

## RÖPORTAJ

Sn. Ümit TURHAN ile Röportaj  
AR-GE ve TUGED Faaliyetlerinin Önemi

## FAALİYETLERİMİZ

Kurum Kültürü Oluşturma Yolunda

## UPS

Bir Asıra Yaklaşan Yolculuk

## YENİ ÜRÜN

CL101 / TEOS 330 - 340 / LEO+1500L-LM

## TANIMALIM

Pazarlama Departmanı

TEMMUZ 2023 – 2

TESCOM

DAHİLİ BÜLTEN

YAPAY ZEKA



Yeni Dünyanın  
Sessiz Kahramanları

04

Güncel

Etkinliklerle ve eğitimlerle dolu  
son 3 ayda ki gelişmeler.



NEREDE KARŞILIKLI SEVGİ VE SAYGI VARSA,  
ORADA İTİMAT VE İTAAT VARDIR.

İTİMAT VE İTAATİN OLDUĞU YERDE DİSİPLİN,  
DİSİPLİNİN OLDUĞU YERDE HUZUR,  
HUZURUN OLDUĞU YERDE, BAŞARI VARDIR.



*K. Atatürk*



## BU SAYIMIZDA...

### 04 Güncel

Etkinliklerle ve eğitimlerle dolu son aylardaki gelişmeler.

### 12 Yeni Ürün

Asansör uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş LEO+ Lift ve CL101 Lift Serisi

### 18 Röportaj

Sayın Bülent TURHAN ile AR-GE ve TUGED faaliyetleri hakkında konuştuk.

### 20 Faaliyetlerimiz

Kurum kültürü oluşturma yolunda atılan adımlar ve hayata geçenler.

### 24 Tanıyalım

Pazarlama Departmanına bir bakış

### 26 UPS ve Bir Asıra Yaklaşan Yolculuğu

Mahmut ALPTEKİN

### 32 Yapay Zeka

Yeni dünyanın sessiz kahramanları

### 38 Kutlama & Tebrik

### 41 Sizden Gelenler



**Güçlü olmak,  
başkalarını ezme yeteneğine  
sahip olmak değil, başkalarının  
gücünü ortaya çıkarma yeteneğidir.**

Nelson Mandela

*Mandela*





## BİZDEN HABERLER

### 5S Eğitimleri ve Uygulamaları Meyvelerini Vermeye Devam Ediyor...

Daha kaliteli bir çalışma ortamı oluşturmak ve sürekliliğini sağlamak için geliştirilmiş olan 5S metodolojisi eğitimlerimizi ve uygulamalarımızı tamamlayarak, TESCOM'u bir adım daha öteye taşıdık.

Her 3 ayda bir, 5S metodolojisi uygulayan departmanlarımızda yapılan denetimler sonucunda, 1. ve 2. dönem şampiyon takımları belirlendi.

İlk dönem birincisi, Mal Kabul (Tesellüm) takımı şampiyon olduktan sonra, Merkez Depo, ikinci dönem birinciliğine hak kazanarak, şampiyonluk bayrağını ve ödülünü hakketti.



### Peki, nedir bu 5S Metodolojisi ?

5S Metodolojisi, Japon kökenli bir yaklaşımdır ve "sıralama" (sort), "yerleştirme" (set in order), "temizlik" (shine), "standartlaştırma" (standardize) ve "sürdürme" (sustain) olmak üzere beş adımdan oluşur. Her bir adım, çalışma alanında düzeni sağlamayı ve sürekli olarak sürdürmeyi hedefler.

01

İlk adım olan "**Sıralama**", gereksiz ve kullanılmayan eşyaların ortadan kaldırılmasını içerir. Çalışma alanında bulunan tüm eşyalar gözden geçirilir ve sadece gerekli olanlar korunurken, gereksiz olanlar ayıklanır.

02

İkinci adım "**Yerleştirme**", işyerinde kullanılan araç ve malzemeler belirlenmiş bir düzene göre yerleştirilir. Her şeyin belirli bir yerde olması, zaman kaybını azaltır ve çalışanların ihtiyaç duydukları eşyaları hızlı bir şekilde bulmalarını sağlar.

03

Üçüncü olarak "**Temizlik**" adımı, çalışma alanının düzenli olarak temizlenmesini ve bakımının yapılmasını içerir. Temiz bir çalışma ortamı, işyerindeki verimliliği artırır ve çalışanların daha sağlıklı bir ortamda çalışmasını sağlar.

04

Dördüncü adım "**Standartlaştırma**", kurallar ve prosedürler oluşturarak işyerindeki düzeni sürdürmeyi ve bir standardizasyon sağlamayı, çalışanların benzer bir şekilde çalışmasını ve herkesin sorumluluklarını ve beklentilerini netleştirmeyi sağlar.

05

Son adım olan "**Sürdürme**", 5S Metodolojisi'nin sürdürülebilir olmasını sağlamak için önemlidir. Düzenli olarak gözden geçirme yapmak, denetimler yapmak ve eğitimler düzenlemek, 5S uygulamasının sürdürülmesini ve çalışma ortamının düzenli kalmasını sağlar.



Sonuç olarak, 5S Metodolojisi, düzenli bir çalışma ortamı oluşturmak, verimliliği artırmak ve işyerinde sürekli gelişmeyi teşvik etmek için kullanılan bir yaklaşımdır. Her bir adımı dikkatlice uygulamak ve sürekli olarak sürdürmek, başarılı sonuçlar elde etmek için önemlidir. 5S'nin işyerinde bir kültür haline gelmesi, çalışanların işlerini daha iyi yapmalarına ve işyerindeki performansını iyileştirmelerine yardımcı olur.

## Tiyatronun Büyülü Dünyasında Hayat Bulduk...



Toplumsal Eşitlik ve Kadın Hakları için önemli bir anma günüdür 08 MART Dünya Kadınlar günü.

Dünya genelinde kadınların sosyal, ekonomik, kültürel ve siyasi başarılarını kutlamak, kadın hakları ve toplumsal cinsiyet eşitliği konularına dikkat çekmek ve kadınlara yönelik eşitsizlikleri ortadan kaldırmak için bir farkındalık platformu sunmaktadır bu gün.

Bizde bu günü daha anlamlı hale getirmek için, özel olarak organize ettiğimiz tiyatro etkinliği gerçekleştirdik.

İzmir Bostanlı Suat Taşer Tiyatrosu'nda sahnelenen, "**Karı Koca İşleri**" oyununu TESCOM kadınları olarak hep birlikte izledik.

Vakit ve imkan bulamadığımız bu günlerde birlikte vakit geçirmenin, sosyalleşmenin de mutluluğunu birlikte yaşamak, yüzlerimizde bir tebessüm yarattı.



## NCB Bank Projesi Kapsamında Teknik Eğitim...

Libya NCB Bank Projesi kapsamında, AL Ather firma yetkililerine verilen teknik eğitim sonrasında kısa bir fabrika turu gerçekleştirilmiş olup, sertifikaları Avrupa/Afrika Bölge Satış Müdürü Deniz SAĞEL tarafından kendilerine takdim edilmiştir. Ziyaretleri dolayısıyla AL Ather firma yetkililerine teşekkür ederiz.





## Eğitimler

### Afet Farkındalık Eğitimi...

Başta deprem olmak üzere ülkemizde sıkça görülen afetlere yönelik; afetlerin öncesi, sırası ve sonrasında yapılacak doğru davranışlar konusunda bilinç kazandırmak amacıyla AFAD Gönüllüleri tarafından Tescom İstanbul Genel Merkez için Afet Farkındalık Eğitimi gerçekleştirildi.



## Pazartesiye Farklı Bir Dokunuş Olsun Dedik Kahvaltıyla Yeni Haftaya Lezzetli Bir Adım Attık...

Kahvaltı, günün en önemli öğünlerinden biri olduğunu ve sağlığımıza birçok fayda sağladığını hepimiz biliyoruz. Bu bilinçle, haftaya daha enerjik ve sağlıklı bir şekilde başlamak için, birbirimizden uzak çalışsak bile, aynı saatte kahvaltıda hep birlikte bir araya geldik.



izmir (Fabrika)



# Çözüm Ortaklarımız ve Çalışma Arkadaşlarımız Teknik Eğitimlerde Bir Araya Geldiler...



**İzmir** (Konak Şube)



**Ankara** (Bölge Müdürlüğü)



**İstanbul** (Genel Merkez)





## Elektro 2023 Fuarındaydık...

06-09 Haziran 2023 tarihleri arasında, Rusya'nın başkenti Moskovada 31'inci düzenlenen "**Uluslararası Güç ve Elektrik Mühendisliği, Otomasyon, Aydınlatma Mühendisliği için Elektrik Ekipmanları**" fuarına katıldık.

Elektrik mühendisliği, enerji ve inşaat endüstrileri için elektrikli ekipmanlar ile aydınlatma ve bina otomasyonu uzmanlarını bir araya getiren önemli bir uluslararası ağ platformu olan bu fuar sayesinde, ürünlerimizi elektrik ve enerji endüstrisindeki profesyonellere ve uzmanlara sunmanın mutluluğunu yaşadık.



8 Ülkeden  
336 Firma

10.352  
Tekil Ziyaretçi



Elektro 2023'ün açılış töreni, katılan herkes için muhteşem bir etkinlikti.

Maksimum ticari sonuçlara ulaşmak için, katılımcılar 150 ışık elementinden oluşan tek bir neon zincirle birleştirildiği bir gösteri düzenlendi.

Fuarda, enerji, üretim endüstrileri, inşaat, ulaşım ve kentsel altyapı için ekipman, sistem ve teknolojilerin tüm yönleri: güç kaynağı, yüksek voltaj ve alçak voltaj ekipmanı, aydınlatma mühendisliği, kablo ve tel ürünleri, kablolama ve kurulum ürünleri ve araçlar, ölçüm, kontrol ve ölçüm ekipmanları, bina otomasyonu ve enerji verimliliğine yönelik ürünler sergilendi.



## DS POWER Serisi Kesintisiz Güç Kaynakları Tanıtıcı Eğitimlerine Devam Ediyoruz...





## Şirket İçi Eğitimlerimizden Birini Daha Gerçekleştirdik...



Tescom İzmir Fabrikamızın eğitim salonunda düzenlenen "Yaygın Yapılan Yanlışlarımız Doğru Sanılan İşlem Hatalarımız" konulu eğitimimizi başarıyla tamamladık.

Genel Müdür Yardımcımız (İdari) Burcu Kutlu TAŞKIRAN tarafından verilen eğitimde, NETSİS-WEB Sipariş ve Stok İşlemleri, Masraf İşlemleri ve Depo Yönetimi konularında bilgiler verildi.

Eğitime, Depo Çalışanları, Sipariş Temsilcileri ve Yöneticilerimiz katılım gösterdiler.

Tüm katılımcılarımıza teşekkür ederiz.



## Seminer Irak / Süleymaniye...

29 MAYIS 2023 tarihinde Irak Süleymaniye'de Irak distribütörümüz Strong Power ve bayimiz Big Power öncülüğünde düzenlenen seminerde, Tescom ürün tanıtımları yapılarak özelleştirilmiş güç çözümlerimiz hakkında bilgi verilmiş olup programın sonunda soru-cevap bölümü ile keyifli bir söyleşi gerçekleştirilmiştir.



25-28 Temmuz 2023 tarihleri arasında, İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenen IDEF'23 16'nci Uluslararası Savunma Sanayii Fuarı'na katıldık.

Yeni ürün ve teknolojilerin sergilendiği, dünyada tüm coğrafyalardan üst düzey devlet ve özel sektör yetkililerinin katıldığı, dünyanın en prestijli savunma sanayi fuarları arasında yer alan IDEF Uluslararası Savunma Sanayii Fuarına, 2023 yılında da ilgi büyüktü.

Türkiye'de savunma sanayiinin en büyük buluşması IDEF Uluslararası Savunma Sanayii Fuarı yurt içinden ve yurt dışından gelen yoğun talepler doğrultusunda mevcut sergi salonlarına bir yenisini daha ekleyerek 2023 yılında daha da geniş katılımı gerçekleştirildi.

Savunma sanayii devlerini tek çatı altında buluşturan IDEF Uluslararası Savunma Sanayii Fuarına, 2021 yılında 53 ülkeden 1.238 katılımcı firma ve 94 ülkeden 68.795 profesyonel ziyaretçinin katıldığı bilinmekle beraber ilgiye bakılırsa bu senenin bakiyesini görmek hiç zor değil.

Diğer grup şirketlerimiz ile ortak olarak katılım gerçekleştirdiğimiz fuarın ilk günü kendi firmalarımız arasında görüşmeler gerçekleştirildi. Mevcut müşterilerimiz ve ziyaretçilerimizle işbirliği görüşmeleri gerçekleştirilerek önemli adımlar atılmıştır.

## Gücümüz Bir!

Sektöre yön veren öncü firmaların, girişimcilerin ve uzmanların bir araya geldiği bir platform kimliğiyle katılımcılara ilham verici bir deneyim imkanı sunmuştur. Fuar, çeşitli endüstrilerden katılımcıları bir araya getirerek, farklı bakış açılarıyla zenginleşen bir ortam oluşturmuştur.



**Tescom®**

Yerli ve yabancı katılımcıların savunma sanayii alanında, teknolojik ve inovatif ürünlerinin ve projelerin sergilendiği birçok katılımcının arasında şüphesiz en önemlilerinden biri ASELSAN'dır.

**Gücümüz Bir!** sloganı ile gerçekleştirdikleri etkinlikle beraber, fuarın 2. günü ASELSAN tarafından stratejik ortaklarına katılım sertifikalarını sunmuştur.

**aselsan**

Genel Müdürümüz **Sn. Davut YURTTAŞ**'a plaketimiz Savunma Sanayi Başkan Yardımcısı ve Aselsan Genel Müdürü tarafından sunulmuş olup Genel Müdür Yardımcımız **Sn. Özcan AKBABA** ile etkinlik kapsamında ropörtaj gerçekleştirilmiş ve şirketimiz, faaliyet alanları, gelecek stratejilerimiz konularında bilgiler verilmiştir.





Fuar, geleceğin savunma sanayii dünyasında izlenecek trendleri gözler önüne sermekte ve katılımcılara ileriye dönük stratejilerini şekillendirme konusunda fikir vermektedir. Ayrıca, fuar boyunca düzenlenen konferanslar ve seminerler, sektörün önde gelen isimlerinin deneyimlerini paylaşmalarına ve katılımcılara değerli bilgiler sunmalarına olanak sağlamıştır.

Değerli ziyaretçilerimize standımıza göstermiş olduğu ilgiden dolayı teşekkür ederiz.





**YENİ  
ÜRÜNLERİMİZ**

## Yeni Dönemde Sunulabilecek Ürünler CL101 / TEOS 330 - 340 / LEO+1500L-LM



Ürünlerimizden, **CL101** stoklarımızda olup, **TEOS 330 - 340** dahili akülü modellerimiz ve özellikle **asansör uygulamaları için sunulan LEO+ 1500 L-LM** ürünlerimizin siparişi girilerek, önümüzdeki dönemde stoklarımızda bulunacaktır.

STOK KODU	YENİ ÜRÜNLER
900960229	UPS TESCOM CL101, 1KVA, 3X12V 9AH AKU VE SNMP DAHİL (YANDAN EKLANLI)
900960247	UPS TESCOM LEO+ 1500VA LED METAL KASA LIFT UPS, 2X9AH
900960246	UPS TESCOM LEO+ 1500VA LED PLASTİK KASA LIFT UPS, 2X9AH
900030210	UPS TEOS 330 30KVA (2X32X7AH DAHİLİ AKÜLÜ) 3F/3F TESCOM
900040111	UPS TEOS 340 40KVA (2X32X9AH DAHİLİ AKÜLÜ) 3F/3F TESCOM



## CL101 1KVA ONLINE UPS



Gerçek çift çevrim teknolojisi ile ve DSP (Digital signal processors) kontrollü işlemci ile dizayn edilmiş kesintisiz güç kaynağıdır.

True Double Conversion teknolojisi ile şebeke gerilimi ve frekanstan tamamen bağımsız çalışır. Şebekenizden gelen enerjiyi çift dönüşüm teknolojisi ile DC enerjiye çevirerek akülerinizi şarj altında tutarken, tekrar AC enerjiye çevirerek ve filtrasyondan geçirerek yüklerinize verir.

Aktif Güç Faktörü düzeltme (APFC) özelliği ile verimlilik, geniş gerilim/frekans aralığı ile esneklik sağlanır. Ağ merkezi, kontrol sistemleri ve diğer kritik yüklerinizde üst düzey koruma sağlar.

KGYS (Kent Güvenliği Yönetim Sistemi) uygulamaları gibi pano uygulamalarında özellikle yandan ekranlı olması sebebiyle servis kolaylığı açısından tercih edilmekte ve kullanılmaktadır.

Ürünümüzde dahili olarak, • 3x9AH akü,

- IEC soket girişi,
- 2x Schuko çıkış,
- RS232 Haberleşme portu,
- Dahili SNMP modülü bulunmaktadır.

STOKLARIMIZA  
GİRMEYE BAŞLADI

STOK KODU	ÜRÜN ADI
900960229	UPS TESCOM CL101 1KVA, 3x12V 9AH AKÜ SNMP DAHİL (YANDAN EKLANLI)

Detaylı bilgi [tescom-ups.com](http://tescom-ups.com)



## TEOS 330 30KVA ve TEOS 340 40KVA DAHİLİ AKÜLÜ ONLINE UPS

TEOS 300 Serisi olarak sunduğumuz 10-20KVA dahili akülere ek olarak harici akülü olarak sunduğumuz 30/40KVA modellerimize dahili akülü olan modellerimizi de ekliyoruz.

DS Power H modellerimize alternatif olarak değerlendirilebilecek aşağıdaki ürünler 2 kol 7AH ve 2 kol 9AH dahili akü ile ilave kabin ihtiyacının önüne geçmekte ve teslim süresi, stok uygunluğu durumunda **standart 3 dakika beslemelerde** müşterilerimize sunulabilecektir.

Talep toplama aşamasında olduğumuz ürünün, talep durumu gözetilerek Eylül ayı itibariyle stoklarımıza girmesi planlanmaktadır.

STOK KODU	ÜRÜNLER
900030210	UPS TEOS 330 30KVA (2x32x7AH DAHİLİ AKÜLÜ) 3F/3F TESCOM
900040111	UPS TEOS 340 40KVA (2x32x9AH DAHİLİ AKÜLÜ) 3F/3F TESCOM



**TALEBE GÖRE**  
**EYLÜL'DE STOKTA**

Detaylı bilgi [tescom-ups.com](https://tescom-ups.com)





## LEO+ 1500L & LEO+ 1500LM 1500VA LINE INTERACTIVE LIFT UPS

Lift UPS serisi olarak getirdiğimiz 1500VA'lık ürünümüz Line Interactive bir modeldir.

**Özellikle asansör ve lift/kepenk uygulamalarında** kullanılan ürünlerin şebeke kesintilerinde belirli bir süre sonra otomatik olarak kendisini kapatması ve şebeke geldiğinde tekrar devreye girmesi önemlidir.

Akülerin dip şarja gitmesini engellenmesi amacıyla önemli olan bu fonksiyon ile sistemin sağlıklı çalışması garanti edilir.

Ürünümüzde 6 dakika içerisinde otomatik kapatma ve şebeke geldiğinde otomatik başlama özelliği mevcuttur.

- Bu alanlardaki ihtiyaçlar için sunduğumuz ürünümüz IEC soketli ve LEDli olarak sunulmaktadır.
- Ayrıca müşteri talebine göre plastik kasalı ve metal kasalı olacak şekilde 2 farklı tipte ürün çeşidi mevcuttur.
- İlk etapta sınırlı sayıda stoklarımıza girecek olan ürünümüz için talep toplanacaktır.

STOK KODU	ÜRÜNLER
900960247	UPS TESCOM LEO+ 1500VA LED METAL KASA LIFT UPS, 2X9AH
900960246	UPS TESCOM LEO+ 1500VA LED PLASTİK KASA LIFT UPS, 2X9AH

Detaylı bilgi [tescom-ups.com](http://tescom-ups.com)



# ÜMİT TURHAN



## Tescom Elektronik Yönetim Kurulu Üyesi

Bu sayımızda, Tescom Elektronik'in kuruluş aşamasından bu güne kadar bir çok alanda emeği geçmiş ve geçmekte olan, kurucu ortak ve yönetim kurulu üyemiz Sayın Ümit TURHAN'a yer vermek istedik.

Kendisiyle yapmış olduğumuz bu samimi sohbetten sizlerinde keyif alacağınıza eminiz.

01

**Merhaba Ümit bey; öncelikle sizi tanımak isteriz. Bize kısaca kendinizden bahseder misiniz?**

1953 yılında babamın görevi gereği bulunduğumuz Hatay'ın Dörtöyl ilçesinde dünyaya geldim. Lise öncesi eğitimimi çeşitli şehirlerde tamamlayarak, Ankara Fen Lisesi ve sonrasında Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh. Fakültesinden 1976 yılında mezun oldum. Yine aynı fakültede, 1978 yılında yüksek lisans eğitimimi tamamladım.

02

**İlk sayımızda, sayın Moşe SALTIEL'in ağzından Tescom Elektronik'e başlama hikayesini aktardık. Bu yolculuğa nasıl başladığınızı sizin ağzınızdan da duymak isteriz.**

## ASKER ARKADAŞLIĞINDAN ORTAKLIĞA

1978 yılında ODTÜ'den mezun olur olmaz, o zamanlar 18 ay süreyle yapılan askerlik görevimi tamamlamak için başvuruda bulundum. Askerliğimi, İzmir Hava Teknik Okullar Komutanlığında Yedeksubay Öğretmen olarak yaparken, yine aynı birlikte aynı görevi yapmakta olan kurucu ortaklarımızdan **Bülent SAĞEL** ile tanıştım. Askerlik bittikten sonra da arkadaşlığımız devam etti.

Yine aynı dönemde Bülent bey aracılığı ile, diğer kurucu ortağımız olan **Moşe SALTIEL** ile tanıştım ve kısa bir süre sonra da emeklerimizi birleştirerek, ortak işler yapma kararı aldık.

## TÜM ELEKTRONİK

O dönemde emeklerimiz ve eğitimlerimiz dışında birleştirecek zaten pek birşeyimiz yoktu. Ne yapacağımızı ya da yapabileceğimizi baştan bilmediğimiz için, 1980 yılında kurduğumuz ilk ortaklığın adını **Tümel** olarak belirledik.

Burada "Tümel" adı aslında "**Tüm Elektronik**" anlamına geliyordu ve karşımıza ne iş ya da tasarım çıkarsa yaparız anlamındaydı :) Adımızda da anıldığı gibi, karşımıza ne iş ya da tasarım isteği çıkarsa tasarlayıp-üreterek yola çıktık.

1985 yılında birlikte işler yaptığımız ve Türkiyede UPS konusunun öncü firması ve o zamanlar **Emerson UPS** distribütörü olan **EKA** firmasının isteği ve yönlendirmesiyle UPS tasarım ve üretimine başladık.

Yaklaşık 15 yıl boyunca, güncel teknolojiyi sürekli takip ederek "EKA" markasıyla, **çeşitli güçlerde 1 faz ve 3 faz UPS** ürettik.

**1998'in ikinci yarısından itibaren de kendi markamız olan TESCOM'u yaratarak**, yine sürekli en son teknolojiye uygun tasarımlarla çok geniş bir güç skalasında UPS üretimine devam ederek bugünlere geldik.







## KESİNTİSİZ KALİTE ARAYIŞI

03

**Bu soru sorulacak ise bu siz olmalısınız diye düşünüyoruz. Sizin için UPS kelimesi ne ifade ediyor?**

Bildiğiniz gibi, İngilizce bir kısaltma olan UPS'in Türkçe karşılığı "KGK" yani "Kesintisiz Güç Kaynağıdır".

Müşterilerimiz olan UPS kullanıcılarının gerçekten de UPS hata ya da arızası sonucu oluşabilecek herhangi bir kesintiye asla tahammülleri yoktur. Bu durumda çok doğaldır.

Bu durum UPS olarak adlandırdığımız ürünün tasarım ve üretiminde çok özenli ve dikkatli olunması gereğini ortaya koymaktadır.

Bu nedenle UPS dediği zaman benim ilk aklıma gelenler; "Kesintisiz Araştırma, Geliştirme ve Kalite Arayışı" sözcükleridir.

04

**Tescom'da emeklerinizin çok büyük olduğunu biliyoruz. Özellikle AR-GE tarafında yadsınamayacak özverili çalışmalar yürütüyorsunuz. Bizlere kısaca faaliyetlerinizden bahsedebilir misiniz?**

1980 yılında şirketimizi ilk kurduğumuz günden başlayarak yaklaşık Tescom AR-GE merkezi kuruluşuna kadar, UPS ya da diğer tüm tasarımları (mekanik dahil) çok büyük ölçüde, Bülent SAĞEL ile birlikte yaptık.

Tabii bu arada diğer teknik arkadaşlarımızın katkılarını da göz ardı edemeyiz. Öyle ki bu arkadaşlarımızın bazıları kuruluşumuzdan beri önce Tümel Elektronik sonra Tescom bünyesinde olmak üzere, hala bizimle birlikte yola devam etmektedirler.

Bugün de halen AR-GE'de yetenekli genç mühendis arkadaşlarımızca yapılan projeleri takip ederek, gerektiğinde tecrübelerimize dayalı katkılar sunmaya devam etmekteyiz.

Tescom'da AR-GE'den farklı yeni bir birim olarak **TUGED'i** de kurmuş bulunuyoruz.

05

**Önceki sorumuzda TUGED'ten bahsettiniz. Okuyucularımız için TUGED hakkında biraz daha bilgi verebilir misiniz?**

İlk olarak **TUGED**'in açılımdan bahsetmek güzel bir başlangıç olacaktır.

**TUGED, Türev Ürün Geliştirme ve Doğrulama** anlamına gelmektedir.

Yöneticiliğini fiilen yapmakta olduğum bu birim, Tescom bünyesindeki tecrübeli elemanlardan oluşmaktadır.

Başlıca görevi ise; Tescom'u yetenek olarak diğer UPS üreticilerinden farklı kılan "**türev ürün**" dediğimiz istenen teknik özelliklerde farklı **UPS, Frekans Konvertörleri, Doğrultucular** gibi ürünlerin ilk üretimini yapmak, mevcut **UPS lerin geliştirilmesi** ve **doğrulamasını** yapmak, üretimde rastlanabilecek ve sahadan gelebilecek **sorunları çözmek** vs. gibi konulardır.



06

**Sanırım yeteri kadar teknik konulardan konuştuk. Peki Türkiye'deki Tescom gibi kurumsal firmalar açısından sektör hakkındaki düşüncelerinizi öğrenebilir miyiz?**

Doğal kaynakların sürekli tüketildiği fakat elektrik ihtiyacının sürekli arttığı günümüzde, Tescom ve benzeri firmaların enerji yönetimi ve yenilenebilir enerji teknolojilerine, çeşitli şekillerde, hızlı bir şekilde girmeleri gereklidir.

Çevresel etkileri ve enerji kaynaklarının sürdürülebilirliği konusunda artan bir farkındalığa sahip olmalı ve bu nedenle, yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik ilgi ve yatırımları arttırmalıdır.

Şirketler, kendi enerji tüketimlerini azaltma ve yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş yapma konusunda çeşitli stratejiler geliştirmelidir.

Bizim genç birer mühendis olarak fazla düşünmeden yola atıldığımız zamanlar çok geride kaldı. O zamana göre bugün şartlar çok değişik.

Bizim işe başladığımız yıllarda zor olan, bulunmayan malzeme ve imkanlarla yeni bir şey tasarlayıp üretmekti. Ne üretebilirdiniz oldukça yüksek karla satabiliyordunuz.

Bugün ise her konuda olduğu gibi **UPS ve güç elektroniği konusunda da büyük bir rekabet var** ve zor olan tasarım ve üretim değil, rekabetçi olabilmek.

Bu nedenle gençlere bizim yaptığımızı yapın, başarılı olursunuz demek yanlış olur. Ancak güç elektroniği konusunda iyi yetişmiş mühendisler ve teknik elemanlar için günümüzde çok geniş iş imkanları vardır.

Onlara en iyi tavsiyem, biraz klasik olacak ama, **çok çalışmaları** ve eğer güç elektroniği konusuna ilgi duyuyorlarsa, bu konuda **en iyi eğitimi veren okullara girmeye çalışmalarıdır**.

40 yıldan fazla birlikte çalıştığımız mühendis arkadaşlarımızda gözlemlediğimiz bir konu ise aynı zamanda **meslek lisesi mezunu olan elektrik-elektronik mühendislerinin pratik yetenekleriyle daha başarılı olduklarıdır**.

**Okuldaki eğitim, kişinin artık herşeyi bildiği ya da konusunda yetkin olduğu anlamına gelmiyor!**

Çok sevdiğimiz ve saygı duyduğumuz bir hocamızın bize üniversiteden mezun olduğumuz gün dediği gibi, **üniversitede olsa olsa ancak "nasıl öğrenileceğini öğrenirsiniz"**.

İyiler arasında en iyi olabilmek sürekli merak etmeyi, araştırıp anlamayı ve her konunun temeline inerek uygulamayı gerektirir.

Tekrar ediyorum, **güç elektroniği konusunda donanımlı mühendislere çok ihtiyaç vardır ve gelecekte de olacaktır**.





Bugünkü haliyle UPS teknolojisi bir anlamıyla artık iyi kötü herkes tarafından bilinen ve üretilebilen bir teknoloji haline gelmiştir.

Önceleri sadece bilgisayarlar için gerekli görülen UPS'lere, günümüzde **sanayi, sağlık** ve **savunma** sektörleri başta olmak üzere, birçok alanda artarak devam eden bir talep vardır.

## UPS Teknolojisinde sürekli geliştirme ve üretim ihtiyacı devam edecektir.



Teknolojinin hızla geliştiği dünyamızda elektrifikasyon ihtiyacı sürekli artmaktadır. Kesintisiz, yüksek kaliteli ve yüksek verimli enerji ihtiyacının gelecekte ancak yenilenebilir enerji kaynaklarının etkin kullanımı ve yönetimiyle sağlanabileceği öngörülmektedir.

Yenilenebilir veya geleneksel enerji kaynaklarının bütünleştirici bir şekilde dönüşümü ve şebekeye entegrasyonu, enerji depolama, elektrik dağıtımı, elektrikli araç uygulamaları ve bunlarla ilgili diğer birçok uygulama bünyesinde UPS ya da benzeri sistemleri barındırmaktadır.

Tescom, UPS konusundaki derin tecrübelerinin verdiği olanakla bu konularda da somut tasarım ve uygulama çalışmalarına başlamıştır ve güncel koşullara göre pozisyon olarak sektörde daha da büyümek amacındadır.

*Sayın Ümit TURHAN'a bize vermiş olduğu keyifli söyleşi için teşekkür ederiz.*



## KURUM KÜLTÜRÜ OLUŞTURMA YOLUNDA

Kurum kültürü şirketlerin değerlerini, tutumunu ve çalışma tarzını şekillendiren temel unsurlardandır. Şirketlerin benimsediği bir kurum kültürü olması ve buna paralel çalışmalar sürdürmesi; çalışanların motivasyonunu artırmak, aidiyet duygusunu yaymak, işbirliğine yatkınlık oluşturmak adına önem arz etmektedir.

Kurum kültürünün temelini; çalışanların tutum ve davranışları ve bu yönde şirketlerin benimsediği yöntemler oluşturur. Tüm çalışanların tabi olacağı şirket değerleri ve standartları, şirket genelinde olumlu bir çalışma ortamının temellerini oluşturacaktır. Olumlu çalışma ortamı üretkenliği ve işbirliğine yatkınlığı artıracaktır.

### Aidiyet duygusunun oluşturulması...

Kurum kültürü oluşturulurken hedeflenen değerlerden biri tüm çalışanların aynı çalışma anlayışı ile ortak bir hedefe koşmasıdır.

Bu yaklaşım; tüm çalışanların ne için çabaladığının bilincinde olmasını ve her bir çalışanın kurum bütünlüğünde ne kadar önemli olduğunu aşlamayı sağlamaktadır.

Aidiyet duygusunun oluşturulması için de ortak hedefe koşma yaklaşımı önem arz etmektedir.



## İNSANİ DEĞERLER

Kurumların organizasyonel bir kimliğe sahip olması; beşeri konularda alacağı kararlar ve uygulamalarda sadelik ve tutarlılık sağlamaktadır.

Yöntemler oluşturulurken belirsizliklerin ortadan kalkması ve uygulamanın sürdürülebilir olması hedeflenmektedir.

Beşeri konularda alınacak kararların odağında insan ve insani değerler olmalıdır.



# HEDEFLERİMİZ GERÇEKLEŞİYOR

**Çalışmalarını yürüttüğümüz süreçlerin çalışanlarımızın kolaylıkla erişebileceği, bilgi alabileceği ve uygulayabileceği şekilde olması öncelik konumuzdu.**

İnsan Kaynakları Yönetimi biriminin güçlenmesi ve artan motivasyonu neticesinde kurum kültürümüzü oluşturmak adına; 2022 ve 2023 yılları bizler için dolu dolu geçti.

Çalışanlarımızla gerçekleştirdiğimiz toplantılar ve etkinliklerde sıklıkla duyup kulağımızda yer eden tanımlanmamış süreçlerimiz ile ilgili uzun süredir üzerinde çalıştığımız birçok konuyu netliğe kavuşturmakta mutluluk duyuyoruz.

Çalışmalarını yürüttüğümüz bu süreçlerin çalışanlarımızın kolaylıkla erişebileceği, bilgi alabileceği ve uygulayabileceği şekilde olması öncelik konumuzdu.

2022'nin ilk aylarından bu yana hedeflediğimiz birçok konuyu sizlerin huzuruna sunmuş olmanın mutluluğu ile birlikte, hiç ara vermeden iyileşmek ve güçlenmek için çalışmalarımızın devam ediyor olduğunu bilmenizi isteriz.



**Çünkü; hedeflerin ve şirket başarısının sürdürülebilirliğinin, kritik öneme sahip olduğunu biliyoruz.**

2023 içerisinde çalışmalarını hızlandırarak sizlerin huzuruna sunmuş olduğumuz süreçlerden bahsedecek olursak;

## KURUMSALLAŞMA YÖNÜNDE DIJITALLEŞME ADIMLARI

Tasarımı ve geliştirilmesi tamamen şirket öz kaynaklarımızca karşılanan **TESCOM Web CRM** yapısında, 2022 yılında temelleri atılan **İnsan Kaynakları Modülü** aracılığıyla, **İnsan Kaynakları Süreçlerinin, Sıklıkla Kullanılan Form – Prosedürlerin** kolay erişilebilir olmasını hedefledik.

Şirket çalışan sayımızın artmasıyla oluşan **İç İletişim Kanallarını** güçlendirmek adına TESCOM Web CRM İK Modülünde **Şirket İçi İletişim Bilgilerini** kolay ulaşılabilir hale getirdik.

### ÇALIŞMA ARKADAŞLARIM

AD SOYAD  Bilgilerini gör

AD SOYAD

**İLETİŞİM BİLGİLERİ**

E-posta: ad.soyad@tescom-ups.com  
OSM (İlg): 0  
Ofis: 0 (232) 833 36 00 - 126

**GENEL BİLGİLER**

Doğum Tarihi: 19 Haziran

**İŞ BİLGİLERİ**

İşe Başlama Tarihi: 03.04.2023  
Departman: İsmir - Bulunduğu Departman Adı  
Görev: GÖREV TANIMI

ŞİRKET ETKİNLİK TAKVİMİ		
HAZİRAN 2023		
Pt.	So.	Ça.
5	6	7
12	13	14
19	20	21
26	27	28

Gelişimin ve üretkenliğin en önemli destekçisinin eğitimler olduğu bilinci ile şirket içi eğitimlerimize Pazarlama Müdürlüğünün de desteği ile hız kazandırdık.

Bununla birlikte eğitim ihtiyaçlarının tespit edilmesi, eğitim planının hazırlanması, şirket iç ve dış eğitimlerinin gerçekleştirilmesi, kayıtlarının tutulması ve eğitim sonuçlarının değerlendirilmesine yön verecek bir **Eğitim Prosedürü** hazırlayarak yayımladık.

Buna ek olarak; TESCOM Web CRM İK Modülünde **Eğitim ve Etkinlikler Takvimi** yayınlayarak herkesin eğitimlerle ilgili gelişmelerden haberdar olabilmesi ve katılımını mümkün kılmayı hedefledik.





# ÇALIŞAN BAĞLILIĞINI ARTIRMA;

İnsan Kaynakları Yönetimi olarak çalışanların birbiri ile güzel bağlar kurması adına çeşitli etkinlikler ve sağlanan faydalar ile sosyal hayatlarında da güzel etkiler yaratmak üzere çalışmalar sürdürüyoruz.

Her birimizi özel yapan **Doğum Günlerimizi** şirketimizde de her ay birlikte kutlayarak birbirimizi güzel dileklerle anıyoruz.



Birlikte hoşça geçirecek zamanın kıymetini bilerek şirket etkinlikleri düzenliyor, **Şirket Kahvaltılarında** ailecek bir araya geliyor ve bunun yanı sıra şirketimizde belirli periyotlarda düzenlenen Etkinliklerle iletişimimizi güçlendiriyoruz.



Çalışanlarımıza verdiğimiz önemin göstergesi olarak mevcut **Dinlenme Alanlarımızın** kondisyonlarını geliştirerek, yeni dinlenme alanları yaratılmaya çalışılmaktadır.

Öte yandan iş gereği çıktığımız seyahatlerimizde tüm **Ulaşım ve Konaklama Süreçlerini** sizlerin rehberliğinde İdari İşler Yönetimi birimince standart bir yapı takip edilir hale getirerek seyahat sırasında konforunuzu artırma yönünde adımlar attık.



Sağlık hizmetlerinin daha erişilebilir ve rahat olması gerektiği düşüncesi ile 2022 yılı itibariyle sizlerin kullanımına sunulan **Tamamlayıcı Sağlık Sigortasında** çalışanlarımızın memnuniyetini artırmak gayesiyle 2023 yılı itibariyle de **kapsamını genişlettik ve dış paketi** eklektik.

**Yılda bir kez %100 oranında karşılır.**

**Allianz**

**DİŞ HEKİMİ MUAYENESİ** **DİŞ TAŞI TEMİZLİĞİ** **TEK DİŞ RÖNTGEN FILMİ**

**Sizlerin;**  
görüş, öneri ve talepleri ile birlikte  
**İdari İşler ve İnsan Kaynakları**  
yönetimleri olarak çalışmalarımızı  
hızla sürdürmekteyiz.



# TANİYALIM

Merhaba;

Bu bölümde sizlere Pazarlama departmanını tanıtmak istiyoruz.

Modern pazarlama kavramının gelişimine büyük katkı sağlamış isimlerden biri olan Philip Kotler'in "Pazarlama Yönetimi. Analiz, Planlama, Uygulama ve Kontrol" isimli kitabında güzel bir sözü vardır.

## “Pazarlama insanların gerçek ihtiyaçlarını karşılamak için yaratıcı çözümler bulmaktır.”

Yaratıcılık bu departmanın en önemli unsuru ve sürekliliğinin mutlak gereksinimi. 42 yılı aşkın süredir, müşterilerimizin gerçek ihtiyaçlarını anlamaya çalışan ve her adımında kendi ile yarışan bir firmayız.

Pazarlamanın vizyonunu ve stratejisini şirketin vizyonu ve stratejisi belirler. Şirket olarak ihtiyacı doğru belirlemeyi müşterilerimizle karşılıklı güven bağının tesisi ve müşterilerimiz nezdinde bir değer yaratmak için çok önemsiyoruz.

Departmanımızın mottosu da çağı yakalama, hızlı çözüm geliştirme, bilgi doğruluğuna özen ve samimiyettir.

Pazarlama departmanı olarak;

- Ürün Yönetimi fonksiyonunu da barındırarak, ürün gruplarının tüketicinin istek ve ihtiyaçları doğrultusunda oluşturulmasının ve idamesinin sağlanması,
- Pazar araştırması ve CRM yönetimi,
- Satış öncesi destek faaliyetlerinin yürütülmesi,
- Basılı/Görsel materyallerin, promosyon malzemelerinin ve satış yardımcı araçlarının hazırlanması,
- Ürün eğitimlerinin bir program dahilinde verilmesi,
- Sosyal Medya ve Dijital pazarlama faaliyetlerinin yönetilmesi,
- Web sitelerimizin tasarım ve yönetimi,
- Müşterilerimiz ile duygusal bağlar kurulması ve nihayetinde satış başta olmak üzere diğer kurumsal paydaşların veriminin arttırılmasını hedeflemekteyiz.

Bu kapsamda bölümümüz içinde yer alan, Pazar Araştırması ve Müşteri İlişkileri, Satış Öncesi Destek, Grafik Tasarım, Web Tasarım ve Dijital Medya birimlerimizle ortak hedef ve amaç doğrultusunda çalışmalarımızı yürütüyoruz.

Aşağıdaki şemada organizasyonumuzdaki değerli arkadaşlarımızı tanıtmaktan memnuniyet duyuyoruz;



**Mahmut ALPTEKİN**  
Pazarlama Müdürü

2019-2023 yılları arasında Teknik Servis Mühendisliği, Teknik Destek Birimi Şefliği ve Ürün Yöneticiliği görevlerini yürütmüştür.

2023 Ocak ayı itibarıyla yeni oluşturulan Pazarlama ve Ürün Yönetimi Müdürlüğü organizasyonunda Pazarlama Müdürü olarak çalışmalarına devam etmektedir.

@ m.alptekin@tescom-ups.com

☎ 0(232) 833 36 00 - 124

☎ 0 (538) 843 81 00



**Samra FAZELİ**  
Pazar Araştırması Uzmanı

Dış ticaret uzmanı olarak 2022 Mayıs ayında İstanbul Merkez Ofis'te Orta Doğu ihracat Departmanı'na bağlı olarak görevine başlamıştır.

Global olarak uygulanan pazar araştırmaları görevlerine 2023 Ocak ayında kurulan Pazarlama Departmanı'nda devam etmektedir.

@ s.fazeli@tescom-ups.com

☎ 0(850) 277 88 77

☎ 0(530) 858 83 93





## Osman DEMİR

Satış Destek Mühendisi

Satış Destek Mühendisi olarak, 2023 Şubat ayında İzmir Fabrika-Pazarlama Müdürlüğünde aramıza katılmıştır.

Satış öncesi olarak dahil müşterilerimiz ve paydaşlarımıza satış öncesi destek sağlamak, ürün tanıtıcı eğitimleri vermek ve dokümantasyon konusunda çalışmalar yürütmektedir.

@ o.demir@tescom-ups.com  
0(232) 833 36 00 - 197  
0(539) 517 98 03



## Gaye GÜRBÜZ

Satış Destek Mühendisi

Satış Destek Mühendisi olarak, 2023 Şubat ayında İzmir Fabrika Pazarlama Departmanında göreve başlamıştır.

Satış öncesi olarak dahil müşterilerimiz ve paydaşlarımıza satış öncesi destek sağlamak, ürün tanıtıcı eğitimleri vermek ve dokümantasyon konusunda çalışmalar yürütmektedir.

@ g.gurbuz@tescom-ups.com  
0(232) 833 36 00 - 197  
0(538) 683 60 77



## Tuğçe TURHAN

Grafik Tasarım ve Dokümantasyon Uzmanı

2011 Aralık ayında İstanbul Merkez Ofis'te Ar-Ge Departmanı'na bağlı olarak göreve başlamıştır.

Katalog tasarımı ve farklı alanlar için çeşitli görsel tasarımlar oluşturma görevlerine 2023 Ocak ayında kurulan Pazarlama Departmanı'nda devam etmektedir.

@ tugce@tescom-ups.com  
0(232) 833 36 00 - 210



## Kerem ÇALIŞKANEL

Web Tasarım ve Dokümantasyon Uzmanı

Web sitesi tasarım ve programlama uzmanı olarak, 2020 Kasım ayında İzmir Fabrika Bilgi İşlem Departmanında göreve başlamıştır.

Var olan görevine ek olarak, sosyal medya yönetimi ve kurumsal iletişim görevlerini de devralarak, Pazarlama Müdürlüğü çatısı altında görevlerini sürdürmeye devam etmektedir.

@ k.caliskanel@tescom-ups.com  
0(232) 833 36 00 - 141



## Akın KILIÇ

Grafik Tasarım Personeli

İzmir Fabrika Pazarlama Departmanında Mart 2023'te Grafik Tasarım personeli olarak işe başlamıştır.

Sosyal medya yönetimi, ürün ve fabrika görsel verilerinin çekimlerini yapmak, şirket içi dijital ve basılı tasarımları yapmak üzere çalışmalarını sürdürmektedir.

@ a.kilic@tescom-ups.com  
0(232) 833 36 00 - 197



## Melis DEĞERLİ

Müşteri İlişkileri Yöneticisi

2003 yılında İstanbul Ofisimizde Satış Temsilcisi görevi ile Tescom kariyeri başlayan ve Pazarlama Müdürlüğü çatısında Müşteri İlişkileri Yöneticisi olarak çalışmalarını yürüten Melis DEĞERLİ, 2023 Temmuz ayı itibarıyla Teknik Genel Müdür Yardımcılığına bağlı Ticari Cihaz Satınalma Yöneticisi olarak çalışmalarını sürdürmeye devam edecektir,

Kendisine yürüttüğü faydalı hizmetlerinden dolayı teşekkür eder, yeni görevinde başarılarının devamını dileriz...

*Teşekkürler...*

@ melis@tescom-ups.com 0  
0(850) 277 88 77 - 121  
0(533) 283 82 07



Hadi gelin beraber UPS'in tarihçesi ve yolculuğuna beraber göz atalım...

Kesintisiz güç kaynaklarının (UPS), modern teknolojinin vazgeçilmez bir parçası haline geldiğini ve bir zamanlar UPS'in ne olduğunu, neden gerekli olduğunu anlatmaya çalışmakla yükümlüken artık buna ihtiyaç duymadığımız bir dönemi yaşıyoruz. Tarih için belki çok kısa ama teknoloji için hatırı sayılır bir süre olan asra yakın yolculuğuna çıkmadan önce keşfi ve gelişim sürecinden de bahsetmek faydalı olacaktır.

## UPS'in DOĞUŞU

Kesintisiz güç kaynaklarının tarihçesi, modern elektrik dağıtım sistemlerinin ve güç elektroniği teknolojilerinin gelişimiyle bağlantılı olarak şekillenmiştir. 19. yy. başlarında sanayi devriminin hız kazanması ve akabinde elektrik motorlarının icadı, buharlı makinelerden elektrik enerjisine geçiş ile bu ihtiyacın önu açılmış ve süreci hazırlamıştır.

**UPS (kesintisiz güç kaynağı) teknolojisinin ilk örnekleri için 1930'ları yani 20. yüzyılın başlarını işaret edebiliriz.**

Bu dönemde elektrik kesintileri, özellikle endüstriyel tesislerde ve telekomünikasyon sistemlerinde büyük sorunlara neden oluyordu. Bu sorunlara çözüm bulmak amacıyla, 1930'larda örnekleri görünen ilk UPS prototipleri mekanik sistem tabanlı denenmiştir. Bu sistemlerde, bir elektrik jeneratörü bir çarka bağlıydı ve elektrik kesildiğinde bu çarkın dönmesiyle mekanik enerji üretiliyordu. Mekanik enerji daha sonra bir jeneratör aracılığıyla elektrik enerjisine dönüştürülerek güç sağlanıyordu.



## John J. Hanley

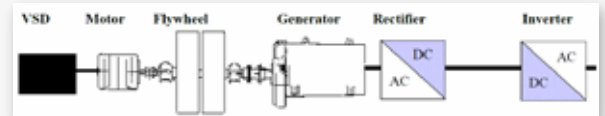
Açık kaynaklarda net bir bilgi olmamakla beraber bazı kaynaklar UPS'in mucidi olarak asıl ilgi alanı demiryolları ve yolcu trenleri olan **John J. Hanley**'i göstermektedir.

Yolcu güvenliğini önceleyen ve elektrik sistemleri ile donatılan bu trenler için herhangi bir arıza durumunda sistemi yedekleyebilecek bir cihaz tasarlanması gerekiyordu.

John J. Hanley, 3 Nisan 1934 yılında alarm ve sinyal sistemlerine gereken elektrik enerjisinin kesintisiz ve güvenilir bir şekilde sağlanması amacıyla "Kesintisiz Elektrik Enerjisi için Bir Aygıt" adı ile bir UPS türevinin patentini aldı.



Daha öncede belirttiğimiz gibi, ilk UPS sistemleri elektrik kesintilerine karşı yedek güç sağlamak için kullanılan basit mekanik sistemlerdi. Bu sistemleri, akülerin elektrik enerjisini mekanik enerjiye dönüştüren ve elektrik kesintileri sırasında bu enerjiyi kullanabilen sistemler olarak tanımlayabiliriz. Yalnızca 20-90 sn. arasında yedek güç sağlayan volanlı tasarımlar sınırlı kapasiteye sahip olup yüksek hızla dönen volan sayesinde depolanan kinetik enerji, ihtiyaç halinde yani enerjide kesinti veya dalgalanma oluştuğunda sisteme DC akım sağlamaktaydı.



Daha öncede belirttiğimiz gibi, ilk UPS sistemleri elektrik kesintilerine karşı yedek güç sağlamak için kullanılan basit mekanik sistemlerdi. Bu sistemleri, akülerin elektrik enerjisini mekanik enerjiye dönüştüren ve elektrik kesintileri sırasında bu enerjiyi kullanabilen sistemler olarak tanımlayabiliriz.



Yalnızca 20-90 sn. arasında yedek güç sağlayan volanlı tasarımlar sınırlı kapasiteye sahip olup yüksek hızla dönen volan sayesinde depolanan kinetik enerji, ihtiyaç halinde yani enerjide kesinti veya dalgalanma oluştuğunda sisteme DC akım sağlamaktaydı.

**Yeşil bir teknoloji olarak kabul edilen volanlı döner UPS'lerin bugün hala kullanım alanı bulunmaktadır.**

İlk sahip olma maliyetleri yüksek olsa da ömür maliyeti yada sahip olma maliyeti olarak akülerin ömür ve değişimi düşünüldüğünde daha ekonomik sistemler olduğu söylenebilir.

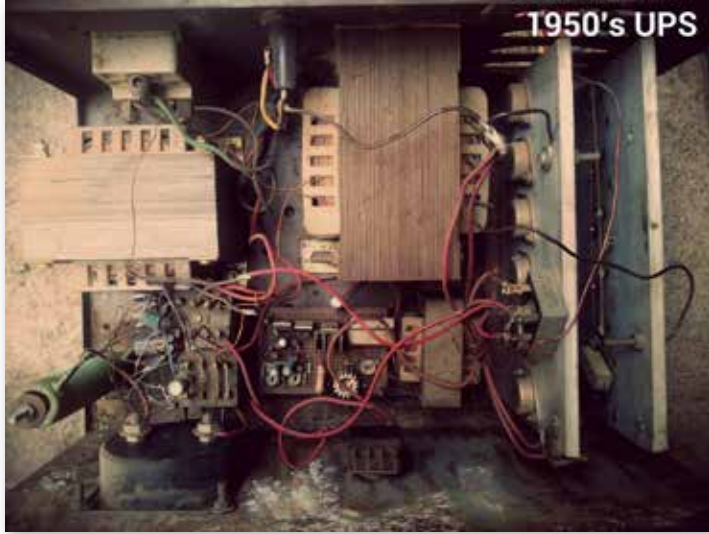
Akülü UPS tasarımlarına bir alternatif olan Volanlı enerji depolama sistemlerine ilişkin aşağıda linki bulunan makaleyi inceleyebilirsiniz.

[https://www.researchgate.net/publication/254302656\\_Flywheel\\_Energy\\_Storage\\_An\\_Alternative\\_to\\_Batteries\\_For\\_UPS\\_Systems](https://www.researchgate.net/publication/254302656_Flywheel_Energy_Storage_An_Alternative_to_Batteries_For_UPS_Systems)

## UPS İçin Dönüm Noktası Transistörler

**1950'ler ve 1960'lar, kesintisiz güç kaynakları teknolojisinin önemli bir dönüm noktası oldu.**

Bu dönemde, transistörlerin ve diğer yarı iletken cihazların gelişimiyle birlikte daha güvenilir ve kompakt KGK'lar üretilebilir hale geldi. Transistörlerin kullanımı, KGK'lar için daha küçük boyutlar, daha yüksek verimlilik ve daha iyi performans sağladı. Bu da UPS'lerin daha geniş bir kullanım alanına yayılmasını sağladı.



UPS teknolojisi, sonraki yıllarda hızla gelişti. İleri güç elektroniği teknolojileri ve dijital kontrol sistemleri, UPS'lerin daha yüksek verimlilik, daha hassas gerilim düzenleme ve daha iyi izleme yetenekleri kazanmasını sağladı.

**Ayrıca, gelişmiş pil teknolojileri, daha uzun süreli enerji depolama ve yedek güç sağlama imkanı sunarak UPS'lerin performansını arttırdı.**

1980'lerde, dijital teknolojilerin hızla gelişmesi ve bilgisayarların yaygınlaşmasıyla birlikte, KGK'lar daha da önem kazanarak evrimimizin, ofislerimizin içine kadar girdi. Bu dönemde mikroişlemcilerin kullanımı, KGK'lar için daha gelişmiş kontrol ve izleme özelliklerini mümkün kıldı. Ayrıca, otomatik gerilim düzenleme (AVR) teknolojisinin gelişimiyle birlikte, KGK'lar daha istikrarlı bir enerji temini sağlama yeteneğine kavuştu.



2000'li yıllarda, KGK'lar daha da gelişti ve daha sofistike hale geldi. İşletmelerin verimliliğini artırmak için girdiği yarış UPS'lerde de yüksek verimliliğin öncelenmesini gerekli kıldı, işletmelerin artan endüstriyel kapasiteli ile birlikte daha yüksek kapasitede kompakt tasarım ihtiyacı doğdu.



**Modüler UPS teknolojisi, yüksek kapasiteli lityum iyon pillerin kullanımı, akıllı (IOT tabanlı) UPS'ler ile diğer sistemlerin UPS'lere entegrasyonu, uzaktan yönetim, veri analizleri gibi birçok teknolojinin gerçekleştiğini görüyoruz.**



# UPS'in Geleceği

Önümüzdeki dönemde de özellikle pil teknolojilerindeki gelişmelerle bağlı olarak UPS sektörünün etkileneceği açıktır.

**Yenilenebilir enerji entegrasyonu her geçen gün önemini arttırmaktadır.**

Güneş enerjisi, rüzgar enerjisi veya hidroelektrik gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen enerjinin UPS'lere entegre edilerek daha çevre dostu ve sürdürülebilir bir güç kaynağı sistemi elde etmek bir zaruret haline gelmiştir.

Transistör teknolojisindeki gelişmeler UPS'lerde verimlilik ve daha da kompakt tasarımlar için önemli bir parametredir.

Geleneksel UPS'lerin yanısıra, gelecekte aküden bağımsız UPS'ler daha fazla AR-GE alanı bulabilir.

Süper kondansatörler, kinetik enerji depolama sistemleri ile diğer yenilikçi depolama teknolojileri, UPS'lerin pil bağımlılığını azaltabilecek ve hatta ortadan kaldıracabileceği gerçeğini göz ardı etmemek gerekir.

**Tescom UPS olarak 43 yıllık geçmişimiz ile neredeyse bu teknolojinin ikinci yarısı ve en yüksek gelişme içeren dönemine tanıklık ettik.**

Ülkemizde bu alanda birçok ilke imza atarak uluslararası arenada kabul görmüş sistemler sağladık. Bu tanıklığımız ve öncülüğümüz devam edecektir.

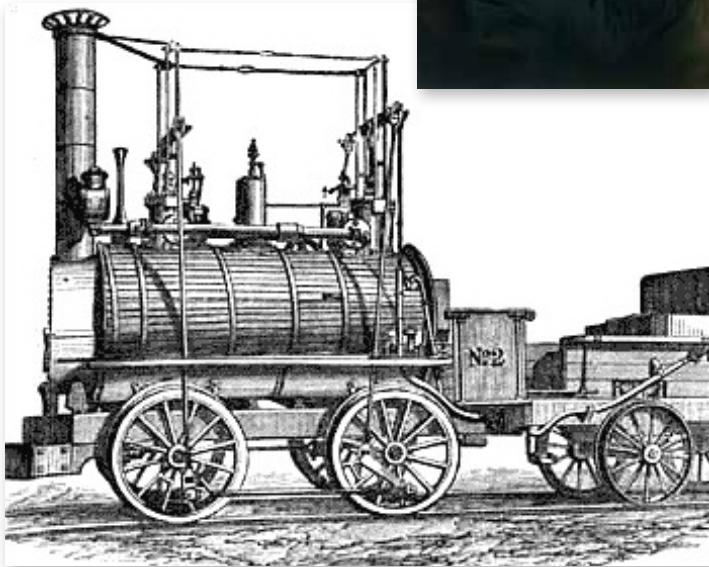


## TESCOM Raylı Sistem Çözümleri

UPS'in doğuşuna demiryolu ihtiyaçları gerekçe oldu demiştik. Buradan devam edelim.

İngiltere'deki Sanayi Devrimi'nin etkisiyle demiryolu taşımacılığı 19. Yüzyılın başlarında ivme kazandı.

1804 yılında **Richard Trevithick**'in girişimi ile buharlı "Penydarren" lokomotifini gerçekleştiren denemeler ve 1820 ve 30'larda Stockton-Darlington ve Liverpool-Manchester hatları ile modern hatlar inşa edildi.



**Anadolu topraklarının demiryolu ile tanışması dünya ile paralel seyretti.**

İlk olarak 1856 yılında İzmir-Aydın hattı inşa edildi ve bunu İstanbul-Edirne (1860), İstanbul-Halkalı (1872) İstanbul-Ankara (1892), Berlin-Bağdat (1918) izledi.

1923 yılında cumhuriyetimizin kuruluşu ile Devlet Demiryolları (TCDD) kurularak 10. Yıl marşımızdaki dizeler gibi adeta yurdun dört bir yanı demir ağlarla örülmüştür.

1950'lerde modern ve hızlı banliyö hatlarının inşası ve büyük şehirlerde şehir içi tramvay ve metro sistemleri yaygınlaşmıştır.

Günümüzde, Ankara-İstanbul, Ankara-Eskişehir-Konya gibi tamamlanmış hatlarımızı, Ankara-Sivas, Sivas-Kars, Ankara- İzmir, Konya-Adana, Halkalı Edirne gibi devam eden projeler takip edecektir.





Şehir içi metrolarda ise İstanbul'da M1-M9, Ankara'da M1-M4, Başkentray ve İzmir'de M1-M2 hatları, Efes-Bergama, Bursaray 1-2-3.etap, Antalya-Havalimanı Metro Hattı gibi hatlar hizmet vermekte ve bazılarının çalışmaları devam etmektedir.

**Özetle ülkemiz için demiryolu taşımacılığı, denizyoluna göre daha hızlı ilerleme kaydetmektedir ve üstüne düşen payı fazlasıyla alacağı açıktır.**

Uzun bir girişten sonra gelelim asıl konumuza, **UPS veya Güç Elektroniği ekipmanlarının** bu güzide raylı sistem projelerimizdeki kullanım alanları nelerdi? Biraz buna değinelim.

- Sinyalizasyon Sistemleri:** Demiryolu hatlarında sinyalizasyon sistemleri, tren trafiğini düzenlemek ve güvenliğini sağlamak için kullanılır. UPS'ler, sinyalizasyon sistemlerinin kesintisiz çalışmasını sağlayarak tren trafiğinin sürekli olarak izlenmesini ve yönlendirilmesini sağlar. Elektrik kesintileri durumunda bile, UPS'ler sinyalizasyon sistemlerinin devam etmesini sağlar ve tren kazaları gibi ciddi olayların önlenmesine yardımcı olur.
- Bilgi ve İletişim Sistemleri:** Demiryollarında iletişim ve bilgi sistemleri, trenlerin takibi, haberleşme, yolcu bilgilendirme ve anons gibi işlevler için kullanılır. Bu sistemlerin kesintisiz çalışması, demiryolu operasyonlarının güvenli ve verimli bir şekilde yürütülmesi için önemlidir. UPS'ler, bilgi ve iletişim sistemlerini elektrik kesintilerine karşı korur ve sürekli olarak güç sağlar.
- Acil Aydınlatma:** Demiryollarında acil durumlar için aydınlatma sistemleri önemlidir. Bir elektrik kesintisi durumunda, istasyonlarda, trenlerde ve tünellerde acil aydınlatma sistemleri, yolcuların güvenli bir şekilde tahliye edilmesine ve acil müdahale ekiplerinin etkili bir şekilde çalışmasına yardımcı olur. UPS'ler, acil aydınlatma sistemlerinin kesintisiz olarak çalışmasını sağlayarak bu önemli işlevleri destekler.
- Veri Kaybını Önleme:** Demiryollarında kullanılan bilgisayar sistemleri ve veri merkezleri, tren hareketleri, bilet işlemleri, envanter yönetimi ve bakım takibi gibi birçok kritik veriyi işler. UPS'ler, elektrik kesintileri sırasında bile veri kaybını önleyerek sistemlerin sürekli olarak çalışmasını ve verilerin güvende tutulmasını sağlar.
- Makas Motorları:** UPS, elektrik kesintileri sırasında devreye girerek makas motorlarına sürekli güç sağlar. Bu, demiryolu operasyonlarının kesintisiz bir şekilde devam etmesini ve makas motorlarının doğru çalışmasını sağlar. UPS, elektrik kesintileri durumunda bir süre boyunca güç sağlamak için dahili akü veya harici bir jeneratör kullanabilir. Özellikle yüksek trafik yoğunluğuna sahip hatlarda veya kritik demiryolu kavşaklarında, makas motorlarında UPS kullanmak, demiryolu trafiğinin güvenli ve kesintisiz bir şekilde yönlendirilmesini sağlamak için önemli olabilir. Ancak, UPS kullanımının yaygınlığı ve uygulanabilirliği demiryolu işletmecisi ve altyapı gereksinimlerine bağlıdır.
- Katener Sistemleri:** Katener Sistemleri, trenlerin elektrik enerjisi almasını sağlayan yüksek gerilimli hatlardır. Bu hatlar genellikle 3. Ray yada üstte asılı teller şeklinde olabilir. Yaygın olarak demiryollarındaki katener sistemlerini beslemek için UPS kullanılmasa da, katener sistemleri elektrik enerjisini harici bir güç kaynağından alır. Bu güç kaynakları, demiryolu altyapılarına entegre edilmiş özel güç istasyonlarıdır. Bu tür güç kaynakları, genellikle yerel enerji şebekesine bağlıdır ve yeterli kapasiteye sahip oldukları sürece sürekli olarak trenlere elektrik sağlarlar. Ancak elektrik kesintisi gibi bazı durumlarda, katener sistemleri yerine geçici güç sağlamak için UPS kullanılabileceğini belirtmek gerekir.

Bu belirtilen örnekler demiryollarında UPS'lerin bazı kullanım alanlarını içermekte olup, aslında demiryolu endüstrisinde farklı ihtiyaçlara yönelik birçok başka uygulama alanı da mevcuttur.

Demiryolu operasyonlarının sürekli olarak güvenli, verimli ve kesintisiz bir şekilde yürütülmesini sağlamak için UPS'ler önemli bir rol oynamaktadır.



Bu belirtilen örnekler demiryollarında UPS'lerin bazı kullanım alanlarını içermekte olup, aslında demiryolu endüstrisinde farklı ihtiyaçlara yönelik birçok başka uygulama alanı da mevcuttur.

Demiryolu operasyonlarının sürekli olarak güvenli, verimli ve kesintisiz bir şekilde yürütülmesini sağlamak için UPS'ler önemli bir rol oynamaktadır.

Ürün grubumuz olarak standart ürünlerimiz yanında özelleştirilmiş güç çözümlerimizle Nitelikli Projeler uygulama ekibimizle bu sektörün ihtiyaçlarına çözümler sağlıyoruz. Nitelikli Projeler Tescom'un güçlü yanlarının başında geliyor. Bunu Şehir Hastaneleri, Enerji koridorları, stadyumlar, kara yolları, tüneller ve raylı sistemlerde yürüttüğü sayısız proje ile görüyoruz.

**Özellikle raylı sistem projelerinde son yıllarda bazı referans projeleri aşağıda belirtilmektedir.**

- Eskişehir Raylı Sistem (10/15/45kVA UPS)
- Kayseri Raylı Sistem (10kVA UPS)
- Bursa Raylı Sistem (BURSARAY)
- TCDD Bereket-Serapkaya Demiryolu Sinyalizasyon Beslemesi
- İstanbul Metro (Levent-Etiler)
- Samsun Metro Hattı
- Ankara Sincan Metro Hattı (Katener- Şebeke Voltaj Regülasyonu)
- TCDD Projesi Kayseri Etabı-KOLİN İnşaat (15-200kVA UPS)
- Kayaş-Yerköy Hızlı Tren Hattı (UPS/Regülatör/Redresör/Pano)
- Yerköy-Sivas Hızlı Tren Hattı (Makas Motor Konvertörü)
- DHL Projesi(LİMAK) / İstanbul Havalimanı (KKC)
- Antalya Raylı Sistem
- Başkent Ray 26 İstasyon
- GAZİRAY Banlıyo Sistem Sinyalizasyon (4 Teknik Bina)
- İstanbul M1 Metro Hattı
- İstanbul Yeni Havalimanı- Gayrettepe Metro Hattı
- İstanbul Yeni Havalimanı-Halkalı Metro Hattı
- Halkalı-Edirne Yüksek Hızlı Tren Hattı
- F.Altay-Narlıdere Metro Hattı

**Raylı Sistem Projelerinde, kullanım alanına uygun olarak özel ihtiyaca uygun çözümler sunuyoruz.**

Yüksek hızlı tren projelerinde, 3 faz şebeke veya 1 faz katenerden beslenebilen kesintisiz güç kaynakları, uzun döngü ve yedekleme kapasiteli akü çözümleri, makas motorları için konvertörler, uygulama alanına göre farklı türevde regülatörler, dağıtım panoları, step-up/step-down trafolar, otomatik transfer anahtarları (ATS) gibi birçok ürünümüz ile yer alırken, Metro projelerinde, olumsuz ortam koşullarında çalışmaya elverişli, yüksek koruma sınıfı kesintisiz güç kaynakları ve statik transfer anahtarları ile raylı sistem projelerindeki ürün çeşitliliğimizi ortaya koymaktayız.



Tescom Elektronik geçtiğimiz yıl 10-12 Mayıs 2022 tarihleri arasında, 8 farklı ülkeden 93 önemli katılımcının yer aldığı **Eskişehir Rail Industry Show - Raylı Sistemler Endüstrisi, Altyapı ve Teknolojileri Zirve ve Fuarında** yer alarak sektör temsilcileri ile buluşmuştur.



11 Mayıs tarihinde fuar alanında gerçekleştirilen **RISFINANS SUMMIT'22 Zirvesinde**, Tescom Genel Müdür Yardımcısı **Özcan AKBABA** tarafından "Demiryolu Endüstrisi ve Altyapısında Kullanılan Kesintisiz Güç Sistemleri, Uygulamaları ve Çözümleri" hakkında bir seminer verilerek ürün grubu tanıtılmıştır.



Bu sene yine 19-21 Eylül 2023 tarihleri arasında Eskişehir'de yerimizi alıyoruz. Salon 1 Stant NO: A-105 de siz değerli ziyaretçilerimizi bekleriz.

**2.RAIL >>  
INDUSTRY  
SHOW**

[www.railindustryshow.com](http://www.railindustryshow.com)

**Tescom®  
Yerini Aldı!**

**Salon No : 1  
Stant No : A-105**

**19 - 21 Eylül 2023  
Eskişehir / Türkiye**

**ETO Tüyük Fuar Merkezi &  
ETO Vehbi Koç Kongre Merkezi**

**2. Demiryolu Endüstrisi, Altyapı ve Teknolojileri Fuarı**





# Tescom Ulaşım Çözümleri

Tüm çevre koşullarında  
yüksek verimlilik ile çalışabilen ürünler

Otomatik Voltaj Regülatörü  
TVR Serisi

Kesintisiz Güç Kaynağı  
DS Power Serisi

 [www.tescom-ups.com](http://www.tescom-ups.com)

 [info@tescom-ups.com](mailto:info@tescom-ups.com)

# YAPAY ZEKA

## Yeni Dünyanın Sessiz Kahramanları

“En büyük zekanın bile bize öğretmek zorunda olduğu şeyleri öğrenmekte başarılı olacaktır.” - Alan Turing

A. M. Turing



Kerem ÇALIŞKANEL

Bilim kurgu romanlarının sayfalarından fırlayıp gerçeğe dönüşen bir teknoloji

### Yapay Zeka

Hızla dijitalleşen dünyamızda, yapay zeka gibi teknolojik yenilikler hayal gücümüzü zorlayacak bir ivmeyle ilerliyor; her gün yeni bir ufuk keşfediyoruz.

Bu sayımızda da, günümüzün popüler konularından biri olan Yapay Zeka hakkında bilgi vermek istiyorum.

Aslında Yapay Zekanın tarihi oldukça uzun bir geçmişe sahiptir. İnsanlığın, zeka ve makine arasındaki etkileşimi, keşfetme isteği, binlerce yıl öncesine dayanıyor.

Yapay zekanın tarihine bir yolculuk yapacak ve teknolojinin bugünkü noktasına nasıl evirildiğine kısaca bir değinmek istiyorum.

## Antik Dönemden Başlangıç

Yapay zeka fikri, antik döneme kadar uzanıyor. Mısırlılar, Babililer ve Antik Yunan filozofları, mekanik cihazlarla insan benzeri davranışları taklit etme düşüncesini keşfettiler.



Örneğin, Antik Yunan matematikçi ve mühendis **İskenderiyeli Hero** (Heron olarak da bilinen), otomatik kapılar ve buhar gücüyle çalışan makineler gibi icatlarla insanların dikkatini çekmeyi başarmıştır.

İlk buhar tribünlü motoru icat ederek belki de 2000 yıl öncenin sanayi devrimini başlattı. Buhar makinesinin, Bilgisayar programlamanın ve Makine Mühendisliği'nin temelini oluşturdu.

## Bilgisayar Çağı



Bilgisayarların icadıyla birlikte, yapay zeka araştırmaları hız kazandı ve 20. yüzyılın başlarında, matematikçi **Alan Turing**, “**Turing testi**” olarak bilinen bir kavramı geliştirerek, bir makinenin insan zekasını taklit edebilmesi için belirli bir standardı ortaya koydu.

İkinci Dünya Savaşı sırasında ise, gizli projelerde şifre kırma ve şifreleme gibi alanlarda yapay zekanın temelleri atıldı.

## Makine Öğrenmesi ve İlerlemeler

1950’lerde, yapay zeka alanında önemli bir dönüm noktası yaşandı.

Matematikçi ve bilgisayar bilimcisi olan Alan Turing’in “bilgisayarların düşünebileceği” fikri ve **John McCarthy**’nin “**Yapay Zeka**” terimini kullanması, yapay zeka’nın modern anlamda ortaya çıkmasına önemli bir katkıda bulundu.

Makine öğrenmesi ve yapay sinir ağları gibi konular, yapay zekanın gelişiminde büyük bir rol oynadı.



## Derin Öğrenme ve Büyük Veri Devrimi

Son yıllarda, yapay zekanın büyük bir atılım yaşadığı gözlemlendi.

Derin öğrenme yöntemleri, yapay sinir ağlarının çok katmanlı yapılarını kullanarak karmaşık görevleri gerçekleştirebilen modellerin eğitimini mümkün kıldı.

Ayrıca, büyük veri devrimi de yapay zeka’nın ilerlemesine ivme kazandırarak, **gelişmiş veri toplama, depolama ve işleme teknolojileri, yapay zekanın daha etkili ve verimli çalışmasını sağladı.**



## Gelecek Perspektifi

Bugün, yapay zeka alanında pek çok başarı elde edilmiştir.

Otomasyon, otonom araçlar, dil işleme, görüntü tanıma, tıbbi teşhisler ve kişiselleştirilmiş öneriler gibi pek çok alanda yapay zekanın kullanımı yaygınlaşmaktadır.

**Ancak, yapay zeka etiği, veri gizliliği ve sosyal etkiler gibi konular hala tartışılmaktadır.**





**S**onuç olarak, yapay zeka, binlerce yıllık bir yolculuğun ürünü olarak günümüzde oldukça etkili bir teknoloji haline gelmiştir. Antik çağın hayal gücünden, bilgisayar çağının icatlarına ve derin öğrenme devrimine kadar, YZ'nin tarihi sürekli ilerlemiş ve gelişmiştir. Gelecekte, YZ'nin potansiyeli daha da büyüyecek ve pek çok sektörde etkisini artıracağına kesin gözüyle bakılmaktadır.

Yapay zeka alanındaki son gelişmelerin öncekilerden daha etkileyici olduğuna şüphe yok. Günümüzde yapay zekanın heyecan verici uygulamaları bulunuyor. Bu uygulamalar hayatımızı bir çok ölçüde kolaylaştırmasına olanak sağlamaktadır.

## **İş Hayatınızı kolaylaştıracak ve kullanmak isteyeceğiniz yapay zeka uygulamalarına bir kaç örnek...**

### **ChatGPT**



ChatGPT, OpenAI tarafından geliştirilen bir doğal dil işleme modelidir. GPT (Generative Pre-trained Transformer) serisinin bir parçası olan ChatGPT, büyük miktarda veriyle ön eğitim yaparak genel dil anlama yeteneği kazanır. Bu model, **geniş bir bilgi tabanına ve dilbilgisi kurallarına dayanarak çeşitli soruları ve ifadeleri anlamaya ve buna uygun yanıtlar üretmeye çalışır.**

Kullanıcılarla doğal bir şekilde etkileşim kurabilen bir metin tabanlı sohbet deneyimi sağlamayı amaç edinen ChatGPT, herhangi bir konuda sorulara cevap vermek, bilgi sağlamak, önerilerde bulunmak veya genel sohbet etmek gibi çeşitli amaçlar için kullanılabilir.

ChatGPT, çeşitli platformlarda (web siteleri, mesajlaşma uygulamaları, sanal asistanlar vb.) kullanılacak bir API aracılığıyla erişilebilir hale getirilmiştir. Bu sayede, insanlar yapay zeka ile doğal bir şekilde etkileşim kurabilir ve çeşitli sorunları çözmek veya bilgiye erişmek için kullanabilirler.

### **DALL-E**



DALL-E, görüntü oluşturma konusunda büyük bir çığır açmış ve yaratıcı bir şekilde **görsel içerikler üretmek** için kullanılan bir yapay zeka modelidir.

DALL-E, "Dışarıdan Görsel Örneklemeli Denetimli Öğrenme" anlamına gelen "DALL-E" kelimesinden türetilmiştir. Model, metin tabanlı bir girdi alır ve bu girdiye dayanarak tamamen yeni ve özgün görüntüler oluşturur. Örneğin, kullanıcı "Times Meydanı'nda kaykay üzerinde bir oyuncak ayı fotoğrafı çiz" şeklinde bir girdi verdiğinde, DALL-E gerçekçi bir kazı ayısı resmi üretebilir.

DALL-E, sanat ve tasarım alanlarında büyük ilgi uyandırmıştır. İnsanların hayal güçlerini gerçeklikle buluşturmasına yardımcı olurken, yeni ve benzersiz görsel içeriklerin ortaya çıkmasını sağlar. Bunun yanı sıra, reklamcılık, oyun geliştirme, moda tasarımı gibi birçok sektörde de potansiyel uygulamaları bulunmaktadır.

**DALL-E, görüntü oluşturma alanında büyük bir inovasyon** olarak kabul edilmekte ve yapay zeka teknolojisinin sanatsal ifadeye olan etkisini gösteren önemli bir örnek olarak dikkat çekmektedir.

Buna en güzel örnek ise, 2023 yılında düzenlenen uluslararası "**Sony Dünya Fotoğrafçılık**" yarışmasında, "**Yaratıcı açık**" kategorisinde birincilik ödülünü kazanan fotoğrafın, Alman sanatçı Boris Eldagsen'in yapay zeka ürünü olmasıdır.

**Yapay zekanın ürettiği eserlerle ilgili tartışma başlatmak istediğini söyleyen sanatçı, "Yapay zekanın fotoğrafçılık yarışmasında yeri yok" diyerek ödülü reddetmiştir.**

Boris Eldagsen'in "Pseudomesia: The Electrician" adıyla yarışmaya gönderdiği görsel

## Voila AI



Voila.ai, kullanıcılara metin tabanlı içeriklerin hızlı bir şekilde görselleştirilmesini sağlayan bir dönüştürme aracı sunar.

Temel amacı, **metin tabanlı bilgileri etkileyici ve görsel olarak çekici sunular haline getirmektir.**

Bu platform sayesinde kullanıcılar, web sayfaları, sunular, blog yazıları, raporlar ve sosyal medya içerikleri gibi çeşitli formatlarda metin tabanlı içeriklerini görsel olarak sunabilirler.

İş dünyasında, eğitimde, pazarlamada ve sosyal medya yönetiminde birçok potansiyel uygulama sunar. Metin tabanlı içerikleri görselleştirmek, anlatımı daha etkileyici hale getirmek ve hedef kitlelerin dikkatini çekmek için önemli bir araçtır.

## Compose AI



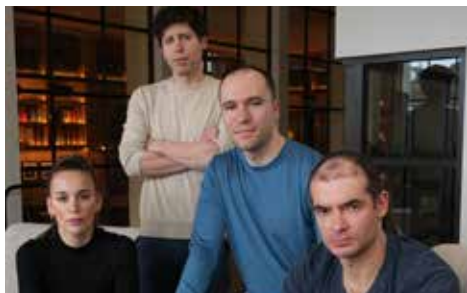
**A free Chrome extension to automate your writing**

Compose.ai, kullanıcılara yazılı içeriklerin oluşturulmasında yardımcı olarak, yazma sürecini kolaylaştırmak, verimliliği artırmak ve kaliteli içerikler oluşturmayı destekler.

Farklı türlerde metinler oluşturmak için isteyen kullanıcılar, başlıklar, paragraflar, blog yazıları, e-posta taslaqları ve daha fazlası için bu aracı kullanabilirler. Platform, metinleri analiz eder, dilbilgisini kontrol eder ve öneriler sunarak kullanıcıların daha iyi içerikler oluşturmasını sağlar.

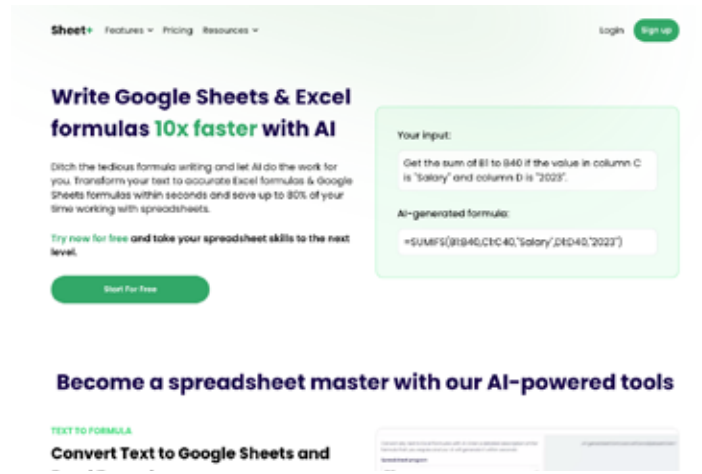
Bu platform, içerik yaratıcıları, pazarlamacılar, yazarlar ve benzeri meslek grupları için büyük bir potansiyele sahip olduğu gibi yazma sürecinide hızlandırır.

Kısaca, Compose.ai, içerik yaratıcıları için değerli bir araç olarak kabul edilir ve yazma sürecini daha verimli hale getirmeyi amaçlar.



ChatGPT'nin üreticisi olan OpenAI şirketinin CEO'su Sam Altman (ayakta) ve ekibi

## Sheetplus



**Become a spreadsheet master with our AI-powered tools**

Sheetplus.ai, veri analizi, hesaplamalar, raporlama ve diğer tablo tabanlı işlerde kullanıcıların verimliliğini artırmayı hedefler.

Sheetplus.ai'nin temel amacı, kullanıcılara veri tablolarını daha etkili bir şekilde yönetme ve analiz etme imkanı sağlamaktır. Kullanıcılar, tablolara veri girişi yapabilir, formüller oluşturabilir, hesaplamalar yapabilir ve veri setlerini analiz edebilirler. Platform, kullanıcılara veri tablolarını otomatik olarak analiz etme, desenleri tanıma ve ilgili öneriler sunma gibi özellikler sunar.

Sheetplus.ai, iş dünyasında, finans sektöründe, veri analizi projelerinde ve diğer birçok alanda kullanıcılar için büyük bir potansiyel sunar. Veri tablolarını daha etkin bir şekilde yönetmek, hesaplamaları otomatikleştirmek ve veri analizi sürecini hızlandırmak için değerli bir araçtır.

**B**urada bahsettiğimizi yapay zeka modellerine her gün yeni bir tanesi eklenerek geliştiriyor. Bu hızlı gelişim süreci, araştırmacılar ve mühendisler tarafından her gün yeni yapay zeka modellerinin geliştirilerek gerçekleştiriliyor.

Yapay zeka topluluğu, derin öğrenme algoritmaları, veri setleri ve bilgisayar gücündeki ilerlemelerle birlikte bu hızlı gelişimi desteklemek için sürekli olarak yeni fikirler ve yöntemler üzerinde çalışıyor.



# YAPAY ZEKA & ETİK SORUNLAR



Yapay zeka, teknoloji endüstrisinde bir devrim olarak adlandırılıyor. Bazıları yapay zekanın insanların yaşam kalitesini artıracığını düşünüyor, bazıları ise yapay zekanın kontrol edilmesi ve izlenmesi gereken bir teknoloji olduğuna inanıyor.

Fakat şu bir gerçek ki, yapay zeka alanındaki gelişmeler toplumumuzu hayal edebileceğimizden daha hızlı şekillendiriyor. Bu şekillendirme sırasında yapay zeka, birçok etik sorunu da beraberinde getiriyor. İşte yakın gelecekte yaşanması beklenen yapay zeka ile ilgili bazı etik sorunlar.

bazı etik ve gizlilik sorunları da göz önünde bulundurulmalıdır.

Yapay zeka ile ilgili oluşturulmuş bir ödev'in veya yazının ne kadar doğru olduğu tartışıldığı gibi, öğrencilerin çok az çaba sarf ederek hazır bir sonuca ulaşmalarında eğitimciler tarafından pek onaylanan durum değildir.

Bununla birlikte, doğru şekilde kullanıldığında, yapay zeka eğitimde büyük bir potansiyele sahiptir ve geleceğin öğrenme deneyimini dönüştürebilir.

**Birçok kişinin işini ve geçimini kaybedeceği anlamına geliyorsa, yapay zekayı tamamen geliştirmeye ve topluma entegre etmeye çalışmalı mıyız?**

Yapay Zekâ, kusursuz otomasyon kabiliyeti sayesinde, daha önce insanların yaptığı işlerin çoğunu devralıyor. İş güvencesine ve bazı mesleklerin geleceğine ilişkin endişeler de artışta. Bununla birlikte geçmişte ortaya çıkan tüm yenilikçi teknolojiler gibi yapay zekânın da eski mesleklerin bir kısmını tarihe gömerken yeni fırsatlar ve meslekler doğurması da muhtemel.

ChatGPT'nin de tavsiye ettiği gibi, "İnsanların bu potansiyel etkilerin farkında olmaları ve makine üretimi yazıyı insan üretimi yazının yerine geçirmeleri değil, birlikte kullanılmalıdır önemlidir."

Gartner'ın güncel bir raporuna göre yapay zekâ milyonlarca işi ortadan kaldıracak olsa da 2025 yılında iki milyon yeni iş yaratacak.

**Peki, yapay zekânın yok etme ihtimali yüksek olan ve bu gelişmelerden etkilenmeyecek olan meslekler neler?**

## 1. İcra Kurulu Başkanı (CEO)

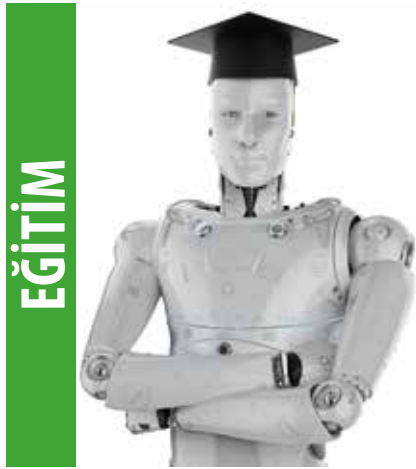
Cesaret, içgüdü, azim ve liderlik becerelerini makineler asla taklit edemez; ancak insanlar şu anda da olduğu gibi yapay zeka teknolojilerinden yararlanabilir.

## 2. Avukat

Tüm gelişmelere rağmen yapay zekâ hala muhakeme yeteneğinden yoksun ve duygusal zekâyâ sahip olmamakla birlikte, karşı tarafı alt edecek doğru argümanları net bir şekilde bulacak kadar akıllı değil.

## 3. Sanatçı ve Tasarımcı

Her ne kadar yapay zekâ ile oluşturulmuş bir görselin uluslararası bir fotoğraf yarışmasında birincilik almış olsa dahi (bkz. DALL-E başlıklı yazı) müşterilerin ihtiyaçlarını anlamak için muazzam bir teknik ve sanatsal anlayış gerekiyor. Yapay zekâ şimdilik yeni ve orjinal şeyler yaratacak yaratıcılıktan yoksun. Yalnızca talimatları izleyerek veri tabanında halihazırda bulunan eserleri işleyebiliyor.



Geçen yılın sonlarından bu yana CHATGPT gibi yapay zeka platformları, öğrencilerin yapay zekayı sınıf ödevlerinden makalelere kadar her şey için kullanmasıyla, okullarda ve üniversitelerde giderek popüler olan bir sohbet konusu haline geldi.

Eğitim sisteminde bireyselleştirilmiş öğrenme deneyimleri, öğretmenlere destek, veri analitiği ve öngörülse analiz gibi avantajlarıyla yapay zeka, öğrencilerin öğrenme sürecini daha verimli ve etkili hale getiriyor.

Ancak, yapay zeka'nın eğitimde kullanılmasıyla ilgili



İnsanların yapay zeka ile ilgili temel endişelerinden biri gelecekte yaşanacak iş kayıplarıdır. McKinsey Global Institute tarafından yayınlanan bir rapora göre 2030 yılına kadar dünya çapında yaklaşık 800 milyon insan işini yapay zeka yüzünden kaybedecek.

#### 4. Editör

Editörler içeriği gözden geçirip düzenlerken hedef kitleyi ve yazının yazılma amacını da göz önünde bulundururken, içerikteki bilgilerin doğruluğuna ve kapsamını da dikkat ederler. Yapay Zekâ teknolojileri ise yazım hatalarını, intihalleri ve anlatım bozukluklarını bulabilir ama içeriğin gözden geçirilmesiyle ilgili hususlarda ciddi eksiklikleri vardır.



#### 5. Bilgisayar Bilimci ve Yazılım Geliştirici

Yazılım geliştirmede farklı müşterilerin farklı talepleri olur. Mükemmel planı oluşturup uygulamak muazzam bir zaman ve beceri gerektireceği için, yapay zekânın insan programcılarının yerini alması ve eksiksiz kod yazması pek olası değil. Bu nedenle yazılım ve web geliştirme meslekleri öngörülebilir gelecekte var olmaya devam edecek.

#### 6. Halkla İlişkiler Uzmanı

Meslek gereği insan ilişkilerine ve çevrenizi genişletmeye dayalı bir şey. Bu mesleğe sahip olan insanlar da farklı iletişim araçlarıyla iletişim kurulması gereken bin bir çeşit insanla ilgilenmek zorunda. Yapay zekâ teknolojileri ise, insan beyniyle duygusal düzeyde bağlantı kurma beceresine sahip değildir.

#### 7. Organizatör

Organizatörlerin pazar araştırması yapması ve işleri bir araya getirmek için üçüncü taraflarla (yükleniciler, satıcılar, serbest çalışanlar vb.) koordinasyon sağlaması gerekir. Her şey müşterinin gereksinimlerine göre planlanmalı ve yürütülmeli. Bu tarzda işler yapay zekâyla otomatikleştirilemeyecek şeylerdir.

#### 8. Pazarlama Yöneticisi

İlgi çekiçi içerik ve pazarlama kampanyaları oluşturmak için pazar araştırması analistlerinin trendleri takip etmesi, verileri yorumlaması ve kampanyaları denetlemesi gerektiği gibi, geri bildirimlere göre gerçek zamanlı değişiklikler yapmaları da beklenir. Yapay zekâ kampanya performansını tahmin etmelerine yardımcı olabilir ama insanların yerini alması pek mümkün değildir.

#### 9. Öğretmen ve Eğitimci

Yok edilmesi en zor ve en eski mesleklerden biridir öğretmenlik ve eğitimcilik.



Öğretmenlik, kavramları insanlara aktarmaktan ibaret değildir. İyi bir öğretmen olmak için öğrencileri doğru tanımlamalı, onların dünyasına girmeli ve onlarla duygusal bağ kurmalısınız. Makinelerin bunları yapabileceğini, birinci sınıf öğrencilere okuma yazma öğretebileceğini siz düşünebilir misiniz?

#### 10. Yazar ve Edebiyatçı

Her ne kadar yapay zekâ teknolojileriyle bazı haberler ve blog yazıları yazılabilir de yapay zekânın insan yaratıcılığını taklit etmesi pek mümkün olmayacak. Yazmakla ilgili işler yapan herkes rahat olsun, ister roman, ister dizi senaryosu, ister dergi makalesi yazıyor olun, yaratıcı ve özgün metinler hazırlamak şimdilik insanlara has bir beceri.

#### SONUÇ

Kabul etmeliyiz ki yapay zekâ günlük hayatımızın bir parçası haline gelmekte. Her meslek sahibi, yapay zekânın getirdiği verimli ve uygun maliyetli çözümleri göz önünde bulundurarak onu benimsemeli.

Yapay zekâ, karar verme süreçlerini ve sıkıcı görevleri otomatikleştirerek daha yaratıcı hedeflere odaklanmanızı sağlayabilir.

Yapay zekâ, işletmeyi ileriye götürmek, üretim süreçlerini otomatikleştirmek ve değerli içgörüler sunmak için büyük umut vadediyor.

Dahası son kullanıcılara yönelik yapay zekâ teknolojileri ürünler konusunda da hızla ilerleme kaydediliyor.



#### EŞİTSİZLİK



Daha önceden bahsetmiş olduğumuz iş kaybıyla ilgili sorunlardan birisi de servet eşitsizliği.

Çoğu modern ekonomik sistemde işçiler bir saatlik ücrete dayalı çalışma ile bir ürün veya hizmet üretirler.

Ekonomi akışına yapay zeka katıldığında ise robotlar, sürekli bir şekilde, düşük maliyetle %100 oranında çalışabilirler.

Şirketler iş gücünde kullandıkları robotlara, insanlara ödedikleri gibi maaş ödemek zorunda kalmayacağı için daha fazla zenginleşecek ve işçi sınıfı da daha çok yoksullaşacak. Bu da aradaki gelir uçurumunu arttıracak.

Bu yüzden tüm insanların para kazanabilmesi için yeni bir toplumsal düzenin oluşturulması gerekecek.

#### SORUMLULUK



Şu anda sahip olduğumuz yapay zeka teknolojisi kusursuz değil ve birçok hata yapıyor.

Örneğin Texas'da bir kanser merkeziyle ortaklık kuran IBM Watson bilgisayar sistemi, hastalara tamamen yanlış ilaçlar önerdiği için korkunç bir şekilde başarısız oldu.

Başka bir hata ise Microsoft tarafından üretilen bir yapay zeka sohbet robotunun Twitter'da kısa sürede ırkçı hakaretler öğrenip bunları yazması ve kapatılmasıyla son bulmuştu.



## Yapay zeka ileride daha karmaşık hatalar da yapabilir.

Burada düşünülmesi gereken bazı sorular ortaya çıkıyor.

Yapay zekâ insandan daha az mı, daha çok mu hata yapıyor?

Yaptığı hatalar bir can kaybına neden oluyor mu?

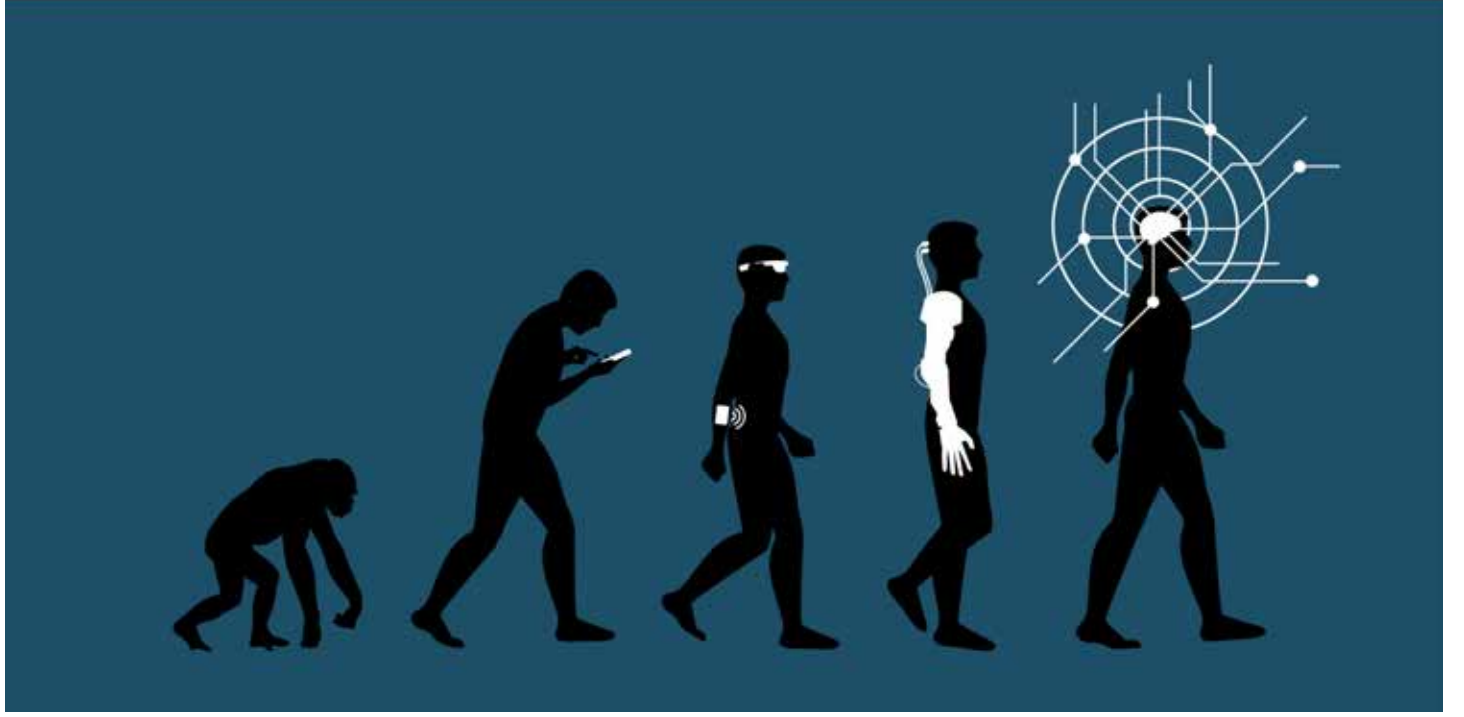
Yoksa sadece üretici şirkette utanca mı sebep oluyor?

Ve yapay zekânın hatalarının sorumluluğunu kim alacak?

Bu durumların yıkıcı bir hal almaması için bu etik sorunun da üzerinde düşünülmesi gerekmekte.



## Yapay Zekanın İnsan Kontrolünde Kaldığından Emin Olmak



Fiziksel özellikleri nedeniyle değil, zekası nedeniyle, şu anda dünya üzerindeki en baskın türdür insan.

O zaman burada kritik bir soru gündeme geliyor: **"Yapay zekâ insanlardan daha akıllı hale geldiğinde en baskın tür hala insanlar mı olacak?"**

Teknolojik tekillik olarak adlandırılan bu senaryoda, yapay zekâ akıl konusunda insanları geçecek ve durdurulamaz hale gelecek. Ayrıca insanların tüm yöntemlerini önceden tahmin edebileceği için yok edilemez olacak ve böylece Dünyadaki baskın tür onlar olacak.

Bazı bilim insanları bunun 2045 gibi çok yakın bir gelecekte yaşanabileceğini belirtse de bazıları bunun bir efsane olduğunu söylüyor. **Yine de bu sorun kesinlikle üzerinde durulması gereken bir durum gibi görünüyor.**

### Yapay Zekanın Hakları

Şu anda oldukça yüzeysel olan yapay zekâ sistemleri zamanla daha karmaşık ve canlı hale gelecek. Peki daha gelişmiş hale geldiklerinde hakları ne olacak?

Yapay zekâ ile ilgili etik sorunlar içinde önemli bir yeri olan hak mevzusu oldukça tartışmalı bir konu. Robotları; algılayabilen, hissedebilen ve hareket edebilen varlıklar olarak düşündüğümüzde yasal statülerini ve haklarını da düşünmek gerekecek.

2017 yılında insansı robot Sophia'ya Suudi Arabistan tarafından verilen vatandaşlık hakkı, gündemde oldukça ses getirmişti. Bu gerçek bir vatandaşlıktan daha çok bir tanıtım kampanyası olarak görülse de, **hükümetlerin gelecekte yapay zekâlar için hak ve vatandaşlık konusunu ciddi bir şekilde düşünmesi gerekecek.**

Teknoloji ilerledikçe, yapay zekâ ile ilgili etik sorunlara neler eklenecek hep beraber göreceğiz.



### SON SÖZ

Bültenimizin bu sayısında klavyemizin döndüğünce Yapay Zekâ ile ilgili bilgiler vermeye çalıştık. Haliyle konu yapay zekâ olunca nimetlerinden faydalanmamak olmaz diye düşündük ve bazı bölümlerimizi ChatGPT ile oluşturduk :) Umarız keyifle okumuşsunuzdur.

# Kutlama Tebrik

## Değerli Çalışma Arkadaşlarımız,

Yeni yaşınızda, ulaşmak istediğiniz tüm hedefleri başarıyla gerçekleştirmenizi, mutluluğun ve sağlığın hayatınızdan eksik olmamasını dileriz.

	MAYIS		HAZİRAN
01	Egemen KOMAN	01	Kubilay Han ÇETİNER
01	Hakan İLHAN	01	Ferkan Tıbet KÖSEOĞLU
01	Mehmet BATUK	01	Oğuz ONACAN
04	Melis DEĞERLİ	02	Özgür COŞKUN
05	Gülden GENÇ	03	İbrahim Dede ASAR
06	Yaşar Aslan TOZCAN	04	Nebahat ÇİFTÇİ
06	Hatice BOLAT	07	Erhan HARMAN
06	İsmail PEKER	08	Suzan AKÇİN
07	Ozan BARK	09	Fadime YILDIRIM
10	Kadir Can OKTEN	09	Semih TOKUL
10	Ece Merve GÜLSÜM	10	Emir Ali KARABULUT
10	Fırat KONMAZ	10	Cansu AYDEMİR
12	Sibel Atik SAĞIR	11	Tarık AKÇİN
13	Engin AYDEMİR	12	Burhan Tarık ORANÇ
13	Buse İBİNLİ	13	Gizem ÖZDEMİR
14	Bilal DIŞARLI	14	İbrahim Halil ÖZCAN
17	Kezban Tuğçe ŞAHİN	15	Yılmaz YILDIRIM
18	Umut Can ÇETİNKAYA	15	Ceylan KIZILTEPE
23	Osman Görkem AK	17	Alaettin Alper KUŞOĞLU
25	Osman DEMİR	19	Merve Ortan KADIKÖYLÜ
25	Muammer DOĞRU	20	Deniz ORAL
25	Havva Tuba TURHAN	25	Halil KIRKAN
26	Kemal KAYA	25	Yağmur ÖZBEK
28	Serap GÖNÜLTAŞ	25	Mehmet APAYDIN
29	Hasan ÇAKIR	26	Berker DİNÇ
30	Gürkan GENÇASLAN	27	Özgür KILINÇ
31	İsmail ÖZDEMİR	29	İmliya KILIÇ
		30	Mert YORULMAZ







2023 Nisan, Mayıs aylarında  
evliliğe ilk adımı atan değerli çalışma arkadaşlarımıza  
**sevgi, heyecan ve sonsuz mutluluk dolu**  
bir gelecek dileriz.

**Bihter İKAT**  
**Görkem EREK**  
**Birginur ÇELİK ÇAVDAR**  
**Neşe GÖKGÖZ**

Sevgili  
**Merve Kadıköylü**



*Ailenizin yeni üyesi ATLAS bebeğın  
her adımında hayatınıza büyük bir  
mutluluk ve sevgi getirmesini dileriz!*

**Tebrikler!**



## SİZDEN GELENLER

### Değerli Tescom Elektronik Çalışanları;

Önümüzdeki sayılarda, hazırlayacağınız yazı ve içerikleri **bu bölümde** yayınlamaktan memnuniyet duyarız.

Katkılarınız için şimdiden teşekkür ederiz.

Detaylı Bilgi İçin  
[pazarlama@tescom-ups.com](mailto:pazarlama@tescom-ups.com)



# "GÜVENLİ ENERJİ KESİNTİSİZ GÜÇ"







# TESCOM DAHİLİ BÜLTEN

Her türlü görüş, öneri ve katkılarınız için;  
[pazarlama@tescom-ups.com](mailto:pazarlama@tescom-ups.com)  
adresine maillerinizi bekliyoruz.



## İletişme Geçmek İçin

### İstanbul Merkez

Dudullu O.S.B. 2.Cadde No:7  
Zemin Kat  
Ümraniye / İSTANBUL  
+90 (850) 277 88 77

### İzmir Fabrika

10009 Sokak No:1 Ulukent  
Sanayi Sitesi  
Menemen / İZMİR  
+90 (232) 833 36 00

### Ankara Bölge Müdürlüğü

İvedik O.S.B. Melih Gökçek Bulvarı  
1122. Cad. Maxivedik İş Merkezi  
No:20/106 Yenimahalle / ANKARA  
+90 (312) 476 24 37