukat Özlem Ege Polat;**



"Bu projeler uygulanırken her bir belediye tarafından farklı işlemler talep edilmekte, bu da enerjisini yenilenebilir enerji kaynaklarından üretmek isteyen tüketici için henüz karar aşamasında dahi caydırıcı olmaktadır.

Sıfır Enerji Binaların yenilenebilir enerji kaynakları ile entegre yapısı nedeniyle elektriğini yenilenebilir enerji kaynaklarından üretmek isteyen tüketiciler için belediyelerce talep edilen bürokratik işlemlerin azaltılması ve kolaylaştırılması yine belediyelerin ellerindedir." dedi.

NEW TAIS®

Palazzoli



TAIS Kilitli Priz

Kolay montaj

Tornavidayı vidaya dik tutarak sabitlenebilir özel dizayn

Kolay görünebilirlik

Kolay görülebilen anahtar kolu sayesinde anahtarın pozisyonu uzaktan bile gözlemlenebilir

Yanmaya karşı dayanım

Termoset GRP malzemesi sayesinde aleve karşı dayanımlıdır, duman oluşmaz ve halojen yayılmasını engeller

Yüksek koruma sınıfı

Güçlendirilmiş muhafaza ve yaşlanma önleyici contalar IP66,IP67 ve IP69 koruması sağlar



GOLD FİRMA
TIKLA

NOVSEN Elektrik Elektronik Ticaret Anonim Şirketi
Kurtköy Mah. Seyit Onbaşı Sok. No:31/B 34912 Pendik / İstanbul
Tel : 90 (216) 232 22 66 / www.novsen.com / info@novsen.com

NOVSEN
Elektrik Elektronik Tic. A.Ş.



Türkiye'deki belediyelerin beş yıllık stratejik planlamalarında **Sıfır Enerji Binalar** ve mahalleler ile ilgili kodların ve standartların, belediyelerin stratejik planlamalara dahil edilmesinin ve uygulanmasının rahatlıkla sağlanabileceğini söyleyen Özlem Ege Polat sözlerine şöyle devam etti:

"Her bir belediyenin meclisinde il bazlı veya ilçe bazlı onaylanacak kararlar ile hızla hayata geçirilebilir.

Alınacak kararlar ile imar mevzuatlarında gerçekleştirilecek iyileştirmelersayesinde, vatandaşların projelendirme ve ruhsatlandırma sürecinde kottan kazanmaya çalışma, Taban Alanı Kat Sayısı (TAKS), Kat Alanı Kat Sayısı (KAKS) verilerini azami mekan kazanmaya çalışmak yerine, binalarını yönlendirmelerden başlamak üzere, sıfır enerji binalara evrilmeye yönleneceklerdir" dedi.

BELEDİYELER ÖNCÜ VE ÖRNEK OLMALI

*Belediyelerin **7 Mart 2005 tarihli ve 5393 Sayılı Belediye Kanunu** uyarınca bakım ve onarım çalışmalarını yürüttükleri düşünüldüğünde, sosyal belediyecilik çalışmaları kapsamında kamu binaları ve özellikle okul binalarında yaptıkları bakım ve onarım çalışmalarında malzeme seçimlerini daha enerji verimli ve sağlıklı ürünlerden seçerken, yaptırdıkları uygulamalarda 'Sıfır Enerji Binalar'a yönelik detaylandırma ve inşaat kalitesinin yakalanabileceğine dikkat*


Av. Mehmet ***KOÇ***

çeken ZeroBuild Türkiye Enerji Verimliliği Hukuku Ağı Lideri **Avukat Mehmet Koç**, *"İmar Kanunu uyarınca yapı ruhsatı belediye veya valiliklerce düzenlenmektedir.*

*Ayrıca **2008 tarihli Binalar Enerji Performansı Yönetmeliği** kapsamında mevcut ve yeni binaların belirli verimlilik kriterlerini sağlıyor olması gerekmektedir. Aksi durumda ilgili idare tarafından yapı ruhsatı verilmeyeceği belirtilmiştir"* dedi.



FAR-UVC ÖZELLİKLİ INITUS-V SİSTEMİ AMELİYATHANE ORTAMINDA KULLANILDI

Innoway RG ve Vestel Beyaz Eşya iş birliğiyle gerçekleştirilen çalışmalar sonucu üretilen **Far-UVC özellikli Initus-V Sistemi** ilk kez ameliyathane ortamında kullanıldığı belirtildi.

Innoway RG ekibi ve Vestel Beyaz Eşya iş birliğiyle geliştirilen, **Covid-19** dahil tüm virüsleri ortadan kaldırmayı amaçlayan Far UVC lamba ve UVC koruyucu tekstil kombinasyonlu Initus V sistemi Dünya'da ilk defa bir ameliyat sırasında çok merkezli klinik çalışma kapsamında kullanıldığı belirtildi.

Ameliyat, İstanbul **Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde Prof. Dr. Albayrak** ve ekibi tarafından gerçekleştirildi. Sistem bugüne kadar insanlı ortamda kullanılamayan UVC ışınlarını, Far-UVC olarak adlandırılan filtrelenmiş özel bir dalga boyu kullanarak insanlı ortamda kullanılabilir hale getiriyor.

Anjiyografi, Beyin Cerrahisi, Yoğun Bakım, Acil Servis ve diğer ameliyatlarda çok merkezli olarak çalışmaları devam eden sistemin sonuçları olumlu olur ise hastanelerde kullanım için hazır olacağı belirtiliyor.



ARMAN AHMET ÖZTAN | AREM HUKUK BÜROSU KURUCU ORTAK

İŞ HUKUKUNDA ÇALIŞMA SÜRELERİ

İşçilerin çalışma sürelerinin belirlenmesi açılmış olan işçilik alacak davalarında önemli bir unsur olarak karşımıza çıkmaktadır.

Gelişen teknoloji ile farklı çalışma şekillerinin ortaya çıkması ve farklı sektörlerde çalışan işçilerin çalışma şekillerinin değişiklik göstermektedir.

Bu çalışmamızda iş yerlerinde uygulanan çalışma süreleri, çalışma süresinden sayılan ve sayılmayan haller, çalışma süresinin çalışma günlerine bölünmesi ve fazla çalışma sürelerinin hesaplanması gibi konuları ele alacağız.

4857 SAYILI KANUN UYARINCA ÇALIŞMA SÜRESİ İÇERİSİNDE SAYILAN HALLER

4857 Sayılı Kanun ve ilgili mevzuatta çalışma sürelerini genel halleri itibariyle açıklanmış olup, **İş Kanunu' nun 66. Maddesi Uyarınca** çalışma sürelerinden sayılan haller açıklanmıştır. Kanuna göre çalışma süresinden sayılan haller:

√ Madenlerde, taş ocaklarında yahut her ne şekilde olursa olsun yeraltında veya su altında çalışılacak işlerde işçilerin kuyulara, dehlizlere veya asıl çalışma yerlerine inmeleri veya girmeleri ve bu yerlerden çıkmaları için gereken süreler.

√ İşçilerin işveren tarafından işyerlerinden başka bir yerde çalıştırılmak üzere gönderilmeleri halinde yolda geçen süreler.

√ İşçinin işinde ve her an iş görmeye hazır bir halde bulunmakla beraber çalıştırılmaksızın ve çıkacak işi bekleyerek boş geçirdiği süreler.

√ İşçinin işveren tarafından başka bir yere gönderilmesi veya işveren evinde veya bürosunda yahut işverenle ilgili herhangi bir yerde meşgul edilmesi suretiyle asıl işini yapmaksızın geçirdiği süreler.

√ Çocuk emziren kadın işçilerin çocuklarına süt vermeleri için belirtilecek süreler. **Hamile Veya Emzikli Kadınların Çalıştırılması Şartlarıyla Emzirme Odaları Ve Çocuk Bakım Yurtlarına Dair Yönetmelik"** uyarınca da bu hükme yer verilmiş olup kadın işçilerin bir yaşından küçük çocuklarının emzirmeleri için verilen bir buçuk saat süt izninde geçen süreler de çalışma süresinden sayılmaktadır.

√ Demiryolları, karayolları ve köprülerin yapılması, korunması ya da onarım ve tadili gibi, işçilerin yerleşim yerlerinden uzak bir mesafede bulunan işyerlerine hep birlikte getirilip götürülmeleri gereken her türlü işlerde bunların toplu ve düzenli bir şekilde götürülüp getirilmeleri esnasında geçen süreler. *(İşyerleri değişen, ve işçilerin ikamet adreslerine uzak bir bölge olması sonucu işçileri bu bölgelere taşınması çalışma süresi içerisinde sayılacaktır.)*



ÇALIŞMA SÜRELERİ

√ 4857 Sayılı Kanun Madde 63 Hükmüne göre haftalık normal çalışma süresi en fazla 45 saattir.

√ 45 saatlik çalışma süresinin üzerinde normal çalışması belirlenmesi mümkün olmayıp 63'üncü madde hükmü emredici niteliktedir. *(Denkleştirme çalışması hükümleri saklıdır)*

√ Aksi kararlaştırılmamış veya çalışma şartlarından aksi anlaşılmıyorsa haftalık çalışma süresi işyerinde çalışılan günlere eşit ölçüde bölünür.



√ **AB'nin 93/104(2003/88) sayılı yönergesi'**ne göre "*Tarafların anlaşması ile haftalık normal çalışma süresi, işyerlerinde haftanın çalışılan günlerine, günde 11 saati geçmemek üzere farklı şekilde dağıtılabilir.*

Bu halde, iki aylık süre içinde işçinin haftalık ortalama çalışma süresi, normal haftalık çalışma süresini aşamaz" hükmü ile işçinin denkleştirme süreleri ile çalışması hali saklı tutulmuştur.

Denkleştirme Süresi İle Çalışma: Konu yoğunlaştırılmış çalışma haftası hükümleri yukarıda saydığımız çalışma süreleri haricinde ayrıca incelenmesi gereken bir husus olup bu konuda işverenin tek taraflı bir uygulama yetkisi bulunmamaktadır. Bu konuda tarafların anlaşması gerekmekte olup iş sözleşmesiyle de kararlaştırılabilir.

ÇALIŞMA SÜRELERİNİN ÖNEMİ VE SONUÇ

Çalışma süreleri genel nitelikte olup bu çalışma sürelerinin hesabı işçilerin fazla çalışma ücreti alacaklarının hesabında özellikle önem kazanmakta olup işçiler ve işveren açısından çok büyük önem arz etmektedir.

Özellikle esnek çalışma saatleri, denkleştirme süreli çalışmaların yanlış uygulaması işveren açısından önemli zararlar ortaya çıkarmakta; çalışma sürelerinin hesabını genel itibariyle anlayamamış işçiler açısından ise fazla çalışma ücreti alacakları azalmaktadır.

Görüşmek dileğiyle..

KEDERİMİZ SONSUZ, ASLA UNUTMAYACAĞIZ.



Birlikte çalışmaktan onur duyduğumuz Makel markasına büyük emek veren değerli iş ortağımız, dostumuz **Sayın Ramazan ÖZBEK,** covid sebebiyle hayatını kaybetmiştir.

Kendisinin bu kadar genç yaşta aramızdan ayrılması Makel ailesi olarak bizleri derinden üzmüştür.

Merhuma yüce Allah'tan rahmet yakınlarına sabır ve başsağlığı diliyoruz.

MAKEL®

TAMİR BAKIM VE EMNİYET ŞALTERLERİ





GOLD FİRMA
TIKLA

YERLİ ÜRETİM

OpasElektrikcom
www.opaselektrik.com

#BİZSİZEYETERİZ

TÜRKİYE'M

OPAŞ

ELEKTRİĞİN GÜVENLİ YOLU

GOLD FİRMA
TIKLA





Cumhuriyet Mah. Huzur Sok. No:5/A
Çayırova/Kocaeli TÜRKİYE

0262 658 2351
0262 658 2354



HİKMET BAYDAR | EKONOMİST / CEO-3.GÖZ DANIŞMANLIK

ŞİRKETLER AÇISINDAN ENFLASYON

Türkiye İstatistik Kurumu **TÜFE**, Yurt İçi **ÜFE** gibi enflasyonu anlatan veriler yayımlamaktadır.

Bu verileri doğru analiz edip, hedeflerimizi ve bütçemizi buna göre oluşturmalıyız.

Bilindiği üzere **TÜİK Nisan 2021 TÜFE** rakamı olarak yıllık %17.14 aylık % 1.68 artışı açıkladı.

Yani tüketicinin aldığı ürünlerin fiyatları yıllık bazda **%17.14 artmıştır**. Bir önceki aya göre yükseliş olmuştur.

Bu enflasyon yurtiçi piyasada talebin karşılaştığı fiyat artışlarını anlatmaktadır. **Peki üreticinin enflasyonu nasıl?**

Bunun için yurtiçi üfe rakamlarına bakacağız;

Görüleceği üzere, yurt içi üretici fiyat endeksi Nisan 2021 ayında yıllık bazda %35.17 olarak gerçekleşmiştir.

Önümüzdeki dönemde bu maliyetlerin yeni fiyatlarla tüketiciye yansımasını göreceğiz. Yansımanın miktarını iç piyasanın dinamizmi belirleyecektir.





Durgun piyasada yansıma daha az olmakta, hareketli piyasada daha fazla olmaktadır. Çünkü durgun piyasada tüketici yüksek fiyatlarda alımı erteleyebilmektedir.

Şirketler yüksek maliyet nedeniyle fiyatları güncelleyeceklerdir. Ancak bu güncelleme Pazar payının oynamasına neden olabilir.

Burada dikkat edilmesi gereken husus, yüksek maliyetlerle artan fiyatlar aynı miktarda bile ciro artışı varmış havası verebilir. O yüzden miktar bazında cirolara odaklanmak gerekiyor.

Bu arada fiyat artışları stoğu olanlara olumlu yansırken nakitte olanların sermaye erozyonuna uğramalarına neden olacaktır. Yani aynı parayla aynı miktar işi yapmak mümkün olmayacaktır.

Finans yönetimi, ürün ve hammadde fiyat değişikliği projeksiyonunu da içermektedir. O yüzden ekonomiyi yakından takip etmek şart. Aksi halde ya ciddi fırsatlar kaçar, ya da telafisi zor zararlar ortaya çıkabilir.

Göüşmek dileğiyle...



EVİNİZİN AYDINLATMASI NASIL OLMALI?

Aydınlatma, bir ev için en hayati konulardan biridir. Kötü bir aydınlatma uygulaması çok şık ve iddialı bir evi son derece vasat ve çirkin gösterebilir.

Aynı şekilde iyi bir aydınlatma ile aslında pek de başarılı olmayan bir dekorasyonu çok daha iyi göstermek mümkündür. Dahası doğru aydınlatma **"göstermekle"** de kalmaz, aynı zamanda hissettirir. Işığın kendisinin de tıpkı renkler gibi hayatımızda nasıl doğrudan bir etkisi olduğunu hatırlatmakta yarar var.

Zayıf, yetersiz veya yanlış konumlandırılmış bir ışık kaynağı sağlığımıza ve ruh halimize negatif etkide bulunabilecekken, gün ışığı ve yapay ışık kaynaklarını doğru bir şekilde kullanmak da gözle görülür bir pozitif etki bırakacaktır. **Peki evinizin aydınlatması nasıl olmalı?**

GOLD FİRMA
TIKLA

SEVDİKLERİNİZİ KORUR

YENİ NESİL PARAFUDR SERİSİ

B, C, D sınıfı **%87,87** **yerlilik** oranıyla **yeni nesil parafudrlar...**



TRIMBOX 10

Siz uyurken elektrik uyumaz

444 38 59

www.trimbox.com.tr

YURTTAŞ HOLDİNG Kuruluşudur

MUTFAKTA HEDEF TEZGAH VE MUTFAK ADASI

Evinizdeki her odanın ve her bölümün aydınlatma ihtiyacı farklıdır. Yatak odasında son derece yumuşak ve zayıf bir ışık yeterli olabiliyorken, çalışma odanızda göz sağlığınızı gözetecek güçlü bir aydınlatma kullanmak daha doğrudur.

Evinizin mutfağını da bir anlamda bir çalışma odası olarak düşünebilirsiniz. Çünkü bu alanda da birtakım işler yapılmaktadır ve çeşitli kesici aletleri de içeren bu işler yüksek bir hassasiyet gerektirir.



Bu yüzden özellikle mutfak tezgahı ve varsa mutfak adasında hedefli ve güçlü bir aydınlatma tercih etmelisiniz. Mutfağın geri kalan bölümünü bu alanlara göre daha zayıf bir ışık seviyesinde tutarsanız da hoş bir kontrast oluşacaktır.

YEMEK ODASINDA ÖZENLİ BİR UYGULAMA

Yemek odaları genellikle ev halkının yalnızken kullandığı alanlar değildir. Bu odalarda daha ziyade misafir ağırlanır. Bu yüzden de yemek masasından çatal bıçak takımlarına kadar bir yemek odasındaki her şey özenle seçilir.



Bu özeni aydınlatma tercihlerinizde de devam ettirmezseniz, büyük bir dikkatle dekore ettiğiniz yemek odasında misafirlerinizin gözünü alan veya temizlikten arta kalan birkaç küçük toz zerresinin havada uçuştuğunu gösteren bir aydınlatmayla baş başa kalabilirsiniz.

Yemek odasında tercihen yumuşak ama güçlü bir aydınlatma tercih edilebilir. Doğrudan yemek masasına bakacak avize ve benzeri aydınlatma elemanı istemsizce bir tür kumarhane görüntüsü oluşturabilir. Bu yüzden daha dolaylı açıları tercih etmenizde yarar var.

Işık hayattır



30W **ART - 62**
ÇİÇEK AMPUL

7W ART-34 SMD SPOT
(SİYAH VE KROM)



7W ART -32 SMD SPOT
(BEYAZ VE GOLD)



9W ART-03 LED PANEL



6W ART-02 LED PANEL



60W ART- 63 PERVANE AMPUL *(KAPALI-AÇIK)*





5W **7W** **10W** **12W** **15W** **18W**



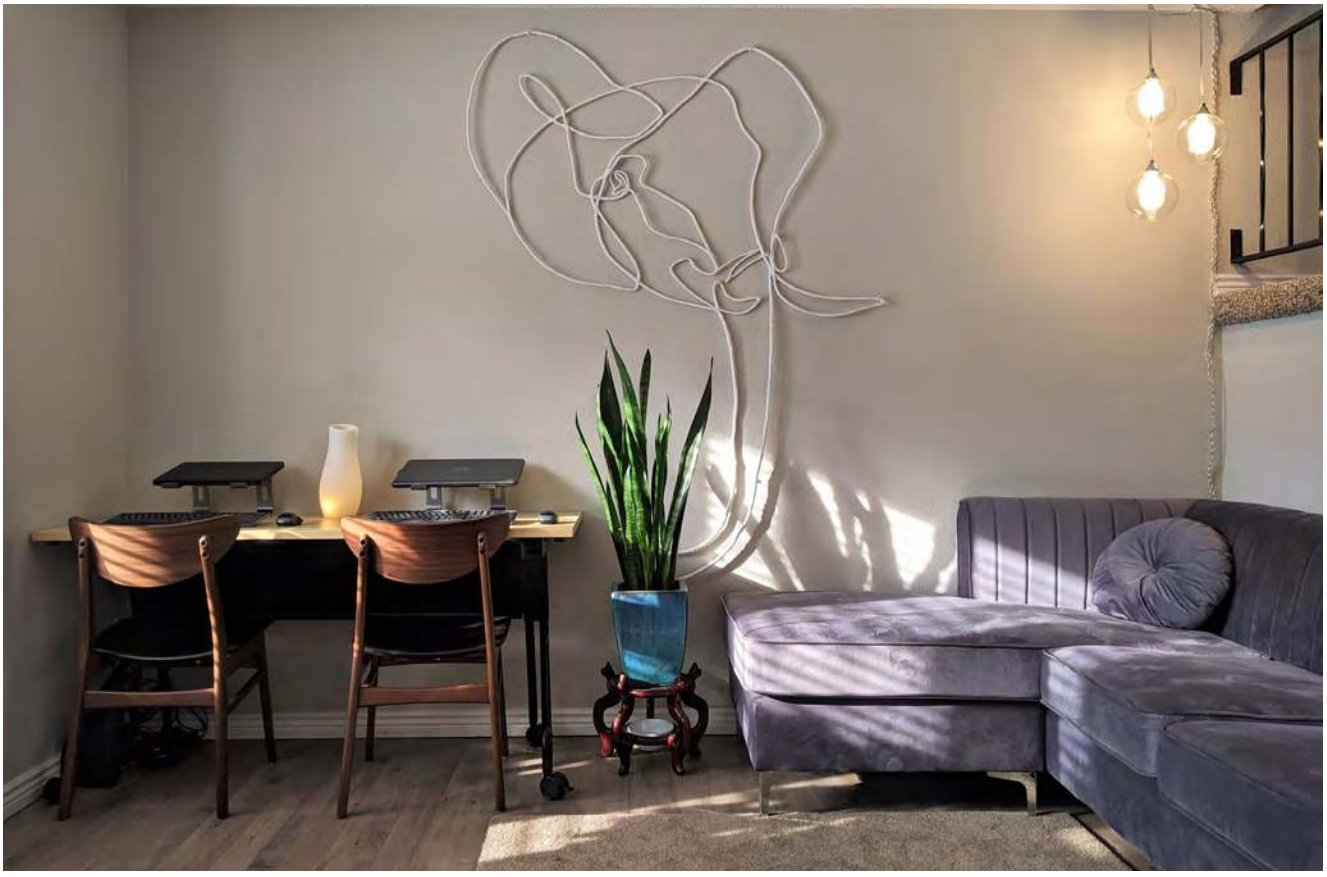
LED AMPUL

artı led

www.artiaydinlatma.com

CE RoHS

YERLİ ÜRETİM



OTURMA ODANIZIN KULLANIM AMAÇLARINI DİKKATE ALIN

Oturma odaları hemen her evde en çok kullanılan alanların başında gelirler. Ancak her evdeki kullanım amaçları birbiriyle aynı olmayabilir.

Örneğin bazı oturma odalarında televizyon neredeyse hiç kapanmazken, kimi aileler yalnızca belirli bir şey izlemek için televizyonu açarlar.

Keza kitap ya da gazete okuma alışkanlığı da oturma odanızın kullanım şekillerinde belirleyicidir. Bu odada her şeyden önce göz sağlığınıza özen gösterecek kaliteli bir aydınlatma gerekir. Tavana gizlenmiş veya duvardan yansıtılmış ışık kaynakları iyi bir tercih olabilir.

Ayrıca ışığınızın televizyonunuza göre çok zayıf kalmamasına da dikkat etmelisiniz. Aksi halde TV izlemek başlı başına yorucu bir hale gelebilir. Oturma odanızda okuma faaliyeti için özel bir köşeniz varsa bu alanda yine özel bir aydınlatma kullanmak iyi bir fikir olabilir.

Prensip olarak zayıf bir ışıkta okuma yapmamaya özen göstermek de göz sağlığınız için önemlidir.

YATAK ODASINDA SAKİN VE HUZURLU BİR ORTAM

Yatak odanızda yumuşak ve görece zayıf bir ışık kaynağı tercih etmelisiniz. Gece ışığı yakmanız gerektiğinde sizi bir süreliğine kör etmeyecek bir güçte bir aydınlatma tercih etmeniz doğru olacaktır.

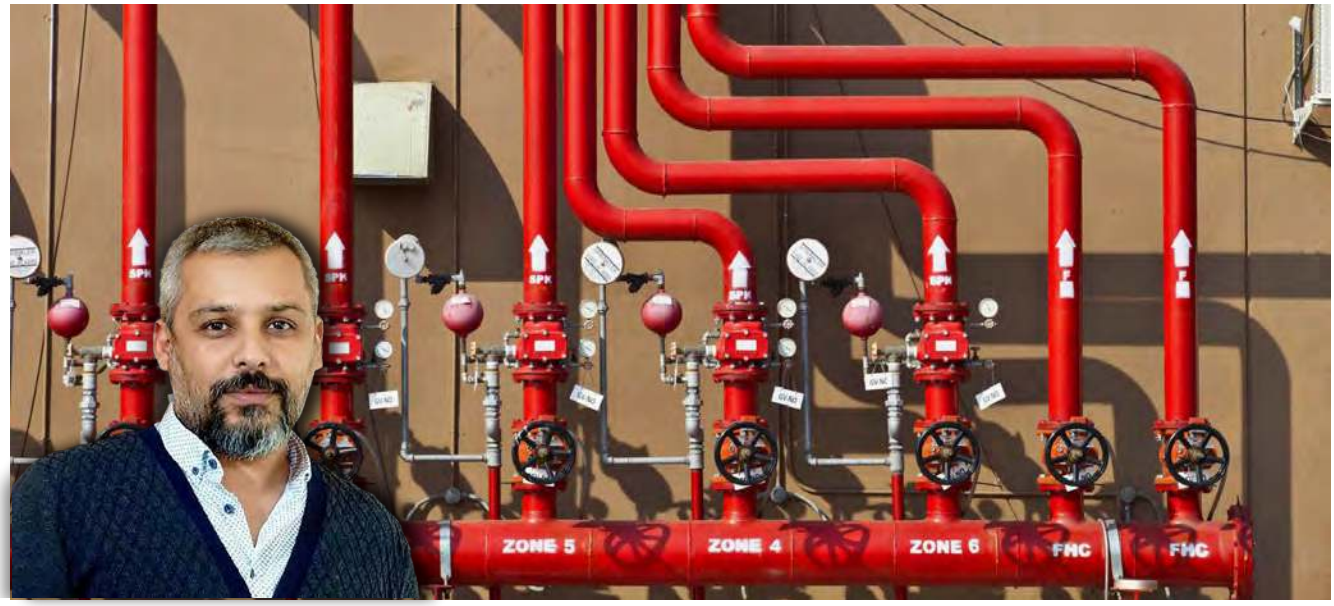


Öte yandan yatak odasında kitap okumayı sevenlerdenseniz, yatak başlarınıza daha güçlü ve yattığınızdan yerden erişilebilir bir baş ucu lambası ya da abajur yerleştirebilirsiniz.



BANYODA BOL IŞIK EN DOĞRUSU

Banyonuz kendinizle baş başa kaldığınız mahrem bir alandır. Makyajınızı sileceğiniz, dişlerinizi fırçalayacağınız, kendinize aynada dikkatle bakacağınız bu alanda güçlü bir aydınlatma olmalıdır.
Banyoda güçlü bir aydınlatma olması özellikle sabahları güne daha zinde ve keyifli başlamanıza da yardımcı olacaktır.



İSMAİL CENK KURAL | KURAL ENDÜSTRİ YÖNETİM KURULU BAŞKANI

ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE STANDART DIŞI YAPILAN YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Endüstriyel tesislerin Ülke kalkınmasındaki rolünün ne kadar önemli olduğu ve bu tesislerde üretimlerinin aksamadan devam etmesi, hiç durmaması için çeşitli önlemler alınması gerekmektedir.

Bu önlemler içerisinde en önemli olanı ise yangın güvenliği önlemleridir. Zira yangın bir anda gelir ve bırakın üretimi aksamayı, belki de işletmeyi tamamen yok edebilir.

Endüstriyel tesislerde yangın güvenliğinin tam olarak sağlanması, olmazsa olmazlardandır. İşletmelerde, yangının çıkmaması için çeşitli yangın önlemleri alınmakta fakat buna rağmen yine de yangınlar meydana gelmekte, eğer işletmede söndürme sistemleri varsa sistem devreye girerek, yangına müdahalede bulunmakta fakat çoğu zaman yangını söndürmediği de görülmektedir.

Komuta ettiğim yüzlerce fabrika yangınlarının birçoğunda, yangın söndürme sistemlerinin standart dışı yapılmasından ve periyodik bakımlarının yapılmamış olmasından dolayı devreye giremediği, ya da devreye girse de söndürme performansının yetersizliğinden, yangını söndürmediğine şahit olmuşuzdur.

Endüstriyel tesislerdeki yangın söndürme sistemleri içerisinde en yaygın olanı, ıslak borulu sprinkler otomatik yangın söndürme sitemidir.

Islak borulu sprinkler otomatik yangın söndürme sitemi kurulumunda, özelikle yapının tavan yüksekliği ve üretim tehlike sınıfı çok önemlidir.

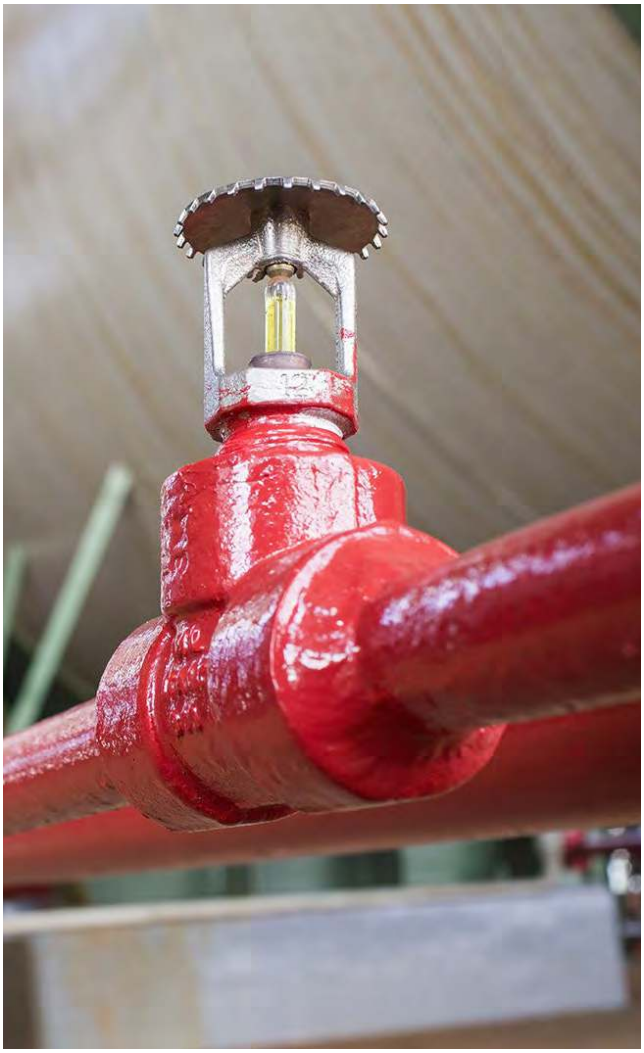
Bu önemli kriterlere uyulmadığında seçilen malzemeler ve su hesaplamaları yanlış olur ve sistem emniyetli çalışamaz.

TS EN 12845 *(Otomatik Sprinkler Sistemi)* bina tavan yüksekliği en fazla 7 metreye kadar olan yerler için standart belirlemiştir.

Yüksekliği daha fazla olan yerler için Türk standartlarında bilgi yoktur. Buna rağmen fabrikalara kurulan sprinkler sistemlerinin çoğunun yükseklik hiçe sayılarak, **TS EN 12845 Standartları**'na göre yapıldığı görülmektedir.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin 5-2'nci Maddesi, *"Türk veya Avrupa Standartları'nda düzenlenmeyen hususlarda, uluslararası geçerliliği kabul edilen standartlar da kullanılabilir"* denmektedir.

Bu durumda yüksek tavanlı binalarda, Dünya üzerinde kabul görmüş, **NFPA 13 Sprinkler Otomatik Söndürme Sistemleri Standartları'**na göre sistemlerin yaptırılmasının daha emniyetli olacağı muhakkaktır.



Zira, sistem yapılacak yerin tavan yüksekliği 10 metrenin üzerinde olduğunda, yangın esnasında ortaya çıkan ısı miktarına bağlı olarak sıcaklığın sprinkleri çalıştırması uzayacak ve yangın büyüyecek.

Sprinklerden akan su damlacıklarının çoğu, yere düşmeden buharlaşacak ve yangını söndürmede yetersiz kalacaktır, oysa sistemden akan su ile yangının homojen olarak bastırılması ve söndürmesi esastır.



Ayrıca, **Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliği Madde 96** gereği, Islak borulu sprinkler yangın söndürme sitemi kurulumunda, yeterli sayıda zon oluşturulmadığı, maksimum zon alanlarına uyulmadığı, ana besleme borusu birden fazla yangın zonuna hitap ediyorsa, her bir zon veya kolon hattına akış anahtarları, test, drenaj vanası ve izleme anahtarlı hat kesme vanaları konulmadığı görülmektedir.

SONUÇ OLARAK

Sistemlerin kurulumunda, işin tecrübeli ve ehil kişilere verilmesi gerektiği, **TS EN 12845** standardının birçok yapı uygulamalarına cevap verir nitelikte olduğu fakat fabrikaların depoları gibi yüksek tavanlı yerler için uygulanmaması gerektiği, yüksek tavanlı fabrikalarda NFPA13 standartlarının uygulanması gerektiği değerlendirilmektedir.

Şunu hiçbir zaman unutmamamız gerekir; uygun olmayan yangın malzemeleri ve söndürücüler yangın söndürmez, insan hayatı söndürür.

Görüşmek dileğiyle..

KAYNAKLAR

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Madde 96

TS EN 12845 Otomatik Springler Sistemi

NFPA 13 "Standart for the Insallatıon of Sprinkler Systems

GOLD FİRMA
TIKLA

YÜKSEK TAVAN ARMATÜRÜ



Made in TURKEY

"Mekanları Aydınlatıyoruz"

serlite

DiKEY Elektrik
AYDINLATMA SAN. VE DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

www.serlite.com.tr



AŞIRI GERİLİMİN NEDENLERİ VE PARAFUDRLAR

Modern dünyanın vazgeçilmez unsuru elektrik enerjisi, sistem ve ekipman arızalarını da beraberinde getirmektedir. 7,750 elektriksel sistem arızasının incelenmesi sonucu en yaygın hasar nedeni %28 lik bir oran ile geçici aşırı gerilimler olduğu gözlenmiştir.

Geçici aşırı gerilimler, şebeke geriliminin çok kısa süreli olarak yükselmesidir ve hızlı bir şekilde şebeke gerilimi, ana sinüs formuna geri dönme eğilimindedir. Gerilimdeki bu kısa süreli yükselmeler atmosferik kaynaklı, anahtarlamaya bağlı olarak veya hata akımlarının kesilmesi sonucu oluşabilir.

ATMOSFERİK OLAYLAR SONUCU OLUŞAN AŞIRI GERİLİMLER



Doğanın inanılmaz gücü yıldırım, her yıl dünya 24.000 den fazla yangına, 407 milyon dolarlık maddi hasara neden olmaktadır**.

Çok yüksek enerji taşıyan yıldırım akımlarının toprağa düşmesi yıldırım darbesinin doğrudan etkisidir, yıldırım akımının bir kısmı toprakta sönümlenirken diğer kısmı ise şebekeye dahil olmaktadır. Bu yüksek enerjili yıldırım darbeleri, elektrik sisteminde maddi hasar oluşturması kaçınılmazken, malzemelerin çok şiddetli aşırı ısınması sonucu da yangın riski oluşturabilirler. Yıldırım akımının dolaylı etkisi ise daha sık gözlemlenen bir etkidir, yıldırım darbesinin elektromanyetik indüksiyon ile enerji iletim hatlarında gerilim yükselmesi sonucu oluşur.

IEC 62305-1 standardında yer alan yıldırım akımı- kümülatif oran tablosuna göre yıldırım darbelerinin **%50'si 35kA'i %5 'i ise 100kA'i aşan bir akıma sahiptir.**

ANAHTARLAMAYA BAĞLI OLUŞAN AŞIRI GERİLİMLER

Elektromanyetik indüksiyon, değişen bir alana maruz kalmış bir iletkenin üzerindeki potansiyel fark **(voltaj)** üretimidir. Keşfi 1831 yılında **Michael Faraday** tarafından yapılmıştır.

Yüksek güçlü bir elektriksel yükün kapatılıp açılması ile ani akım değişimleri meydana gelir. Ani akım değişim sonucu, **Faraday yasasına göre** yakın bölgede bulunan iletkenler üzerinde gerilim endüklenmesi oluşur.

Günlük yaşamda ise bu durumu genel olarak endüktif yüklerin, motorların, trafoların devreye girip çıkması ani akım değişimleri sonucu gerilim yükselmeleri ile görmekteyiz.

Atmosferik olaylar sonucu oluşan aşırı gerilimler ile kıyasladığımızda anahtarlamaya bağlı oluşan aşırı gerilimler **%60-80** 'lik bir oran ile çok daha sık gözlemlenir, fakat daha düşük enerjili darbeler oluştururlar.*



GERİLİM KORUMA ELEMANLARI PARAFUDRLAR

Giderek yaygınlaşan Iot ve elektronik cihazlarda daha küçük boyutlara ulaşma trendi daha fazla transistör kullanımını da beraberinde getirmektedir.

Bu da cihazların gerilim yükselmelerine karşı daha duyarlı hale geleceği anlamına gelmektedir. Sistemlerin ani aşırı gerilim darbelerine karşı korunması ise ancak doğru yapılmış topraklama, eş potansiyel topraklama ve parafudrlar ile sağlanır. Parafudrlar elektrik tesisatını ve elektrik tesisatına bağlı cihazları, yıldırım kaynaklı gerilim darbelerine ve elektrik tesisatı içerisinde oluşan ani darbelere karşı koruyan elemanlardır.

Parafudrlar sisteme paralel bağlanır ve normal şartlar altında üzerinden akım geçişine izin vermeyecek şekilde yüksek iç dirence sahiptir.

Ani gerilim yükselmesi durumunda, içerisinde bulunan devre elemanları iletken duruma geçerek aşırı akımları toprağa akıtır.

NEDEN SİGMA PARAFUDR KULLANILMALI?



TS EN ve Avrupa Standartları'na uygun üretilen Sigma parafudrları ile elektrik tesisatı ve bu tesisata bağlı teçhizatlar güvenli bir şekilde koruma altına alınır.

Sigma AG parafudrları Sınıf I Tip 1 B sınıfı hariç diğer tüm parafudrlar için hata sinyal kontağı ile birlikte sevk edilir. Bu sayede darbe gerilimi meydana geldiğinde, istenirse ikaz sinyali alınır.

Sınıf II, Sınıf I+II, Sınıf III parafudrların katuşları kolayca değiştirilebilir, böylece bakım maliyetleri de düşürülmüş olur. Sigma parafudrlar geniş ürün seçim olanağı ile komple bir koruma sağlar, olabilecek tüm risklerin önüne geçilmiş olur.

Kaynak: https://www.nemasurge.org/history/*

*Kaynak**: https://earthdata.nasa.gov/learn/articles/iss-lis-provisional-data*



YENİLENEN KUŞADASI ÇALIŞMALARINA ÇEVRE DOSTU AYDINLATMA

Aydın Büyükşehir Belediyesi ile **Kuşadası Belediyesi** tarafından kentin turistik çarşılarında başlatılan yenileme çalışmalarında son aşmaya gelindi.

Aydınlatma sistemleri tümüyle yenilenen cadde ve sokaklar ışıl ışıl bir görünüme kavuştu. Uzman mühendisler tarafından tasarlanan güvercin figürlü şık aydınlatmalar büyük oranda enerji tasarrufu sağlayacak.

Kuşadası Belediyesi'nin öncülüğünde kentin turistik çarşılarında yürütülen yenileme projesi 7/24 esasına göre devam ediyor.

Aydın Büyükşehir Belediyesi ile koordineli bir şekilde sürdürülen çalışmalar kapsamında Barbaros Hayrettin Paşa Bulvarı, Sağlık Caddesi, Öge, Sevgi ve Bülent Çağatay sokakları ile Barlar Sokağı'nda doğal taş döşeme işlemi tümüyle tamamlandı.



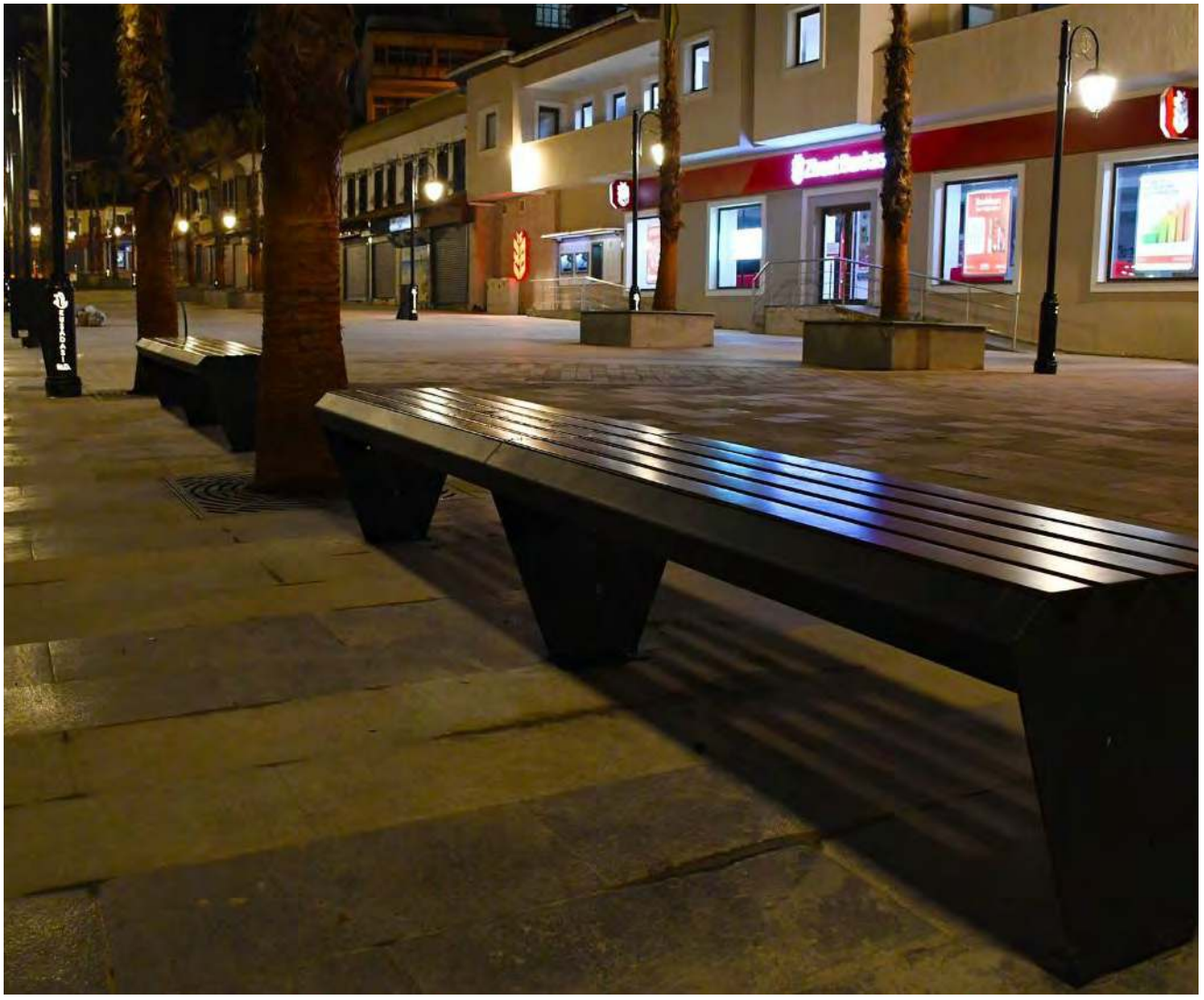
YAŞAMIN NEFES ALDIĞI **HER YERDE..**

Hastane, okul, tünel, ya da banka.. Ofis, sokak ya da bir fabrika..
Enerjinin gezdiği her yapıda tam 45 yıldır ALKANLAR var.
Türkiye ve Dünya'nın en iyi markalarını sektörle buluşturan,
üretim tesisleri ve yerli ürünleriyle ülke ekonomisi ve Türk Elektrik
Aydınlatma Sanayi'nin gelişimine katkı sağlayan ALKANLAR;
bugün üretim, satış, global markaların
bayiliği ve dağıtım hizmetlerinde,
yaşamın nefes aldığı her yerde, dün olduğu gibi;
yarın da yanınızda olmak için büyümeye devam ediyor.

alkan KABLO ELBİ ELECTRIC LEDRAM

ALKANLAR®
ELEKTRİK SAN. ve TİC. A.Ş.

PHILIPS LEDVANCE SYLVANIA SIEMENS legrand
ENTES VIKO by Panasonic HES KABLO OSRAM finder mavili



Yağmur ve içme suyu hatları da yenilenen turistik çarşılarda **Park ve Bahçeler Müdürlüğü** ekipleri peyzaj düzenleme işlerini aralıksız sürdürüyor.

Ekipler Kahramanlar Caddesi'nin Adalızade Mezarlığı'na uzanan kısmında ise doğal taş döşeme işlemine devam ediyor.

Kuşadası Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü'ne bağlı ekipler altyapı yenileme ve doğal taş döşeme işlemi tamamlanan cadde ve sokakların aydınlatma sistemlerini de tümüyle değiştirdi.

Uzman mühendisler tarafından özel olarak tasarlanan yeni aydınlatma sistemleri turistik çarşıları ışıl ışıl bir hale getirdi.

Büyük oranda elektrik tasarrufu sağlayan aydınlatmalar esnaf ve vatandaşlar tarafından büyük bir memnuniyetle karşılandı.

LEDRAM
ledram.com

GROUP OF COMPANIES
ALKANLAR A.Ş
Since 1973



GOLD FİRMA
TIKLA

TITAN HIGHBAY
YÜKSEK TAVAN

- Antrepo, endüstri, lojistik merkezleri gibi yüksek tavanlı mekanların genel aydınlatması için uygundur.
- Geleneksel yüksek tavan armatürlerinin yerine geçer.
- 140 lm/W'a varan yüksek aydınlatma verimliliği
- Optimize edilmiş boyut ve ağırlıkla sıra dışı LEDRAM tasarımı
- %60'a varan enerji tasarrufu
- Farklı montaj yükseklikleri için farklı ışık akısı ve ışık açıları mevcuttur.
- Aksesuarlar opsiyoneldir.
- Driver seçenekleri
- Sabit veya DALİ dim edilebilir
- 3-in-1 0~10Vdc
- On-Of zamanlayıcı karartma
- Opsiyonel montaj aparatları

YERLİ ÜRETİM

Ledram Aydınlatma Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd Şti.
Fatih Mah. Yakacık Yolu Cad. Ortadağ Mevkii No:37/A 34885 Sancaktepe İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 216 564 57 00 Fax: +90 216 561 28 19 info@ledram.com www.ledram.com



PROTOTİP LED, RENKTEN ÖDÜN VERMEDEN MAVİ IŞIĞI AZALTIR

Şu anda piyasada bulunan ışık yayan diyot **(LED)** ampuller, insanlarda ve hayvanlarda göz sorunları, uyku bozuklukları ve bozulmuş sirkadiyen ritimlerle bağlantılı çok sayıda mavi ışık yayıyor.

Ancak ACS Applied Materials & Interfaces'ta rapor veren araştırmacılar, artık mavi bileşeni maskeler yerine azalttığını ve aynı zamanda renkleri doğal güneş ışığında olduğu gibi gösterdiklerini söyledikleri bir prototip LED geliştirdiler.

GELENEKSEL LED'LER NASIL ÇALIŞIRLAR VE YARATTIKLARI SORUNLAR

LED ampuller, düşük enerji tüketimleri, uzun ömürleri ve hızlı bir şekilde açılıp kapanabilmeleri nedeniyle popülerdir.

Ampulün içindeki bir LED çip, elektrik akımını görünmez ultraviyole (UV), mor veya mavi dalga boyları dahil olmak üzere yüksek enerjili ışığa dönüştürüyor.

Çipe yerleştirilen bir kapak, yüksek enerjili ışığı daha düşük enerjili görünür dalga boylarına dönüştüren çok sayıda fosfor katı parlak bileşikler içerir.

Her fosfor farklı bir renk yayar ve bu renkler geniş spektrumlu bir beyaz ışık üretmek için birleşir. Ticari LED ampuller, gün ışığına benzer soğuk, parlak beyaz bir ışık olarak görünen mavi LED'ler ve sarı yayan fosforlar kullanır. Bu mavi renkli ışıklara sürekli maruz kalma,



katarakt oluşumuyla bağlantılıdır ve akşamları onları açmak melatonin gibi uykuya neden olan hormonların üretimini bozarak uykusuzluk ve yorgunluğu tetikleyebilir.

Önceki araştırmacılar gece kullanımı için daha sıcak bir beyaz LED ampul oluşturmak için kırmızı yayan fosforlar eklediler, ancak bu sadece mavi tonu ondan kurtulmadan maskeledi.

Bu nedenle, Jakoah Brgoch ve Shruti Hariyani, mor bir LED cihazında kullanıldığında sorunlu dalga boyu aralığından kaçınırken sıcak beyaz bir ışıkla sonuçlanacak bir fosfor geliştirmek istediler.

YENİ TASARIM

Araştırmacılar, kavramın bir kanıtı olarak, öropiyum **(Na1.92Eu0.04) MgPO4F)** içeren yeni bir ışıldayan kristalin fosfor belirlediler ve sentezlediler.

Termal stabilite testlerinde, fosforun emisyon rengi, oda sıcaklığı ile ticari LED tabanlı aydınlatmanın daha yüksek çalışma sıcaklığı (301 F) arasında görünüşte tutarlıydı. Uzun süreli nem deneylerinde, bileşik üretilen ışığın renginde veya yoğunluğunda hiçbir değişiklik göstermedi.

Malzemenin bir ampulde nasıl çalıştığını görmek için araştırmacılar, kırmızı yayan ve yeşil yayan fosforlarla harmanlanmış parlak mavi bileşiklerini içeren bir silikon kapakla kaplı mor ışıklı bir LED ile bir prototip cihaz ürettiler.

Ticari LED ampullerin aksine mavi dalga boylarındaki yoğunluğu en aza indirirken istenen parlak sıcak beyaz ışığı üretti.

Araştırmacılar, prototipin optik özelliklerinin, nesnelerin renginin yanı sıra doğal güneş ışığını da ortaya çıkardığını ve iç mekan aydınlatmasının ihtiyaçlarını karşıladığını söylüyor, ancak günlük kullanıma hazır hale gelmeden önce daha fazla iş yapılması gerektiğini ekliyorlar.



EVİNİZİNİZDE LED ŞERİT IŞIKLAR İÇİN 5 HARİKA NOKTA

Aydınlatma bizi hem fizyolojik hem de psikolojik olarak etkiler. Bazen bunu hafife alabiliriz, ama her şey çevremizdedir.

Mağazalar, iş yerleri, restoranlar ve kendi evlerimizdeki her ışık düğmesi, bizi ruh halimizi değiştirebilecek bir parıltıyla yıkıyor. Dışarıda karşılaştığımız ışık tasarımı üzerinde sınırlı kontrole sahip olsak da, evlerimizdeki aydınlatmayı günlerimizin ritmine uygun hale getirebilir, gece olduğunda rahatlatıcı bir sükunet veya ihtiyacımız olduğunda enerji artışı sağlayabiliriz.

Hollanda'da bir yaşlı bakım merkezinde yapılan 2015 çalışmasında araştırmacılar, vurgulu aydınlatmanın hastaları neşelendirmeye veya kaygıyı azaltmaya yardımcı olabileceğini buldu.

Soğuk mavi vurgulara sahip daha parlak ışıklar canlandırıcı bir etkiye sahipken, aynı odadaki turuncu tonlu daha kısık ışıklar rahat ve sakinleştirici bir ambiyans yarattı.

Bir sonraki **"Kendin Yap"** projenizi arıyorsanız, daha fazla arama yapmayın. Ruh halinizi, uykunuzu ve üretkenliğinizi de iyileştirebilecek estetik bir iyileştirme için ortamınızı ruh hali aydınlatmasıyla zenginleştirin.

EVİNİZİ LED AYDINLATMA İLE ÖZELLEŞTİRİN

Twitch yayınlarında, teşhir salonlarında ve müzelerde renkli ortam aydınlatmasını fark etmişsinizdir. Profesyonellerin kullandığı bu aynı duyguyu değiştiren efektleri LED ışıkların yardımıyla evde yeniden yaratmak oldukça kolaydır.

Işık yayan diyotlar **(LED kısaltmasının arkasındaki sözcükler)**, akkor ampullerden yalnızca daha fazla enerji verimli ve daha uzun ömürlü olmakla kalmaz, aynı zamanda daha çok yönlüdür.

Kullanımı kolay LED şerit aydınlatma ruloları, daha fazla özelleştirme potansiyeli ekleyen RGB LED şerit aydınlatmasıyla, çok sayıda ortam aydınlatma seçeneği sunar. LED'ler, bir elektrik akımı bir mikroçipten geçtiğinde **(metal bir flamenti ısıtmak yerine)** ışık üretir ve RGB versiyonu, geniş bir renk yelpazesinde ışık üretmek için kırmızı, mavi ve yeşil çipleri karıştırır. Işık tasarımınızı düzleştirmek için, evinizin etrafındaki bu beş yere LED şeritler takmayı deneyin.



1. DOLAPLARIN ALTINDA

Adından da anlaşılacağı gibi, kabin altı aydınlatma, dolabınızın altındaki alanları aydınlatır. Çoğunlukla bir mutfağın üst dolaplarının altında kullanılır ve teşhir salonu mutfaklarında bayılmanıza neden olmaktan kısmen sorumludur.

2. ZEMİNDE LED ŞERİT

Ayak parmaklarınız için yer sağlayan o küçük tekme alanı olmasa, hepimiz zemine monte edilmiş dolapların üzerine eğilirdik.
Alt dolaplarınızın altındaki LED şeritleri kullanmak, o ayak dostu alanı aydınlatacak ve mutfağınıza güzel bir parlaklık verecektir. Ayrıca, bu ışıklar, buzdolabına gece yarısı gezisi sırasında ayak parmaklarınızı çarpmaktan kaçınmanıza yardımcı olacaktır.



Canlı renklerle parlayan RGB LED'leri kullanmayı deneyin. Işıkları kırmızı bir tona ayarlayın ve tamamen uyanmaktan kendinizi alıkoymayın.

3. RAFLARIN ALTINDA

Raflarınızın altını aydınlatmak, evinizi size ait kılan heykelcik koleksiyonlarını, kitapları ve diğer süs eşyalarını ön plana çıkarabilir. Raflar ayrıca oyuk çalışma alanınıza veya standart masanıza gölge düşürebilir, bu nedenle duvara monte dolaplarda yaptığınız gibi onları aydınlatın.

Aynısı, dolap yerine açık raflı mutfaklar için de geçerlidir. Karanlık dolaplarda, garajlarda veya bodrumlarda olma eğiliminde olan çamaşır odaları, rafa monte LED'ler için harika bir mekandır. Çamaşır makinenizin ve kurutucunuzun üzerinde bir raf varsa, daha iyi sıralama ve deterjan dökümü için alt tarafı aydınlatmayı deneyin. Bir dolaba önden yüklenen istiflenebilirlerse, şerit aydınlatmasını bir rafın altına yaptığınız gibi tavana yerleştirin.

4. YATAĞIN ALTINDA

Işıkları bir yatağın altına yerleştirmek, bir çocuk odasında rahatlatıcı bir gece lambası sağlayabilir. Kendi yatak odanızda kehribar tonları veya diğer sıcak tonları kullanırsanız rahat bir ortam yaratabilir.

Ev organizasyon projeleriniz hala devam eden bir işse, yatak altı vurgulu ışıklar odanın gerçekte olduğundan daha bir araya getirilmiş hissetmesine de yardımcı olabilir.



Renk değiştiren LED ışık şeritlerini kullanmak size morlar, yeşiller veya yaratabileceğiniz herhangi bir renkle bir salon hissi yaratma fırsatı verir.

Diğer aydınlatma konumlarında olduğu gibi, RGB vurgulu ışıklar, parlaklığı ve rengi ayarlayarak akşamları aydınlatmanızı değiştirme seçenekleri sunar.

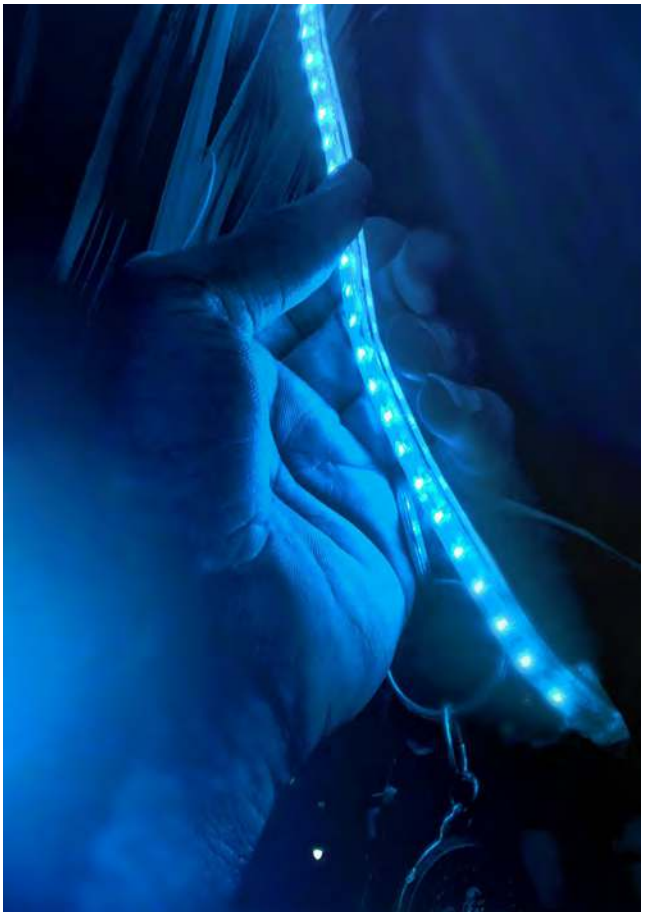
5. BİLGİSAYAR VE TV EKRANLARININ ARKASINDA

Bilgisayarınızın veya televizyon ekranınızın arkasındaki önyargılı aydınlatma, aynı anda görüntüleri daha net hale getirirken göz yorgunluğunu gidermeye yardımcı olabilir. Bu parlak etkiyi, ekranın her iki tarafına da bir LED ışık şeridi yerleştirerek kolayca elde edebilirsiniz.

Gece oyun oynamak veya çalışmak için, rengi istediğiniz titreşime göre değiştirmek için RGB LED şeritleri deneyebilirsiniz. Yaratıcıysanız saf beyazı tercih edin; diğer tonlar, renkleri doğru algılama yeteneğinizi etkileyebilir.



Bazı LED şerit aydınlatmalarının hemen bitmesi cazip gelebilir, ancak alışveriş sepetinizi doldurmaya başlamadan önce dikkate almanız gereken birkaç nokta vardır.



SATIN ALMADAN ÖNCE VERECEĞİNİZ KARARLAR

Öncelikle, düz beyaz LED'ler, RGB şeritleri (renkli) veya RGBW ışıklar (hem renkli hem de temiz beyaz ışık için) isteyip istemediğinizi belirleyin ve istediğiniz parlaklığı seçin. Uzman ipucu: RGB ışıklar beyaz üretebilir, ancak yalnızca üç rengi de en parlak ayarına getirerek. Bu yakın bir tahmin olsa da aynı değildir.

Işıklarınızın nasıl görünmesini istediğinizi düşünün. Satın aldığınız rulodaki özelliklere bağlı olarak, renkler bölüme göre değişebilir veya tüm şeridin aynı renge ayarlanması gerekebilir. Tatil ışıkları gibi, bazıları hareketsiz kalırken bazıları hareketi programlamanıza izin verir.

Fiyat aralığı değiştikçe, aydınlatmanızı kontrol etme şekliniz de değişir. Bütçe dostu uçta, çoğu ışık şeridi uzaktan kumanda ile programlanır. Parlaklık gibi birkaç özelleştirme seçeneği için uygulama kontrollü ışıklar isteyebilirsiniz.

Çoğu için Bluetooth'a ihtiyacınız olacak veya Wi-Fi kullanabilir ve bunları Amazon Alexa gibi akıllı bir ev cihazıyla entegre edebilirsiniz.

Işıklarınıza ek olarak bazı malzemelere de ihtiyacınız olacak. LED şeritlerinizi lehimlemeden bağlamak için lehimsiz kelepçelere veya konektörlere ihtiyacınız olacaktır. Bunlar iki şeridi birleştirebilir veya bir şeridi kablolara bağlayabilir.

Bu kablolama veya düşük voltajlı kablo, şeritleri 12 volt DC güce dönüştüren 120 voltluk AC güç kaynağınıza bağlayacaktır. Işığınızı dağıtmak için LED ışık şeridi kanallarını seçebilirsiniz.

Işıklarınızın ne kadar uzun olması gerektiğini de ölçtüğünüzden emin olun, böylece satın aldığınız şerit aydınlatma ruloları yetersiz kalmaz veya sizi çok fazla bırakmaz. Bazı insanlar ışıklarını, bağlantı noktalarını, güç kaynaklarını ve prizlerini gösteren bir şema çizmeyi yararlı buluyor.



DAİMA İLERİ...

GOLD FİRMA
TIKLA

En son teknolojiyi izleyerek ve müşteri taleplerini karşılamak amacıyla 1999'dan bu yana elektrik malzemeleri üretiyoruz



USB'li Dörtlü Grup Priz



USB'li Üçlü Priz



Sigorta Kutuları

far-electric.com.tr

FAR®
ELEKTRİK TEKNOLOJİLERİ

ISO 9001:2008

Animasyonlu dış cephe ile iç mekan aydınlatma ve aydınlatma kontrol ünitelerini, kendi bünyesinde üreten Oliptek, Erzurum MNG Mall'un tavanına **"skylight"** olarak uyguladığı **"Animasyonlu Aydınlatma Projesi"**ni tamamlayarak, üretim ve proje uygulama alanındaki başarılarına bir yenisini daha ekledi.



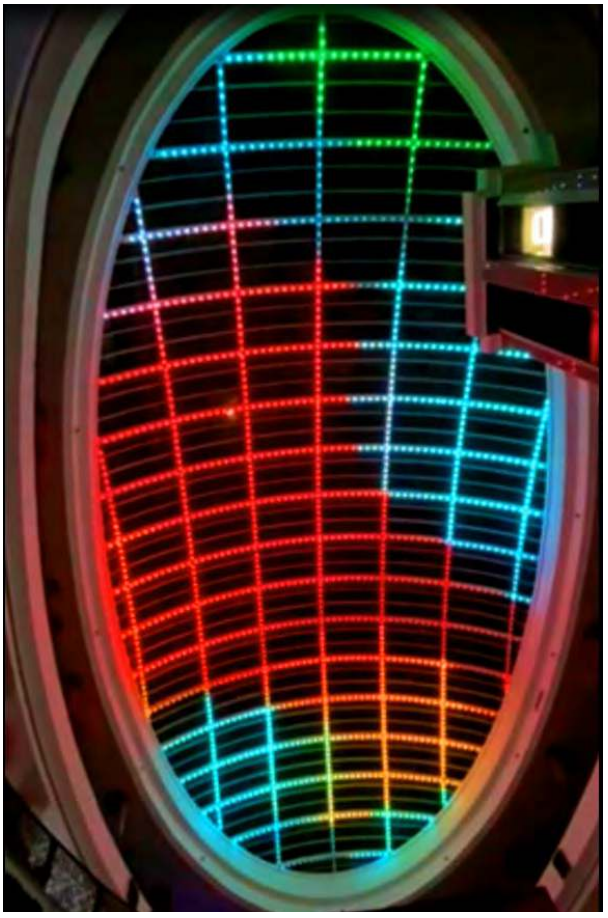
OLİPTEK'TEN, ERZURUM MNG MALL İÇ MEKAN SKYLIGHT ANİMASYONLU AYDINLATMA PROJESİ

Poipix Dot Pixel, RGB, RGBW veya tek renk olarak, **DMX512** ya da **SPI** iletişim seçenekleriyle sunulmaktadır. İç ve dış mekanlarda, geniş yüzeyli alanlarda, gökdelen gibi yüksek binalarda ve mimari özelliğin ön plana çıkartılması planlanan projelerde, ayarlanabilen pixel aralıkları ve esnek yapısı sayesinde, kendi kategorisinde yer alan en etkin animasyonlu aydınlatma aracıdır.

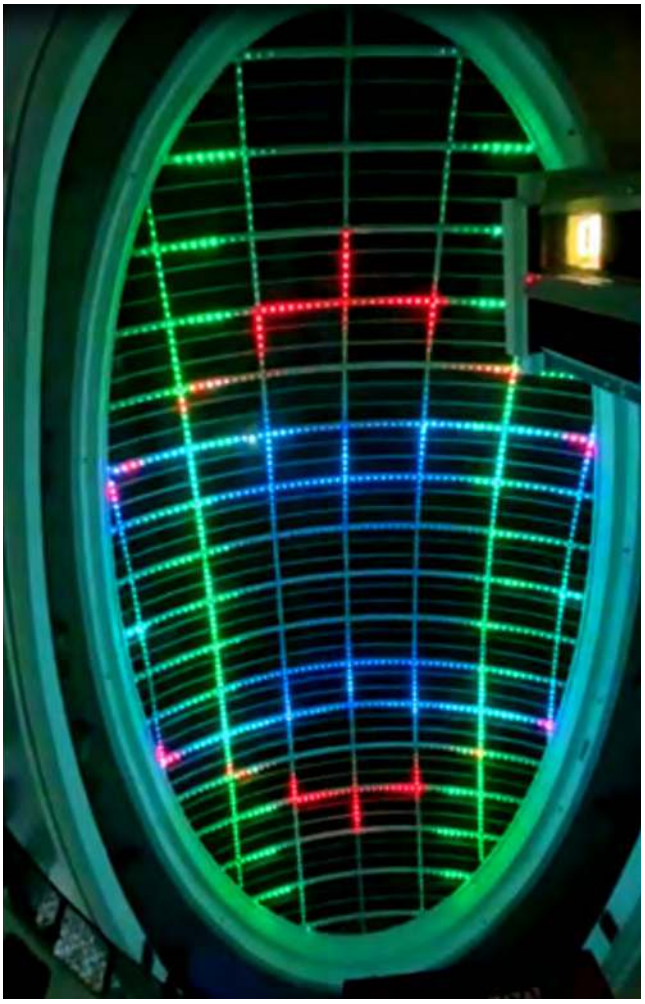
Poipix Dot Pixel alan ve uygulama yüzeyi kısıtlaması olmadan dikkat çekici efektler ve animasyonlu aydınlatma amaçlı üretilmiş, LED nodelardan oluşan esnek, mesh yapılı ve kullanıldığı alanda mükemmel bir renk uyumu yaratan aydınlatma ünitesidir.

Her bir hatta birbirinden bağımsız olarak adreslenebilen **60 Poipix Dot Pixel** veya 32 **Poipix Dot Pixel** yer alabilmektedir. **Poipix Dot Pixel**, sağladığı optimum aydınlatma ile mimari olarak öne çıkartılmak istenen alanlarda, çok katlı yüksek binalarda ve bina dış cephelerinde kullanılarak, uygulandığı alanı video ekrana dönüştürmektedir.

Poipix Dot Pixel bina / alan yüksekliğine göre ayarlanabilen pixel aralığı ile uygulandığı alanda maksimum görünürlük sağlar. Zemin üzerine montaj yapılabileceği gibi, arkasında yer alan klipsler ile bağlantı noktalarına da sabitlenebilir. **Poipix Dot Pixel**'in giriş ve çıkış kabloları **IP67 özelliklidir** ve polikarbon kasadan üretilmiştir.



Poipix Dot Pixel 140 derecelik ışık yayılım açısı ile dış cepheleri bir medya cephesine *(media facade)* dönüştürebildiği gibi, özel uygulama gerektiren aydınlatma projelerinde de kullanılarak ekonomik bir çözüm sunar.



Poipix Dot Pixel kavisli bina cephelerinde, stadyum çatısı gibi eğimli alanlarda, gökdelenler gibi çok katlı ve kat araları **yüksek binalarda, köprülerde, simgesel ve tarihi yapılarda offline controller** sistemleriyle kullanılabileceği gibi, sahne sanatlarında, konserlerde, açıkhava etkinliklerinde de online DMX masaları aracılığıyla kullanılabilir.

Geniş ve zorlu alanlarda, bükülebilen ve pixel aralığı ayarlanabilen yapısı sayesinde, mimariye uyumlu aydınlatma projelerinizi, hızlı ve sorunsuz bir şekilde hayata geçirmenize olanak sağlar.

İzleyenlere etkileyici **bir ışık şovu** sunmasının yanında, projenizin özelliğine göre dilediğiniz animasyonu veya text tabanlı mesajı izleyici kitleniz ile buluşturabilirsiniz.

Poipix Dot Pixel dış cephelerde uygulanan standart aydınlatmaların kısıtlı özelliklerinden uzaklaşarak, hayal gücünüze hitap eden görseller yaratır.

Poipix Dot Pixel Lineer armatürlerin aksine, düz bir uygulamadan daha karmaşık şekillerde kullanılarak dilediğiniz şekilde ayarlanabilen LED nodelar sunar.

Poipix DMX - SPI Dot Pixel aralıkları elde etmek istediğiniz görüntü, parlaklık ve çözünürlüğe göre ayarlanabilir.



AİLE ÖZELLİKLERİ (400MM)

Kiriş Açıları : 140°C
Giriş Gerilimi : 24VDC
Hattaki Maks. Birim : 32 PCS
Kontrol : DMX512
Adressing : Otomatik
PCB Tipi : 1,6mm Fr4 Pth *(Delikten Kaplama)*
Çalışma Sıcaklığı : -40°C To 50°C
IP Sınıfı : IP66
Gövde : Polikarbonat / İnox Vidalar
Difüzör : Polikarbonat
Kablo : Pe, 2x1,5mm^2 + 3x0,32mm^2
Kablo Uzunluğu : Dişi : 135mm, Erkek :149mm
Konektör : Pe, Seal Connector, 5pın, Ip67
Ölçüler L : 400mm *(Kablolarla)* **H:** 53mm **W:** 83.20mm
Ağırlık : 350 Gr



Yaşam için **aydınlatma**
Lighting for **a living**

TAMLITE bir AC Elektrik San.ve Dış. Tic. Ltd.Şti. Markasıdır

+90 282 361 54 67

TAMLITE™



Hikmet Alabıcak

Alves Kablo A.Ş. Kurucusu ve Yönetim Kurulu Başkanı Hikmet Alabıcak

ALVES KABLO
ENERJİNİN HAREKET NOKTASI

“GELİŞMEYEN KAYBEDER”

Alves Kablo A.Ş. *Kurucusu ve* ***EMSİAD*** *(Elektrik Malzeme Satıcıları ve İş Adamları Derneği) Yönetim Kurulu Başkanı* ***Hikmet Alabıcak****, çok kısa sürede ulusal ve uluslar arası pazarda kendisine önemli bir yer edinen* ***Alves Kablo****'yu anlattı. "****Gelişmeyen Kaybeder"*** *sloganıyla müşterilerine her an en iyi hizmeti vermek için çalışan şirket, dünya standartlarında yenilikçi çözümler sunuyor.*

Sektörüm Dergisi: Alves Kablo sektöründe çok yeni bir marka olmasına karşın, büyük başarılara imza atıyor. Bu başarının altında yatan faktörleri sıralar mısınız?

Hikmet ALABICAK: Biz **Alves Kablo**'yu kurarken iki temel üzerine firmamızı inşa ettik. Birincisi kaliteli kablo üreteceğiz, ikincisi de müşteri memnuniyetini hiçbir zaman geri plana atmayacağız dedik.

Bugün bir başarı varsa bu iki faktörün sayesindedir. **Alves Kablo** olarak bu doğrultuda, her zaman müşteri memnuniyetini ve ulaşılabilirliği ticari kaygıların önünde tutuyoruz.

Bunun sektördeki başarımıza büyük katkısı olduğuna inanıyorum. İnsana, makinaya, teknolojiye yapmış olduğumuz yatırım ve yüksek kaliteye sahip, geniş ürün yelpazemiz, hem yerel hem de global sektörde kısa sürede önemli bir yer edinmemizi sağladı.

Sahip olduğumuz uluslararası kalite belgeleri markamıza duyulan güvenin ifadesidir. Bu özellikler sayesinde de bizimle iş yapan herkese değer yaratıyoruz.

Dünyadaki gelişmelere de bakarsak kablo sektörünün geleceğini nasıl görüyorsunuz?

Alves Kablo olarak bu krizde şunu gördük, her an her şeye hazırlıklı olmalıyız. Bugün gelecek için yapılacak her öngörü mutlaka yaşama geçecek diye bir şey yok.

Her firmanın pazarlama ve satış konusunda mutlaka cebinde birkaç alternatifi olmalı. **Alves Kablo** bugün ürünlerinin yüzde 35'ini Orta Doğu, Balkanlar ve Türki Cumhuriyetlere ihracat ediyor. Bu oranı daha da arttırmak, üretimimizin yüzde 60'ını ihracata kazandırmak istiyoruz.

Katma değerli ihracat bizim için çok önemli. Bunun için de zaten üçüncü dünya ülkelerine yöneldik. Ayrıca Türkiye ciddi oranda geri dönüşüm yapabilecek bakır ve plastiğe sahip.

Gerçekleştireceğimiz yatırımla, hurda bakır ve plastiği geri dönüştürerek her ay 4 milyon dolarlık ithalatın önüne geçebiliriz. Bunun için de Ankara'da tamamen bakırı geri dönüştürecek bir tesis kuracağız.

Ülkemizde 100 firma olduğu düşünülürse ve her firma geri dönüşüm gerçekleştirirse, yaklaşık 400 milyon dolarlık ithalatın önüne geçilebilir.

Alves Kablo'nun ihracat yaptığı ülkelerin sayısını hızla arttırıyor. Bu başarının ardında yatan faktör sizce nedir?

Kablo ile ilgili sektörlerin hemen hemen her ihtiyacına hizmet edecek kablo ürünleri üretiyor ve pek çok ülkeye ihracat yapıyoruz.

Dünyada ve Türkiye'de öncü projelerin tedarikçisi olmak için, sektöre dayanıklı ve yüksek performansa sahip, yenilikçi çözümler sunmak gerekiyor.

Alves Kablo olarak, kalite yönetim sistemimizin sürekli iyileştirilmesi, müşteri memnuniyetinin karşılanması, şirketimizin ulusal ve uluslararası pazarlarda rekabetçi fiyatlarla ürün kalitesi konusundaki itibarının artırılması ve sürdürülmesi için kararlıyız.

En kaliteli, en güvenilir ürünleri elde etmek adına sürekli araştırıyor ve teknolojik gelişmeleri yakından takip ediyoruz. **Kalite ve performans** değerlerimiz dünyadaki köklü üretici firmalarla rekabet edebilecek seviyededir.

Türk kablo sektörünün ve Alves Kablo'nun önümüzdeki dönem hedefleri neler olmalıdır?

Türkiye kablo sektöründe dünyada önemli bir nokta olabilir. Bu tamamen sektörümüzün alacağı kararlarla ilgilidir. Biz 2020 yılında tüm dünya pandeminin etkisindeyken bile üretime aralıksız devam ettik.

Dünya'nın 35 ülkesine yaptığımız ihracat sayesinde Türkiye ekonomisine pozitif katkı sağladık. Pandemi koşullarında Ankara'da

Cumhuriyet tarihinde bir ilki gerçekleştiren önemli bir fabrika kurduk.

Satışlarımızı elimizden geldiğince pandemiden önce nasılsa öyle devam ettirmeye çalıştık. 2021 yıl sonuna kadar bu yatırımı 25 milyon Euro'ya ulaştırmayı hedefliyoruz.







Stratejimizi ihracata yönelik kurduğumuz için yüzde 35 olan ihracat rakamlarını 2021 yılı sonunda yüzde 50'ye çıkartmayı hedefliyoruz.

Siz aynı zamanda sektörle ilgili çok önemli bir derneğin, EMSİAD'ın da başkanısınız. Derneğinizin önümüzdeki süreçte yapacağı çalışmalarla ilgili bilgi verir misiniz?

Elektrik Malzeme Satıcıları ve İş Adamları Derneği çok önemli bir sektör temsilcidir. Ankara başta olmak çok sayıda ildeki elektrik malzemeleri satan kuruluşların bir araya gelerek kurduğu **STK**'dır. Sektörün sorunlarını ilgili makamlara taşımak, mevcut problemlere çözüm üretmek en önemli görevidir.



Bu dönem başkanlığını yapacağım **EMSİAD**, özellikle iki konuda önemli projelere imza atacak.

Bunlardan birincisi meslek liselerinde okuyan öğrencilerimize çeşitli konularda destek olarak sektörün insan kaynağına faydalı bir çalışma yapmak. Gençlerimize şimdiden destek olarak onların sektör içinde kalmasını sağlayacağız. Bunun için pilot okul belirleyip çalışmalarımızı yürüteceğiz. İkincisi ise üye sayımızı çok yukarılara taşımak istiyoruz.

Sektörümüzde yer alan ama halen **EMSİAD**'a üye olmayan kurum ve kuruluşları çatımız altına alacak bir seferberlik başlatacağız. Bu ve benzeri çalışmalarla **EMSİAD** bu dönem adından çok söz ettirecek.



FLEXIVO

FLEXIBLE & EMT CONDUIT SYSTEMS

info@radelsan.com.tr | www.radelsan.com.tr



DR. TÜRKAN MÜGE ÖZBEKLER | SİNOP ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM GÖREVLİSİ

GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE AKILLI ŞEHİR FİKRİ

Değerli okuyucular... Önceki yazımda sizlere şehirlerin akıllanması gerekliliği ve bunun da öncelikli olarak aklın nasıl yaratılacağının öğrenilmesi ile başladığını belirtmiştim.

Bu yazımı, akıllanma yolundaki dönüşüm fikrinin sahne arkasını sizlerle paylaşmak ve şehirlere atfedilen aklın temellerini değerlendirmek üzere kaleme almak istiyorum.

Günümüzde, şehirlerdeki ulaşım planlamasının artan önemi; şehir-bölge planlaması ile ülke ekonomisi arasındaki yakın ilişki; bilgi teknolojilerinin her alanda yoğun kullanımı; çevresel konulardaki sosyal ve yasal baskı; şehrin sosyal düzeni ile ilgili artan endişe ve şehrin yönetimsel tekniklerinin gözden geçirilmesi gerekliliği kentsel çözümlerin çok yönlü şekilde uygulanması gerekliliğini göstermektedir.

Bu gereklilik, son zamanlarda tüm dünyanın ilgisini çeken bir konu olan **"Akıllı Şehir"** *(Smart City)* kavramını, kentsel problemlere akılcı çözümler üretme potansiyeline sahip bir kavram olarak karşımıza çıkarmaktadır.

Geçmişten günümüze ilgili literatür incelendiğinde, çoğu teknoloji perspektifli olmak üzere; **dijital şehir** *(digital city)*, **bilgi şehri** *(information city)*, **kablolu şehir** *(wired city)*, **siber şehir** (cyber city) gibi ortaya konan çeşitli kavramlar, **akıllı şehir** fikrinin gelişimine farklı açılardan katkı sunmaktadır.

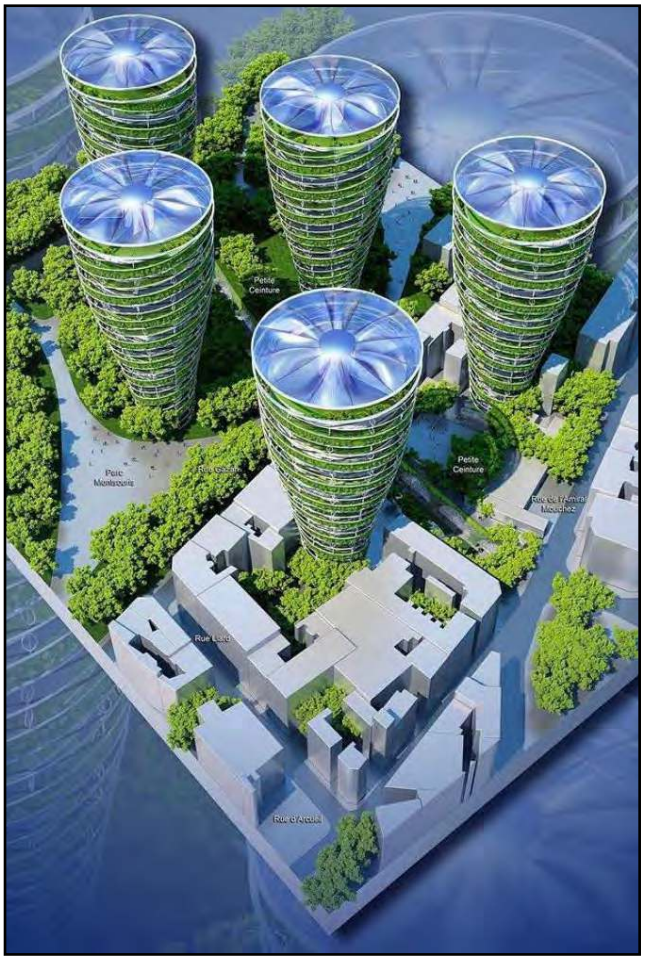
Örneğin bu kavramlardan **kablolu şehirler** *(Dutton, 1987)*, kablo ile tüm şehrin birbiriyle bağlantıda olma fikri ile ilişkilendirilmekte fakat şehirdeki uygulamaların kendi başına akıllı olma noktasından bahsetmemektedir.

Buna ek olarak **dijital şehirler** *(Ishido, 2002)*, şehrin herhangi bir yerindeki tüm sakinler için geniş bant iletişim sistemlerini birleştirerek bilgi paylaşımı, işbirliği, birlikte çalışabilirlik ve olumlu deneyimler için bir ortam yaratmayı amaçlamakta ve bu anlamda şehirlerin sanal olarak yeniden inşası fikrini ortaya koymaktadır.

Bilgi şehirleri *(Castells, 1996)* ise, yerel topluluklardan bilgi toplayarak web portalları aracılığıyla halka ileten ve sıklıkla üniversitelerin ve akademik bilginin iş dünyasıyla bağlantılarına odaklanan dijital ortamların inşası fikrine dayandırılmaktadır.

Bu kavramların ortak yönü olarak Bilgi ve İletişim Teknolojileri'nin *(BİT)* şehirler üzerindeki önemli etkisine vurgu yapılırken, kavramların temellendirildiği yaklaşımların farklılaştığı ve teknoloji odaklı *(örn. kablolu ve bağlı)*, bilgi ve insan ağları odaklı *(örn. akademik bilgi, iş inovasyonu, vb.)* veya insan sermayesi odaklı (örn. beceri, eğitim, yaratıcılık, vb.) olduğu görülmektedir.

Akıllı şehir kavramının kökeni, bir kentin planlanması için yeni politikaların gerekliliğini savunan 1990'ların sonlarındaki **Akıllı Büyüme Hareketi**'ne *(Smart Growth Movement)* dayanmaktadır *(Harrison ve Donnelly, 2011)*. Bu bağlamda akıllı büyüme, en önemli sürdürülebilir kentsel planlama paradigmalarından biri olarak ortaya atılmıştır.



Kentsel alanda mevcut altyapılardan azami faydayı elde etme ve trafik sıkışıklığının azaltılmasına vurgu yapan akıllı büyüme, şehrin birbirine yakın yapılarla azaltılmış mesafelere dayalı tasarımını teşvik etmesinin yanı sıra yeşil alanların korunması ve yaya faaliyetlerinin arttırılması konularında da kentsel planlamada yeni bir ufuk açmıştır.



Kentlerin dönüşümüne odaklı bu yaklaşım, ilk olarak Kuzey Amerika'da ortaya çıkmış, daha sonra ise İngiltere'de "**kompakt şehir"** *(compact city)* gibi şehrin daha kısıtlı mekanlarda, daha yüksek yoğunluklu konut alanlarına ve daha az enerji tüketimine olanak verecek biçimde yeniden tasarlanması gibi bağlamlar üzerinden tüm dünyaya yayılmıştır *(Adelfio, 2018)*.

Günümüzde ise kavram gelişerek şehirlerin planlanması, geliştirilmesi ve yönetilmesi konularında teknoloji tabanlı inovasyon ile akıllı kentsel gelişim ve sürdürülebilir sosyo-ekonomik büyüme paradigması olan akıllı şehir kavramına dönüşmüştür. Akıllı şehir kavramının kapsadığı alanlar ve amaçladığı fikir temelinde geçmişten günümüze farklı odaklar üzerinden tanımlandığı görülmektedir:

• *"Akıllı şehir; ekonomi, insanlar, yönetişim, mobilite, çevre ve yaşam konularında ileriye yönelik iyi performans gösteren ve kararlı, bağımsız ve bilinçli vatandaşların varlıklarının ve faaliyetlerinin akıllı kombinasyonu üzerinde temellenmiş şehirdir" (Giffinger vd., 2007).*

• *"Akıllı Şehir, ekonomik ve politik etkinliği artırmak ve sosyal, kültürel ve kentsel gelişimi sağlamak amacıyla BİT altyapısına bağlı ağı kullanan şehirdir" (Hollands, 2008).*



• *"Akıllı şehir, kentsel sorunları çözmek, şehir içindeki süreçleri iyileştirmek, vatandaşları için daha iyi bir yaşam kalitesi sağlamak ve iyi bir kaynak yönetimi ile sürdürülebilir ekonomik kalkınma elde etmek için BİT'lerin insan sermayesi ile bağlantılı olarak kullanılmasına dayanmaktadır." (Pinochet vd., 2019).*

Bunlara ek olarak, **Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı** tarafından hazırlanan **2020 - 2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi** ve *Eylem Planı (2019) kapsamında ise akıllı şehir; "Paydaşlar arası işbirliği ile hayata geçirilen, yeni teknolojileri ve yenilikçi yaklaşımları kullanan, veri ve uzmanlığa dayalı olarak gelecekteki problem ve ihtiyaçları öngören, hayata değer katan çözümler üreten daha yaşanabilir ve sürdürülebilir şehirler"* olarak tanımlanmıştır.

Tüm bu tanımlar, şehirlerin yaşayan bir organizma olmasının yanı sıra sosyal, çevresel ve toplumsal birçok dinamik unsuru içinde barındırması sebebi ile salt teknolojinin sürdürülebilir akıllanma sürecini ortaya koymak için yeterli olmayacağı gerçeğini gözler önüne sermektedir.

Bu anlamda, teknolojinin tamamlayıcı gücünden yararlanarak tek yönlüden ziyade çok yönlü bir akıllanmaya ihtiyaç duyulduğu ortadır.

Önemli olan nokta, **şehirlerimizi akıllanma sürecine nasıl ve hangi alanlarda hazırlamalıyız?** sorusunun cevabını doğru verebilmektir.

Bu kapsamda, verilen tanımlardan anlaşıldığı gibi tek bir alandan ziyade birden çok alanı bütünsel şekilde ele almak ve sürekli gelişim mantığı temelinde ilerletmek aslında atılacak adımların genel çerçevesinin belirlenmesinde önemli bir rol oynayabilir.

Bu doğrultuda, akıllı şehir fikrinin temelinde yatan ve olmazsa olmazları oluşturan bileşenleri iyi incelenmeli ve şehirlerimizin hem ulusal hem de küresel ölçekteki konumlandırmasını bu yörüngede şekillendirmeliyiz. Bir sonraki yazımda, akıllı şehir kavramının temel bileşenlerine ilişkin dinamikleri ele alarak *"şehirlerimizin akıllanması yolunda neyi, nasıl ve ne şekilde yapmalıyız"* konusunu sizlerle paylaşıyor olacağım.



Öyleyse akıllı şehirler yolundaki serüvenimizde yeniden buluşmak dileklerimle...

KAYNAKLAR:

• Adelfio, M., Kain, J. H., Thuvander, L., & Stenberg, J. (2018). Disentangling the compact city drivers and pressures: Barcelona as a case study. Norsk Geografisk Tidsskrift-Norwegian Journal of Geography, 72(5), 287-304.

• Castells, M. (1996) Rise of the Network Society: The Information Age. Cambridge: Blackwell.

• Dutton, W.H. (1987) Wired Cities: Shaping the Future of Communications. London: Macmillan

• Giffinger, R., Fertner, C., Kramar, H., Kalasek, R., PichlerMilanoviü, N., & Meijers, E. (2007). Smart Cities: Ranking of European Medium-Sized Cities. Vienna, Austria: Centre of Regional Science (SRF), Vienna University of Technology. http://www.smartcities.eu/download/smart_cities_final_report.pdf.

• Harrison, C., & Donnelly, I. A. (2011). A theory of smart cities. In 55th Annual meeting of the international society for the systems sciences, 17–22 July 2011, The University of Hull, Hull, UK.

• Hollands, R. G. (2008). Will the real smart city please stand up? Intelligent, progressive or entrepreneurial?. City, 12(3), 303-320.

• Ishido, T. (2002) 'Digital city Kyoto', Communications of the ACM, 45(7), pp. 78–81

• Pinochet, L. H. C., Romani, G. F., de Souza, C. A., & Rodríguez-Abitia, G. (2019). Intention to live in a smart city based on its characteristics in the perception by the young public. REGE Revista de Gestão, 26(1), 73-92.

• Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (2019). 2020 - 2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı, https://www.akillisehirler.gov.tr/wp-content/uploads/EylemPlani.pdf, erişim tarihi: 01.04.2021

alkan KABLO



GOLD FİRMA
TIKLA

Enerjiyi size getiren **ALKAN SOLAR KABLO**

Genel olarak Öz tüketim sistemleri, solar sulama sistemleri,
çatı üstü ve saha tipi güneş santrallerinde, fotovoltaik paneller ve invertörler
arasında kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış,
yüksek kaliteli ve kalay kaplı saf bakır ve sektörümüzde bulunan
en kaliteli ve özel ham maddeler ile üretilmekte olup,
yüksek UV dayanımı ve aşırı hava koşulları altında
uzun yıllar boyunca sorunsuz çalışmakta, yangına ve her türlü mekanik
zorlamalara karşı yülsek dayanım göstermekte olan
Alkan Marka Solar Kablolar bu özellikleri sayesinde Güneş ile ilgili bütün
projelerinizde vaz geçilmez iş ortağınızdır.

GROUP OF COMPANIES
ALKANLAR A.Ş
Since 1973



YILMAZ CAYMAZ | OPAŞ PAKET ŞALTER GENEL KOORDİNATÖRÜ

ZOR GÜNLER..

Değerli Sektörüm dostlarım pandemi döneminin ikinci Ramazan Bayramı'nı da hiç alışık olmadığımız bir şekilde geçirmiş olduk.

2020 yılının Mart ayından itibaren tüm Dünyayı etkisi altına almış ve zor zamanların başlangıcı olarak görülen bu çok sıkıntılı geçen sürecin insanlar üzerinde bıraktığı olumsuz etkileri halen yaşamaktayız.

Global ekonomide kriz ortamının yaşanması ülkeler nezdinde görülen etkileri ülkemiz içinde geçerli oldu ve bu durum geçerliliğini devam ettirmektedir.

Bundan kolay kurtulmanın uzun zaman alacağı aşikar fakat tüm Dünya'da önlemler elden bırakılmadan devam edileceği, bulunan bir çok aşının uygulamaya geçirilmesiyle hastalığın yayılmasının ve en önemlisi ölümlerin önüne geçilmesi, önem taşımaktadır.

Bunun için herşeyden önce insan olma erdeminden yola çıkarak bu salgının yayılmasının önüne geçilmesi için aşı ile ilgili çıkarları bir kenara bırakıp hızla Dünya'nın aşılanması gerekiyor. Bu durum tabi ki ülkemiz içinde geçerlidir.

Bu zorlu sürecin ülkemiz üzerindeki etkisi ne yazık ki çok zorlu geçmeye devam ederken hızlı aşılanmanın olmazsa olmaz olduğu şart olmuştur.

Uygulamada geç mi kalındı? Yoksa tedarik sorunları bizim için çok mu engelleyici oldu bunları yakın zamanlarda sanırım öğreneceğiz.



Değerli dostlarım, içinde bulunduğumuz zor günleri, kısıtlamaları en aza indirmek için bir çok yol denendiğini biliyorum.

Saygı değer okurlar, COVID salgını bize bir krizi de getirdi ve ortamı beklenmedik bir anda zora sokmuş oldu.

Hazırlanan planlar, hedefler, geleceğe yönelik düşünceler bir anda değişime uğradı ve yeniden ülke ekonomileri başta olmak üzere işletmelerde kendilerini kriz ortamına uygun revizyonları gerçekleştirmiş oldu.

Normal bir yıla başlangıç yapıyoruz net fikirlerimiz oluşmuş, bir dizi eylem planları hazırlıyoruz ve hayatımız normal seviyede giderken bir anda karşımıza felaket çıkıyor ve yapılan tüm planlamaların önüne geçiyor.

Süreç hızla zorluğu artarak devam ediyor ve ikinci yılın ikinci çeyreğine kadar geliyoruz. Başlangıç itibariyle ve devam eden süreçte yöneticiler işletmelerimizi ya kapatmamızı veya esnek çalışma, kısa dönem çalışma gibi önerileri sunuyor.

Bazı sektörler bu durumdan çok fazla etkilendiler, bazı sektörlerde bu durum fırsat yarattı ve hedeflenenin üstünde büyümeler yaşadılar.

Ama en önemlisi korku, panik ve durağan geçen zamanda belki binlerce işletme ölüme terk edildi. Bazı sektörlerde ve işletmelerde ise yenilikçi, hızlı karar alabilen ve yerine göre esnek olanlar ise işletmelerini kurtarmış oldular.

Böyle bir ortamda aslında oluşan kısıtlamalar ve kriz ortamı bizleri farklı bir kriz den nasıl çıkabileceğimizi öğretmiş oldu.



Değerli dostlarım, değişkenlik gösteren Dünyamız da bir işletme yöneticisi olarak, pazarda oluşan tehditler karşısında var olan B planlarının hazır olması, olası olaylara karşı proaktif olunmasını sağlayan sistemler oluşturduğunuz anlamına gelir ve dolayısıyla risklere karşı savunma geliştirdiğinizden yeniliklere açık pozisyonları oluşturmanız halinde zor durumlarda rahat hareket etmenizi sağlar.

Sorun odaklı olup çözümlerini de biliyorsanız bu tür anlık gelen krizlerde nasıl hareket edebileceğiniz kolaylaşır.

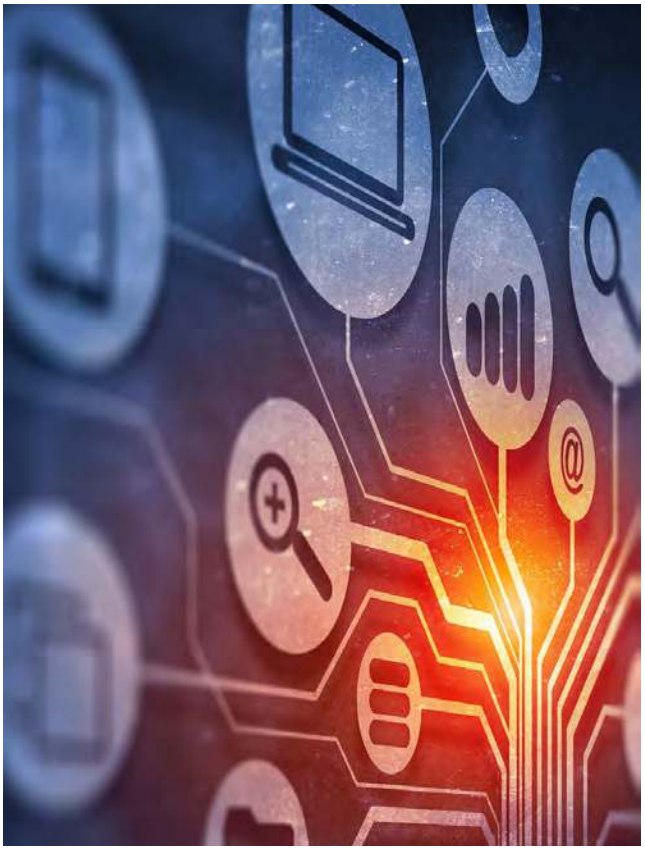
Kısıtlamalarda öncelikle işçi çıkarmaktan veya izin kullandırmaktan öte; çalışanlar içinde bazı tercihlerin yapılması ve koşullara uygun planlama yapılması daha uygun olacaktır.

Sonuç olarak, gerek kendiniz gerekse çalışanlarınıza zor günlerin anlamını ve bu durumdan nasıl çıkılması gerektiğini birlikte karar verebilirsiniz.

Bazen tüm kararları tek başınıza vermekte zorlanabilirsiniz. Benim bu zor günlerden çıkılma yöntemlerinden birinin de iyi bir pivot çalışmanızın olmasından yanadır.

Stratejik kararlar alırken pivot verileri size destek olacaktır.

Dijital bir yeni dünyaya doğru geçerken, iletişim yollarının değiştiğini, daha fazla iletişimde bulunulmasının yararlı olacağını, açık, şeffaf, özlü ve samimi iletişimin çok fayda getireceğinin bilinmesi gerekmektedir.



Zor günlerin aşılmasında sıkıntılar olacaktır ama gerekirse vizyonunuzda güncelleme yapın ve değişim alanlarınızda daha spesifik olun.

Bu zor günler bizlerin eksikliklerimizi görmemizi sağladı ve var olan işletme sistemlerinin sorgulanması gerektiğini hatırlattı.

Dolayısıyla yenilik ve değişime uygun eylem planları hazırlamak işletmelerin zor günlerde nasıl davranması konusunda kendilerine bir yol haritası belirlemelerini sağlamış oldu.



Gelecekte güzel günlerin olacağı umudumuzu kaybetmeden güçlü, yenilikçi, değişimci işletmeler olarak yaşanılan pandemi sonrasını öngörebilmek ve buna göre hareket etmek sanırım işletmelerin büyüyerek gelecek nesillere aktarımını sağlamış olacağız.

Dostlarım aşı olmak demek bu illete yakalanmayacağız anlamına gelmiyor. Kurallara uymaya devam etmeli, maske, mesafe ve hijyenimize dikkat edip işletmelerimizde de çalışanlarımızın sağlığını önde tutacak önlemler almaya devam diyerek saygılar sunarım.

Görüşmek dileğiyle...



EKREM KARATAŞ | YAZILIM UZMANI

NASIL BİR MARKA İSTİYORUM?

Markanız profesyonel işletmenizin en değerli varlığı olup işletmenizin itibarı ve pazardaki görünürlüğüdür. Sahip olduğunuz markaya dair en önemli nokta ise bu markanın hedef müşterilerinizle ne kadar ilgili olduğudur.

Markalarınızı geliştirirken şu 3 maddeye önem verebilirsiniz:

• Marka geliştirmenizi iş hedefinize uygun belirlemek.

• Markayı iletmek için uyumlu bir logo, slogan ve web sitesi gibi araçlar oluşturmak.

• Markanızı güçlendirmek.

Güçlü bir marka işletmenizin büyümesine büyük katkı sağlar. Genel pazarlama stratejiniz marka stratejiniz ile paralel ilerlemelidir.

İşletmenizi ulaşmak istediğiniz hedefe ulaştırmak için bu paralelliği sağlamak size büyük ölçüde yardımcı olacaktır.

"Pazarlama sanatının büyük bir çoğunluğu marka oluşturma sanatıdır. Bir şey marka olmadığında, sadece satılan bir mal olarak kalır". Philip Kotler

Sadık müşteri istiyorsanız, markanızın neyi temsil ettiğini ve bunu nasıl ileteceğinizi bilmeniz gerekir.

En tanınmış markaları düşünün: Coca Cola, Apple, Starbucks. Bunların 3 farklı sektörün kendi kulvarlarında ilerleyen yıldızları olduğunu söyleyebiliriz.



Bu markaları duyduğumuz anda hemen duygularımız tetiklenir. Aslında bu konuyla ilgili neuromarketing *(nöropazarlama)* çalışmaları da mevcut ancak neuromarketing konusunu ileriki yazılarımda ele alarak sizlerle paylaşmayı düşünüyorum.

Markanız işte bu şekilde insanların zihinlerinde ve duygularında yaşarlar; bu sizin doğrudan kontrolünüzün dışında olan bir durumdur. Ancak markanızı geliştirerek buraya dolaylı olarak etki etmiş olursunuz.

Markanızı geliştirirken bunu nasıl yapacaksınız? Ne tür bir markaya sahip olmak istersiniz?

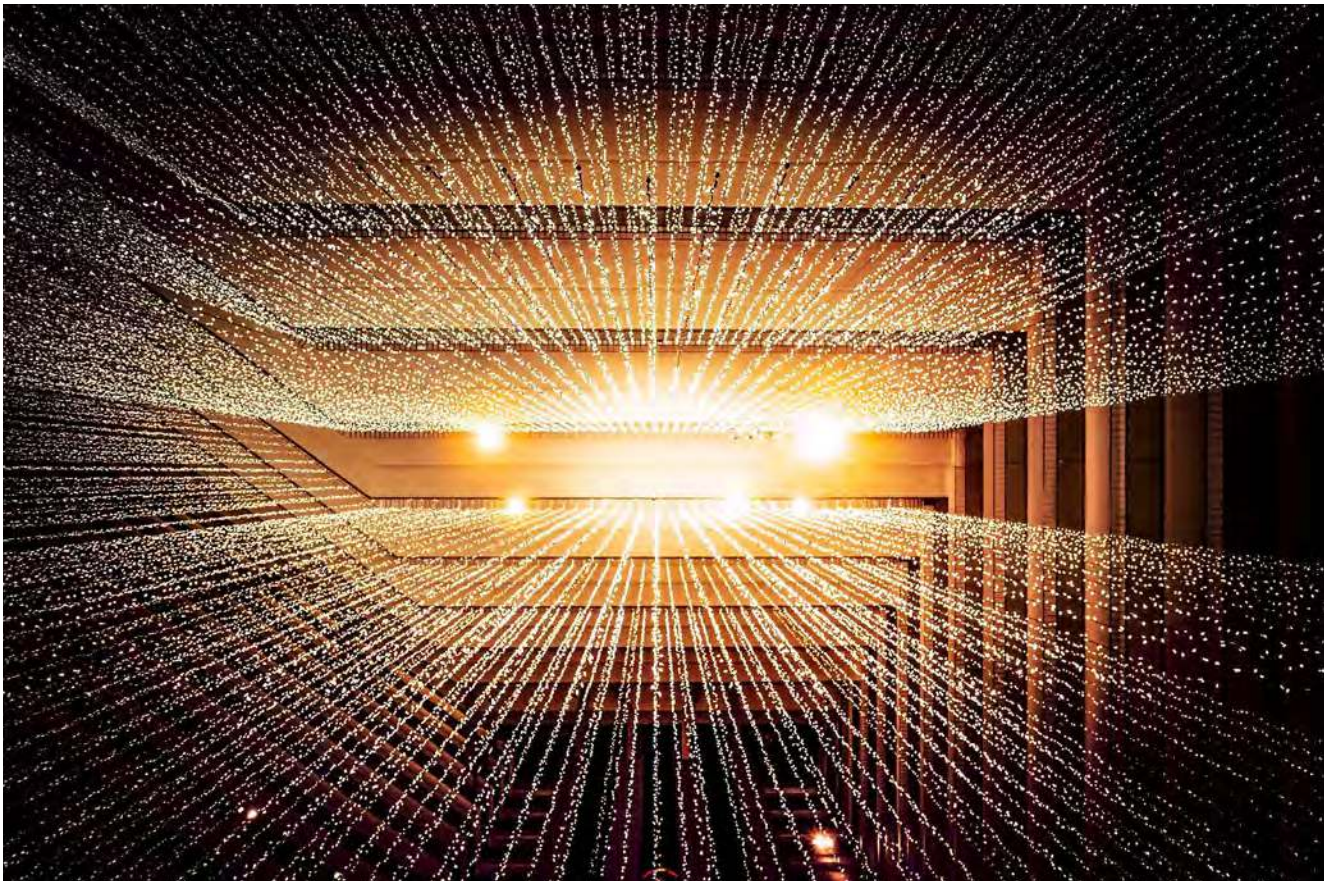
Müşterilerinizin sizi nasıl tanımlamasını istersiniz? **Genç ve arkadaş canlısı mı yoksa olgun ve kurumsal mı? Yoksa yenilikçi mi?** Belki de müşteriniz değişimi ve riski sevmeyen bir profile sahiptir.

İşte marka stratejisiyle bu noktayı belirliyor olacaksınız. Marka stratejisi kime hitap etmek istediğinizi belirlemeniz ve ulaşmak istediğiniz hedefe varmanız için size kılavuz olacak. Bir marka stratejisi olmadan markanızın nereye, hangi amaca ve kime hitap ettiğini bilemezsiniz.



Markalaşma tarihini araştırdığımda markalaşmanın 1500'lerde başladığını gördüm. Öğrendiğim bilgilere göre, İskandinavya'da Ancient Norse dilinde **"brand"** kelimesi yakmak anlamında kullanılmış. Marka kelimesi ilk önce yanan odun parçası, meşale olarak tanımlanmış ve 1500'lere gelindiğinde sığırlarla anılmıştır.

Görüşmek dileğiyle....



Emre ERKİN / Nuvia Enerji Teknolojileri Kurucusu

AYDINLATMADA DİJİTALLEŞME: 5 YIL ÖNCE 10 SONRA?

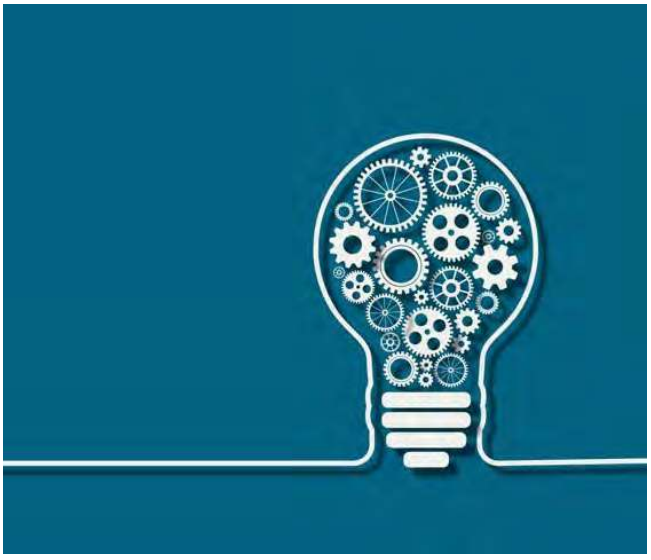
Dijitalleşme, başka bir deyişle sayısallaşma, herhangi bir bilginin herhangi bir bilgisayar ya da sistem tarafından okunabilecek şekilde düzenlenme ve bunun sayısal bir ortama aktarılma sürecine verilen addır.

Aydınlatmada bu süreç uzun yıllar önce elektronik balast teknolojilerinin kullanılması ile başlamış oldu. Çok değil yaklaşık 10 sene önce, bu sürece **LED ışık** kaynaklarının genel aydınlatmada kullanılabilmesi de eklendikten sonra **aydınlatmada dijitalleşme** nesnelerin interneti ve bulut bilişim teknolojilerinin de devreye girmesiyle yakın geçmişte hayal bile etmesi zor bir takım senaryoların hayatımıza girmesine vesile oldu.

Bugün artık daha ekonomik, hızlı ve pratik bir şekilde aydınlatma sistemimizi bulut tabanlı olarak kontrol edebilme olanağına sahibiz.

Öyle ki, eski analog sistemlerdeki gibi kontrol elemanları ve sensörler yardımıyla sadece sistemin kapanıp açılması ya da loşlaştırılması değil, o anki görsel konfor ihtiyaçlarımıza hatta **sirkadiyen ritmimiz** göre ışık renginin ve yaydığı dalga boylarının değiştirilebildiği bir dünya ile karşı karşıyayız.

Üstelik gelişen büyük veri ve beraberinde gelen makine öğrenmesi teknolojilerinin de bu sürece dahil olmasıyla tüm bu kararların **"biz kullanıcıların yararına"** olacak şekilde yapay zekanın vermesi de mümkün.



Peki aydınlatmada dijitalleşme eksenindeki tüm bu teknolojik altyapı ve gelişmeler günümüzde bize neler sunuyor ve de yakın geleceğimizde hangi konu başlıklarını ön plana çıkarıyor olacak?

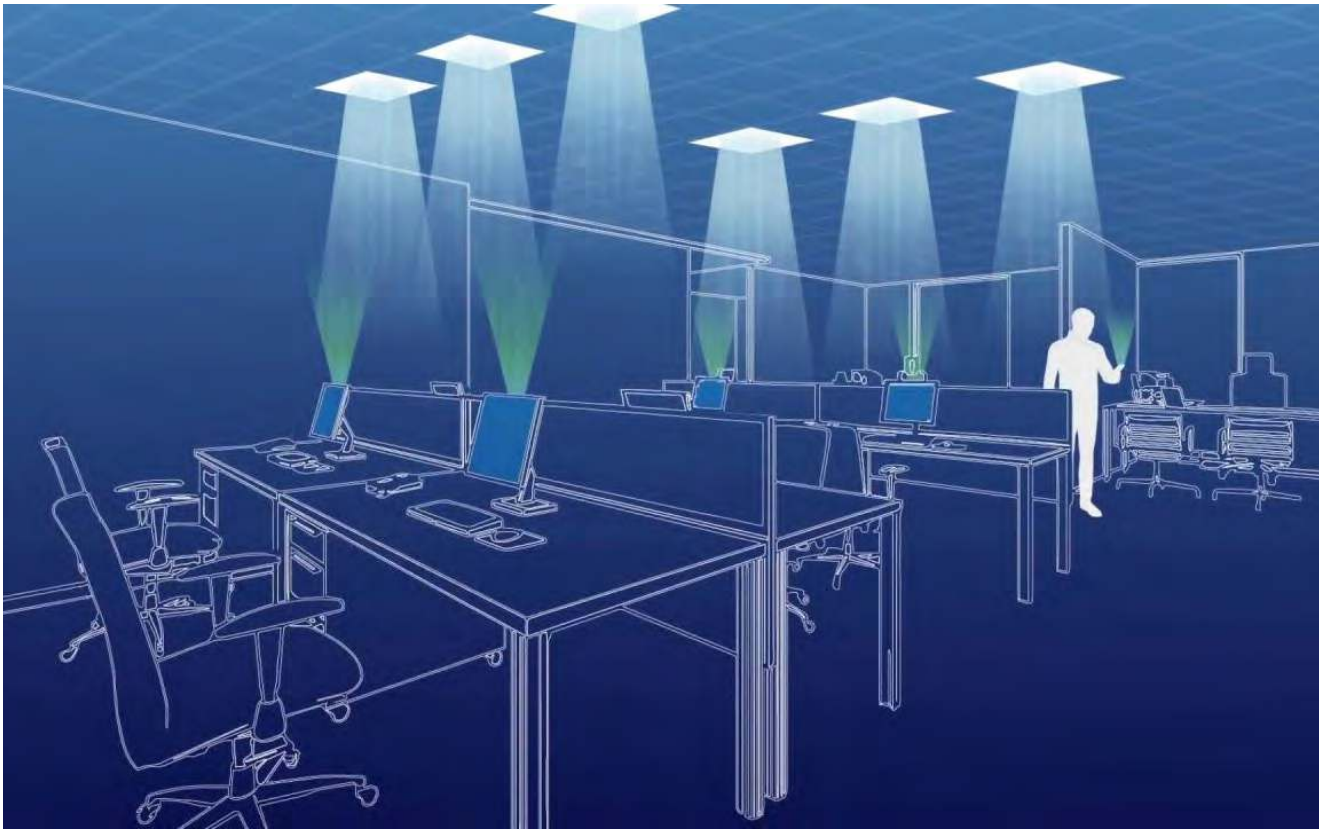
Bu soruya günümüz perspektifinden verebileceğimiz belli cevaplar var. Örneğin, **LED ışık** kaynaklarının genel aydınlatmada kullanılmaya başlaması **"dijital aydınlatma"** başlığı altında ilk adım olarak görüldü ve akkor telli lambalardan deşarj lambalarına kadar uzanan konvansiyonel ışık kaynaklarının yerini alma konusunda ön plana çıkan kavram enerji verimliliği oldu.

Hemen akabinde nesnelerin interneti **(internet of things)** konusundaki hızlı gelişmeler, aydınlatma sektörüne aydınlatmanın interneti **(internet of lighting)** olarak yansıdı.

Yani evlerimizde kullandığımız **LED lambalar** bile internete bağlanabilen bir altyapıya sahip oldular ve cep telefonu uygulamaları sayesinde loşlaştırma, ışık rengi ve hatta **RGB LED**'lerin kullanımı ile farklı renk seçenekleri, dolayısıyla farklı ortamlar sunabilen birer **"akıllı nesne"** olarak hayatımıza girdiler.

Binaların, yolların, şehirlerin, park ve bahçelerin aydınlatmaları da benzer şekilde nesnelerin interneti altyapıları ile enerji verimli, adaptif, dinamik, kestirimci bakım alt yapısına sahip dolayısıyla sürdürülebilir bir aydınlatma deneyimi sunacak şekilde gelişmiş oldu ve halen de bu gelişim devam etmekte.

Dijitalleşme eksenindeki tüm bu gelişmelerin günümüzde halen üzerinde çalışılan ve yakın gelecekte daha sıklıkla karşılaşacağımız başka bir faydası ise insan odaklı aydınlatma *(human centric lighting)* konusu olarak karşımıza çıkmakta.



Bilindiği gibi insan odaklı aydınlatma, sirkadiyen ritmimize göre ihtiyacımız olan zaman dilimlerinde ihtiyacımız olan spektruma sahip bir aydınlatmanın sağlanabilmesidir ve de aydınlatma sektöründe en yoğun çalışılan konulardan biri olmuştur.

Aydınlatmada dijitalleşmenin başka bir teknolojik yansıması ise Li-Fi *(Lighting Fidelity)* teknolojisidir. Halen geliştirilmekte olan bu teknoloji ile herhangi bir verinin başka bir deyişle internetin görünür ışık ile Wi-Fi'ya göre 100 kat hızlı iletilmesi mümkün. Yani evlerimizde, ofislerimizde hatta sokaklarımızdaki aydınlatma armatürleri artık birer internet sağlayıcısı olabilecek. Aynı iletişim yöntemi ile çok hassas iç mekan konumlandırması *(indoor positioning)* üzerinde de halen çalışmalar sürmekte. Görüldüğü gibi **aydınlatmada dijitalleşme** sadece lambaların, armatürlerin ya da aydınlatma sistemlerinin internet üzerinden kontrolü ile değil, bunun çok ötesinde ve dijital dünyanın bize sunacağı ve henüz belki de hayal bile edemediğimiz bir çok şekilde, özellikle yapay zeka teknolojilerinin daha da aktif olarak kullanılmaya başlanacağı bir gelecekte hayatımıza hızla girecek gibi gözüküyor.

Buradaki temel soru, **dijitalleşme** ile birlikte teknolojinin çok hızlı gelişimine, insanoğlunun on binlerce yıldır var olan yavaş adapte olma yeteneğinin yakın gelecekte nasıl bir yerde kesişeceği.

GOLD FİRMA
TIKLA

ELİTLİNE

METAL KABLO TAŞIMA SİSTEMLERİ



"Kablonun geçtiği heryerde..."



ELİTLİNE ELEKTRİK MALZ. SAN. DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Egemenlik Mah. Aydınlar Cad. S.S. Geri Kazancılar Sit. No:116-1 Bornova - İZMİR
Tel: +90 232 999 99 90 **info@elitline.com.tr**

www.elitline.com.tr



EPDK, VADELİ ELEKTRİK PİYASASI İŞLETİM USUL VE ESASLARINDA DEĞİŞİKLİK YAPTI

Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. **(EPİAŞ)** bünyesinde ileri tarihli işlemlere olanak verecek Vadeli Elektrik Piyasası **(VEP)** işletim usul ve esaslarının belirlenmesine yönelik kurul kararı yeniden düzenlendi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun **(EPDK)** Vadeli Elektrik Piyasası işletim usul ve esaslarında değişiklik yapılmasına yönelik kurul kararı, Resmi Gazete'nin bugünkü sayısında yayımlandı. Buna göre, yapılan değişiklikler doğrultusunda, teminat kontrolü, vadeli elektrik piyasasının açık olduğu günlerde seans başlamadan saat 12.00'da başlayacak, gün sonu işlemlerinin sona ermesini müteakip son kontrol yapılarak bitirilecek. Güncel teminat tutarları bu süre boyunca kontrol edilecek.

Piyasa katılımcılarının sahip olduğu belirli bir teklif bölgesi, teslimat dönemi ve yük tipini içeren uzun veya kısa pozisyonu ile aynı teklif bölgesi, teslimat ve yük tipini içeren ters yönlü teklif sunulması durumunda, sunulan teklifin eşleşmesi sonucunda hesaplanacak kar ya da zarar belirlenecek ve zarar oluşuyorsa söz konusu zarar toplam teminata dahil edilecek.

Sunulan tekliflerin eşleşmesi sonucunda sahip olunan tüm pozisyonlar ve aktif teklifler dikkate alınarak ilgili piyasa katılımcısının toplam vadeli elektrik piyasası teminat tutarı güncellenecek.

Öte yandan, bir fatura dönemine ilişkin net zarar tutarı, ilgili fatura döneminin fatura son ödeme tarihi sonuna kadar toplam vadeli elektrik piyasası teminatı hesabına dahil edilecek.

Piyasa katılımcısının vadeli elektrik piyasasında uzun veya kısa pozisyon sahibi olabilmesi için sunması gereken "kontrat teminatı" ise, seans içinde ilgili kontratın güncel açılış fiyatının esas alınması, seans sonrasında ilgili kontrat için ilan edilen günlük gösterge fiyatı ve günlük gösterge fiyatının bulunmaması durumunda ise en güncel açılış fiyatı esas alınarak hesaplanacak.

Ayrıca, EPDK'nin "**Teminat Usul ve Esaslarında Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kurul Kararı"** da Resmi Gazete'de yayımlandı.

Buna göre, gün öncesi piyasasına veya gün içi piyasasına katılan bir piyasa katılımcısının sunmuş olduğu tekliflerin, piyasa işletmecisi tarafından kabul edilebilmesi için o güne ilişkin olarak sunmuş olduğu teminat tutarının sunması gereken toplam teminat tutarından büyük ya da eşit olması esas alınacak.

Piyasa katılımcısı tarafından gerçekleştirilecek olan nakit teminat çekme işlemleri herhangi bir iş gününde saat 15.05 ile 15.40 arasında, nakit dışı teminatların çekme işlemleri 15.05 ile 17.00 arasında gerçekleştirilebilecek. Söz konusu kararlar, yayın tarihleri itibarıyla yürürlüğe girdi.

Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. **(EPİAŞ)** bünyesinde ileri tarihli işlemlere olanak verecek Vadeli Elektrik Piyasası **(VEP)** işletim usul ve esaslarının belirlenmesine yönelik kurul kararı yeniden düzenlendi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun **(EPDK)** Vadeli Elektrik Piyasası işletim usul ve esaslarında değişiklik yapılmasına yönelik kurul kararı, Resmi Gazete'de yayımlandı.

Buna göre, yapılan değişiklikler doğrultusunda, teminat kontrolü, vadeli elektrik piyasasının açık olduğu günlerde seans başlamadan saat 12.00'da başlayacak, gün sonu işlemlerinin sona ermesini müteakip son kontrol yapılarak bitirilecek. Güncel teminat tutarları bu süre boyunca kontrol edilecek.

Piyasa katılımcılarının sahip olduğu belirli bir teklif bölgesi, teslimat dönemi ve yük tipini içeren uzun veya kısa pozisyonu ile aynı teklif bölgesi, teslimat ve yük tipini içeren ters yönlü teklif sunulması durumunda, sunulan teklifin eşleşmesi sonucunda hesaplanacak kar ya da zarar belirlenecek ve zarar oluşuyorsa söz konusu zarar toplam teminata dahil edilecek.



Sunulan tekliflerin eşleşmesi sonucunda sahip olunan tüm pozisyonlar ve aktif teklifler dikkate alınarak ilgili piyasa katılımcısının toplam vadeli elektrik piyasası teminat tutarı güncellenecek.

Öte yandan, bir fatura dönemine ilişkin net zarar tutarı, ilgili fatura döneminin fatura son ödeme tarihi sonuna kadar toplam vadeli elektrik piyasası teminatı hesabına dahil edilecek.

Piyasa katılımcısının vadeli elektrik piyasasında uzun veya kısa pozisyon sahibi olabilmesi için sunması gereken **"kontrat teminatı"** ise, seans içinde ilgili kontratın güncel açılış fiyatının esas alınması, seans sonrasında ilgili kontrat için ilan edilen günlük gösterge fiyatı ve günlük gösterge fiyatının bulunmaması durumunda ise en güncel açılış fiyatı esas alınarak hesaplanacak.

Ayrıca, EPDK'nin **"Teminat Usul ve Esaslarında Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kurul Kararı"** da Resmi Gazete'de yayımlandı.

Buna göre, gün öncesi piyasasına veya gün içi piyasasına katılan bir piyasa katılımcısının sunmuş olduğu tekliflerin, piyasa işletmecisi tarafından kabul edilebilmesi için o güne ilişkin olarak sunmuş olduğu teminat tutarının sunması gereken toplam teminat tutarından büyük ya da eşit olması esas alınacak.

Piyasa katılımcısı tarafından gerçekleştirilecek olan nakit teminat çekme işlemleri herhangi bir iş gününde saat 15.05 ile 15.40 arasında, nakit dışı teminatların çekme işlemleri 15.05 ile 17.00 arasında gerçekleştirilebilecek. Söz konusu kararlar, yayın tarihleri itibarıyla yürürlüğe girdi.



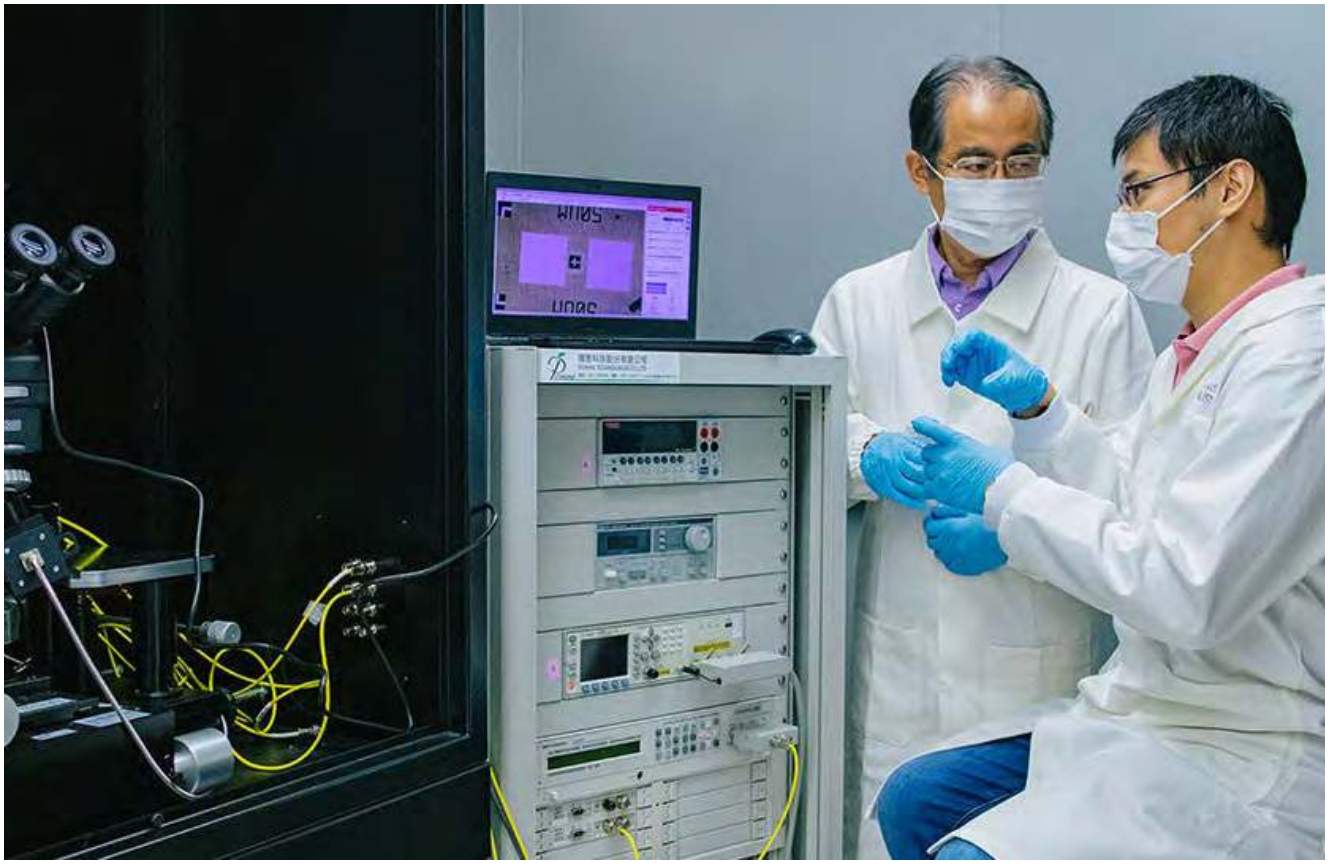
Sadece **Sizin** Duyabildiğiniz Bir **Ses Sistemi** Düşünün

WWW.GEMTASONIC.COM

GEMTASONIC SES SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
GEMTASONIC AUDIO SYSTEMS INDUSTRY & TRADE LIM. COM.
Ağaç İşleri Koop 1358. Sok. No:17
İvedik Org. San. Bölgesi 06370 / Ankara / Türkiye
Tel: +90 312 394 64 01 (pbx) **Fax: +90 312 394 64 06**
E-Posta: info@gemtasonic.com

GEMTASONIC BİR GEMTA A.Ş. KURULUŞUDUR.

GEMTASONIC



DAHA İYİ LED İÇİN MAVİDEN KIRMIZIYA GEÇİŞ

KAUST'ta geliştirilen yeni bir **mikro ışık yayan diyot** (mikro LED), saf kırmızı ışığı verimli bir şekilde yayabilir ve yalnızca tek bir yarı iletkene dayalı tam renkli ekranlar geliştirme arayışında yardımcı olabilir.

Mikro LED'ler, yeni nesil ekranlar için umut verici bir teknolojidir. Enerji verimli ve çok küçük olma avantajına sahiptirler. Ancak her LED yalnızca dar bir renk aralığında ışık yayabilir. Çözüm, her biri farklı bir renk yayan birçok farklı LED'i birleştiren cihazlar oluşturmaktır.

Kırmızı, yeşil ve mavi (RGB) **mikro LED**'ler birleştirilerek tam renkli mikro ekranlar oluşturulabilir. **Zhe Zhuang**, **Daisuke Lida** ve **Kazuhiro Ohkawa**'dan oluşan bir KAUST ekibi, daha verimli bir **kırmızı LED** geliştirmek için çalıştı.

Bir LED'in emisyon rengi, yarı iletkenin malzeme özelliklerine göre belirlenir. Örneğin, nitrür yarı iletkenler mavi ve yeşil **mikro LED'**ler yapmak için kullanılabilirken, fosfit yarı iletkenler kırmızı ışık için kullanılır.

Ancak farklı yarı iletkenleri bu şekilde birleştirmek, **RGB mikro LED**'lerin yapımını daha zor ve pahalı hale getirir. Ayrıca, **fosfit mikro LED'**lerin verimliliği, küçülen yonga boyutuyla önemli ölçüde azalır.


Kral Abdullah Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi (KAUST)

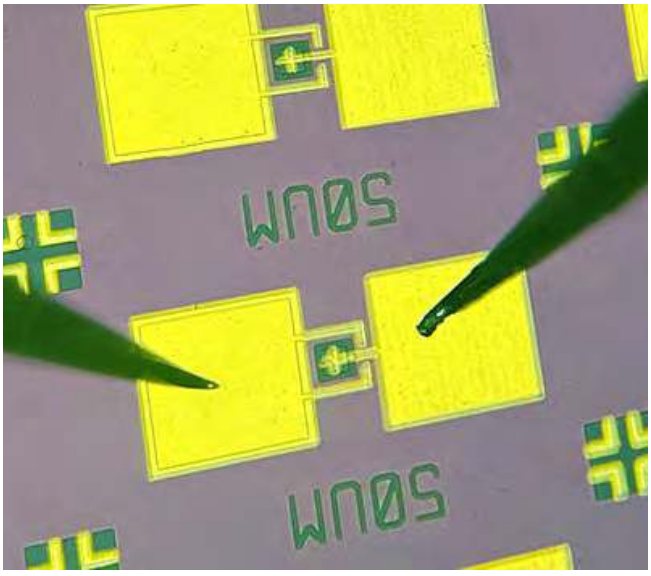
Kırmızı ışık yayan indiyum galyum nitrür, malzemelerin indiyum içeriği artırılarak oluşturulabilir. Ancak bu, sonuçta ortaya çıkan LED'in verimliliğini düşürme eğilimindedir, çünkü GaN ve InGaN'deki atomların ayrılması arasında atom düzeyinde kusurlara neden olan bir uyumsuzluk vardır.

Dahası, imalat işlemi sırasında bir InGaN **mikro LED**'inin yan duvarlarında meydana gelen hasar, yeni cihazı daha az verimli hale getirir. Zhuang, *"Ancak hasarı gidermek ve InGaN ve GaN yan duvar arayüzünün yüksek kristal kalitesini korumak için kimyasal bir işlemimiz var"* diye açıklıyor.

Zhang'ın ekibi, kenar uzunluğu 98 veya 47 mikrometre olan bir dizi kare cihaz oluşturdu ve karakterize etti.

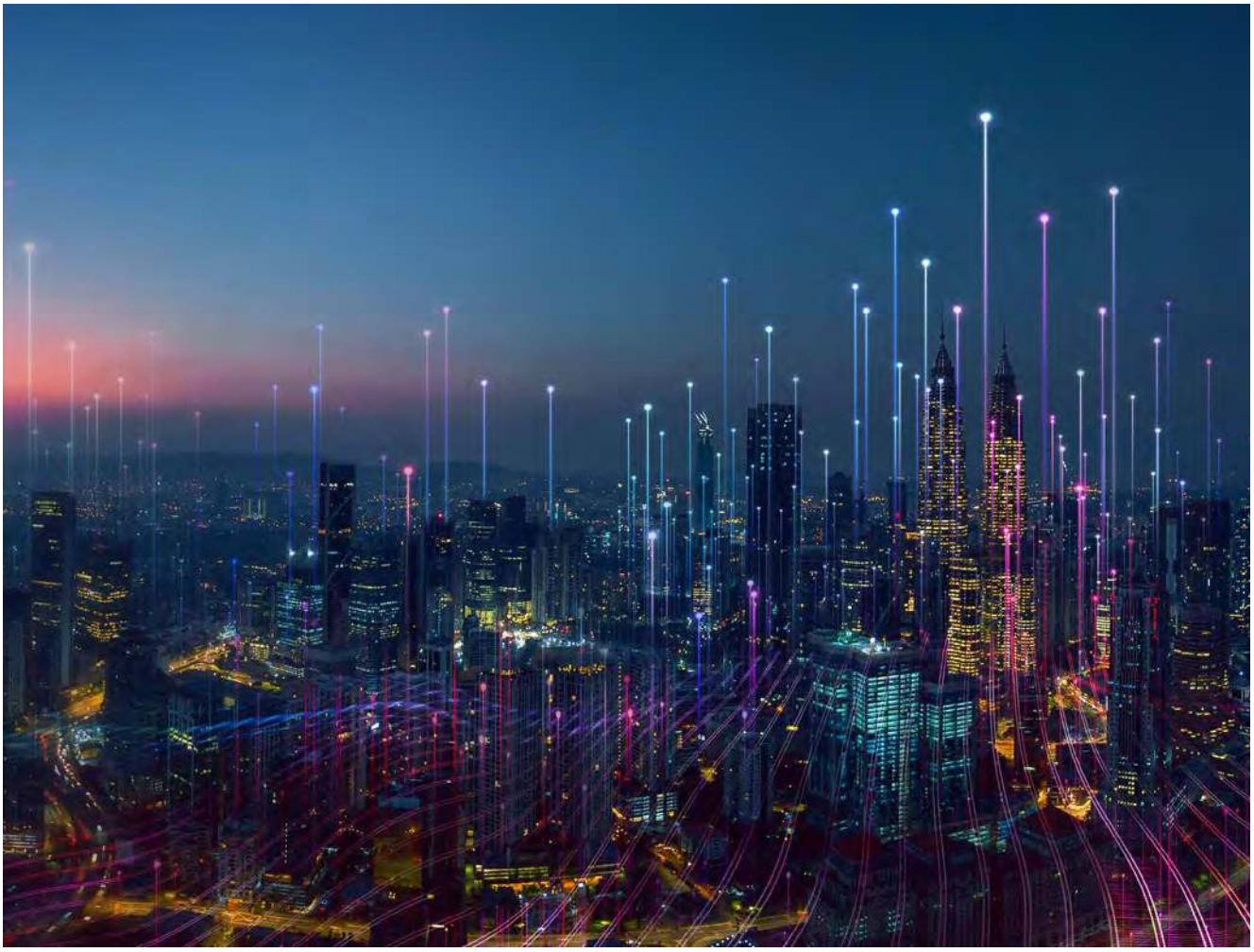
En yüksek 626 nanometre dalga boyunda ışık yayan 47 mikrometre uzunluğundaki cihazlarının, harici bir kuantum verimliliğine (cihaza enjekte edilen elektron başına LED'den yayılan foton sayısı) yaklaşık yüzde 0,87'ye kadar çıktığı gösterildi.

Ayrıca, kırmızı mikro LED'in renk saflığı optimumdur çünkü Rec olarak bilinen endüstriyel standart tarafından tanımlanan birincil kırmızı renge çok yakındır. 2020.



Zhuang, *"Bir sonraki adım, kırmızı mikro LED'in verimliliğini daha da küçük yonga boyutlarıyla, belki 20 mikrometrenin altında artırmaktır"* diyor.

"Ardından, tam renkli ekranlar için RGB nitrür tabanlı LED'leri entegre etmeyi umuyoruz."



2025'E KADAR 'AKILLI ŞEHİR' ALTYAPISINA 326 MİLYAR DOLAR YATIRIM YAPILACAK

Pandemide, akıllı şehir yatırımları dünyada yeniden masaya yatırıldı. Uzmanlar, Dünya genelinde 2025'e kadar akıllı şehir altyapısına 326 milyar doların üzerinde yatırım yapılacağını öngörüyor.

2025'e kadar Dünya çapındaki IoT cihazların sayısının da 75 milyar cihazı geçeceği tahmin ediliyor. Pandemide, akıllı şehir yatırımları Dünya'da yeniden masaya yatırıldı. Uzmanlar, dünya genelinde 2025'e kadar akıllı şehir altyapısına 326 milyar doların üzerinde yatırım yapılacağını öngörüyor.

2025'e kadar dünya çapındaki IoT cihazların sayısının da 75 milyar cihazı geçeceği tahmin ediliyor.

Şehirlilerin günlük yaşamlarının ve ekonomik hayatın sürdürülebilirliği için lojistik, eğitim, sağlık, güvenlik alanlarındaki yatırımların pandemi nedeniyle hız kazandığını kaydeden **Canovate Group CMO'su Erdem Günay,** şunları söyledi:

"Son dönemlerde, toplu taşıma alanlarının girişlerine yerleştirilen termal ateş ölçerler, dijital iletişim platformlarının yaygınlaştırılması, sanal sağlık danışmanlıkları, toplu yaşam alanlarına ve yaya geçitlerine giren kişi sayısının kontrol altına alınması için yerleştirilen kontrol sensörleri gibi uygulamalar pandemi ile yoğunluğu artan akıllı şehir uygulamalarıdır.

Dünya'da günde 1,3 milyon kişi şehirlere göç ediyor ve 2025 yılına kadar Dünya nüfusunun %65'inin şehirlerde yaşayacağı öngörülüyor.

Kentlerde yaşayan nüfus sayılarının hızla arttığı günümüzde ve özellikle pandemi sırasında, trafik, kirlilik, enerji tüketimi, atık artışı gibi ciddi kentsel sorunlar, şehir yönetimleri için '**akıllı şehir'** yatırımlarını kaçınılmaz hale getirdi.

Özetle, akıllı şehir teknolojilerini destekleyen, nesnelerin interneti **(IoT**) cihazları, 5G teknolojisi, fiber optik altyapılar ve mikro veri merkezleri çok yakınımızdadır ve her geçen gün hayatımıza daha da derinlemesine nüfuz edecektir. Nesnelerin interneti **(IoT)** için 5G teknolojisi ne kadar önem taşıyorsa, 5G teknolojisinin yaygınlaşabilmesi için de fiber


Canovate Group
CMO'su Erdem **GÜNAY**

optik altyapı ve mikro veri merkezleri o kadar önem taşıyor. Uzmanlar, dünya genelinde 2025 yılına kadar akıllı şehir altyapısına 326 milyar dolara yakın yatırım yapılacağını öngörüyor. 2025 yılına kadar dünya çapındaki IoT cihazların sayısının da 75 milyar cihazı geçeceği belirtiliyor."

FİBER OPTİK ALTYAPI VE MİKRO VERİ MERKEZLERİ

Teknolojinin ve dijital dönüşümün hayatımızın her noktasını etkilerken, akıllı şehir projelerini de bu büyük dönüşümün bir parçası haline getirdiğini anlatan Canovate Group CMO'su Erdem Günay, konuşmasına şöyle devam etti:

"Teknolojinin bu kadar hızla geliştiği dünyamız, tamamen dijital hale dönüşüyor ve internetin gücü tüm bu teknolojilerin efektif bir şekilde faaliyet göstermelerinin ana kaynağı haline geliyor.



Böyle bir dünyada, akıllı şehirler ve **akıllı binalar** için fiber optik alt yapılar çok yakında olmazsa olmaz hale gelecektir. Günlük hayatımızda nesnelerin internete bağlanıp veri gönderip alabilmesi tamamen internet hızına, bant genişliğine ve hızlı veri iletişimine bağlıdır.

Bir diğer konu, akıllı şehirler yapılandırılırken, IoT cihazlardan gelen ham veriler öyle büyüktür ki, bu verileri olduğu hali ile bir ağ üzerinden iletmek, ağ kaynaklarına büyük yük getirerek maliyetleri çok artıracaktır. Bu nedenle, akıllı şehir planlamalarında **'sınır bilişim/uçta hesaplama'** hayatlarımıza girecektir.

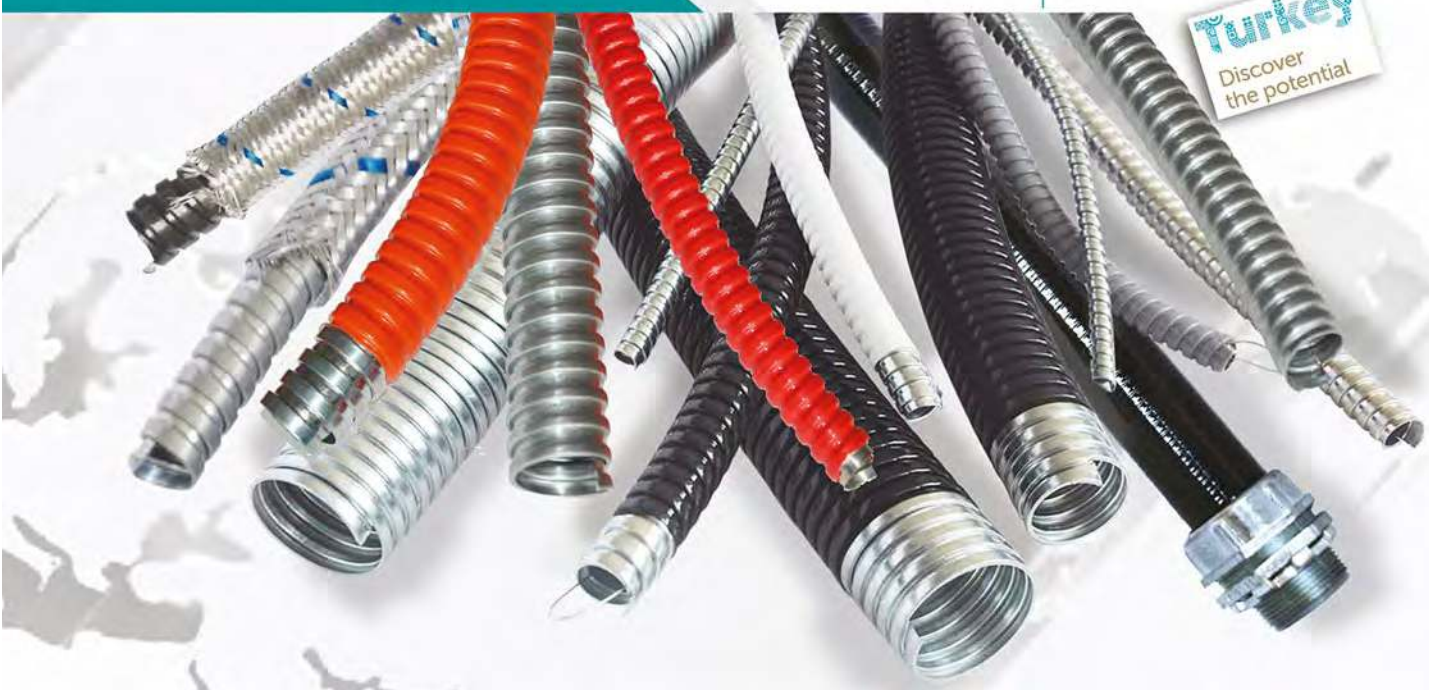
Sınır bilişim, ham verilerin veri kaynağına yakın bir mikro veri merkezinde işlenerek, sadece gerekli ve anlamlandırılmış bilgilerin, ana veri merkezine veya buluta aktarılması demektir.

Örneğin, bir termal radardan gelen her veriyi değil, sadece sıcaklık derecesinin belli bir seviyeyi geçtiği verileri, ana merkeze iletecektir. Bu anlamda doğru bir yapılanma, aktarılan veri büyüklüğünü ve aktarımdaki gecikmeleri %95'e kadar azaltacaktır. Yapay zeka sayesinde gelinen bu noktada akıllı şehirlerdeki, IoT sistemlerin daha verimli çalışabilmesi için az yer kaplayan ve modüler mikro veri merkezleri çok kritik öneme sahiptir."

RADELSAN

RADELSAN ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Turkey
Discover the potential



Your cable is in safety!..

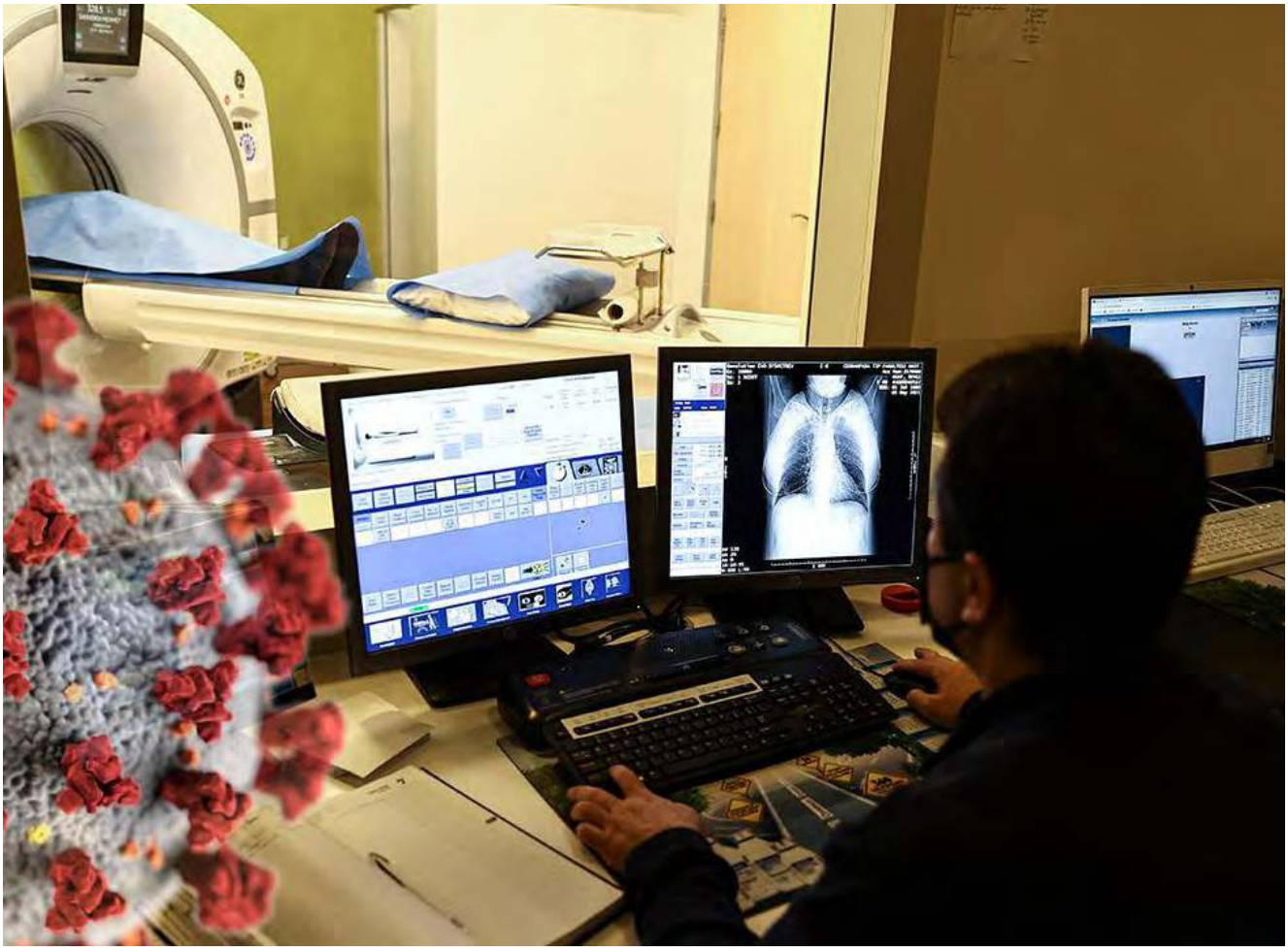
GOLD FİRMA
TIKLA



RADELSAN

RADELSAN ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Emniyettepe Mh. 2.Çınar Sk. No:10
Alibeyköy - Eyüp / İSTANBUL
Tel. : 0212 627 63 20 - 21
Fax : 0212 627 63 24
info@radelsan.com
www.radelsan.com



KORONAVİRÜSÜ TESPİT EDEN YAPAY ZEKA GELİŞTİRİLDİ

Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Sabancı Üniversitesi ve **TÜBİTAK** işbirliği ile akciğer filminden koronavirüsü 50 saniye içinde tespit eden bir yazılım geliştirildi.

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa **(İÜC)** Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Sabancı Üniversitesi ve T**ÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü** tarafından toraks bilgisayarlı tomografide **(BT)** kullanılmak üzere geliştirilen yapay zeka yazılımı ile akciğerdeki yeni tip koronavirüs **(COVID-19)** tutulumu 50 saniyede yüzde 95 doğruluk oranıyla tespit edilebilecek.

İÜC Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Radyoloji Ana Bilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Osman Kızılkılıç yaptığı açıklamada, COVID-19 hastalarının izolasyon tedbirlerinin alınması ilaç tedavisi başlanması, gerekirse de hastane yatışlarının yapılması için ellerinde hızlı tanı konulmasını sağlayan PCR testi, bilgisayarlı tomografi ve akciğer grafisi bulunduğunu hatırlattı.

Bilgisayarlı tomografinin, çok daha hafif tutumları gösteren bir inceleme yöntemi olduğu için özellikle tercih edildiğini aktardı.

Kızılkılıç, bu nedenle, bu yöntemi nasıl daha hızlı hale getirebileceklerini ya da günlük iş akışında pozitif olan hastaları nasıl önceleyebileceklerini düşündüklerini dile getirdi.


Prof. Dr. Berrin Yanıkoğlu **YEŞİLYURT**

Bu kapsamda, Sabancı Üniversitesinden **Prof. Dr. Berrin Yanıkoğlu Yeşilyurt**'un önderliğindeki ekiple iletişime geçtiklerini, birlikte hastaların görüntülerini değerlendirdiklerini, bunları radyoloji tarafından okuyarak bu hastalarda radyolojik bulguları özetlediklerini, Sabancı Üniversitesinin de bilgisayar ve makine öğrenme tarafında destek verdiğini anlattı.

SİSTEM 50 SANİYEDE YÜZDE 95 DOĞRULUK PAYIYLA COVID-19'U TESPİT EDEBİLİYOR

Prof. Dr. Kızılkılıç, "Geliştirilen yazılımla şu anda 50 saniye civarında yüzde 95 doğruluk payıyla, çekildiği anda hastada COVID'e ait pozitif bulguların olduğunu bize bildiren, doktora önceden bir rapor veren, doktoru uyaran bir sistemi geliştirmeyi başardık" bilgisini verdi.

Cerrahpaşa'dan 8, Sabancı Üniversitesinden 5 kişinin projede emeği bulunduğunu aktaran Kızılkılıç, "*Buradaki asıl amaç, hastaya hızlı ve doğru tanı koymak, doğru tanıyı hasta bazında, hastayı özelleştirmiş bir tanı şeklinde koymak.*

O nedenle bundan sonra da bu yazılımlar daha geliştirilebilir, akciğerde kanser taramaları, nodül taramaları için, mamografilerde meme kanserlerinde kullanılabilir. Bütün bu yazılımlarla yapılmaya çalışılan şey, hastalara doğru tanıyı daha hızlı şekilde koymak" diye konuştu.

Kızılkılıç, geliştirilen yazılımın prototip haline geldikten sonra ticari bir yazılım olabileceğini ya da insanlığın ortak kullanımına sunulabilecek bir proje haline dönüşebileceğini belirtti.

Projenin klinik çalışmalarının devam ettiğini aktaran Kızılkılıç, "*Şu anda tıbbi süreçlerine devam ediyoruz ama klinikte artık yüzde 95 başarıya ulaştığı için şu anda kullanıyoruz*" dedi.



İÜC Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Radyoloji Ana Bilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Osman **KIZILKILIÇ**

HEDEF DOĞRULUK PAYINI YÜZDE 100'E YAKLAŞTIRMAK

Sabancı Üniversitesi Bilgisayar Bilimi ve Mühendisliği Programı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Berrin Yanıkoğlu Yeşilyurt ise Mart 2020'nin sonunda COVID-19'a karşı yapılabilecek araştırmalar konusunda bir çağrısı olduğuna işaret etti.

Prof. Dr. Yeşilyurt, İÜC ve TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsünün kendilerine ortak bir fikirle gelmeleri üzerine birlikte çalışmaya başladıklarını, 8-9 ay gibi bir sürede de bu sistemi geliştirdiklerini aktardı.

Yazılımı geliştirmeye devam edeceklerini belirten Yeşilyurt, "Şu anki saniyeler yani 1 dakikanın altında çalışması zaten bizim için çok çok yeterli.

O süre içinde hasta odadan bile çıkmıyor. Dolayısıyla hızlandırmak değil ama bunu yüzde 100'e yaklaştırarak doğruluğunu artırmaya çalışabiliriz" diye konuştu.

Doktorlara yardımcı olacak bir şey yapmanın çok keyif verici olduğunu söyleyen Yeşilyurt, projede emeği geçen öğrencilerine de teşekkürlerini iletti.

İZOLASYONU ERKEN SAĞLAMAKTA BÜYÜK AVANTAJ SUNUYOR

İÜC Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Radyoloji Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Fatih Gülşen, acil servise solunum sıkıntısıyla başvuran ve COVID-19 şüphesi olan hastalardan akciğere yönelik bilgisayarlı tomografi incelemesi istendiğini fakat hasta sayısının yüksek olduğu hastanelerde tomografi görüntülerinin radyologlarca incelenip acil servisteki hekime bilgi verme sürecinin birkaç saati bulabildiğini anlattı.



Bu soruna bir çözüm üretmek isteğiyle yola çıktıklarını aktaran Gülşen, geliştirilen yapay zeka yazılımının çalışma modeline ilişkin şu bilgileri verdi:

"COVID-19 şüphesi olan hastanın tomografisi çekildikten hemen sonra hastaya ait tomografik görüntüler yapay zeka yazılımına iletilmekte, yazılım görüntüleri taradıktan sonra COVID-19 bulguları mevcutsa hastanemizin otomasyon sistemine hastayla ilgili uyarı göndermektedir.

Yazılımın gönderdiği bu uyarı hem hastayı tomografi çekimine yönlendiren hekimi hem tomografi çekimini gerçekleştiren radyoloji teknikeri hem de tomografiyi raporlayacak olan radyoloji hekimleri tarafından görülebilmektedir.

Tüm bu süreç 1 dakikadan kısa bir sürede, ortalama 45 ila 50 saniyede tamamlanmaktadır. Bu sayede yapay zeka sisteminin uyarısıyla henüz daha tomografi çekim odasındayken hastanın hızla izolasyonu sağlanmaktadır.

Ayrıca nöbetçi, radyoloji hekimleri tarafından sistemin COVID uyarısı verdiği hastaların tomografileri öncelikli olarak değerlendirilip, acil servis hekimine bilgi verilmesi ve bu hastaların tedavilerine daha erken başlanması mümkün olabilmektedir. İzolasyonu erken sağlamakta çok büyük bir bizlere avantaj doğuruyor."



Doç. Dr. Gülşen, Türkiye'deki bilgisayarlı tomografi cihazları ve tıbbi şartlarla uyumlu olarak sürekli geliştirilmesini hedefledikleri yapay zeka sisteminin özellikle hasta yoğunluğu fazla olan hastanelerde çok faydalı olacağını düşündüklerini, bu nedenle ülke genelinde yaygınlaşmasını dilediklerini sözlerine ekledi.



VEDAŞ EKİPLERİ HURDA ELEKTRİK MALZEMELERİNİ SANATA DÖNÜŞTÜRDÜ

Vangölü Elektrik Dağıtım A.Ş. (VEDAŞ) arıza servisinde çalışan Sabri Akdoğan ve Fikret Öztunç, atık malzemeleri sanata dönüştürerek **'tel adam'** yaptı.

Hakkari Yüksekova'nın İpekyolu Caddesi üzerinde 40 kişinin çalıştığı VEDAŞ arıza servisi, yaşanan arızaları giderirken geriye kalan atıl durumdaki malzemeleri ise kurumun bahçesinde biriktiriyor.

Arıza servisinde görev yapan Sabri Akdoğan ve Fikret Öztunç da, çevreyi korumak amacıyla atıl durumdaki elektrik malzemelerini sanata dönüştürdü.



Hurda malzemeleri sanata dönüştüren Sabri Akdoğan, *"Atık malzemeler birikiyordu. Bizde çevreye dikkat çekmek için tel adam yapmaya başladık.*

Kullanılmayacak ve eski tüm hurda malzemelerini kullandık. Yaptığımız bu tel adam bir haftamızı aldı ama aralıklı yaptık. Biz bunu kablo, şalter, boru ve iletkenler gibi değişik malzemeyle yaptık.



Özellikle baş kısmı için de termik kullandık. Hepsi tamamen kullanılmayacak ve yanmış malzemelerden oluşuyor. Altındaki sandalye bile atık malzemelerden oluşuyor.

VEDAŞ çalışanları olarak üzerimize düşen tüm sorumlulukları yerine getirmeye hazırız. Bununla beraber elektrik direklerimizin tehlikeli olduğunu ve yanlarına kimse yaklaşmasın diye de robotumuzun yanına uyarı levhalarını da bıraktık. Bize bu konuda destek veren tüm arkadaşlarımıza da teşekkür ederiz" dedi.

Fikret Öztunç ise yaptıkları tel adamın tamamen hurda malzemelerden oluştuğunu belirterek, *"Bu bizim ilk denememiz. Çevreye duyarlı olmak için daha güzel işler yaparız inşallah. Bunu yapmamızın amacı, aslında çevrede bulunan atık malzemelerden her şey yapılabileceğine dikkat çekmekti ve başardık. Bunu tüm VEDAŞ ekibi olarak yaptık ve hepsine teşekkür ederiz"* ifadelerini kullandı.



DEZENFEKTANLARA UV IŞIĞI UYGULAMAK, DAHA GÜVENLİ HALE GETİRİYOR

Waterloo Üniversitesi'nden yapılan yeni bir araştırmaya göre, şu anda kullanılmakta olan 400'den fazla yaygın dezenfektan, insanlar ve çevre için daha güvenli hale getirilebilir ve UVC ışığının basit bir şekilde uygulanmasıyla **COVID-19** virüsüyle daha iyi mücadele edebilir.

Benzalkonyum klorür **(BAK)**, hastanelerde, evlerde ve gıda işleme tesislerinde düzenli olarak kullanılan birçok dezenfektanda en yaygın aktif bileşendir buna neden olan koronavirüs olan **SARS-CoV-2**'nin tüm suşları da dahil olmak üzere çok çeşitli virüslere ve bakterilere karşı koruma sağlamak için. **COVID-19** ancak toksisitesi, yüksek konsantrasyonlarda kullanılamayacağı anlamına gelir. Aynı zamanda **BAK** içeren ürünlerin insanlara ve çevreye zararlı olduğu anlamına gelir.

Waterloo'daki araştırmacılar, kimyasalın toksisitesinin, kültürlenmiş insan kornea hücreleri üzerinde test edildiğinde ultraviyole ışık **(UVC)** kullanılarak tamamen nötralize edilebileceğini keşfettiler.

Waterloo'nun Optometri ve Görme Bilimi Departmanı'ndan **Dr. David McCanna**, *"Sonuçlarımız, BAK kullanarak dezenfekte etme prosedürünün ardından UVC radyasyonunun BAK kalıntılarının insanlar ve çevre üzerindeki zararlı etkisini en aza indirebileceğini gösteriyor"* dedi.



"Böyle bir prosedür aynı zamanda iki farklı antimikrobiyal mekanizma kullanarak dezenfeksiyon etkinliğini en üst düzeye çıkarmak için büyük bir potansiyele sahiptir.

"Pandemi devam ederken, hastanelerimizi, yiyeceklerimizi, evlerimizi ve çevreyi daha güvenli hale getirmek için başka bir yöntem sağladığından bulgularımız özellikle önemlidir."

BAK, bir dezenfektanın etkinliği için önemli bir bileşen olmakla birlikte, ciddi bir insan cildi ve gözü tahriş edicidir. Kimyasalın yüksek toksisitesi, zararlı virüslere ve bakterilere karşı daha iyi koruma sağlamak için yüksek konsantrasyonda **BAK** içeren ürünleri kullanma yeteneğini sınırlar.

Yüksek seviyelerde **BAK** kalıntısı da çevreye zararlıdır ve özellikle balıklar, suda yaşayan omurgasızlar ve kuşlar için zehirlidir.

BAK solüsyonunu mikrop öldürücü **ultraviyole-C** lambalarına maruz bıraktıktan sonra, solüsyonu kültürlenmiş insan kornea hücrelerine beş dakika süreyle uyguladılar ve hücre metabolik aktivitesi ve canlılığı açısından analiz ettiler. **BAK** solüsyonları, UVC ile tamamen nötralize edildi çünkü solüsyonlar kültürlenmiş insan kornea epitel hücrelerine artık zarar vermedi.

Waterloo mezunu ve şu anda Alberta Üniversitesi Bölümü'nde Klinik Araştırma Görevlisi olan **Dr. Manlong Xu**, *"**COVID-19**'un yayılmasıyla ilgili endişelerle, insanlar **BAK** içeren ürünleri her zamankinden daha fazla aktif bileşen olarak kullanıyor"* dedi.

"Pek çok sektör için, standart dezenfeksiyon prosedürlerinin etkinliğini artırma ve aynı zamanda çevre üzerindeki olası olumsuz etkileri de göz önünde bulundurma talebi var."



LED DUVAR, KARANLIK BATI YAKASI KAVŞAĞINI AYDINLATACAK

Çizgi desenleri üzerinde **Black Power** yumruğunu tasvir eden duvar resmi, Homan ve Harrison çevresindeki alanı daha yaya dostu hale getirmek için topluluk üyeleriyle ortaklaşa geliştirildi.

Yoğun bir Batı Yakası tren istasyonunun yakınında planlanan ışıklı bir duvar resmi, zorlu bir kavşağı daha yaya dostu hale getirebilir.

SAIC Design Homan Square'deki öğrenciler, Kedzie-Homan Blue Line istasyonunun yakınındaki **Homan Caddesi** ve Harrison Caddesi'ne kurulacak halka açık sanat eserini tasarlıyorlar. Proje, araç trafiğinin akışını daha verimli hale getirmek ve tıkanıklığı azaltmak için yükseltilmiş işaretler içerecek.

LED duvar resmi, proje kurulmadan önce çok fazla yasadışı faaliyet gören gözlerden uzak bir caddede oluşturulan bir kamu sanat projesi olan Philadelphia'daki Electric Street'ten esinlenmiştir.

Chicago Sanat Enstitüsü' nde öğretim görevlisi olan **Eric Hotchkiss**, West Side duvar resmi ve kavşağı daha güvenli ve daha kolay gezinmeyi sağlayacak diğer düzeltmelerin Haziran ayında geliştirileceğini söyledi.

Duvar resmi, **North Lawndale Topluluğu Koordinasyon Konseyi'**nin ulaşım komitesinin Homan Meydanı Mahallesi'ni, özellikle de toplu taşıma istasyonları çevresinde daha yürünebilir hale getirme çabalarına dayanıyor.

Grubun üyeleri, fikirlerini uygulama konusunda geri bildirim almak için **Ulaştırma Bakanlığı Komiseri Gia Biagi** ile birlikte çalıştı.

Hotchkiss, "Bu projenin arkasındaki fikir sadece güzelleştirme değil," dedi. "Bağlantı ve rahatlıktır."

Amaç, yolun doğu tarafındaki Blue Line istasyonuna yürürken insanların kendilerini daha rahat hissetmelerine yardımcı olmaktır. Homan Bulvarı boyunca uzanan rotanın doğu tarafında bir yaya geçidi var, ancak pek çok kişi "sağlık ve güvenlik ile ilgili ciddi sorunlar nedeniyle CTA istasyonuna gitmek için döner kavşak yolu seçiyor. Bu onları rahatsız etti" dedi öğrenci tasarımcı **Nandini Kothari**.

Öğrenciler, duvar resmini Lawndale sakinleri ile işbirliği içinde bir dizi topluluk atölyesinde tasarlayarak bölgede gezinirken karşılaşılan en büyük zorlukları belirlemeye yardımcı oldu.

Tasarım sınıfında bir öğrenci olan **Lilianн Odisho**, "Bu, North Lawndale sakinlerinin daha çok tercih edilen bir ortam yaratmalarına yardımcı olmak için bir istek ve ihtiyaç listesi oluşturma girişimiydi" dedi.

Odisho, insanları bölgede yürümekten caydıran ana sorunların uygun aydınlatma eksikliği, güvenlik sorunları, güvenli olmayan yaya geçitleri ve güzelleştirme ve çevre düzenlemesinin olmaması olduğunu söyledi.

Tasarım atölyeleri ayrıca, duvar resmine dahil edilebilecek resimler, temalar ve renkler hakkında sakinlerin görüşlerini alma fırsatıydı.

Tasarım öğrencisi **Elishia Li**, komşuların katılımının duvar resminin Lawndale tarihini ve kültürünü temsil etmesine olanak tanıyacağını, böylece insanların sanatla ilişki kurabileceğini ve onun tarafından güçlendiğini hissedebileceğini söyledi.

Li, "Bu süreç, mahalle alanları üzerinde topluluk sahipliği oluşturmak için çok önemliydi" dedi.

En sevilen temalardan bazıları: **Afrofuturizm**, **kadın gücü, birlik, North Lawndale'in tarihi kökleri** ve bir zamanlar mahalleyi süsleyen ve pop dükkanları.

Tasarım öğrencisi **Camille Billie,** final projesine rehberlik eden en popüler tasarımın, CTA tren hatları ile bağlantılılık temasını ima eden" çizgi desenlerini içeren bir arka plan üzerinde Siyah Güç yumruğunu tasvir ettiğini söyledi.

Duvar resmi, tren istasyonuna gidip gelen insanlar için karanlık koridoru aydınlatmak için LED neon ışıkları içerebilir.

Li, *"Bu LED ışıklar, suçu kötüleştirmenin ve kavşakta kamu güvenliğini artırmanın bir yolu"* dedi.

Sürücülerin ve yayaların kavşakta daha iyi gezinmelerine, sıkışıklığı azaltmalarına ve yaya güvenliğini artırmalarına yardımcı olmak için kavşağa yerleştirilecek işaretleri oluşturuyor.



Bir strateji, kavşaktaki Citgo benzin istasyonundan sonra trafiği daha verimli bir şekilde yeniden yönlendirmek olacaktır. Giriş ve çıkış genellikle trafiği kesintiye uğratır ve yayalar için güvenlik sorunları yaratır.

Duvar projesi ayrıca bölge sakinlerinin bölgedeki programlar, kaynaklar, etkinlikler ve işler hakkında bilgi paylaşması için bir topluluk ilan panosu oluşturacak.

North Lawndale Topluluğu Koordinasyon Konseyi'nin ulaşım komitesi, Lawndale'deki önemli kavşakları daha güvenli hale getirmek için Walk-H adlı bir yürünebilirlik değerlendirmesi yapmak için 2020'de SAIC Homan Square ile birlikte çalıştı. Çalışma, Kedzie-Homan İstasyonu'na 800 metre mesafedeki 22 kavşağı değerlendirerek caddelerin, kaldırımların, tümseklerin, yaya geçitlerinin, yol işaretlerinin ve trafik ışıklarının durumu hakkında veri topladı.

Walk-H ekibi, mahalle gençlerinin de yardımıyla mahalledeki yürünebilirliğin önündeki engellerle ilgili olarak 130'dan fazla CTA kullanıcısı ve yayayı araştırdı.

Rapor, etkisiz yaya geçitleri ve zayıf aydınlatma gibi zayıf yaya altyapısının bölgeyi yürüyerek gezinmeyi zorlaştırdığını ve güvensiz hale getirdiğini ortaya koydu.

Çalışmaya göre, Homan ve Harrison Kavşağı'nda boyalı bir yaya geçidi yoktu ve arabaların dönerken sık sık kestiği kötü bir çıkıntı vardı.

Çalışma ayrıca sokak manzarası tasarımının birçok insanı yürümekten caydırdığını da ortaya çıkardı. Anketteki eğilimler, bölge sakinlerinin bölgedeki yürüyüş yollarına aşina olmadıklarını ve görsel bir kimliğin olmaması ve çekiciliğin mahalleyi daha az yaya dostu yaptığını gösterdi.

Hotchkiss; *"Yürünebilirliği fiziksel olarak ama aynı zamanda duygusal olarak düşünüyoruz. Her zaman kavşaktan geçme konusunda stresliysen, bir kavşak hakkında düşünme şeklini değiştirir,"* dedi

ÜNTEL

Tecrübenin Getirdiği Kalite

HAYATIN ALTYAPISINDA
ÜNTEL KALİTESİ VAR

GOLD FİRMA
TIKLA



ENDÜSTRİYEL **KABLOLAR**
MARİN **KABLOLARI**
OFFSHORE **KABLOLARI**
MADEN VE TÜNEL **KABLOLARI**
HAVAALANI **KABLOLARI**
DEMİRYOLU **KABLOLARI**
VİNÇ **KABLOLARI**
SAVUNMA SANAYİ **KABLOLARI**

untel.com.tr

METALDEN DAHA HAFİF*

* 2 mm galvaniz veya paslanmaz saca oranla

GOLD FİRMA
TIKLA

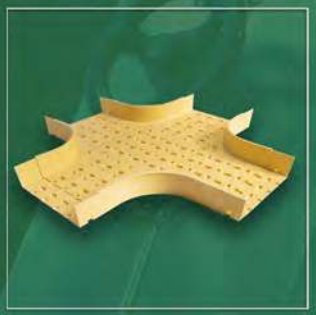
- ANTİBAKTERİYEL ✔
- PASLANMAZ ✔
- KENDİNDEN RENKLİ ✔
- BOYANABİLİR ✔
- İZOLASYON DİRENCİ >10.000 MOHM ✔
- ALEV DENEYİ *(UL94)* SONUCU : V0 ✔
- YATAY YANMA HIZI ✔
- DIN75200 SONUCU :TİP A ✔



90° 200'lük Yatay Dönüş
ACT20YD90



200'lük İçe Dönüş
ACT20ID



200'lük Artı Dönüş
ACT20AD



300'lük Duvar Konsolu
ACTDK30

AsaComTech®
Kompozit Kablo Kanalları

Mahmutbey Mh. 2630 Sk. No:10-12 Bağcılar / İSTANBUL
T: +90 (212) 445 45 07 | satis@asacomtech.com

TÜRKİYE'DE İLK KEZ
KOMPOZİT
KABLO TAVASI

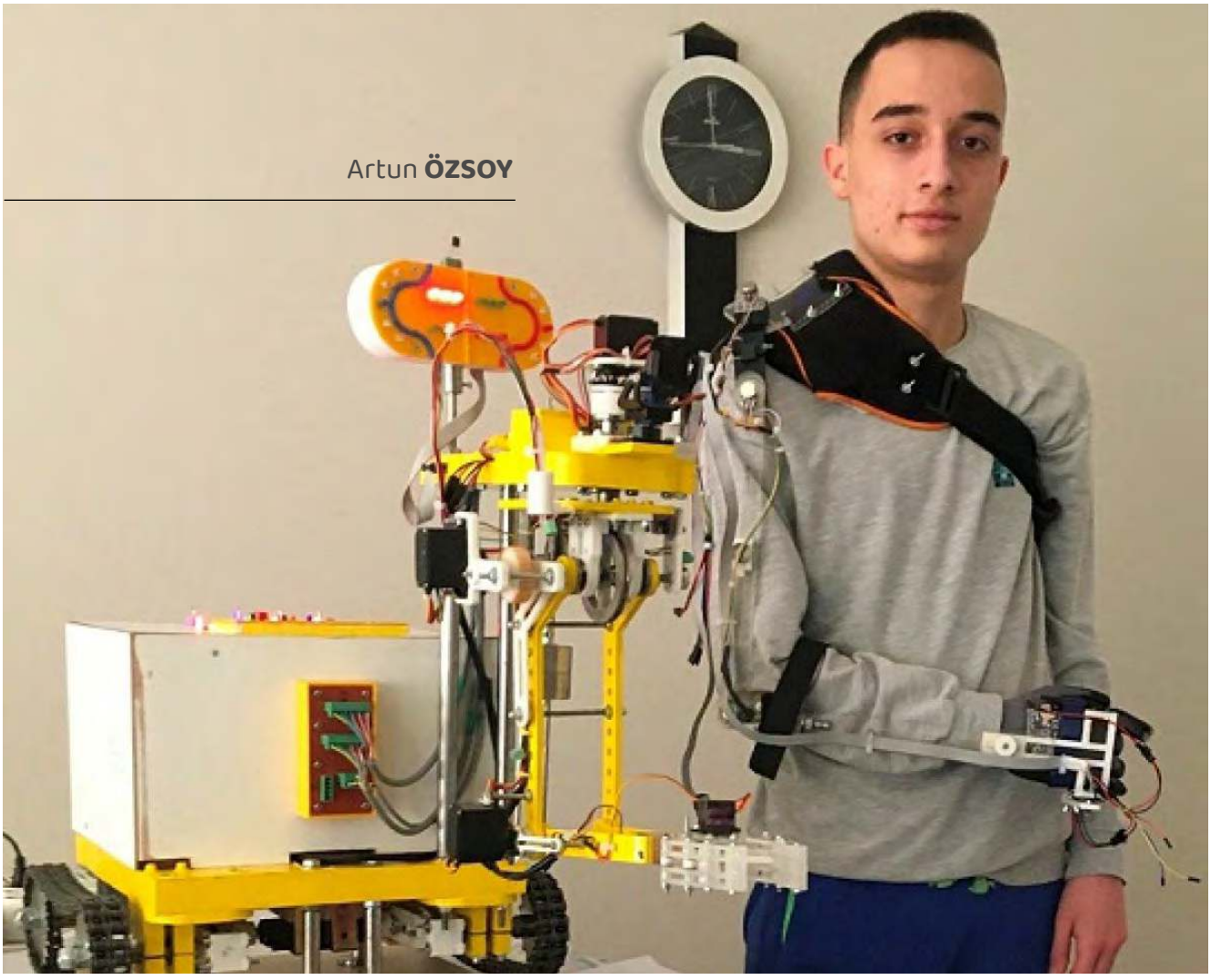


GOLD FİRMA
TIKLA

ACT20KK

www.asacomtech.com

AsaComTech®
Kompozit Kablo Kanalları



Artun **ÖZSOY**

LİSE ÖĞRENCİSİ, MOBİL ROBOT KOL PROJESİYLE DÜNYA BİRİNCİSİ OLDU

Fen Lisesi 11. Sınıf öğrencisi Artun Özsoy, **'Mobil Robot Kol'** projesiyle Uluslararası Bilim Proje Olimpiyatı'nda **(INSPO)** Dünya birinciliği elde eti. Uluslararası Bilim Proje Olimpiyatı'na **(INSPO)** katılan Fen Lisesi 11. Sınıf öğrencisi Artun Özsoy, mühendislik kategorisinde **'Mobil Robot Kol'** projesiyle Dünya birincisi oldu. Basit ve kullanıcı dostu olan, herhangi özel bir programlama eğitimi gerektirmeden tehlikeli işlerde kullanılabilecek bir proje geliştirdiğini söyleyen Özsoy, hazırladığı robot kolun belirli bir uzaklıktan kol hareketlerini taklit ederek kimyasal yaralanmalar ve ölümlere yol açan deneylerde, tehlike yaratabilecek ağır malzemelerin hassas bir şekilde taşınmasında kullanılabileceğini söyledi.

VARSAN

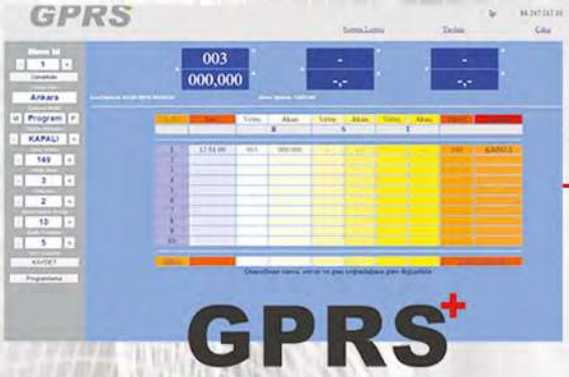
VARYAK

Yeni Ürünlerimiz..

GOLD FİRMA

TIKLA





Web Arayüz Kontrollü
AC Güç Kaynağı

AC Power Supply with Web Interface



AC Ayarlı Güç Kaynağı
AC Adjustable Power Supply



Bilgisayar Kontrollü AC Güç Kaynağı
AC Power Supply with Computer Control



Manual AC Güç Kaynağı
Manual AC Power Supply

Varsan Elektrik San. Tic. Ltd. Şti.

Mahmutbey Mah.Karaoğlanoğlu Cd. Şenlik Sk. No:12 Bağcılar / İST.
T: +90 (212) 446 94 40 F: +90 (212) 446 96 04 (Pbx)

www.varsan.com

ASKERİ OPERASYONLARDA DA KULLANILABİLECEK

Askeri veya güvenlik gereksinimlerinde, robot kolun her yöne hareket edebildiğini belirten Artun Özsoy,

"Günümüzde, robotların maliyeti ve kullanımının uzmanlık istemesi nedeniyle hala insan gücüyle yapılan tehlikeli işler var.

Kimyasal ve biyolojik deneylerde insanların yaralanıp kör olabildiğini görünce aklıma bu projeyi geliştirmek geldi.

Sınır dışında ve ülke içinde yürütülen askeri operasyonlarda patlayıcı içeren düzenekler bu robot sayesinde saptanıp imha edilebilir." diye konuştu.

2018'de **TÜBİTAK Ortaokullar Proje Yarışması**'nda Türkiye ikincisi olan ve bu yıl da INSPO'da aldığı birincilik derecesiyle başarısını taçlandıran Artun Özsoy şunları söyledi:

"Projemi geliştirmek için firmalarla görüşüyorum. Mobil robot kol kablosuz haberleşme ile çalışıyor. Giyilebilir olması nedeniyle kullanıcıya serbestlik sağlıyor.

GİDERLER DÜŞÜRÜLEREK MALİYET AVANTAJI SAĞLANDI

Ayrıca bu otomasyonda piyasada çok rahat bulunabilen açık kod ve yazılım denetleyiciler kullanıldı. Lisans ve benzeri giderler düşürülerek maliyet avantajı sağlandı.



Böylece robot kolun ulaşılabilir olmasına, tehlikeli veya ağır işlerde kullanımının yaygınlaşmasına katkıda bulunmak istedim.

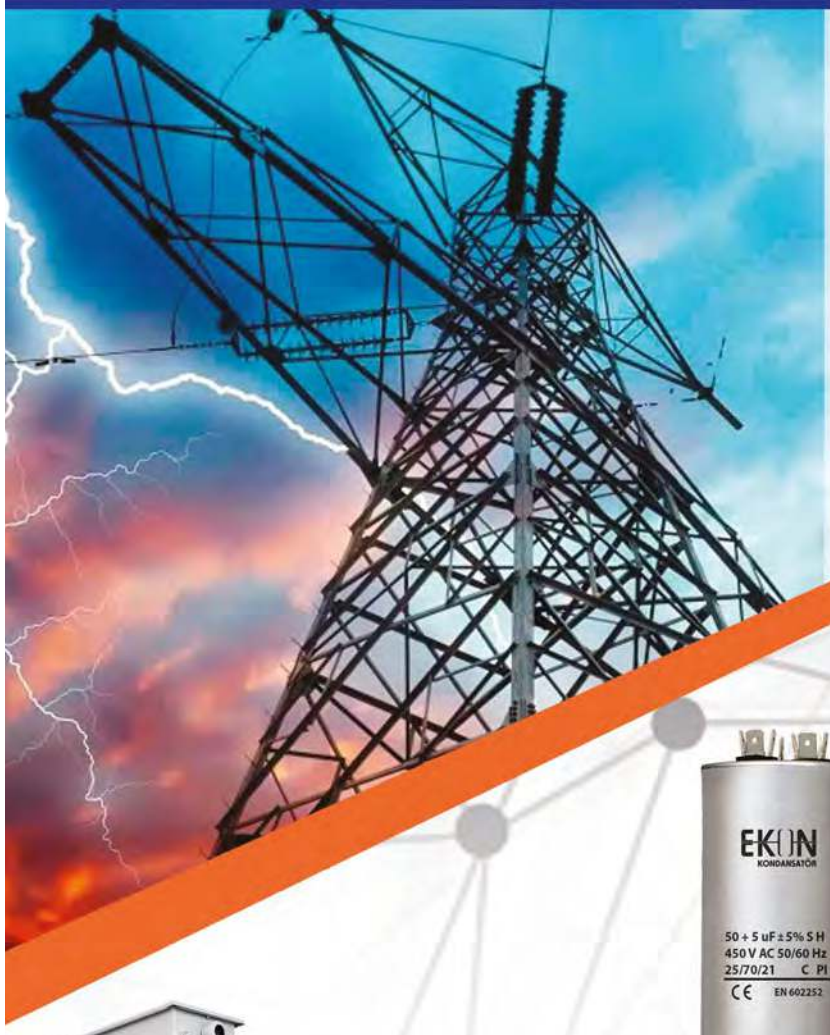
Bunun yanı sıra hareketleri kayıt altına alabilme özelliği ile basit rutin işlerde de kullanılabilecek çok amaçlı bir otomasyon robotu olarak da tasarlandı."

TÜRKİYE'Yİ TEMSİL EDECEK

Özsoy, bu başarısı sayesinde Endonezya'da düzenlenecek olan Uluslararası Gençlik Bilim Olimpiyatları'nda Türkiye'yi temsil edecek.

EKON
KONDANSATÖR

GOLD FİRMA
TIKLA









Trifaze & Monofaze Kondansatörler
Motor Kondansatörleri
Aydınlatma Kondansatörleri
Klima Kondansatörleri
Ağır Şart Sanayi Kondansatörleri
Şönt Reaktörler- Harmonik Filtreler

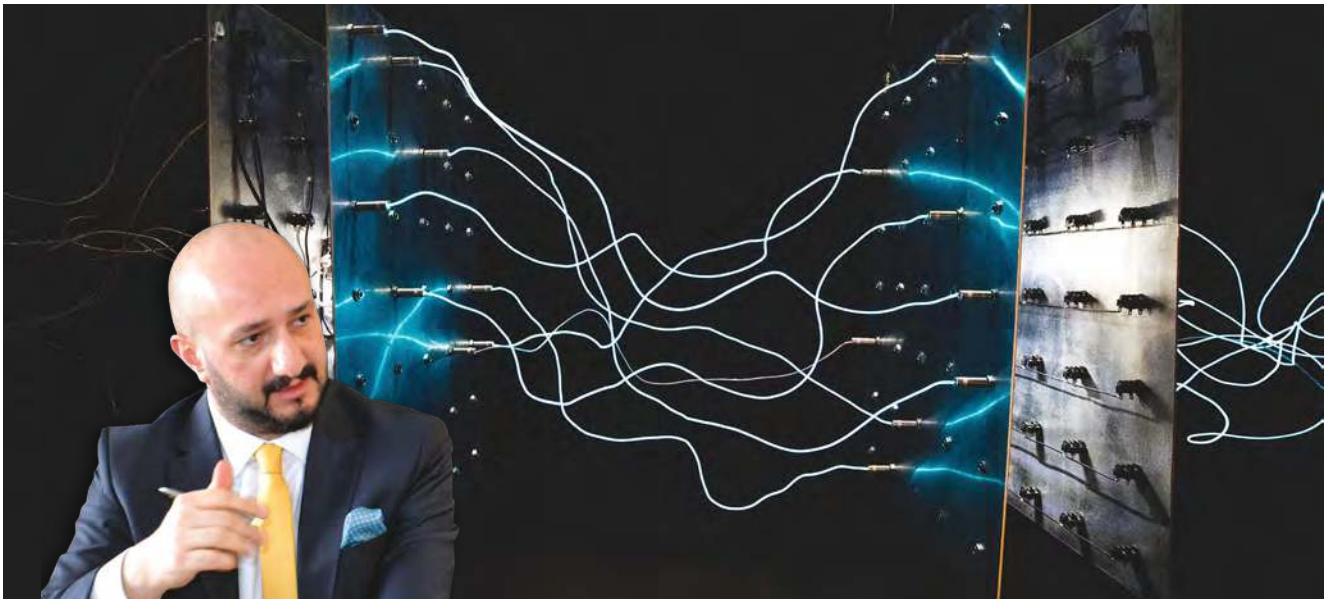




YERLİ ÜRETİM

Gelişen Sanayi, Değişen Teknoloji
%100 Yerli Kondansatörler ile
Temiz Enerji

ONLİNE SATIŞ
www.ekoncapacitor.com



EVREN YURTTAŞ | ELYAK DERNEĞİ GENEL BAŞKANI

5018 SAYILI KAMU KAYNAKLARININ VERİMLİ VE ETKİN KULLANIMI KANUNU

Elektrik yangınlarını ve hasarlarını önlemek amacıyla kurulmuş olan derneğimiz ELYAK'ta elektrik konusunda yaşanabilecek arıza ve olası yangın risklerini önlemek amacıyla, var olan sorunları tespit ederek; varsa **yönetmelikler** çerçevesinde mevcut teknolojilerin uygulanmasını, sorunu çözecek teknoloji yoksa veya yerli değilse, **2011/13 tarih/sayılı yerli ürün kullanımı hakkında yayımlanan genelge** ile belirlenmiş çerçevede **Ar-Ge** yapmakta ve yaptırmaktayız.

2011/13 Yerli Ürün Kullanımı Genelgesi'nde durum o kadar açık ve net ifade edilmiştir ki; özet olarak, eğer bir ürün yada hizmet ülkemizde ihtiyaçsa ve bu yerli kaynaklarla yeterince ve gereği gibi çözülebiliyorsa, yabancı ürünleri işaret edecek bir şartname dahi hazırlanamaz, yabancı belgelendirme kuruluşlarından test istenerek yerli ürünler saf dışı edilemez.

Peki durum uygulamada böyle midir? Elbetteki uygulamada durum böyle değildir. Kamu bürokrasisi bireysel çaba gösteren birkaç kişi dışında yerli ürün tercih etmek istememekte, ithalatçı firmalar dev işbirlikleri ile zararına satışlar yaparak yerli firmaların iflas etmesini sağlamaya çalışmakta ve sonuç olarak yerli ürün kalmayınca yabancı menşeili ürünleri fahiş fiyata satabilmektedirler.



GOLD FİRMA
TIKLA

TEKNOLINE®
BİNA ELEKTRONİK SİSTEMLERİ



Profesyonel Fiber Optik Merkezi Uydu TV Sistem Çözümleri









MERKEZ FABRİKA
Koza Mah. 1678 Sk. No.29 Esenyurt/İSTANBUL

PERPA MAĞAZA
Halil Rıfat Paşa Mah. Yüzer Havuz sok.
No:1 A Blok Kat 2 9/0006 Şişli İstanbul

YERLİ ÜRETİM

www.tekniksatgroup.com.tr
www.teknoline.net



Kanunlar ve kurallar herkesi bağlar ve kimse bile bile böyle bir risk alamaz. Bile bile dememin sebebi, bahse konu genelgenin neredeyse kimse tarafından bilinmiyor olması.

Konuyla ilgili askeri bir yetkili ile görüşme esnasında Albay rütbesindeki komutan bana itiraz etti;

"Böyle birşey olabilir mi canım, o zaman yerli ürüne hapsetmiş olursunuz sistemi, kalite bozulur, adam istediği fiyata satar gibi birçok tez geliştirdi".

Ben de sadece askeri bir örnek verdim;
"Eğer siz İha ihtiyacına sahipseniz ve bu yerli imkanlarla yapılabiliyorsa, karşımıza Siha olarak hem daha etkili hem çok daha ucuza, hem de kendi istihbaratını başkasıyla paylaşmama özgünlüğü ile çıkar".

Bizzat **Ar-Ge'**sinde ve **Ür-Ge**'sinde baş mühendis olarak bulunduğum işimizden örnek verecek olursak; 03.12.2003 tarihli **25305 Sayılı Resmi Gazete'**de yayımlanan **Elekrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği**'ne göre kullanılması gereken koruma tedbirlerinden, **Parafudr, Darbe Koruma Düzenleri ve Diğer Aşırı Gerilim Sönümleyicilerin Seçimi Maddesi'**nin, yapılarda B veya B+C sınıfı parafudr kullanımı ile koruma yapılmaya çalışıldığı ve sonuçların elektronik kart yanmaları ve yangınlara engel olmadığı açıkça ortaya çıkmıştı.

Araştırmalarımız neticesinde, elektriğin temelinde var olan iki temel öğeden; akım ile ilgili tedbirler mevcut iken, gerilim ile ilgili tedbirlerin güç kaynağı ve regülatör gibi lokal ve asıl amacından uzak şekilde kullanıldığını tespit etmiş olduk..

İhtiyacınız olan üçüncü bir göz



Bir şirket büyümeyi hedefler, hedeflerini belirler, yola çıkar...
Hedefleri doğrultusunda ilerler, güzel başarılar elde eder...
Gece gündüz çalışır... çalışır... çalışır... sıra neticeye gelir...

Yapılan yatırımların neticesi, uzayan mesai sonuçları...
Gelmeyen ödemeler, kırılan çekler, yetişemeyen ödemeler...
Hepsi birbirine girer, hesabını yapamazsın, adım atamazsın...

Bütçe planı belirlenemez, yatırımlar geride kalır,
Kalkınmaya yönelik çalışmalar kalır, derken...
Hepsi birbirine girer, kargaşada kalırsınız.

3.Göz DANIŞMANLIK

Bu durum herkesin başına gelir.. İhtiyacınız olan üçüncü bir göz.
Aldığınız riskleri analiz eder, bütçe planlarını, atacağınız adımları belirler,
Gelecekte karşınıza çıkacak engellerin oluşmaması için tedbirler öneririz.

Turgut Özal Bulvarı, Bayram Sk. İlhan Apt. 8/A Blok No:2 Büyükçekmece / İSTANBUL
• T 0212 882 16 62 • E hikmetbaydar@3-goz.com • W www.3-goz.com

Bunun üzerine birçok Bakanlık ve Genel Müdürlük ile iletişime geçip, durumu belge ve bilgileriyle arz ettikten sonra, **Elektrik İşleri Şartnamesi**'ne "**0,4kv Lv Panellerine** (Ana Dağıtım Panolarına) **Maksimum Korumalı Pano Montajına Uygun Aşırı Gerilim Sönümleyicileri Temin Edilmelidir"** ifadesi eklendi.



Bu ifade ve uygulama ile, aşırı gerilim sönümleyici ve yeni nesil parafudrların var olan tesislerde de hayata geçmesi durumunda;

- **21.12.2012 tarihli 28504 sayılı "Elektrik Dağıtımı ve Perakende Satışına İlişkin Hizmet Kalitesi Yönetmeliği"**ne göre kullanıcı hatası olmayan herhangi bir elektrikli elektronik cihazın zarar görmesi engellenecek, olası bir zarar durumunda ilgili dağıtım şirketi tarafından tazmini sağlanabilecektir.
- Yıldırım ve trafo patlaması dahil elektronik kartlar zarar görmeyecek ve aşırı gerilim kaynaklı yangınların önüne geçilebilecektir.

- Nötr kopması gibi durumlarda, dengesiz yüklerde meydana gelen faz-nötr arasındaki potansiyel farkın 230V seviyesinden, 400V seviyesine kadar çıkması engellenecektir.

- Bilgisayarlı sistemler genelinde, server vb. cihazlarda elektriğin hiçbir surette anlık olarak kesilmemesi için kullanılan UPS'lerin korunması sağlanacaktır.

Uygulamanın, devlete ait tüm yatırımlarda ve özel sektörde hayata geçmesinin yaklaşık maliyetinin 1 yıllık cihaz arızası bedelini geçmediği görülüyor. 10 yıl süre ile kullanılabilen bu tedbirlerin, yaşanabilecek yangınları önleme ve iş akışının sürekliliği yanında, yönetmelik ve ilgili düzenlemelerle elektrik hatalarına karşı olası bir can kaybı ya da yaralanmalı kaza durumunda, alınacak bu basit tedbirler neticesinde yetkili kişilerin sorumlu tutulamayacağı ve kamu başta olmak üzere kaynaklarımızın verimli kullanılmasına vesile olacağı da açıklığa kavuşturulmuştur.

Görüşmek dileğiyle...

TEKNOLINE®

Alışkanlıklarınızı Değiştirecek Marka

TD-24E
Duvar Tipi

TD-24E
Stand Tipi



QR Hes Kod Okuyucu ve
Ateş Ölçer Dezenfektan Standı

- Hes Kod Sorgulama
- Ateş Ölçer
- Dezenfektan
- 19'' Ekran

Made in Türkiye

CE

RoHS

Hes Kod Sorgulama özelliği

TAK ÇALIŞTIR

MEDYA

Wi-Fi

7/24

5000ml KAPASİTE

GOLD FİRMA
TIKLA

İş yerleri

Havalimanları

Resmi Kurumlar

Hastaneler

Eczaneler

Okullar

Bankalar

AVM ler

Oteller

Camiler

Restoran, kafe

Kapalı Alan

Aklınıza gelecek tüm alanlarda güvenle kullanabilirsiniz.

TEKNİX | teknikSat GROUP

Koza Mah. 1678 Sk. No.29 Esenyurt/İSTANBUL-TÜRKEYE
Tel: 0212 620 41 11 Fax: 0212 620 43 33



LEDPLAST

LEDPLAST PLASTİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

İkitelli O.S.B. Aykosan Sanayi Sitesi. 4'lü D Blok. No:4 D/198 Başakşehir / İSTANBUL
Tel. +90 212 671 72 98 Gsm. +90 530 398 57 57 info@ledplast.com



İkitelli O.S.B. Aykosan Sanayi Sitesi. 4'lü D Blok. No:4 D/198 Başakşehir / İSTANBUL
Tel. +90 212 671 72 98 Gsm. +90 530 398 57 57 info@ledplast.com

LEDPLAST
LEDPLAST PLASTİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



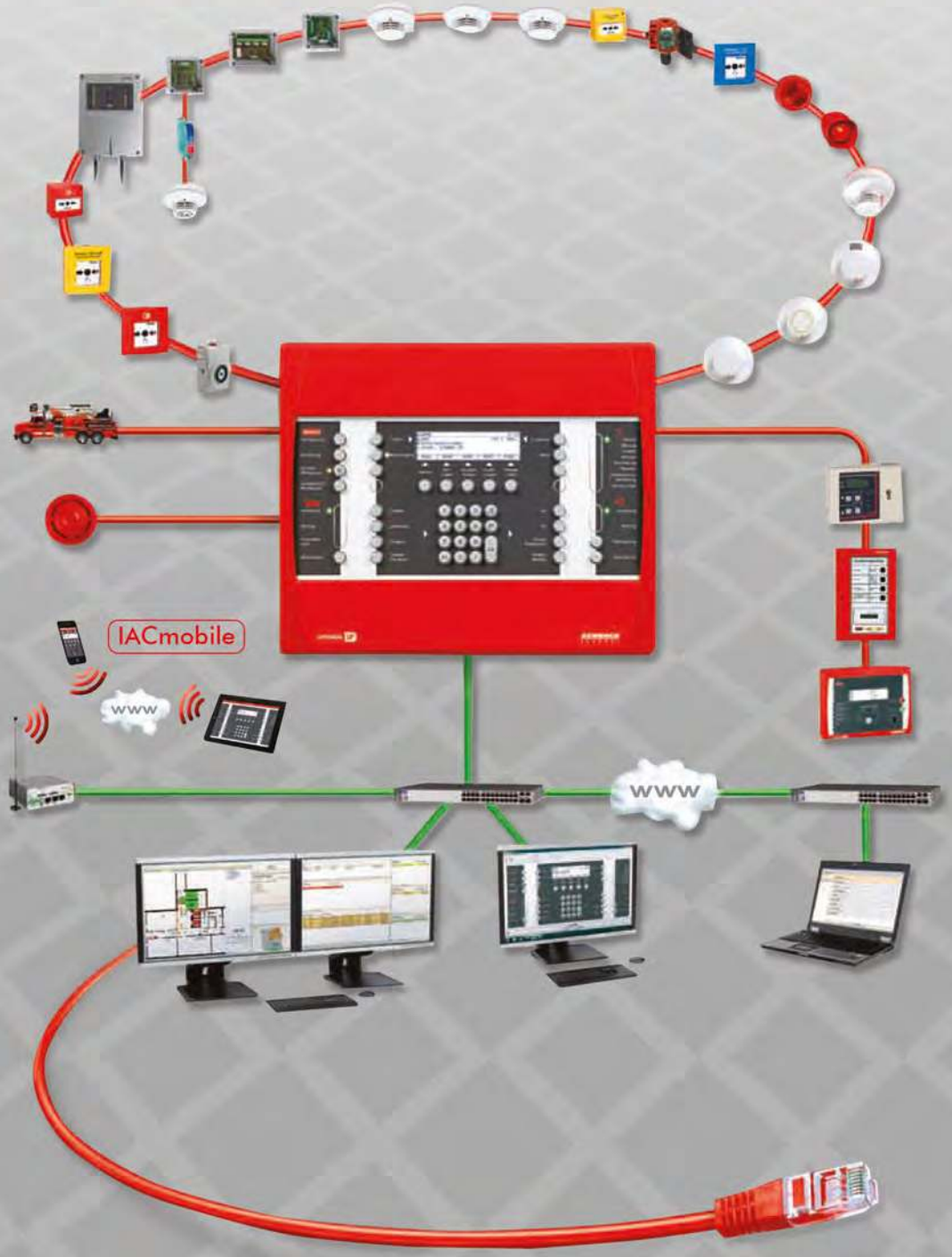
KULLANICILAR KAMERALARINA ERİŞİLMESİNDEN ENDİŞE EDİYOR

Pandemi ile birlikte tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de online alışverişin maksimum seviyeye ulaşması, başta devlet kurumları olmak üzere diğer idari işlemlerin de dijital olarak yapılması gizlilik ve veri güvenliğinin nasıl sağlanması gerektiği konusunu öne çıkardı.

Bu durum kişilerin dijital ayak izlerinin takip edilmesi ve verileri saklamanın hangi ölçüde güvenilir olduğu tartışmalarını da beraberinde getirirken, kullanıcılar **Bütün bunlar karşılığında kendi mahremiyetimizden vazgeçmeli miyiz?** sorusunu sıkça sormaya başladı.

Kişisel verilerin güvenliği ve onun kullanıcı deneyimi üzerindeki etkisini araştıran dijital deneyim tasarım stüdyosu SHERPA, bu konuda yapılmış diğer araştırma ve raporları da inceleyerek hem iş sahipleri için hem de bireysel kullanıcılara yönelik olarak bir gizlilik ve veri koruma raporunu yayınladı.

INTEGRAL IP



SCHRACK
SECONET

(0282) 651 97 97 www.legend.com.tr
Muhittin Mh. Çağla Sk. Özköroğlu 1 Apt. No: D:2
59860 Çorlu TEKİRDAĞ

LEGEND
Teknoloji Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.

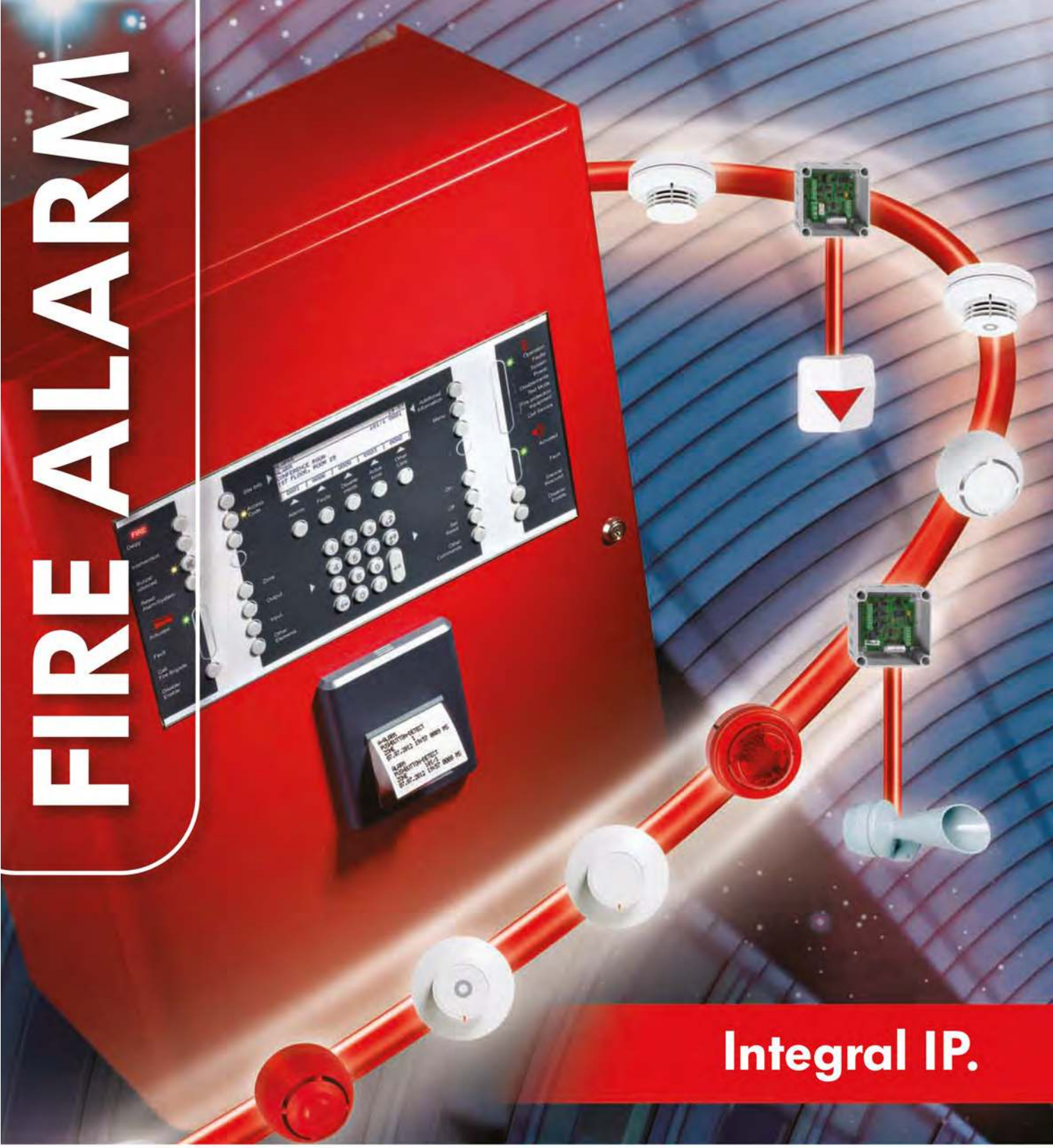


EN ÇOK HANGİSİNDEN ENDİŞE DUYUYORSUNUZ?

Raporda; kişilerin dijital sistemlerle yoluyla paylaştığı veri ve bilgilerin nerede, hangi amaçla kullanılacağına ilişkin detaylı ve anlaşılır bir şekilde bilgilendirilmediği ortaya çıktı.

Araştırmaya katılanlardan lokasyon, rehber, fotoğraf, mikrofon, lokal ağ, depolama, sağlık bilgileri, kamera, arka planda uygulama yenileme erişimi taleplerinde ne derece endişe sahibi olduklarını 1 ile 5 arasında puanlamaları istendi. Verilen yanıtlar doğrultusunda kişilerin bu bilgileri paylaşırken büyük oranda endişe duydukları sonucu ortaya çıktı.

Sonuçlarda en yüksek endişelenilen konular ise **"kameralara ve fotoğraflara erişim izinleri, mikrofona, lokasyona ve lokal ağ bağlantısına erişim"** olarak sıralanırken, en az endişe uyandıran bilgiler, arka planda uygulama yenileme ve sağlık bilgilerine erişim olarak araştırmaya yansıdı.



Daha fazla güvenlik için devrim niteliğinde teknoloji!

Güvenliğinizi önemsiyoruz, o nedenle sizlere yeni geliştirilmiş mesh network (örgüsel ağ) çözümü, mutlak hata güvenliği sunuyoruz. IP teknolojisinin yenilikçi kullanımı, sınırlanmamış topoloji, yüksek performanslı ağ devresiyle garanti altına alınan geriye dönük uyumluluk ve% 100 yedeklilik! Sonuç: Entegre IP.

SCHRACK SECONET

(0282) 651 97 97 www.legend.com.tr
Muhittin Mh. Çağla Sk. Özköroğlu 1 Apt. No: D:2
59860 Çorlu TEKİRDAĞ

LEGEND Teknoloji Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.



Araştırmada 1-5 aralığındaki puanlama sırasına göre ortaya çıkan sonuçlar şöyle oluştu:

- Kameraya erişim (4.5)
- Fotoğraflara erişim (4.4)
- Mikrofona erişim (4.4)
- Rehbere erişim (4)
- Depolama erişimi (4)
- Lokasyona erişim (3.7)
- Lokal ağa erişim (3.7)
- Sağlık bilgilerine erişim (3.6)
- Arka planda uygulama yenileme (3.2)

KULLANICILAR YETERİNCE BİLGİ SAHİBİ DEĞİL

SHERPA'da Head of Strategy & MIS görevini yürüten **Alper Gökalp**, yapılan araştırmada katılımcıların genel olarak erişim izinlerini verirken endişeli olduklarını dile getirmiş olsalar da de en sık kullandıkları uygulamalara ortalama derecede güven duyduklarını gösterdiklerini belirtti. Gökalp, şunları söyledi :

*"Araştırma sonucuna göre katılımcıların en sık kullandığı birinci uygulama yüzde 43.8 oranıyla mesajlaşma uygulamaları ve yüzde 43.1 oranıyla da sosyal medya uygulamalarıyken, katılımcıların kullandıkları bu mesajlaşma ve sosyal medya uygulamalarına ne kadar güvendiklerini 1 ve 5 arasında puanlamalarını talep ettiğimizde yüzde 40.8 ile '**3 puan**' verdiler.*

Bu bulgunun ışığında, kişisel verilerimizin nasıl saklandığı ve kullanıldığı konularında yeterince bilgi sahibi olmasak ve bu bilgileri yönetemediğimizi düşünsek de en sık kullandığımız uygulamalara güven duyma konusunda kendimizi ikna etme eğilimindeyiz."

Çok daha fazla dijital ayak izi bırakılacak bir geleceğin insanları beklediğini dile getiren Gökalp, "Sistemler tarafından vadedilen *konforun bedelinin ne olacağını halen sorgulamıyoruz.*

Sistem yaratıcılarının ***'Merak etmeyin, kontrol sizde'*** *söylemlerine inanmak ile özgür irademizin yegane sahibi kalmak ve beraberinde getireceği yoksunluklarla baş edebilmenin ayrımındayız.*

Kanun yapıcıların tam olarak anlayamadıkları bu dünyayı regülasyonlarla ehlileştirmelerini beklemek yerine farkındalığımızı artırarak analog ya da dijital kimliklerimizden sağlanan nemayı kontrolümüz altına alabilmeliyiz" dedi.

ŞİRKETLER NE YAPMALI?

Kişiler veriler ve güvenlik konusunda şirketlerin üzerine de büyük sorumluluk düştüğünü kaydeden Alper Gökalp, şöyle konuştu:

"Şirketler kullanıcıdan istedikleri kişisel verileri neden talep ettikleri konusunda açık olmalı. İstenilen bilgilerin nerede hangi amaçla kullanılacağı bu bilgiler alınmadan önce belirtilmeli. Kullanım şartları ve gizlilik sözleşmesine ait izinler birbirinden ayrılmalı ve her metin anlaşılır ve açık bir dille yazılmalı.



Kullanıcılar verilerinin işlenmesi ile ilgili verdikleri onaylarını istedikleri zaman kolayca geri çekme hakkına sahip olmalılar; yani buna ilişkin ayarlar, erişilmesi ve anlaşılması kolay olacak şekilde tasarlanmalı."



KULLAR FUTBOL SAHASI'NIN AYDINLATMASI TAMAM

Başiskele Kullar futbol sahası için her biri 12 adet 400 watt ledli 6 adet 20 metre yüksekliğinde aydınlatma direği kullanıldı.

Kocaeli Büyükşehir Belediyesi tarafından **Başiskele İlçesi Kullar Spor Tesisleri**'nde yapılan çalışma devam ediyor.

Çalışmalar kapsamında **Büyükşehir Yapı Kontrol Dairesi Başkanlığı Enerji Aydınlatma ve Mekanik İşler Şube Müdürlüğü** ekipleri tarafından stadın aydınlatması tamamlanarak devreye alındı.

ÇALIŞMALAR HIZLI İLERLİYOR

Kent genelinde spor tesisleri inşa ederek Kocaelililerin hizmetine sunan Büyükşehir **Kullar Spor Tesisleri**'ndeki çalışmalarını hızlı bir şekilde gerçekleştiriyor.

Bir yandan mekanik imalatlar yapılırken diğer yandan Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığınca zemin ve çevre düzenlemesi işleri yapılıyor.

6 ADET AYDINLATMA DİREĞİ

Yapı Kontrol Dairesi Başkanlığı tarafından yapılan çalışmalarda 6 adet 20 metre yüksekliğinde aydınlatma direği kullanıldı.

Her direkte 12 adet 400 watt LED'li projektör kullanıldı. 72x106 ölçülerindeki futbol sahasının zemin çalışmaları tamamlandığında aydınlatma direkleri aktif hale getirilecek.



ZEMİN ÇALIŞMALARI DEVAM EDİYOR

Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı ekiplerince yapılan çalışma kapsamında ise sert zemin olacak alanlarda genel olarak reglaj çalışmaları yapıldı.

Reglaj çalışmaları kapsamında zemindeki yumuşak malzeme kaldırılarak yerine stabilize malzeme serildi. Kale arkalarında 6x4 metre olacak şekilde kafes tel imalatı devam ediyor.



Kafes teli imalatı tamamlandıktan sonra en son kat mıcır derimi yapılarak tesfiye koduna getirilecek. Çalışma sentetik çim halı serimi imalatının yapılmasıyla tamamlanacak.

SPONSOR FİRMALAR

3.GÖZ DANIŞMANLIK 157
T: +90 (212) 882 16 62
info@3-goz.com

AC ELEKTRİK 103
T: +90 282 361 54 67
info@acelektrik.com.tr

ALKAN AYDINLATMA 13
T: +90 216 735 25 40
info@alkanaydinlatma.com

ALKAN KABLO 115
T: +90 262 777 00 58 (pbx)
info@alkankablo.com

ALKANLAR ELEKTRİK 89
T: +90 216 564 57 00
info@alkanlar.com

ALMERA ELEKTRİK 11
T: +90 212 674 03 11
almera@almera.com.tr

ALVES KABLO 21
T: +90 312 802 05 55
info@alveskablo.com

ARGESYS ELEKT. 8
T: +90 216 499 11 00
info@argesys.com.tr

ARGESYS ELEKT. 9
T: +90 216 499 11 00
info@argesys.com.tr

ARSEL ELEKTRONİK 43
T: +90 216 537 1050
info@arselelektronik.com.tr

ARTI LED 77
T: +90 212 243 03 10
info@artiaydinlatma.com

ASACOMTECH 148
T: +90 212 445 45 07
satis@asacomtech.com

ASACOMTECH 149
T: +90 212 445 45 07
satis@asacomtech.com

BAŞOĞLU KABLO 2
T: +90 216 313 87 76
info@basoglukablo.com

DİKEY ELEKTRİK 83
T: +90 542 401 67 95
info@dikeyelektrik.com

EKON KONDANSATÖR 153
T: +90 216 216 314 54
asist@ekoncapacitor.com

ELBİ ELEKTRİK 15
T: +90 0212 682 09 09
info@el-bi.com

ELITLINE ELEKTRİK 125
T: +90 232 999 99 90
info@elitline.com.tr

FLEXİVO 1
T: +90 212 627 63 20 - 21
info@radelsan.com

FAR ELEKTRİK 99
T: +90 216 314 86 36
info@far-electric.com.tr

FLEXİVO 109
T: +90 212 627 63 20 - 21
info@radelsan.com

GEMTA ELEKTRONİK 129
T: +90 312 394 64 01
info@gemtasonic.com

KARDEŞ ELEKTRİK 19
T: +90 212 624 92 04
info@kardeselektrik.com.tr

KRC ELEKTROM. 151
T: +90 222 234 34 04
info@krcelektromarket.com

Sektörüm Dergisi interaktif olarak hazırlanmıştır!

İndeks üzerinde tıklayarak, ilgilendiğiniz haberin sayfasına erişebilir, sayfa altlarındaki **İndekse Dön** butonu ile içerik listesine tekrar dönebilirsiniz.

TÜM YAYIN HAKLARI SEKTÖREL YAYINCILIK'A AİTTİR. İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, PAYLAŞILAMAZ.

Künyeye git

LEDPLAST PLASTİK 57
T: +90 212 671 72 98
info@ledplast.com

LEDPLAST PLASTİK 160
T: +90 212 671 72 98
info@ledplast.com

LEDPLAST PLASTİK 161
T: +90 212 671 72 98
info@ledplast.com

LEDRAM AYD. 91
T: +90 216 561 28 19
info@ledram.com

LEGEND TEKNOLOJİ 163
T: +90 282 651 97 97
info@legend.com.tr

LEGEND TEKNOLOJİ 165
T: +90 282 651 97 97
info@legend.com.tr

MAKEL ELEKTRİK 17
T: +90 212 689 50 50
info@makel.com.tr

MUTLUSAN ELK. 23
T: +90 212 485 05 44
info@mutlusan.com.tr

NOVSEN ELEKTRİK 61
T: +90 216 232 22 66
info@novsen.com

NOVSEN ELEKTRİK 63
T: +90 216 232 22 66
info@novsen.com

NOVSEN ELEKTRİK 172
T: +90 216 232 22 66
info@novsen.com

OLİPTEK AYD. 173
T: +90 0212 278 44 33
info@oliptek.com

OPAŞ ELEKTRİK 70
T: +90 262 6582351
info@opascompany.com

OPAŞ ELEKTRİK 71
T: +90 262 6582351
info@opascompany.com

ORTAÇ ELEKTRİK 59
T: +90 212 858 19 00
satis@ortac.com.tr

RADELSAN ELK. 135
T: +90 212) 627 63 20 - 21
info@radelsan.com

SEVAL KABLO 174
T: +90 232 469 60 60
sevalkablo@sevalkablo.com

SİMS ELEKTROMK. 174
T: +90 216 471 87 12
info@simselektrik.com

SMART ELEKTROMK. 24
T: +90 232 328 33 69
info@smartelektromekanik.com

SMART ELEKTROMK. 25
T: +90 232 328 33 69
info@smartelektromekanik.com

TAMER ELEKTRİK 33
T: +90 212 620 41 11
tekniksat@tekniksatgroup.com.tr

TEKNİKSAT ELEKTR. 155
T: +90 212 620 41 11
tekniksat@tekniksatgroup.com.tr

TEKNİKSAT ELEKTR. 159
T: +90 212 620 41 11
tekniksat@tekniksatgroup.com

TRİMBOX ELEKTRİK 75
T: +90 444 38 59 Pbx
info@trimbox.com.tr

ÜNTEL KABLO 147
T: +90 262 722 94 42
satis@untel.com.tr

VARSAN ELEKTRİK 151
T: +90 212 446 94 40
sales@varsan.com

YCL AYDINLATMA 3
T: +90 251 37 53
info@yucelkablo.com.tr

Akıllı İşler Dergisi
Whatsapp Hattı
+90 (212) 532 6336659


mission innovation
NOVSEN
Elektrik Elektronik Tic. A.Ş.
GOLD FİRMA
TIKLA
Görevimiz Yenilikçilik
Geniş ürün gamı ve uluslararası markalar ile çözümler.
Palazzoli
EFREN
FUJI ELECTRIC
ZOTUP
INNOVATIVE SURGE PROTECTION
STRAL
LIGHTING FOR LIFE
socomec
Innovative Power Solutions
ONESTO
TWOMASTER
NOVSEN Elektrik Elektronik Tic. A.Ş.
Kurtköy Mah. Seyit Onbaşı Sok. No:31/B 34912 Pendik / İstanbul
Tel : 90 (216) 232 22 66 / www.novsen.com / info@novsen.com

GOLD FİRMA
TIKLA

Aydınlatmanızı kontrol ediyoruz!



“Kablosuz aydınlatma kontrol sistemleri.”

“Oliptek Akıllı Şehir Aydınlatma Sistemleri” yollar, park ve bahçeler, okullar, hastaneler, fabrikalar vb alanlardaki aydinlatma armatürlerinin toplu olarak, gruplanarak veya tek tek kontrol edilmesini sağlar.

RF 433MHz WiFi 4.0

Endüstriyel Otomasyon Sistemleri

%70’e varan enerji tasarrufu!



ÜRÜNE GİT

oliptek

Detaylı Bilgi İçin

info@oliptek.com

+90 212 278 44 05

www.oliptek.com

Yeşilce Mah. Yıldız Sk. No: 1/D
Seyrantepe / Kağıthane / İstanbul

SEVAL KABLO

41 YILDIR
EMİN ADIMLARLA...

Seval Kablo 90'dan fazla ülkeye
genişleyen ihracat ağıyla artık bir dünya markası.

Vizyonumuz ve kaliteli hizmetimizle, sektörümüzdeki
yolculuğumuza sizlerden aldığımız güçle devam ediyoruz.

41 yıldır emin adımlarla... Daima İleri...

Seval Kablo is now a world brand with its continuously
expanding export to more than 90 countries.

Based on our vision and qualified service, we continue our
journey in the industry with the strength derived from you.

With firms steps for 41 years... And, always forward...

GOLD FİRMA
TIKLA



FORTUNE 500

/sevalkablo

www.sevalkablo.com

2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019
KABLO SEKTÖRÜNDE İHRACAT BİRİNCİSİ