

SEKTÖRÜN NABZI BURADA ATIYOR

MOBİSAD

MOBİL İLETİŞİM ARAÇLARI VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ Sayı 22 / 2024 / YIL 8

MOBİSAD Başkanı Mustafa Kemal Turnacı:

Cep'te kaçak rekoru kırıldı!

Geçtiğimiz yıla damga vuran

KEŞİF VE BULUŞLAR

Turkcell Genel Müdürü Dr. Ali Taha Koç:

Turkcell, teknolojiye ülkemizin en parlak yıllarını Türkiye Yüzyılı'nda yazacak!

Dijital dünyada
güvende kalmanın
yolları

Mobil siber tehditler
Türkiye'de %120 oranında arttı

Cep telefonunda

TAKSİT KISITLAMASI

sektörü ve vatandaşı zorluyor!

Telekom
sektörüne
damga
vuracak
5 trend

Üstün tasarım ve
kalite, teknoloji ile
buluşuyor.



OVION
ile tanışın
fark yaratın...

ovion.com.tr

VioWatch Ultra

**Şaşırtacak kadar akıllı,
Beklediğinden çok daha becerikli.**

- 2.04" AMOLED ekran
- Realtek işletim sistemi
- App desteği ile uygulama yükleme
- Bluetooth ile telefon görüşmesi
- Miknatıslı şarj
- Always on Display
- Tansiyon Ölçer
- Oksijen Ölçer
- Kalp Ritmi / EKG



VioWatch Pro

**Sana yakışan teknoloji,
Hem şık, hem donanımlı.**

- 2.04" AMOLED ekran
- Realtek işletim sistemi
- App desteği ile uygulama yükleme
- Bluetooth ile telefon görüşmesi
- Miknatıslı şarj
- Always on Display
- Tansiyon Ölçer
- Oksijen Ölçer
- Kalp Ritmi / EKG



VioPOD 1

Ses kalitesi, kullanım rahatlığı ve şıklığı ile ona hayran kalacaksınız.

- ENC özelliği
- 10 metre kullanım mesafesi
- 4 saate kadar kullanım süresi



VioPOD 2

Uzun kullanım süresi, üstün ses kalitesi, ergonomik yapısı ve şıklığıyla kullanmaktan keyif alacağınız kulaklıklar...

- ANC ve ENC özelliği
- 10-15 metre kullanım mesafesi
- Bluetooth v5.3
- 13 saate kadar müzik, 6 saate kadar konuşma



V30 Ultra

OVION

Estetik ve performans burada buluşuyor.
Hızlı, İnce, Etkileyici.

V30 Ultra şıklığı ve performansı bir arada isteyenler için tasarlandı. 12GB ram ve MediaTek G96 işlemcisiyle konforlu bir kullanım deneyimi sunarken, 120 Hz AMOLED Curved ekranıyla görsel bir şölen sunuyor.

- 12 + 12 vram 24 GB ram
- 256 GB depolama alanı
- 6.67" 120 Hz AMOLED CURVED ekran
- 16 MP ön kamera
- 64 MP arka kamera
- 20x Zoom
- 5.000 mAh batarya
- 33 W Hızlı şarj
- Olağanüstü, benzersiz hediyeler



2.205 GHZ MediaTek G96 işlemci . 6.67 inch, 120 Hz AMOLED Curved ekran, 12GB ram, 256GB depolama alanı . 16Mp ön kamera, 64Mp arka kamera, 20x Zoom, 33W hızlı şarj, 5.000 mAh batarya . Ekran üzerinde parmak izi tanıma . GPS . Dual SIM . TF Card

Rakipsiz Hediyeler



VioPOD 2

Uzun kullanım süresi, üstün ses kalitesi, ergonomik yapısı ve şıklığıyla kullanmaktan keyif alacağınız kulaklıklar...

ANC ve ENC özelliği, 10-15 metre kullanım mesafesi, Bluetooth v5.3, 13 saate kadar müzik, 6 saate kadar konuşma.



Ovion Watch

Sizi şaşırtacak kadar akıllı, Beklediğinizden çok daha becerikli.

2.04" AMOLED ekran, Realtek işletim sistemi, App desteği ile uygulama yükleme, Bluetooth ile telefon görüşmesi, Manyetik şarj, Always on Display, Tansiyon, Oksijen, Kalp Ritmi / EKG ölçümü.



Ödüllü güvenlik teknolojisiyle lider. Enerjisi herkese yeter!



VARTA Powerbank ürünleri AB Komisyonu "AB Ürün Güvenliği" ödülleri "Altın Ödül"e layık görüldü.



MOBISAD
iMEX
exhibition

**MOBİL İLETİŞİM VE
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ FUARI**

9-12 EKİM 2024

İstanbul Fuar Merkezi (İFM)

www.mobisadimex.com

T. +90 212 503 32 32 - marmara@marmarafuar.com.tr

MARMARA
TANITIM FUARCILIK
www.marmarafuar.com.tr

[/marmarafuar](https://www.instagram.com/marmarafuar)

[/marmarafuarpage](https://www.facebook.com/marmarafuarpage)

[/company/marmara-fuar](https://www.linkedin.com/company/marmara-fuar)

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

Kıymetli okurlarımız;

2023 yılı, hepimiz için acılarla dolu bir yıl oldu. Yaşadığımız deprem felaketi, ülkemizde hem fiziki hem de manevi olarak telafisi olmayan yaralar bıraktı. Bu süreçte birlik ve beraberliğimizin ne kadar önemli olduğunu gördük ve hep birlikte bu yaraları sarmak için var gücümüzle çalıştık. Aynı zamanda, özellikle mobil iletişim sektörünün ne kadar hayati önem taşıdığına da bir kez daha şahit olduk.

Böylesine hayati önem taşıyan bir sektörde yaşanan sorunları çözmek, yatırımları arttırmak ve eksiklikleri gidermek elzem bir durumdur. MOBİSAD olarak, ilgili kurumlarımız ve tüm paydaşlarımız ile birlikte sektörümüzün gelişimini sağlamak ve sorunları çözmek için çalışmalarımızı aralıksız sürdürüyoruz.

Bu bağlamda, vatandaşlarımızın teknolojiye ulaşımının kolaylaştırılması gerektiğini savunuyoruz. Bunun için de özellikle cep telefonunda taksit kısıtlamasının esnetilmesi ve yüksek vergi oranlarının düşürülmesi gerektiğine inanıyoruz.

Gördük ki; ithalatı baskılamak için bugüne kadar atılan adımlar ve yapılan kısıtlamalar, vatandaşlarımızı daha çok kayıt dışına yönlendirdi. Vatandaşlarımız bu sebeple pek çok mağduriyet yaşarken, sektörün gelişimi de durma noktasına geldi. Üstelik ithalat da artmaya devam etti.

Bu vesileyle yetkili kurumlarımıza bir kez daha seslenmek istiyorum: Vatandaşlarımızın cep telefonuna ulaşmasını zorlaştırmak yerine gerek taksit gerek de düşük vergi ile kolaylaştırmak hem kayıt dışını düşürecek hem de vergi kaybını azaltacaktır. Aynı zamanda sektörel istihdam ve yatırımlar da artacaktır.

Tüm bunların yanı sıra; çoğunuzun bildiği gibi, 14-17 Eylül 2023 tarihleri arasında bir ilki gerçekleştirdik ve ülkemizi teknolojiyi tüm dünyaya yayan bir konuma taşımak için MOBİSAD-İMEX Fuar ve Konferansı'nı düzenledik. Marmara Fuarçılık İş Birliği ile ilkinin gerçekleştirdiğimiz bu önemli organizasyonumuz büyük bir yankı uyandırdı ve 4 günde 18 binden fazla ziyaretçiyi ağırladı. Bir sonraki fuarımızı ise 10-13 Ekim 2024 tarihleri arasında, İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştireceğimizi büyük gururla paylaşmak isterim. Bu önemli organizasyonda sizleri de aramızda görmekten mutluluk duyacağız.

Saygılarımla,



Mustafa Kemal TURNACI
MOBİSAD

Genel Başkanı

mustafa.turnaci@mobisad.org

Twitter:

[@mustafa_turnaci](https://twitter.com/mustafa_turnaci)

Instagram:

[@mustafakemalturnaci](https://www.instagram.com/mustafakemalturnaci)

MOBİSAD Genel Başkanı
Mustafa Kemal TURNACI

İmtiyaz Sahibi
**MOBİL İLETİŞİM ARAÇLARI
VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ
İŞ İNSANLARI DERNEĞİ**

Sorumlu Müdür
Nuray BAYRAKTAR
nuray.bayraktar@mobisad.org

Genel Yayın Yönetmeni
Banu KAYA
banu.kaya@mobisad.org

Sanat Yönetmeni
Kadir KEPÇEOĞLU

Editör
Gülşah KAYA

Yönetim Yeri
Mobil İletişim Araçları ve
Bilgi Teknolojileri İş İnsanları Derneği
Kavacık Mahallesi, No:2, Yurtsever Sk.,
34810 Beykoz/İstanbul
Tel: 0 216 510 11 33
e-mail: mobisad@mobisad.org

Sürelî Yayın: **Üç Aylık**

Baskı:
BT Reklam Mat. San. Ltd. Şti.
Tel: 0212 445 00 13

Yerel süreli bir yayındır. Yayınlanan makaleler kişilerin kendi yorumlarını içermektedir. MOBİSAD Dergisi yayını, Basın Ahlak Kanunu'nu kabul etmektedir. MOBİSAD Dergisi'nde yayınlanan yazı ve görseller, izinsiz kullanılamaz.



Turkcell Genel Müdürü Dr. Ali Taha Koç:

TURKCELL,
teknolojide ülkemizin
en parlak yıllarını
Türkiye Yüzyılı'nda
yazacak!

10

2024 ve ötesi:

Geleceğe damga vuracak



16

Geçtiğimiz yıla damga vuran

KEŞİF VE BULUŞLAR!



22

*Ovion CEO'su
Emin Saçmacı anlattı:*

Yerli ve milli akıllı
telefon markası
Ovion'un yükselişi



30

Kalkınma projelerinde öncelikler belirlendi



18

Telefonunuzun hacklendiğini veya izlendiğini nasıl anlarsınız?



28



Bir veri ihlalinin ortalama maliyeti 4,45 milyon dolar!

44

Yapay zeka çevre sorunlarının çözümüne katkı sağlayabilir!



46

Yapay zeka pillerde lityum kullanımını tarihe gömebilir!



50

Telekom sektörüne yön verecek

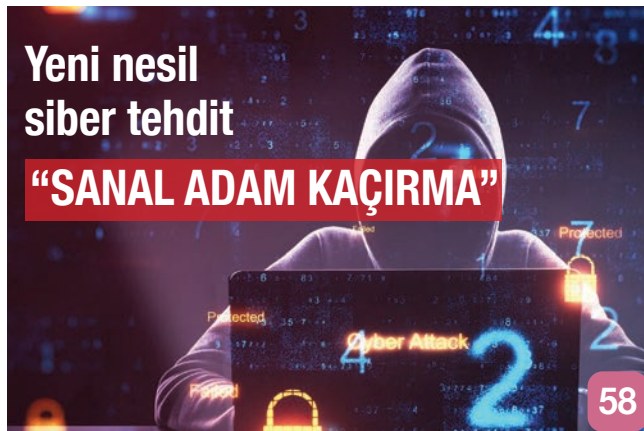
EN ÖNEMLİ 5 EĞİLİM



52

Yeni nesil siber tehdit

“SANAL ADAM KAÇIRMA”



58

Dijital dünyada

GÜVENDE KALMANIN YOLLARI...



60

Cep'te kaçak rekoru!

Yüzde 100'ü aşan vergi, 30 bini geçen pasaport kayıt ücreti ve sıfır taksite rağmen cep telefonunda hem ithalat rakamları hem de kayıt dışı kullanım rekor düzeye ulaştı. 11,5 milyon resmi satışa karşılık 7 milyon adede yaklaşan bir de kayıt dışı ekonomi oluştu. Sektör yetkilileri daha önceki uygulamaların çok da işe yaramadığına dikkat çekerek öneride bulundu.

Son yıllarda gerek ithalatı düşürmek, gerek yurtdışından yolcu beraber telefon getirmek ve gerekse kayıtsız telefon kullanımını azaltmak amacıyla getirilen önlemler, bekleneni veremedi. İthalat adet olarak son 3 yılın en yüksek seviyesine yükselirken değer olarak tüm zamanların rekorunu kırdı. Benzer şekilde yolcu beraber getirilen ve IMEI kaydı yapılan mobil cihaz sayısı 1 milyona yaklaşırken IMEI kaydı yapılmadan vergisiz kullanılan cihaz sayısı ise 1,5 milyonu geçti. Klonlanmış telefon sayısı ise 3,5-4 milyon ile yine rekor düzeye çıktı. Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş İnsanları Derneği (MOBİSAD) Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, kısıtlayıcı önlemlerin tüketicileri kayıt dışına ittiği gibi ülkenin de vergi kaybına yol açtığını vurgulayarak, "Rakamlar gösteriyor ki bugüne kadar uygulanan reçete işe yaramadı. İthalat artmaya, kayıt dışı ise büyümeye devam

etti. Tüketicinin telefona ulaşmasını zorlaştırmak yerine gerek taksit gerek de düşük vergi ile kolaylaştırmak hem kayıt dışını düşürecek hem de vergi kaybını azaltacaktır. Bir de bu yolun denenmesinde fayda var" dedi.

Salgın sonrası artan hızlanan teknolojik gelişmeler tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de mobilitenin artmasına yol açtı. 2022 sonu itibarıyla mobil abone sayısı 90.3 milyona ulaşırken rakamlar cep telefonu satışlarına da yansdı. Yıllık 12 milyona yakın resmi satışın gerçekleştiği pazar, milyarlarca dolarlık büyüklüğe ulaştı. İthal ürünlerin hakim olduğu sektörde alınan sert önlemlere rağmen ithalat son yıllarda değerde olduğu gibi adette de yükselmeye devam etti. Türkiye'ye gelen akıllı telefonlar-

dan hali hazırda önce yüzde 1 Kültür Bakanlığı payı, sonra yüzde 12 TRT Bandrol ücreti kesiliyor. Ardından tüm bu rakamlara yüzde 50'ye varan oranda ÖTV ve yüzde 20 de KDV ekleniyor. Yani toplam vergi oranı yüzde 100'ü geçiyor. Artan kur ise fiyatlara yansıyor. Bu da son yıllarda birçok markanın giriş segmenti ürünlerde Türkiye'de üretime başlamasına yol açtı.

İTHALATTA TÜM ZAMANLARIN REKORU

Ancak görünen o ki ne vergi yolu ile artırılan önlemler, ne yerli üretim atağı ne de taksit sınırı, pazarda beklenen etkiyi yaratmadı. Türkiye İstatistik Kurumu verilerine göre 2021'de 4,3 milyona kadar düşen ithal telefon adedi,



geçen yılın tamamında 5,1 milyonu geçti. Cep telefonu ithalatına ödenen fatura ise 2 milyar 374 milyon dolar ile tüm zamanların en yüksek değerini gördü. Üstelik ithal edilen telefonların segmenti de yükseldi. Telefon başına ithalat değeri 2019'da 152 dolar iken söz konusu rakam takip eden yıllarda sırasıyla 195 dolar, 367 dolar, 296 dolar ve 463 dolara yükseldi. 2023 sonu itibarı ile bu rakamlara sadece vergilerin eklenmesi ile telefon başına değer en az 30 bin TL'yi buluyor.

Sektörde kayba yol açan bir diğer sorun ise yolcu beraberli telefon... Yetkili merciler bu alanda da önlemleri artırdı ve son 3 yılda kayıt ücretini 6 bin TL'lerden 2023'te 20 bin TL'ye ve bu yıl da 31 bin 692 TL'ye çıkardı. Ancak bu vergilere rağmen oluşan fiyat farkı bu kanalda da büyümeyi durduramadı. BTK verilerine göre, 2022 yılında 22,6 milyon cep telefonu kayıt altına alındı. Yurt dışından yolcu beraberinde getirilerek kayıt altına alınan cihaz sayısı 2022'de yıllık yüzde 666 artışla 844 bin 877'ye ulaştı 2023'ün 11 aylık döneminde ise söz konusu rakam 815 bin 289'a çıktı. Yılın tamamında bu rakamın 2022'yi de geride bırakarak 900 bine yaklaşması bekleniyor.

KLONLANMIŞ TELEFON SAYISI 4 MİLYONA ULAŞTI

Sektörde en büyük tehlike ise klonlama... Kullanılmayan telefonların IMEI numarasının kopyalanmasına dayanan bu alan kayıt dışı olduğu için kesin rakam bilinmiyor ancak sektör yetkilileri 3,5-4 milyona ulaşan bir rakamdan bahsediyor. 2021'de bu kapsamda 2 milyon adetlerden bahsedildiği düşünüldüğünde bu alanda da yüzde 100'e yakın bir artış olduğu görülüyor. Geçen yıl getirilen düzenleme ile kullanılmayan telefonların IMEI havuzundan silinme süresi düşürüldü ancak karar, çeşitli hazırlık süreçleri nedeni ile henüz uygulamaya geçmedi.



“ALINAN KARARLARI SONUÇLARI İLE DEĞERLENDİRMEK LAZIM”

MOBİSAD Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, klonlama da dahil olmak üzere kayıt dışında tarihi zirvelerin yaşandığını söyledi. Turnacı, “Klonlama yöntemini ortadan kaldırmak amacıyla IMEI havuzundan silinme süresinin yıldan 1 yıla düşürülmesi kanunu, vatandaşların ve teknik servislerin mağdur olmaması için belirli geliştirme ve düzenleme sürecinden geçiyor. Yakın zamanda yürürlüğe girmesini bekliyoruz. Ancak görünen o ki ne kadar önlem alırsak alalım vatandaşın cep telefonu edinimini engelleyemiyoruz. Vatandaş dijitalleşmeyi özümsemi. Cep telefonu bir lüks olmaktan çıkıp ihtiyaç haline geldi. Bu nedenle cihaza ulaşım zorlaştıkça vatandaş alternatif kanallara yöneliyor ve bu kanalların başında da kayıt dışı geliyor.

Çünkü kayıt içinde fiyatlar çok yüksek ve taksit yok” dedi.

Taksit kısıtlamasının doğru tespit edilemediği ve denetim mekanizmasının da oturmaması nedeni ile vatandaşın daha yüksek faiz ödeyerek taksit ile alım yaptığını anlatan Turnacı, “Aldığımız kararlar vatandaşın işini zorlaştırırsa da durduramıyor ve sektörün legal kanalını daraltmaktan başka bir sonuç da vermiyor. İyimser tahminler ile klonlama 3,5-4 milyona ulaştı. Bu alanda tarihi bir zirve bu rakam. İthalat ise yine zirvede. Alınan kararları sonuçları ile değerlendirmek lazım. Bizim sektörümüzde bu kararlar ne kadar işe yaradı bunu masaya yatırmak lazım” yorumunu yaptı.

VATANDAŞ İLLEGAL YOLA İTİLİYOR

Tüm bunların daha önceki yöntemlerin çok da işe yaramadığının bir gös-

tergesi olduğuna dikkat çeken Turnacı, “Vergi indirimi ve taksit uygulaması ile yurtdışı ile fiyat makasını düşürsek zaten bu yöntemlere ihtiyaç kalmayacak. Bir de bu yöntemi deneyelim. Diğer önlemlerin sonuca gitmediğini görüyoruz” ifadelerini kullandı. Hali hazırda yenilenmiş cihazlar hariç sıfır telefonda kredi kartına taksit yasağı var. Ancak kredilendirme sistemi ile 12 bin TL üzerinde 3 taksit olarak uygulanıyor.

Turnacı, “Bugün ortalama 30 bin TL’lerde cihaz fiyatlarının olduğu noktada aylık 10 bin TL taksit ulaşılabilir olmaktan çıkıyor. Bu da vatandaş alternatif illegal kanallara itiyor. Vatandaş zaten faiz ödeyerek yüksek taksitle alıyor. Bugün arama motorlarına yazın kapınızdan gelip taksitle telefon satanlara ulaşabilirsiniz. Bu kez kurala uyup taksit yapmayan cezalandırılıyor” dedi.



FRESHZONE



WI-FI
UYGULAMA KONTROLÜ



LAZER SENSÖR



ZAMANLAYICI



RÜZGAR AYARLAMA
HIZI



İYONİZER



UV



ÇOCUK KİLİDİ

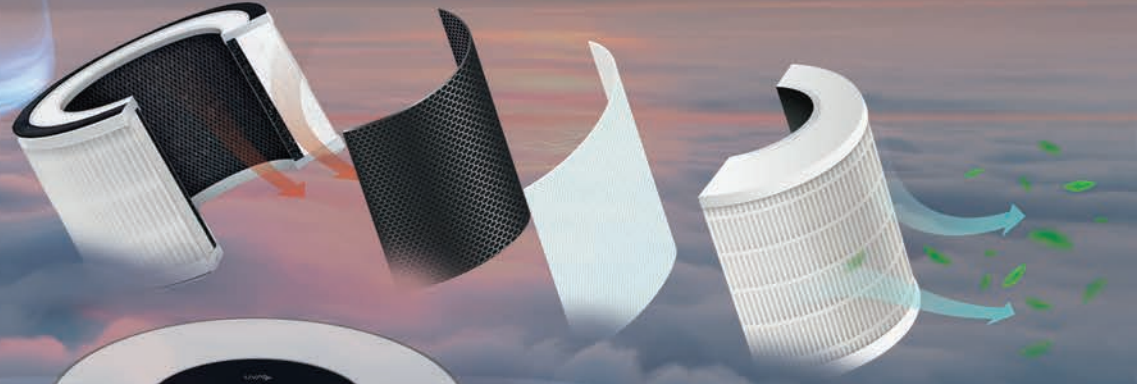


HEPA 13 FİLTRE



TEMİZ HAVA DAĞITIM HIZI

HEPA 13 FİLTRE



#YOURSOU
#YOURMOMENT

360°



Turkcell Genel Müdürü Dr. Ali Taha Koç:

TURKCELL, teknolojide ülkemizin en parlak yıllarını Türkiye Yüzyılı'nda yazacak!

Özel bir söyleşiyile dergimize konuk olan Turkcell Genel Müdürü Dr. Ali Taha Koç, “Üretken yapay zekâ, 5G, 6G, nesnelerin interneti (IoT), davranışların interneti (IoB), büyük veri ve bulut bilişim Turkcell için geleceğin değil bugünün kavramları. Hedefimiz, Türkiye Yüzyılı'nı ‘Dijitalin Yüzyılı’, ‘Yenilikçi Teknolojilerin Yüzyılı’ haline getirmek. 100'üncü yıldönümü kutlamalarında bir söz verdik; Turkcell, teknolojide ülkemizin en parlak yıllarını Türkiye Yüzyılı'nda yazacak” dedi.

Dünyanın konuştuğu teknolojileri çalışan, test eden ve uygulayan Turkcell, Türkiye Yüzyılı'nın Dijitalin Yüzyılı olması için büyük bir özveriyle çalışıyor. Turkcell Genel Müdürü Dr. Ali Taha Koç, yapay zekadan nesnelerin internetine, tech-fin imkanlarından büyük veri analizine ve siber güvenliğe kadar birçok alanda inovatif ürün ve hizmetler sunan Turkcell'in geleceğe dair vizyonunu bizler için anlatıyor.

Teknoloji dünyasının güncel gündemiyle birlikte Turkcell'in gündemine dair bir değerlendirme alabilir miyiz?

Teknolojinin doğasında sürekli bir

değişim, dönüşüm var. Dünyamız, her gün aşılacak yeni zorluklar ve değerlendirilecek yeni fırsatlarla dolu. Gelecek, dijital teknolojiler ve bunların getireceği dönüşüm etrafında şekilleniyor. İletişim teknolojilerinin tarihine şöyle bir bakacak olursak, Turkcell'in faaliyete başladığı 1990'lı yıllarda sektörümüzde sadece ses iletişimi sağlanıyordu. Son 15-20 yılda yaşanan teknolojik değişimler ve dijital dönüşüm sayesinde ise artık sesli ve görüntülü verilerin taşınması ön plana çıktı.

Bu eksende teknoloji dünyasındaki gelişmeleri değerlendirdiğimizde biz de Turkcell olarak, hızla değişen ve hayati



da dönüştürmeye devam eden bu dijital evrenin içinde öncü rolümüzle yer alıyoruz. Yapay zekadan nesnelerin internetine, tech-fin imkanlarından büyük veri analizine ve elbette siber güvenliğe kadar teknolojinin her alanında yaşanan tüm güncel gelişmeleri yakından takip ediyoruz. Teknoloji konusundaki yetkin ve tecrübeli ekiplerimizle oluşturduğumuz yenilikçi ürün, hizmet ve servislerle Türkiye Yüzyılı'nın Dijitalin Yüzyılı olması için tüm gücümüzle çalışıyoruz.

“ASLINDA GELECEK YARIN DEĞİL, GELECEK TAM DA BUGÜN YAŞANIYOR”

Teknolojinin 'daha akıllı' hale gelmesi günlük yaşamımızı nasıl etkileyecek?

Küresel araştırmalar gösteriyor ki 2026 yılına kadar, işletmelerin yüzde 80'inden fazlasının yapay zekâ modellerini daha fazla kullanması bekleniyor. Bu durum bize “yeni'ye uyum sağlayamayan elenir” ve “yeni çok uzakta değil yanı başımızda” gerçeklerini hatırlatıyor.





“Turkcell, özellikle son 10 yılda yaptığı yeni nesil veri merkezi yatırımları sonucunda 122 bin metrekarelik kapalı alan ve 35 bin metrekarelik beyaz alan kapasitesiyle ‘Türkiye’nin en büyük veri merkezi işletmecisi’ konumunda.”

Aslında gelecek yarın değil, gelecek tam da bugün yaşanıyor.

Ülkemizin yetiştirdiği en değerli bilim adamlarından biri olan Cahit Arf’ın 1959 yılında bir makalesinde ele aldığı “Makinalar düşünebilir mi?” sorusuyla başlayan yapay zekâ serüveni, günümüzde bambaşka boyuta ulaştı. Örneğin, yapay zekâ insan nefesindeki kimyasal bileşimleri analiz ederek olası hastalıkları saptayabilen bir seviyeye geldi. Sadece bizler ve kullandığımız nesnelere değil yaşadığımız şehirler de değişiyor. Akıllı şehirler ve Togg gibi akıllı araçlar sayesinde hayat akışının daha da değişeceğini söylemek müm-

kün. Mesela kullandığımız araçlar, geçtiğimiz bir yoldaki çukuru belediyeye bildirebilecek. Onarımı yapılmazsa, iki gün sonra bir başka aracın aynı çukura girmesi belediye veya ilgili kurumun performans notunu düşürebilecek. Bu tür çağ atlatan teknolojilerin insanlığı ileriye taşıyabilecek avantajların yanında potansiyel riskleri de beraberinde getirebileceği gerçeğinin farkındayız. Artık herkes bir şekilde yapay zekâ ile iletişim kurabiliyor ve toplumsal manipülasyonlara, dezenformasyona ve provokasyona açıklık riski artıyor. Yapay zekanın yanlış metrikler üzerinden optimizasyon yapması veya bir veri kümesinin yeni

temsil ettiğini yanlış anlaması çok olası. Günün sonunda, yapay zeka sistemleri olasılıksaldır. Tam da bu yüzden artık insanlığın yeni bir gündemi var: Yapay zekanın sorumlu kullanımı.

Turkcell’in dijital dönüşümdeki rolü ne olacak?

Turkcell olarak bu süreçte önemli bir misyonumuz var: Yeni teknolojileri kendi iş süreçlerimize dahil etmenin yanı sıra hem şirketlerin hem de bireysel kullanıcılarımızın dijitalleşme yolculuklarına eşlik ediyoruz. Teknolojinin sağladığı imkanlarla insan hayatı için kolaylıklar geliştirmek, yaşam kalitesi ve toplumsal

faaydayı artırmak en büyük önceliğimiz.

Turkcell, dünyanın konuştuğu teknolojileri çalışan, test eden ve uygulayan bir şirket. Üretken yapay zekâ, 5G, 6G, nesnelere interneti (IoT), davranışların interneti (IoB), büyük veri, bulut bilişim Turkcell için geleceğin değil bugünün kavramları. Hedefimiz, Türkiye Yüzyılı'nı 'Dijitalin Yüzyılı', 'Yenilikçi Teknolojilerin Yüzyılı' haline getirmek. Cumhuriyetimizin 100. yıl kutlamalarında bir söz verdik; Turkcell, teknolojiye ülkemizin en parlak yıllarını Türkiye Yüzyılı'nda yazacak.

Her alanda baş döndürücü gelişmelerin yaşandığı, teknolojinin soluksuz şekilde ilerlediği çağımızda bu vizyonun hayata geçirilebilmesi için de kamu, özel sektör, akademi dünyamız olmak üzere hep birlikte çok çalışmamız gerektiğini düşünüyoruz.

Gelecek dönemde Turkcell'in gelişmiş teknolojik yetenekleri ve inovasyon gücü sayesinde pazardaki konumumuzu daha da güçlendirmeyi, ülkemiz için daha güzel bir dijital gelecek ortaya koymayı ve tüm çalışma arkadaşlarımızla birlikte Turkcell'in ülkemizin teknoloji dönüşümündeki liderliğini artan tempoyla sürdürmesini hedefliyoruz.

Verinin taşınması, depolanması, işlenmesi, güvenliği gibi konularda nasıl bir stratejiyle hareket ediyorsunuz?

Turkcell olarak tüm sektörlerde ortaya çıkan her tür dijital ihtiyacın karşılanmasına yönelik temel stratejilerimizden biri de bu dönüşüm yolculuğunda şirketlerin yanında olmak. Ekosistemimizin sağladığı hizmetler arasında verinin taşınması, depolanması, işlenmesi, güvenliği, kurumsal kaynak yönetimi gibi uçtan uca bilgi sistemi çözümlerimiz yer alıyor. Verilerimizi Türkiye'de tutarak 'Siber Vatan' bilinciyle hareket etmemiz milli güvenlik ve geleceğimiz için çok değerli ve önemli. Bu yüzden Turkcell olarak "Türkiye'nin verisi Türkiye'de kalsın" vizyonu ile dünya standartlarının

da ürün ve hizmetler sunuyoruz.

Turkcell, özellikle son 10 yılda yaptığı yeni nesil veri merkezi yatırımları sonucunda 122 bin metrekarelik kapalı alan ve 35 bin metrekarelik beyaz alan kapasitesiyle "Türkiye'nin en büyük veri merkezi işletmecisi" konumunda. Sektördeki kapasitenin üçte birinden fazlasını tek başımıza biz karşılıyoruz ve en yakın rakibimizin iki katı kapasiteye sahibiz. Bu alandaki liderliğimizin yerli ve milli teknolojilerin gelişimine sağladığı destek nedeniyle de gurur duyuyoruz. Bu kapsamda ülkemizdeki bireylerin ve kurumların yanı sıra bölge ülkeleri ile birçok global şirket de Turkcell'in sunduğu veri merkezi eksensiz hizmetleri ve bulut çözümlerini kullanıyor. Bu alandaki iddiamızı sürdüreceğiz.

Yakın geleceğe dair gelecek hedeflerinizden bahsedebilir misiniz?

Turkcell, 30 yıldır Türkiye'nin

dijital dönüşümünün lokomotifidir. Bizim için dijital dönüşümün en büyük faydası hem insan refahını artırmak hem de hayatı kolaylaştırmaktır. Bunun için de öncelikle dijital okuryazarlığı yaygınlaştıracaktır. Bu noktada siber güvenlik bizim için olmazsa olmaz bir odak. Vatandaşlarımıza sadece bağlantı değil, güvenli bağlantı sağlamaya devam edeceğiz.

Teknoloji çağında dijital dünyada bir rekabet yaşanıyor. Bu yüzden Türkiye'nin dijital egemenliğini de korumamız gerekiyor. Yenilikçi teknolojilere yapay zekâ, siber güvenlik gibi yeni dikeyler açıyor Türkiye'nin verisini korumak ve Türkiye'yi dijitalleştirmek için çalışacağız. Yapay zekâ alanında kendi algoritmalarımızı oluşturacak bir altyapıya sahip olmamız lazım. Sahip olduğumuz veriyi analiz edip algoritmaları yapay zekâ bazlı güvenli sistemlere evireceğiz.

"MOBİSAD tüm paydaşlar için önemli bir değer"

Sektörümüze yönelik faaliyetlerini Türkiye genelinde yürüten MOBİSAD, sektördeki tüm operatörlerin yanı sıra endüstrinin pek çok paydaşına hizmetlerini sürdürürken, onları tek bir çatı altında temsil etmesi sebebiyle önemli bir değer.

MOBİSAD'ın sektördeki farklı sorunlara yönelik üyelerine yönlendirici, kalıcı ve sürdürülebilir öneriler sunmasını ve onları desteklemesini önemli buluyorum.

MOBİSAD'ın özel sektör ve kamu kurumlarıyla gerçekleştirdiği ortak çalışma ve projelerle sektörümüze değerli katkılar sunmaya devam edeceğine inanıyorum.



En Yeniler ile Tanışın



Spoti

Akıllı Takip Cihazı

 ANINDA KONUM
TESPİTİ

 SESLİ
BİLDİRİM

 EŞYALARINIZI
BULUN



SmartCharger Trio Pro

2 USB-C + USB-A Seyahat Hızlı Şarj Aleti


GaN GELİŞMİŞ GaN **PD** POWER DELIVERY
TEKNOLOJİSİ TEKNOLOJİSİ

120W ULTRA HIZLI
ŞARJ



Wizi Pro W

Full HD İç Mekan/Dış Mekan Wi-Fi Akıllı Kamera

 180 GÜN
PİL ÖMRÜ

 İNSAN
ALGILAMA

 GECE
GÖRÜŞÜ

 HAREKET ALGILAMA
TEKNOLOJİSİ

 ÇİFT YÖNLÜ
GÖRÜŞME



8in1 Multiport

8 Girişli USB-C Hub/Çoklayıcı

100W USB-C PD  USB-A **4K** HDMI

 ETHERNET  MICROSD&SD



2024 ve ötesi:

Geleceğe damga vuracak

5 TEKNOLOJİ TRENDİ

2024, teknolojinin zirvesine ulaşmak için heyecan verici bir yıl olacak. Yapay zeka, ekran teknolojileri, güçlü bilgisayarlar, çevre dostu teknolojiler ve kuantum bilgisayarlar, geleceği şekillendirmeye hazır. Bu trendler, iş dünyasından ev kullanımına kadar her alanda devrim niteliğinde değişimlere öncülük edecek, bizi daha akıllı, daha sürdürülebilir ve daha bağlantılı bir geleceğe taşıyacak. İşte 2024 yılı ve sonrasında teknoloji dünyasının beklediği 5 öncü trend...

1. ÜRETKEN YAPAY ZEKA

Araştırmalar, yapay zekanın 2025 yılına kadar tüm verilerin yüzde 10'unu oluşturacağını ve bu alanda 2024'te büyük bir büyüme beklendiğini öngörüyor.

Birçok sektör ve işletme de daha verimli, daha optimize çalışmak için yapay zeka uygulamalarını iş süreçlerine nasıl dahil edebilecekleri üzerine çalışıyor.

Microsoft'un yeni yapay zeka (AI) platformu Windows Copilot, dünyanın dört bir yanındaki bilgileri tutarlı bir şekilde bir araya getirerek akıcı, samimi ve güçlü argümanlarla desteklenebilen bir çıktı haline dönüştürebiliyor.

2. YENİ EKРАН TEKNOLOJİLERİ

1967 yılından itibaren her yıl Amerika'da düzenlenen, tüketici elektroniği üzerine en son teknolojik yeniliklerin yer aldığı Uluslararası Tüketici Elektroniği Fuarı (CES), bu yıl da büyük bir ilgi gördü.

Geleceği şekillendiren ürünlerin tanıtıldığı fuarda, ekran kullanımını iyileştiren heyecan verici teknolojiler yer aldı. Görüntü kalitesini artıran ve dekorasyon alanında da kullanılabilen şeffaf televizyon, göz sağlığını olumsuz etkileyen mavi ışığı %61'e kadar filtreleyebilen ekran teknolojileri, taşınabilir ve katlanabilir monitor fuarda ön plana çıktı.





Seyir zevkini doruklara taşıyacak olan yeni ekran teknolojileri, sürükleyici kullanıcı deneyimi yaşatmanın yanı sıra fütüristik bir tasarım sunuyor.

3. GÜÇLÜ PERFORMANS VE ŞIK TASARIMLI BİLGİSAYARLAR

Günlük kullanım, uzaktan çalışma, online eğitimler ya da oyun oynamak için bilgisayarlara olan ihtiyaç artıyor. 2024 yılı ve sonrasında bu ihtiyacın daha yüksek bir performansa evrilmesi bekleniyor. Özellikle bir oyun bilgisayarının sağladığı performans kriterleri ve yoğun grafik özellikleri, donanım gerektiren iş alanlarında da profesyoneller tarafından tercih ediliyor. Kullanıcıların hem iş hem de eğlence için donanımsal açıdan güçlü masaüstü bilgisayarlara ya da mobilleşmenin verdiği konforla güçlü laptoplara olan ilgisi artacak. Gelecek yıllarda tüketici tercihlerini her ne kadar güçlü performansa sahip bilgisayarlar belirleyecek olsa da kullanıcılar, cihazlarında şık bir tasarım da talep edecek.

4. ÇEVRE DOSTU TEKNOLOJİLER

Ülkeler ve şirketler, net sıfır emisyon taahhütlerini yerine getirmek için çalışmalarına devam ederken çevre dostu teknolojiler, 2024 yılında da ilgi odağı olmaya devam edecek. İnsanlar da bireysel olarak, çevre üzerindeki etkilerini en aza indirmek ve karbon emisyon oranlarını düşürmek için teknolojiye daha fazla yararlanacak. Fosil yakıt tüketimini azaltmak için üretilen elektrikli arabalar, bisikletler, scooterlar ve toplu taşıma araçları üzerine teknolojik geliştirmeler devam edecek ve pazar payları artacak. Teknoloji dünyası ise altyapı ve hizmetlerin, enerji tüketiminin ve karbon emisyonlarının azaltılmasına öncelik verdiği yeşil bulut bilişim ve sürdürülebilir uygulamalarını daha fazla benimseyecek.

5. KÜANTUM BİLGİSAYARLAR

Kuantum bilgisayarlar, verileri depolamak ve hesaplamalar gerçekleştirmek için kuantum fiziğinin özelliklerini kullanan makinelerdir. Bilim adamları ve mühendisler, geleneksel klasik bilgisayarların çözmesinin imkansız olduğu bazı sorunların çözümlerinin, kuantum bilgisayarlar ile kolay olacağını öngörüyor. Enerjinin ve malzemenin atom ve atom altı seviyelerindeki davranışını açıklayabilen kuantum bilgisayarlar, bu sayede kuantum sistemlerin öğrenilmesine, modellenmesine ve şekillendirilmesine yardımcı olacak. Bu kabiliyet, fizik anlayışını geliştirerek bilgisayar çipleri, iletişim cihazları, enerji teknolojileri, bilimsel araçlar, sensörler, saatler ve materyaller gibi kuantum mekaniğinin rol oynadığı tüm cihazların tasarımlarını etkileyecek.



Kalkınma projelerinde öncelikler belirlendi

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülecek proje ve destek programlarıyla şehirlerin üretmesi, cazibe merkezlerinin oluşturulması, bölgesel kalkınma amaçlı fonların güçlendirilmesi ve sosyal gelişmenin hızlandırılmasına ağırlık verilecek...

Bölgesel kalkınma projeleri kapsamında üreten şehirlerin oluşturulması, insanların sosyal yaşamının geliştirilmesi ve şehirlerin cazibe merkezi haline gelmesi amacıyla çok sayıda proje desteklenecek.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 2024 yılı performans programına göre,

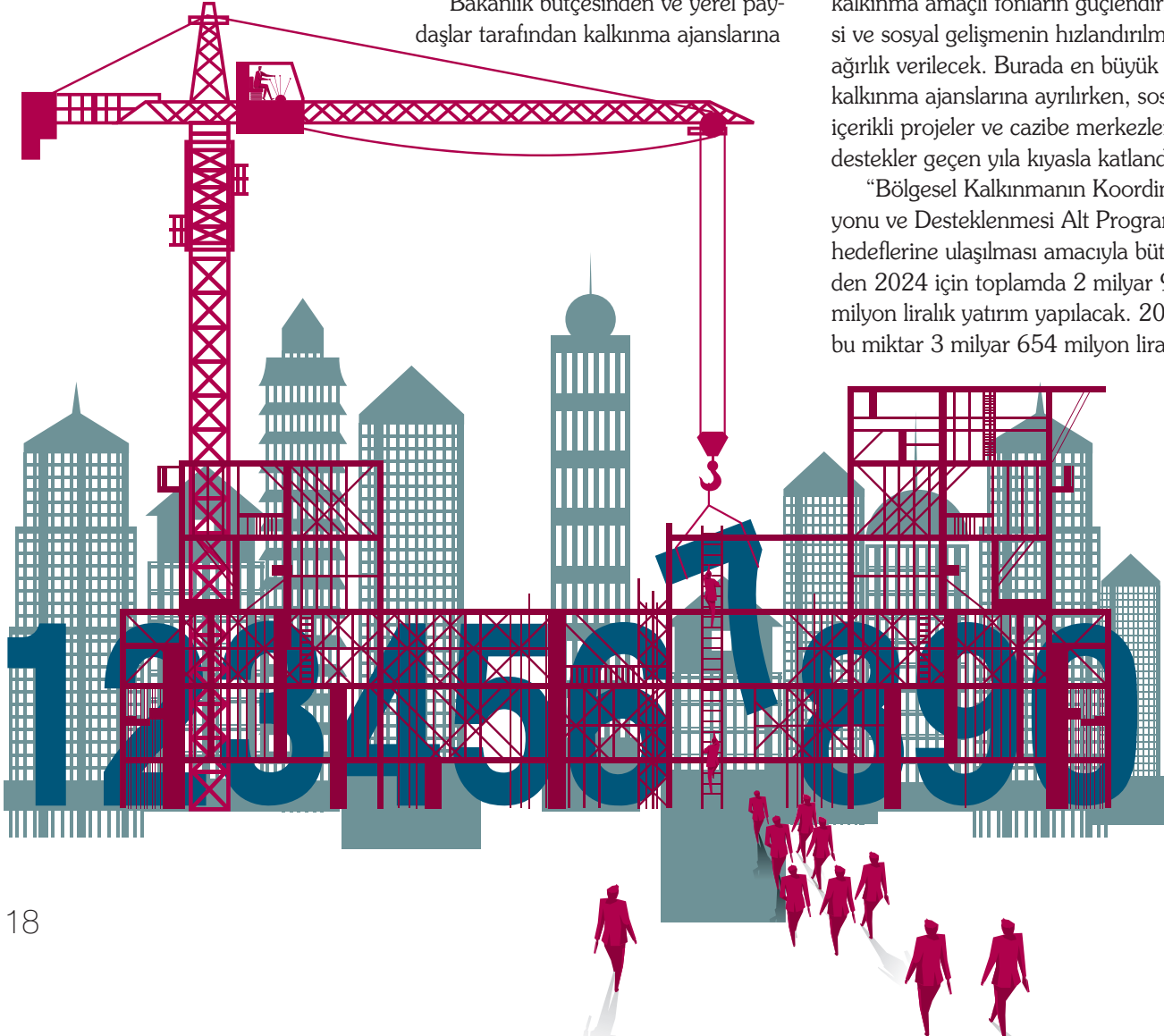
bölgesel gelişme çalışmalarına yeni ve bütüncül bir perspektif kazandırılacak, ulusal ve yerel düzeyde bölgesel kalkınma uygulamalarının etkinliği artırılabilecek. Bu amaçla 2024-2028 dönemi merkezi düzeyde Bölgesel Gelişme Ulusal Stratejisi, yerel düzeyde ise bölge planları uygulanacak.

Bakanlık bütçesinden ve yerel paydaşlar tarafından kalkınma ajanslarına

aktarılan kaynakların ajanslar tarafından kullanılması suretiyle yürütülen mali ve yenilikçi destek programları, güdümlü projeler ve bölge planlarında belirlenen öncelikler hayata geçirilecek.

Bu kapsamda yürütülecek 7 programla şehirlerin üretmesi, cazibe merkezlerinin oluşturulması, bölgesel kalkınma amaçlı fonların güçlendirilmesi ve sosyal gelişmenin hızlandırılmasına ağırlık verilecek. Burada en büyük pay kalkınma ajanslarına ayrılırken, sosyal içerikli projeler ve cazibe merkezlerine destekler geçen yıla kıyasla katlandı.

"Bölgesel Kalkınmanın Koordinasyonu ve Desteklenmesi Alt Programı" hedeflerine ulaşılması amacıyla bütçeden 2024 için toplamda 2 milyar 980 milyon liralık yatırım yapılacak. 2025'te bu miktar 3 milyar 654 milyon liraya





ve 2026'da 4 milyar 135 milyon liraya ulaşacak.

84 BİN 625 PROJE BAŞVURDU

Kalkınma ajanslarına bu zamana kadar 84 bin 625 proje başvurusunda bulunulurken 25 bin 789 projeye destek sözleşmesi imzalandı. Bunlara ajanslar 75,5 milyar lira mali destek sağladı, yararlanıcıların eş finansmanı dahil toplam 126,6 milyar liralık kaynak verildi.

Merkezi bütçeden kalkınma ajanslarına 2023 sonuna kadar 6,65 milyar lira kaynak aktarıldı. 2024 için tahsis edilen merkezi bütçe payı ise 1,8 milyar lira oldu. Böylece bütçeden ayrılan pay geçen yıla göre 2 kat arttı. Buraya 2025'te 2,2 milyar lira ve 2026'da 2,5 milyar lira ayrılacak.

İl özel İdareleri, belediyeler ile sanayi ve ticaret odaları ise yerel katkı payı olarak 2023 sonu itibarıyla kalkınma ajanslarına yaklaşık 5,1 milyar lira kaynak aktardı.

ÜREten ŞEHİRLERE 55 MİLYON LİRA DESTEK

Cazibe Merkezleri Destekleme Prog-

ramı kapsamında 2010'dan itibaren 107 proje tamamlanırken 4 projenin uygulama süreci devam ediyor. Bu kapsamda projelere 2024 için 450 milyon lira, 2025 için 553,5 milyon lira ve 2026 için 620 milyon lira ayrıldı.

Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı çerçevesinde ise 2019-2023 döneminde 686 projenin desteklenmesi uygun bulundu. Projelere 2024'te 513 milyon lira, 2025'te 631,5 milyon lira ve 2026'da 716 milyon lira harcancak.

Üreten Şehirler Programı ile sanayinin ülke genelinde dengeli gelişiminin sağlanması ve metropoller dışındaki önemli sanayi, hizmet ve turizm merkezi niteliğindeki Adana, Antalya, Balıkesir, Denizli, Eskişehir, Gaziantep, Kahramanmaraş, Kayseri, Konya, Manisa, Mersin, Sakarya ve Tekirdağ'ın uluslararası alanda rekabetçi bir üretim yapısına kavuşması amaçlandı.

Bunun için işletmelerin küresel üretim sistemlerine entegrasyonunun güçlendirilmesi, şehirlerin uluslararası erişilebilirliğinin ve kentsel yaşam kalitesinin yükseltilmesi, sanayi, teknoloji ve yenilik altyapıları ile beşeri sermaye ve kurumsal kapasitelerinin geliştiril-

mesi hedeflendi. Program kapsamında projelere bu yıl 55 milyon lira, gelecek yıl 67,7 milyon lira ve 2026'da 75,8 milyon liraya destek verilecek.

KALKINMA İDARELERİNİN KAPASİTELERİ ARTIRILACAK

Kurumsal Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik Programı kapsamında 2021'den bu yana 10 projeye 134,8 milyon lira destek verildi.

Bölgesel Kalkınma Fonu ile ülke cari açığının azaltılması için katma değeri yüksek mal ve hizmetleri üreten işletmelerden finansman ihtiyacı olan ve büyüme potansiyeli taşıyan girişimlerin rekabet güçlerinin artırılması amaçlandı. Bugüne kadar 250'nin üzerinde şirketle görüşüldü ve 1 şirkete yatırım yapıldı.

Bölge Kalkınma İdareleri Yatırım İzleme Sistemi Kurulumu Projesi çalışmaları kapsamında sistemin yazılım sürecinde nihai aşamaya gelindi.

Son olarak bölge kalkınma idarelerinin kurumsal kapasitelerinin artırılmasına dönük çalışmalar da 2024'te yürütülecek. Bu kapsamda ana odak izleme süreçlerindeki etkinliğin artırılması ve ortak izleme altyapısının geliştirilmesi olacak.

Mobil siber tehditler

Türkiye'de
%120
oranında
arttı!

Orta Doğu, Türkiye,
Afrika (META)
bölgesinde yer
alan ülkelerdeki
mobil siber tehdit
dinamiklerine ilişkin
yeni veriler paylaşıldı.
Buna göre, Türkiye'de
mobil siber tehditler
%120 oranında arttı.



Kaspersky, Cyber Security Weekend - META etkinliğinde Orta Doğu, Türkiye, Afrika (META) bölgesinde yer alan ülkelerdeki mobil siber tehdit dinamiklerine ilişkin yeni veriler yayınladı. Kullanıcılar kişisel verilerini paylaşmak ve kurumsal ağlara bağlanmak için mobil cihazlarına giderek daha fazla güvenirken, META bölgesinde tespit edilen mobil tehditlerin sayısı 2023'te 2022'ye kıyasla %22 arttı. Orta Doğu'daki mobil tehditlerdeki artış %40 ve Afrika'da %10 olurken, Türkiye'de oran %120'ye kadar tırmandı.

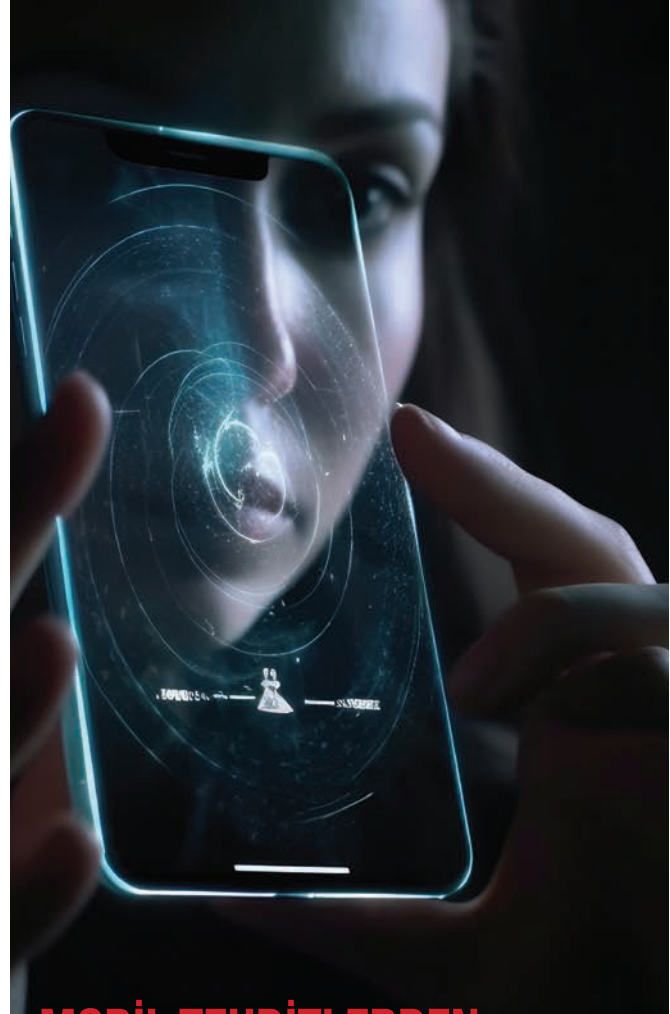
İstatistikler Android cihazlarda çalışan Kaspersky çözümlerinden geldi. Android mobil işletim sistemi Orta Doğu, Afrika ve Türkiye'de baskın bir pazar payına sahip. Apple cihazları da siber tehditlere karşı bağımsız olmasa bile (Kaspersky tarafından ortaya çıkarılan Triangulation saldırısı bunun en son örneği), işletim sisteminin özellikleri nedeniyle izlenmesi oldukça zor.

Kötü amaçlı yazılım bulaşma vektörleri büyük bir çeşitlilik gösteriyor. Kullanıcılar genellikle resmi olmayan kaynaklardan program yüklediklerinde kötü amaçlı yazılımlarla karşılaşabiliyorlar, ancak bazen kötü amaçlı uygulamalar mobil pazarlarda da bulunabiliyor. Saldırganlar, kurbanı kötü amaçlı bir uygulamayı indirmeye ikna etmek için çeşitli yemler kullanıyor ve bunu yararlı veya iyi bilinen bir uygulama kılığında gizlemeyi tercih ediyor. META bölgesinde siber suçlular tarafından en fazla kullanılan yemleme teknikleri, kötü amaçlı yazılımları WhatsApp veya Chrome uygulama modları, müzik indiriciler, reklam engelleme yazılımları ve sistem uygulamaları kılığında konumlandırmaktı. Kullanıcılar bu uygulamaları orijinal kopyalarıyla karıştırdığında cihazlarına zararlı yazılım bulaşmalarına sebep oluyor.

EN YAYGIN MOBİL TEHDİTLER

Orta Doğu, Türkiye ve Afrika bölgesindeki mobil cihazlarda tespit edilen en yaygın mobil tehditler arasında reklam yazılımları, casus yazılımlar ve mobil bankacılık Truva atları yer aldı.

Reklam yazılımları görünüşte zararsız bir şekilde davranırsa da kullanıcıyı reklamlarla spamlayabiliyor, pili tüketebiliyor ve hatta hassas verilere erişebiliyor. Casus yazılımlar, özellikle de META bölgesinde aktif bir Truva atı olan CanesSpy, virüs bulaşmış akıllı telefonda veri çalabiliyor, cihazdaki kişilerin ve kullanıcı hesap bilgilerinin bir listesini, belgeleri alabiliyor ve ayrıca alacağı bir komut üzerine cihazın mikrofonundan kayıt yapabiliyor.



MOBİL TEHDİTLERDEN KORUNMAK İÇİN YAPMANIZ GEREKENLER

Uygulamaları yalnızca Apple AppStore, Google Play veya Amazon Appstore gibi resmi mağazalardan indirin. Bu marketlerdeki uygulamalar %100 güvenli değildir, ancak en azından moderatörler tarafından kontrol edilirler ve bazı filtreleme sistemleri vardır. Her uygulama bu mağazalara giremez. Bir uygulamanın işlevselliği hakkında herhangi bir olumsuz geri bildirim olup olmadığını görmek için kullanıcı yorumlarına bakın.

Ayrıca, kullandığınız uygulamaların izinlerini kontrol edin ve özellikle Erişilebilirlik Hizmetleri gibi yüksek riskli izinler söz konusu olduğunda uygulamaya izin vermeden önce dikkatlice düşünün.



Geçtiğimiz yıla damga vuran

KEŞİF VE BULUŞLAR!

Bilim dünyası, 2023'te bir dizi dikkat çekici gelişme yaşadı. Yıldırımları kontrol eden lazer teknolojisi, insan düşüncelerini sözcüklere dönüştüren şifre çözücü, plastik parçalayan bakteriler, beyin fonksiyonlarını değerlendiren giyilebilir cihazlar ve daha fazlası... İşte geçtiğimiz yıla damga vuran keşif ve buluşlar!

Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ural Akbulut, uluslararası dergiler Science ve Nature ile önemli

bilimsel konferanslar gibi kaynaklardan, 2023'te bilim dünyasında yaşanan 10 önemli gelişmeyi, yüzlerce buluş arasından derledi.

YILDIRIMLARI KONTROL EDEN LAZER TEKNOLOJİSİ

Fransa'da güçlü bir lazer kullanılarak yıldırımların yönü değiştirildi. Yıldırımdan korunmayı sağlayabilecek bu yeni teknolojinin ilk uygulamaları başarıyla sonuçlandı.

Tekniği, Paris Institut Polytechnique'e geliştiren fizikçi Dr. A. Houard, "Konu üzerinde 17 yıldan fazla çalıştık ve sonunda güçlü bir ultra kısa lazerle yıldırımı yönlendirebildik." açıklamasını yaptı.

Houard, havaalanı, roket fırlatma rampası veya rüzgar santrali gibi büyük tesisleri, yıldırımdan tam olarak korumak

için yüzlerce metrelik paratoner gerektiğini ve bu kadar uzun metal direkleri kullanmak pratik olmadığı için lazerli çözümü geliştirdiklerini anlattı.

Deneyde kullanılan güçlü lazerin, paratonerlerden çok uzak mesafelere ulaşabildiği için İsviçre'nin Santis dağının çevresindeki yıldırımı paratonere yönlendirdiği bildirildi.

* Çalışma, Nature Photonics dergisinde yayımlandı.



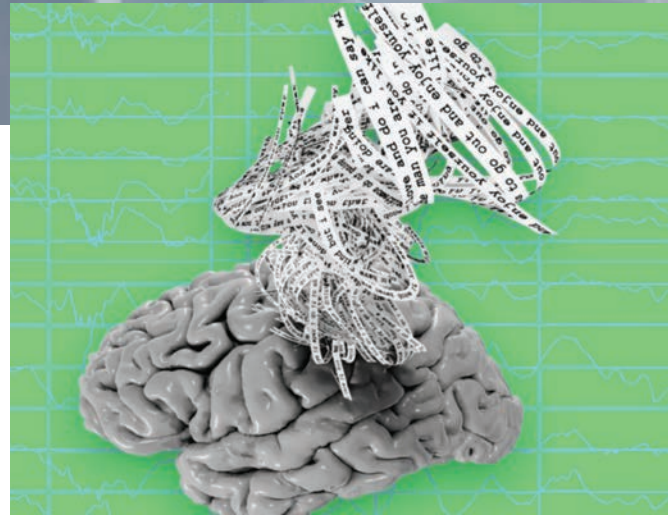


BEYİN ŞİFRE ÇÖZÜCÜSÜ YAPILDI

Texas Üniversitesi'nde, konuşma yetisini kaybedenlere çözüm olacak insan düşüncelerini sözcüklere dönüştüren "beyin şifre çözücüsü" geliştirildi. Fonksiyonel MR cihazı (fMR) taramalarına dayalı yapay zeka tabanlı sistemli devrimsel çalışmayı Austin'deki araştırmacılar açıkladı.

Sistem, bir kişinin beyin aktivitesini laboratuvarında sürekli bir metin akışına dönüştürmeyi başardı. Sistem, fMR cihazındaki hastanın düşüncelerini sınırlı seviyede kelimelere dönüştürebiliyor. Bu semantik kod çözücünün çalışması için cerrahi bir implant kullanmaya gerek kalmıyor.

Araştırmacılar, sistemin tam bir beyin okuma cihazı olmadığını ve düşünceleri kelime kelime açıklamadığını bildirdi. Sistem, kişinin belirli kelimelere veya görüntülere nasıl tepki verdiğine dayanıyor. Araştırmacılar, hazırlık aşamasında,



deneklere bazı sessiz videolar izleterek beyin aktivitelerini kaydetti. Daha sonra bu verileri kullanarak başka deneklerin düşüncelerini okumayı başardı. Bu buluşun iletişim bozukluğu olan kişiler için yeni bir umut olması bekleniyor.

* Çalışma, Nature Neuroscience dergisinde yayımlandı.

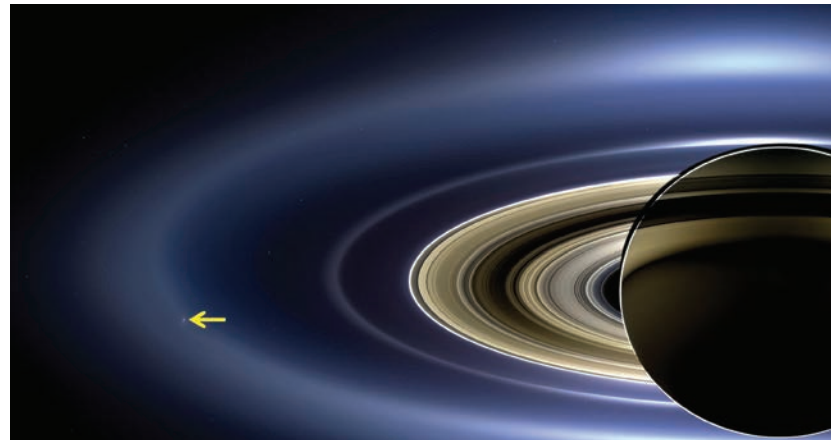
SATÜRN'ÜN UYDUSU ENCELADUS'TA YAŞAM İÇİN GEREKEN BİLEŞENLER BELİRLENDİ

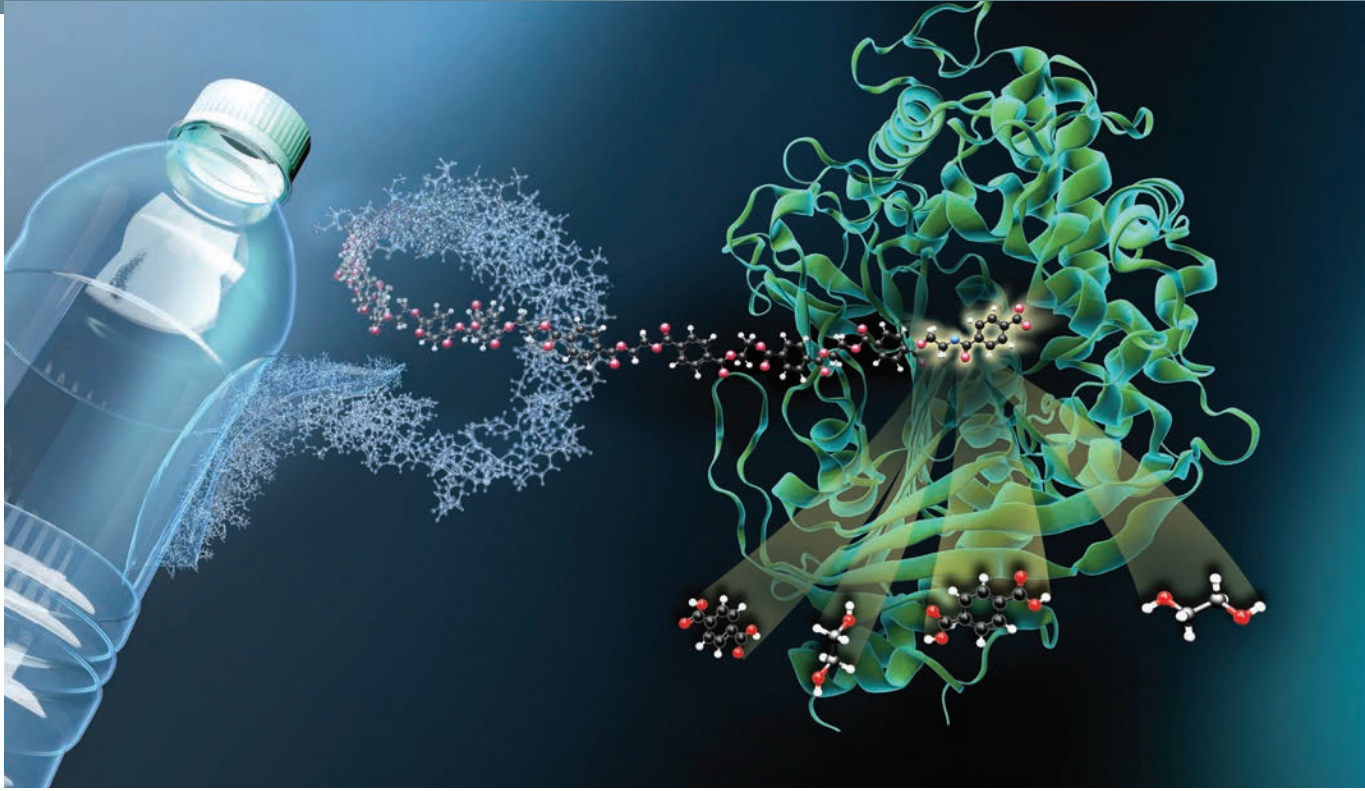
Almanya'daki Free University of Berlin'de gezegen bilimleri profesörü olan Frank Postberg tarafından yürütülen çalışmada, Satürn'ün uydusu Enceladus'un yaşam için gereken bileşenlere sahip olduğu belirlendi. Çalışmada, Enceladus'ta yaşamın bağlı olduğu altı elementten biri olan fosfor keşfedildi.

Enceladus'taki fosfor oranının, dünyadaki okyanuslarda bulunan fosfor oranından 500 kat fazla olduğu tahmin ediliyor.

Profesör Postberg, çalışmaya ilişkin, "Orada yaşam bulamadık ancak yaşamın oluşabileceğine işaret eden bir şeyi bulduk." açıklamasını yaptı.

* Çalışma, Nature dergisinde yayımlandı.





GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ BAKTERİLERLE PLASTİKLER PARÇALANABİLDİ

North Carolina Eyalet Üniversitesi'nde kimya ve biyomoleküler mühendislik alanında çalışan Y. Doç. Dr. N. Crook, mikroplastik kirliliğini bakterilerle parçalamayı başardı. Araştırmacılar, tuzlu sulardaki PET olarak anılan polietilen tereftalat adlı plastiği parçalayabilmek için iki bakteri türüyle çalıştı. İlk bakteri V. Natriegens'in tuzlu suda gelişip çok hızlı çoğalırken, ikinci bakteri I. Sakaiensis'in ise PET'i parçalayıp

yenmesini sağlayan enzimler ürettiği açıklandı.

Araştırmacılar, I. Sakaiensis genlerini içeren plazmidi, V. Natriegens bakterisine verdi. Böylece V. Natriegens'in hücrelerinin yüzeyinde istenen enzimleri üretmesini sağlanabildi. İşlem sonucunda, V. Natriegens, oda sıcaklığında tuzlu su ortamında PET'i parçalamayı başardı.

* Çalışma, AIChE Journal dergisinde yayımlandı.

YAPAY ZEKA KULLANILARAK DİRENÇLİ MİKROPLARI ÖLDÜREBİLEN ANTİBİYOTİK KEŞFEDİLDİ

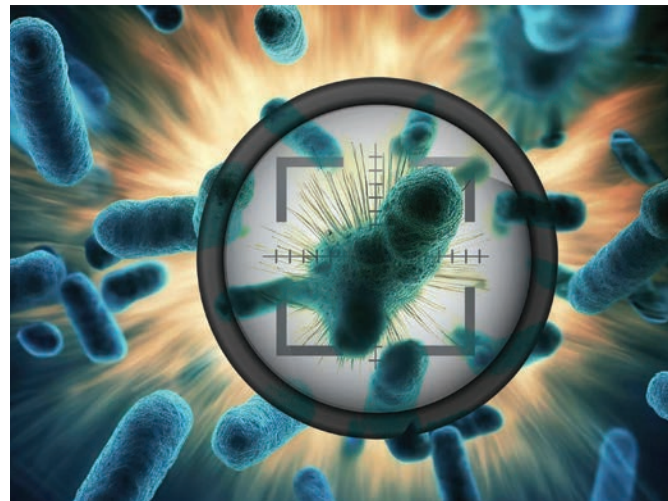
McMaster Üniversitesi'nden Dr. Jonathan Stokes, en dirençli bakterilerden "acinetobacter baumannii"ye karşı en uygun antibiyotiği belirlemek için yapay zekayı kullandı.

Kimyasal yapısı bilinen binlerce ilacı bu bakteri üzerinde manuel olarak test eden araştırmacılar, ardından bu bilgileri, yapay zekaya aktardı.

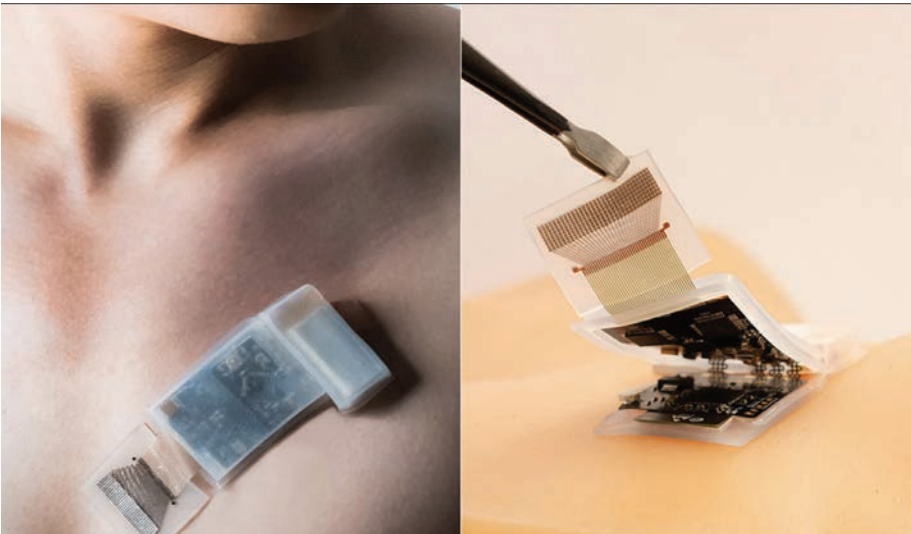
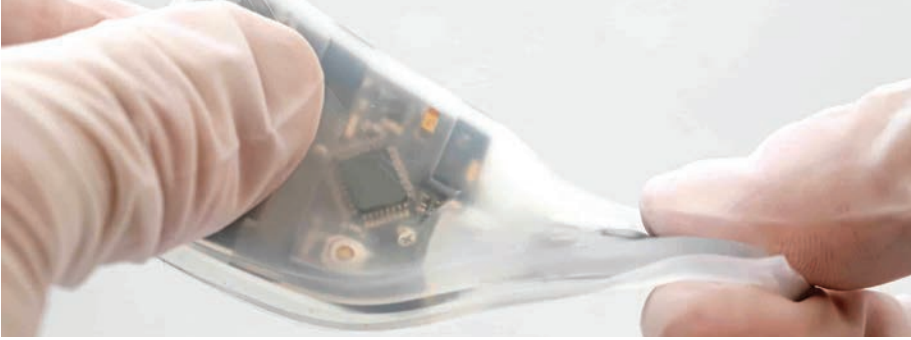
Yapay zekanın belirlediği listedeki antibiyotikler denendi ve 9 antibiyotiğin etkili olduğu belirlendi. Bunlardan biri olan abaucin, enfekte olmuş fareleri kolayca iyileştirdi.

Hastalardan alınan acinetobacter baumannii adlı bakterilerin, bu antibiyotik kullanılarak öldürülebildiği açıklandı.

* Çalışma, Nature Chemical Biology dergisinde yayımlandı.



KALP FONKSİYONUNU BEYİNDE DEĞERLENDİREN GİYİLEBİLİR ULTRASONİK CİHAZ



ABD'de UC San Diego Jacobs Mühendislik Fakültesi'nde doktora öğrencisi olan Hao Huang ve arkadaşları, kalp fonksiyonunu beyinde değerlendiren giyilebilir ultrasonik cihaz geliştirdi.

Giyilebilir ultrasonik cihazda, insanın derisi ile cihaz arasında gerçek zamanlı özel bir bağlantı sistemi kullanıldığı açıklandı. Araştırmacılar, bu özel bağlantı sayesinde kalbin sol ventrikülün, hareket sırasında incelenmesinin mümkün kıldığını belirtti.

Araştırmacılar, giyilebilir ultrason sensörünün esnek olması sayesinde, egzersiz sırasında ve sonrasında kalp aktivitelerinin sürekli kaydedilmesine olanak tanıdığını belirtti.

Elde edilen verilerin hastaların potansiyel risk faktörlerinin ve kalbin pompalama yeteneğindeki değişikliklerin belirlenmesinde kritik öneme sahip olduğu açıklandı.

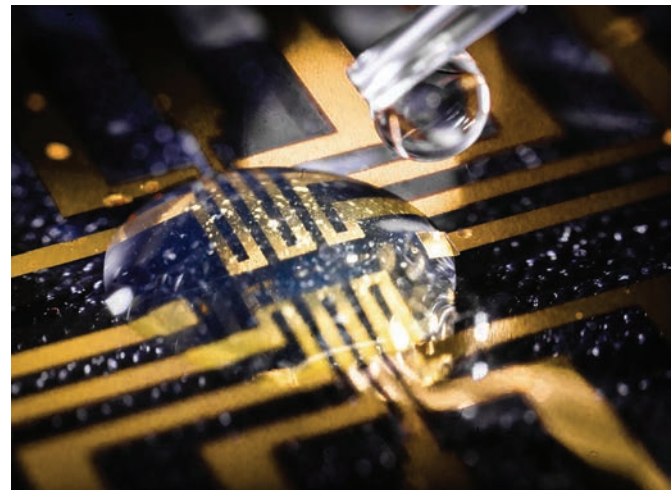
* Çalışma, Nature dergisinde yayımlandı.

BALIĞIN BEYNİNDE BİYOELEKTRONİK DEVRE ÜRETME OLANAĞI DOĞDU

İsveç'in Linköping Üniversitesi'nden Prof. Dr. M. Berggren, enjekte edilebilir bir jel ile canlı dokuda elektrotlar üretti. Çalışmada ayrıca, beyine enjekte edildiğinde, glikoz ve laktaz gibi doğal olarak oluşan bileşiklerle reaksiyona girerek elektriği ileten bir jel oluşturan molekül karışımı geliştirildi.

Elektriksel olarak iletken jelle dönüşebilen bu molekül kokteylini, canlı hayvanların beyine enjekte ederek biyoelektronik devre üretmenin mümkün olacağı açıklandı. Araştırmacılar, bu elektronik devrelerin beyin ve sinirlerle etkileşime girerek onların aktivitelerini analiz edebileceğini açıkladı.

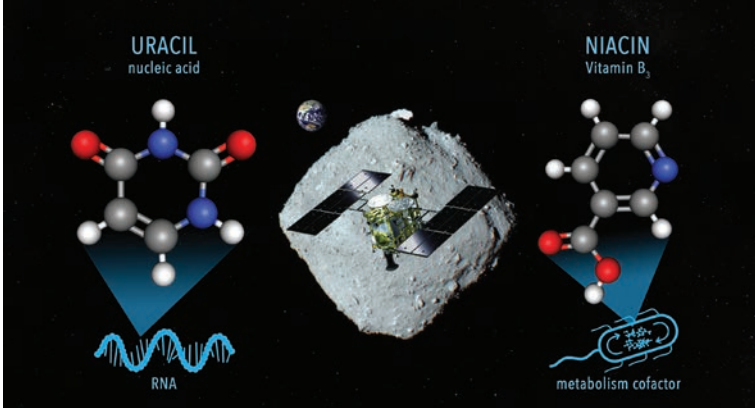
Çalışma ile zebra balıkları ve sülükler üzerinde yapılan deneylerin, ileride canlı dokuda mikro çiplerin büyümesinin sağlanabileceği belirtildi. Bu yöntemle, hastaların beyindeki



bazı sorunların da tedavi edilebilmesinin önünün açılacağına inanılıyor.

* Çalışma, Science dergisinde yayımlandı.

JAPON UZAY ARACI UZAYDAKİ GÖK TAŞINDA URASIL BULDU



Japonların gök taşlarını incelemek üzere uzaya gönderdiği Hayabusa2 uzay aracı, Ryugu adlı gök taşına yumuşak iniş yapmıştı. Ardından yüzeyden örnekler toplandı. Bu örneklerin kimyasal analizi, gök taşında urasil adlı organik maddenin varlığını kanıtladı.

Organik madde analizlerinde, ayrıca nikotinik asit (B3 vitamini) türevleri ve imidazol adlı organik maddeler de tespit edildi. Bu beklenmedik sonuç, bu tür prebiyotik moleküllerin Ryugu gibi karbonlu gök taşlarında kolayca oluşabildiğini gösterdi.

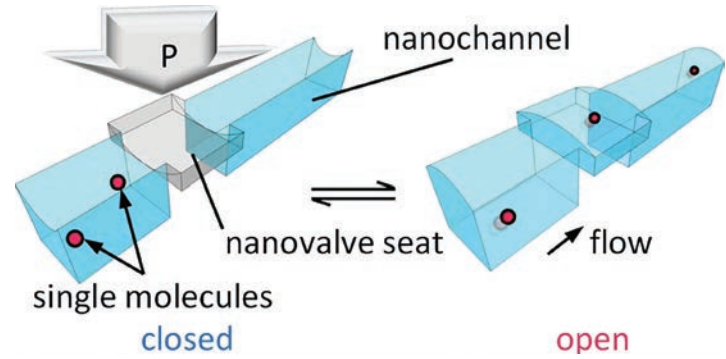
* Çalışma, Nature Communications dergisinde yayımlandı.

TEK MOLEKÜL AKIŞINI SAĞLAYAN NANOAKIŞKAN CİHAZ GELİŞTİRİLDİ

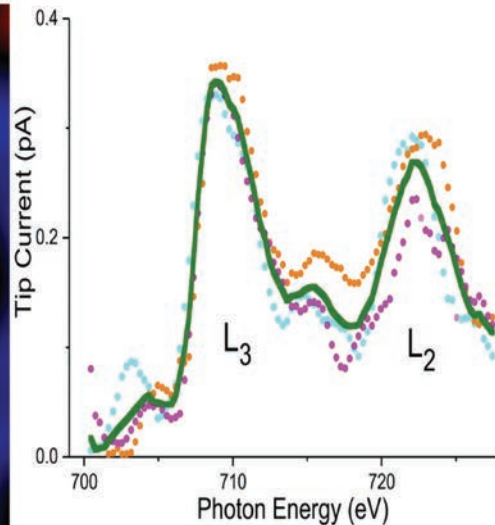
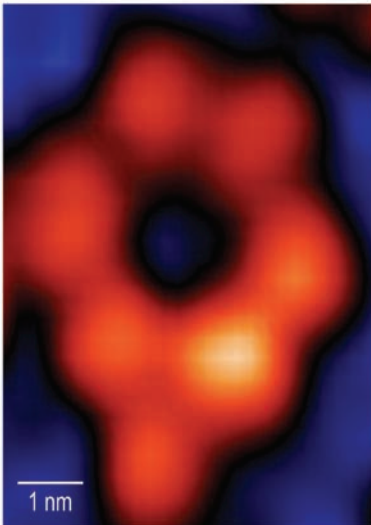
Osaka Metropolitan Üniversitesi'nden Doçent Yan Xu ve ekibi, nanokanallardaki tek küçük moleküllerin akışını durdurup açabilen esnek, cam bazlı nanoakışkan bir cihaz geliştirdi. Geliştirilen cihazın üst kısmında ince, esnek bir cam tabaka ve altta nanokanallar ve nanovalf yuvalarına sahip sert bir cam tabaka bulunuyor.

Araştırmacılar, valfi açıp kapatmak için esnek cam levhaya dış basınç uygulayarak, çözelti içindeki tek moleküllerin akışını doğrudan kontrol etmeyi başardıklarını açıkladı.

* Çalışma Nano Letters dergisinde yayımlandı.



X IŞINLARIYLA TEK BİR ATOMUN RÖNTGEN GÖRÜNTÜSÜ ÇEKİLDİ



Ohio Üniversitesi, Argonne Ulusal Laboratuvarı ve Illinois-Chicago Üniversitesi'nden Profesör Saw-Wai Hla, tek bir demir atomun röntgenini ilk kez çekmeyi başardıklarını açıkladı.

Atomların taramalı prob mikroskopları ile görüntülenebildiğini ama x ışınları olmadan bunların hangi atomlar olduğunu belirlenemediğine işaret eden Profesör Hla ve arkadaşları, kendi yöntemlerinde, x ışınlarının numuneye çarptığını ve çekirdek elektronlarını harekete geçirdiğini belirtti.

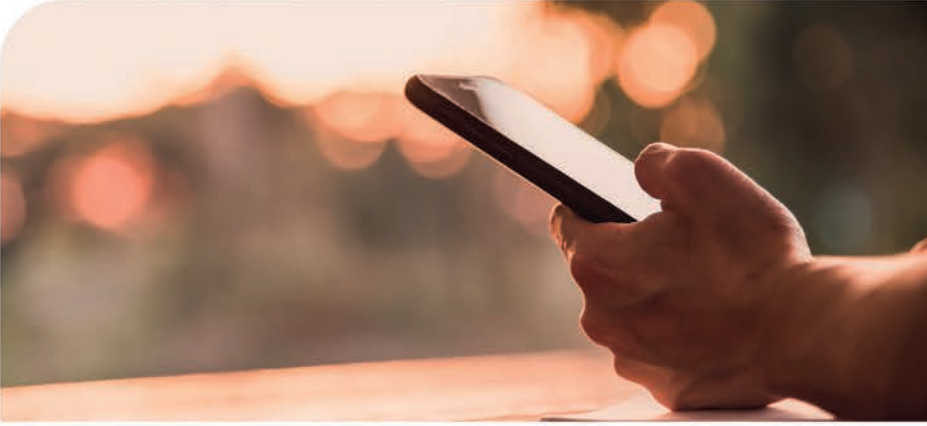
Ekip, kendi yöntemleriyle Argonne'un Gelişmiş Foton Kaynağındaki XTIP ışın hattında bir supramolekülün merkezindeki bir demir atomunun röntgenini görüntülemeyi başardıklarını açıkladı.

* Çalışma, Nature dergisinde yayımlandı.



www.kvk.com

27 Yıldır Sizlerle.



Telefonunuzun hacklendiğini veya izlendiğini nasıl anlarsınız?

Akıllı telefonunuzun güvenliğinin ihlal edilip edilmediğini belirlemenize yardımcı olacak en önemli göstergeleri sizler için derledik...

Pil Tükenmesi:

Hacklenmiş bir telefonun en dikkat çekici göstergelerinden biri olağandışı pil davranışıdır. Telefonunuzun pili hızla tükeniyorsa ve normalden daha sık şarj etmek zorunda kalıyorsanız; bu, arka planda çalışan kötü amaçlı yazılım veya sahte uygulamalardan kaynaklanıyor olabilir.

Aşırı Isınma:

Telefonlar, oyun veya video akışı gibi yoğun görevler sırasında doğal olarak ısınabilir, ancak telefonunuz boşken açıklanamayan bir şekilde ısınıyorsa, bilgisayar korsanları tarafından dışarıdan kontrol ediliyor olabilir.

Bağlı Hesaplarda Olağandışı Aktivite:**Yavaş Tepki:****Anormal Davranış:****Garip Pop-Up'lar:****Diğer İşaretler:**

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

TELEFONUNUZUN HACKLENDİĞİNİ DÜŞÜNÜYORSANIZ BU ÖNERİLERE KULAK VERİN!

- ◆ Telefonunuzu kapatın ve yeniden açın.
- ◆ Telefonunuzun kilidini açın ve Google Play Store'a veya App Store'a giriş yapın. "Güvenlik" veya "Antivirüs" olarak etiketlenmiş, güvenilir bir uygulama arayın ve yükleyin.
- ◆ Telefonunuzu uygulama taraması için çalıştırın.
- ◆ Telefonunuzun verilerini yedekleyin.
- ◆ Telefonunuzu fabrika ayarlarına sıfırlayın.
- ◆ Telefonunuzu hacklediğini düşündüğünüz herhangi bir uygulamayı da kaldırmanız önemlidir.



TELEFONUNUZU KORUMAK İÇİN ÖNEMLİ İPUÇLARI:



- ◆ Telefonunuzun işletim sistemini ve uygulamaları güncel tutun.
- ◆ Güvenilir kaynaklardan uygulama indirin.
- ◆ Telefonunuzun kilidini açarken güçlü bir şifre kullanın.
- ◆ Bilinmeyen kişilerden gelen bağlantıları veya dosyaları açmayın.

Ovion CEO'su Emin Saçmacı anlattı:

Yerli ve milli akıllı telefon markası Ovion'un yükselişi

Ovion CEO'su Emin Saçmacı, yerli ve milli imkanlarla üretilen akıllı telefon markası Ovion'u tüm detaylarıyla bizler için anlattı. Saçmacı, "Yerli ve milli markamız Ovion'u yine yerli ve milli istihdam ve yatırımla dünya markası yaparak, ülkemizi en iyi şekilde her platformda temsil etmek istiyoruz." dedi.

Emin Bey, öncelikle bize vakit ayırıp sorularımızı yanıtladığınız için teşekkür ederiz. Röportajımıza sizi biraz daha yakından tanıyarak başlayabilir miyiz? Genç bir girişimci olarak, akıllı telefon pazarı gibi zor bir pazara giriş yapmaya nasıl karar verdiniz?

Öncelikle markamızı değerli okur-

lara ve takipçilere ulaştırmak adına tarafımla yapılan bu röportaj için asıl ben sizlere çok teşekkür ediyorum. İlk soru her zaman en zor soru olsa gerek çünkü kendimi anlatmak kısmını düşünürken okuyucu nezdinde nasıl bir izlenim bırakacağım konusu beni her zaman çok germiştir. Dolayısıyla bu soruyu biraz güncel hale getirerek Ovion markasının ortaya çıkışıyla birlikte

süreci anlatmak istiyorum.

Ticaretle uğraşan Kayserili bir ailenin çocuğu olarak dünyaya geldiğimi söylesem nasıl genç yaşta girişimci olduğum sorusu bir anda herkesin kolay cevap verebileceği bir soruya dönüşecektir sanırım. Doğduğum topraklarla ilgili bu repütasyonun gerçekten beni de ufak yaştan itibaren ticari girişimlere meraklı bir bireye dönüştürdüğünü itiraf





etmeliyim. Ancak tabii ki akademik olarak kendimi geliştirme ve donanımlı olma hayalimi asla geri plana atmadığımı ve bu kapsamda gerekli bilgi ve becerileri kazanmak için eğitim hayatına da gerekli özeni gösterdiğimi vurgulamak isterim. Kaldı ki bu kapsamda halihazırda Bahçeşehir Üniversitesi Uluslararası Ticaret bölümüne devam etmekteyim.

Neden teknolojik bir girişim ile Ovion markası adı altında akıllı telefon üretip pazara girmek istediğim sorusuna cevap vermek için süreci kısmen yine yukarıda açıkladığım nedenlere dayandırmak yanlış olmayacaktır. Yaklaşık 50 yıldır Ödül markası ile beyaz eşya ve ankastre üretimi yaparak dünyanın birçok ülkesine ihracat yapan aile şirketimizin bana kattığı değerleri artık gelişen ve değişen dünya düzeninin en önemli aktörlerinden olan teknoloji alanında göstermek heyecanı uzun zamandır

aklımda olan bir fikirdi. Bu fikrin olgunlaşması ve gelişmesi sürecinde en doğru yatırımın akıllı telefon olduğuna karar vererek bu maceraya başlamış olduk.

“Ovion” yerli bir marka olarak, akıllı telefon pazarına giriş yaptınız. Peki, pazarda kendinizi nasıl konumlandırıyorsunuz ve rakiplerinizi farklı neler sunmayı planlıyorsunuz?

Aslında cevap sorunun içinde saklı. Pazarlamada konumlandırmanın markanın imajı ve kimliğini oluşturma sürecini ifade ettiği kabul ediliyorsa tüketicinin Ovion’u yerli ve milli bir akıllı telefon markası olarak benimsemesi en önemli hedefimiz. Ancak burada vurgulamakta önem gördüğüm husus Ovion markasının yerli ve milli olmasının yanı sıra kalite anlamında asla kendinden ödün vermeyeceğidir. Nitekim tüketicinin penceresinden bakınca önyargıların olmasını gayet haklı buluyoruz ama

onları temin ederim ki Ovion olarak teknolojik anlamda kaliteden asla vazgeçmeden üreteceğimiz akıllı telefonlarla bu algıyı kırmak için var gücümüzle çalışacağız.

Her ne kadar iddialı konuşmayı sevmesem de kurduğumuz altyapı ve istihdam ettiğimiz personel kalitesi ile mevcut durumumuzla bile sektöre bir adım önde başladığımızı aldığımız geri dönüşlerle fark ediyoruz. Sektörel anlamda rakiplerimizden bizi farklı kılan birçok faktör mevcut. Bunların başında Türkiye’de kendi tesislerimizde üretim yapmak geliyor. Yine tüketicinin son teknolojiye daha uygun fiyata da sahip olabileceğini göstermek için fiyatlandırma politikamızı buna uygun belirlemek ve günümüzde artık akıllı telefonların adeta tamamlayıcısı olan kablosuz bluetooth kulaklık ve akıllı saat gibi hediyelerle tüketicinin teknolojiye harcadığı parayı minimize etmesini sağlamak gibi.



Yerli teknoloji ve tasarım unsurlarını vurgulayan Ovion'un ilk akıllı telefon modelleri hakkında daha detaylı bilgi verebilir misiniz? Hangi özellikleri öne çıkarıyor ve hangi kullanıcı segmentine hitap ediyor?

Akıllı telefon teknolojisi hakkında belirtmek istediğim birkaç husustan sonra bu soruya cevap vermem daha doğru olacaktır. Tüketici yelpazesi çok geniş olan bu sektörde strateji genel anlamda tüketicinin ne talep ettiğinden bağımsız üreticinin belirlediği kriterler üzerinden devam etmektedir. Zira genel tüketici eğilimi fiyat performans bazlı olup, ürünün kamera ve dahili depolama gücü gibi özellikleri dışında başkaca hususlar göz ardı edilebilmektedir.

Bu kapsamda Ovion olarak en çok önem verdiğimiz husus, tüketicinin beklentilerinin yanında üreteceğimiz ürünlerin arka planda kalan teknik donanımını da en iyi şekilde yapabilmektir.

Henüz üretime başlamadan ilk belirlediğimiz ve üzerinde özenle durduğumuz başlıca konu model çeşitliliği ve hitap ettiği tüketici kitlesi oldu. Bu nedenle ilk aşamada giriş, orta ve yüksek olmak üzere 3 model üreterek tüm tüketicileri kapsayan ve hem bütçe hem de teknoloji anlamında herkesin taleplerine cevap veren ürünler tasarlamaya gayret ettik.

Giriş seviye modelimiz olan V10



Lite birçok markanın giriş seviyesi ürünlerine kıyasla hem fiyat hem performans anlamında fark yaratan bir ürün oldu. Ayrıca yine birçok markanın giriş seviyesi ürünlerinde olmayan NFC (banka kartına ihtiyaç duymadan temassız kredi ya da banka kartıyla ödeme yapma) özelliği gibi artık günümüzde hemen herkesin ihtiyaç duyduğu özelliklerle güncel tüketici ihtiyaçları da göz ardı edilmemiştir.

Orta seviye model olarak adlandırdığımız V20 Pro cihazımız 64 MP arka kamera özelliğiyle ön plana çıkmaktadır. Tam bir fiyat performans ürünü olan cihaz Mediatek Helio g99 işlemcisiyle hız anlamında fark yaratmaktadır.

Son modelimiz olan V30 Ultra ise 12 GB Ram ve 256 GB dahili hafızası ve kavisli (curved) AMOLED FHD ekranıyla adeta tüketiciyi cezbetmek için her detayı düşünülmüş olarak üretilmiştir.

Özetle her biri birbirinden özel ve büyük bir ARGE çalışmasının ürünü olan cihazlarımız her bütçeye hitap ettiği gibi son teknolojik gelişmelerde göz önünde tutularak üretilmiştir.

İnovasyon ve rekabet avantajı konusunda Ovion'un stratejileri nelerdir?

Teknolojiyi sektör olarak diğerlerinden ayıran en önemli özelliği onun devamlı gelişen ve dinamik bir yapıya sahip olmasıdır. Bu nedenle hemen her gün değişen ve gelişen ve inovatif olarak tüketicilerin son teknolojik gelişmelerden faydalanması amacıyla en önce attığımız adım kurduğumuz yapı içinde ARGE çalışmalarına da gerekli önemi vermek oldu. Bu kapsamda hem teknolojideki yenilikleri takip edecek hem de yeni fikirler ile markamıza değer katacak girişimleri özenle takip ediyoruz.

Rekabet anlamında birçok avantajımız olduğunu kabul etmekle beraber her gün bir önceki günden daha iyi olma hevesiyle çalışıyoruz. Belirlediğimiz yol haritasında stratejik adımlar

atarak güvenilir bir marka yaratmayı hedefliyoruz. Örneğin KVK ile çalışarak garanti ve teknik servis ağına ne kadar önem verdiğimizizi kanıtladığımızı düşünüyoruz. Yine Türkiye’de üretim yaptığımız için tüketiciye sunulan teknik servis desteği anlamında hem süreci daha hızlı hem de istihdam edilen Türk personel ile çabucak ve sorunsuz çözmeyi vadediyoruz.

Ovion markasını diğer akıllı telefon markalardan ayıran özellikler nelerdir? Kullanıcıların Ovion’u tercih etmeleri için hangi avantajları sağlıyorsunuz?

Yukarıda sayılan ve Ovion’u tercih edilir kılan birçok özelliğin yanı sıra benimsediğimiz temel ilke ekonomik geliri ne olursa olsun herkesin son teknolojiye faydalanma hakkı olduğuna olan inancımızdır.

Bu yolculuğa çıkarken düşük gelirli vatandaşlarımız ya da öğrencilerimiz gibi kitlelere onların teknolojiye yararlanma hakkı olduğunu hatırlatmak ve Ovion olarak bu imkanı sunmak istediğimizi göstermek adına başladık. Harçlıklarını biriktirerek akıllı telefon almak isteyen bir öğrencinin hayali olmak, maaşının yalnızca bir kısmını kendi ihtiyaçlarına ayırabilen emekçi bir babaya umut olabilmek için Ovion olarak herkesi kucaklayan ve milli bir marka yaratmanın verdiği sorumlulukla tüm vatandaşlarımıza bu teknolojiye faydalanma imkanı vermemiz gerektiğini bir borç biliyoruz.

Kısa ve uzun vadeli planlarınız hakkında bilgi verir misiniz?

Dürüst olmam gerekirse Ovion’u yeni bir marka olarak görmüyorum. Arkamızda hissettiğimiz Ödül markasının elli yılı aşkın deneyimi ve kurumsal değerleri bizi güçlü kılıyor. Yine de planlama anlamında ortaya koyduğumuz hedeflerimiz var elbet.

Kısa vadede marka bilinirliği ve tutundurma politikalarına önem vererek Ovion markasını Türkiye’de kabul

gören ve tüketici nezdinde karşılığı olan bir marka haline getirmek istiyoruz.

Uzun vadeli planımız ise tabii ki yerli ve milli bir değer yaratmanın verdiği haklı gururu, bayrağı daha da yukarı çekerek uluslararası anlamda bir dünya markası olarak arttırmak istiyoruz. Aslında bunun için ilk adımları attık ve Birleşik Arap Emirlikleri’ne açtığımız şube ile uluslararası pazarda da söz sahibi olmak için girişimlere başladık.

Son olarak, okurlarımıza iletmek istediğiniz bir mesaj var mı?

Büyük hayallerle çıktığımız bu yolculukta Türk milletinin takdiri ve teveccühüne nail olmak için var gücümüzle çalışarak, yerli ve milli markamız Ovion’u yine yerli ve milli istihdam

ve yatırımla dünya markası yaparak ülkemizi en iyi şekilde her platformda temsil etmek istiyoruz. Ürettiğimiz son teknoloji ürünleri halkımıza en uygun fiyatla sunarak herkesin faydalanmasını amaçlıyoruz. Türkiye’nin her sektörde var olabileceğini kanıtlamak istiyoruz.

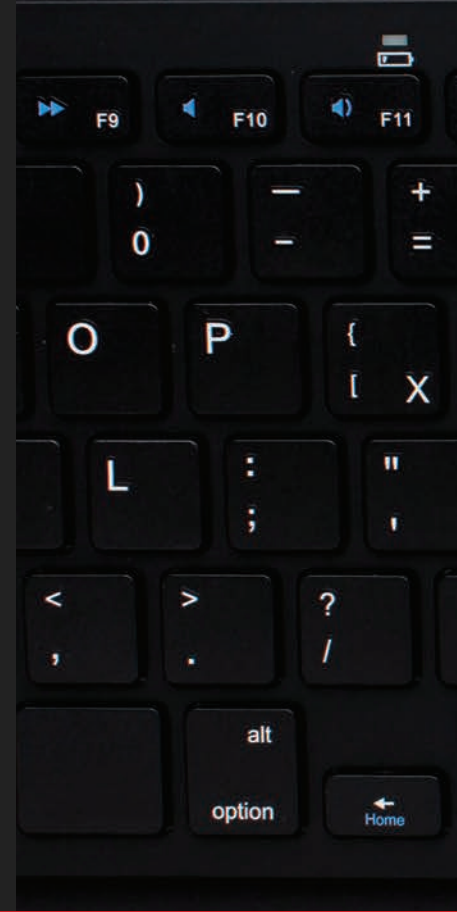


“MOBİSAD, biz ve bizim gibi sektörün içinde olan herkes için büyük şans”

Sektörel anlamda birçok paydaşı olan mobil telekomünikasyon ve bilgi teknolojileri açısından uzun yıllardır aktif olarak var gücüyle çalışan ve hacim itibarıyla birçok STK’dan daha büyük olan MOBİSAD, biz ve bizim gibi sektörün içinde olan herkes için büyük şans. Ülkemiz ve toplumumuz için yaptığı çalışmalarla kendisini kanıtlamış ve haklı olarak hak ettiği saygıyı kazanmış bir STK olan MOBİSAD’ın aynı amaçlarla yerli ve milli bir marka olan Ovion ile ortak hedeflerinin olması bizim için çok değerli. Zira Ovion olarak ilk amacımız, ülkemize ve toplumumuza katkı sağlayan bir marka yaratmaktır. MOBİSAD’ın bu amaca yardımcı olacak olmasından dolayı ayrıca mutlu ve gururluyuz.

Hesaplarınızı korumak için **HAYAT KURTARAN 9 ÖNEMLİ DETAY**

İstatistiklere göre, insanların %66'sı aynı şifreyi birden fazla yerde kullanıyor. Bu durum, bilgisayar korsanlarının insanların hesaplarına erişerek binlerce lira kaybetmesine neden olabiliyor. Bu aşamada uzak durulması gereken 9 riskli şifre türü bulunuyor...



 Username or email

 Password

LOGIN

İstatistikler, insanların şifre oluştururken üçte ikisinin aynı gizli kelime veya ifadeyi birden fazla yerde kullandığını gösteriyor. Bu durum kişilerin, bilgisayar korsanlarının sosyal medya ve çevrimiçi bankacılık da dahil olmak üzere birçok hesaba erişimini sağlayarak dolandırıcılık nedeniyle binlerce lira kaybetmelerine yol açabilir.

Uzmanlar, sokak veya evcil hayvan isimleri ve soyadları gibi kişisel bilgilerin kullanılmasından da her ne pahasına olursa olsun kaçınılması gerektiğini söylüyor.

Bunun yerine, büyük ve küçük harflerin, sembollerin ve rakamların bir kombinasyonunu kullanarak en az sekiz karakterden oluşan güvenli bir şifrenin tercih edilmesini tavsiye eden uzmanlar, kaçınılması gereken 9 şifre türünü ve nedenlerini şöyle açıklıyor:

1 - Her hesap için kullanılan aynı şifrelerden kaçınin: Bir bilgisayar korsanı bir şifreyi kırar ve bu şifreyi diğer tüm hesaplarınız için kullanırsa, bilgilerinize ve potansiyel olarak banka bilgilerinize tam erişime sahip olur.

2 - Evcil hayvanların isimlerini kullanmayın: Sosyal medyada evcil hayvanlarınızın resimleri varsa, potansiyel bir bilgisayar korsanı hesabınıza girerken bu ismi test edebilir, bu aynı zamanda yaygın bir banka güvenlik sorusudur.



3- ‘Şifre’ kelimesi ya da ‘şifre 1’ gibi bir şey kullanmayın: Bu genellikle çevrimiçi suçluların test edeceği ilk adımdır, özellikle de teknoloji konusunda daha az bilgili olduğunuzu düşünüyorlarsa.

4- Genel olarak bir isimden sonra “1” koymayın: Hesabınıza giriş yapmak için alışılmadık bir girişim fark ettikten sonra şifrenizi değiştirdiyse, bir bilgisayar korsanı bunu test edebileceğinden, şifrenizden sonra sadece bir “1” koymayın. Şifrenizi tamamen değiştirin.

5- Soyadınızı kullanmayın: Şifrenizde soyadınızı kullanmaktan veya sonrasında özel karakterlerle bile olsa soyadınızdan bahsetmekten kaçının. Bu, bilgisayar korsanlarının tahmin etmesi kolay bir koddur ve bilgilerinize daha hızlı erişmelerini sağlar.

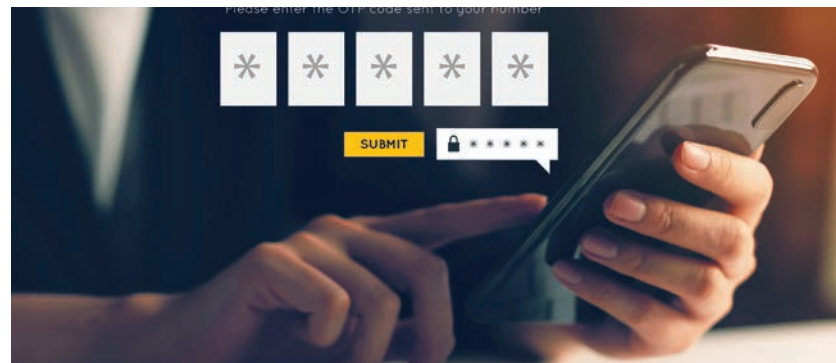
6- 1,2,3,4 gibi bariz kalıplar kullanmayın: Parolada “1234” olması kırılması kolay bir koddur, bu nedenle sayılar veya özel karakterler kullanırken benzersiz olun.

7- Şifrelerinizde rastgele büyük harf kullanın: Şifrede büyük harflerin olması dolandırıcılara karşı korumayı güç-

lendirir, ancak şifrenin tamamının büyük harflerle yazılması şifreyi zayıflatır. Büyük harfleri hepsi yerine rastgele harfler üzerinde kullanarak büyük harfler konusunda anlayışlı olun.

8- Annenizin kızlık soyadını kullanmayın: Tipik bir banka güvenlik sorusu bunu sorar. Bu, bilgisayar korsanlarının şifreyi doğru bilemeseler bile cevabı bildiklerinde paranıza erişebilecekleri anlamına gelir.

9- Sokak adı kullanmayın: Ev adresi, bilgisayar korsanlarının bulabileceği en kolay bilgi parçalarından biridir. Tipik bir sokak adınız varsa, bir bilgisayar korsanı hesabınıza girmek için bu bilgileri kullanabilir.



Cep'te taksit talebi!

Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurulu'nun geçen yıl Ocak ayında aldığı kararla fiyatı 12 bin TL'ye kadar olan cep telefonu satışlarında taksit sınırını 12 aya çıkarmıştı. 12 bin lira üstündeki cep telefonları ile 3 taksitle alınabiliyor. Sektör yetkilileri bu limitlerin artırılmasını istiyor.

Fiyatı 12 bin TL'ye kadar olan cep telefonlarına 12 taksit, 12 bin TL ve üzeri olan telefonlara 3 taksit yapılıyor. Ancak geçen yıldan bu yana telefonlara gelen 2 kata varan zamlar nedeniyle halihazırda artık 12 bin TL ve altındaki telefonların büyük kısmı giriş segment seviyesinde kaldı. Yani iyi bir orta segment cihaz 15-30 bin TL skalasında seyrediyor. Bu da hem vatandaşları hem de esnafı zorluyor.

ESNAFA DA CANSUYU

Mobil İletişim Araçları Ve Bilgi Teknolojileri İş İnsanları Derneği (MOBİSAD) Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, dijital dönüşümün hızlandığı, yapay zekanın her alanda etkisini gösterdiği bu dönemde vatandaşın teknolojiye rahatlıkla ulaşmasının kritik önem taşıdığını söyledi. Turnacı, "Bu noktada cep telefonlarındaki taksit kısıtlaması sektörü zorluyor. Örneğin 30 bin TL'lik

bir cihaz, aylık 10 bin TL taksit ile ulaşılabilirliğin dışına çıkıyor. O nedenle taksitlerde muhakkak esneme yapılmalı. Böyle bir esneme 26 bin noktada hizmet veren telefoncu esnafımıza nefes olacaktır" dedi.

ÖĞRENCİ TELEFONU

Öğrenciye ÖTV'siz telefon satışlarındaki son durumu da değerlendiren Turnacı, şöyle devam etti:





“Öğrenciye indirimli cep telefonu konusu, bizim talebimizle gündeme alınmış ve hayata geçmişti. Biz, dijitalleşmeyi doğru sağlamak adına öğrencilerin önünün açılması gerektiğini savunuyoruz. Ancak halihazırda piyasa değeri 9 bin 500 TL olarak belirlenen limitteki telefonlar, şu an giriş seviyesinde olduğu için pek tercih edilmiyor. Beklenen ilgiyi göremedik.”

LİMİT YÜKSELMELİ

Öğrencilerin telefonda daha yüksek teknoloji kullanmak istediklerine dikkat çeken Turnacı, ÖTV'siz telefonda üst skalanın en azından 25 bin TL civarında olması gerektiğine vurgu yaptı. Turnacı, “Yani giriş segmentinden orta ve orta üst segmente kayan modellerin ilgiyi artıracığını düşünüyoruz. Bu cihazların teşvik edilmesi çok önemli bir adım olacak. Ayrıca yerli ve milli cihazlarımızı da orta ve üst segmentlerde üretmeli” diye konuştu.



ODTÜ'de fiber optik mikrofon tasarlandı

ODTÜ'de geliştirilen fiber optik mikrofon acil durumlarda için hassas dinleme yapacak

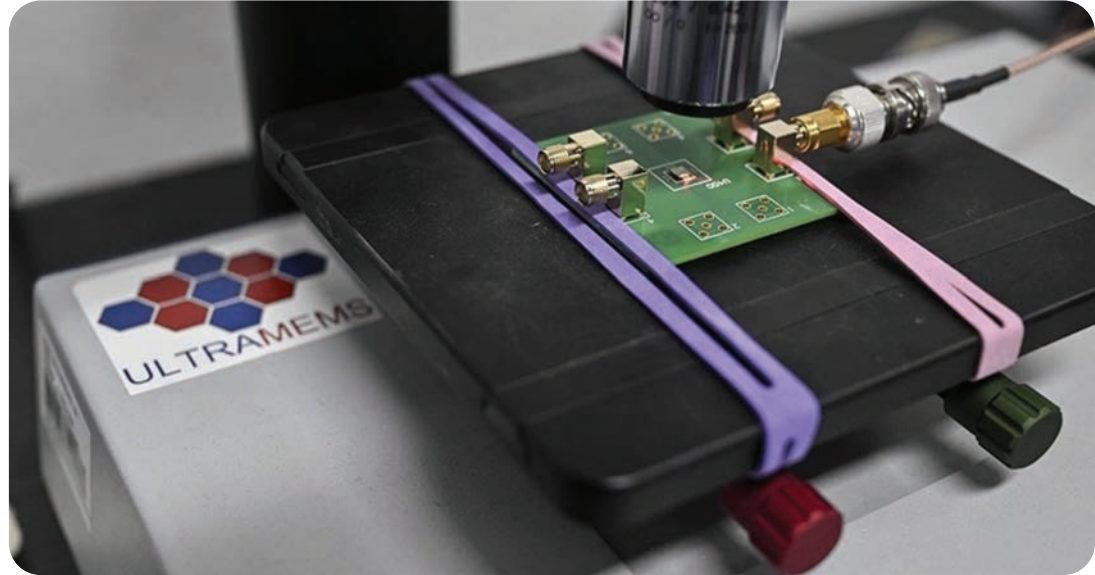
ODTÜ bünyesinde, acil durumlarda yerleştirildiği yerde hassas dinleme yaparak ilgili yardım kuruluşuna haber verebilecek özellikte fiber optik mikrofon tasarlandı.

ODTÜ Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Barış Bayram, AA muhabirine yaptığı değerlendirmede, fiber optik mikrofon için ODTÜ ULTRAMEMS Araştırma Laboratuvarı'nda 3 yıl boyunca çalıştıklarını söyledi. Bu süreçte ODTÜ Teknoloji Transfer Ofisinin kendilerine destek sağladığını belirten Bayram, "Mikrofon projemiz için 4 yıl 8 ayda Türkiye, Avrupa ve ABD patenti alındı." dedi.

Bayram, mikrofon tasarımını daha çok 1000 odalı büyük yapılarda, otellerde ya da çok daha kapsamlı bir sistemde güvenlik uygulaması olarak gördüklerini belirterek, "Bunlar çok küçük, gözle tespit edilemeyen sistemler. Mikrofon, yerleştirildiği yerde bir yangın durumunda ya da bakıma muhtaç bir yaşlı 'yardım' dediği zaman bunu algılayıp ona göre hemen gerekli kuruluşa haber verebilecek."

ifadesini kullandı.

Bina içine döşendiklerinde mikrofonların anlık olarak her taraftan ses ve diğer bilgileri toplayabildiğini anlatan Bayram, "Özellikle deprem gibi durumlarda bir ihtiyaç söz konusu olduğunda ses dalgalarını da taşıyabilir. Bunlar çok hassas sistemler, deprem için de küçük titreşimleri algılayacak şekilde modifiye edilebilir. Biz burada normalde akustik ses dalgalarını öngördük ama yeni destekler söz konusu olursa bu frekans aralığı da ayarlanabilir." dedi.



50 yıl dayanabilen batarya geliştirildi

Çinli bir girişim olan Betavolt şirketi, 50 yıl boyunca şarj edilme ihtiyacı duymayan bir batarya teknolojisi geliştirdi. Firma, bu bataryanın akıllı telefonlar ve dronlar bir yana insan vücudundaki kalp pili ve yapay kalp gibi tıbbi cihazlarda da kullanılabileceğini açıklıyor.

Şirket tarafından paylaşılan bilgilere göre bu nükleer batarya, 15x15x5 milimetreküp boyutlarında. 3V voltajda 100 mikrowatt güç sağlıyor. Bir sonraki seneye kadar

1 watt güç kapasiteli olacak şekilde geliştirilmesi hedefleniyor. Bataryayı geliştiren uzmanlara göre, bu teknoloji şarj aletlerini tarihe gömebilir.

Betavolt'un nükleer bataryası şu anda test aşamasında.

Bu yılın sonlarına doğru seri üretime geçirilmesi planlanıyor. Akıllı telefonlarda ne zaman yer alacağı, yer alıp alamayacağını ise henüz açıklanmadı.



AB Komisyonu'ndan Varta Powerbank ürünlerine Altın ödül!

VARTA, AB komisyonu tarafından verilen "AB ürün güvenliği" ödülleri Powerbank'leri ile "Altın ödül" aldı.



VARTA Powerbank'ler "Altın Ödül" ile güvenliğini tescilledi. AB Komisyonu tarafından verilen "AB Ürün Güvenliği" ödülleri 137 yıllık tecrübesiyle VARTA'nın powerbank ürünleri "Altın Ödül"ü almaya hak kazandı.

Komisyon tarafından "Büyük Şirketler" kategorisinde birinciliğe layık görülen VARTA Powerbank ürünleri, öngörülebilir yanlış kullanım durumlarında dahi oldukça etkin ve kapsamlı güvenlik özelliklerine sahip.

Bu ödülü almanın haklı gururunu yaşayan VARTA'nın üretim anlayışı, ürünlerini geliştirip üretirken müşterisine en yüksek kaliteyi, performansı, konforu ve güvenliğini bir arada sunmak. VARTA, bu anlayıştan yola çıkarak Powerbank ürünlerini standart olarak belirlediği 6 farklı ürün güvenliği özelliği ile üretiyor. Bu özellikler ürün portföyünün tamamı için geçerli. Sürekli testlere tabii tutulan ürünler

güvenlik performansından asla ödün vermiyor.

Bu yıl üçüncü kez verilen AB Ürün Güvenliği Ödülü komisyona göre, tüketici güvenliğini yasal gerekliliğin ötesine taşımış ürünler tasarlanması ve geliştirilmesi için motivasyon kaynağı niteliğinde.

NEDEN ÜRÜN GÜVENLİĞİ ÖDÜLÜ?

Ödül, tüketici güvenliğini yasal gerekliliklerin ötesine taşıyan yenilikçi ticari girişimleri ve araştırmaları hem teşvik ediyor hem de onurlandırıyor. Raflardaki ürünlerin güvenli olduğunun göstergesi olan ödül tüketiciye bu güvenceyi sunuyor. Tüketicilerin çıkarlarını misyon edinmiş üreticilerin ürünlerini onurlandırıyor. "Ürün Güvenliği Ödülü" hem inovatif hem güvenlik özelliği yüksek ürünler geliştirilmesine de zemin oluşturuyor.

137 yıldır "Alman Malı" kalitesini temsil eden VARTA, tecrübesi ile tüketicilerin her türlü enerji ihtiyaçlarını karşılamak için çalışıyor. Bunu yaparken doğaya zarar vermeden, çevreyi koruyarak faaliyetlerini sürdürmeye özen gösteren VARTA, üretim tesislerinde mümkün olduğu kadar çok kaynak azaltmayı, yeniden kullanmayı ve geri dönüştürmeyi hedefliyor. Ürün kalitesi, performansı ve güvenliği için gerekli tüm koşulları sağlayan firma gerekli tüm sertifikasyonlara ve uluslararası standartlara sahip.

VARTA POWERBANK'LERİ ÖDÜLE TAŞIYAN 6 GÜVENLİK ÖZELLİĞİ

- **SICAKLIK KONTROLÜ:** Dahili bir NTC sensörü, yüksek sıcaklıklarda şarj işlemini kesintiye uğratar.
- **AŞIRI AKIM KORUMASI:** Power Bank'lerin pilleri, zarar görmemesi için aşırı akıma karşı korunmaktadır.
- **AŞIRI ŞARJ KORUMASI:** Power Bank'lerin pilleri, pil hasarını veya aşırı yaşlanmayı önlemek için aşırı şarja karşı korunmaktadır.
- **AŞIRI GERİLİM KORUMASI:** Aşırı gerilim dedektörü, power bankların güç girişini harici güç kaynaklarından kaynaklanan aşırı gerilime karşı korur.
- **DERİN DEŞARJ KORUMASI:** Pillerin derin deşarjına karşı koruma, pil hasarını önler ve pillerin ömrünü uzatır.
- **KISA DEVRE KORUMASI:** Power Bank, sıfırlanabilir güvenlik kullanımı nedeniyle kısa devreye dayanıklıdır.



Türk araştırmacılardan hastalıkları erken teşhis eden giyilebilir teknoloji

Bilkent Üniversitesi Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezinde (UNAM), fiber sensör teknolojisi kullanılarak kalp atışı, kardiyovasküler yaşlanma, damar esnekliği gibi sağlık değerlerini aynı anda ölçerek erken teşhise olanak sağlayan giyilebilir teknoloji geliştirildi.

Türkiye'nin tek optik fiber ve sensör fiber preform üretim altyapısına ve optik fiber çekim kulesine sahip UNAM'da baş araştırmacılardan Dr. Mustafa Ordu, giyilebilir sağlık teknoloji

jileri üzerine yürüttükleri projeye ilişkin açıklama yaptı.

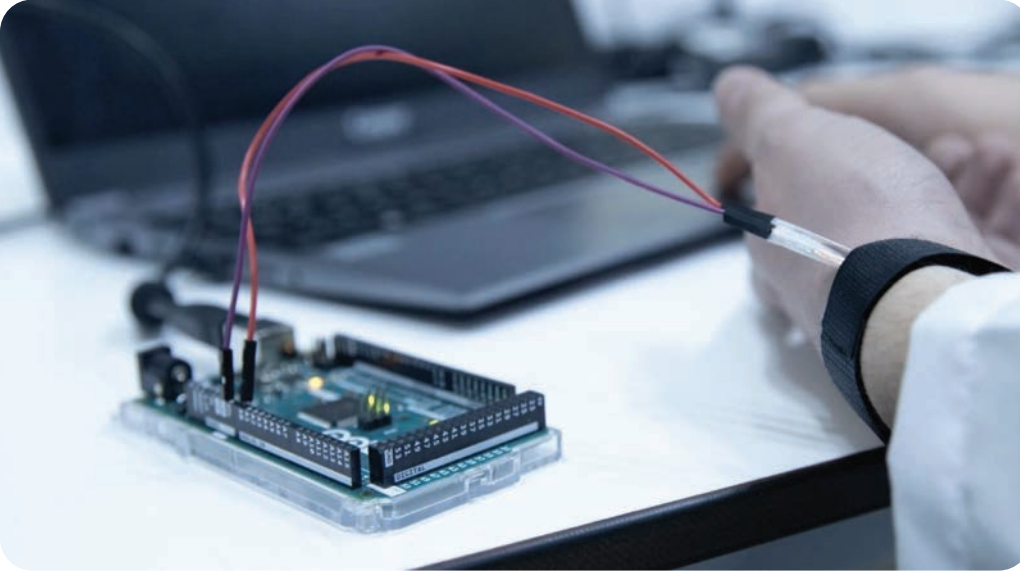
UNAM'da yapılan araştırmalarda kullanılan piezoelektrik ve triboelektrik özellikli fiberlerin tek seferde kilometrelerce uzunluğa kadar üretilme kapasitesine sahip olduğunu anlatan Ordu, bu fiberlerin savunma sanayisinden sağlık sektörüne kadar farklı endüstrilerin ihtiyaçlarına uygun üretildiğini aktardı.

Laboratuvarlarında geliştirdikleri "elektrik üretebilen

esnek fiberler" projesiyle giyilebilen teknolojiler konusunda araştırmalar yaptıklarını belirten Ordu, akıllı sensörleri fiberler ve iki boyutlu malzemelerle yaptıklarını söyledi.

Ordu, yeni çalışmalarında giyilebilir yeni bir sağlık teknolojisi ortaya koyduklarını belirterek, şu bilgileri verdi:

"Bu teknoloji, diğerine göre biraz daha ileri seviyede. Önceki teknolojimizde bir örgü fiber kullanarak bir sistem oluşturuyorduk, yeni teknolojimizde ise tek bir fiber üzerinden ölçüm yapabiliyoruz. Tek bir fiberle kalp atışı, kandaki sistolik-diastolik değerler, kardiyovasküler yaşlanma, damar elastisitesi ve nefes alışverişi gibi sağlık değerlerini aynı anda ölçebilen bir teknoloji geliştirdik."



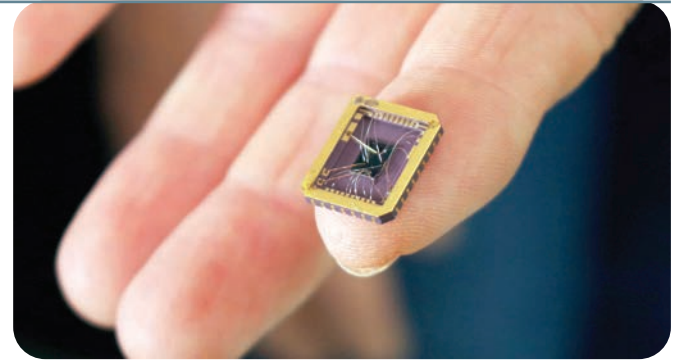
İlk grafen çip üretildi

ABD'de bulunan Georgia Teknoloji Enstitüsü uzmanları, tarihte ilk kez grafenden "işler bir yarı iletken mikroçip" üretmeyi başardıklarını açıkladı. Bilim insanları yalnızca bir atom kalınlığındaki karbon katmanı üretmek için nanoteknoloji kullandı.

Araştırmacılar, "Teknolojinin nereye evrileceğini şimdiden öngörmek kolay değil ama çok büyük bir kapı aralandı. Grafen sonraki adım olacak ve 50 yıl içinde silikon yerine sadece grafen kullanıyor olabiliriz." dedi.

Bilim insanları, grafenin silikona kıyasla performans açısından elektronik üretimi için 10 kat daha elverişli olduğunu söylüyor.

Mevcut elektronik çiplerin kalbinde yatan transistörler silikondan üretiliyor ancak boyut küçüldükçe üretim zorlaşıyor. Yakın zamanda silikon işlemcilerin ve dolayısıyla akıllı



cihazların hız limitine ulaşacağı öngörülüyor.

Karbon atomlarının altgen şekilde dizildiği grafen, çok hafif olmasına rağmen çelikten 200 kat daha güçlü bir yapıya sahip.

Uzmanlara göre grafen çipler sayesinde geleceğin akıllı cihazları ve bilgisayarları günümüzdekinden kat kat hızlı olabilir.

Yapay bitkiler rüzgar ve yağmuru elektriğe dönüştürebilir

Amerikan Kimya Derneği'nden (ACS) araştırmacılar kısa bir süre önce rüzgâr ve yağmurdan enerji elde edebilen yapay bir bitki için detaylı bir makale yayınladı. İki temiz güç yönteminin tek bir cihazda birleştirilmesi, fosil yakıtlara bağımlılığı azaltma çabalarını kolaylaştırabilir. Çok kaynaklı enerji hasat makinesi öncelikle IoT ürünleri, akıllı binalar için bileşenler veya sensör dizileri gibi küçük cihazlara fayda sağlayabilir.

Şu anda bu tür cihazlar çoğunlukla geleneksel elektrik şebekelerine veya lityum-iyon pillere dayanıyor. Pillerin eninde sonunda yeniden şarj edilmesi veya atılması gerekiyor, bu da çevreye zarar verebiliyor. Ayrıca, bireysel yenilenebilir enerji kaynakları sürekli değişen çevresel koşullarına bağımlıdır. Rüzgar türbinleri sakin günlerde güç üretmez ve güneş panelleri geceleri çalışmaz. Çok kaynaklı bir hasat makinesi, yenilenebilir enerjiden yararlanma fırsatlarını artırarak bir bataryayı yeniden şarj etme veya değiştirme ihtiyacını azaltabilecek.

ACS'nin aparatı iki cihazı yaprağa benzeyen bir şekilde birleştiriyor. TENG adı verilen nanogeneratör üzgârdan kinetik enerji toplarken, üstüne yerleştirilen damlacık tabanlı elektrik jeneratörü DEG ise düşen yağmur damlacıklarından güç alıyor. Optimum koşullar altında, TENG kısa süreler için 252 volt ve DEG 113 volt üretebiliyor.



Araştırmacılar cihazları doğal bir ortamda yapay bir bitkiye dahil ettiklerinde, kısa aralıklarla 10 LED ışığa güç verdi. Pratik kullanım için yeterli olmayabilir, ancak yöntem daha kapsamlı bir ağ için geliştirilebilir.

3D yazıcı ile beyin dokusu yaptılar

Wisconsin-Madison Üniversitesi'nde çalışan bir grup araştırmacı, işlevsel olan ilk 3D baskılı insan beyni dokusunu yaptıklarını duyurdu. Grup, araştırmalarının Alzheimer gibi nörolojik bozuklukları incelemek için yeni kapılar açacağını umuyor.

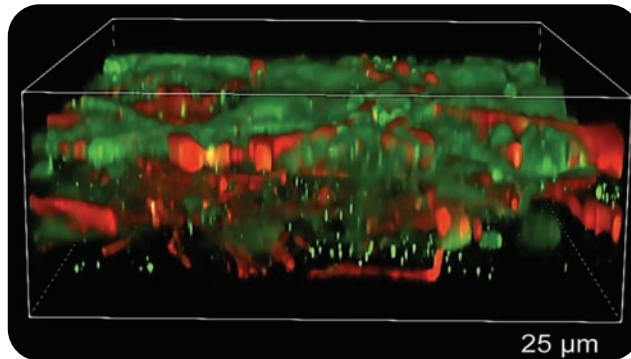
Araştırmacılar bulgularını Cell Stem Cell'de yer alan bir makalede yayınladılar ve 3D baskılı beyin dokusunu nasıl oluşturduklarını ayrıntılarıyla aktardılar.

Araştırmanın yazarlarından Su-Chun Zhang, "Doku hâlâ bir arada duracak yeterli yapıya sahip; nöronların birbirine dönüşmesine ve birbirleriyle

konuşmaya başlamasına izin verecek kadar yumuşak" dedi.

Araştırmacılar; hücrelerin, insan beynindeki benzer şekilde ağlar oluşturmaya başladığını ve oluşturdukları nörotransmitterler aracılığıyla birbirleriyle iletişim kurmalarını sağladığını söylüyor. Bu ekstra esneklik, Alzheimer ve

Parkinson gibi dünya çapında milyonlarca insanı etkileyen hastalıklar da dahil olmak üzere nörolojik bozuklukların insan beyni üzerindeki etkilerini nasıl inceleme konusunda yeni kapıları da aralayabilir. Ayrıca beyin çalışma şeklini de daha iyi anlamaya yardımcı olabilir.



Yapay zekâ veri merkezlerine enerji tüketimi nedeniyle kısıtlamalar geliyor

Yapay zekânın ihtiyaç duyduğu yüksek miktarda hesaplama gücünün neden olduğu enerji tüketimi, dünya çapında kısıtlayıcı kararlar alınmasına neden oluyor.

The Financial Times'ın haberine göre çevreyle ilgili nedenlerden dolayı Çin, Singapur ve İrlanda gibi ülkelerde ya-

kın zamanda yeni veri merkezlerinin kurulumuna kısıtlamalar getiren düzenlemeler devreye alındı. Özellikle firmaların düşük vergi oranları ve yüksek kapasiteli su altı kablo ağına erişim özelliği nedeniyle tercih ettikleri İrlanda'nın getirdiği daha sıkı düzenlemeler, gelecekteki projeleri de tehdit ediyor.

Vantage, EdgeConneX, Equinix gibi çeşitli veri merkezi firmalarının Dublin'deki yeni projeleri, ülkenin enerji ve su düzenleyicileri tarafından reddedilmişti. Yeni veri merkezlerinin elektrik altyapısına bağlanmasına izin verilmemişti. Almanya ve ABD'nin Virginia eyaletindeki Loudoun da benzer düzenlemeler yaparak, yerleşim yerlerindeki tesislerin yenilenebilir enerjiler kullanmalarını ve oluşan ısıyı enerjiye dönüştürmelerini zorunlu tutmuştu.

Uluslararası Enerji Ajansı, kripto paraların ve yapay zekânın büyük oranda enerji tükettiğini ve 2026 yılında bu tüketimin iki katına çıkacağını ifade etmişti. Raporla göre veri merkezleri, kripto para ve yapay zekâ, dünyadaki elektrik tüketiminin yüzde 2'sini oluşturuyor. Teknoloji firmaları da bu noktada alternatifleri de değerlendiriyor. Örneğin Microsoft, veri merkezleri için nükleer enerjiyi kullanmayı planlıyor.



Ekranı kaydırırken çıkan sesteki parmak izi kopyalanabilir

Araştırmacılar, bir kişinin parmak izini dokunmatik ekranı kaydırırken çıkardığı sesteki parmak izi yeniden oluşturabileceklerini keşfetti. ABD ve Çin'den bir ekip tarafından yapılan bu keşif, akıllı telefonlardan kapı giriş kilitlerine kadar her şeyde kullanılan biyometrik güvenlik sistemleri üzerinde derin etkilere sahip olabilir.

PrintListener adı verilen teknik, parmağın kabarcıklı çizgilerinin desenini, ekran boyunca kayarken ürettiği akustik sinyaller aracılığıyla yeniden oluşturuyor.

Araştırmacılara göre bilgisayar korsanları akıllı telefondaki mikrofonu kullanarak sesi kaydedebilir ve kurbanın parmak izini çalabilir.

Araştırmacılar bulgularını detaylandırdıkları makalede, "Yaygın kullanımı nedeniyle, parmak izi sızıntısı hassas bilgi hırsızlığına, muazzam ekonomik ve personel kayıplarına ve hatta ulusal güvenliğin potansiyel olarak tehlikeye girmesine yol açabilir" dedi.

PrintListener'ı "gerçekçi senaryolarda" kullanan araştırmacılar, bir kişinin parmak izinin yüzde 27,9 oranında kısmen, yüzde 9,3 oranındaysa tamamen yeniden oluştur-

labildi.

Yöntem, ABD'deki Colorado Üniversitesi ve Çin'deki Tsinghua Üniversitesi, Wuhan Üniversitesi ve Huazhong Bilim ve Teknoloji Üniversitesi'nden isimlerin yer aldığı ekibin kaleme aldığı "PrintListener: Uncovering the vulnerability of fingerprint authentication via the finger friction sound" (PrintListener: Parmak sürtünme sesi aracılığıyla parmak izi kimlik doğrulamasının güvenlik açığının ortaya çıkarılması) başlıklı araştırma makalesinde detaylandırıldı.



Bir petabit veriyi depolayabilen yeni bir optik disk geliştirildi

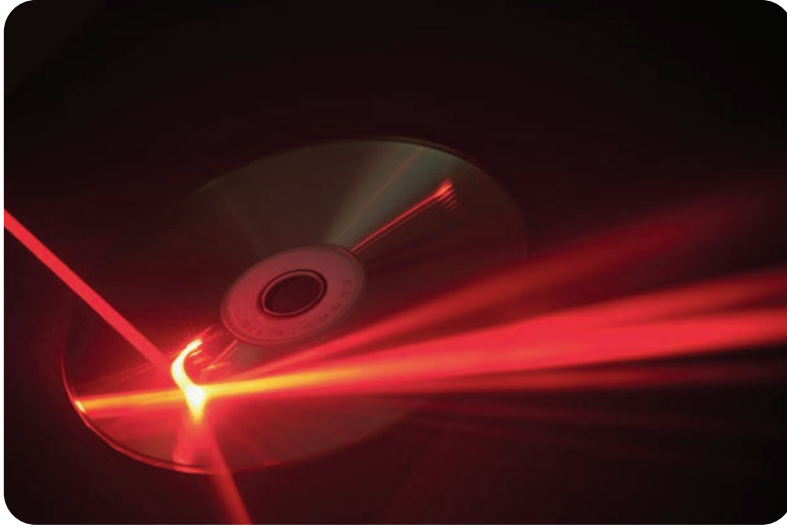
Şanghay Bilim ve Teknoloji Üniversitesi'ndeki bilim insanları, bilgiyi 3 boyutlu olarak depolayarak bir petabit'e kadar veriyi optik bir diske nasıl sığdırabileceklerini keşfettilerini açıkladılar. Bu açıklama, DVD boyutunda tek bir diskte

125.000 GB veri saklanabileceği anlamına geliyor.

DVD ve Blu-ray gibi optik diskler ucuz ve dayanıklıdır ancak çok fazla veri depolayamazlar. Şu ana kadar kullanılan optik diskler, verileri lazer aracılığıyla okunan tek bir bilgi katmanında saklıyordu. Nature dergisinde yayınlanan yeni bir makalede anlatıldığı üzere, yalnızca 54 nanometrelik bir alanda 100 katmana kadar veriyi okuyup yazabilen yeni bir teknik sayesinde bu küçük boyutlu diskler tarihe karışabilir.

Şangay Üniversitesi Bilim ve Teknoloji profesörü ve makalenin ortak yazarlarından Min Gu, "Bu, geleceğin büyük veri merkezlerinin ayak izini ve enerji tüketimini büyük ölçüde azaltabilir ve dijital ekonomi için sürdürülebilir bir çözüm sağlayabilir" diyor.

Hacim açısından bu, bir flash bellek ve hatta bir hibrit sabit sürücüyle (HHD) elde edebileceğinizden çok daha fazla kapasite. Karşılaştırma için belirtmek gerekirse, tek bir optik diskin yüksekliği yaklaşık 1,2 milimetreken, bir petabitlik veriyi sığdırabilecek bir dizi HHD diskin yüksekliği ise yaklaşık 200 santimetre olacaktır. Eşdeğer bir Blu-Ray depolama dizisi ise etkileyici bir şekilde 2 metrenin üzerine ulaşacaktır.



Elon Musk duyurdu: Düşünce gücüyle bilgisayar kontrolü sağlandı

Elon Musk, Neuralink beyin çipinin yerleştirildiği ilk insanın tamamen iyileştiğini açıkladı. Hasta sadece iyileşmekle kalmadı, düşünce gücüyle bilgisayar faresi de kontrol edebiliyor.

Musk, sosyal medya platformundaki Spaces etkinliğinde, "İlerleme iyi ve hasta, farkında olduğumuz sinirsel etkilerle tamamen iyileşmiş gibi görünüyor. Hasta sadece düşünerek bilgisayar faresini ekranda hareket ettirebiliyor." dedi.

Musk, Neuralink'in artık hastadan mümkün olduğu kadar çok "fare tıklaması" almaya çalıştığını söyledi.

Firma, eylül ayında insan deneylerine katılım için onay aldıktan sonra geçen ay ilk insan hastasına başarılı bir şekilde çip yerleştirmişti.

Neuralink, çipi beynin hareket etme kabiliyetini kontrol eden bir bölgesine cerrahi olarak yerleştirmek için bir robot kullandığını belirterek, ilk hedefin insanların düşüncelerini kullanarak bir bilgisayar imlecini veya klavyeyi kontrol etme-

sini sağlamak olduğunu ekledi.

Musk'ın Neuralink için büyük hedefleri var ve çiplerin obezite, otizm, depresyon ve şizofreni gibi durumları tedavi etmek için kullanılabileceğini söylüyor.

Geçen yıl değeri yaklaşık 5 milyar dolar olan Neuralink şirketi, güvenlik protokolleriyle ilgili defalarca inceleme çağrılarıyla karşı karşıya kaldı. Reuters geçen ay firmanın tehlikeli maddelerin taşınmasına ilişkin ABD Ulaştırma Bakanlığı kurallarını ihlal ettiği için para cezasına çarptırıldığını bildirdi.



Bir veri ihlalinin ortalama maliyeti 4,45 milyon dolar!

Çalınan verileri kurtarma sürecinden yasal hizmet alma zorunluluğuna kadar uzanan bir siber saldırı, şirketleri ciddi maliyet ve itibar yükümlülükleriyle karşı karşıya bırakıyor. IBM tarafından paylaşılan son raporda, bir veri ihlalinin küresel ortalama maliyetinin 2023'te 4,45 milyon dolara ulaştığı belirtiliyor.



Çalınan verileri kurtarma sürecinden yasal hizmet alma zorunluluğuna kadar uzanan bir siber saldırı, şirketleri ciddi maliyet ve itibar yükümlülükleriyle karşı karşıya bırakıyor. IBM raporuna göre, bir veri ihlalinin küresel ortalama maliyetinin 2023'te 4,45 milyon dolara ulaştığı biliniyor. Bu durum, şirket verilerini riske atan potansiyel fidye yazılımı saldırılarını durdurmak için güçlü önleyici tedbirlerin uygulanması ihtiyacını açığa çıkarıyor.

Şirketleri ciddi maliyet ve itibar sorumluluklarıyla karşı karşıya getiren siber saldırılar, etkili önleyici tedbirlerin uygulanması noktasındaki gerekliliği ortaya koyuyor. Bir veri ihlalinin küresel ortalama maliyetinin 2023'te 4,45 milyon dolara ulaştığını gösteren IBM raporu da bu tedbirlerin gerekliliğini destekler nitelikte. Kapsamlı ve etkili siber güvenlik korumasına yatırım yapmanın, kuruluşlara potansiyel olarak binlerce dolar tasarruf sağladığı ve pazarda kalıcı olmalarına yardımcı olduğu da bir gerçek. WatchGuard'ın Türkiye ve Yunanistan Ülke Müdürü Yusuf Evmez işletmelerin verilerini etkili bir şekilde korumalarına yardımcı olacak 5 çözümü değerlendiriyor.

İŞLETMELERİN VERİLERİNİ ETKİLİ BİR ŞEKİLDE KORUMASI İÇİN YAPMASI GEREKENLER

1. Periyodik olarak yedekleme yapın:

Gizli veya hassas bilgilerin kopyalarını veya yedeklerini aldığınızdan ve bunları başka bir depolama sisteminde sakladığınızdan emin olun. Böylelikle zarar görmüş veya çalınmış bilgileri daha hızlı kurtarabilir ve bir saldırının etkisini ve maliyetini önemli ölçüde azaltabilirsiniz.

2. İnsan sermayesine yatırım yapın:

Bir şirketi korumak için gereken tek-

nik bilgiyle donatılmış bir siber güvenlik ekibine sahip olmak, tehditlere karşı savunmada büyük bir fark yaratabilir. Bir MSP ile anlaşarak bu hizmeti dışarıdan almak, şirket içinde uzman bir ekip oluşturacak kaynaklara sahip olmayan şirketler için faydalı bir seçenek olabilir.

3. VPN'i güncel tutun:

Birçok işletme hibrit veya uzaktan çalışma modeli uyguladığından, VPN artık bir şirketin cihazlarını konularından bağımsız olarak tek bir özel ağda birleştirdiği için önemli bir araçtır. Kuruluşlarda VPN kullanımı giderek yaygınlaşırken, en son güncellemeleri ve yamaları uyguladığınızdan ve güvenlik düzenlemelerine uyduğunuzdan emin olmak, sisteminiz için başka bir koruma katmanı sağlar.

4. Hassas bilgilere erişimi kısıtlayın:

Hassas verilere erişimi olan kullanıcı sayısı ne kadar fazlaysa, veri sızıntısı

olasılığı da o kadar yüksektir. Şirketlerin riskleri azaltmak için dahili dosyalara erişim üzerinde kontrol sağlamalarını öneriyoruz. Erişimi, işlerini yapmak için belirli bilgilere ihtiyaç duyan kişilerle sınırlamak, bir kuruluşun dosyalarına erişimi kontrol etmenin ve yetkisiz erişimi önlemenin bir yoludur.

5. Uç nokta güvenliğini düzenli olarak gözden geçirin:

Tehdit Laboratuvarı verilerine göre, uç nokta saldırıları 2023'ün üçüncü çeyreğinde %89 oranında arttı. Diğer nedenlerin yanı sıra, ekibin kötü alışkanlıkları veya eski yazılımların kullanımı, cihazları siber suçluların kurumların siber güvenliğine girmesi ve tehlikeye atması için bir geçit haline getiriyor. Uç nokta güvenliğinin etkili ve düzenli yönetimi, potansiyel siber risklere karşı korunmak için en gelişmiş teknolojinin uygulanması yoluyla işletmeler için bir öncelik olmalıdır.



Yapay zeka çevre sorunlarının çözümüne katkı sağlayabilir!

Uzmanlar, yoğun kaynak sarfiyatına karşın yapay zekanın, yeşil enerji ve karbon ayak izinin azaltılması başta olmak üzere çevreyle ilgili sorunların çözümünde fayda sağlayabileceğini kaydediyor.

Birçok alanda kullanılmaya başlanan yapay zeka özellikle iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik gibi çevre konularında da kullanılmaya başlarken, bu teknolojinin harcadığı enerji, soru işaretlerine neden oluyor.

ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA) verilerine göre yapay zekanın arama motorlarına entegrasyonu ile daha fazla hesaplama ve model çalıştırma ihtiyacı doğarken her bir aramada harcanan birim enerji bu nedenle 5 kat arttı.

Massachusetts Amherst Üniversitesi akademisyenlerince yapılan araştırmaya göre yeni bir dil modelini çalışırken bir yapay zeka modeli 320 ton karbondioksit salımına neden oluyor ve bu miktarın 5 otomobilin kullanım ömürleri boyunca saldıkları karbondioksite eş değer olduğu hesaplanıyor. Araştırmada yapay zeka teknolojilerinden biri olan GPT-3'ün eğitiminde 1287 megavatsaat elektrik harcadığı ve bunun da 502 ton karbondioksit salımına sebep olduğu vurgulandı.

Yapay zeka ve çevre ilişkisi hakkında sorularını yanıtlayan İstanbul Teknik

Üniversitesi (İTÜ) Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı ve Uluslararası Tarım Bilişimi Birliği (Agromatics Society) Başkan Yar-

dımcısı Prof. Dr. Berk Üstündağ, yapay zekanın çevre teknolojilerine önemli katkılar sunabileceğini, karbon ayak izi-



nin düşürülmesine ve su kaynaklarının verimli kullanımına olanak sağlayabileceğini söyledi.

Yapay zekanın arıtma teknolojileri ve hava kalitesi gibi konularda noktasal ölçümlere olanak sağladığını bildiren Üstündağ, dijitalleşmenin giderek yeni nesil yapay zekaya evrileceğini ve Türkiye'nin bunu kullanarak ulusal ve uluslararası toplam karbon salımını önemli miktarda azaltabileceğini dile getirdi.

Üstündağ, "Yapay zekanın kuantum seviyesindeki olayları inceleme ve tahmin yeteneği, füzyon enerjisi dahil olmak üzere, daha düşük karbon ayak izi olan alternatif enerji sistemleri geliştirmemizi hızlandıracak. Dolayısıyla nükleer atığı ve radyoaktif kirliliği olmayan yeni nükleer enerji yöntemleri önümüzdeki 10 ila 20 yılda yaygınlaşmaya başlayacak. Bunu yapanlar içerisinde özellikle yapay zekaya dayalı teknolojileri kullananlar önde olacaklar." değerlendirmesinde bulundu.

Tarımda ve sanayide yapay zekanın önemine değinen Üstündağ, şunları kaydetti:

"Yapay zekayı kullanarak ben parsel bazında da su reçetesini fenolojik evreye (bitkilerin gelişme safhalarına) ayırıştırarak yapabilirim ama bir çiftçi tek tek hepsini gözleyerek yapamaz. Demek ki benim bunu servislemeye ihtiyacım var. Yapay zekayı kullandığım zaman yeterince dijitalleşme sağlırsam yüzde 30'a yakın, daha çok tasarruf sağlayabiliyorum. Havza bazında, planda, toplamda yüzde 25 daha ekonomik üretim yapabiliyorum ve daha önemlisi torunlarımın suyunu çalmıyorum, ekolojik olarak daha uyumlu bir sistem oluşturuyorum ve bunu ileriye doğru götürebiliyorum."

"20 SORULUK ÇALIŞMANIN SU AYAK İZİ 500-700 MİLİMETRE"

İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bö-

lümü Öğretim Üyesi ve Sürdürülebilirlik Ofisi Koordinatörü Doç. Dr. Börte Köse Mutlu, yapay zeka altyapısının sadece elektrik değil aynı zamanda su tüketimine de neden olduğunu, doğrudan soğutma için veya dolaylı olarak elektrik üretimi için harcanan suyun sanal ya da gömülü su olarak adlandırıldığını belirtti.

En çok kullanılan yapay zeka teknolojilerinden ChatGPT'nin yıllık 8,4 ton karbondioksit salımına neden olduğunu aktaran Mutlu, yapay zekanın su ayak izi hakkında ise şu bilgileri paylaştı:

"20 soruluk bir ChatGPT çalışmasında minimum yarım litre, 500-700 mililitre civarında, orta boy bir su şişesi kadar su sarfıyatı oluyor. Bu kullanıcı anlamında bakınca hesaplanan miktar. Asıl ChatGPT'nin modelleri eğitime, dilleri öğretme ve geliştirme süreçlerinde üreticilerin payının yıllık 700 bin litre su sarfıyatı olduğu söyleniyor. Tabii kullanıcının ayak izi var ama bunların geliştirilme sürecindeki ayak izinin azaltılması gerekiyor. Bununla ilgili de gerçekten farkındalıklar var, üreticiler stratejiler geliştirmeye başladılar."

ChatGPT'deki basit bir talebin dahi bir arama motoru aramasından 100 kat daha fazla ayak izine neden olduğunu vurgulayan Mutlu, sektörlerden kaynaklanan karbon salımında yapay zekanın henüz ön sıralarda yer almadığına fakat 2030'da Avrupa'da yapay zeka uygulamalarının kullandığı altyapıların, enerji sarfıyatını yüzde 30 artırmasının beklendiğine dikkati çekti.

Modellerin çalışmasında ve yapay zeka dillerinin eğitiminde ortaya çıkan ısının etkisini azaltmak için kullanılan soğutucu sistemlerinin ciddi enerji sarfıyatına neden olduğuna işaret eden Mutlu, yapay zekanın enerji tüketiminin yüzde 40'ının soğutma sistemlerinde harcandığından bahsetti.

Mutlu, yapay zekanın üretimi ve kullanımı esnasında harcanan enerjinin çevre kirliliğine neden olmaması için alternatif enerji kaynaklarından fay-

dalanılması gerektiğinin altını çizerek, "Aslında yeşil, temiz ve yenilenebilir enerjiyle bu bilişim teknolojilerinin sarfıyatlarını karşıladığımızda hem karbon ayak izi hem de doğrudan su ayak izi azalıyor." diye konuştu.

"BİYOÇEŞİTLİLİKTE YAPAY ZEKAYI KULLANABİLİRİZ"

Çevreyi tehdit eden sorunlardan birinin de atıklar olduğu ve atıkların sınıflandırılması ve geri dönüşümünde yapay zekadan faydalanılarak performans artırılacağı görüşünü paylaşan Mutlu, atıkların ayrıştırılarak gruplandırılmasında görsel algılama sisteminin kullanılarak geçmişe dayalı verilerle geleceğe yönelik kararlar alınabileceğini, atığın minimize edilmesinin ve içindeki elementlerin geri kazanımının kolaylaşabileceğini belirtti.

Yapay zekanın iklim senaryoları ve modelleme çalışmalarına dahil edilmesiyle iklim modellerinin gerçeğe çok daha yakın olabileceği tahmininde bulunan Mutlu, bu teknolojinin çevreye sağlayabileceği diğer faydaları şöyle özetledi:

"Akıllı şehir ve trafik uygulamalarında, rota belirlemede belki trafiği, şeritleri kontrol etmede yapay zekayı kullandığımızda otonom araçların yayılmasıyla direkt karbon salımlarını azaltacağız. Ondan sonra sürdürülebilir tarımda, akıllı sulama, gübreleme, pestisit, herbisit ve biyosit kullanımlarında bize veri toplamada ve karar almada yardımcı olacak. Biyoçeşitlilik de çok önemli ve doğrudan belki yapay zekayla çok bağdaştırmadığımız bir konu ama hem canlı türlerinin hem orman ve peyzaj ürünlerinin verilerinin bizim için kayda alınması, takip edilmesi ve bazen belli kararlar verilmesi lazım. Bunları söylerse biyoçeşitlilikle ilgili eylemlerimizde de biz yapay zekayı kullanabiliriz. Türlerin azalmasını ve bazen yok olmasını engelleyebiliriz, ormansızlaşma konusunda hemen eylemlere geçebiliriz."

TURKCELL İş Ortağı

Murat Teknoloji'nin geçmişten günümüze başarı öyküsü

Turkcell İş Ortağı Murat Teknoloji Yönetim Kurulu Başkanı Murat Okyay Koç ve Genel Müdürü Fuat Koç ile Murat Teknoloji'nin kuruluş öyküsünü, çalışmalarını ve geleceğe yönelik planlarını konuştuk. . .

Öncelikle bize vakit ayırıp, sorularımızı yanıtladığınız için teşekkür ederiz. Röportajımıza 2023 yılının genel bir değerlendirmesini alarak başlayabilir miyiz? Murat Teknoloji açısından 2023 yılı nasıl geçti?

Merhabalar; bizlere MOBİSAD olarak bu ayki sayınızda yer verdiğiniz için teşekkür ederiz. Murat Teknoloji olarak, 2023 yılını biz de kârlılık ve adetsel büyüme beklentilerimizin altında kapattık. Piyasalardaki kur dalgalanmaları ve enflasyon etkileri ile maalesef ki hedeflerimizi tutturmamıza rağmen istediğimiz kâr oranlarını elde edemedik. Akıllı telefon pazarı, 2022 yılına göre Türkiye'de %2,2 büyürken, aynı sayısal oranda büyüme göstermemize rağmen münhasıran iletişim işi yapan bizlere nazaran online kanal ve zincir mağaza-

ların bu pazarda daha hızlı büyüdüğünü gözlemlemekteyiz. Umarız 2024 yılı Turkcell'in katkıları ile birlikte münhasır kanallarımızda kârlı bir yıl kapanışına şahitlik ederiz.

Murat Teknoloji'nin kurulum süreci ve Turkcell ile iş ortaklığından söz eder misiniz?

Firmamız Murat Teknoloji, 2001 yılının Mart ayında Kars'ın 5000 nüfuslu Selim ilçesinde faaliyet göstermeye başladı. 2001 yılında alt bayi olarak başladığımız bu süreçte 2008 yılına kadar tek tabela (Turkcell) altında faaliyet gösterdik. 7 yıllık bu süreç içerisinde farklı herhangi bir operatör ile iş birliği yapmadan Turkcell abonelerimize yatırım yaptık. 2008 yılında başlayan TDM projesi altında DSN PLUS

olarak faaliyetlerimize devam ettik. 2009 yılında yine aynı ilçede 2.DSN şubemizi kurduk. Selim ilçesinde ciddi anlamda adetler üreterek Türkiye'de iyi dereceler aldık. 2011 yılının aralık ayında Turkcell'den gelen teklif üzerine Kars Merkez'de farklı bir firmaya ait olan Turkcell Abone Merkezi (Turkcell İletişim Merkezi) devir sürecine başladık. 1 Ocak 2012 yılında bu şubeyi devralarak Turkcell'in münhasır çatısı altında faaliyetlerimize devam ettik. 2015 yılının sonuna kadar ciddi anlamda mesai harcayarak Kars Merkez'de 2. Şube teklifini Turkcell'den aldık. 2015 yılında Turkcell'in sınırlı sayıda yapmış olduğu sarı konsept projesi ile 1 Ocak 2016 yılında 2. şubemizi kurduk. Kars ilimizde daha fazla abone kazanımı hedefimiz ile yolumuza devam ettik. 2017 Aralık ayında yine Turkcell tarafından Erzurum ilinde bulunan Cumhuriyet Caddesi, Lalapaşa Caddesi ve Çaykara Caddesinde bulunan farklı bir firmaya ait 3 adet şube devir teklifi birden aldık. Kars ilimizden sonra farklı bir ilde, Erzurum ilimizde bu 3 şubenin devir sürecine olumlu bakarak bu şubeleri de firma bünyemize katarak şube sayımızı 5 çıkardık. Daha fazla çalışma ve daha fazla istihdam sağlama arzusu ile faaliyetlerimize devam ettik. Kurumsal bir vizyon yolu izleyerek, Erzurum ilimizde de büyük başarılarımıza imza attık. 2019



Murat Teknoloji Genel Müdürü Fuat Koç



yılının Mart ayında Turkcell yöneticilerimizden Erzurum ilinde bulunan ve farklı bir firmaya ait olan Forum Avm ve Mng Avm içerisindeki şubelerin alınması yönünde bir teklif daha aldık. Erzurum ilimizde bulunan bu şubeleri de firma bünyemize katarak 1 Nisan 2019 tarihinde şube sayımızı 7 yükselttik. 2022 yılında düzensiz enflasyon etkilerinden kaynaklanan sorunlar nedeni ile kârsız olan mağazalarımızı kapatma kararı aldık. Erzurum ili Çaykara Caddesinde bulunan şubemizi bu doğrultuda kapatarak, şube sayımızı 6'ya düşürdük.

Uzun ve kısa vadeli hedefleriniz hakkında bilgi alabilir miyiz?

Kısa vadeli planımız; müşteri memnuniyetini ön planda tutan, kaliteli hizmet anlayışıyla yaratıcı ve gelişimci

çözümler sunarak coğrafyamızdaki hayatı kolaylaştırmak.

Uzun vadede ise teknoloji olanaklarını kullanarak kaliteli ve güvenilir hizmetler sunmak, bölgesel hizmetler sunan şirket olmaktan çıkıp üretime dayalı hizmet veren bir şirket haline gelmeyi planlıyoruz.

Son olarak, okurlarımıza iletmek istediğiniz bir mesaj var mı?

Ülke olarak büyük bir kriz içerisinde olduğumuz bu yüksek enflasyonist ortamın en kısa zamanda son bulmasını temenni ediyoruz. MOBİSAD Dergisi okurlarına, çok değerli sektör yöneticilerimize ve çalışanlarımıza sağlıklı ve bereketli bir yıl dileriz. Bu sayınızda bizlere yer verdiğiniz için bir kez daha sonsuz şükranlarımızı sunarız.

“MOBİSAD sektörün en önemli gücüdür!”

MOBİSAD sektörün en önemli gücü olarak, Dernek Başkanımız Mustafa Kemal Turnacı ile birlikte tüm kurum ve kuruluşlarda sesimizi duyurmamız noktasında özel bir rol almıştır. Bizler MOBİSAD Kars İl Temsilcisi ve aynı zamanda Firma Yönetim Kurulu Başkanı Murat Okyay Koç ve MOBİSAD Erzurum İl Temsilcisi ve Firma Genel Müdürü Fuat Koç olarak, MOBİSAD'ın çatısı altında bölgemizde tüm sektöre sesimizi duyurmak için çalışmalarımıza yoğun bir şekilde devam ediyoruz ve bu derneğin birer ferdi olarak çalışmaktan onur ve gurur duyuyoruz.

Yapay zeka pillerde lityum kullanımını tarihe gömebilir!

Yapay zeka ve süper bilgisayarlar kullanılarak keşfedilen yeni bir madde, pillerdeki lityum kullanımını azaltabilir...

Bilim insanları, yapay zeka ve süper bilgisayarlar kullanılarak yeni bir madde keşfetti. Söz konusu keşfin, lityum kullanımını yüzde 70 azaltabileceği belirtiliyor. Yeni madde ampullerde denendi ve başarılı oldu. Keşif, Microsoft ve ABD Enerji Bakanlığı'na bağlı Pasifik Kuzeybatı Ulusal Laboratuvarı (PNNL) tarafından yapıldı.

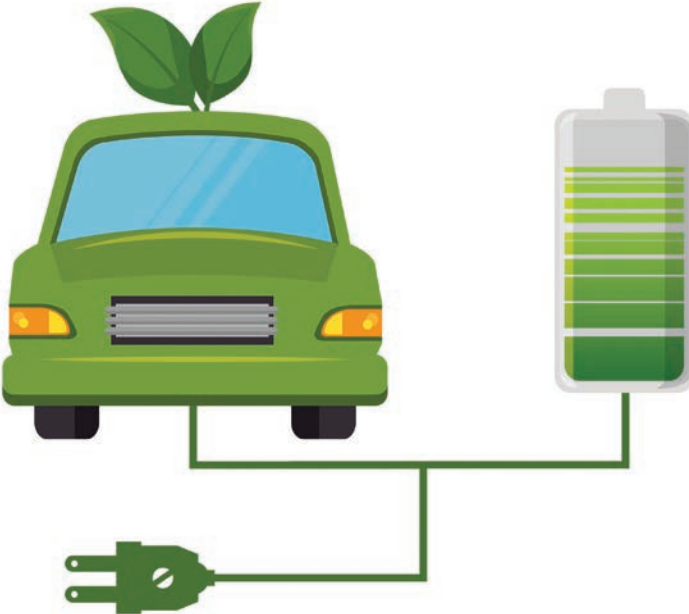
Microsoft'tan araştırmacılar 32 milyon potansiyel inorganik madde içinden 18 "gelecek vadeden aday", yapay zeka ve süper bilgisayarlar kullanarak, bir haftadan kısa bir sürede tespit etmeyi başardı.

GELENEKSEL YÖNTEMLERLE 20 YILDAN FAZLA SÜREBİLİRDİ, FAKAT 9 AYDA TAMAMLANDI

Geleneksel laboratuvar yöntemleri kullanılmış olsaydı, bu elementin tamamlanması 20 yıldan uzun sürebilirdi. Ancak, başlangıcından itibaren çalışan bir batarya prototipi geliştirme süreci dokuz aydan kısa sürdü.

250 YILLIK BİLİMSEL KEŞFİ 25 YILA SIKIŞTIRMAYI HEDEFLİYOR

Microsoft Genel Müdür Yardımcısı Jason Zande BBC'ye



yaptığı açıklamada hedeflerinin, "250 yıllık bilimsel buluşları gelecek 25 yıla sığdırmak" olduğunu söyledi ve ekledi:

"Bunun gibi teknolojilerin bize bu hedefte yardımcı olacağını düşünüyoruz. Gelecekte bu gibi bilimsel gelişmeleri yapmanın yolunun bu olduğunu düşünüyorum".

SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ DEPOLAMA POTANSİYELİ

Yeni bulunan ve N2116 adı verilen madde, katı haldeki bir elektrolit ve bilim insanları tarafından bir ham maddeden çalışan bir prototipe dönüştürülene kadar test edildi.

Bu madde sürdürülebilir bir enerji depolama çözümü olma potansiyelini de taşıyor çünkü katı bazlı piller, geleneksel sıvı ya da jel benzeri lityum pillerden daha güvenli.

Daha hızlı şarj olan katı haldeki lityum pillerin, binlerce kez şarj edilebilmesi sayesinde yakın gelecekte daha fazla enerji yoğunluğu sağlayacağı da umut ediliyor.

LİTYUMDAKİ SORUN NE?

Lityum, piyasa değeri ve gümüşü rengi nedeniyle genellikle "beyaz altın" olarak adlandırılıyor.

Yeniden şarj edilebilir pillerin (lityum-iyon piller) en önemli bileşenlerinden biri. Bu pilleri elektrikli araçlardan cep telefonlarımıza kadar hemen her elektronik alette kullanıyoruz.

Uluslararası Enerji Ajansı, dünya çapında elektrikli araçlara talebin artmasıyla, gelecek iki yıl içinde lityum kıtlığı yaşamaya başlayabileceğimiz uyarısını yapıyor.

ABD Enerji Bakanlığı da 2030 itibarıyla lityum-iyon pillere olan talebin 10 katına çıkabileceğine dikkat çekiyor. Bu nedenle üreticiler sürekli olarak yeni pil fabrikaları inşa ediyor.

LİTYUM MADENCİLİĞİ

Lityum madenciliği de tartışmalı bir konu. Üretime





geçmesi yıllar sürebiliyor ve çevreye ciddi etkileri var. Lityum çıkarmak için çok büyük miktarda su ve enerji kullanılması gerekiyor. Süreçte yeryüzünde büyük “yaralar” açılıyor ve zehirli atık ortaya çıkıyor.

Londra’daki Imperial College’da pil araştırmacılarından oluşan bir ekibi yöneten Dr Nuria Tapia-Ruiz, az lityum içeren ve enerjiyi iyi depolayan her maddenin, lityum-iyon pil endüstrisi için “kutsal” olacağını söylüyor; “Yapay zeka ve süper bilgisayarlar, yüksek performanslı maddelerin tespitinde, gelecek yıllarda pil araştırmacıları için hayati önemde olacak”.

Ancak İskoçya’daki Strathclyde Üniversitesi’nden Dr Edward Brightman, yeni teknolojinin “dikkatli ele alınması” gerektiği uyarısını yapıyor; “Suni ya da ilk bakışta iyi görünen sonuçlar ortaya koyabilir. Ancak bu maddeler halihazırda bilinen ya da laboratuvarında sentezlenemeyecek maddeler olabilir”.

KULLANILAN YAPAY ZEKANIN DİĞERLERİNDEN FARKI NE?

Son keşif sürecinde kullanılan süper bilgisayarlar, çok sayıda bilgisayarı içinde barındıran ve karmaşık bilimsel ve matematiksel işlemleri yapabilen bilgisayarlar. Microsoft tarafından geliştirilen yapay zeka modülüyle, moleküler veriler üzerine eğitilmiş ve kimya çözebilen bir teknoloji.

Microsoft Genel Müdür Yardımcısı Jason Zande, “Bu yapay zeka bilimsel verilere ve maddelere dayanıyor. Veriler, bilimsel keşiflerde kullanmak için çok güvenli” diyor.

Yapay zeka, pillerde kullanılacak potansiyel madde sayısını 18’e düşürdükten sonra, PNNL’den pil uzmanları bu maddeleri inceledi ve laboratuvarında üzerinde çalışacakları son maddeyi belirledi.

PNNL’den Karl Mueller, yapay zeka sayesinde “meyve verebilecek bir alana çok daha hızlı ulaştıklarını” söyledi. Mueller’e göre son keşif, yapay zekanın inovasyon süreçlerini ne kadar hızlandırabileceğini gösteriyor.



Yazar: Rob Hale - Granite Telecommunications

Telekom sektörüne yön verecek **EN ÖNEMLİ 5 EĞİLİM**

2024, 5G'nin geniş yayılması, AI entegrasyonu ile daha akıllı ağlar, IoT uygulamalarının büyümesi, sağlam siber güvenlik önlemleri ve hızlandırılmış buluta geçiş ile karakterize edilen telekom sektörü için bir dönüm noktası yılı olacak...

1: 5G GENİŞLEMESİ: DAHA HIZLI VE DAHA AKILLI BAĞLANTILARA GÖTÜREN YOL

5G'nin hızlı yükselişi, özellikle Kuzey Amerika başta olmak üzere küresel olarak artan sayıda ağ dağıtımıyla devam ediyor. 2024'te 5G ağlarının yolculuğu genişleyecek ve kullanıcılara daha yüksek hızlar, daha düşük gecikme süresi ve benzersiz bir güvenilirlik seviyesi sunacak. 5G'nin benimsenmesi kapsamını genişletecek, daha fazla bölgeyi kapsayacak ve çeşitli sektörlerde uygulama bulacak. Özellikle endüstriyel IoT ve akıllı şehirler, 5G'nin nimetlerinden faydalanarak birbirine bağlı cihazlar ve artırılmış verimlilik çağına adım atacak.



2: YAPAY ZEKA TABANLI AĞLAR: BAĞLANTININ ÖZGÜNDE ZEKA

Yapay zeka (AI), 2024 yılında telekom ağlarının temel taşı haline gelmeye hazır. Ağları optimize etme, bakım ihtiyaçlarını tahmin etme, güvenlik önlemlerini güçlendirme ve müşteri hizmetleri deneyimlerini geliştirme konusunda kilit rol oynayacak. Telekom şirketleri, ağ performansını yükseltmek ve kişiselleştirilmiş hizmetler sunmak için AI'dan

yararlanmaya hazır. AI ile telekom sektörü, daha akıllı ve daha verimli ağ yönetimi sağlayarak önemli bir dönüşüme uğrayacak ve nihayetinde işletmeler ve tüketiciler için maliyet etkin çözümler sunarak operasyonları düzene sokacak.

3: NESNELERİN İNTERNETİ: GÖRÜNMEZLERİ BAĞLANTIYA GEÇİRMEK, ENDÜSTRİLERİ DÖNÜŞTÜRMEK

Nesnelerin İnterneti (IoT), 2024 yılında her zamankinden daha fazla cihazı ve sistemi birbirine bağlayarak üssel büyüme yörüngesinde ilerlemeye devam ediyor. Telekom ağları, bu birbirine bağlı ekosistemin omurgası olarak hizmet verecek ve çeşitli IoT uygulamalarını destekleyecek. Akıllı tarım uygulamalarını devrimcileştirmekten sağlık hizmetlerinin sunulmasını yeniden tanımlamaya kadar, IoT büyümesinin çeşitli sektörler üzerinde derin bir etkisi olacak.

4: GELİŞMİŞ SİBER GÜVENLİK: GELİŞEN TEHDİTLERE KARŞI KORUMA

Siber tehditlerin sürekli artmasıyla birlikte, 2024 yılında telekom sektöründe gelişmiş siber güvenlik önlemlerine daha fazla odaklanılacak. Şirketler, ağları, kullanıcı verilerini ve kritik altyapıyı korumak için AI odaklı tehdit algılama ve hafifletme stratejilerine önemli yatırımlar yapacak. Dijital ortam gelişmeye devam ettikçe, telekom sektörü siber güvenlik alanında da öncü olmaya kararlı.

5: BULUT TABANLI MİMARİ: ESNEKLİK VE ÖLÇEKLENEBİLİRLİĞİ ARTIRMAK

Bulut tabanlı mimariye geçiş 2024 yılında hız kazanacak ve ağları daha esnek ve ölçeklenebilir hale getirecek. Bu dönüşüm, mikro hizmetlerin benimsenmesini kolaylaştırıyor ve telekom ağlarının mimarisini yeniden tanımlıyor. Bulut tabanlı prensipleri benimsemek, telekom şirketlerinin dinamik ve gelişmekte olan bir dijital ortamın taleplerini karşılamasına olanak tanır ve sorunsuz ve çevik operasyonlar sağlar.

Her uygulamayı telefonunuza indirmeyin!

Günümüzde çevremizle iletişim kurmaktan alışveriş listemizi hazırlamaya kadar hemen hemen her şey için uygulamaları kullanıyoruz. Ancak bazı uygulamaların veri güvenliğine ve gizliliğine ilişkin fark edilmeyen tehlikeleri olabilir.

Günlük olarak kendi kişisel verilerimizle ve aynı zamanda işverenlerimizin, çalışanlarımızın, iş arkadaşlarımızın ve müşterilerimizin dijital bilgileriyle ilgileniriz. Halka açık verilere, onu arayan herkes kolayca erişebilirken, birçok dijital bilgi türünün dikkatli bir şekilde ele alınması ve korunması gerekir. Bunlardan bazıları kurum içi veriler, kimlik numaraları gibi gizli veriler, yasal olarak korunan veriler gibi kısıtlı veriler olabilir. ESET, kullanıcıların yaygın olan uygulama hizmetleri yoluyla verilerini tehlikeye atma yollarını araştırdı ve ortaya yedi tehlikeli uygulama türü çıktı.

EN SIK KULLANILAN UYGULAMALAR VE BERABERİNDEKİ RİSKLER

Yeni bir uygulamayı kullanmadan ya da yeni bir hizmet için kayıt olmadan önce birçok kişi Kullanım Şart ve Koşulları'nı okumadan geçiyor. Birçok uygulama o kadar yaygın

bir şekilde kullanılıyor ki muhtemel dijital güvenlik etkileri üzerine hiç durup düşünmüyoruz.

ÜCRETSİZ ÇEVİRİ UYGULAMALARI

Çeviri uygulamaları, hedef metne çevirmek için çok fazla bilgiyi işlemek zorundadır. Belli bir kelimeyi çevirmek sorun olmasa da bütün bir paragrafı veya belgeyi çevirmek söz konusu olduğunda sorun katlanarak artabilir. Çeviri uygulamalarına hangi verileri girdiğinize dikkat edin. Lisansı olmayan ücretsiz uygulamalara karşı dikkatli olun.

DOSYA DÖNÜŞTÜRME UYGULAMALARI

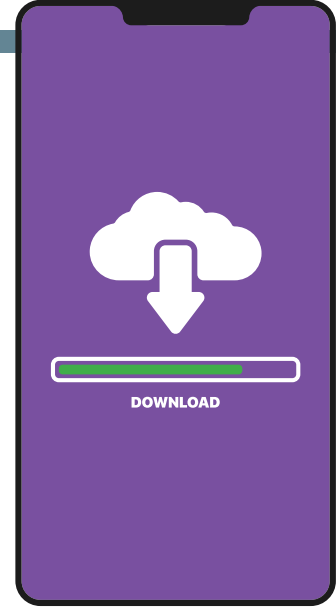
Bu uygulamaların yüklenen belgelerdeki hassas verileri işlemesi gerekebilir. Bu yüzden her zaman yalnızca önceden onaylanmış uygulamaları kullanın.

ORTAK TAKVİMLER

Ortak takvimlerde genellikle telefon rehberindeki kişiler bulunur. Biriyle programınızı paylaşmak için en azından o kişinin e-posta adresine ihtiyaç duyarsınız. Bu yüzden yeteri kadar güvenilir değilse bu uygulamalar KVKK sorunu oluşturabilir. Bazı ortak takvimler kullanıcıları için oldukça kafa karıştırıcı olabilir. Bu yüzden kullanıcılar; hangi veriyi kimlerle paylaştıklarından, takvimlerini iş arkadaşları gibi sadece göndermeyi istedikleri kişilerle mi paylaşıp paylaşmadıklarından veya programlarını bir yabancıya açık hale getirip getirmediklerinden emin olamayabilir.

NOT ALMA UYGULAMALARI VE GÜNLÜKLER

Bu uygulamalar çoğunlukla bunları niçin kullanmak istediğinize bağlıdır. Not alma uygulamalarını sadece alışveriş listesi hazırlamak için kullanıyorsanız bu durum, söz konusu uygulamaları bir iş toplantısının notlarını almak için veya parolanızı ezberlemek için kullanmanız kadar tehlikeli değildir. Ayrıca, parolanızı ezberlemek için bir başka uygulama değil, bir parola yöneticisi kullanmalısınız. Bu uygulamaların bir



başka veri sızıntısına yol açabilecek şekilde notlarınıza resim, video veya ses kaydı eklenmesine imkan tanınmasına da ayrıca dikkat edilmesi gerekir.

HALKA AÇIK DOSYA PAYLAŞIM UYGULAMALARI

Hassas bilgilere erişim sağlayabilmelerinin yanı sıra halka açık birçok dosya paylaşım uygulaması bulut tabanlı çalışır. Söz konusu bulut hizmeti sağlayıcı ya da hesabınız bir ihlale maruz kalırsa bir veri sızıntısı yaşanabilir. Ancak bazı dosya paylaşım uygulamaları şeffaf şifreleme çözümleriyle birlikte kullanılabilir. Veri güvenliğinizi arttırmak için de bunu yapmanız tavsiye edilir.

MESAJLAŞMA UYGULAMALARI

Mesajlaşma uygulamaları; dosya paylaşımı, telefon görüşmeleri, video görüşmeler, mesaj gönderimi ve ses kaydı gibi bir dizi eylemin yapılmasını sağlar. Sonuç olarak kameranıza, mikrofonunuza ve hafızanızdaki verilere erişim istenmesi de dahil olmak üzere mobil cihazınızda birçok iznin verilmesine ihtiyaç duyulur. Ayrıca bazı mesajlaşma uygulamaları topladıkları bilgileri şifrelemez. Bu yüzden bu uygulamalar

ele geçirildiğinde saldırganlar, hassas bilgiler de dahil olmak üzere toplanmış tüm erişilebilir bilgilere ulaşır. Şifreleme bakımından bu uygulamaların nasıl bir güvenlik sunduğuna ilişkin bir farklılık da bulunur. Çoğu mesajlaşma uygulaması, internet üzerinden yapılan bir aktarım sırasında verileri (hareket halindeki verileri) şifreler. Ancak bazı mesajlaşma uygulamaları ise uçtan uca şifreleme yöntemini kullanarak ekstra bir güvenlik sunar. Uçtan uca şifreleme yöntemi ile mesajlaşma uygulaması hizmet sağlayıcısı mesajları çözemezken sadece iletişimi kuran taraflar bunları çözebilir.

UZAKTAN ERİŞİM UYGULAMALARI

İşyerindeyken köpeğinizi mi kontrol etmeniz gerekiyor? Ya da eve gitmeden önce ısıtma sistemini mi açmak istiyorsunuz? Uzaktan erişim uygulamaları bunları yapabilmeyi sağlar. Ancak bu uygulamalar tam tersi şekilde de çalışabilir ve kimin kimi yönettiğini hiçbir zaman bilemeyebilirsiniz. Uzaktan erişim hizmetleri, dışarıdaki suçluların cihazınıza girip bunu yönetmesi ve cihazınızda muhafaza edilen verileri çalması için bir portal görevi görebilir.



Türk Telekom İş Ortağı Osmanlı İletişim, İstanbul pazarında büyümeyi hedefliyor!

Türk Telekom İş Ortağı Siirt merkezli Osmanlı İletişim, 4 mağaza ile kısa süre önce İstanbul'da da faaliyetlerine başladı. Firma yöneticisi İdris Kılıç, konuyla ilgili sorularımızı yanıtladı.

İdris Bey, röportajımıza sektör kariyerinizi konuşarak başlayabilir miyiz? Kaç yıldır mobil iletişim sektöründesiniz? Ve Osmanlı İletişim kaç yılında kuruldu?

18 yıldır iletişim sektöründe aktif olarak hizmet vermekteyim. Sektördeki hikayemiz ise 2006 yılında Aria, Aycell ve akabinde Avea ile Siirt'te başladı. Son olarak Türk Telekom, ttnet, Avea şirketlerinin birleşmesi ile Osmanlı İletişim olarak yolumuza devam ettik. Şu anda Türk Telekom İş Ortağı olarak,

Türkiye'nin 4 bölgesinde ülkemize hizmete devam etmekteyiz.

2023 yılı sizin açınızdan nasıl geçti? Bu süreçte neler yaşadınız?

2023 yılı, asrın felaketi olan Kahramanmaraş merkezli depremin derin etkilerini yaşadığımız çok zor bir yıl oldu. Tekrarının bir daha yaşanmamasını ümit ediyorum. Depremden etkilenen biri olarak, o bölgede yeniden daha güçlü bir doğuşla bölge insanımıza hizmet vermeye devam ediyoruz.

Yakın zamandaki hedefleriniz hakkında bilgi alabilir miyiz?

4 mağaza ile kısa süre önce girmiş olduğumuz İstanbul pazarında büyüyecek ülkesine, paydaşlarına ve sektöre, sektörü temsil eden MOBİSAD ailesine faydalı ve etkili adımlar atmayı hedefliyoruz.

MOBİSAD Siirt İl Temsilcisi olarak, derneğimizin faaliyetleri ve sektöre katkısı hakkında neler söylemek istersiniz?

Tüm sektörü tek çatı altında toplayan MOBİSAD'ın, devlet kurumları ile sektör camiasının sorunlarını çözüme kavuşturmak için üstün gayret ve çaba içerisinde olduğunu belirtmek isterim.



Türk Telekom

“Tüm sektör mensuplarımızı MOBİSAD çatısı altında birleşmeye davet ediyorum”

1998 yılında kurulan ve 15.000 nokta ile döneminin en kıymetli sektörünü temsil eden MOBİSAD'ın sadece sektör için değil, ülke için de çok faydalı bir kurum olduğunu deprem döneminde üstlenmiş olduğu rol ile bir kez daha görmüş olduk.

Bu vesile ile tüm sektör mensuplarının MOBİSAD çatısı altında birleşerek, birlikte kuvvet doğar şiarıyla sektöre ve ülkemize katkı sağlamaya davet ediyorum. Büyük emeklerle bu görevi üstlenen başta MOBİSAD Başkanı Mustafa Kemal Turnacı'ya ve tüm MOBİSAD yönetimine şükranlarımı sunuyorum.



Yeni nesil siber tehdit “SANAL ADAM KAÇIRMA”



Son dönemde yaşanan vakalarla gündeme oturan sanal adam kaçırma, siber suç şebekelerinin yeni trendi haline geliyor. Saldırganlar hedef seçtikleri kurbanları özel hayatlarına ilişkin bilgileri yaymakla tehdit ederek fidye talep ediyor. Suçlular önceleri düzensiz göçmenleri ve ana dili İngilizce olmayanlar gibi savunmasız kişileri hedef alırken, artan vakalar hedef kitlenin değiştiğini gösteriyor.

Sanal adam kaçırmaya, kişinin fiilen kaçırılmadığı yeni bir siber suç yöntemi. Çevrim içi saldırganlar hedef seçtikleri kurbanları özel hayatlarına ilişkin bilgileri yaymakla tehdit ediyor. Fidyeciler genellikle kurbanları, aileleri veya kendi haklarındaki bilgi ve fotoğrafları yaymakla tehdit ederek itaat etmeye zorluyor. Yakınlarından fidye talep etmek için kurbanları kendilerini izole etmeye mecbur bırakıyor.

ADIM ADIM SANAL ADAM KAÇIRMA

Sanal adam kaçırmaya suçunu işleyenler, kurbanlarını görüntülü sohbet yoluyla izliyor ve ailelerinden para talep etmek için izole durumda çekilen fotoğraflarını kullanıyor.

İLK TEMAS

Failler ilk olarak e-posta, anlık mesajlaşma veya telefon görüşmeleri gibi çeşitli dijital yollar aracılığıyla mağdur veya ailesiyle iletişim kurmaya başlıyor.

ALDATICI HİKAYE

Failler, genellikle fidye notları veya fotoğraflar gibi uydurma kanıtlarla desteklenen sahte bir tehlike veya kaçırılma hikayesi kurguluyor.

FİDYE TALEBİ

Saldırganlar sözde kurbanın serbest bırakılması için fidye talep ediyor. Bu talep genellikle kripto para birimi gibi anonim ve takip edilemeyen işlemlere izin veren şekillerde oluyor.

KONTROLÜN SÜRDÜRÜLMESİ

Siber fidyeciler kurban üzerinde kontrol sağlamak için genellikle teknolojiyi kullanıyor ve video görüşmeleri yoluyla kurbanı izliyor. Mağdurlar, taleplere uymalarını sağlamanın bir yolu olarak kendilerini izole etmeye veya fotoğraf çekmeye zorlanıyor.

DUYGUSAL MANİPÜLASYON

Duygusal manipülasyon siber kaçırmada önemli rol oynuyor. Failler, fidyeyi ödemesi için mağdur üzerindeki baskıyı artırmak amacıyla duygusal bağdan faydalanarak mağduru veya ailesini zarar vermeye tehdit edebiliyor.

FİNANSAL İŞLEM

Kurban veya ailesi baskıya boyun eğdiğinde kişisel verilerinin yayılmasından korkarak saldırganlara talep ettiği fidye ödemesini yapıyor.

SANAL ADAM KAÇIRMADAN NASIL KORUNURUZ?

Özellikle ABD’de artan vakaların ardından ABD Federal

Soruşturma Bürosu (FBI), kaçırılma için fidye istenen bireylerin, sakın kalarak kişiye sosyal medya üzerinden veya başka bir telefondan ulaşmaya çalışmalarını tavsiye ediyor.

Uzmanlar, aramaların genellikle kaçırıldığı iddia edilen kişinin telefonundan gelmediğini ve arayanların muhataplarını telefonda tutmak ve kaçırılan kişiye ulaşmalarını engellemek için “büyük çaba” harcadığını söylüyor.

Olası bir durumda, kurbanla doğrudan konuşmayı talep etmek ve “Evcil hayvanınızın adı ne?” gibi sadece kaçırıldığı iddia edilen kişinin bilebileceği sorular sormanın faydalı olabileceği belirtiliyor. Kişinin kendisi ya da ailesi hakkında bilgi paylaşmaktan kaçınılması öneriliyor.

SANAL ADAM KAÇIRMA NE KADAR YAYGIN?

Büyük ölçüde rapor edilmeyen sanal kaçırmaya olaylarının sıklığına ilişkin veri bulunmuyor. Teknolojideki ilerlemele- rin bu suçları kolaylaştırdığı ve işlenmesini daha kolay hale getirdiği vurgulanıyor.

Sosyal medya aynı zamanda faillerin kurbanlarla temasa geçmeden önce haklarında bilgi toplamasına ve çalışmasına olanak tanıyarak, bireyin hayatı hakkında değerli veriyi edinmelerini sağlıyor.

Suçlular önceleri küçük meblağlar için düzensiz göçmenleri ve ana dili İngilizce olmayanlar gibi daha savunmasız kişileri hedef alırken artan vakalar hedef kitlesinin değiştiğini gösteriyor.



Dijital dünyada

GÜVENDE KALMANIN YOLLARI...

Siber güvenlik uzmanları, kullanıcıların kişisel verilerini koruyabilmesi için atılabilecek en önemli proaktif adımları paylaştı.

2023 yılında Brezilya, İrlanda ve Japonya'da bazı popüler uygulamaların kısıtlanmasına ilişkin tartışmalar çeşitli ülkelerde de sıçradı. ABD'de TikTok'a erişimin kısıtlanmasına ilişkin yürütülen müzakereler, eyaletlerin yarısından fazlasında devlet tarafından verilen cihazlarda Çin kaynaklı uygulamaların sınırlandırılmasıyla sonuçlandı. Ancak kullanıcılar, popüler hizmetler söz konusu olduğunda favori uygulamalarından vazgeçmeye pek de istekli olmuyor. Yasaklarla ve sınırlamalarla karşılaşan kullanıcılar, içeriğe erişmek için yedek uygulamalar veya kaçak kopyalar yüklemek gibi alternatif yollara başvuruyor.

Bu gibi kısıtlamalardan kaçmaya çalışanlar tarafından kullanılan taklit yazılımlar genellikle beceriksizce geliştiriliyor, belirsiz gizlilik politikalarına sahipler veya kullanıcıların haklarını tamamen ihlal ediyorlar. Ayrıca, bu uygulamaların birçoğu yetersiz kullanıcı sayısı gibi nedenlerle bir süre sonra kaybolma eğilimindedir. Bu da hassas verilerin üçüncü tarafların eline geçebileceği anlamına geliyor. Kaspersky uzmanları bu tür tatsız senaryolardan kaçınmak için aşağıdaki ipuçlarını paylaştı:



1. CİHAZLARINIZA HERHANGİ BİR ŞEY YÜKLEMENİN SÖZ KONUSU OLDUĞUNDA ACELE ETMEYİN

Bir uygulamayla ilgili herhangi bir sınırlamaya ilişkin tartışmalar mutlaka yasaklanmasına yol açmaz. Alternatif bulmak için acele etmek, bilgilerinizi riske attığınız anlamına gelebilir. Çünkü bu tür uygulamaların veya hizmetlerin korsan kopyaları, kullanıcıların kişisel verilerinin güvenliğini yeterince ön plana çıkarmayabilir. Herhangi bir cihaza doğrulanmamış bir uygulama yüklemeyen önce, her zaman artılarını ve eksilerini göz önünde bulundurun. Resmi uygulama mağazaları bu konuda her zaman en iyi ve en güvenli seçenek olmaya devam ediyor.

2. GİZLİLİĞE YÖNELİK HAKLARINIZI DAİMA ÖNCE DEN KONTROL EDİN

Başlamak için en iyi yer, ülkenizin müşteri haklarını ve



kişisel verilerin işlenmesini düzenleyen mevzuatı hakkında daha fazla bilgi edinmektir. Uygulamanın gizlilik politikasını okurken, kullanıcıların haklarına saygı gösterip göstermediklerini ve yalnızca hakları olan verileri toplayıp toplamadıklarını önceden kontrol etmek önemlidir. Müşteri hizmetleriyle iletişime geçebildiğinizden ve kişisel bilgileri silme talebinde bulunabildiğinizden emin olun.

3. GEREĞİNDEN FAZLA VERİ PAYLAŞMAYIN

Yetersiz veri güvenliği önlemleri nedeniyle kişisel verilerin yanlışlıkla ifşa edilmesi veya kötüye kullanılması riski bulunduğundan, kullandığınız uygulamaların hakkınızda topladığı veri miktarını en aza indirdiğinizden emin olun. Ayrıca, kişisel veriler bir kez paylaşıldığında, dağıtımını ve kullanımını kontrol etmek genellikle zordur ve potansiyel olarak uzun vadede gizlilik sorunlarına yol açar. Bu tür

sorunları önlemek için fotoğraf akışına, kişilere ve konuma olan erişimi, bunlar olmadan çalışabilen uygulamalar için sınırlandırın. Bu aynı zamanda uygulamaların mikrofon kullanımı için de geçerlidir. Sınırlı erişim, uygulamaların söylediklerinize kulak misafiri olarak kişisel verilerinizi toplamanıza engel olacaktır.

4. MODERN GÜVENLİK ÇÖZÜMLERİ, KİŞİSEL VERİLERİNİZİ ÇEVİRİMİÇİ ORTAMDA GÜVENDE TUTABİLİR

Modern güvenlik çözümleri uygulamaların kişisel bilgilere erişimini engelleyebilir, telefon numaraları ve diğer veriler sızdırıldığında kullanıcıları uyarabilir ve kötü amaçlı bir dosya indirildiğinde onları uyarabilir. Bazı basit talimatları izleyerek kişisel verilerin güvenliğini artırmaya yardımcı olan hizmetler de mevcuttur.

Canpek İletişim'in **vodafone** ile güçlü iş birliği ve 2023 yılı değerlendirmesi

Vodafone İş Ortağı Canpek İletişim'in çalışmalarını, hedeflerini ve 2023 yılının değerlendirmesini M. Eşref Ertuğrul ile konuştuk.



Öncelikle bize vakit ayırıp, sorularımızı yanıtladığınız için teşekkür ederiz. Röportajımıza 2023 yılının genel bir değerlendirmesini alarak başlayabilir miyiz? Canpek İletişim açısından 2023 yılı nasıl geçti?

2023 yılında yüksek enflasyonun etkileri yoğun şekilde hissedilmiş, sektör içerisinde büyük krizler yaşanmıştır. Bu ortamda, Canpek İletişim olarak iş ortamımızın da destekleri ile sorunsuz bir yıl geçirmiş bulunmaktayız.



Peki, Canpek İletişim kaç yılında kuruldu? Kurulum ve gelişim sürecinin yanı sıra, Vodafone ile iş ortaklığınızdan söz eder misiniz?

1997 yılından bu yana gıda sektöründe faaliyet gösteren şirketimiz, 2011 yılı itibarıyla Vodafone ile iş birlikteliği yaparak iletişim sektöründe faaliyetlerini sürdürmektedir. Farklı sektörlerde 25 yılı aşkın tecrübemiz şirketimizi olgunlaştırırken, ilk günkü heyecanımızı korumamız ve paydaşlarımız ile kurduğumuz ilişkiler şirketimizin bulunduğu konumun en önemli etmenleridir.

Uzun ve kısa vadeli hedefleriniz hakkında bilgi alabilir miyiz?

Kısa vadede hem şirketimizin hem de iş ortağımızın değerlerine uygun olarak; müşterilerimize sunduğumuz hizmetin kalitesinden ödün vermeden, Vodafone markasının yüzü olarak sektörümüzde temsiliyeti sürdürmeyi hedeflemekteyiz. Uzun vadede ise MOBİSAD ile iletişim sektörüne yön veren bir konumda olmayı planlamaktayız. Hedefimize ulaşmamız için gereken desteği kendi içgörü ve tecrübelerimize ek olarak; kanun yapıcıları, operatör yöneticilerini, üretici firmaları ve sektör çalışanlarını bir bütün olarak içerisinde bulunduran MOBİSAD'dan alacağız.

MOBİSAD Çankırı İl Temsilcisi olarak, derneğimizin faaliyetleri ve sektöre katkısı hakkında neler söylemek istersiniz?

MOBİSAD paydaşları ile sektörün tüm problemlerini gözlemleyen, sorunlarını tespit eden ve çözüm arayışında bulunan önemli bir yapıdır. Sektörün ilgili tüm üyelerini yapısında bulunduran derneğimiz; regülasyonların hazırlanmasından, müşteriye temas edilen hizmet noktalarına kadar tüm süreçlerin içinde bulunan, sektörü birleştiren ve birleştirdiği topluluğa yön veren bir konumdadır.



“Okurlarımızı MOBİSAD’ın bir parçası olmaya davet ediyorum”

MOBİSAD’ın hayatımıza dahil olması, iletişim sektöründe birlikte hareket etmenin önemini ve kalabalıkların ne kadar da güçlü olduğunu hatırlattı. Okurlarımızın da bu süreci gözlemlediklerine inanıyor ve onları bu birlikteliğin parçası olmaya davet ediyorum.

Psikolojik sağlamlık ve psikolojik sağlamlığı geliştirme stratejileri

Günümüzde, yaşamın karmaşıklığına ayak uydurabilmek, stresle ve belirsizlikle başa çıkabilmek ve zorluklara karşı direnç gösterebilmek adına psikolojik sağlamlığı geliştirmek önem kazanmıştır. Psikolojik sağlamlık, kişinin olumsuz durumlarla başa çıkma, öğrenme ve büyüme yeteneğini ifade eder. Bu yazıda, psikolojik sağlamlığın ne olduğunu anlamak ve bu yönünüzü geliştirmek için kullanılabileceğiniz stratejilere odaklanacağız.

Psikolojik sağlamlık, zorluklar ve stresle başa çıkabilme, duygusal dengeyi koruma ve yaşamın iniş-çıkışlarına uyum sağlayabilme yeteneği olarak tanımlanabilir. Bu, bireyin hayatın zorluklarıyla yüzleşirken mental olarak dayanıklılığını artırmasını, gerçekçi ve pozitif bir bakış açısını sürdürmesini ve kendi içsel kaynaklarından güç almasını içerir.

PSİKOLOJİK SAĞLAMLIĞIMIZI NASIL GELİŞTİREBİLİRİZ?

Duygusal farkındalık:

Duygusal deneyimlerimizi anlamak, bu duyguları tanımlamak ve kabul etmek, psikolojik sağlamlığı artırmak için önemlidir. Hayatı otomatik pilotta yaşamaya kısa bir ara verip sizi neyin zorladığını, neyin hayatı daha yaşanır ve işlevsel bir forma dönüştürebildiğini kendi sürecinizde anlayabilmek ve değişim için bu adımları atabilmek ve duygusal farkındalık geliştirebilmek için kendinizi ifade edebileceğiniz bir kişisel alan oluşturmak, terapi sürecinden geçmek, mindful pratiklere zaman ayırmak etkili olabilir.

Olumlu ve gerçekçi düşünce kalıpları:

Negatif ve çarpıtılmış düşünce kalıplarını fark edip değiştirmek, psikolojik sağlamlığı destekler. Olaylara gerçekçi ve alternatiflerinde dahil olduğu bir bakış açısıyla yaklaşmak, çözüm odaklı düşünceyi teşvik etmek önemlidir. Herkes aynı şeyi görebilir, ancak herkes aynı şeyi algılamaz. Ne algıladığınız ise geçmiş yaşantılardan ve bunların

oluşturduğu kalıplaşmış düşüncelerden kaynaklanıyor olabilir. Bunları fark etmek ve düşünce yelpazenizi genişletmek önemlidir.

Sosyal bağlantılar:

Güvende ve iyi hissettiren bir sosyal destek ağı oluşturmak zorluklarla başa çıkma kapasitesini artırabilir. Aile, arkadaşlar veya farklı destek gruplarıyla sıkı bağlantılar kurmak, duygusal dayanıklılığı güçlendirebilir. Başkasına çok iyi gelirken kendinize hiç iyi gelemediğiniz olmuştur. Bazen başkalarının da size iyi gelebilmesine bir alan açmak kendinizin de farklı bir personasını daha görünür kılmaya katkı sağlayacaktır.

Esneklik ve uyum yeteneği:

Planlarımızda ve beklentilerimizde esnek olmak, değişimlere uyum sağlamak psikolojik sağlamlığı artırabilir. Esnek düşünce ve davranış, zorlukların üstesinden gelmeyi kolaylaştırabilir. Bir bambu bitkisinin kırılmaması esnekliğinden kaynaklanır. Sizin bambu bitkisi taraflarınız neler olabilir?

Hedef belirleme ve ilerleme kaydetme:

Küçük hedefler belirleyip bu hedeflere ulaştıkça duyulan başarı duygusu, psikolojik sağlamlığı artırabilir. Başarılarımızı düzenli olarak gözden geçirme, yapılacakların yanı sıra mevcut olarak yapılanları görmek motivasyonu canlı tutabilir.

Öz bakım ve sağlıklı yaşam tarzı:

Sağlıklı beslenme, düzenli egzersiz



ve yeterli uyku, mental dayanıklılığı güçlendirebilir. Vücut ve zihin arasındaki denge, psikolojik sağlamlığın temelini oluşturabilir.

Stres yönetimi becerileri:

Stresle başa çıkma stratejileri geliştirmek, problem çözme yeteneklerini güçlendirmek, kişinin stresli durumlarla daha etkili bir şekilde başa çıkmasına yardımcı olabilir. Stres kaynaklarınızı ve stresin panzehri

olabilecek unsurları keşfetmek stresi yönetme konusunda önemli katkılar sağlayacaktır.

Özetleyecek olursak;

Psikolojik sağlamlık, bir bireyin yaşamın karmaşıklığına adaptasyonunda kilit bir rol oynar. Duygusal farkındalık, olumlu düşünce kalıpları, sosyal bağlantılar, esneklik, hedef belirleme, öz bakım ve stres yönetimi gibi stratejilerle bu sağlamlığı güç-

lendirmek mümkündür. Bu, kişinin zorluklarla başa çıkma yeteneğini artırırken aynı zamanda duygusal ve ruhsal refahını korumasına da katkı sağlar. Tüm bunların gerçekleştirilebilmesi, gerçekleştirilebilmesinin önündeki engellerin ortadan kaldırılması için terapi sürecinizde bunları ele almak kendi potansiyelinizi açığa çıkararak, psikolojik dayanıklılığınızı artırmanıza çok büyük bir katkı sağlayacaktır.

İnternette dezenformasyon nasıl tespit edilir?

FAKE NEWS

İnternette ilgili en iyi şeylerden biri, geniş bir bilgi deposu olmasıdır. Aradığınız bilgi birkaç tıklama uzağınızda olabilir. Bilgiye sınırsız erişim olanağı beraberinde zorlukları da getiriyor. Dijital güvenlik şirketi ESET bilgi çağında sahte ya da yanıltıcı haberlerle nasıl baş edilebileceği konusunda öneriler paylaştı.



Günümüz bilgi çağında o kadar çok bilgi bombardımına tutuluyoruz ki uydurma, manipüle edilmiş veya başka bir şekilde yanlış ve yanıltıcı olan içeriği etkili bir şekilde tanımlamak ve filtrelemek giderek daha göz korkutucu bir görev haline geliyor. İnternette karşılaştığınız hiçbir şeyi olduğu gibi etmemeniz gerektiğini söylemek sıradan hale geldi; buna rastgele makaleler, sosyal medya paylaşımları ve kendini “uzman” ilan edenlerin yorumları da dahil. Yapay zeka destekli sahte ses, görüntü ve video klipler dezenformasyon kampanyalarını kolayca güçlendirebildiğinden, deepfake içerikleri de işin içine kattığımızda sular daha da bulanıyor.

Sahte bilgiler birçok şekilde ve yerde yayılabilir

Makaleler ve raporlar: Haberleri nereden aldığınıza bağlı olarak, bazı insanlar öznel gerçekleri (daha taraflı medya)



veya yanlış bilgi yayan kötü niyetli aktörler tarafından kurulan gerçek sahte siteleri tercih eder.

◆ **Sosyal Medya:** Burada dezenformasyon, sahte haber siteleri gibi çeşitli kaynaklardan paylaşılan makaleler, sahte haberleri yayan yorumcular veya söz konusu yanlış bilgileri içermek için oluşturulan sayfalar ya da gruplar şeklinde yayılabilir. Yalanlarıyla daha inandırıcı olmak için politikacılar veya bilim insanları gibi toplumun etkili üyeleri gibi davranan kullanıcılar da ilgi çekicidir.

◆ **Forumlar ve yorum bölümleri:** Sosyal medyada olduğu gibi, her şey makale linklerini paylaşmak, sahte bilgileri öne çıkaran başlıklar oluşturmak veya aynı şeyi yapan gönderiler yapmakla ilgilidir. 4chan gibi çevrimiçi topluluklarda yayılan kutuplaştırıcı yorumlar, gerçek dünyadaki aşırıcılığın itici gücü olabilir.

◆ **Videolar ve görüntüler:** Video veya görüntü içeriği paylaşmak için kullanılan herhangi bir platform, sahte raporlar, kötü niyetli olay özetleri, değiştirilmiş görüntüler ve önyargılı belgeseller şeklinde sahte bilgileri yaymak için kullanılabilir gibi, içeriklerini yaymak için toplumsal kutuplaşmadan yararlanan çevrimiçi kişilikler aracılığıyla da kullanılabilir.

İnternette dezenformasyon veya sahte haberlerle nasıl başa çıkılır?

İnternette gördüğümüz ve okuduğlarımız üzerinde düşünmek, sahte haberlerin etkisine karşı koymanın en iyi yöntemidir. Ne yazık ki eleştirel düşünme okullarda genellikle iyi öğretilmiyor ancak bunun evde kendi kendine öğrenilemeyeceği anlamına da gelmiyor. Peki gerçek bir hikaye ile uydurma bir hikayeyi tam olarak nasıl ayırt edebilirsiniz?

* Öncelikle, durun ve karşılaştığınız bilgiler hakkında düşünün. Sırf bir videoda beyaz önlük giyiyor diye bir “doktorun” bir aşımın ya da tedavinin etkileri hakkında söylediklerine körü körüne inanmak yanlıştır, zira internette herkes doktorculuk oynayabilir. Aynı şekilde, bu yıl gerçekten üç gözülü bir bebek doğmuş olsaydı bunun nasıl bir mucize olacağını düşünün.

* İkinci olarak, karşılaştığınız her şeyi inceleyin ve doğrulayın. Sosyal medya sıklıkla uydurma askerlik belgeleri, seçim sonuçlarının hileli olarak adlandırılması, film sahnelerinin gerçek olaylar gibi yeniden düzenlenmesi, tüm aşılarda ölüme neden olduğunun söylenmesi gibi sahtekarlık ve aldatmacaları yaymak için kullanılır. Buna karşı koymanın en iyi yolu, tarafsız haber sitelerini kontrol etmek ve aldatmacaları ortaya çıkaran araştırma sayfalarını takip etmektir.

* Üçüncü olarak, her veri parçasını bir perspektife oturtun. Bir önceki maddede sunulanlar gibi çeşitli meşru kaynakları kullanarak okuyun ve kendi fikrinizi oluşturun. Çeşitli bakış açılarını damıtarak kritik konularda kendi pozisyonlarınızı oluşturabilir ve internetin gücüyle ilginç bulduğunuz bir şeyi daha iyi anlamaya çalışabilirsiniz.

Sakin olun ve açıkça önyargılı bir görüş nedeniyle kışkırtılmamaya çalışın. Tartışmalar hararetlenebilirken tıpkı sıradan zorbalara gibi, çevrimiçi trollere de provokasyondan beslenir. Onların deyimiyle “yemi yutarak” konularını meşrulaştırmaya izin vermeyin.



Ekran maruziyeti ve farklı yaş gruplarındaki etkileri

Ekran maruziyeti, farklı yaş gruplarında çeşitli etkilere neden olabilir. İşte farklı yaş gruplarındaki bireylerde ekran maruziyetinin potansiyel etkileri...

Bu yazıda, farklı yaş gruplarındaki bireylerde ekran maruziyetinin potansiyel etkileri ele alınmaktadır. Belirli yaş gruplarına özgü etkiler, dil gelişimi, uyku problemleri, sosyal beceriler, dikkat ve odaklanma, iş performansı ve sosyal izolasyon gibi konular da açıklanmıştır. Her yaş grubunda dikkatlice yönetilmesi gereken ekran maruziyeti konusunda bilinçli kullanım ve araştırmaların önemi yazı içerisinde vurgulanmıştır.

BEBEKLER VE ÇOCUKLAR (0-2 YAŞ):

◆ **Dil Gelişimi:** Aşırı ekran maruziyeti, bebeklerin ve küçük çocukların dil gelişimini olumsuz etkileyebilir. Gerçek dünya etkileşimleri, dil becerilerinin daha sağlıklı gelişmesine katkıda bulunabilir.

◆ **Uyku Problemleri:** Aşırı ekran kullanımı, bebeklerin ve çocukların uyku düzenini bozabilir. Ekranların mavi ışığı, melatonin üretimini engelleyebilir.

İLKOKUL ÇOCUKLARI (3-6 YAŞ):

◆ **Motor Beceriler:** Uzun süreli ekran maruziyeti, çocukların fiziksel aktivitelerden uzaklaşmasına neden olabilir. Bu da motor becerilerin gelişimini etkileyebilir.

◆ **Sosyal Beceriler:** Yüz yüze etkileşim yerine ekranlarla etkileşim, çocukların sosyal becerilerini olumsuz etkileyebilir. Empati gelişimi için gerçek dünya etkileşimleri önemlidir.

İLKÖĞRETİM ÇAĞI (7-12 YAŞ):

◆ **Dikkat ve Odaklanma:** Hızlı tempolu dijital içerikler, çocukların dikkat sürelerini kısaltabilir. Bu, okul performansını etkileyebilir.

◆ **Aşırı Bilgi Yüklenmesi:** Çeşitli dijital platformlardan sürekli bilgi akışı, çocuklarda stres ve aşırı bilgi yüklenmesine neden olabilir.





ERGENLİK DÖNEMİ (13-18 YAŞ):

◆ **Uyku Sorunları:** Ergenlerin sosyal medyada geçirdikleri uzun süreler, uyku düzenini olumsuz etkileyebilir. Gece geç saatlere kadar ekran kullanımı, uyku kalitesini düşürebilir.

◆ **Mental Sağlık:** Sosyal medya ve diğer dijital platformlardaki karşılaşmalar, ergenlerde düşük benlik saygısı ve zorluklara neden olabilir.

YETİŞKİNLER (18 VE ÜZERİ):

◆ **İş Performansı:** Aşırı ekran kullanımı, özellikle bilgisayar başında çalışan yetişkinlerde, göz yorgunluğu ve baş ağrılarına neden olabilir. Bu sorunlar aynı zamanda yetişkinlerin iş performansını olumsuz etkileyebilir.

◆ **Sosyal İzolasyon:** Aşırı dijital etkileşim, fiziksel dünya ile olan sosyal bağlantıları azaltabilir ve sonrasında gerçek dünyada sosyal izolasyona yol açabilir.

Özetle, her yaş grubundaki bireylerde ekran maruziyeti, dikkatlice yönetilmesi gereken bir konudur. Bilinçli kullanım ve içerikte seçicilik, özellikle çocukların sağlıklı bir şekilde büyüme-

sine ve gelişmesine katkıda bulunabilir. Ancak ekran maruziyeti sadece çocuklar üzerinde olumsuz etkiye sahip değildir. Aynı şekilde farklı yaş gruplarındaki bireyleri de olumsuz etkileyebilmektedir.





Turkcell ziyareti: Turkcell CEO'su Sn. Ali Taha Koç'a yeni görevi dolayısıyla nezaket ziyaretinde bulunduk. Kendisine ve değerli ekibine MOBİSAD'a olan destekleri ve misafirperverlikleri için teşekkür ediyoruz.

Katılımcılar: Turkcell CEO'su Ali Taha Koç, Turkcell Satıştan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Kadri Özdal, Turkcell Kuzey Türkiye Direktörü Ali Kırmacı, Turkcell Güney Türkiye Direktörü Erhan Eray, MOBİSAD Genel Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, MOBİSAD Mali İşlerden Sorumlu Genel Başkan Yardımcısı Buğra Şengül, MOBİSAD Yönetim Kurulu Üyesi Murat Yüksekbaş, MOBİSAD Yönetim Kurulu Üyesi Emin Çokaygil.



Xiaomi Türkiye ziyareti: Xiaomi Türkiye ailesini ziyaret ederek, sektörel istişarelerde bulunduk. Ülke Müdürü Sn. Frank Fan başta olmak üzere, tüm ekibe misafirperverlikleri ve destekleri için teşekkür ediyoruz. **Katılımcılar:** Xiaomi Türkiye Ülke Müdürü Frank Fan, Xiaomi Türkiye Ürün Pazarlama Müdürü Diego Wu, Xiaomi Türkiye Danışmanı Eden Shen, Xiaomi Türkiye Zincir Kanal Satış Müdürü Korcan Cam, Xiaomi Türkiye Kamu İlişkileri Müdürü Alper Keskin, MOBİSAD Genel Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, MOBİSAD İdari İşlerden Sorumlu Genel Başkan Yardımcısı Fatih Ayberk Peker, MOBİSAD Üye İlişkileri Müdürü Nuray Bayraktar, MOBİSAD Yazı İşleri Direktörü Banu Kaya.



Başkanımız Sayın Mustafa Kemal Turnacı, Hazine ve Maliye Bakan Yardımcımız Sayın Dr. İsmail İlhan Hatipoğlu'nu ziyaret ederek, taksit kısıtlamasının esnetilmesine yönelik taleplerimizi ve sektörel gündemlerimizi paylaştı.



Türk Telekom ziyareti: Türk Telekom Bireysel Satış Genel Müdür Yardımcısı Sn. Osman Çolak'a yeni görevi dolayısıyla nezaket ziyaretinde bulunduk. Kendisine MOBİSAD'a olan değerli destekleri ve misafirperverliği için teşekkür ederiz.

Katılımcılar: Türk Telekom Bireysel Satış Genel Müdür Yardımcısı Osman Çolak, Türk Telekom Perakende Kanal Satış Direktörü Mert Aysal, MOBİSAD Genel Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, MOBİSAD Sosyal Politikalardan Sorumlu Genel Başkan Yardımcısı Kemal Yılmaz, MOBİSAD Yönetim Kurulu Üyesi Adil Aydın, MOBİSAD Yönetim Kurulu Üyesi Halil İbrahim Zeylan, MOBİSAD Yönetim Kurulu Üyesi Cevdet Yurdakul.



Index Grup ve Varta Pilleri ziyareti

Index Grup ve Varta Pilleri ailesini ziyaret ederek sektörel istişarelerde bulunduk. Kendilerine MOBİSAD'a olan destekleri ve misafirperverlikleri için bir kez daha teşekkür ediyoruz.



İstanbul Vali Yardımcısı Sn. Hasan Gözen ziyareti

İstanbul Vali Yardımcımız Sn. Hasan Gözen, Başkanımız Sn. Mustafa Kemal Turnacı'yı dernek merkezimizde ziyaret etti. Kendisine nazik ziyaretleri ve destekleri için teşekkür ederiz.

MOBİSAD
İMEX
exhibition

Büyük ilgi gören MOBİSAD İMEX Fuar ve Konferansı'nda neler yaşandı?

Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş İnsanları Derneği (MOBİSAD) ve Marmara Fuarçılık İş Birliği ile ilk kez düzenlenen MOBİSAD-İMEX Fuar ve Konferansı, 75 yerli ve yabancı firmanın katılımı ile 14-17 Eylül tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşti. Mobil telekomünikasyon ve bilgi teknolojileri sektörlerinin en büyük buluşması olarak öne çıkan fuarda, "Mobile Entegre Yaşam" ana teması ile birbirinden inovatif ürün ve hizmetler sergilendi. Fuar dört gün sonunda 2 binden fazla yabancı olmak üzere, toplamda 18 binin üzerinde ziyaretçiyi ağırladı.

Fuarın açılış programı ise Hazine ve Maliye Bakan Yardımcısı İsmail İlhan Hatipoğlu, Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Ahmet Yozgatlıgil, Ticaret Bakan Yardımcısı Sezai Uçarmak, Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı Ömer Abdullah Karagözoğlu, Turkcell Eski CEO'su Bülent Aksu, Türk Telekom CEO'su Ümit Önal, Vodafone Türkiye CEO'su Engin Aksoy, MOBİSAD Başkanı Mustafa Kemal Turnacı ve Marmara Fuarçılık Kurucu Ortağı Ferhat Bayram'ın konuşması ile gerçekleşti.







BTK Başkanı Ömer Abdullah Karagözoğlu



Hazine ve Maliye Bakan Yardımcısı İsmail İlhan Hatipoğlu



Ticaret Bakan Yardımcısı Sezai Uçarmak



Turkcell Eski CEO'su Bülent Aksu



Ulaştırma ve Altyapı Bakan Yardımcısı Dr. Ömer Fatih Sayan



Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Yozgatlıgil



Türk Telekom CEO'su Ümit Önal



Vodafone Türkiye CEO'su Engin Aksoy



“Rekabet ve İşbirliği, Yasal Düzenlemeler ve Denetimler”

Turkcell Yönetim Kurulu Üyesi, BTK Eski Kurul Üyesi Sn. Figen Kılıç moderatörlüğünde gerçekleştirdiğimiz “Rekabet ve İşbirliği, Yasal Düzenlemeler ve Denetimler” konu başlıklı konferansımıza katılım sağlayarak çalışmalarını bizlerle paylaşan T.C. Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürü Sn. Avni Dilber, T.C. Ticaret Bakanlığı

Gümrükler Muhafaza Genel Müdür Yardımcısı Sn. Eren Terzi, Rekabet Kurumu VI. Denetim ve Uygulama Dairesi Başkanı Sn. Ömür Paşaoğlu, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) Muayene Gözetim Merkezi Başkanı Sn. Cengiz Gören ve MOBİSAD Genel Başkanı Sn. Mustafa Kemal Turnacı'ya desteklerinden ötürü bir kez daha teşekkür ediyoruz.



“OECD Ülkelerinde Teknolojiye Bakış ve Mobil İletişim Sektörünün Ülke Ekonomisine Katkısı”

“OECD Ülkelerinde Teknolojiye Bakış ve Mobil İletişim Sektörünün Ülke Ekonomisine Katkısı” konu başlıklı konferanslarımıza katılım sağlayarak değerli bilgilerini bizlerle paylaşan Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü (OECD) Türkiye Daimi Temsilcisi Prof. Dr. Kerem Alkin, İstanbul Topkapı Üniversitesi Rektörü

Prof. Dr. Emre Alkin, Trakya Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Sadi Uzunoğlu, Marmara Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Sabri Burak Arzova, Piri Reis Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Oral Erdoğan ve MOBİSAD Genel Başkanı Mustafa Kemal Turnacı'ya desteklerinden ötürü bir kez daha teşekkür ediyoruz.



“Türkiye'nin Mobilde Üretim Stratejisi”

MOBİSAD Yönetim Kurulu Üyesi ve Gross Teknoloji Kurucu Ortağı Sn. Adil Aydın'ın moderatörlüğünde gerçekleştirdiğimiz “Türkiye'nin Mobilde Üretim Stratejisi” konu başlıklı panelimize katılım sağlayarak yaptıkları yatırımları bizlerle paylaşan Samsung Türkiye Operatör & Distribütör

& Bayi Kanalı Departman Yöneticisi Sn. Emre Özkaya, TECNO Türkiye Satış Direktörü Sn. Fuat Mert Kaya, Vivo Operatör Kanalı Satış Direktörü Sn. Akın Akbaş ve Realme Türkiye Operatör ve Mix Kanalı Satış Müdürü Oktay Yılmaz'a destekleri için bir kez daha teşekkür ederiz.





“İş Dünyasında Dijitalleşme ve Dijital Dönüşüm”

“İş Dünyasında Dijitalleşme ve Dijital Dönüşüm” oturumumuza katılım sağlayarak değerli bilgilerinizi bizlerle paylaşan Sn. Volkan Kılıç, Sn.

Gökhan Varan ve Sn. Prof. Dr. Cumhuriyet Coşkun Küçüközmen’e destekleri için bir kez daha teşekkür ederiz.



“Mobil Altyapı Yatırımlarında Kritik Unsurlar: Yerlilik ve Sürdürülebilirlik”

Dr. Alper Özbilen moderatörlüğünde gerçekleşen “Mobil Altyapı Yatırımlarında Kritik Unsurlar: Yerlilik

ve Sürdürülebilirlik” başlıklı konferansımıza katılım sağlayan tüm panelistlerimize teşekkür ediyoruz.



“Atık Pillerin Geri Dönüşümü”

Sn. Cemil Azun moderatörlüğünde gerçekleşen atık pillerin geri dönüşümünün konuşulduğu

panelimize katılım sağlayan tüm konuklarımıza ve sektör paydaşlarımıza teşekkür ediyoruz.



Dergimizde yer almasını istediğiniz
“sosyal sorumluluk” projelerinizi
bizimle paylaşabilirsiniz...



www.mobisad.org
e-mail: mobisad@mobisad.org



[/mobisadorg](https://www.instagram.com/mobisadorg)



[/company/mobisad](https://www.linkedin.com/company/mobisad)



[Mobisad Derneği](https://www.youtube.com/MobisadDerneği)

Realme Note 50 tanıtıldı

Realme Note 50 modeli tanıtıldı. Buna göre Realme Note 50 modeli, 6.74 inç boyutunda IPS LCD ekranla geliyor. HD+ çözünürlüğe sahip bu ekran, 90 Hz yenileme ve 180 Hz dokunmatik örnekleme hızıyla destekleniyor. Ayrıca maksimum 500 nit parlaklık sunuyor. UNISOC T612 işlemcisinden güç alan cihaz, LPDDR4X tipinde 4 GB RAM ve 64 GB depolama alanına sahip. 10W hızlı şarjdan beslenen 5000 mAh kapasitesinde bir bataryadan güç çekiyor. Öte yandan Android 13 tabanlı realme UI T Edition üzerinde çalışıyor.

Ön tarafında 5 Megapiksel çözünürlüğünde özçekim kamerasına yer veren akıllı telefonun arka kasasında ise ikili kurulum yer alıyor. Bu kurulum 13 Megapiksel ana kamera + derinlik sensörü ile LED flaştan oluşuyor.

Realme Note 50 teknik özellikleri:

- ◆ Ekran: 6.74 inç – IPS LCD, HD+ (1600 x 720 piksel) çözünürlük, 90 Hz yenileme hızı, 180 Hz dokunmatik örnekleme, 560 nit tepe parlaklık
- ◆ İşlemci: UNISOC T612
- ◆ RAM: 4 GB – LPDDR4X
- ◆ Depolama: 64 GB – microSD ile 2 TB'a kadar artırılabilir



- ◆ Ön Kamera: 5 Megapiksel
- ◆ Arka Kameralar: 13 Megapiksel ana kamera + derinlik sensörü
- ◆ Batarya: 5000 mAh
- ◆ Şarj Hızı: 10W
- ◆ İşletim Sistemi: Android 13 tabanlı realme UI T Edition

OnePlus 12R tanıtıldı

OnePlus 12 ailesinin yeni üyesi OnePlus 12R tanıtıldı. 6,78 inç büyüklüğünde dev LTPO AMOLED ekranla birlikte gelen OnePlus 12R, bu ekranda 120Hz yenileme hızı, 1,5K çözünürlük ve 1 milyar renk sunuyor. HDR10+ ve Dolby Vision desteği ile gelen bu panel maksimum 1600 nit parlaklığa ulaşıyor. Corning Gorilla Glass Victus 2 ile korunan ekran, hemen altında 16 Megapikselli bir selfie kamerasına yer veriyor. 16 GB RAM bellek seçenekleri ile satılan OnePlus 12R, depolama tarafında 256 GB olmak üzere tek seçenek sunuyor. Kasa içerisinde 5500 mAh kapasiteli bir pil taşıyan cihaz, 100W SuperVOOC şarj desteğine sahip. Arka tarafında üç adet kamera yer veren 12R, ana kamera olarak OIS destekli 50 Megapikselli bir sensör kullanıyor. Bu kameranın yanında 8 Megapiksel ultra geniş açılı kamerası ve 2 Megapikselli makro kamerası da taşıyan cihaz, tüm bu sistemi Android 14 tabanlı OxygenOS 14 işletim sistemi ile çalıştırıyor.

OnePlus 12R teknik özellikleri:

- ◆ Ekran: 6.78 inç – LTPO AMOLED, 1264 x 2780 piksel çözünürlük, 120 Hz yenileme hızı, 1600 nit parlaklık, 1 milyar renk, HDR10+, Dolby Vision, Corning Gorilla Glass Victus 2



- ◆ İşlemci: Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 (4 nm)
- ◆ Ön Kamera: 16 Megapiksel
- ◆ Arka Kamera: OIS'li 50 Megapiksel ana kamera + 8 Megapiksel ultra geniş açılı kamera + 2 Megapiksel makro lens
- ◆ RAM: 16 GB
- ◆ Depolama: 256 GB
- ◆ Batarya: 5500 mAh, 100W hızlı şarj desteği
- ◆ İşletim Sistemi: Android 14 tabanlı OxygenOS 14
- ◆ 5G Bağlantı: Var

soultech

Hey Siri...

Soultech Akıllı Lambayı Aç.

Soultech Hava Temizleyiciyi Aç



Bluetooth
Call



7 Days

Up to 7 Days a
Single Charge



Compatible
With



Works with
Siri

#YOURSOU
#YOURSTYLE

www.soultech.com.tr

vivo V30 tanıtıldı

vivo, hem kamera hem de ekran özellikleriyle dikkat çeken telefonu v30'u duyurdu. 6,78 inç büyüklüğündeki ekranında 1260p çözünürlük sunan vivo V30, 2.800 nit maksimum ekran parlaklığına sahip. Ayrıca, cihazda ekrana gömülü parmak izi sensörü de bulunuyor. vivo V30, performans noktasında ise Snapdragon 7 Gen 3 işlemciye güveniyor. 12 GB'a kadar RAM, 512 GB'a kadar dahili depolama alanı seçenekleri sunan telefonda 80W'a kadar hızlı şarj desteği sunan, 5.000 mAh batarya bulunuyor.



vivo V30 özellikler:

- ◆ İşlemci: Snapdragon 7 Gen 3
- ◆ Ekran: 6,78 inç 1260x2800 piksel, 120Hz AMOLED
- ◆ RAM: 8/12 GB
- ◆ Depolama: 128/256/512 GB

- ◆ Arka Kamera: 50 MP f/1.9 ana kamera
50 MP ultra geniş açı kamera
- ◆ Ön Kamera: 50 MP, f/2.0
- ◆ Batarya: 5.000 mAh, 80W hızlı şarj
- ◆ İşletim Sistemi: Android 14

TCL 505 tanıtıldı

TCL, yeni işlemcili ve 90 Hz ekranlı yeni orta segment cihazı TCL 505'i tanıttı. TCL 505'de, HD+ çözünürlüğe ve 90Hz yenileme hızına sahip 6,75 inç IPS LCD bir ekran bulunuyor. TCL'nin NxtVision yansısız kaplamasının ekrana dahil edilmesi, mavi ışığı filtreleyerek ve 400 nit maksimum parlaklık sunarak görüntüleme deneyimini geliştirmesine ve zorlu aydınlatma koşullarında bile netlik sağlıyor.

TCL 505, Helio G35 işlemcinin yanı sıra 4 GB RAM ve 128 GB dahili depolama alanından güç alıyor. Ek depolama alanına ihtiyaç duyan kullanıcılar için, bir microSD kart yuvası da var. Kamera cephesinde cihaz, 2MP derinlik sensörünün yanı sıra büyük bir sensöre sahip 50MP birincil kameraya sahip. Cihazın ön tarafında 5MP'lik bir ön kamera yer alıyor.

TCL 505 özellikler:

- ◆ Ekran: 6,75 inç IPS LCD, HD+ çözünürlük, 90 Hz yenileme hızı, NxtVision kaplama
- ◆ İşlemci: MediaTek Helio G35
- ◆ RAM: 4 GB
- ◆ Depolama: 128 GB (microSD kart yuvası mevcut)
- ◆ Arka Kamera: 50 MP ana kamera (1/2.55 inç sensör, 0.7µm piksel boyutu), 2 MP derinlik sensörü
- ◆ Ön Kamera: 5 MP
- ◆ İşletim Sistemi: Android 14



- ◆ Pil Kapasitesi: 5.010mAh
- ◆ Şarj Desteği: 10W
- ◆ Renk Seçenekleri: Ocean Blue, Space Grey

Honor Magic 6 ve 6 Pro tanıtıldı

Honor, amiral gemisi telefonları Honor Magic 6 ve 6 Pro'yu tanıttı. Snapdragon 8 Gen 3 çipsetinden güç alan telefonlar, güçlü kamera özellikleri ve şık tasarımlarıyla iddialı geliyor.

Honor Magic 6 serisi 6.8 inç büyüklüğe, 1,264 x 2,800 piksel çözünürlüğe sahip kavisli LTPO AMOLED ekran ile geliyor. 1-120Hz arası değişken yenileme hızına ve 4320 Hz PWM karartma frekansına sahip ekranlar, otomatik modda 1800 nit parlaklığa ulaşabiliyor. HDR içeriklerde ise lokal olarak 5000 nit gibi inanılmaz bir parlaklık seviyesine çıkabiliyor. Magic 6'nın ekranında kamera deliği bulunurken, Magic 6 Pro'da hap şeklinde bir çentik yer alıyor. Bunun sebebi, telefonda iPhone'lardan aşına olduğumuz FaceID'ye benzer bir 3D yüz tanıma modülünün bulunması. Honor ayrıca, Pro modelinin ekranının kırılmaya 10 kat dayanıklı "Dev Gergedan Camı" ile korunduğunu belirtiyor. Telefon, Swiss SGS beş yıldız düşme koruma sertifikasına sahip ilk telefon olma özelliği taşıyor.

Kamera tarafında her iki telefonda da 50 MP, OIS destekli bir ana kamera ve 50 MP ultra geniş açı kamera yer alıyor. Telefoto kamera tarafında ise normal model ile Pro model ayrışıyor. Honor Magic 6'da 32 MP, OIS destekli 2.5x optik yakınlaştırma yapabilen bir sensör yer alırken, Magic 6 Pro'da 180 MP



çözünürlükte, OIS destekli ve 2.5x optik zum yapabilen periskop kamera bulunuyor.

Qualcomm'un en yeni amiral gemisi çipseti Snapdragon 8 Gen 3'den güç alan telefonlar, 16 GB'a kadar RAM ve Pro modelde 1TB'a kadar depolama seçenekleri sunuyor.

Android 14 temelli MagicOS 8.0 ile gelen serinin normal modeli 5450 mAh pil ve 66 Watt şarj hızı sunarken, Pro model 5600 mAh pil ve 80 Watt şarj hızı ile geliyor. Telefonların diğer özellikleri ise şöyle: Wi-Fi 7, Bluetooth 5.3, kızılotesi alıcı ve IP68 toza ve suya dayanıklılık sertifikası. Bunun yanında Magic 6 Pro'da uydu bağlantısı özelliğinin olduğunu da belirtelim. Honor'a göre telefonun uydu bağlantısı endüstrinin en hızlısı. %40 daha hızlı olduğu belirtilen bağlantı aynı zamanda bekleme modunda %50 daha az güç tüketiyor.

Oppo Find X7 Ultra tanıtıldı

Oppo, Find X7 serisinin en üst modeli olan X7 Ultra'yı tanıttı. Cihaz 120 Hz yenileme hızına ve 4500 nit parlaklığa sahip 6.82 inçlik LTPO OLED ekran ile geliyor. Bu ekrana 16 GB'a kadar LPDDR5X RAM ve 512 GB UFS 4.0 depolama alanıyla eşleştirilen Snapdragon 8 Gen 3 yongası eşlik ediyor. Kamera cephesi Find X7 Ultra'nın en önemli satış noktası olarak öne çıkıyor.

Oppo Find X7 Ultra KameraCihazın arka kısmında LYT-900 kullanan 50 megapiksellik ana, LYT-600 kullanan 50 megapiksellik ultra geniş, IMX980 ile gelen 50 megapiksellik 3x periskop kamera ve IMX858 kullanan 6x periskop kameraları bulunuyor. Şirket bu kurulumla çift periskop kamerasına sahip ilk telefonu görücüye çıkarmış oluyor.

Oppo Find X7 Ultra Kamera KurulumuTelefonun kamera uygulaması Hasselblad ile birlikte geliştirilen bir ana mod ile birlikte gelecek. Bu mod tüm görüntü parametrelerini ayarlamana ve RAW çekimi etkinleştirmenize olanak tanıyacak. Bunun yanı sıra, telefon 100W kablolu ve 50W kablosuz şarjı destekleyen 5000 mAh'lık bir pilden güç alıyor.



Huawei Pocket 2 tanıtıldı

Huawei Pocket 2 katlanabilir akıllı telefon modeli Çin'de tanıtıldı. Pocket 2, markanın en yeni kapaklı telefon modeli ve üst sınıf özelliklere geliştirilmiş katlama tasarımına sahip.

Huawei Pocket 2, yatay menteşe ile desteklenen kapaklı katlama tasarımına sahip. Arkada, kameralar ve yuvarlak kapak ekranı için ikili dairesel modül bulunuyor. Dayanıklılık noktasında, Huawei, havacılık sınıfı çelik malzemeler ve ikinci nesil Kulun cam teknolojisiyle inşa edilmiş yeni menteşe kullandığını belirtiyor. Telefon, açık durumda 7.25mm boyutunda, yaklaşık 200 gr ağırlığında. Telefon IPX8 suya dayanıklılık derecesine sahip.

6.94 inç LTPO OLED ekran, 2690x1136 çözünürlük, 2200 nit parlaklık, 420ppi piksel yoğunluğu, 1-120Hz değişken yenileme hızı, 1440Hz PWM karartma, 300Hz dokunmatik örnekleme hızı ve 21:9 en boy oranı sunuyor. Arkada 1.15 inç, 360x360 çözünürlük, 296 ppi piksel yoğunluğu sunan OLED ekrana mevcut. Kapak ekranı, saat, ruh halini yansıtan duvar kağıtları, sevimli animasyonlu evcil hayvanlar, avatarlarla özelleştirilebiliyor. Bildirimler ve ana kamerayla selfie çekmek için de kullanılabilir. Hatta bu ekran QR kodla ödeme yapmak için de kullanılabilir. Kapaklı telefonun kalbinde Kirin 9000S işlemci bulunuyor.

HarmonyOS 4.0 yazılımıyla gelen Huawei Pocket 2,



12GB RAM, 1TB'a kadar depolama alanı sunuyor. NM hafıza kartıyla 512GB'a kadar ek depolama elde etmek mümkün. Telefon, 66w kablolu hızlı şarj, 40w kablosuz hızlı şarj ve 7.5W kablosuz ters şarjı destekleyen 4520 mAh bataryadan güç alıyor. Arkada OIS'li 50MP ana kamera, 12MP ultra geniş açılı lens, 3x optik zoom ve OIS'li 8MP telefoto kamera ve yapay zeka destekli 2MP hiperspektral kamera mevcut. Önde 10.7MP kamera bulunuyor.

Huawei Pocket 2, iki yönlü uydu iletişimini destekliyor. İlginç bir özellik olarak, telefon, kamera ve kapak ekranını kullanarak güneş koruyucuyu doğru bir şekilde uygulamanıza yardımcı olan UV Güneş kremi test modu içeriyor.



ZTE Libero Flip tanıtıldı

ZTE, katlanır telefonu Libero Flip'i, Japonya'da satışa sundu. ZTE Libero Flip, FHD+ çözünürlükte 6,9 inç büyüklüğünde katlanabilir OLED ekrana ve 466 x 466 piksel çözünürlükte 1,43 inç büyüklüğünde yuvarlak kapak ekranına sahip. Dış ekran ile aramaları cevaplamak ve medya kontrollerine erişmek mümkün. Ayrıca ana kamera için vizör olarak da kullanılabilir.

Telefonda 50 MP çözünürlüğünde ana kameraya 2 MP derinlik sensörü eşlik ediyor. Ekrandaki deliğe yerleştirilmiş ön kamera ise 16 MP çözünürlüğünde.

Snapdragon 7 Gen 1 çipsetinden güç alan ZTE Libero Flip, 6 GB RAM ve 128 GB depolama alanıyla geliyor. Telefon, Android 13 temelli ZTE UI ile kutudan çıkıyor ve katlanabilir telefonlara has yazılımsal özellikleri de barındırıyor.

Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, FeliCa uyumlu NFC özelliklerine sahip olan telefon 214 gram ağırlığında. Kalınlığı ise telefon açıkken 7.3 mm, kapalıyken 15.5 mm.

Cihazda, Quick Charge 4+ ve PD3.0 standartlarıyla uyumlu, 33W hızlı şarjı destekleyen 4.310 mAh büyüklüğünde batarya yer alıyor. Telefonda çok düşük seviyede de olsa IP42 su ve toz sıçramalarına dayanıklılık sertifikası da bulunuyor.

Güvenli, konforlu ve gelişmiş özellikleri ile ttec SoundBuddy 2 Bluetooth Çocuk Kulaklığı

Yeni ttec SoundBuddy 2 Bluetooth Çocuk Kulaklığı, ultra hafif ve konforlu tasarımıyla dikkat çekiyor. Güvenli kullanım için 85 dB ses limitine sahip olan kulaklık, Bluetooth 5.3 teknolojisi ile gelişmiş kablosuz bağlantı sunuyor.

Ayrıca, kulaklıkta yer alan dahili mikrofon sayesinde aramalar kolaylıkla gerçekleştirebiliyor. Müzik ve ses kontrol tuşları ile kullanımı daha da pratik hale getirilen kulaklık, ekstra dayanıklı, esnek ve ayarlanabilir kafa bandı ile uzun süreli kullanıma uygun.

Ekstra yumuşak kulaklık pedleri ile konforlu bir deneyim sunan SoundBuddy 2, tek şarj ile 30 saate kadar pil ömrüne sahip. Ayrıca, Charge&Go özelliği sayesinde sadece 15 dakikalık bir şarj ile 7 saatlik kullanım imkanı sağlıyor.

Kulaklık, kablolulu kullanım tercih edenler için ses kablosunu içeriyor. 3 yaş ve üzeri çocuklar için özel olarak tasarlanan bu ürün, Avrupa Birliği Standartları'na (CE) tam uyumluluk gösteriyor.



ttec SoundBuddy 2 Bluetooth Çocuk Kulaklığı özellikler:

- ◆ Ultra hafif ve rahat tasarım
- ◆ 85 dB güvenli ses limiti
- ◆ Bluetooth 5.3 ile gelişmiş kablosuz bağlantı
- ◆ Aramalar için dahili mikrofon
- ◆ Müzik ve ses kontrol tuşları
- ◆ Ekstra dayanıklı, esnek ve ayarlanabilir kafa bandı
- ◆ Ekstra yumuşak kulaklık pedleri
- ◆ Tek şarj ile 30 saate kadar pil ömrü
- ◆ Charge&Go ile 15 dakikalık şarj 7 saat kullanım sağlar
- ◆ Kablolulu kullanım seçeneği için ses kablosu içerir
- ◆ 3 yaş ve üstü çocuklar için
- ◆ Avrupa Birliği Standartları'na (CE) uygun

Samsung Galaxy S24 serisi tanıtıldı

Güney Kore merkezli teknoloji üreticisi Samsung, Galaxy S24 serisi telefonlarını görücüye çıkardı. Galaxy S24, Galaxy S24 Plus ve Galaxy S24 Ultra olmak üzere üç farklı model tanıtılırken, Galaxy AI ile birlikte yeni telefonlarda yapay zekaya daha fazla ağırlık verildiği dikkat çekti.

Samsung'un yeni telefonlarının donanımsal özelliklerine geçmeden önce cihazların yapay zeka ile harmanlandığını ve bunun da pek çok açıdan kullanıcı deneyimini geliştirdiği görülüyor. Teknoloji endüstrisinin geri kalanı gibi yapay zeka teknolojisine odaklanmış durumda. Galaxy S24 serisi de Galaxy AI ile birlikte akıllı telefonlarda yeni bir dönemin kapılarını aralayacak gibi görünüyor.

Galaxy S24 serisi ile Notlar uygulamasının sizin için notları biçimlendirmesini veya özetlemesini sağlayabilecek, herhangi bir resmi daire içine alarak o öge için bir Google araması başlatabilecek ve metin mesajlarınızı göndermeden önce farklı bir tonda yeniden yazabileceksiniz. Samsung, tüm bu araçları Galaxy AI olarak bilinen özel bir yapı altında bir araya getiriyor ve Galaxy S24, S4 Plus ve S24 Ultra'da mevcut. Bu özellikler bir güncelleme ile Galaxy S23 serisine de gelecek.

Galaxy AI'nin öne çıkan özellikleri

Dil bariyerini aşarak iletişim kurulması gerektiğinde Galaxy AI devreye giriyor. Telefona yüklü gelen Live Translate uygulaması sayesinde telefon görüşmeleri, iki yönlü ve gerçek zamanlı olarak hem sesli hem de metin desteğiyle çevrilebiliyor. Bunun için üçüncü taraf uygulamalara gerek kalmıyor ve cihaz üzerindeki yapay zeka özelliğiyle desteklenen konuşmalar tamamen gizli tutuluyor. Canlı konuşmalar, bölünmüş ekranda görünecek şekilde, anında çevrilebiliyor, böylece karşı karşıya duran kişiler diğer kişinin söylediklerinin metin dökümünü okuyabiliyor.

Mesajlar ve diğer uygulamalarda "Chat Asistanı", bir iş arkadaşına resmi bir mesaj yazmak veya bir sosyal medya başlığı için kısa ve akılda kalıcı bir cümle üretmek gibi yetenekler sunuyor, iletişimin amaçlandığı gibi gerçekleşmesini sağlamak için iletişim tonunu iyileştirmeye yardımcı oluyor. Samsung Klavyede yerleşik olarak bulunan yapay zeka yetenekleri, mesajları, e-postaları ve daha fazlasını 13 dil arasında gerçek zamanlı çevirebiliyor. Araç kullanırken Android Auto, gelen mesajları otomatik olarak özetleyebiliyor ve birine tahmini varış zamanınızı göndermek gibi eylemler öneriyor. Böylece yola odaklanırken bağlantıda kalmaya devam ediliyor.

Samsung Notes, yapay zeka tarafından oluşturulan özetler sunan Not Asistanı ile organize olmayı kolaylaştırıyor. Önceden hazırlanmış formatlarla not almayı kolaylaştıran bir şablon

oluşturma imkanı sunan Not Asistanı kısa bir ön izlemeyle notların kolayca fark edilmesini sağlayan formatlarda sunuyor.

Ses Kaydı Asistanı ise birden fazla konuşmacının olduğu durumlarda bile ses kayıtlarını yazıya dökmek, özetlemek ve hatta çevirmek için yapay zeka ve Konuşmadan Metne (text-to-speech) teknolojilerini kullanıyor.

Circle to Search, kullanışlı görünen bir başka Galaxy AI aracı. Google Lens'e benziyor, ancak yeni bir fotoğraf çekmek yerine mevcut fotoğraflardaki nesnelere daire içine alarak arama yapabiliyorsunuz. Sadece fotoğrafı açarak, ana ekran düğmesini basılı tutuyorsunuz ve aramak istediğiniz nesneyi daire içine alıyorsunuz. Örneğin çektiğiniz bir fotoğrafta yer alan bir köpeği daire içine aldığınızda doğrudan bu köpekle ilgili Google üzerinden arama yapabiliyorsunuz.

Galaxy S24 serisi 7 yıl güncelleme alacak

Samsung, Galaxy S24 serisinden başlayarak telefonları için işletim sistemi yükseltmelerini ve güvenlik güncellemelerini uzattığını duyurdu. Şirket bu cihazlarla birlikte yedi nesil işletim sistemi güncellemesi ve yedi yıl boyunca güvenlik güncellemeleri sunacağını garanti ediyor.

Samsung, amiral gemilerinde Galaxy S22'den bu yana beş yıllık güvenlik güncellemesi ve dört nesil Android güncellemesi taahhüt ediyordu ve böylece bu süre 7 yıla çıkmış oldu.

Galaxy S24 Ultra'nın öne çıkan özellikleri

Samsung Galaxy S24 Ultra, tasarım olarak S23 Ultra'ya benziyor. Telefon, 8.6mm inceliğinde ve 233 gr ağırlığında. Yani, S23 Ultra'dan biraz daha kısa, daha ince ve daha hafif bir model. Daha da önemlisi serinin tepe modeli artık alüminyum yerine titanyum tasarım kullanıyor.





Galaxy S24 Ultra, titanyum çerçevesiyle öne çıkıyor ve bu çerçeve, önceki S23 Ultra modeline göre yüzde 56 daha yüksek sertlik sağlıyor. Bu artış, Galaxy serisinin en sert ve en dayanıklı metal malzemesini temsil ediyor. Titanyumun hafif ve yüksek dayanıklılığı, cihazı hem estetik açıdan çekici hem de darbelerle ve düşmelere karşı oldukça dayanıklı hale getiriyor. Ayrıca cihazın ön ekranında, ekstra koruma sağlayan Corning Gorilla Armor cam bulunuyor.

Galaxy S24 Ultra'nın 6.8 inç AMOLED 2x ekranı QHD+ (1440x3120) çözünürlüğe kadar çıkabiliyor ve 2600 nit parlaklık sağlıyor. Ekran, güneş ışığı altında önceki modele kıyasla yüzde 48'e kadar daha parlak. S23 Ultra'nın ekranı ise 1750 nit parlaklık sağlıyor ve iki model arasında önemli bir fark var. Yeni modelde ekran yenileme hızı ise 120Hz.

S Pen desteğiyle donatılan S24 Ultra, not alma, çizim yapma ve doküman düzenleme gibi işlemlerde kullanıcılara yaratıcılıklarını sergileme fırsatı sunuyor. S24 Ultra'nın düz ekran tasarımı S-pen kullanım deneyimini iyileştiriyor.

İşlemci tarafına baktığımızda ise sızıntıların aksine Exynos değil, Qualcomm'un 4 nm üretim sürecinden çıkan Snapdragon 8 Gen 3 yongasına ve beraberinde Adreno 750 grafik ünitesine yer verildiği görülüyor. Bu çip, 1x3,3 GHz Cortex-X4 ve 5x3,2 GHz Cortex-A720 ve 2x2,3 GHz Cortex-A520 şeklinde 8 çekirdeğe sahip. Ek olarak 12 GB RAM ve UFS 4.0 destekli 1 TB'a kadar depolama sunuluyor.

Arka tarafta dörtlü bir kamera dizilimi görüyoruz. Bunlar sırasıyla 200 Megapiksel ana kamera, 50 Megapiksel periskop telefoto (5x optik yakınlaştırma), 10 Megapiksel telefoto (3x optik yakınlaştırma) ve 12 Megapiksel geniş açı kamerası. Ön tarafta ise 12 Megapiksel özçekim kamerası bulunuyor. Ek olarak, arka tarafta 8K 30 FPS, önde ise 4K 60 FPS video kaydı yapılabilir.

Cihazda 5000 mAh büyüklüğünde bir pil bulunuyor. 45W PD3.0 kablolu şarj desteği ile 30 dakikada yüzde 65 dolmuş

yapabiliyor. Ayrıca 15W kablosuz şarj ve 4.5W ters kablosuz şarj desteği de sunuyor.

Galaxy S24 Plus'ın öne çıkan özellikleri

Cihazın 6.7 inç büyüklüğündeki ekranı 3120 x 1440 QHD+ (516ppi) çözünürlüğe, 1-120 Hz arası değişebilen yenileme hızına ve 2600 nit maksimum parlaklığa sahip. Galaxy S24'le birlikte Snapdragon 8 Gen 3 değil, yapay zeka destekli Exynos 2400 yongasının kullanılıyor. Ek olarak 12 GB RAM ve 256 GB depolama sunuluyor.

Arka tarafta Galaxy S24 ile aynı olan üçlü bir kamera dizilimi görüyoruz. Bunlar sırasıyla 50 Megapiksel ana kamera, 10 Megapiksel telefoto (3x optik yakınlaştırma) ve 12 Megapiksel geniş açı kamerası. Ön tarafta ise 12 Megapiksel özçekim kamerası bulunuyor.

Cihazda 4900 mAh büyüklüğünde bir pil bulunuyor. Bu batarya, alışageldiğimiz 45W kablolu şarj desteğine sahip. Ayrıca kablosuz ve ters kablosuz şarj desteği de mevcut.

Galaxy S24'ün öne çıkan özellikleri

Cihazın 6.2 inç büyüklüğündeki ekranı FHD+ (418 ppi) çözünürlüğe, 1-120 Hz arası değişebilen yenileme hızına ve 2600 nit maksimum parlaklığa sahip. Galaxy S24 Ultra'dan farklı olarak Snapdragon 8 Gen 3 değil, yapay zeka destekli Exynos 2400 yongasının kullanıldığını görüyoruz. Ek olarak 8 GB RAM ve 128/256 GB depolama sunuluyor.

Arka tarafta üçlü bir kamera dizilimi görüyoruz. Bunlar sırasıyla 50 Megapiksel ana kamera, 10 Megapiksel telefoto (3x optik yakınlaştırma) ve 12 Megapiksel geniş açı kamerası. Ön tarafta ise 12 Megapiksel özçekim kamerası bulunuyor.

Gelelim batarya özelliklerine. Cihazda 4000 mAh büyüklüğünde bir pil bulunuyor. Bu batarya, alışageldiğimiz 25W kablolu şarj desteğine sahip. Ayrıca kablosuz ve ters kablosuz şarj desteği de sunulduğunu belirtelim.



Değerli MOBİSAD Üyeleri;

MOBİSAD Genel Merkezimiz, sizlere özel, ofis ve sekreteryaya hizmeti vermeye devam ediyor. Konuyla ilgili daha detaylı bilgi için almak için bizi arayabilir ya da mail yoluyla ulaşabilirsiniz:

* 0 216 510 11 33

* bilgi@mobisad.org



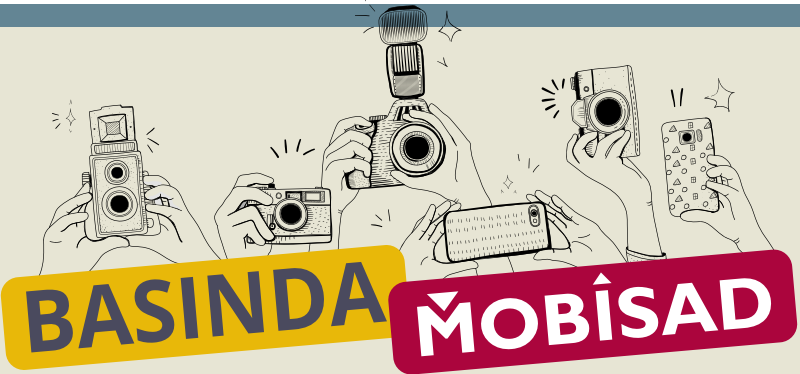
TÜRKİYE'NİN VE DÜNYANIN DİJİTAL KARNESİ



MOBİSAD Mobil İletişim Sektörü Raporu, Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş İnsanları Derneği (MOBİSAD) tarafından sektörün dinamiklerini anlamak ve gelişimine katkı sağlamak amacıyla titizlikle hazırlanmıştır.

MOBİSAD

Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş İnsanları Derneği



KLONLANAN 3 MİLYON TELEFON KAPANACAK



kullanılmıyordu. Telefonunuzu uzun süre kullanmadığınız zaman bunu fark edemiyorsunuz ve kullanmak istediğinizde açılmak için birçok işlem yaptırmanız gerekiyordu” dedi.

KOPYALAMA BİTECEK

Vatandaşın seri numarası kopyalanmasının önüne geçmek için telefonların seri numarası klonlanmamış olmalı. Türkiye’de 3 milyondan fazla klonlanmış cihazın kullanılmaması gerektiğini, bunun suç teşkil ettiğini söyledi. Türkiye’de 3 milyondan fazla klonlanmış cihazın kullanılmaması gerektiğini, bunun suç teşkil ettiğini söyledi. Türkiye’de 3 milyondan fazla klonlanmış cihazın kullanılmaması gerektiğini, bunun suç teşkil ettiğini söyledi. Türkiye’de 3 milyondan fazla klonlanmış cihazın kullanılmaması gerektiğini, bunun suç teşkil ettiğini söyledi.

BİLGİ Teknolojileri ve İletişim Kurumu’nun (BTK) İMEİ klonlama devrini bitiren kararını açıkladı. Kurumun yayınladığı kararname ile, 2022 yılında İMEİ klonlama devrini bitiren kararını açıkladı. Kurumun yayınladığı kararname ile, 2022 yılında İMEİ klonlama devrini bitiren kararını açıkladı.

YÜZENLEME FAYDALI Turmacı, bu adıyla piyada kayıtsız telefonların üretiminin önüne geçileceğini dile getirdi. Düzenlemenin vatandaşın koruyucuna işaret eden Turmacı, “Vatandaşlar için dal bir düzenleme yapıldı. Vatandaşların kullandıkları cep telefonlarının numaraları kopyalanmayacak” dedi.

Yerli “cep” üreticileri üst segment için hazır

SELENA YAGCI/İSTANBUL

Türkiye’de satılan cep telefonlarının büyük bölümünü oluşturan giriş ve orta segment modellerde yerli üretici pazar domine etmeye başladı. Sektör temsilcileri, kayıt dışılığın en fazla olduğu orta ve üst segmente de teşvik verilmesi durumunda üretmeye hazır olduklarını vurguluyor.

Türkiye’de satılan cep telefonlarının büyük bölümünü oluşturan giriş ve orta segment modellerde yerli üretici pazar domine etmeye başladı. Sektör temsilcileri, kayıt dışılığın en fazla olduğu orta ve üst segmente de teşvik verilmesi durumunda üretmeye hazır olduklarını vurguluyor.



“ÜRETİMİMİZİ SÜRDÜRECEĞİZ”

Türkiye’ye yatırımları uzun vadeli planladıklarını belirten Çin’in Vivo Yürütme Kurulu Başkanı Erhan Şenay, son dönemde Türkiye’de tüketici odaklı ürünler geliştirdiklerini söyledi. Türkiye pazarında tüketici ve pazarı her boyuna incelediklerini belirten Şenay, yapılan anlaşma ile Vivo’nun 2021 yılında Çin, Güney ve Güneydoğu Asya’dan sonra 8. üretim merkezi olarak 20 milyon dolar yatırım ve Güney’e açılışını gerçekleştirdiklerini söyledi. Türkiye pazarına 2022 yılında 200 milyon dolar yatırım yapacaklarını ve 2023 yılında 300 milyon dolar yatırım yapacaklarını belirtti.

CEP’TE TAKSİT TALEBİ



Fiyatı 12 bin TL’ye kadar olan cep telefonlarına 12 taksit, 12 bin TL ve üzeri olan telefonlara 3 taksit yapılıyor. Ancak geçen yıldan bu yana telefonların gelen 2 kate zara zarar nedeniyle halihazırda büyük kısmı giriş segment seviyesinde kaldı. Yeni yıl bir orta segment cihaz 15-30 bin TL skalasında seyrediyor. Bu da hem vatandaşın hem de esnafın zorluğu.

ÖĞRENCİ TELEFONU Öğrenciler OTV’yi telefon satışlarında son duruma da değerlendiren Turmacı, şöyle devam etti: “Öğrenciler indirimli cep telefonu konusuna bizim talebinizle gündeme aldınız ve hayata geçirdiniz. Biz, dijitalleşmeyi doğru şekilde yönettiğimiz için sağladığımız edime öğrencilerin edinim kolaylığına teşekkür ediyoruz. Bu da hem vatandaşın hem de esnafın zorluğu.”

Türkiye, akıllı telefon üretim üssü haline geliyor

Enginhaber.com’un derlediği habere göre akıllı telefonların Huawei ile başlayan Türkiye’ye yatırım yolluğuna: Xiaomi, OPPO, Samsung, TECNO markaları da eklendi. Artık birçok telefon modeli, ülkemizde üretiliyor.



Türkiye’de akıllı telefon üretimi hızla artıyor. Üretim kapasitesi her geçen gün artıyor. Üretim kapasitesi her geçen gün artıyor. Üretim kapasitesi her geçen gün artıyor.

KLONLAMA YAPILAN CEP TELEFONLARI KAPANACAK



Yapılan yeni düzenlemeyle bir yıl kullanılmadığı için kapanan cep telefonları eski hat taktığından yeniden kullanıma açılacak. Cep telefonlarının seri numaralarının koruma altına alındığı bu düzenlemeyle klonlama yapılan telefonlar da kapanacak.

ESNAFA DA CANSUYU

Mobil İletişim Araçları Ve Bilgi Teknolojileri İş Adamları Derneği (MOBİSAD) Başkanı Mustafa Kemal Turmacı, dijital dönüşümün hızlandığını, yapıp zekasını her alanda etkisini gösterdiğini ve bu dönemde vatandaşın teknolojiye rahatlıkla ulaşmasının kritik önem taşıdığını söyledi. Turmacı, “Bu noktada cep telefonlarındaki taksit kısıtlaması sektörü zorluyor. Oranların 30 bin TL’lik bir cihaz için 10 bin TL taksit ile ulaşılabilirliğine dışarı çıkıyor. O nedenle taksitlerde muhakkak esneme yapılmalı. Böyle bir esneme 28 bin noktada hizmet veren telefoncu esnafımıza nefes olacaktı” dedi.

LİMİT YÜKSELMELİ

Öğrencilerin telefonda daha çok teknoloji kullanmak istediklerine dikkat çeken Turmacı, OTV’yi telefonda üst sınırların en azından 25 bin TL civarında olması gerektiğini vurgu yaptı. Turmacı, “Yeni giriş segmentinden orta ve üst segmente geçen modellerin fiyat artışının düşmesini istiyoruz. Bu cihazların tasviki edilemez çok önemli bir adım olacak. Ayrıca yerli ve milli cihazlarımız da orta ve üst segmentlerde üretilebilir” diye konuştu.

MOBİL İLETİŞİM VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ FUARI AÇILDI

Marmara Fuarı’nda düzenlenen, bilgi, iletişim ve bilişim platformu MOBİSAD-İMEX fuarı 14-17 Eylül’de İstanbul Fuar Merkezi’nde gerçekleştirildi. Mobil haberteciler operatörler, üreticiler, dağıtıcılar, servis sağlayıcılar, bayi ve all bayilerin katılımıyla düzenlenen fuarın başkanı Mustafa Kemal Turmacı, “Bu fuarın amacı teknolojiyi tanıtmak ve sektörün gelişmesini sağlamak” dedi.

İLK YILINDA 40’İN ÜZERİNDE ÜLKEDEN ZİYARETÇİ GELDİ

MOBİSAD-İMEX fuarına yoğun ilgi

MOBİSAD ve Marmara Fuarı’nda ev sahipliğinde ilk kez kapılarını açan MOBİSAD-İMEX Fuar ve Konferansı 14-17 Eylül tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi’nde gerçekleşti. Fuarın ilk yılında 48 yerli ve 27 yabancı olmak üzere 75 katılımcı firma ürünlerini sergilerken, 40’in üzerinde ülkeden ziyaretçi geldi. Dört gün boyunca 2 binden fazla yabancı olmak üzere toplamda 18 binin üzerinde kişi ziyaret etti. MOBİSAD Başkanı Mustafa Kemal Turmacı, etkinliğin Türkiye’de en kapsamlı ilk fuar olduğunu belirterek, “Fuarımız ilk gününden itibaren yoğun ilgi gör-



Koleksiyoner Ekrem Karagüdeğirli’ne ait 3.414 telefonun olduğu dünyamızın en büyük cep telefonu koleksiyonu, MOBİSAD-İMEX Fuarı boyunca ilgi gördü.

li ve yabancı firma inovatif ürün ve hizmetleri ile 18 binden fazla ziyaretçiyi ağırladı. Türkiye’deki mobil iletişim sektörünün uluslararası bir pazarla geniş bir coğrafya-

ANKARA – Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş İnsanları Derneği (MOBİSAD) Başkanı Mustafa Kemal Turmacı, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu tarafından hazırlanan ve Resmî Gazete’de yayımlanan “Elektronik Kimlik Bilgisini Halz Cihazlarını Kayıt Altına Alınmasına Dair Tebliğ”de Değişiklik Yapılmasına İlişkin Tebliğ” ile İMEİ numaralarının kayıtlarına ilişkin düzenleme yapıldığını söyledi. Bu değişikliğin devlet, sektör ve vatandaş açısından değerlendirilmesi gerektiğini ifade eden Turmacı, düzenlemeyle devletin kayıt dışılığı önleyerek vergi kaybının önüne geçmeyi amaçladığını bildirdi. Turmacı, bu adımı piyasaya kayıtsız telefonların ticaretinin önüne geçileceğini dile getirdi. **DÜZENLEME VATANDAŞI KORUYOR** Düzenlemenin vatandaşın koruyucuna işaret eden Turmacı, şöyle konuştu: “Vatandaşlar için faydalı bir düzenleme yapıldı. Vatandaşların kullandıkları cep telefonlarının seri numaraları kopyalanarak kayıt dışı telefonlarda kullanılmıyordu. Telefonunuzu uzun süre kullanmadığınız zaman bunu fark edemiyorsunuz ve kullanmak

"Destekle cihaz satışları %20 artar"

Üniversite öğrencilerine cep telefonu ve bilgisayar desteğine ilişkin kararı değerlendiren MOBİSAD Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, gençlerin ilgiyle cihaz satışında yüzde 20 artış öngördüklerini söyledi.

Yükseköğretim Öğrencilerine Teknolojik Cihaz Ve İnternet Desteği Verilmesi İlişkin Karar'ın Resmi Gazete'de yayımlanmasıyla birlikte gözler, 1 Kasım itibarıyla yürürlüğe girecek kararın sektör için olası etkilerine çevrildi. Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş İnsanları Derneği (MOBİSAD) Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, uygulama ve esasların belli olması, üreticilerin stok seviyelerinin uygun olması durumunda gençler hızla cihaz almaya başlayacakları kaydederek, "Başta ihtiyaçlarımızı karşılamak üzere hak sahipleri olan gençlerin yüzde 20'sinin hızlı şekilde alım yapacağını tahmin ediyoruz, yüzde 30'a da ulaşabilir. Toplam cihaza yansımaları ise yüzde 20 artış şeklinde olur" dedi.



"3 milyon adet klonlu cihaz var"

3 milyon adet klonlanan cihaz olduğuna dikkat çeken Turnacı, sunular söyledi; "7,5 milyon seviyesinde de yolcu beraberinde cihaz geldiğini düşünürüz, 4,5 milyon cihaz şu an farklı şekillerde tedarik ediliyor. Bugün ülkemizde bu cihazlar daha kolay, taksitle alınsa bu 4,5 milyon cihazın en az 2,5 milyon 3 milyon ülkemizde tedarik edilir. Bu durum hem vergi gelirini artırır hem de sektörde ciddi katkı sağlar, vatandaşlar da alternatif kanallarda mağduriyet yaşamak yerine güvenilir ve bildikleri yerden ürün satın alırlar"

"Satış adedi 14 milyonu yakalar"
Söz konusu düzenleme çerçevesinde, satın alma tarihi itibarıyla 26 yaşından girmen alım hakkı olan öğrenciler, satın alma tarihi itibarıyla 9 bin 500 liraya aşmayan telefon ile bilgisayar cihazları defaya mahsus olmak üzere 500 lira olan desteklanabilir. Turnacı, bununla birlikte 12 milyon 500 bin TL satışta %20 artış öngördüklerini belirtti.

larn da talebi karşılayabildiği durumunda yıl sonunda yaklaşık 14 milyon civarında satış rakamı yakalanabileceğini bildirdi. Diğer alımların zamana yayılarak yapılmasını beklediklerini söyleyen Turnacı, her ne kadar beklentileri rakamlar bunlar olsa da uygulamanın parametrelerinin çok önemli olduğunu, bunların belirlenmesinin de satış verilerinden etkileneceğini ifade etti. Turnacı, üst segment cihazlarda da benzer bir uygulamanın ekonomiyi önemli katkı sağlayacağını dile

getirdi. Her zaman cep telefonuna, teknolojiye erişimin kolaylaştırılması gerektiğini savunduklarını belirten Turnacı, "Üst segment cihazlara da toplumun tüm kesimlerine de buna benzer indirimlerin yapılmasını arzu ediyoruz ama vergi indirimi mümkün olmasa bile özellikle taksit kısıtlamasının enemesi çok önemli. Taksit kısıtlamasının enemesi, sektöre de nefes aldırır. Cep telefonuna dahil tüm teknolojik cihazlarda taksit sistemi fiyat bağımsız 12 olmalı" diye konuştu.



FIYATLAR DÜŞMEYE BAŞLADI

MOBİL İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş Adamları Derneği'nden derlenen bilgilere göre, Türkiye, telefon üreticileri için büyük bir pazar olma konumunda bulunuyor. Geçen yıl Türkiye'de 10 milyon 500 bin resmi telefon satışı yapılırken, kayıt dışı veriler de eklendiğinde bu rakam 12 milyona çıkıyor. Yerli üretim olarak piyasaya çıkan 500 konuslu telefonlar, vergilendirme avantajının sağladığı daha uygun fiyatıyla da ön plana çıkıyor. Türkiye'de cep telefonunda yerli üretim hamlesinin sonuçları fiyatlarında görülmeye başladı. Önceden 2.500 - 3.000 TL arasında fiyatlarla satılan giriş seviyesi cep telefonlarının fiyatları 1.300 - 1.500 TL'ye geriledi.

İSTİHDAMA AKILLI TELEFON DOPİNGİ

Dev şirketlerin yatırımlarıyla Türkiye akıllı telefon üretiminde bölgesel üs haline geliyor. Yatırımlarla istihdam artarken telefon fiyatları geriledi.

YAKLAŞIK 10 yıl önce Huawei'nin AR-GE merkezliyle başlayan dijital teknoloji şirketlerinin Türkiye'ye yatırım yolculuğu, son dönemde Xiaomi, OPPO, Samsung, TECNO Mobile ve TCL ile devam etti. Son olarak Realme ve Vivo da Türkiye'ye yatırım karar

açıklayan şirketler arasına katıldı. **YERLİLER RAFA ÇIKTI** İstanbul Medipol Üniversitesi İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi Öğretim Üyesi Doç. Dr. Serhat Yüksel, bu yatırımlar sayesinde birçok vatandaşın iş imkanı sunulmasını yanı sıra Türkiye'ye bu teknolojilerin taşınmasında önemli rol oynayacağını söyledi. Xiaomi, söz konusu yatırımla yaklaşık 2 bin kişiye istihdam sağlayacak. Çinli akıllı telefon devi TECNO, İstanbul Pendik'teki fabrikada 1.000 kişiye istihdam yaratacak.

CEP'TE TAKSİT TALEBİ



Fiyatı 12 bin TL'ye kadar olan cep telefonlarına 12 taksit, 12 bin TL ve üzeri olan telefonlara 3 taksit yapılıyor. Ancak geçen yıldan bu yana telefonlara gelen 2 katta vatan zamları nedeniyle halihazırda artık 12 bin TL ve altındaki telefonların büyük kısmı giriş segment seviyesinde kaldı. Yani iyi bir orta segment cihaz 15-30 bin TL skalasında seğdiriyor. Bu da hem vatandaşın hem de esnafın zorluyor.

ESNAFA DA CANSUYU Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş Adamları Derneği (MOBİSAD) Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, dijital dönüşümün hızlandığı, yapıya zaman her alanda etkinliği gösterdiği bu dönemde vatandaşın teknolojiye ne kadar yaklaşıyor olduğunu önem taşıdığı söyledi. Turnacı, "Bu noktada cep telefonlarındaki taksit kısıtlaması zorluyor. Örneğin 30 bin TL'lik bir cihaz, ayık 10 bin TL taksit ile yapılabildiğinden daha kolay ve rahatlıkla taksitlerle muhakkak enemesi yapılabilir. Böyle bir enesme 20 bin noktada hizmet veren telefondan esnafımıza nefes olacaktı" dedi.

ÖĞRENCİ TELEFONU Öğrenciler OTV'ye telefon satıldığında son dönemdeki düşüşten dolayı öğrencilerin cep telefonlarındaki talebinin artacağını öngörüyor. Öğrencilerin cep telefonlarındaki talebinin artacağını öngörüyor. Öğrencilerin cep telefonlarındaki talebinin artacağını öngörüyor.

LİMİT YÜKSELMELİ Öğrencilerin telefonları daha yüksek teknoloji kullanıyor. İstediği telefonları almak isteyen öğrencilerin cep telefonlarındaki talebinin artacağını öngörüyor. Öğrencilerin cep telefonlarındaki talebinin artacağını öngörüyor.

Öğrenciye telefon ve bilgisayar desteği 'giriş seviyesinde' kaldı

SELENYAYCI
Örgün öğretimde okuyan 7 milyon üniversiteliye cep telefonu, internet ve bilgisayar desteği 1 Kasım'dan itibaren başlıyor. Resmi Gazete'de yayımlanan Cumhurbaşkanlığı Kararına göre destek 26 yaşın altına ulaşmış Türkiye Cumhuriyeti vatandaşları üniversite öğrencilerine verilecek, açık öğretim öğrencilerine destekten yararlanamayacak. Öğrencilere satış fiyatı 9 bin 500 liraya aşmayan cep telefonu ile bilgisayar alımında, toplamda en fazla 5 bin 500 lira destek sağlanacak.

Seçim öncesinde iPhone indirimi olarak heyecan yaratan öğrenciye telefon ve bilgisayar desteği vadi beklentileri karşılımadı. 9 bin 500 TL olarak açıklanan limit cep telefonu ve bilgisayarlarda öğrenciye ve RAM'i güçlü olmayan giriş seviyesini kapsıyor.

Hesapburadan satın alınacak cep telefonu modelini Hesapburada Limitli ile satın alıp 12 aylık imkanı ödeyecek. Bilgisayar cihazlarını seçtiği ayarları 9 taksitli ödemeleri mümkün olacak. Bu ödemelerle Hesapburada Limitli tutarı kart limitinden düşmecektir dedi.

- DESTEKTEN FAYDALANMA KOŞULLARI**
- Destek 26 yaşın aşmayan TC vatandaşları üniversite öğrencilerine verilecek.
 - Açık öğretim öğrencilerine destekten yararlanamayacak.
 - Fiyatı 9.500 lirası aşmayan cihazın e-fatura'yı alımla kullanılacak.
 - İkinci el cihazlar kapsam dışı bırakıldı.
 - Destek Geniş ve Spor Kulübü üyeli öğrencilere uygulanmayacak.
 - Her öğrenci desteklerinden bir kez yararlanabilecek.
 - Destek tutarı toplamın en fazla 5 bin 500 TL olacak.
 - Öğrencilere bir yıl boyunca ayık 10 gigabayt internet desteği verilecek.
 - Üsüzük kullanımda destek tutarına geçmekle zamanyı geri alacak.

Türkiye telefon üretim üssü haline geliyor

Dünyanın önde gelen cep telefonu üreticilerinin yatırımları ile Türkiye'nin, bölgenin önemli akıllı telefon üretim üsslerinden biri haline gelmesi bekleniyor

Yükseköğretim Öğrencilerine Teknolojik Cihaz Ve İnternet Desteği Verilmesi İlişkin Karar'ın Resmi Gazete'de yayımlanmasıyla birlikte gözler, 1 Kasım itibarıyla yürürlüğe girecek kararın sektör için olası etkilerine çevrildi. Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş İnsanları Derneği (MOBİSAD) Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, uygulama ve esasların belli olması, üreticilerin stok seviyelerinin uygun olması durumunda gençler hızla cihaz almaya başlayacakları kaydederek, "Başta ihtiyaçlarımızı karşılamak üzere hak sahipleri olan gençlerin yüzde 20'sinin hızlı şekilde alım yapacağını tahmin ediyoruz, yüzde 30'a da ulaşabilir. Toplam cihaza yansımaları ise yüzde 20 artış şeklinde olur" dedi.

Öğrencilerin cep telefonlarındaki talebinin artacağını öngörüyor. Öğrencilerin cep telefonlarındaki talebinin artacağını öngörüyor. Öğrencilerin cep telefonlarındaki talebinin artacağını öngörüyor.

GÜNDE 144 KEZ TELEFONA BAKIYORUZ

Yapılan bir araştırmaya göre 100 kişiden 89'u günde 144 kez telefonunu kontrol ediyor. Her 10 kişiden bir günde beş saatten fazla telefona bakarken, insanların yüzde 69'u telefonlarını tuvalette bile kullanıyor.

MOBİL İletişim Kurumları ve İnternet Derneği'nin (MOBİSAD) hazırladığı "2023 Mobil İletişim Sektör Raporu"na göre, dünya genelinde 6 milyar 925 milyon insan akıllı telefon sahibi. 2023'te kadar akıllı telefon satışlarının artarak 7.52 milyar kişiye ulaşması bekleniyor. 18-47 yaş arası kapsayan ve 5 bin kişi ile yapılan küresel araştırmaya göre, kullanıcılar telefon ekranları kaydırarak ortalama 148 kilometrelik içiçerki tüketiyor. Her 10 kişiden biri günde beş saatten fazla telefona bakıyor.

İNTERNETTE 75 SAAT
İnsanların yüzde 69'u telefonlarını tuvalette de kullanıyor. Kullanıcıların yüzde 60'ı ayda evde bulunan

Sektörün ilk fuarı düzenlenecek
MOBİL telekomünikasyon ve bilgi teknolojileri sektörlerinde düzenlenen uluslararası konferanslar, sektörün en büyük buluşması olarak her yıl MOBİSAD-İMEX Fuarı ve Konferansı'nda ilk kez bir araya gelecek. 14-17 Eylül tarihlerinde düzenlenecek fuar, İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilecek. Fuarın teması "5G ve Marmara Fuarı'nın Sahipliği" olacaktır. Fuarın teması "5G ve Marmara Fuarı'nın Sahipliği" olacaktır. Fuarın teması "5G ve Marmara Fuarı'nın Sahipliği" olacaktır.



Küresel 5G pazarı büyüyor
TÜRKİYE dijital dünyada hızla büyüyor. 5G teknolojisi hızla yaygınlaşıyor. Küresel 5G pazarı hızla büyüyor. 5G teknolojisi hızla yaygınlaşıyor. Küresel 5G pazarı hızla büyüyor. 5G teknolojisi hızla yaygınlaşıyor.

3 bin 414 adet telefon olan koleksiyonun sergisi açıldı

İstanbul'da, cep telefonu teknik servis sahibi ve teknisyen Ekrem Karagüdekoğlu, geçmiş günümüze satamadığı telefonları koleksiyon haline getirme kararını verdi. Yıllardır

biriktirdiği, 2 bin 779 telefon olan koleksiyonuyla 2021 yılında Guinness Rekorlar Kitabı'nın rekorunu kıran Karagüdekoğlu, şimdi de 3 bin 414 telefonuyla rekora koşuyor. Bir kez daha rekor kırmak üzere yola çıkan Karagüdekoğlu, 14-17 Eylül tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilen MOBİSAD-İMEX Fuarı'nda telefon koleksiyonunu sergiledi (DHA).



Koleksiyondaki eski telefonlar 1985-1990'dan kalma.



Yerli "cep" üreticileri üst segment için hazır

Türkiye'de giriş segmentine devlet teşviki ile başlayan yerli cep telefonu üretiminde bugün pazar payı yüzde 60'a ulaştı. 10 markanın 50 farklı modeli üreten firmalardan Vivo Türkiye'nin CMO'su Ertan Sensoy da orta segment akıllı telefon pazarında önemli paya sahip yeni modelleri ile pazar payını artırmayı hedeflediklerini kaydetti. Türkiye'ye yatırımını uzun vadeli planladıklarını altını çizen Sensoy, son dönemde tüketicilerin sundukları modellerin sayısını artırdıklarını vurguladı. SELENAY YAĞCI 19

dışlığın fazla olduğunu belirten MOBİSAD Başkanı, "Bu segmente teşvik verilmesi sektörde de denge getirecek" yorumunu yaptı. Türkiye'de üretim yapan firmalardan Vivo Türkiye'nin CMO'su Ertan Sensoy da orta segment akıllı telefon pazarında önemli paya sahip yeni modelleri ile pazar payını artırmayı hedeflediklerini kaydetti. Türkiye'ye yatırımını uzun vadeli planladıklarını altını çizen Sensoy, son dönemde tüketicilerin sundukları modellerin sayısını artırdıklarını vurguladı. SELENAY YAĞCI 19

Taksit sınırlaması ve dövizdeki artış 2024'te cihaz pazarının yönünü belirleyecek

Cep kura odaklandı

Yurtiçi ve yurtdışında cep telefonundaki fiyat makası giderek açılıyor. Kayıtlı cihaz pazarı ise 3 milyon adede çıktı.

Alimlerin öngörümü, taksit sınırlaması ve artan fiyatlar nedeniyle mobil cihaz satışlarına ilişkin beklentiler daha zor hale geliyor. 2023'te Türkiye'de 11.5 milyon cep telefonu satıldığı tahmin ediliyor. Yurtiçi yeni cep telefonu alma süresi uzarken yenilerinin ikinci el pazarı ise hızla büyüyor. Sektör temsilcilerine göre, bu yıl kurdaki yükselişin bağlı olarak cep telefonu fiyatları artacak. Ancak taksit sınırlaması esnetilirse satışlarda yükseliş bekleniyor.

Fiyatlar artar

■ Ankara ve Orta Asya Ülkeleri Müdürü Cem Bodur: Pandemi sonrası toparlanma süreci ve savajların da etkisiyle dünya ekonomik olarak zorlu dönemden geçiyor. Türkiye'de kur hareketleri ciddi bir göstergesi bizim için. Uzun vadeli bir projeksiyon yaparken ülkenin ekonomik şartları, kurun nereye gideceği gibi birçok detayın bir araya gelip öngörüde bulunuyoruz. Kur artışı, üretim ve hammaddede maliyetlerini de otomatik etkiliyor. Teknoloji ürünlerinin büyük bölümünün maliyeti dolar veya Euro üzerinden olduğu için satış fiyatlarının da kur değişimlerine paralel hareket etmesi kaçınılmaz. Kurdaki yükselişten en fazla etkilenenler arasında gelen tüketici ürünleri endüstrisi ve yeni nesil teknoloji ürünlerinin fiyatlarında kur ile paralel olarak artış yaşanması çok da şaşırtıcı değil. Bu dönemde, İsrail ile yaşanan savajlar veya bölgesel çatışmalar, özellikle stratejik öneme sahip bölgelerde tedarik zincirlerini etkilemektedir. Süveyş Kanalı'nın geçici olarak kapanması ve tedarik zincirlerini kırılması, global ticareti olumsuz etkiliyor.

İkinci ele geçiş

■ vivo Türkiye Üst Pazarlama Yöneticisi (CMO) Ertan Sensoy: Pandemi etkisi, küresel çip kıtlığı, yüksek vergiler ve döviz kurlarındaki dalgalanmalar gibi çeşitli sebeplerle yükselen cep telefonu fiyatları tüketicileri daha sürdürülebilir ve bütçe dostu alternatiflere yönlendiriyor. Bu nedenle dünyada olduğu gibi Türkiye'de de yenilerinin telefon pazarına olan talep gün geçtikçe artıyor. 2023'tün ilk çeyreğinde dünya çapında sıfır cep telefonu satılan yüzde 12 düşüş kaydedilen yenilerinin cep telefonu pazarı yüzde 15 büyüdü. Türkiye'de henüz sadece yüzde 1 olan yenilerinin akıllı telefon oranı da regülasyonlarla büyümeye devam ediyor. Gelecek 2-3 yıl içinde Türkiye'deki akıllı telefonların yüzde 30'unun yenileri ekonomiyi döndürecek tahmin ediliyor. 2023 yılında yenilerinin cep telefonu vito olarak baz de sürdürülebilirlik ve çevre bilinci yaklaşımlarıyla hayata geçirildiğimiz bir kampanya ile V29 serimizde bu yıl ilk kez tüketicilere takas imkânı fırsat sunduk.

Kayıtlı azaltımla

Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş Anıları Derneği (MOBİSAD) Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, 2023'te cep telefonu satışlarının 11 milyon 500 bin seviyesinde olduğunu belirterek, yenilerinin, ikinci el telefon pazarının da 342 bin seviyesine çıkacağını söyledi. Turnacı, 2024'te pazarın önemli belirleyicisi unsuru kayıt dışı ile mücadele olacağını dikkat çekerek şu ifadeleri kullandı:

- ✓ 3 milyonun üzerinde kayıtlı cihaz satışının olduğu görülecek. Kayıtlı cihazlarla mücadele de çok kolay olmayacak.
- ✓ Yurtiçi ve yurtdışında cep telefonu fiyatlarındaki makas açılıyor.
- ✓ 2022'de 230 bin cihaz için yenilerinin sertifikası alınmış. Bu pazar çok rahat 600-700 bin cihaz potansiyeli var.
- ✓ Vatandaşlar burada 1 yıl garanti ve 12 ay taksit oluşturmamış.
- ✓ Taksit sınırlaması yeni cep telefonuna ulaşımı engelleyen. Fiyatlar bu yıl da kura bağlı artar.

En çok yapay zekâ konuşulacak

■ Samsung Electronics Türkiye Mobil İş Biriminden Sorumlu Başkan Yardımcısı Murat Azdemir: Türkiye'deki akıllı telefon pazarı her yıl ortalama yüzde 5 büyümeye gösteriyor. Yıllık telefon satış rakamlarına baktığımızda ortalama olarak 10 milyon telefon satıldığına söyleyebiliriz. Samsung Electronics Türkiye olarak akıllı telefon kategorisinde yüzde 45'tik bir pazar payına sahibiz. Samsung'un küreselde

Yeni ürünler

katlanabilir telefon kategorisinde pazar payı yüzde 75'tir seviyesinde. Türkiye'de ise bu oran yüzde 95'te kadar çıkıyor. Counterpoint Research'e göre küresel katlanabilir akıllı telefon pazarına olan talebin 2022 yılında 100 milyona ulaşması bekleniyor. 2022 yılında tüm üst seviye cihazlarımızın satışını dörtte birinin katlanabilir cihazlardan yapıldığını görüyoruz. 2024 yılında teknoloji dönüşünde yapay zekâ konuşulacak.

CİHAZ DESTEĞİ TELEFON SATIŞLARINI ARTIRACAK

MOBİSAD Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, üniversite öğrencilerine cep telefonu ve bilgisayar desteğine ilişkin kararın değerlendirildiğini, "Uygulama ve esnasında belli olması, üreticilerin stok seviyelerinin uygun olması durumunda gönderi hızı şekilde akıllı telefon almasını teşvik ediyoruz. Üst segmente de destek verecek şekilde akıllı telefon almasını teşvik ediyoruz."

Yüzde 60'a da ulaşabili. Toplum cihazı yaparınca ise yüzde 20 artış sağlanıyor" şeklinde konuştu. "Yükseköğretim Öğrencilerine Teknolojik Cihaz ve İnternet Desteği Verilmesine İlişkin Karar"ın Resmi Gazete'de yayımlanmasıyla birlikte giderler, 1 Kasım itibarıyla yürürlüğe girecek kararın sektörde için olumlu etkileri olacaktır. Özellikle: Sız koruma cihazlarına erişiminde, satın alma tarihi itibarıyla 60'ı geçmeden gün alınması yükseköğretim öğrencileri, satış fiyatı 9 bin 500 liraya aşmayan mobil telefon ile bilgisayar cihazları için bir deşaya mahsus olmak üzere 5 bin 500 lira olan destekten faydalanabilecek. Geçerli bu türden cihaz almasını ertelediğini belirten Turnacı, "Komuyu ilk MOBİSAD olarak bir dile geçtik. Özellikle: öğrenciler için bir indirim talebimiz olmuştur, talebimiz

karşılık bulduğuna için çok teşekkür ederiz. Arzu ederdik ki tabii destek rakamları daha yüksek olsun ama bu bütçeyle de bastığımızda 9 bin 500 TL'ye kadar olan cihazlar zaten Türkiye'de toplanan satılan cihazların yüzde 57'sini kaplıyor. Karar, insanların teknolojiye kolay ulaşmasına önemli katkı sağlayacak diye düşünüyorum, dolayısıyla bu karar önemli bir destek ediyoruz."



Yerli cep üreticileri üst segment için hazır

TÜRKİYE'de cep telefonu pazarında yerli üretim hamlesi devam ediyor. Yerli üretim cep telefonlarının pazar payı son 2 yılda yüzde 40'dan yüzde 60'a çıktı. Türkiye'de devlet teşvikiyle başlayan cep telefonunda yerli üretim özellikle giriş segmentini kapsıyor. Yılda 12 milyon adet telefonun satıldığı Türkiye'de, ayda satılan ortalama 1 milyon cep telefonunun büyük bölümünü giriş ve orta segment modeller oluşturuyor. Bu segmentte, yerli cep telefonları pazarı domine eder hale geldi. Yerli üretimin montaj diye küçümsememesi gerektiğini ifade eden **Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş Adamları Derneği (MOBİSAD)** Başkanı **Mustafa Kemal Turnacı**, teşviklerin orta ve üst segmentlere de yayılmasının zamanının geldiğini belirtti.

Cep telefonlarının seri numaraları koruma altında

Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş Anıları Derneği (MOBİSAD) Başkanı Mustafa Kemal Turnacı, "Yeni düzenleme göre telefonunuz bir yıl kullanılmayınca kapanıyor ancak eski hattınızı taktığınızda tekrar kullanmaya başlayabiliyorsunuz," dedi. **Mobil İletişim Araçları ve Bilgi Teknolojileri İş Anıları Derneği (MOBİSAD) Başkanı Mustafa Kemal Turnacı**, yapılan son düzenlemelerle cep telefonlarının seri numaralarının korunmasına alındığını belirterek, "Yeni düzenleme göre telefonunuz bir yıl kullanılmayınca kapanıyor ancak eski hattınızı taktığınızda tekrar kullanmaya başlayabiliyorsunuz. Böylece seri numarasının kopyalanmasını önüne geçilmiş oldu," dedi. Turnacı, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu tarafından hazırlanan ve Resmi Gazete'nin dünkü sayısında yayımlanan "Elektronik Kimlik Bilgisi ve Haiz Cihazların Kayıt ve Kontrolüne İlişkin

V10 Lite

Kaliteden ödün verme.

Çok özel bir telefon, çok özel fırsatlarla.

V10 lite kaliteden ödün vermeden, iyi bir telefona daha kolay sahip olmanıza imkan veriyor. Üstelik bu çok özel telefon, çok özel fırsatlarla size sunuluyor. Ovion VioPod1 bluetooth kulaklık hediyesiyle sahip olma şansını kaçırmayın.

- 4 + 4 vram 8 GB ram
- 128 GB depolama alanı
- Mediatek Helio G36 ile üstün performans
- 6.5" IPS Waterdrop Ekran
- 5 MP ön kamera
- 50 MP arka Kamera
- 5.000 mAh Batarya
- 10 W Şarj
- NFC
- Analog FM Radio
- Ovion VioPod1 bluetooth kulaklık hediyesi



Yakın Alan İletişimi



MediaTek Helio G36 işlemci . 6.5 inch, IPS Waterdrop Ekran, 4GB ram, 128B depolama alanı . 5Mp ön kamera, 50Mp arka kamera . 10W hızlı şarj, 5.000 mAh batarya . telefon yanı parmak izi tanıma . Analog FM Radyo . Gravity Sensor . NFC . GPS . Dual SIM . TF Card

Kulaklık Hediyesi



VioPOD 1

Ses kalitesi, kullanım rahatlığı ve şıklığı ile ona hayran kalacaksınız.

ENC özelliği, 10 metre kullanım mesafesi, 4 saate kadar kullanım süresi.

V20 Pro

Mükemmel mobil deneyim, Göz kamaştırıcı ekran.

Bir mobil telefondan bekleyebileceğiniz en önemli özellikleri V20 Pro'da bir araya getirdik. Helio G99 işlemci ile gelen üstün performans, FHD AMOLED ekran kalitesi, uzun batarya ömrü ve hızlı şarj ile mobil iletişimin tadını çıkarın.

- 8 + 8 vram 16 GB ram
- 256 GB depolama alanı
- Mediatek Helio G99 ile üstün performans
- 6.7" FHD AMOLED ekran
- 16 MP ön kamera
- 64 MP arka kamera
- Dynamic Island
- Always on Display
- 5.000 mAh batarya
- 33 W Hızlı şarj
- Ovion VioPod2 bluetooth kulaklık hediye



Yakın Alan
İletişimi



Always on
Display



Dynamic
Island



MediaTek Helio G99 işlemci . 6.7 inch, FHD Amoled Curved Ekran, 8GB ram, 256GB depolama alanı . 16Mp ön kamera, 64Mp arka kamera . 33W hızlı şarj, 5.000 mAh batarya . Ekran üzerinde parmak izi tanıma . Dynamic Island . Always on Display . NFC . GPS . Dual SIM . TF Card

Kulaklık Hediye



VioPOD 1

Ses kalitesi, kullanım rahatlığı ve şıklığı ile ona hayran kalacaksınız.

ENC özelliği, 10 metre kullanım mesafesi, 4 saate kadar kullanım süresi.



OVIION

