

**BİLİŞİM
HAFTASI
DERGİSİ
2022**

CES 2022

SONY CES

VISION-S

Halka açık yollarda test sürecindeki bir prototip araç (VISION-S 01) ve yeni forma sahip SUV-tipi bir prototip (VISION-S 02) CES fuarında sergilendi. Detaylı bilgi için VISION-S hakkında hazırlanmış özel web sitesini inceleyebilirsiniz.

<https://www.sony.com/en/SonyInfo/vision-s/>

Airpeak S1

Sony'nin ABD'de satışları başlayan profesyonel drone'u "Airpeak S1" stantta sunuluyor. Airpeak S1, Full Frame aynasız bir Alpha™ fotoğraf makinesiyle*1 donatılabilen dünyanın en küçük drone'udur. Yüksek çevikliğin yanı sıra dinamik ve hassas konumlu uçuşa olanak veren özel bir motora, pervanelere, kontrol sistemine ve algılama teknolojisine sahiptir.

PlayStation®5

PlayStation®5 oyuncuları benzersiz hız, görsel gerçekçilik ve sensörlerin sağladığı sürükleyicilikle oyunların içine taşıyor. PS5, ultra yüksek hızlı bir SSD, entegre özel I/O, Tempest 3D AudioTech teknolojisi ve en ileri dokunsal geri bildirim teknolojisine sahip DualSense™ Kablosuz Kontrol Cihazı ve uyarlanabilir tetiklerle donatılmıştır. Fuarda galaxsiden ilham alan beş renk alternatifleriyle tüm konsol kapağı ve DualSense kablosuz kontrol cihazı koleksiyonu da sergilendi.

Crystal LED Sinema

Standın girişine, Sony'nin sanal prodüksiyon ve spor eğlencesinin geleceği gibi alanlardaki en son inovasyonlarını tanıtan içeriklerin sergileneceği büyük bir Crystal LED ekranda yer alıyor.

"Sanal Prodüksiyon": Yaratıcıları Yaratıcılığa Teşvik Eden Film Yapım Teknolojisi

Sanal prodüksiyon, arka plan görüntüsüyle filmin ana unsurunu gerçek zamanlı olarak birbirine entegre eden bir prodüksiyon ortamı oluşturarak içerik üreticilerini yer, hava koşulları ve zaman gibi çok çeşitli kısıtlamalardan kurtarır. Yüksek çözünürlüklü arka plan görüntülerini yüksek kontrastlı ve zengin renk üretimiyle yansıtan Crystal LED ekran ile yüksek çözünürlükte, incelikli tasvirler elde eden "VENICE" sinema kamerasının birleşimi, yaratıcıların yaratıcılığını harekete geçirir ve ifade özgürlüğünü artırır.

Bir Sony Group şirketi olan Hawk-Eye Innovations, spor yönetimi ve yayın geliştirme teknolojileri sayesinde spor dünyasını inovasyonlarla zenginleştirmeye devam ediyor. Şirketin son başarısı ise, yeni iskelet takip ve veri görselleştirme sistemlerini hayata geçirmesi oldu. Bu sistemler canlı maç video görüntülerinde sporcuların ve

nesnelerin hareketlerini anında ve doğru şekilde takip edebilmeyi, iskelet verilerini toplamayı ve canlı eylemi sanal ortamda yeniden oluşturmayı mümkün kılıyor.

Sony aynı zamanda fiziksel ve sanal dünyaları birbirine entegre eden yeni nesil bir global çevrimiçi taraftar topluluğu oluşturmak üzere Manchester City Futbol Kulübü ile bir PoC (kavram kanıtı projesi) yürütüyor. PoC, Sony'nin görüntü analiz ve algılama teknolojilerinden ve Hawk-Eye'in takip sistemlerinden yararlanarak tüm dünyadaki sporseverler için yeni eğlence biçimleri yaratmanın yollarını keşfetmeyi kapsıyor.

İlham Verici Uzay Deneyimleri Yaratma Hedefi: STARSPHERE

Sony, Tokyo Üniversitesi ve JAXA ile birlikte ilham verici uzay deneyimleri yaratmayı hedefleyen "STARSPHERE" isimli bir projenin tanıtımına katkıda bulunuyor. Marka, 2022 yılı içerisinde uzaya gönderilmesi planlanan, Sony fotoğraf makinesi ekipmanlarıyla donatılmış bir nano-uydunun maketini ilk kez bu fuar kapsamında sergiliyor. Kullanıcılar bu sayede, bir çekim simülatörü kullanarak dünyayı ve yıldızları kendi diledikleri şekilde görüntülemek için uyduyu kontrol edebiliyor. "STARSPHERE", yeni bir değer yaratmayı ve insanların uzaya bakış açılarını zenginleştirerek ilham verici deneyimler sunmayı hedefliyor.

"Sony Square" Çevrimiçi Platformunda Sergilenenler:

Sony, Las Vegas'taki basın toplantısının ve fuarda sergilenen ürünlerin videolarının yanı sıra "İçerik Üreticilere Güç Ver", "Taraftar Topluluklarını Genişlet" ve "Daha İyi Bir Gezegen Hayal Et" gibi alt başlıklarda yer alan teknoloji ve girişimlerle ilgili videoları da kendi çevrimiçi platformunda yayınlıyor. Platformda ayrıca Sony'nin 8K/4K BRAVIA®TV serisi için bir ürün duyuru videosu ve bir 360 Reality Audio canlı video performansı da bulunuyor.

Yeni Mini LED Modeller için Yenilikçi XR Backlight Master Drive Teknolojisine Sahip BRAVIA XR™ TV Serisi

Gücünü Sony'nin eşsiz sinyal işleme teknolojisi Cognitive Processor XR™'dan (Bilişsel İşlemci XR) alan "XR Backlight Master Drive", büyük ekranın her köşesinde göz kamaştırıcı ışıklar ve derin siyahlar elde etmek üzere Mini LED arka ışığını büyük bir hassasiyetle kontrol eder. Yeni BRAVIA XR™ TV serisi, derinlemesine görüntü ve üç boyutlu sesi birleştirerek son derece sürükleyici izleme ve oyun deneyimleri sunuyor.

Mekansal Ses Teknolojisi ile 360 Reality Audio Canlı Akışı

Dinleyicilerin gerçekçi ve sürükleyici canlı performansları deneyimleyebilmesine olanak sağlayan 360 Mekansal Ses teknolojisi, David Bowie'nin "A Reality Tour in 360 Reality Audio" adlı canlı video performansı ile birleşiyor. Program, mekânsal ses ile görüntüleri birleştirerek artırılmış bir 'mevcudiyet hissi' ve sürükleyicilik elde etmek üzere bu tarihi canlı performans görüntülerine yeniden hayat veriyor.



İNSANI ROBOT HER ŞEYİ YAPIYOR

Öte yandan Tüketici Elektronikleri Fuarı (CES 2022) yeni icatlara sahne oluyor. Sağlığı takip eden akıllı yüzük, sinirinizi ölçen akıllı tartı, radyo dalgasıyla şarj olan TV kumandası, kapak bile açabilen insansı robot bunlar arasında. İnsansı robot Beomni 1.0, CES'de ilk kez halka tanıtıldı. Yemek pişirebiliyor, iğne yapabiliyor, eşya taşıyabiliyor, hastalara bakabiliyor. Robot bir çimdik tuz alabileceği gibi 30 kg ağırlığındaki bir nesneyi de kaldıracak. İlk başta uzaktan insanlar tarafından kontrol edilse de yapay zekaya sahip beyni görevlerini özgürce nasıl yapabileceğini öğreniyor. Bir şişeyi açma gibi ince işler yanında bir kişiye iğne de yapabiliyor. İnsansı robot ABD'de bir bakımevinde test edildi. Hastaların ateşini ölçerken, onları neşelendirmek için dans da etti. Geliştiricisi Beyond Imagination, farklı pek çok alanda çalıştırılabileceğini belirtti.

BMW iX FLOW.

CES 2022 fuarına damgasını vuran BMW'nin Flow - E Ink renk değiştirme teknolojisi, Yeni BMW iX modelinin üzerinde otomobil ve teknoloji tutkunlarına tanıtıldı. Otomotiv sektörüne yeni bir boyut getiren bu teknoloji, otomobilin dış yüzeyinin elektrik sinyalleriyle uyarılarak gövdenin istenilen rengi alabilmesine olanak sağlıyor.

Değişken renk yelpazesi sayesinde BMW iX Flow daha da verimli bir otomobil haline geliyor. Açık ve koyu renklerin güneş ışığını yansıtma ve soğurma özellikleri dikkate alınarak geliştirilen bu teknoloji, araç içi sıcaklığı hava şartlarına göre optimum seviyede tutabiliyor. Bu sayede otomobilin klima sistemi araç içini soğutmak veya ısıtmak için daha az efor sarf ederek enerji tasarrufu yapabiliyor.

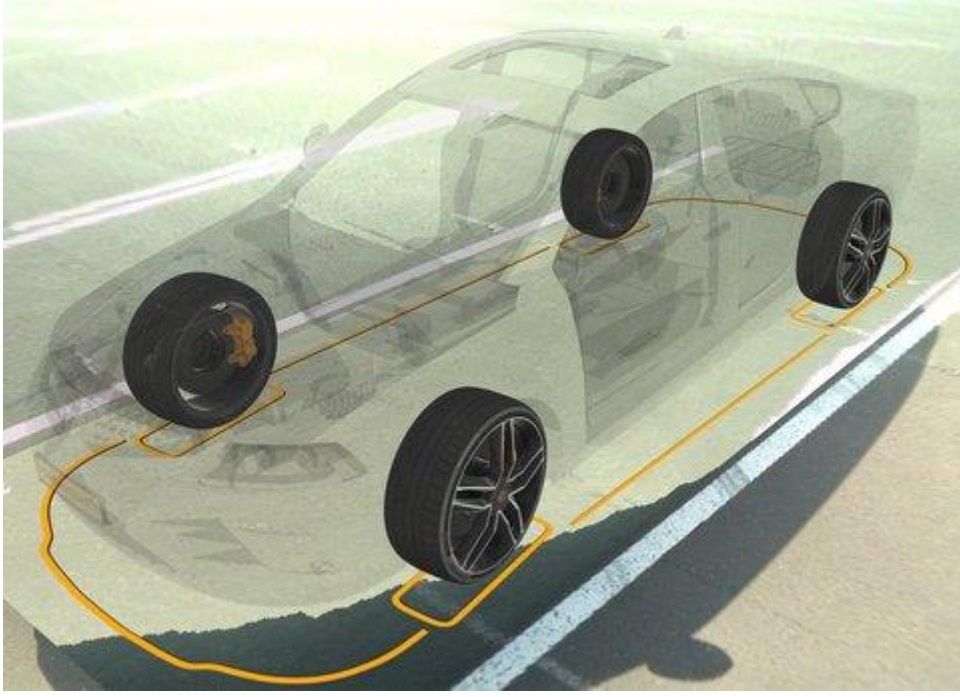
BMW iX Flow'un dış yüzeyi bir insanın saç telinin kalınlığına eşdeğer çapta milyonlarca mikrokapsülden meydana geliyor. Bu mikrokapsüller negatif yüklü olduklarında beyaz, pozitif yüklü olduklarında ise siyah renkli oluyor. Seçilen renk ayarına göre E Ink teknolojisi, renk pigmentlerinin elektrik alanı vasıtasıyla beyaz veya siyah mikrokapsüllerin yüzeyine toplanmasını ve böylelikle de araç gövdesinin renginin değişmesini sağlıyor.



ELEKTRİĞİN SESİ: BMW ICONIC SOUNDS ELECTRIC

Geleneksel motorlu otomobillerden tamamen elektrikli otomobillere geçiş, sessiz sürüş konforunu da beraberinde getiriyor. Günümüzde otomobillerin seslerini geliştirmek için çalışan mühendisler, bu yenilikle birlikte yeni dünyanın yeni seslerini yaratma fırsatına sahip oluyor. Tamamen elektrikli BMW modellerinde kullanılmak üzere geliştirilen BMW IconicSounds Electric, tercih edilen sürüş moduna göre farklılık gösteren motor sesleri çıkararak, markanın gelenekselleşmiş sürüşünü kullanıcıya yansıtıyor. Özel olarak geliştirilen bu teknoloji, BMW'nin tamamen elektrikli Gran Coupé modeli i4'te 2022'nin ilk yarısından itibaren kullanıma sunulacak. Yeni BMW i4'te yer alan *My Mode Comfort*, *My Mode Personal*, *My Mode Efficient*, *My Mode Sport*, *My Mode Expressive* ve *My Mode Relax* isimli 6 farklı sürüş moduna göre değişkenlik gösteren BMW IconicSounds Electric; otomobilin içindeki ambiyansı da *BMW Curved Display*'in görsel olarak desteklemesiyle tamamen değiştirebiliyor. Ayrıca iDrive aracılığıyla bu sesler tamamen devre dışı bırakılabiliyor. Ayrıca 5G teknolojisiyle de sistem destekleniyor.

Şeffaf Araç ve V2X trafik güvenliğini artırır



Continental'in Şeffaf Araç teknolojisi, aracın çevresinden görüntüler yakalayıp sürücülere yeni bir bakış açısı sağlayarak güvenliğini artırmaya ve çarpışmaları azaltmaya yardımcı olur. Toplu Algıyı kullanan Araçtan Her Şeye (V2X) teknolojisi, otomobillerin ve sürücülerin başkalarının gözünden görmelerini sağlayarak tüm hassas yol kullanıcıları için güvenliğini artırır. Continental'in Şeffaf Araç teknolojisi, sürücülere aracın çevresini tam olarak görme olanağı sağlar. Dört kamera kullanarak, bir aracın çevresinden görüntüler yakalar ve ardından bunları bir kontrol ünitesi aracılığıyla birleştirmek için Continental'in tescilli algoritmasını uygular. Sonuç, daha güvenli düşük hızlı manevralara ve park etmeye olanak tanıyan her açıdan çevrenin engelsiz bir görünümüdür.

Continental'in Şeffaf Araç teknolojisi, sürücülere yeni bir bakış açısı kazandırarak güvenliğini artırabilir ve kazaları azaltabilir. Toplu Algı kullanan Araçtan Her Şeye (V2X) teknolojisi trafik güvenliğini farklı şekilde artırır. Kolektif Algı, otomobillerin ve sürücülerin başkalarının gözünden görmelerini sağlamak için yeni V2X mesaj standartlarından bilgiler alır. Toplu Algı kullanan V2X ile bir araç, görüş alanı dışındaki durumlarda güvenliğini artırmak için diğer araçların sensörlerinden ve altyapı sensörlerinden gelen bilgilerden yararlanır. Bu, *Dünya Sağlık Örgütü*'ne göre, yayalar, hayvanlar, bisikletliler, scooter'lar, kaykaycılar ve motosikletliler dahil olmak üzere dünya çapındaki tüm trafik ölümlerinin %50'sinden fazlasını temsil eden savunmasız yol kullanıcılarına sağladığı fayda nedeniyle önemlidir. Teknoloji, Continental'in Sıfır

Kaza, Sıfır Ölüm ve Sıfır yaralanma adına belirlediği bir gelecek hedefi olarak geliştirilmeye devam ediliyor.

Ekran çözümleri yenilikçi kullanıcı deneyimi sağlar

Continental'in araç içi kullanım için yeni geliştirilen Değiştirilebilir Gizlilik Ekranı, yolcuların sürücünün dikkatini dağıtmadan multimedya içeriğinin keyfini çıkarmasını sağlar. Continental ShyTech ekranları yalnızca talep üzerine etkileşime olanak sağlarken, Continental'in yenilikçi ekranı daha çekici ve zarif bir kokpit tasarımı yaratıyor. Continental'in Değiştirilebilir Gizlilik Ekranı, sürücüler için dikkat dağıtıcı unsurların azaltılmasına yardımcı olur. Teknoloji sayesinde yolcular, sürücünün görüşünün dışında multimedya içeriğiyle de etkileşime geçebilir. Genel ve özel mod için özel aydınlatma profillerine sahip iki benzersiz arka ışık ünitesinin birleşimi, birden fazla görüntüleme seçeneğine olanak tanır.



Özel modda, güçlü bir şekilde yönlendirilen arka ışık, içeriği yalnızca yolcuların görüş açısından tamamen görünür hale getirir. Araçlarda eğlence seçenekleri daha yaygın hale geldikçe, Sürücünün dikkat dağınıklığını azaltmak için Değiştirilebilir Gizlilik Ekranı gibi teknolojiler çok önemlidir. Sergi alanlarının büyümesi, araç iç mekanlarında en önemli trendlerden biridir, ancak bu, sürücüler için ezici bir deneyime yol açabilir. Continental'in ShyTech ekranları, basitliği geri kazandırır ve gelişmiş işlevlerden ödün vermeden güvenliği artırır. Düğmeler, ışıklar ve anahtarlardan oluşan kontrol yüzeyleri, ekranla yepyeni bir şekilde bütünleşmek için gizlenmiştir. Tüm kontrol seçenekleri bir kullanıcı için her zaman orada olsa da, yalnızca ilgili içerik görünür. Bir sürücünün ihtiyaçları, trafik, yol türü, günün saati veya diğer faktörler nedeniyle

farklı durumlarda büyük ölçüde değişir. ShyTech ekranları, dikkat dağıtıcı olmadan yalnızca temel işlevleri sağlamak için bilgileri filtrelemeyi mümkün kılar.

Continental'in **CES 2022 İnovasyon Ödülleri**'ndeki dört ödülü, altı ardışık yılda yapılan seçimler de dahil olmak üzere, şirketin mobilite inovasyonları için aldığı 12. ödülü oluyor. Teknoloji şirketi, Şeffaf Treyler teknolojisi, Gelişmiş Radar Sensörü (ARS) 540 ve Sennheiser ile Ac2ated Sound ortaklığı için üç CES 2021 İnovasyon Onur Ödülü kazandı . Endüstriyel tasarımcılar, mühendisler ve ticaret medyasının üyeleri dahil olmak üzere bağımsız uzman jüri üyeleri, 27 kategoride son teknoloji tüketici elektroniği ürünlerinde olağanüstü tasarım ve mühendisliği onurlandırmak için İnovasyon Ödülü kazananlarını seçiyor. Başvurular üç ana kritere göre değerlendirilir: mühendislik ve işlevsellik, estetik ve tasarım ve ürünü benzersiz ve yenilikçi yapan unsurlar. Kazanan teknolojiler, mühendislik, tasarım ve inovasyonun en iyi yeni örneklerini temsil eder.

Samsung Flex S, Flex G, Flex Note — Katlanabilir Telefonlara Yer Açın!

Katlanabilir telefonlar zaten bir süredir hayatımızın bir parçası. Samsung da yeni modelleriyle üç bölmeye ayrılabilen telefonlarını tanıttı.



VideowindoW – Akıllı Şehirlere Görsellik

CES 2022 İnovasyon Ödülü sahibi VideowindoW, normal pencerelerde videolar gösterebiliyor. Bu hem reklamcılık alanında, hem de kamusal alanlarda bilgi paylaşımı yapılmasında önemli bir çalışma olabilir. Rotterdam havalimanında canlıya alınmış bile.



Vahaa – Yeşilliklerinizi Evinizde Üretin

TOGG demişken hemen CES'te başarı gösteren başka bir Türk start-up'ından bahsedeyim: Vahaa Smart Garden. Vahaa ev tipi dikey tarım üniteleri ve kontrolünün sağlanabildiği mobil aplikasyon üretiyor. Böylece yediğiniz yeşilliklerin nereden geldiğini ve nasıl yetiştiğini görebilir ve lojistik faaliyetlerinden kaynaklı dünyamıza verdiğimiz zararı azaltabilirsiniz. Ayrıca Vahaa CES'te Consumer Technology Association Pitch Competition'da 1. oldu.



TOGG – Medar-ı İftiharımız

TOGG'a gelmişken şu bilgiyi de paylaşmak isterim, bu sene CES'e 28 Türk start-up'ı katıldı ve ülkemizde özel bir bölümde teknolojilerini tüm dünya ile paylaştılar! Gerçekten ümit verici.

TOGG da barındırdığı teknolojilerini CES'te sergiledi. TOGG'un CEO'su Gürcan Karakaş konuşmasında şöyle söyledi: "Doğu ile Batı'nın, akıl ve duygunun buluştuğu bir coğrafyada kurulmuş, mobilite alanında faaliyet gösteren bir teknoloji şirketiyiz. Otomotiv endüstrisinin hızla mobilite ekosistemine dönüştüğü yeni dünyada kullanıcıyı ve veriyi merkezimize alarak, mobilite çözümleri üretiyoruz".



MCity – Dünyanın İlk Kurumsal Metaverse Platformu

Bu sene metaverse CES'te öne çıkan birkaç konudan bir tanesi oldu. Touchcast de fuarda dünyanın ilk kurumsal metaverse platformunu MCity'i sergiledi. Mcity firmalar için iş birlikleri ve çeşitli deneyimler sunarken metaverse etki alanları da yaratıyor. Hayatımıza yeni bir iş modeli de giriyor: Metaverse as a Service (MaaS). Bu iş modeliyle isteyenler alan adları alabilecek ve metaverse kampüsleri oluşturabilecekler. Büyüleyici!



CES 2022: Hyundai, robotik cihazları ve Metaverse teknolojisini kullanarak “İnsanlığın Sınırlarını Genişletiyoruz” adını verdiği yeni Metamobilité konseptinin vizyonunu görüçüye çıkartıyor.

“İnsanlık için ilerleme” vizyonumuzdan ilham alarak robotların insanlara yardım ettiği bir geleceğin hayalini kuruyoruz. CES 2022 kapsamında, bizi sınırların ötesine taşıyacak, hayal gücümüzün ötesine ulaştıracak yenilikleri ve mobilitenin rolünü “Metamobilité” olarak adlandırdığımız sanal alana genişletecek yeni nesil robotik cihazlarımıza ilişkin planlarımızı açıkladık.

CES 2022’de Hyundai

5-7 Ocak 2022 tarihleri arasında Las Vegas’ta gerçekleşen CES 2022, pandemi sonrasında düzenlenen ilk çevrim dışı CES etkinliği olarak öne çıktı. Etkinlik kapsamında, insanlar arasında bağlantı kurma ve insanlık adına ilerleme kaydetme konusundaki umut verici mesajlarımızı paylaşma fırsatı bulduk. Robotik cihazlar dünyasını keşfe çıkarak robotik cihazlarımızın gelecekte yaşantılarımızı, çalışma ortamlarımızı ve ulaşımı nasıl temelden değiştireceğini gösterdik.



- **İnsanlığın Sınırlarını Genişletiyoruz.**

İnsan merakının sınırları var mıdır? Hyundai olarak, CES 2022’de sahneyi bu soruyla açıyor ve en yeni tutkumuz olan robotik teknolojiyle bu soruya bir yanıt bulmaya çalışıyoruz.

Hyundai, insanlığın gelişiminde tamamen insanın sınırlarını genişletmeye odaklanan yepyeni bir çağın temellerini atmak üzere robotik teknolojisini görücüye çıkarıyor. Hyundai’nin geleceğe yönelik vizyonuyla tanışın.

- Hyundai olarak olağanüstü şeyler başarmak için robotik cihazların gücünden yararlanıyoruz. Mobilite çözümlerinde gelişmiş robotik cihazların kullanıldığı ve hatta mobilite çözümlerimizin Metamobiliteye taşındığı bir gelecek öngörüyoruz.

EUISUN CHUNG-HYUNDAI MOTOR GROUP BAŞKANI
İnsanlığı, Sınırlamaların Ötesine Taşıyoruz.

Boston Dynamics’in Kurucusu ve Başkanı Marc Raibert, Hyundai ile Boston Dynamics’in birbirlerini tamamlayan “mükemmel bir ikili” olduğundan bahsediyor. Hyundai ve Boston Dynamics, robotların basit makinelerden farklı olarak, birlikte güvenliği, üretkenliği ve yaşam kalitesini ileriye taşıyabileceğimiz faydalı ve güvenilir yol arkadaşları olduklarına dair temel bir inancı paylaşıyor.

Örneğin VEX, insanların vücutlarını korumalarına ve kendi güçlerini geliştirmelerine yardımcı olan giyilebilir bir robot. Geliştirilmeye devam edilecek olan bu yeni nesil giyilebilir robot, nihayetinde ağır yükleri kaldırmaktan hayat kurtarmaya kadar olağanüstü şeyler başarmamızı mümkün kılacak.



- Ayrıca, Boston Dynamics'in sunduğu robotik teknolojisi, daha önce ulaşamadığımız yerlere ulaşmamızı sağlayarak insanlığa benzeri görülmemiş bir mobilite olanağı kazandırıyor. SPOT adlı robot, derin okyanuslara, doğal afet bölgelerine ve daha önce insan göndermeyi hayal bile edemediğimiz yerlere insanlık adına ulaşabiliyor. Fukushima ve Çernobil'e gönderilen SPOT, bu anlamda insanlarla robotlar arasındaki ortaklığın başlangıcını temsil ediyor.

Diğer gezegenleri keşfetme tutkusunu bir adım daha ileriye taşıyan Boston Dynamics, gelecekte bu hayalini gerçekleştirmek için NASA Jet Propulsion Laboratory ile birlikte çalışıyor.

Yenilikleri Hayal Gücünün Ötesine Taşıyoruz.

Hyundai olarak robotik cihazlara yönelik vizyonumuz, kapasitemizi genişletmenin de ötesine geçiyor. Hyundai Başkan Yardımcısı ve Robotik Cihazlar Laboratuvarı Başkanı Dong Jin Hyun, dünyayı tamamen yeni bir yöne götürecektir son yeniliğimizi, evrensel bir aracı tanıtıyor.

Plug & Drive Modülü (PnD); akıllı direksiyon, frenleme, tekerleklere entegre elektrikli motor ve süspansiyon donanımına sahip çok yönlü bir çözüm. Bu bileşenlerin tümü tek bir üniteye bir araya geliyor. Sonsuz tekerlek dönüşünün son derece esnek bir kullanım kazandırdığı modül, LiDAR ve kamera sensörleri ile çevredeki ortamlar içinde etkileşimli şekilde hareket edebiliyor. Bu gelişme, tekerleğin yeniden icadı niteliğinde olmasının yanı sıra gelecekte tekerleği kullanma şeklimizi de tamamen değiştirebilir.



Hyun'un konu hakkındaki yorumları şöyle: "Geleceğin dünyasında nesnelere siz hareket ettirmeyeceksiniz. Nesnelere sizin etrafınızda hareket edecek." Bu buluşun arkasındaki ana fikir, geleneksel olarak hareketsiz olan nesnelere hareketli hâle getirmek. Küçük

nesnelere büyük tesislere kadar binlerce farklı şeyin, kişisel ve sosyal ihtiyaçlara hizmet eden PnD modülü ve platform tarafından desteklendiğini hayal edin. Örneğin, ihtiyaca göre ofis alanından tam olarak yararlanmak için masalardan ofis bölümlerine kadar yerleşim düzenini tamamen değiştirebiliriz. Bu, bize hem alanı yapılandırma hem de alanlar arasında bağlantı kurma olanağı sağlayacak. İnsanlığa daha iyi hizmet etmemize olanak tanımak için, izole ve tenha köşeler de dâhil olmak üzere çok daha fazla yere ulaşabileceğiz.



Bir mobilite şirketi olarak Hyundai'nin nihai hedefi, sınırsız nitelikte bir Nesnelerin Hareketliliği (MoT) Ekosistemi* yaratmak. Bu, statükoyu tamamen ortadan kaldırarak yeni bir düzen yaratma konusunda sınırları zorlamak anlamına geliyor.

*MoT (Nesnelerin Hareketliliği) Ekosistemi: Robotik teknolojisi sayesinde, hareketsiz nesnelerin mobil hâle geldiği ve şehir içi alanlarda talep üzerine mobil konektörler olarak kusursuz mobilite sağladığı geleceğin mobilite ekosistemidir.

- **Metamobiliteye Geçiş.**

Yeni mobilitenin ön saflarında yer alan Hyundai, CES 2022'de ileriye yönelik bir adım daha atıyor. Hyundai Motor Group Başkanı ve Taşımacılık Hizmeti (TaaS) Bölüm Lideri Chang Song, mobilitenin rolünü genişleterek sanal gerçekliğe (VR) taşıyacak ve nihayetinde zaman ve mekân içinde, hareketin fiziksel sınırlarının insanlar tarafından aşılmasına olanak sağlayacak bir akıllı cihaz-metaverse bağlantısına öncülük etme hedefi doğrultusunda yeni "Metamobilite" konseptini tanıtıyor.

- **Akıllı Erişim Platformu Olarak Mobilite.**

Başkan Song, gelecekte mobilitenin insanları bir yerden bir yere götürmekten daha fazlasıyla ilgili olacağını düşünüyor. Geleceğin dünyasında mobilite, insanları akıllı bir erişim platformu görevi üstlenen sanal bir evrene bağlamakla ilgili olacak.



Elçi Deneyimi.

Fiziksel olarak sanal bir dünyanın içinde olamayız. Metaverse dünyasına girip bir şeyleri hareket ettirmeye başlayamayız. Ancak, SPOT gibi dostlarımız metaverse deneyimimizi

zenginleştirmemize yardımcı olacak. “Metaverse dünyasının dışında hazırda bekleyen bir dizi elçi robot olacak.” diyen Başkan Song, sözlerine şöyle devam ediyor: “Bu robotlar, göz ve vücut hareketlerimize tepki vermek üzere tasarlanmış fiziksel elçiler olacaklar.” Bu elçiler, “orada olma” deneyimleri sayesinde yeni gerçekliklere ulaşmamıza yardımcı olacak.



- “Meydan okuduklarımıza asla sınır koymuyoruz. Aksine, sınırlarımıza meydan okuyoruz.”
- Bir mobilite şirketi olarak Hyundai, insan erişiminin sınırlarını genişletmeye odaklanmış durumda. Robotik teknolojisi ile dünyayı ileriye taşıırken, ilk günkü tutkumuzu korumaya devam ediyoruz. “İnsanlık için ilerleme” vizyonumuzu gerçekliğe taşıırken, meydan okuduklarımıza asla sınır koymuyor, aksine sınırlarımıza meydan okuyoruz.

Metaverse kostümleri, sanal dünyada "her şeyi" hissetmenizi sağlayacak

Fuarda Metaverse rüzgarı estiren en ilginç tasarımlardan biri, teknoloji girişimi Owo'nun oyun yelekleri oldu.

Bu yelekler, kullanıcıların Metaverse oyunlarında başlarına gelen "her şeyi hissetmesini" sağlayacak.

CES'te teçhizatı sergileyen şirket çalışanları, örneğin oyunda bir darbe alan kullanıcıların bunu hissedebileceğini **bildirdi**.



CES ziyaretçilerinden biri, Owo'nun Metaverse yeleşini bizzat deneyimledi (AFP)

Panasonic'in yan kuruluşu Shiftall'un geliştirdiği bir başka kostüm de, kullanıcıların Metaverse içinde buldukları yerde soğuşu ve sıcaklığı hissedebilmesine olanak tanıyacak.

Bir gözlük ve mikrofonla tamamlanan kostümün ense kısmında sensörler bulunuyor.

Tarlaları artık otonom traktörler sürececek

Çiftçilik ekipmanları üreten ABD merkezli firma John Deere, tarlayı işleyebilen ilk otomatik traktörünü CES'te tanıttı.

6 çift stereo kamerayla ve akıllı sensörlerle donatılan traktör, akıllı telefonlar aracılığıyla etkinleştirilebiliyor.

Bu kamera ve sensör sistemi, halihazırda var olan bir traktöre de yerleştirilebiliyor. Yani otonom olması istenen traktörlerin en baştan inşa edilmesi gerekmiyor.

Teknoloji fuarında tanıtılan bu sistem, nesnelere algılamak ve çarpışmaları önlemek için makine öğreniminden yararlanıyor.

Yarış pistlerinin uçan yıldızı

Fransız merkezli teknoloji firması Maca'nın yeni yarış aracı tasarımı CES'e damga vuran ürünlerden biri oldu.

Araca yarı helikopter, yarı otomobil anlamına gelen "carcopter" adı veriliyor. Firma, hidrojenle çalışan çevre dostu aracı bu yıl yarış pistlerinde test etmeyi planlıyor.

Çalışırken havaya karbondioksit salmayan aracın azami hızının saatte 250 kilometre olması ve 2023'te piyasaya çıkması bekleniyor.

Nvidia, Metaverse'e Omniverse ile Katıldı

Teknoloji devi **Nvidia**, gerçek zamanlı 3D tasarım ve sanal dünya simülasyon platformu olan **Omniverse**'ü sanatçılara ücretsiz hâle getireceğini duyurdu. Bir yıl önce açık beta lansmanı sonrası Omniverse, çekirdek oluşturma, fizik ve yapay zeka teknolojileri ile iş akışlarını hızlandıran yaklaşık 100.000 içerik oluşturucu tarafından indirildi. Devam eden gelişmelerde ise sanatçılar metaverse üzerinden bu ürünlere ücretsiz olarak erişebilecek.

Samsung'tan yeni ürünler, yeni teknolojiler



Teknoloji konusunda birçok farklı sektörde yarışan Samsung, CES 2022'de televizyonlar konusunda ne kadar ilerleme kaydettiğini gözler önüne serdi. 8K çözünürlük sunan televizyonları, microLED ile birlikte daha keskin görüntüler sağlarken hem daha az enerji tüketiyor hem de daha az bir alanda yansıma yaparak gerçek ton renkleri verebiliyor.



Samsung oyuncularını da unutmamış olacak ki oyuncular için yapılan Odyssey Ark monitörü de burada gösterdi. 55 inç büyüklüğünde 4K çözünürlük sunan bu ekran pivot konumunda da kullanılabilir. Bunların yanında en son çıkan telefonlardan Galaxy S21 FE ve yeni nesil katlanabilen akıllı telefonlar için ekranlar da görücüye çıktı.



Motorlu antenlere sahip router modeli: CES 2022 fuarında Türkiye'nin yakında tanıdığı teknoloji firmalarından TP-Link de yer alıyordu. Firmanın fuarda tanıttığı Archer AXE200 Omni olarak isimlendirdiği router modeli, bünyesinde birçok benzeri gibi bağlantı antenleri taşıyor ancak bunları ufak motorlar ile hareket ettirebiliyor. Bu yapısından dolayı çok ses getiren ürün, antenlerini en iyi çekim kapsamını elde etmek adına otomatik olarak konumlandırabiliyor. Bu sitede ve bağlantılı sayfalarında yer alan içerikler; tamamen veya kısmen LOG'un yazılı izni olmadıkça kaynak gösterilerek veya alıntı yapılarak dahi kullanılamaz, çoğaltılamaz ve değiştirilemez.

Turkcell'in yapay zeka uygulaması uzaktan sürüş desteğiyle hayatları kurtaracak

Turkcell'in Yapay Zeka Laboratuvarı'ndaki mühendisler, Kocaeli-Gebze'deki Bilişim Vadisi'nde bulunan bir akıllı otonom sürüş aracını 5G deneme şebekesi üzerinden başarıyla kullandı.

Turkcell'in Yapay Zeka Laboratuvarı'ndaki mühendisler, Kocaeli-Gebze'deki Bilişim Vadisi'nde bulunan bir akıllı otonom sürüş aracını 5G deneme şebekesi üzerinden başarıyla kullandı.

Turkcell'den yapılan açıklamaya göre, yerli ve milli yapay zeka uygulamalarını geliştirip destekleyen Turkcell, bağlantılı ve otonom araçlar için çok önemli olan uzaktan sürüş desteği alanında 5G altyapısı kullanarak Türkiye'de önemli bir ilki gerçekleştirdi.

Kocaeli-Gebze'deki Bilişim Vadisi'nde kurulan 5G deneme sahası parkurunda bulunan akıllı otonom sürüş aracının uzaktan kontrolü, Turkcell'in İstanbul'da bulunan Yapay Zeka Laboratuvarı'ndan başarılı bir şekilde gerçekleştirildi. Bilişim Vadisi'ndeki araçla gerçekleştirilen uzaktan sürüş deneyimi için Turkcell 5G altyapısıyla birlikte araçta Eatron firmasının çözüm ortaklığında geliştirilen yerli yazılımlar kullanıldı.

Açıklamada verilen bilgilere göre, Türkiye'nin teknoloji ve inovasyon üssü Bilişim Vadisi ile yerli teknoloji firması Eatron'un çözüm ortaklığıyla gerçekleştirilen Turkcell projesinin test sürüşünde, otomobil ile uzaktan sürüş istasyonu arasındaki iletişimin hızla sağlanabilmesi amacıyla sahada deneme amaçlı kurulan düşük gecikmeli 5G deneme şebekesi kullanıldı. 5G altyapısının desteğiyle 5 adet HD kamera, sensör ve kısa/uzun mesafe radar bilgileri gerçek zamanlı olarak Uzaktan Sürüş Merkezi'ndeki ekranlara aktarıldı. Aracın içindeki tüm veri işleme ve karar alma işlemleri bilgisayarlar üzerinden gerçekleştirildi.

Başarıyla test edilen proje, uzaktan sürüş istasyonu, kontrol edilecek araç içi yazılım ve fiziksel donanımlar ile internet bağlantısından oluşan entegre bir sistemden oluşuyor. Araç ile merkez arasında anlık veri akışını sağlayan internet bağlantısı, test aracının içine monte edilmiş 5G modem üzerinden sağlanıyor. Araç içi cihazlar arasındaki iletişim için projenin yerli paydaşlarından Eatron firması tarafından başta ROS (Robot Operating System) olmak üzere farklı yazılımlar kullanıldı.

Gelecekte uzaktan sürüş kullanımının uygulanabileceği öngörülen bazı alanlar şöyle kaydedildi:

'Yanlış yere park edilen paylaşımlı otonom araçların uzaktan uygun park alanlarına çekilmesi. Kampüs ve iş merkezi gibi kapalı alanlarda belli lokasyonlar arasında düşük hızlarda yolcu taşınması sırasında ortaya çıkacak acil durumlarda araca uzaktan komuta edilmesi. Aracın kameralarından canlı olarak gelen çevresel görüntülerin, yapay zeka teknolojisiyle hızlıca analiz edilip işlenerek harita güncellenmesi ile bölgedeki diğer araçlarla paylaşılması. Limanlarda otonom araçlarla taşıma yapılması ve olabilecek acil durumların uzaktan takibi. Mevcut uzaktan kontrol merkezinin vinç ve kepçe kontrolüne göre güncellenerek, limanlarda ve inşaatlarda hava koşullarından bağımsız kullanılması. Yeni ehliyet almış ve trafiğe çıkacak kişilere belli süreliğine uzaktan sürüş istasyonu üzerinden takip ve destek verilmesi. Otonom araçlarda kötü yol koşulları gibi durumlarda ortaya çıkacak riskler nedeniyle aracın güvenli sürüş ihtiyacı halinde uzaktan sürüş istasyonunun devreye girmesi.'

Microsoft Inspire 2021

Microsoft Inspire 2021'i diğer yıllardan daha önemli kılan ana başlıklar ise **Windows 11** hakkında verilen detaylar ve **Windows 365**'in ilk kez duyurulması oldu. Yine Microsoft Viva tarafındaki yenilikler de incelenirken, güvenlik ve uyumluluk çözümleriyle birlikte Azure hizmetleri de büyük bir oranda etkinlikte ele alındı.

Windows artık cihaz tabanlı bir işletim sistemi olmaktan ziyade hibrit bir vücuda bürünerek cihaz bağımsız bir deneyim sunacak. Windows 365 ile Windows deneyimini herhangi bir cihazdan yaşamaya devam edebileceksiniz. Normal bilgisayarınızdan bulut bilgisayarınıza döndüğünüzde, her şeyin eski yerinde olduğunu görünce şaşırmayın!

Yeni çalışma düzeninde insan merkezli bir şirket yapısı artık vazgeçilmezdir ve bu dijital çağda insan kaynakları departmanı, bilgi teknolojileri departmanı ile senkronize çalışmak zorundadır. Yeni hedef, insanı merkeze koyan, üretkenlik ve diğer uygulamalar ile kişisel gelişimi destekleyerek çalışanların kişisel ve profesyonel hayat standartlarını artıran bir sistem kurmaktır: Microsoft gururla sunar, **Microsoft Viva!**

Modern Work Genel Müdürü Seth Patton, *"İnsanlara nerede olursa olsun başarılı olmaları ve gelişmeleri için ihtiyaç duydukları desteği sağladık; işte bu yüzden Microsoft Viva'yı kurduk. Viva, insanları şirket bilgilerine, içgörülerine ve öğretici kaynaklara bağlayarak insanların ve ekiplerin her yerden başarılı olmalarına olanak sağlayan, insan merkezli bir platformdur."*

Azure Arc'ın özelliklerine değinilen bu panelde, Azure müşterilerinin bölgesel operasyonlarda uyumluluk, bulut bağımsız uygulamalar, ve her yerden erişilebilir Azure servisleri elde edebileceği belirtildi. Ayrıca **Azure Lighthouse** ile mükemmel uyumluluğuna vurgu yapılarak gelişmiş denetim ve erişim olanaklarından da bahsedildi.

Örnek vermek gerekirse, onlarca mağazası olan bir firma, daha fazla maliyet kalemi yaratmadan mevcut altyapısına optimizasyon istiyor. **Azure Hibrit Avantaj** sayesinde organizasyon genelinde bir genel görünürlük elde edersiniz. Hem buluttaki, hem yereldeki verilerinizi, Azure Arc ile görüntüleyebilir, yönetebilir ve güvenlik ilkelerine uyumlu hale gelebilirsiniz.

TEKNOLOJİNİN GELECEĞİ: SINIRDA 3D BASKI UZMANLARI

Eklemeli üretim ve 3D baskının ötesinde, karma gerçeklik (MR), endüstride hızla önemli bir teknoloji haline gelecek ve önümüzdeki on yılda müşteri hizmetleri desteği için norm haline gelecektir. Dijital üretimin sektörü besleyen katlanarak artmasıyla, müşterilerin servis çağruları ve daha yüksek üretim koşulları için daha az zamanları oluyor, bu nedenle şirketlerin sürekli gelişen bu iş ve çalışma ortamında hizmet sunma biçimlerinin hızlı bir şekilde değişmesi gerekiyor. MR, PSP'lere çalışırken sorun gidermede rehberlik edebilecek gerçek zamanlı destek sağlayarak tam da bunu yapabilir, kendi kendine yeterlilik ve günün her saatinde daha sorunsuz işlemler sağlar.

Bu bağlamda HP, sektördeki ilk karma gerçeklik hizmeti olan HP xRServices'i başlatmak için Microsoft ile ortaklık kurdu. İşbirliği, HP xRServices ve Microsoft HoloLens 2'nin, müşterilerin HP mühendisleriyle karma gerçeklik aracılığıyla bir saniyede bağlantı kurabilecekleri ve baskı üretimlerinin herhangi bir noktasında herhangi bir konuda onlara tavsiyede bulunabilecekleri bir sanal-gerçek dünya kombinasyonu oluşturduğunu görecektir. Microsoft HoloLens 2 kulaklığını takan ve HP xRServices çözümü tarafından desteklenen kullanıcılar, süreç boyunca onlara rehberlik edecek bir sanal koçla fiziksel olarak hazır bulunma hissine sahip olacaklar, bu da uzun servis çağrılarında zaman kaybı olmaması, çözümlerin hızlı olması ve kesinti süresinin kısılması anlamına geliyor. minimal tutulur.

Nora Toure, Kurucu, 3D Baskıda Kadınlar

NFT'lerin AM için ne sakladıklarıyla çok ilgileniyorum. Bunun bir endüstri olarak dijital varlık transferlerini nasıl güvence altına alabileceğimizin ve böylece daha da fazla küresel işbirliklerine nasıl olanak sağlayabileceğimizin anahtarı olabileceğine inanıyorum.

NFT'ler 3D baskıyla buluşuyor

Buna ek olarak, eklemeli üretim dünyasında, eserlerini Rarible veya OpenSea gibi dijital pazarlarda NFT olarak satışa sunan sanatçıları bulmak mümkün. Danit Peleg onlardan biri. [3D baskılı moda](#) söz konusu olduğunda sadece öncülerden biri değil, ancak aynı zamanda, değiştirilemez belirteçler kullanarak tasarımları için nasıl değer yaratacağını da biliyor. Onunla yapılan bir röportajda, genç moda tasarımcısının birkaç yıldır çalışmalarının dijital sürecini bir şekilde nasıl güvenli bir şekilde belgeleyeceğini ve başkalarının kullanımına nasıl sunacağını düşündüğü

ortaya çıktı. Süreci şu şekilde açıklıyor: İlgili taraf ondan Fungible Olmayan Token satın aldığıında, kişi NFT numarasına atanmış bir klasöre erişim kazanır. Bu klasörde, baskı ayarlarına ilişkin talimatlar ve tek tek parçaların bitmiş giysiye nasıl birleştirileceğine ilişkin bir kılavuz da dahil olmak üzere bir dizi dosya bulunmaktadır.

Ayrıca, NFT'lerinin alıcılarının kripto para birimlerine yatırım yapan ve onların değerine ve varlığının devamına ikna olmuş bir nesil olduğunu da açıklıyor. Bunlar arasında genellikle sanal dünyada çok zaman geçiren insanlar bulunur. Danit Peleg'e benzer şekilde, Florea'nın alıcıları da kilidi açılmış içerikli 3D dosyayı, bazı durumlarda orijinal [STL dosyasına](#) bir bağlantı da alır . Burada Florea, genellikle fiziksel bir nesneyle ilişkilendirildikleri için 3D baskı NFT'lerinin avantajına özellikle işaret ediyor; en azından alıcılar, diğer dijital ürünlerde olmayan, kendileri için fiziksel bir nesne oluşturma fırsatına sahip olacaklardı. Bu, 3D baskıyı NFT'ler için ideal bir aday haline getiriyor, çünkü kripto para birimi fiyatı dalgalansa bile, alıcıların hala dokunacak bir fiziksel sanat nesnesi olacak.

2022 Mobil Dünya Kongresi Gerçekleştirildi

GSM Birliği (GSM Association) tarafından düzenlenen dünyanın en önemli mobil teknolojileri fuar ve kongresi; Mobil Dünya Kongresi (Mobile World Congress 2022), İspanya'nın Barcelona kentinde 28 Şubat – 3 Mart 2022 tarihleri arasında gerçekleştirildi.

Dünyanın önde gelen şirketlerinin ve alanında öncü kişilerin mobil bağlantının ilerlemesi ve geleceği hakkında fikirlerini paylaştıkları bir organizasyon olan Mobil Dünya Kongresi'nde, çığır açan teknolojiler ve ürünler sergilendi.

“5G,” “ileri yapay zeka (advancing AI)”, “her şeyin interneti (loE)”, “teknolojinin ufku (tech horizon)” ve “finans teknolojileri (fintech)” konularının öne çıktığı Kongre'de, bulut bilişim ve sanal gerçeklik konularına da yer verildi.

5G teknolojilerinin donanım ekipmanlarının detaylı olarak sahne bulduğu fuarda, Wi-Fi 6 teknolojileri ve türev ürünleri de oldukça geniş bir yelpazede yer aldılar. Kampüslerin 5G ve Wi-Fi6 ile kapsanması, kampüs içi haberleşmelerde kablolu yerine yeni teknolojilerin yer alması, yarının dünyasında karşımıza RF teknolojilerinin yine önemli yer tutacağı ve servis dünyasının vazgeçilmezi olacağını gösteriyor.

Gbps everywhere veya her yerde yüksek hızlar olarak tanımlayabileceğimiz yaklaşımlar birçok GSM tedarikçisinin stantlarının raflarında ürünler olarak karşımıza çıktı.

Hemen hemen tüm operatör ve tedarikçilerin stantlarında akıllı şehir, akıllı ev, akıllı endüstriyel alanlar, akıllı kampüs yönetimleri, akıllı enerji yönetimlerine dair örnekleri görmek mümkündü.

Dron teknolojilerine dair çözümler de yine fuarda ilgi çeken konulardandı. Su altı dronu ile sualtı deneyimini gözlemlemek, savunma sistemlerinde dron kullanımına dair örnek teknolojiler gerçekten ilginçti.

GSM Servislerinin sürdürülebilirlik, kapsayıcılık paydasında buluşmasının öne çıkarıldığı stantlar ve ürünleri de görmek mümkündü. Orange, T-Mobile bunlara güzel örneklerdi.

İlgi çeken önemli bir servis Huawei standındaki video ringbacktone. Hani bir kişiyi aradığımızda onun telefonuna koyduğu müziği dinliyorduk ya, 5G ile gelecek servislerden birisi de, aradığımız kişi veya kurumun telefon açılıncaya kadara geçen zamanda bir videosunu izlemek olacak. Bu özellikle, kamu kurumları, belediyeler ve şirketlerin çağrı merkezleri için önemli bir tanıtım mecrası olacaktır diye düşünülüyor.

Honor Magic4 Pro

Etkinliğin en çok dikkat çeken akıllı telefon modellerinden biri olan **Magic4 Pro**, Huawei'in alt markası olarak hayatımıza giren **Honor** tarafından tanıtıldı. Magic4 Pro modeli, 6,81 inç büyüklüğünde LTPO dört kavisli ekran ve ince çerçeveler ile geliyor.

Oldukça başarılı bir tasarıma sahip olan Honor Magic4 Pro, **kamera** konusunda da iddialı. Magic4 Pro, 1/1.56 inç renk sensörü, 50 megapiksellik 122 derece Ultra Geniş Kamera, 64 megapiksellik Periskop Telefoto Kamera ve 50 megapiksellik Geniş Kameraya sahip.

100 W'a kadar hızlı şarj desteğine de sahip olan Honor Magic4 Pro, 15 dakikada yüzde 60, **30 dakika içinde ise tamamen şarj olabiliyor.**

Samsung Galaxy Book 2 Pro 360

Samsung'un sevilen tablet ve laptop ailesi **Galaxy Book**'un en yeni üyesi olan **Samsung Galaxy Book 2 Pro 360** da MWC 2022 kapsamında tanıtılan ürünler arasında yer aldı. Bordo, grafit ve gümüş olmak üzere 3 renk seçeneği ile birlikte gelen Samsung Galaxy Book 2 Pro 360, iki model sunuyor.

Samsung Galaxy Book 2 Pro 360 ailesi, **13,3 ve 15,6 inç büyüklüğünde** ekranlara sahip olan iki model ile geliyor. S Pen desteğine de sahip olan Samsung Galaxy Book 2 Pro 360, dönebilen yapısı sayesinde tablet olarak da kullanılabilir. AMOLED bir ekrana sahip olan Samsung Galaxy Book 2 Pro 360 ailesinin başlangıç fiyatı ise **1250 dolar**.

Oppo SuperVOOC 150W ve 240W

Akıllı telefon dünyasının en hızlı gelişen alanlarından biri haline gelen hızlı şarj teknolojileri her geçen gün yeni bir gelişme ile karşımıza çıkıyor. Telefon pazarının en önemli oyuncularından biri olan Çin merkezli **Oppo**, yeni hızlı şarj teknolojilerini MWC 2022'de duyurdu.

Oppo tarafından duyurulan SuperVOOC hızlı şarj teknolojisi, akıllı telefonların **150 W ve 240 W** ile şarj edilmesine olanak tanıyor. Oppo tarafından aktarılan bilgilere göre 4 bin 500 mAh büyüklüğünde bir pile sahip olan akıllı telefonlar 150 W hızlı şarj ile **5 dakika içinde yüzde 50** oranında şarj olabiliyor.

240 W gücündeki hızlı şarj teknolojisine baktığımızda ise akıllı telefonların inanılmaz hızlarda şarj edilebildiğini görüyoruz. Oppo'nun verilerine göre 4 bin 500 mAh büyüklüğünde bir pile sahip olan akıllı telefonlar 240 W kablolu hızlı şarj ile birlikte sadece **9 dakika içinde tamamen şarj** olabiliyor.

Realme GT 2 Pro

Çin merkezli akıllı telefon üreticilerinden olan Realme'nin yeni amiral gemisi modeli MWC 2022'de resmen tanıtıldı. **Realme GT 2 Pro** isimli model, hem teknik özellikleri hem de başarılı tasarımı ile etkinlikte en çok dikkat çeken modellerden biri olmayı da başardı.

Beyaz, yeşil, siyah ve mavi olmak üzere toplamda 4 renk seçeneğine sahip olan Realme GT 2 Pro, 6,7 inç büyüklüğünde AMOLED bir ekran ile geliyor. Gücünü **Qualcomm'un SM8450 Snapdragon 8 Gen 1 (4 nm)** işlemcisinden alan Realme GT 2 Pro, 8 - 12 GB RAM ve 128 - 256 - 512 GB dahili depolama seçenekleri de sunuyor.

50 megapiksellik f/1,8 diyafram açıklığına sahip ana kamera, 50 megapiksellik f/2.2 diyafram açıklığına sahip geniş açılı kamera ve **3 megapiksellik mikroskop özellikli bir kameraya** sahip olan Realme GT 2 Pro, 5 bin mAh büyüklüğünde bir pil de kullanıyor.

Huawei MatePad Paper

Sunduğu pil tasarrufu ile ön plana çıkan bir teknoloji olan elektronik mürekkep, Huawei markasının yeni tableti olan **MatePad Paper** ile karşımıza çıktı. Temelinde **10,3 inç büyüklüğünde** bir tablet olan Huawei MatePad Paper, e-kitaplarda da karşımıza çıkan elektronik mürekkep teknolojisini kullanıyor.

Huawei tarafından geliştirilen HarmonyOS işletim sistemini kullanan Huawei MatePad Paper, 1448 × 1072 piksel çözünürlüğünde bir ekrana sahip. Gücünü Huawei tarafından geliştirilen **Kirin 820E 5G** işlemcisinden alan Huawei MatePad Paper, Huawei'in M-Pencil kalemmini de destekliyor. **550 dolarlık** fiyat etiketine sahip olan Huawei MatePad Paper modelinin oldukça başarılı bir pil performansına sahip olması da bekleniyor.

Poco X4 Pro

Xiaomi'nin alt markası olarak hayatımıza giren Poco'nun yeni ürünü de MWC 2022'de tanıtıldı. Fiyat / performans odaklı ürünler ile karşımıza çıkan Poco, **Poco X4 Pro 5G** modeli ile beğeni toplamayı başardı. **6,67 inç** büyüklüğünde **AMOLED** bir ekran kullanan Poco X4 Pro 5G'nin çözünürlüğü ise 1080 x 2400 piksel. Sarı, siyah ve mavi olmak üzere 3 renk seçeneği sunan Poco X4 Pro 5G, **205 gram ağırlığında ve 8,1 mm kalınlığında.**

Gücünü Qualcomm'un SM6375 Snapdragon 695 5G (6 nm) işlemcisinden alan Poco X4 Pro, 6 GB RAM - 128 GB dahili depolama ve 8 GB RAM - 256 GB dahili depolama olmak üzere iki farklı seçeneğe sahip. Arka kısmında 3 kameraya sahip olan Poco X4 Pro modelinin fiyatı ise **319 euro.**

OPPO Find X5 Pro

MWC 2022 kapsamında tanıtılan bir diğer önemli akıllı telefon modeli ise Oppo Find X5 Pro oldu. Oppo'nun yeni amiral gemisi konumunda **Oppo Find X5 Pro**, 1440 x 3216 piksel çözünürlüğünde 6,7 inçlik AMOLED bir ekran ile geliyor.

Qualcomm'un SM8450 Snapdragon 8 Gen 1 (4 nm) işlemcisini kullanacak olan Find X5 Pro, Hasselblad destekli bir kamera dizilimine sahip. Arka kısmında 3 kamera sunan Oppo Find X5 Pro, 80 W kablosu hızlı şarj desteği de sunuyor. 5 bin mAh büyüklüğünde bir pil ile gelen Oppo Find X5 Pro, **hızlı şarj ile 12 dakika içinde yüzde 50 şarj** olabiliyor. Son olarak OPPO Find X5 Pro modelinin 1300 euro seviyelerinde bir fiyat etiketine sahip olduğunu da ekleyelim.

Lenovo IdeaPad Duet 3 Chromebook

Pandemi ile eğitimin büyük oranda evlere taşındığı günümüzde oldukça önemli bir alternatif olarak karşımıza çıkan **Chromebook** modellerine bir yenisini daha eklendi. Laptop dünyasının önemli markalarından biri olan Lenovo, yeni Chromebook modelini MWC 2022'de tanıttı.

Lenovo IdeaPad Duet 3 Chromebook isimli model, hem tablet hem de laptop olarak kullanılabilen bir yapıya sahip. 13,3 inç büyüklüğünde ve 2K çözünürlüğünde bir ekran sunan **Lenovo IdeaPad Duet 3 Chromebook**, Qualcomm'un **Snapdragon 8cx Gen 3** işlemcisini kullanıyor. 28 saate varan bir pil ömrü de sunan IdeaPad Duet 3 Chromebook modelinin **400 dolardan** başlayan fiyatlarla satışa sunulduğunu da ekleyelim.

DÜNYA FİKRİ MÜLKİYET GÜNÜ

Suriye, Gana ve Çin'den gençler, bu yılki [Dünya Fikri Mülkiyet Günü'nün](#) "Daha İyi Bir Gelecek için IP ve Gençlik İnovasyonu" temasını taşıyan [gençlik video yarışmasında ilk üç sırayı kazandı.](#)

Birincilik ödülünü Suriye'den yirmi beş yaşındaki Hekma Jabouli, omuriliğine aldığı şarapnel yarası sonrası kız kardeşinin hareket kabiliyetini yeniden kazanmasına yardımcı olmak için tasarlanmış, ev yapımı bir akıllı cihazı gösteren kısa filmiyle kazandı.

Çevrimiçi bir oylamada, Bayan Jabouli'nin videosu, düzinelerce ülkeden yaklaşık 150 girişten oluşan orijinal bir havuz arasından en iyi sunum seçildi.

Gana'dan yirmi yedi yaşındaki John Wobil, yeni bir pirinç harman makinesiyle ilgili videosuyla ikinci olurken, Japonya'da yaşayan Çin uyruklu dijital tasarımcılar Li Binglu ve Cai Quinge, bağlantılar kurmak için yeni piktogramlar veya emojiler yaratma konusundaki hikayeleriyle üçüncü oldu. uzaktan çalışanlar arasında.

WIPO Genel Müdürü Daren Tang, dünya nüfusunun yaklaşık yarısının 30 yaşın altında olduğunu ve dünyanın birçok yerinde en hızlı büyüyen demografi olduğunu ve genç insanların, fikri mülkiyet tarafından desteklenen ortak sorunlara çözümler üzerinde çalıştığını söyledi (IP) ticari markalar, patentler, tasarımlar, telif hakları ve insanların işlerinden hayatlarını kazanmalarına yardımcı olan diğer haklar.

Bu yıl, [Dünya Fikri Mülkiyet Günü'nde](#) WIPO, her yerde genç yenilikçilerin ve yaratıcıların vizyonunu ve dinamizmini kutluyor.

Pandeminin üstesinden gelmekten iklim değişikliğiyle mücadeleye kadar bir dizi acil sorunu ele almak için insanlığın bir araya gelmesi gerektiği bir zamanda, gençlerimizin inovasyon potansiyellerini gerçekleştirmelerine yardımcı olmalıyız.

WIPO, kadınlar, küçük işletmeler ve genç insanlar dahil olmak üzere tarihsel olarak yeterince temsil edilmeyen grupların IP'ye erişimini genişleterek daha kapsayıcı bir IP ekosistemi oluşturmaya çalışıyor, bu nedenle bu yılın temasını seçtik. Gençlerle daha iyi bir gelecek başlar ve WIPO, IP'nin büyümelerine yardımcı olmak için orada olmasını sağlamayı amaçlamaktadır.

[WIPO Genel Müdürü Daren Tang](#)

INTERNATIONAL GIRLS IN ICT

Her yıl Nisan ayının son haftasında gözlemlenen Uluslararası BİT'te Kız Çocukları Günü'nü, gelecek nesli bilgi ve iletişim teknolojisiyle buluşturmak için temel unsurlar olarak [Erişim](#) ve [Güvenlik'e](#) odaklanarak kutlayacak. (BİT).

Bu yılın teması, dünyanın gençleri ve kızları aktif bir dijital yaşamdan güvenli bir şekilde yararlanmaları için güçlendirmeye yönelik ortak ilgisini yansıtıyor.

ITU, özellikle en az gelişmiş ülkelerde, kızların ve kadınların dijital öğrenme fırsatlarına eşit erişime sahip olmalarını sağlama ihtiyacının farkındadır. [ITU'nun son verilerine](#) göre , dünya genelinde kadınların yüzde 57'si, erkeklerin yüzde 62'si internet kullanıyor. ve dünya çapında [teknoloji bilimi ve teknoloji uzmanlarının sadece yüzde 30'u kadın.](#) Kadınlar internete erişemiyorsa ve çevrimiçi ortamda kendilerini güvende hissetmiyorsa, gerekli dijital becerileri geliştiremiyorlar ve dijital alanlara giremiyorlar, bu da bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik (STEM) ile ilgili kariyer yapma fırsatlarını azaltıyor. alanlar.

ITU Genel Sekreteri Houlin Zhao, "Girls in ICT Day, gelecek nesil genç kadın ve kız çocuklarına STEM kariyerlerine girmeleri için ilham vermek için bir eylem çağrısıdır" dedi. Tüm hükümeti, iş dünyasını, üniversite liderlerini ve diğerlerini genç kadınları ve kızları desteklemek ve onlara hayallerini gerçekleştirme şansı vermek için ellerinden gelenin en iyisini yapmaya çağırıyorum" dedi. Büyüyen küresel katılım

Küresel kutlama ve dünya çapındaki bağlantılı ICT Günü etkinlikleri, ITU'nun her yerde kızları ve genç kadınları STEM kariyer yollarını takip etmeyi düşünmeye teşvik

etme

taahhüdünün

altını

çiziyor.

Bugüne kadar, 600.000'den fazla kız çocuğu ve genç kadın, dünya çapında 195 ülkede 12.000'den fazla BİT Günü Kız Çocukları kutlamalarına katıldı.

“Tüm dünyada kızlar ve genç kadınlar dijital devrime katılmak istiyor. Erişim ve güvenlik engellerini kaldırdığımızda, kadınlar ve kızlar, BİT'lere kayda değer katkılarda bulunabilir ve BİT'ten güç alabilir. Basitçe söylemek gerekirse: teknolojinin kızlara, kızların da teknolojiye ihtiyacı var,” dedi ITU'nun Telekomünikasyon Geliştirme Bürosu Direktörü Doreen Bogdan-Martin. “International Girls in ICT Day aracılığıyla, çözümleri ve yeniliği teşvik etmek için ortaklıkların gücünü kullanmak istiyoruz. Kızların BİT ile ilgili kariyerlere aktif katılımını sağlamak için önemli boşlukları kapatmaya yardımcı olmak ve küresel olarak anlamlı bağlantı ve dijital dönüşümü teşvik etme hedefimize ulaşmak için ortaklarımızı [Partner2Connect Dijital Koalisyonu'na](#) katılmaya davet ediyoruz .”

ALL DİJİTAL WEEK

Kapanış etkinliği ALL DIGITAL'in CEO'su **Peter Palvolgyi** tarafından açıldı ve ALL DIGITAL Haftalar Kampanyası'nın bir özetini sunarak, kurumsal ve stratejik ortakların etkinliklerini ve desteğini vurguladı. Katkıları için konuklara teşekkür ederek ve sunumlardan sonuçlar çıkararak her haftanın tematik odağını pekiştirdi. Daha sonra bir panel tartışması için ALL DIGITAL'de Politika Sorumlusu **Norman Röhner'e** teslim oldu .

Norman konuşmacıları selamlayarak başladı ve davetli konuşmacıların hepsinin etkinliğe katılamamasından duyduğu üzüntüyü dile getirdi. **Microsoft'ta** Avrupa Devlet İşleri Direktörü **Ciaran Conlon'u** tanıttı ve ona yakın gelecekte dijital yetkinlik gelişimi için neler olduğunu sordu. Ciaran, kuruluşunun Weeks kampanyasını takdir ettiğini vurgulayarak başladı. Geleceğin belirsizlikle tanımlandığının sektördeki tartışma ve işbirliklerinin önemini artırdığının altını çizdi. Rusya'nın Ukrayna'yı işgalini, neredeyse bir gecede önemli değişikliklere neden olan belirleyici bir olay olarak nitelendirdi. Dijital dünyadaki zorlukların ve sorunların dijital olmayan dünyadakilere benzer ve bağlantılı olduğunu vurguladı. Üç geniş alanı şöyle adlandırdı: **dijitalin geleceği için kilit faktörler** : kişisel güvenlik, kurumların ve sistemlerin güvenliği ve sağlamlığı ve fırsat eşitliği, katılım ve kapsayıcılık.

Daha sonra Norman , öğretmenlerin ve eğitimcilerin rolüne odaklanarak sözü **ETUCE'de** Dijitalleşme Program Sorumlusu **Martina di Ridolfi'ye** verdi. dijital yeterlilik sağlanmasının uygulanmasında bir paydaş grubu olarak. Müdahalesini, normalde erken çocukluk eğitimi, yüksek öğretim ve mesleki eğitim ve öğretimde öğretmenleri temsil etmesinin örgün eğitim ortamlarına odaklandığını belirterek çerçeveledi. Yine de, son iki yıl boyunca öğretmenlerin dijital eğitim verme talepleri yeni bir keskinlik kazandı ve öğretmenlerin kendi aralarında yeterli dijital becerilere olan ihtiyacı gösterdi. Öğretmenler için dijital becerilerin gerçeklerine ilişkin bulguları sunmak için iSpeed projesini kullandı. Öğretmenlerin %90'ı dijital becerilerin farkındayken, yalnızca %51'i dijital eğitim ve harmanlanmış öğretim sunmaya hazır olduğunu hissetti. Çalışma ayrıca, başlangıç öğretmen yetiştirme programlarının

güncelliğini yitirdiğini ve dijital dünya açısından ihtiyaçları karşılamadığını göstermiştir. Ayrıca sürekli eğitimin yetersiz olduğunu ve örgün eğitim bağlamında dijital becerilerin tek başına görülemeyeceğini, ancak öğretmen yetiştirme müfredatında hala çoğunlukla eksik olan pedagojilerle yakından bağlantılı olduğunu vurguladı. Ülkeler arasında ve ülkeler içinde kentsel ve kırsal alanlar arasında yüksek farklılıklar gösteren destekleyici bir ortamın ve dijital altyapının rolünü göstermeye devam etti.

Türkiye’de internet 28 yaşında

Türkiye’nin internetle tanışması 1993 yılında gerçekleşti. Yıllardır devam eden gelişimin ardında internet artık vazgeçilmezlerimizin arasında yer alıyor. 12 Nisan 1993’te TÜBİTAK ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi’nin (ODTÜ) iş birliği ile başlatılan TR-NET projesi kapsamında 64 Kbps kapasiteli bir kiralık hat kullanılarak ODTÜ ile ABD’deki Ulusal Bilim Vakfı Ağı (NSFNet) arasında ilk internet bağlantısı kuruldu. Türkiye’de internet çalışmalarının tarihi çok daha eskilere dayanıyor. Bugün TÜBİTAK tarafından yürütülen Ulusal Akademik Ağ’ın (ULAKNET) öncüsü Türkiye Üniversiteler ve Araştırma Kurumları Ağı (TÜVAKA) 1986’da kuruldu. TÜVAKA akademik tabanlı bir paylaşım ağıydı ve Türkiye’nin önde gelen üniversiteleri ve araştırma kurumlarının birbirleriyle elektronik ortamda iletişim kurmalarını sağlıyordu. 1987’de ise, ODTÜ üzerinden ilk geniş alanlı ağ (WAN) bağlantısı ile Avrupa ve ABD’deki üniversitelerin bilgisayar ağları olan BITNET-EARN’e erişim sağlandı.

1991’de internetin akademik amacın dışında da kullanılabilmesi için ODTÜ ve TÜBİTAK iş birliğiyle TR-NET projesi hayata geçirildi. Bu kapsamda ilk uluslararası test bağlantısı Eylül 1992’de [X.25 devresi](#) üzerinden Hollanda ile kuruldu. 3 Şubat 1993’te gerçekleştirilen Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu toplantısının ana gündem maddelerinden biri Türkiye’de internet ağlarının geliştirilmesi ve kullanımının teşvik edilmesiydi. 12 Nisan 1993’te NSFNet ile kurulan bağlantı ile Türkiye internet dünyasına gerçek anlamda ilk adımını attı. 1995’te TR-NET’in ticari kanadı ODTÜ’ye devredildi. Bunun ardından internet bağlantı hızı iki katına çıkarılarak 128 Kbps’ye ulaştı.

Mayıs 1996’da "üniversitelerin ulusal ve uluslararası bilgisayar bağlantıları ile ilgili hizmetlerin sağlanması" görevi Yükseköğretim Kurulu tarafından TÜBİTAK’a devredildikten sonra Haziran 1996’da TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM) kuruldu. ULAKBİM, ticari kanadı ODTÜ’ye devredilen TR-NET’in eğitim ve araştırma alanındaki görevleri ile birlikte TÜVAKA’nın da işlevlerini devraldı. Akademik anlamda bu gelişmeler yaşanırken, internet hizmetinden servis sağlayıcılarının yararlanması amacıyla Ağustos 1996’da TURNET projesi hayata geçirildi ve bu sayede internet ticari kuruluşların ve bireysel kullanıcıların hizmetine sunuldu.