

100



**Bilişim 2023**

# 40. ULUSAL **BİLİŞİM** KURULTAYI

21 - 22 Aralık 2023

DOĞAL AFETLERE DAYANIKLI BİLİŞİM EKOSİSTEMİ

## SONUÇ RAPORU



Bilişim 2023

## Türkiye Bilişim Derneği Yönetim Kurulu

Rahmi AKTEPE Genel Başkan

Mehmet Ali YAZICI Genel Başkan Yardımcısı

Kenan ALTINSAAT Genel Başkan Yardımcısı

Lütfi ÖZBİLEN (Yönetim Kurulu Üyesi)

Nuray BAŞAR (Yönetim Kurulu Üyesi)

Ahmet TOSUNOĞLU (Yönetim Kurulu Üyesi)

Doç. Dr. Meltem ERYILMAZ (Yönetim Kurulu Üyesi)

Dr. Atilla AYDIN (Yönetim Kurulu Üyesi)

Doç. Dr. Şeyda ERTEKİN (Yönetim Kurulu Üyesi)

Ceyda SÜER (Yönetim Kurulu Üyesi)

Cebrazil TAŞKIN (Yönetim Kurulu Üyesi)

Dr. Ayşegül AK (Yönetim Kurulu Üyesi)

Prof. Dr. Adem ŞAHİN (Yönetim Kurulu Üyesi)



Bilişim 2023

## GİRİŞ

Türkiye Bilişim Derneği (TBD) tarafından 1976 yılından bu yana düzenlenen TBD Ulusal Bilişim Kurultaylarının 40'ncüsü, “**Doğal Afetlere Dayanıklı Bilişim Ekosistemi**” ana temasıyla **21-22 Aralık 2023** tarihinde **Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Ana Konferans Salonunda** gerçekleştirilmiştir.

Kurultayda; Doğal Afetlere Dayanıklı Geleceğin Haberleşme Altyapıları', 'İkinci Yüzyıla Yön Veren Akıllı Teknolojiler', 'Dönüştürücü Teknolojiler', 'Teknolojide Kadın', 'Türkiye'de Engelsiz Bilişim Çalışmaları', 'TBD Genç Bilişimciler Kurultayı 100 Yılın Mirası: Girişimcilik ve İnovasyonda Yeni Ufuklar' başlıklarında altı (6) panel ve 'Generative AI Art', 'İş Dünyası için AI, ML Uygulamaları', 'Web 3.0: Blockchain Teknolojisi İle Demokratikleşme Öyküsü' ve 'Sağlık Sektöründe Teknoloji' başlıklarında dört (4) davetli konuşma olmak üzere toplam 0n (10) oturum gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca, açılış konuşmasında T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN**, T.C. Sağlık Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Hüzeyfe YILMAZ** ve Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU**'na, bilişim sektörüne yönelik önemli açıklamalar, tespitler ve önerilerde bulunmaları ve Derneğimize dolayısıyla Sektörümüze verdiği desteğe teşekkür ediyoruz. Bakan Yardımcılarımızın verdiği destekten güç alarak **Bilişimle Gelişime** devam ederek dijital vatandaşlık bilincininin oluşturulmasına, dijital becerilerin arttırılmasına, girişimcilik ve yenilikçilik ekosisteminin gelişimine, beşeri sermayenin güçlendirilmesine ve katma değeri yüksek teknoloji üreten bir Türkiye hedefine ulaşabilmek amacıyla daha çok hizmet vermeye azimli olacağız.

Kamuoyuna saygıyla duyurulur.

**Türkiye Bilişim Derneği**  
**Yönetim Kurulu**  
**22 Aralık 2023, Ankara**



Bilişim 2023

## Kurultayın Amacı

“Doğal Afetlere Dayanıklı Bilişim Ekosistemi” ana temasıyla gerçekleştirilen TBD 40’ncü Ulusal Bilişim Kurultayının amacı; doğal afetlere dayanıklı olarak gerçekleştirilecek olan ülkemizin dijital dönüşümüne azami oranda katkı sağlamak, kamu kurumlarının dijital olgunluk seviyesinin yükseltilmesi ile dijital ekonominin büyütülmesine yönelik farkındalık yaratmak, nitelikli insan kaynağı yetiştirilmesine, beyin göçünün engellenmesine, ulusal seviyede siber dayanıklılığın artırılmasına, katma değeri yüksek yerli ve yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesine, dijital vatandaşlık bilincinin artırılmasıyla toplumun dijital geleceğe hazırlanmasına ve Ülkemizi hak ettiği lider bir konuma taşıyacak politika ve stratejilerin insan odaklı olarak oluşturulmasına katkı sağlanması olarak belirlenmiştir.

Söz konusu amacın gerçekleştirilmesine yönelik olarak yurtiçi ve yurtdışından konusunda uzman konuşmacıların katıldığı toplam altı (6) Panel ve dört (4) Davetli Konuşmada “Doğal Afetlere Dayanıklı Bilişim Ekosistemi” konuları, insan, süreç, toplum ve teknoloji boyutuyla tartışılmış ve ortak akıl oluşturularak ülkemizin karar vericilerine ışık tutulması sağlanmıştır.

## Katılımcı Portföyü

T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN**, T.C. Sağlık Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Hüzeyfe YILMAZ**, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU**, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdürü **Sayın Alper GÜZEL**, T.C. Ticaret Bakanlığı Bilgi Teknolojileri Genel Müdürü **Sayın Atilla BERBER**, T.C. Adalet Bakanlığı Bilgi Teknolojileri Genel Müdürü **Sayın Servet GÜL**, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Haberleşme Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Esmâ DİLEK**, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Haberleşme Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Onur GENCER**, kamu, özel sektör ve üniversitelerimizin yöneticileri, öğretim üyeleri, sivil toplum kuruluşları temsilcileri, bilişim uzmanları ve öğrencilerin katılımı ile gerçekleşen Kurultayda; alanlarında söz sahibi elliiki (52) uzman katkı vermiştir. Kurultay, iki gün boyunca yoğun ilgi görmüş ve 1800 kişi katılım sağlamıştır. Katılımcıların % 25’si kamu, % 30 özel sektör, % 35 Üniversite ve % 10 STK temsilcilerinden oluşmaktadır.



Bilişim 2023

## Kurultay Açılış Konuşmaları

Açılış konuşmaları, TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE**, T.C. Sağlık Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Hüzeyfe YILMAZ** ve T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN** kapanış konuşması ise BTK Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU** tarafından gerçekleştirilmiştir.

Kurultayımızın açılışını onurlandırarak, açılış konuşmasını yapan T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN**, afet ile ilgili süreçlerin yönetiminde; enerji, haberleşme, ulaşım, sağlık gibi sektörlerin iş birliğinin ve karşılıklı desteğinin kritik bir rol oynadığını belirtti.

**Sayın SAYAN**, "Birbirine bağlı sektörlerde afet anında biri sağlıklı işlemediğinde, diğeri de olumsuz etkileniyor. Afet yönetim sürecinde taraflar arasında etkin iletişim ve koordinasyon, anlık veri paylaşımı, mücadelenin başarısında anahtar rol oynuyor. Bilişim teknolojileri de olası afetlerin öngörülmesi ve hazırlıklı olunmasına imkan tanıyor. Her ne kadar son dönemlerde dünya genelinde sıklıkla gerçekleşmekte olan afetler karşısında bilgi teknolojileri kullanımının gerekliliğine yönelik farkındalık artmış olsa da, istatistiksel olarak bilgi teknolojilerine ve yapay zekâ uygulamalarına beklenen düzeyde başvurulmadığı görülüyor. Dünya genelinde bu ortalama %7 seviyesinde iken, afet temelli uygulamaların web sitesi üzerinden kullanımı ortalama %20 ve akıllı telefonlar üzerinden kullanımı ortalama %7 olarak kaydediliyor." açıklamalarında bulundu.

Doğal afetlere dayanıklı bilişim ekosisteminin temel unsurlarından birinin de güçlü ve alternatif altyapıların varlığı olduğunu vurgulayan **Sayın SAYAN**, "Afetler karşısında bilişim ekosisteminden





Bilişim 2023

yararlanmayı en üst seviyelere çıkarmada altyapı yatırımları büyük önem arz ediyor. Haberleşme altyapılarımızın daha da geliştirilmesi noktasında paydaşlarımızla birlikte önemli çalışmalar yürütüyoruz. Sabit ve mobil altyapılara yönelik yatırımlar hız kesmeden devam ediyor. Ülkemizdeki fiber altyapı uzunluğu şu an itibariyle 536 bin kilometreyi aşmış durumdadır.” dedi.

**Sayın SAYAN**, “Mobil haberleşme alanında ise Bakanlığımız ve BTK ile birlikte 5G teknolojileri için hazırlıklarımız devam ederken, elektronik haberleşme altyapılarının yerleştirilmesi en önemli hedeflerimizden birini oluşturuyor. 4,5G teknolojisinden 5G'ye geçişte mümkün olduğunca yerli ve milli ürünleri, güvenilir altyapılarımızı kullanarak yüksek oranda benimsemeyi ve elde edilen deneyimleri sonraki nesil ile paylaşmayı hedefliyoruz.” ifadelerini kullandı.

Milli Teknoloji Hamlesi vizyonu çerçevesinde her alanda yüksek teknoloji ürünlerini yerli ve milli imkanlarla üretebilmenin temel hedefleri olduğunun altını çizen **Sayın SAYAN**, “Uydu haberleşmesi alanında ise, Türksat 5A ve 5B uyduları ile ülkemizin uydu haberleşme yeteneğini önemli ölçüde arttı. İlk milli haberleşme uydumuz Türksat 6A'yı da haziran ayı içerisinde inşallah yörüngesine fırlatacağız. Bu uydu ile birlikte, bölgemizdeki lider konumumuzu daha da güçlendirmiş olacağız.” açıklamasında bulundu.





Bilişim 2023

Topraklarının büyük bir kısmı deprem riski altında olan Türkiye'nin afet öncesi, afet anı ve afet sonrası bütün aşamalarını kapsayacak sürecin, tüm açılardan izlenmesinin ve yönetilmesinin büyük önem arz ettiğini ifade eden Bakan Yardımcısı **Sayın SAYAN**, "Bu süreçte, ilgili tüm tarafların eşgüdüm içinde hareket etmesi, iş birliği ve koordinasyonu ile bilgi ve tecrübe paylaşımı oldukça kıymetli. Dirençli bir bilişim ekosistemi oluşturmanın kolektif çaba gerektirdiğini kabul etmeliyiz. Paydaşlar arasında iş birliği, yenilikçi çözümler ve afete hazırlık konusunda proaktif bir yaklaşım, dayanıklılık yolculuğumuzun temel bileşenleridir." şeklinde konuştu.

Gençlerin bilişim alanındaki potansiyeline de değinen **Sayın SAYAN**, "Her fırsatta gençlere olan inancımı ve onların enerjileri ile daha da güçlenerek ilerleyeceğimizi hep vurguluyorum. Dijital dünyamızın gelecekteki mimarları olan gençlerimizin bilişimde dayanıklılık konusunda da süregelen tartışmalara yenilikçi bakış açılarıyla önemli katkılar sağlayacaklarına inanıyorum. Bu bağlamda, 40. Ulusal Bilişim Kurultayı'nda, gençlere ayrı bir yer verilmiş olmasından memnuniyet duyduğumu ifade etmek isterim." sözleriyle konuşmasını sonlandırdı.

Kurultayımızın açılışında yaptığı konuşmada T.C. Sağlık Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Hüzeyfe YILMAZ**, dünyada siyasi bağımsızlığın, teknolojik bağımsızlıktan geçtiğini söyledi.

**Sayın YILMAZ**, "Sayın Cumhurbaşkanı'mız liderliğinde, 'Tam Bağımsız Türkiye' hedefiyle birçok alanda başlatılan Milli Teknoloji Hamlesi ve Dijital Türkiye Vizyonu kapsamında Türkiye Yüzyılı dönemi, yeni teknolojileri üreterek gelişen ve dönüşen ülkemizin teknoloji geliştirme konusunda küresel merkez haline geleceği bir dönem olacaktır. Dijital dönüşüm, sağlık alanında da önemli yeniliklerin sağlanmasına imkân verdi. Bu dönüşüm, sağlık hizmetlerinin sunumunda, erişiminde, hatta hasta-hekim ilişkilerinde devrim niteliğinde gelişmelere yol açtı." diye konuştu.





Bilişim 2023

Türkiye'de afetlerin ortaya çıkardığı olumsuz durumların önlenmesi için tüm kurumlar ve vatandaşların birlikte uyumlu ve sistemli hareket etmesi gerektiğini belirten **Sayın YILMAZ**, Bakanlığın başlattığı Sağlıkta Dönüşüm Programı kapsamında kayıtların elektronik ortamda tutulması ve afetlerden korunabilmesi amacıyla dijitalleşmenin arttığını dile getirdi.

**Sayın YILMAZ**, afet anlarında yaşanan duruma müdahale ve destek için yeni sistemler geliştirildiğini, bu sayede sağlık hizmetlerinin etkili, verimli ve uygun şekilde organize edilmesi, sunulması ve bu acil durum hizmetleri için gerekli teknik altyapı çalışmalarının sağlanmasının amaçlandığını ifade ederek, Kahramanmaraş merkezli depremlerde hastanelerin hasardan kaynaklanan bilişim altyapı ihtiyaçlarını tespit etmek ve gerekli uygulamaları acil ihtiyaçlara yönelik geliştirmek için çalıştıklarını söyledi.

Kurultaya ev sahipliği yapan Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU** da kurultayın kapanışında yaptığı konuşmalarında "Bilgi ve iletişim teknolojileri günümüzde pek çok alanda hayatı kolaylaştırmak ve hızlandırmak amacıyla kullanılıyor. Hayatın her alanında olduğu gibi doğal afetler konusunda da teknolojik yenilikler, çözüm sunan araçlar olarak öne çıkıyor." dedi.

Büyükşehirlerin yıllardır afetlerden en çok zarar gören yerleşim yerleri olduğunu belirten **Sayın KARAGÖZOĞLU**, "Bu durumun arkasında şehirlerimizdeki plansız ve hızlı nüfus artışının yanında, altyapı, kaynak ve bilgi ağlarındaki yetersizliklerin afetlere karşı savunmasız koşullar üretmesi yatıyor. Dolayısıyla olası bir afet öncesinde önleyici tedbirlerin alınması, kayıpların azaltılması ve afet durumunda hızlı müdahaleleri yapabilmek adına önemli hale geliyor." şeklinde konuştu.

**Sayın KARAGÖZOĞLU**, "Doğal afetlere karşı dirençli bir bilişim ekosistemi oluşturmak da bu önleyici tedbirlerin arasında önemli bir yer tutuyor. Bunun ortak bir çaba gerektirdiğini kabul etmeliyiz. 2023 Kahramanmaraş depremleri teknolojinin gücünü ve







Bilişim 2023

iş birliğinin önemini bize bir kez daha gösterdi. Dayanıklı ve dirençli bir altyapı, etkili müdahale planları ve şeffaf iletişime ihtiyaç duyduğumuzu gösteren bir tecrübe kazandırdı. Daha dirençli bir bilişim ekosistemi oluşturma çabamız devam ederken, depremlerden aldığımız dersleri hatırlamak ve önümüzdeki iş birliği ve yenilik fırsatlarını en iyi şekilde değerlendirmemiz gerekiyor. Zira afet yönetimi konusunda sorumluluğu olan tüm paydaşlar arasında iş birliği, yenilikçi çözümler ve afete hazırlık konusunda proaktif bir yaklaşım, dayanıklılık yolculuğumuzun temel bileşenlerini oluşturuyor.” açıklamasında bulundu.



Doğal afetlere dayanıklı bilişim ekosistemi oluşturulmasının önemine değinen Başkan **Sayın KARAGÖZOĞLU**, “Doğal afetlere dayanıklı bilişim ekosistemi oluşturma noktasında öncelikle ülkemizin fiber altyapısını daha da güçlendirmeyi, kritik altyapımızı siber tehditlere karşı korumayı ve afetlere dayanıklı iletişim çözümleri geliştirmeyi önemli hususlar olarak görüyorum.” ifadelerini kullandı.

Afetlere dirençli bir bilişim ekosistemi için iletişim boyutunun önemine vurgu yapan **Sayın KARAGÖZOĞLU**, AFAD ve Cumhurbaşkanlığı İletişim Başkanlığı tarafından hazırlanan ve BTK'nın da destek çözüm ortağı olarak yer aldığı “Afet İletişim Planı” kapsamında afet öncesi, afet sırası ve afet sonrasında vatandaşlarımızın doğru bilgilendirilmesi kapsamında yapılması gereken çalışmalar belirleniyor. Doğal afetlerle mücadelede belki de en önemli konulardan biri az önce “iletişim özelinde” hazırlanan



Bilişim 2023

örnekteki gibi afet planları çalışmalarının yapılması. Bu anlamda “Doğal Afetlere Dayanıklı Bilişim Ekosistemi” temasıyla düzenlenen bu Kurultayda gerçekleştirilen sunum ve konuşmaları çok kıymetli buluyor ve bizlere önümüzdeki süreçte rehberlik edeceğine, politika ve stratejilerin oluşturulmasında önemli yardımı olacağına inanıyorum.” sözleriyle konuşmasını sonlandırdı.

Türkiye Bilişim Derneği Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** etkinliğin açılışında yaptığı konuşmada, yaklaşık 10 milyon vatandaşı doğrudan etkileyen deprem felaketinin üzerinden çok az zaman geçtiğine işaret ederek, yeni gündemlerinin muhtemel İstanbul depremi olduğunu, bu konuda dernek olarak çalışmalar yaptıklarını bildirdi. **Sayın AKTEPE**, "Asrın felaketinde bilişimde büyük sıkıntılar yaşadık. Aynı zamanda bilişim teknolojileri hayat kurtarıırken bir yandan da kötü niyetli kişiler toplumu demoralize ederek büyük yaralara yol açtı." dedi.



Türkiye'nin bilişim ekosisteminin geliştirilmesi ve kültürel altyapısının güçlenmesi için çok önemli çalışmalara imza attık diyen, TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE**; “Yapay Zeka, Sağlık Bilişimi, Oyun Teknolojileri, Akıllı Teknolojiler, Bilişimde Kadınlar, Oyun Dünyasında Girişimcilik, Teknoloji Bağımlılığı, Engelsiz Bilişim, Okul Öncesi Çocuklarda Teknoloji Kullanımı gibi bir çok konuyu masaya yatırdık. Bir yandan ülkemizin dijital endeksini açıklarken bir yandan da ülke bilişiminin kültürel altyapısını güçlendirmek için ödüller verdik ve TBD Bilişim Terimleri Sözlüğünü Türk bilişiminin hizmetine sunduk. Türkiye Bilişim Derneği, 52 yıldır ülkemizde bilişim ekosisteminin güçlenmesi, tabana yayılması, kamu ve özel sektör işbirliklerinin kurulması anlamında önemli bir rol aldı. Cumhuriyetimizin 2. Yüzyılında ise Türkiye Bilişim Derneği olarak gelecek nesillere ölümsüz bir eser bırakmanın mutluluğunu yaşıyoruz. TBD Bilişim Terimleri Sözlüğü ile Türkiye artık bilişimi Türkçe konuşacak, yazacak ve projeler üretecek. 25 binin üzerimde sözcüğü ve terimi Türkçeye kazandıran Özenli Türkçe Çalışma Grubumuz yakın bir zamanda sözlüğümüzü güncelleyerek 30 binin üzerine çıkaracak. Cumhuriyetimizin ikinci yüzyılı bilişim yüzyılı olacak” ifadelerini kullandı.



Bilişim 2023



[www.bilim.org.tr](http://www.bilim.org.tr)

BTK, Ana Konferans Salonu

[www.tbd.org.tr](http://www.tbd.org.tr) / [www.bilim.org.tr](http://www.bilim.org.tr)

#Bilim2023

[X](#) [f](#) [@](#) [TürkiyeBilimDerneği](#)



Bilişim 2023

## “TBD / TUBİSAD Yaşam Boyu Hizmet Ödülü” Töreni

Türk bilişim sektörüne uzun yıllar hizmette bulunmuş ve önemli katkılar sağlamış kişilere Türkiye Bilişim Derneği (TBD) ve Türkiye Bilişim Sanayicileri Derneği (TÜBİSAD) iş birliğiyle 1996 yılından beri her sene “Yaşam Boyu Hizmet Ödülü” verilmektedir. Bu sene 27.cisi gerçekleştirilen “TBD/TUBİSAD Yaşam Boyu Hizmet Ödülü”nü jüri değerlendirmesi sonucunda **Sayın Dr. Attila ÖZGİT** ve **Sayın Aslı DERBENT ÖZKAN** almaya hak kazanmıştır.



**Sayın Dr. Attila ÖZGİT**'e plaketi T.C. Sağlık Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Huzeyfe YILMAZ** ve Türkiye Bilişim Derneği Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** tarafından verilmiştir. Merhube **Sayın Aslı DERBENT ÖZKAN**'a ise plaketi T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN** ve Türkiye Bilişim Derneği Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** tarafından verilmiştir. **Sayın Aslı DERBENT ÖZKAN**'ın plaketi annesi **Sayın Olcay DERBENT** ve babası **Sayın Neşet DERBENT** teslim almıştır.



Bilişim 2023



[www.bilim.org.tr](http://www.bilim.org.tr)

BTK, Ana Konferans Salonu

[www.tbd.org.tr](http://www.tbd.org.tr) / [www.bilim.org.tr](http://www.bilim.org.tr)

#Bilim2023

[X](#) [f](#) [@](#) TürkiyeBilimDerneği



Bilişim 2023

## “TBD İnovasyon Ekosistemine Katkı Ödülü” Töreni

Türk bilişim sektöründe profesyonel olarak çalışarak girişimcilik ve yenilikçilik ekosistemine önemli katkılar sağlamış kişilere Türkiye Bilişim Derneği (TBD) tarafından bu yıl ilk defa verilmiştir. 2023 yılı “TBD İnovasyon Ekosistemine Katkı Ödülü”nü jüri değerlendirmesi sonucunda DEİK Dijital Teknolojiler İş Konseyi Başkanı ve Cerebrum Tech CEO’su **Sayın Dr. R. Erdem ERKUL** almaya hak kazanmıştır. Ödül, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN**, T.C. Sağlık Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Huzeyfe YILMAZ** ve TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** tarafından verilmiştir.



## Stantların Ziyareti

Açılış konuşmalarını müteakip, sponsor olarak destek veren firmaların yer aldığı stant alanları T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN**, T.C. Sağlık Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Huzeyfe YILMAZ**, Bilgi



Bilişim 2023

Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU** ve TBD Genel Başkan Yardımcısı **Sayın M. Ali YAZICI** tarafından ziyaret edilmiş ve firmaların sergiledikleri ürün ve hizmetler hakkında bilgi alınmıştır.



## TBD 6.ncü Prof. Dr. Aydın Köksal” Ödülleri

Türkiye Bilişim Derneği (TBD) kurucusu ve “Bilişim” in de dahil olduğu 2 bin 500 bilimsel sözcüğün Türkçe’ye kazandırmasına katkı sağlayan Prof. Dr. Aydın Köksal onuruna 2019 yılından beri Türkiye Bilişim Derneği tarafından dört (4) katagoride verilmekte olan bilim ödüllerinin bu yıl 4.’cüsü jüri değerlendirmesi sonucunda dört (4) katagoride verilmiştir.

Prof. Dr. Aydın Köksal Bilgisayar Mühendisliği Bilim Ödülü kategorisinde Bilişim sektörü için yaptığı eğitim çalışmaları ve dahil olduğu projeler ile **Fırat Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümü** jüri değerlendirmeleri sonucunda ödüle layık görülmüştür. Prof. Dr. Aydın Köksal Bilgisayar Mühendisliği Bilim Ödülü, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU**, TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** ve TBD Onursal Başkanı **Sayın Prof. Dr. Aydın KÖKSAL**



Bilişim 2023

tarafından verilmiştir. Ödül, Fırat Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü adına **Prof. Dr. Murat KARABATAK** tarafından teslim alınmıştır.



Prof. Dr. Aydın Köksal Bilgisayar Mühendisliği Akademik Öğretim Ödülü kategorisinde Bilişim sektörü için yaptığı akademik çalışmalar ve dahil olduğu projeler ile **Atatürk Üniversitesi Öğretim Üyeleri Sayın Doç. Dr. Mete YAĞANOĞLU** ve **Sayın Dr. Faruk Baturalp GÜNAY** jüri değerlendirmeleri sonucunda ödüle layık görülmüştür. Prof. Dr. Aydın Köksal Bilgisayar Mühendisliği Akademik Öğretim Ödülü, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU**, TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** ve TBD Onursal Başkanı **Sayın Prof. Dr. Aydın KÖKSAL** tarafından **Sayın Doç. Dr. Mete YAĞANOĞLU** ve **Sayın Dr. Faruk Baturalp GÜNAY**'a verilmiştir.





Bilişim 2023



[www.bilisim.org.tr](http://www.bilisim.org.tr)

BTK, Ana Konferans Salonu

[www.tbd.org.tr](http://www.tbd.org.tr) / [www.bilisim.org.tr](http://www.bilisim.org.tr)

#Bilisim2023

[X](#) [f](#) [@](#) [TürkiyeBilisimDerneği](#)



Bilişim 2023

Prof. Dr. Aydın Köksal Özgün Yerli Yazılım Ödülü Kategorisi'nde **Cyberverse** firması jüri değerlendirmeleri sonucunda ödüle layık görülmüştür. Prof. Dr. Aydın Köksal Özgün Yerli Yazılım Ödülü, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU**, TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** ve TBD Onursal Başkanı **Sayın Prof.Dr. Aydın KÖKSAL** tarafından Cyberverse CEO'su **Sayın Dr. Cemal GEMCİ**'ye verilmiştir.



Prof. Dr. Aydın Köksal Yazılım Dışsatım Ödülü Kategorisi'nde **PİCUS** firması jüri değerlendirmeleri sonucunda ödüle layık görülmüştür. Prof. Dr. Aydın Köksal Yazılım Dışsatım Ödülü, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU**, TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** ve TBD Onursal Başkanı **Sayın Prof.Dr. Aydın KÖKSAL** tarafından verilmiştir.



Bilişim 2023



www.bilisim.org.tr

📍 BTK, Ana Konferans Salonu

www.tbd.org.tr / www.bilisim.org.tr

# Bilisim2023

📍 📺 📷 📱 TürkiyeBilisimDerneği



Bilişim 2023

## “TBD 25. Bilim Kurgu Öykü” Yarışması

TBD 25. Bilim Kurgu Öykü Yarışması'nın ödül töreni gerçekleştirilmiştir. Türkiye Bilişim Derneği tarafından bu yıl 25.ncisi düzenlenen “TBD Bilim Kurgu Öykü Yarışması” yoğun katılım ile gerçekleştirilmiştir. Gelen başvurular jüri tarafından değerlendirilmiş ve 245 öykü arasından ilk üçe girenler ödül almaya hak kazanmıştır.

Bu yılki yarışmada birinciliği **Sayın Başak ALTUĞ**'un “Havva +” adlı öyküsü, ikinciliği **Sayın Rıdvan KARLIDAĞ**'ın “Bilinmezlik Çağı” adlı öyküsü, üçüncülüğü ise **Sayın Salihcan SEZER**'in “Soğanlı Menemen Ya Da Peynirli Omlet” adlı öyküsü kazanmıştır. Ödüller Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU** ve TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** tarafından verilmiştir.





Bilişim 2023



[www.tbisim.org.tr](http://www.tbisim.org.tr)

BTK, Ana Konferans Salonu

[www.tbd.org.tr](http://www.tbd.org.tr) / [www.bilisim.org.tr](http://www.bilisim.org.tr)

#Bilisim2023

X f @ TurkiyeBilisimDerneği



Bilişim 2023



## “TBD Bilişim Hizmet Ödülleri”

Türkiye Bilişim Derneği tarafından bilişim sektörüne yerli veya milli ürün ve/veya hizmet geliştirme, veya yerli ürünler kritik altyapılarda kullanımını yaygınlaştırma başta olmak üzere eğitim ve medya alanlarında katkı verenlere 1996 yılından beri her yıl verilmekte olan "**BİLİŞİM HİZMET ÖDÜLLERİ**" kamu ve özel sektör dalında olmak üzere toplam altı (6) kategoriden oluşmaktadır.

2023 yılı TBD Bilişim Hizmet Ödülleri Yerli Bilişim Ürünlerine Katkı Veren Kamu Kurumları Kategorisinde "**E-Duruşma**" Projesi ile **T.C. Adalet Bakanlığı Bilgi İşlem Genel Müdürlüğü** ve "**E-Devlet Kapısı Üzerinden Çiftçi Belgesi**" ile Türkiye Ziraat Odaları Birliği ödüle layık görülmüştür. Ödül, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU** ve TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** tarafından verilmiştir.



Bilişim 2023



BTK, Ana Konferans Salonu / www.tbilim.org.tr / www.bilisim.org.tr



Konferans Salonu / www.tbilim.org.tr / www.bilisim.org.tr

[www.tbilim.org.tr](http://www.tbilim.org.tr)

BTK, Ana Konferans Salonu

[www.tbilim.org.tr](http://www.tbilim.org.tr) / [www.bilisim.org.tr](http://www.bilisim.org.tr)

#Bilisim2023

[X](#) [f](#) [@](#) [TürkiyeBilisimDerneği](#)



Bilişim 2023

2023 yılı TBD Bilişim Hizmet Ödülleri Yenilikçi Teknolojiler Kullanımı ile Kurumsal Süreçlerde Fayda Kategorisinde “**Yapay Zeka Destekli Siber Güvenlik Takip ve Analiz Sistemi**” Projesi ile **T.C. Ticaret Bakanlığı Bilgi Teknolojileri Genel Müdürlüğü** ödüle layık görülmüştür. Ödül, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU** ve TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** tarafından verilmiştir.



2023 yılı TBD Bilişim Hizmet Ödülleri Eğitim Kategorisinde “**Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları**” Projesi ile **T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi ve Yüksek Öğretim Kurulu (YÖK)** ödüle layık görülmüştür. Ödül, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU** ve TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** tarafından verilmiştir.





Bilişim 2023



2023 yılı TBD Bilişim Hizmet Ödülleri “**Dijital Dönüşüm Teknolojileri Yatırımcı/Girişimci**” Kategorisinde “**PayTR NeoPOS+**” Projesi ile PayTR Ödeme ve Elektronik Para Kuruluşu A.Ş ödüle layık görülmüştür. Ödül, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU** ve TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** tarafından verilmiştir.

2023 yılı TBD Bilişim Hizmet Ödülleri “**Dijital Dönüşüm Teknolojileri Yerli Milli Ürün Geliştirme**” Kategorisinde “**DAMS (Doküman Analiz ve Yönetim Sistemi)**” Projesi ile KUBEY Teknoloji A.Ş ödüle layık görülmüştür. Ödül, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU** ve TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** tarafından verilmiştir.

2023 yılı TBD Bilişim Hizmet Ödülleri “**Bilişim Medyası**” Kategorisinde Bilişim Ekosistemi ve Dijital Dönüşüm konularında toplumsal farkındalık yaratılmasına yönelik yaptığı medya çalışmaları ile Yeni Asır Ekonomi Yazarı **Sayın Gonca ELİBOL** ödüle layık görülmüştür. Ödül, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU** ve TBD Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** tarafından verilmiştir.



Bilişim 2023



[www.bilisim.org.tr](http://www.bilisim.org.tr)

BTK, Ana Konferans Salonu

[www.tbd.org.tr](http://www.tbd.org.tr) / [www.bilisim.org.tr](http://www.bilisim.org.tr)

#Bilisim2023

[X](#) [f](#) [@](#) [TürkiyeBilisimDerneği](#)



Bilişim 2023

## “Doğal Afetlere Dayanıklı Geleceğin Haberleşme Altyapıları” Paneli

Doğal Afetlere Dayanıklı Geleceğin Haberleşme Altyapıları Panelinin moderatörlüğü Türkiye Bilişim Derneği Genel Başkan Yardımcısı Sayın M.Ali YAZICI tarafından yapılmıştır. T.C Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdürü **Sayın Alper GÜZEL**, ULAK Haberleşme Pazarlama ve Kurumsal Yönetim Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Ahmet Koray ÇELEBİ**, TÜRKSAT A. Ş. Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Selman DEMİREL**, Turkcell Şebeke Teknolojilerinden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Prof. Dr. Vehbi Çağrı GÜNGÖR**, Ankara Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı **Sayın Prof. Dr. Asım Egemen YILMAZ** ve Pavo Grup Stratejiden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Ali ÖZER** konuşmacı olarak katılmıştır.



Panelde, kısa süre önce ülkemizde yaşanan deprem felaketinde haberleşme altyapılarında yaşanan sorunlar ve çıkarılan dersler gelecek öngörülerini ile birlikte idari ve teknik boyutlarıyla tartışılmıştır.

TBD Genel Başkan Yardımcısı **Sayın M. Ali YAZICI**, Dijital çağda veri temelli ekonominin öne çıktığını, veriden değer yaratmak amacıyla kullanılan yapay zeka, kayıt zinciri, bulut



Bilişim 2023

bilişim, otonom araçlar ve siber güvenlik gibi teknoloji uygulamalarının diğer bir deyişle üst yapıların çalışması için altyapıların sürdürülebilirliğinin çok önemli olduğunu ifade etti. **Sayın YAZICI**, TBD olarak önümüzdeki II. Yüzyılda doğal afetler başta olmak üzere haberleşme altyapılarının olası risklere karşı daha dayanıklı hale getirilmesine ve sürdürülebilirliğine yönelik farkındalık yaratma çalışmalarına devam edeceklerini belirtti.



T.C Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdürü **Sayın Alper GÜZEL** oturumda yaptığı konuşmada Milli Teknoloji hamlesi kapsamında haberleşme altyapılarında uçtan uca millileştirmeye öncelik verdiklerini belirterek, doğal afetler döneminde uydu haberleşme sistemlerinin önemine vurgu yaptı. **Sayın GÜZEL**, milli teknoloji hamlesi kapsamında uzay teknolojilerinde dışa bağımlılığı asgari seviye indirmek amacıyla yerli uydu sistemlerinin geliştirilmesine katkı sağladıklarını ve TÜRKSAT 6A Uydusu başta olmak üzere bir çok uydunun geliştirildiğini belirtti. Doğal afetler döneminde karasal haberleşme sistemlerinin zarar gördüğünü dolayısıyla uydu haberleşme sistemlerinin önemli olduğunu, söz konusu sistemlerin birbirinin alternatifi olmadığını aksine birbirini yedekleyen sistemler olduğunu belirterek söz konusu sistemlerin tümleştirilmesi gerektiğine vurgu yaptı.



Bilişim 2023

TÜRKSAT A. Ş. Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Selman DEMİREL** yaptığı konuşmada bilgi ve iletişim teknolojileri ile uydu ve kablo ağı üzerinden hizmetler vererek ülkenin teknolojik gelişimine öncülük etme misyonuyla hareket eden TÜRKSAT'ın yatırımlarını her geçen gün arttırdığına işaret etti. **Sayın DEMİREL** TÜRKSAT'ın 5 aktif haberleşme uydusuyla görev yaptığını ve gelecek yıl Türkiye'nin ilk yerli ve milli haberleşme uydusu Türksat 6A'nın hizmete girmesi ile bu sayının 6'ya çıkacağını belirten Demirel, Türksat uydularının kapsama alanlarına ilişkin de önemli bilgiler verdi.

**Sayın DEMİREL**, TÜRKSAT'ın deniz, hava ve karada hareketli uydu anten çözümleri olan ve yerli olarak üretilen Ka Band anten ailesi PeycON'a ve Uydu Destekli Uzun Menzil İnternet Haberleşme Sistemi'ne ilişkin açıklamalarda bulunurken, Kahramanmaraş merkezli 6 Şubat Depremi sonrasında iletişimin söz konusu altyapılarla sağlandığının altını çizdi. Deprem bölgesinde AFAD başta olmak üzere tüm kritik kamu kurumlarının iletişiminin Türksat uyduları ile kesintisiz sağlandığına dikkat çeken **Sayın DEMİREL**; bölgede 188 personelin dönüşümlü olarak görevlendirildiğini, Adana ve Gaziantep İl Müdürlükleri tarafından da lojistik süreçlerin yerinde yürütüldüğünü anlattı. Bölgeye toplamda binin üzerinde uydu haberleşme sistemi sevk edildiğini de vurgulayan **Sayın DEMİREL**, TÜRKSAT'ın bölgede 156 adet Uydu Haberleşme Sistemi, 36 adet mobil baz istasyonu kurduğunu açıkladı. **Sayın DEMİREL**, "AFAD Kriz Masaları, Kızılay Koordinasyon Merkezleri, 112 Çağrı Merkezleri, Jandarma lokasyonları, Havalimanları, Emniyet Müdürlükleri, üniversite ve hastaneler başta olmak üzere önemli birimlere VSAT kurulumları yapılarak, iletişim altyapısı uydularımız üzerinden sağlandı." dedi. Deprem nedeniyle kablolu tüm iletişim altyapılarının kesildiğine dikkat çeken **Sayın DEMİREL**, doğal afetlerde iletişim altyapısının kesilmemesi ve daha güvenli bir yapıya kavuşması için geleceğin haberleşme sistemlerinde uydu altyapısının büyük öneme sahip olduğunun da altını çizdi.

Turkcell Şebeke Teknolojilerinden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Prof. Dr. Vehbi Çağrı GÜNGÖR** oturumda yaptığı konuşmada "Hepimizi derinden sarsan bu depremin 11 ilimizi kapsayan geniş bir coğrafyada ve büyük şiddette olması; hasar gören, yıkılan binaların üzerinde kurulu bulunan haberleşme ekipmanlarımızın zarar görmesine, uzun süreli elektrik kesintileri de haberleşmenin kesintiye uğramasına neden oldu. Türkiye'nin Turkcell'i olarak biz, deprem anından itibaren teyakkuza geçerek, zorlu afet ve hava durumu şartlarına rağmen hızla saha ekiplerimizi ve mobil baz istasyonlarımızı bölgeye sevk ettik. Enerji kesintileri nedeniyle yüzlerce mobil jeneratör ve aküyü deprem bölgesine yönlendirdik. Ulaşımında yaşanan aksaklıklar nedeni ile arıza müdahale sürelerimizde gecikmeler yaşandı. Ayrıca ilk günden itibaren depremden zarar gören çalışanlarımızın, iş ortaklarımızın ve depremzede vatandaşlarımızın yanında olmak için faaliyetler yürüttük. Mart ayından itibaren başlattığımız Gönül Bağı projeleriyle de



Bilişim 2023

afet bölgesindeki yaraların sarılması için istihdamdan eğitime birçok alanda önemli çalışmalar gerçekleştirdik." dedi.

Bölgedeki şebeke altyapısının güçlendirilmesine yönelik de önemli yatırımlar yaptıklarını belirten **Sayın GÜNGÖR**, bundan sonra yaşanabilecek afetler için hazırlık çalışmalarını yoğun şekilde sürdürdüklerini belirtti. Olası büyük afetlere hazırlık konusunda yapılabilecekleri özetleyen **Sayın GÜNGÖR**, "Afet anı ve sonrasında ihtiyaçlarımız konusunda kamu kurum ve kuruluşları ile ortak hareket edilmesi sektörümüz açısından kritik önem taşıyor. Bu kapsamda kule ve saha kurulumlarının kolaylaştırılması, afet durumunda şebekenin ihtiyaç duyduğu enerji sürekliliği için akaryakıt/elektrik arzının güvenceye alınmasına yönelik adımlar atılması ve en önemlisi haberleşme altyapılarının "Kritik Altyapı" olarak değerlendirilmesi için düzenlemelerin yapılması gerekiyor" dedi.

ULAK Haberleşme Pazarlama ve Kurumsal Yönetim Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Ahmet Koray ÇELEBİ** oturumda yaptığı konuşmada "Kahramanmaraş merkezli olarak meydana gelen ve 11 şehri etkisi altına alan depremlerin ilk gününden itibaren ULAK Haberleşme, ağır hasar alan iletişim altyapısının ayağa kaldırılması için 45 kişilik ekibiyle sahaya çıktı. Bölgedeki haberleşme sistemleri ile baz istasyonlarının yeniden aktif hale getirmesi için 3 operatöre destek veren ULAK Haberleşme, bu sayede 110 sahanın ayağa kaldırılmasını sağladı." ifadelerinde bulundu. **Sayın ÇELEBİ**, ULAK tarafından özgün olarak geliştirilen mobil kapsama olmayan yerlerde sınır içi veya sınır ötesinde kullanıcılara geniş bant iletişim imkânı ile mobil haberleşme altyapısı sağlayan Taşınabilir Baz İstasyonu ile ilgili detaylı bilgi vererek, hızlıca istenilen lokasyona sevk edilebilmesi sebebiyle afet durumlarındaki önemine vurgu yaptı.

Ankara Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı **Sayın Prof. Dr. Asım Egemen YILMAZ** oturumda yaptığı konuşmada Doğal Afetlere dayanıklı Haberleşme Altyapılarının geliştirilmesi aşamasında Sistem Mühendisliği yaklaşımının önemine vurgu yaptı. Sistem Mühendisliği kapsamında doğal afetlere yönelik risklerin belirlenerek bu risklerin ortadan kaldırılmasına yönelik sistem gereksinimlerinin tanımlanması ve geliştirme sürecinde bu gereksinimler gözönünde bulundurularak tasarım, üretim, test ve doğrulama aşamalarının gerçekleştirilmesi gerektiğini ifade etti. **Sayın YILMAZ**, diğer konuşmacılar gibi mobil sistemlere, yakın uzay balon çözümlerine ve alçak yörünge (LEO) uydu sistemlerinin önemine değinerek, söz konusu sistemlerin mevcut karasal haberleşme altyapıları ile entegrasyonunun önemli olduğunu belirtti.

Pavo Grup Stratejiden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Ali ÖZER** oturumda yaptığı konuşmada Pavo Grup olarak her geçen gün biraz daha büyüdüklerini, Türkiye'de 6, yurtdışında ise 10 ülkede ofisleri olduğunu, mobil haberleşme sistemleri alanında kendi



Bilişim 2023

tasarımları olan ve kendi üretimini yapan bir grup olarak faaliyetlerini yürüttüklerini belirtti.

**Sayın ÖZER**, “Pavo Grup tarafından özgün olarak geliştirilen Afet Tamamlayıcı Haberleşme Sistemi (ATHS), afet anında kaybolan ve kaybolması muhtemel mobil iletişimin taktik bir amaçla, geçici bile olsa geri tamamlanmasını sağlıyor. Yani tamamen operatörlerin yerini almak gibi bir durumu yoktur. Bulunduğu yerde aktive edildiği takdirde etrafta bulunan baz istasyonları yıkılmış veya ölmüşse kendisi bir baz istasyonu gibi davranıyor ve mini operatör görevini üstleniyor. Telefonunuza bağlanıp, kendi içinizde konuşabilmenizi ve uydu anteni ile de dış dünyayla bağlantınızı sağlamak için tasarlanmış bir üründür.” ifadelerinde bulundu.



## “İkinci Yüzyıla Yön Veren Akıllı Teknolojiler” Paneli

Panelin moderatörlüğü T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Haberleşme Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Esmâ DİLEK** tarafından yapılmıştır. T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Haberleşme Genel Müdürlüğü, Akıllı Ulaşım Sistemleri Daire Başkanı **Sayın Murat Mustafa HARMAN**, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Kentiçi Raylı Sistemler Yapım



Bilişim 2023

Dairesi Araçlar Şube Müdürü **Sayın Göktuğ BAŞTÜRK**, TCDD TAŞIMACILIK A.Ş. Bilgi Teknolojileri Daire Başkanı **Sayın Şahabettin ÇAĞLAR** ve Beylen Avukatlık Bürosu Kurucusu **Sayın Av. Kaan BEYLEN** panele konuşmacı olarak katılmıştır.

T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Haberleşme Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Esmâ DİLEK**, oturuma başlarken yaptığı konuşmada “Başarılı olmak için bireylerin gelişen teknoloji ile birlikte sürekli olarak kendilerini güncellemesi çok önemlidir” dedi.



T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Haberleşme Genel Müdürlüğü, Akıllı Ulaşım Sistemleri Daire Başkanı **Sayın Murat Mustafa HARMAN**, oturumda yaptığı konuşmada ” Akıllı şehirlerin temel unsuru akıllı ulaşım sistemleridir. Trafikte geçirilen zamanın azaltılması, trafik kazalarının önlenmesi, vatandaşların memnuniyetinin artırılması vb. amaçlarla “Akıllı Ulaşım Sistemleri” AUS’lar inşa edilir. Tüm bunların temelinde yaşanabilir şehirleri kurmak yatmaktadır.” görüşlerini belirtti.

**Sayın HARMAN**, “Akıllı ulaşım sistemleri strateji belgesi 2020-2023 eylem planı hayata geçirilmiştir. Büyük ölçüde hedeflere ulaşılmıştır. 2024-2030 yıllarını kapsayan yeni eylem planımızın hazırlık çalışmaları paydaşlarımızla görüştüğümüzden sonra açıklanacaktır. Uydu destekli AUS otomasyon sistemi projesi çalışmalarımız sürmektedir. Hizmetlerimiz ile ilgili çalışmalara [www.aus.gov.tr](http://www.aus.gov.tr) adresinde ulaşılabilecektir. AUS Terimler Sözlüğünü





Bilişim 2023

kullanıma açtık. TROTA projesini çalışıyoruz. Türkiye'nin ilk yerli ve milli MaaS platformu TRota projesi ile gerçek zamanlı veriler kullanılarak farklı ulaşım türleri ile kullanıcılara konforlu, güvenli, verimli, esnek çözümler sunmayı amaçladıklarını belirtti. TRota, ilk olarak Konya'da faaliyete geçecektir. Ayrıca; elektrikli araçlar için şarj istasyonlarının kurulum çalışmalarına başladık." ifadelerini kullandı.

T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Kentiçi Raylı Sistemler Yapım Dairesi Araçlar Şube Müdürü **Sayın Göktuğ BAŞTÜRK**, oturumda yaptığı konuşmada " Türkiye'nin 5 ilinde, 9 hat, 102.1 km'lik raylı sistem projesinin yapımının devam ettiğini belirtti. Kazaların önlenmesi ve trafiğin sağlıklı olarak işlemesi için demiryolu ulaşımının en önemli unsurlarından biri sinyalizasyon sistemidir." diye görüşlerini belirtti.

**Sayın BAŞTÜRK**, "Metrolarda, hafif metrolarda, trenlerde kısacası raylı sistemlerde en önemli konulardan biri de sinyalizasyonun sağlanmasıdır.

Sinyalizasyon demek; her şeyin saniyesine ve milimetresine varana kadar belirlenmesi, müdahale edilmesi demektir. Eğer raylı sistemlerde sinyalizasyon sorunu çıkarsa sonu ölüm gibi felaketlerle sonuçlanabilir. Sinyal sistemi, raylı sistemlerin olmazsa olmazıdır. Sinyalizasyon sistemi demiryolu hatlarını düzenlediği için hayati önem arz etmektedir. Metro ve raylı sistemlerde yangın söndürme ve önleme sistemleri başarılı olarak çalışmaktadır." ifadelerinde bulundu.

TCDD TAŞIMACILIK A.Ş. Bilgi Teknolojileri Daire Başkanı **Sayın Şahabettin ÇAĞLAR**, oturumda yaptığı konuşmada " TCDD 167 yıllık bir geçmişe sahip. 13.919 km'lik demiryolu ağıımız mevcuttur. Mobil bilet uygulamamız yaygın olarak kullanılmaktadır. 572 lokomotif canlı izleme ve görüntüleme sistemi kuruldu. Bu sayede makinistin yorgunluk, uyku, dikkat dağınıklığı yerinde bulunmama, rotayı takip etmeme gibi durumları otomatik olarak tespit edilerek gerekli müdahaleleri "seyrüsefer güvenlik sistemi" sayesinde sağlamaktayız. Lojistik terminal yönetimi ve taşımacılık bilgi sistemi uygulamalarımız mevcuttur." diye görüşlerini belirtti.

Beyley Avukatlık Bürosu Kurucusu **Sayın Av. Kaan BEYLEN**, oturumda "Nereden Çıktı Bu Otonom Araçlar?" adlı bir sunum gerçekleştirmiştir. Söz konusu sunumda araçların





Bilişim 2023

tarihsel gelişimini ve akıllı araçlardan otonom araçlara giden yol haritasını özetlemiştir. **Sayın BEYLEN** oturumda yaptığı konuşmada " Otonom araçlar için kısaca; algılama, işleme ve tepki verme sistemi diyebiliriz. Otonom araç sistemi; GPS, LIDAR, RADAR, Kamera, Kızılötesi sensör, özgülenmiş kısa menzilli iletişim, önceden oluşturulmuş haritalar, eylemsiz navigasyon sistemleri ve ultrasonik sensörleri kullanır." diye görüşlerini belirtti.



**Sayın BEYLEN**, "Otonom sürüş seviyeleri 6 başlıkta incelenmektedir. Bunlar sırasıyla; Seviye-0 Sürüş otomasyonu olmayan ve tamamen manuel, dinamik sürüş görevini insan yerine getirmektedir, Seviye-1 Sürücü yardımının olduğu, kısmi sürüş otomasyonu, Bu seviyedeki araçlar en düşük otomasyon düzeyine sahip olup tek bir otomatik sistem içerir. Araçta sürücü asistanın bulunmakta ve hızlanma, frenleme ve çevre kontrolü gibi sürüşün çeşitli yönlerini tamamen kendisi üstlenmektedir. Sürücünün gaza basmaksızın belli bir hızda ve takip mesafesini koruyarak gidebilmesini sağlayan uyarlanabilir hız sabitleyiciler (adaptive cruise control) bu seviye için örnek gösterilebilir. Seviye-2 Koşullu sürüş otomasyonu, Kısmi otomasyonun olduğu sürüşlerde araç, direksiyon idaresi ve hızlanma ile yavaşlama konusunda sürücüye yardım etmektedir. Bununla birlikte sürücü her an araç idaresini, kontrolünü ele alabilecek şekilde tüm süreçleri izler. Seviye 3 Yüksek sürüş otomasyonu. Koşullu otonom sürüşlerdeki en önemli özellik araçtaki "çevresel algılama" işlevidir. Örneğin bu seviyedeki araçlar ani fren yapabildiği gibi yavaş



Bilişim 2023

hareket eden aracı geçerken hızlanabilir de. Üçüncü ve sonraki seviyelerde dikkat çeken en önemli husus ise sistemin sürüş sırasında meydana gelebilecek zararlardan sorumlu olmasıdır. Diğer taraftan sistemin görevini yerine getirmemesi ihtimali karşısında sürücü her an araç kontrolünü üstlenmeye hazır olmalıdır.” ifadelerinde bulundu.

Sayın **BEYLEN**, “Seviye 4 Tam sürüş otomasyonu, Yüksek otonom sürüş esnasında problemle karşılaşan araç, çoğu zaman insan etkileşimine ihtiyaç duymaksızın, soruna müdahale edebilir. Diğer bir ifade ile araç sürüşü tek başına idare etme kapasitesine sahiptir. Örneğin direksiyon idaresi, frenleme, araç ve yol takibi gibi görevleri yerine getirebilmekte ve şerit değiştirme, dönme, sinyal verme gibi karar almayı gerektiren süreçlerde cevap üretebilmektedir. Seviye 5 Tamamen otonom, Tam anlamıyla otonom bir sürüş sunan bu seviye araçlarda sürücünün müdahalesine gerek yoktur. Direksiyon idaresi, frenleme, hızlanma, çevre kontrolü trafik sıkışıklığı gibi tüm durumlarda araç kendisi aksiyon alabilir. Sürücünün dinamik sürüş görevinin ortadan kalktığı bu seviyede sürücünün istediği yere ulaşmak için sadece varış noktasını belirlemesi yeterlidir. Bu seviyedeki araçların direksiyon ya da hız ve fren pedallarının bile bulunmayacağı belirtilmektedir.” diye konuşmasını tamamladı.





Bilişim 2023

## “Türkiye’de Engelsiz Bilişim Çalışmaları” Paneli

Bilişim teknolojileri ve internet, günümüz insanının, bilgi ve iletişim ihtiyaçlarına, daha kolay, daha hızlı ve daha ekonomik çözümler bulabilmesini sağlamaktadır. Bu sayede engelli bireylerin sosyo-kültürel hayata, eğitime ve ekonomik hayata katılabilmeleri mümkün olabilmektedir. Mevcut bilişim teknolojileri ve hizmetlerinden engelli kişilerin de yararlanabilmesi ve bilişimle engellerin kaldırılması için, verilen hizmetlerde bazı düzenlemeler yapılması, yeni bilişim teknolojileri geliştirilmesi ve yaygınlaşması gerekmektedir. Diğer taraftan yeni teknolojiler ile dezavantajlı bireylerin yaşam kalitesinde önemli iyileştirmeler olması beklenmektedir. Türkiye Bilişim Derneği olarak engellilere yönelik bilişim teknoloji ve hizmetlerinin gelişmesi, bu alanda farkındalık sağlanması ve mevcut sorunların çözümüne katkı sağlanması amacıyla her yıl gerçekleştirilen bilişim kurultaylarında “Engelsiz Bilişim” oturumu düzenlenmektedir.



Türkiye Engelsiz Bilişim Platformu (TEBP) Koordinatörü ve Manisa Celal Bayar Üniversitesi Öğretim Üyesi **Sayın Dr. M. Özhan KALAÇ**’ın yöneticiliğini yaptığı “Türkiye’de Engelsiz Bilişim Çalışmaları” oturumunda engellilere yönelik bilişim hizmetleri alanında başarılı olan çalışmalara ve yenilikçi teknolojilere yer verilmiştir.



Bilişim 2023

Gerçekleşen oturumda, Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi'nden **Sayın Dr. Öğr. Üyesi Gülbahar URHAN** ve Yüksek Lisans Öğrencisi **Sayın Caner ALPASLAN** tarafından "Engelsiz Müzik Kütüphanesi" çalışması hakkında bilgiler vermiştir. TEBP Ankara Temsilcisi Uzman Psikolojik Danışman **Sayın İbrahim ELİBAL** "Okul Öncesi Çocuklarda Teknoloji Kullanımı" konusunda gerçekleştirilen bir araştırmanın sonuçlarını dinleyicilerle paylaşmıştır. Eğitimde Görme Engelliler Derneği'nden **Sayın Emre TAŞKIN** ise "Görme Engellilerin Eğitiminde Teknolojinin Önemi" konusunda yaptığı sunumla bir taraftan teknolojinin kendileri açısından önemini ortaya koyarken bir taraftan da sorunları ve gereksinim duyulan yenilikler hakkında bilgiler vermiştir.



Oturumda engelsiz bilişim alanında başarılı girişim örneklerine de yer verilmiştir. Bu kapsamda Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Öğretim Üyesi ve Engelsiz Çeviri Kurucusu **Sayın Doç. Dr. Özer ÇELİK** tarafından "Dijital Dünyada Yapay Zeka Destekli Sürdürülebilir Erişilebilirlik" konusu ve WeWALK İş Geliştirme Müdürü **Sayın Oğulcan BAŞKAN** tarafından "Görme Engelli Bireylerin Sosyal Hayata Katılımı için Yenilikçi Teknolojiler" konulu birer sunum gerçekleştirmiştir.



Bilişim 2023

## “Teknolojide Kadın” Oturumu

TEDx formatında gerçekleştirilen “Teknolojide Kadın” oturumuna, TBD Kadın Çalışma Grubu Başkanı **Sayın Dilek ŞEN KARAKAYA** moderatörlük yapmıştır. Pecha kucha tekniği ile gerçekleştiren oturumda; CEPİS Kadın Çalışma Grubu Başkanı **Sayın Nurcan ÖZYAZICI SUNAY** “TBD Kadın Çalışma Grubu Projesi DiversIT”, TBD Kadın Çalışma Grubu Üyesi **Sayın Suna ÖZTOP SARIOĞLU**, “TBD Kadın Çalışma Grubu Projesi Milyon Kadına Mentör”, Türkiye Bilişim Derneği Merkez Yönetim Kurulu Üyesi **Sayın Ceyda SÜER** “Bilişimle Girişimci Kadın Projesi, Başkent Üniversitesi Öğretim Üyesi **Sayın Dr. Duygu ÖZALP** “Dünyada ve Türkiye’de Teknolojide Kadın”, Sorentum Genel Müdürü **Sayın Selen TOLUN** “Yapamazsın Diyen Dinlemeyin”, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Öğretim Üyesi **Sayın Doç. Dr. Demet TAŞ** “Teknoloji Bağımlılığı ve Beyin Ağları”, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Öğretim Üyesi **Sayın Doç. Dr. Sibel KÜÇÜK** “Dijital Oyunlar”, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Öğretim Üyesi **Sayın Dr. Dilek ULUDAŞDEMİR** “Dijital Ebeveynlik”, Türkiye Oyun Geliştiricileri Derneği’nden **Sayın Burcu Coşkun ŞENGÜL** “Oyun oynamak iyi mi kötü mü” konulu konuşmaları yapmıştır.



CEPİS Kadın Çalışma Grubu Başkanı **Sayın Nurcan ÖZYAZICI SUNAY**, oturumda yaptığı konuşmada DiversIT programının amacının; kurumları, teknolojik alanlarda çalışanlar arasında eşitlik ve çeşitlilik sağlamak için desteklemek, cinsiyet çeşitliliğinde en iyi uygulamaları paylaşmak, kadınların teknolojide daha fazla yer almalarını destekleyecek aktivitelerin gelişmesi için bir çerçeve oluşturmak ve tüm Avrupa’da teknolojide çeşitliliği destekleyecek bir ortam yaratmak olduğunu belirtti.



Bilişim 2023

TBD Kadın Çalışma Grubu Üyesi **Sayın Suna ÖZTOP SARIOĞLU**, oturumda yaptığı konuşmada Milyon Kadına Mentor Programının, 15-25 yaş arasındaki genç kızlar ile sektör liderlerini dijital platformda bir araya getiren ve genç kızların kariyer hedeflerini destekleyen bir mentorluk hareketi olduğunu ifade etti.

**Sayın SARIOĞLU** 2021 yılında STEM (Fen Bilimleri, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik) alanlarında kariyer hedefleri olan genç kızları desteklemek üzere hayata geçirilen Milyon Kadına Mentor Programı'nın 2023'te, alan farkı gözetmeksizin, okuyan ya da yeni mezun tüm genç kızlar ve lisede okuyan gençlerimizi kapsayacak şekilde genişlediğini belirtti.

Türkiye Bilişim Derneği Merkez Yönetim Kurulu Üyesi **Sayın Ceyda SÜER** oturumda yaptığı konuşmada TBD tarafından hayata geçirilen Bilişimle Girişimci Kadın Projesinin temel amacının, ailevi sebeplerle iş hayatından uzaklaşmış olan meslek sahibi kadınların, sahip oldukları mesleki bilgilerini ve deneyimlerini ekonomiye dönüştürmelerine destek olmak olduğunu ifade etti.



Başkent Üniversitesi Öğretim Üyesi **Sayın Dr. Duygu ÖZALP** oturumda yaptığı konuşmada "Kadınlar gerek dünya ölçeğinde gerekse Türkiye ölçeğinde teknoloji alanına büyük ve dikkate değer katkılar sunuyor. Kadınların teknolojiye katılımının teşvik edilmesi ve kadınların bu katılım açısından güçlendirilmesi inovasyon, çoğulculuk ve kalkınma açısından hayati rol oynuyor. Kadınlar, teknolojiye katıldıkça ve teknoloji konularında söz sahibi oldukça; sahip oldukları tüm potansiyeli ortaya çıkarabilecek, sektörde toplumsal cinsiyet dengesi sağlanmasını teşvik edebilecek ve daha kapsayıcı ve inovatif bir gelecek inşa edilmesine katkı sağlayabileceklerdir." ifadelerinde bulundu.



Bilişim 2023

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Öğretim Üyesi **Sayın Doç. Dr. Demet TAŞ** oturumda yaptığı konuşmada teknoloji bağımlılığını, aşırı kullanım nedeniyle yaşantı işlevselliğinin bozulması, akademik gerileme, teknoloji kullanımı ile ilgili yalan söyleme, yalnızlaşma, kullanımı azaltma/durdurma girişiminde sorunlar yaşama veya kullanım mümkün olmadığında gergin, agresif, sınırlı olma halidir diye belirtti.



Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Öğretim Üyesi **Sayın Dr. Dilek ULUDAŞDEMİR** oturumda yaptığı konuşmada “Dijital Ebeveynlik” dijital çağın gereksinimlerine göre hareket eden, dijital araçları kullanabilen, dijital ortamlardaki olanakların ve risklerin farkında olan ve çocuğunu bu risklere karşı koruyabilen, gerçek hayatta olduğu gibi sanal ortamda kişilik haklarına saygılı davranılması gerektiğini çocuğuna aktaran ve teknolojik gelişmeleri yakından takip eden ebeveynlerdir diye görüş belirtti. **Sayın ULUDAŞDEMİR** ayrıca, dijital etik, internet ortamında insanların sergiledikleri davranışların açıklanmasını ve bu davranışlara ahlaki bir yaklaşım getirilmesi olarak ifade edilir olarak belirtti.

## “Dönüştürücü Teknolojiler” Paneli

Türkiye Bilişim Derneği Merkez Yönetim Kurulu Üyesi **Sayın Doç. Dr. Meltem ERYILMAZ** tarafından yönetilen “Dönüştürücü Teknolojiler” oturumuna, Türkiye Bilişim Derneği, İcra Kurulu Başkanı, **Sayın Tolga T. TUNCER**, TOBB Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü





Bilişim 2023

Öğretim Üyesi, **Sayın Prof. Dr. Ali BOZBEY**, VESTEL A.Ş. Hayriya ŞTİ. Yöneticisi **Sayın Dr. Abdulkadir KAYIKLI** ve Bupa Acıbadem Sigorta'da İş Geliştirme Başkanı, **Sayın Bilal TÜRKMEN** konuşmacı olarak katılmıştır.



Türkiye Bilişim Derneği, İcra Kurulu Başkanı, **Sayın Tolga T. TUNCER**'in oturumda yaptığı konuşmanın odak noktası, yeni nesil teknolojilerin çalışma hayatı üzerindeki etkileriydi. **Sayın TUNCER**, günümüz teknolojisinin ulaştığı gelişmiş seviyeyi, özellikle sensörler ve akıllı nesnelere üzerinden ele aldı. Bu bağlamda, son yıllarda giderek yaygınlaşan ve insan vücuduyla bütünleşen teknolojilerin, özellikle giyilebilir cihazlar, deri yüzeyine takılabilir ve deri altına yerleştirilebilir sistemler, hatta insan beyin etkileşimi arayüzleri anlatıldı. Türkiye Bilişim Derneği, İcra Kurulu Başkanı, **Sayın Tolga T. TUNCER** artırılmış gerçeklik (AR) ve sanal gerçeklik (VR) gözlüklerinin, XR (Genişletilmiş Gerçeklik) olarak yeniden tanımlanmasının iş ve eğlence dünyasında yarattığı dönüşümü vurguladı. Ayrıca, üretken yapay zeka ve çoklu dil modellerindeki son gelişmeler üzerine odaklanarak OpenAI, Amazon, Microsoft ve Google gibi önde gelen şirketlerin bu alandaki yeniliklerinden, Çin ve Arap Yarımadası'ndaki yatırımlara değindi. **Sayın TUNCER**, teknolojik ilerlemelerin, hem beyaz yakalı hem de mavi yakalı çalışanları nasıl etkileyeceğini anlattı ve yapay zeka temelli çözümlerin beyaz yakalı işlerde, robotik temelli uygulamaların ise mavi yakalı işlerde daha fazla kullanılacağını ve bu durumun iş piyasasında önemli değişikliklere yol açacağını belirtti.



Bilişim 2023

**Sayın TUNCER**, bu teknolojik gelişmelerin meslekleri nasıl dönüştüreceğine dair bir perspektif sundu. Özellikle, gelecekte daha yaratıcı, insani yönleri güçlü, kendini ifade edebilen ve çözüm odaklı düşünebilen çalışanlara olan ihtiyacın artacağına vurgu yaparak iş dünyası liderleri ve profesyonelleri için, mevcut ve gelecekteki iş gücü stratejilerini gözden geçirmeleri gereken önemli bir dönüm noktası olarak ele alınabileceğini belirtti.



TOBB Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi, **Sayın Prof. Dr. Ali BOZBEY** oturumda yaptığı konuşmada, Kuantum Bilgisayarlar ve bu alandaki gelişmeler üzerine yoğunlaştı. **Sayın BOZBEY** konuşmasında, Kuantum Bilgisayarların yol haritasını detaylı bir şekilde ele alarak, bu teknolojinin çok yakın bir gelecekte ticari kullanıma sunulacağını altını çizdi. **Sayın BOZBEY**, kuantum bilgisayarların geleneksel bilgisayarların işlem kapasitelerinin çok ötesinde olduğunu ve bunun, bilgi işlem dünyasında devrim niteliğinde bir dönüşüm yaratacağını vurguladı.

Kuantum bilgisayarların, paralel hesaplama yetenekleri sayesinde, bugüne kadar çözilemeyen karmaşık problemleri çözme potansiyeline sahip olduğunu anlatan **Sayın BOZBEY**, özellikle ilaç geliştirme, malzeme bilimi, finansal modelleme ve iklim değişikliği gibi alanlarda önemli yeniliklere yol açabileceğini, kuantum bilgisayarların, bu alandaki geleneksel yöntemlere göre çok daha hızlı ve etkili sonuçlar sunabileceğini belirtti.

**Sayın BOZBEY** "Önemle üzerinde durulan bir diğer nokta ise, kuantum bilgisayarların güvenlik alanında yaratacağı etkidir. Kuantum bilgisayarların, mevcut şifreleme yöntemlerini kolaylıkla kırabilecek kapasiteye sahip olması, siber güvenlik alanında yeni stratejilerin geliştirilmesini



Bilişim 2023

zorunlu kılıyor. Bu durum, hem devletlerin hem de özel sektörün, kuantum dayanıklı şifreleme teknolojilerine yatırım yapmasını gerektiriyor. kuantum bilgisayarların ticari kullanıma sunulmasının, iş dünyasında, bilimsel araştırmalarda ve teknolojik inovasyonda büyük bir dönüşüm yaratacağını öngörülüyor. Bu gelişmelerin, gelecekteki iş ve araştırma yöntemlerini kökten değiştirecek ve yeni nesil teknolojilerin sınırlarını genişletecek. Bu bağlamda, iş dünyası liderleri ve teknoloji profesyonelleri için, kuantum bilgisayarların getireceği bu yeni dönemi anlamak ve buna uygun stratejiler geliştirmek büyük önem taşıyor.” dedi.



VESTEL A.Ş. Hayriya ŞTİ. Yöneticisi **Sayın Dr. Abdulkadir KAYIKLI**'nın odak noktası, giyilebilir medikal cihazlar ve vücudumuzun veri üreten bir yapıya dönüşümüydü. **Sayın KAYIKLI**, vücuda entegre edilebilen holter ve EKG gibi cihazların yeteneklerini detaylandırarak, bu teknolojilerin hastaların sağlık durumlarının sürekli ve gerçek zamanlı olarak izlenmesine olanak tanıdığını vurguladı. Özellikle kalp yetmezliği tanısı almış ve ameliyat geçirmiş hastaların iyileşme sürecinde söz konusu cihazların önemli olduğunu, hastanın kalp ritmini ve diğer kritik sağlık parametrelerini sürekli olarak takip ederek doktorlara gerçek zamanlı veri sağladığını, böylece herhangi bir anormallikte hızlı müdahale imkanı sunduğunu belirtti.

**Sayın KAYIKLI**, vücuttan elde edilen verilerin kişisel sağlık yönetimi, yaşam tarzı seçimleri, hastalık önleme stratejileri ve hatta kişisel fitness ve beslenme programlarına kadar geniş bir alanda kullanılabileceğini anlattı. Bu verilerin toplu analizi, halk sağlığı politikalarının belirlenmesinde ve genel sağlık trendlerinin izlenmesinde kullanılabileceğine vurgu yaptı. Ayrıca,



Bilişim 2023

kişiselleştirilmiş tıbbın gelişimine katkıda bulunacak bu verilerin, genetik bilgilerle birleştirilerek daha etkili ve bireyselleştirilmiş tedavi yöntemlerinin geliştirilmesine olanak tanıyacağını belirtti.

**Sayın KAYIKLI**, bu teknolojik gelişmelerin gizlilik ve veri güvenliği açısından da yeni zorluklar ve sorumluluklar getirdiğine dikkat çekti. Bireylerin sağlık verilerinin korunması ve etik kullanımının, bu teknolojilerin sağlıklı bir şekilde entegre edilmesi için kritik öneme sahip olduğunu vurguladı.

### “TBD Kendini Anlatıyor” Paneli

TBD Kendini Anlatıyor panelinde; Ülkemizin dijital dönüşüm politikalarında izlenebilirliği artırmak ve uluslararası mukayeseli olarak dijital olgunluk seviyesini ölçmek suretiyle dijital dönüşüm hedeflerine daha emin adımlar ile ilerlenmesi amacıyla Türkiye Bilişim Derneği tarafından hayata geçirilen Dijital Türkiye Endeksi Projesi basına tanıtılmış ve belirlenen tanım ve kavramsal çerçeve doğrultusunda hazırlanan Dijital Türkiye Endeksinin 5 politika eksenini ve bu eksenler içerisindeki faaliyetlerin yaşam döngüsünü belirleyen 7 boyutu hakkında bilgi paylaşmıştır.



Türkiye 3. Bilişim Şurasının “Dijitalin Yüzyılında Teknoloji Üreten Türkiye” temasıyla 2024 Kasım ayında gerçekleştirileceği basına duyuruldu. Söz konusu şura çalışmalarının; TBD koordinasyonunda TBV, TÜBİSAD, YASAD, BGD ve TOBB Yazılım Meclisi ana paydaşlığında



Bilişim 2023

yürütüleceği ve Dijital Beceriler ve Çevik İşgücü Uyumu, Küresel Veri Ekonomisinde Daha Güçlü Yer Alma, Sürdürülebilir Kalkınma için Yeni Nesil Dijital Teknolojiler, Dijital Egemenlik ve Dayanıklılık ve Dijital Yaşam, Bilişim Hukuku ve Etik başlıklarının şura konusu olarak belirlendiği belirtildi.

Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. yılında geleceğe ölümsüz bir eser bırakmak amacıyla 25 bin 126 bilişim teriminin Türkçeleştirildiği "TBD BİLİŞİM SÖZLÜĞÜ 2023" ün hayata geçirildiği basına tanıtıldı. TBD olarak bilgisayar, bilgi işlem, bilişim, yazılım, çevrimiçi, yazıcı, bellek, donanım, iletişim, komut, bellek konumu, işletim gibi binlerce kelimeyi Türkçe'ye kazandırıldığı ve TBD BİLİŞİM SÖZLÜĞÜ 2023'ün ülkemizde bilişim alanında bir kaynak olacağı belirtildi.



### "13. TBD Genç Bilişimciler Kurultayı" Oturumu

TBD Genç Bilişimciler Kurultayı'nın 13'ncüsü başarılı bir şekilde gerçekleştirmiştir. TBD Genç Başkanı Sayın Melike Nur KÖROĞLU tarafından yönetilen kurultayın açılışında Türkiye Bilişim Derneği Genel Başkanı **Sayın Rahmi AKTEPE** konuşma yapmıştır. 13. TBD Genç Bilişimciler Kurultayında; Google Cloud Ülke Kanal Lideri, **Sayın Dr. Serhan YILMAZ** "Bilişimin Yeni Çağı", Arksigner Yazılım ve Donanım San.Tic.Aş., Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Özlem KAHRAMANER**



Bilişim 2023

“Teknolojiye İlham Veren Kadın Lider Olmak”, Yapay Zeka Politikaları Derneği (AIPA) Kurucusu & Başkanı UNESCO Yapay Zeka İzleme Grubu Üyesi **Sayın Zafer KÜÇÜKŞABANOĞLU** “Girişimcilikte Oyunu Değiştiren Güç: Yapay Zeka”, Akinrobotics İstanbul Ürün ve Proje Müdürü **Sayın Fahri YANAR** “Akinrobotics ile Yapay Zekâ Çağında Dijital Rönesans”, Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Öğretim Üyesi **Sayın Prof. Dr. Cihan ÇETİNKAYA** “Girişimciliğin Haritası”, Marka Vekili, İpek Patent Kurucusu **Sayın Av. Dr. Barış GÜNAYDIN** “Girişimcilik ve Fikri Haklar” konulu konuşmaları ile katılım sağlamıştır.



13. TBD Genç Bilişimciler Kurultayında “Oyun Dünyasında Girişimcilik: Fırsatlar, Zorluklar ve Başarı Stratejileri” konulu oturum gerçekleştirilmiştir. TBD Genç Başkanı **Sayın Melike Nur KÖROĞLU**’nun moderatörlüğünü yaptığı oturumda; TaleWorlds, Entertainment Producer/Prodüktör **Sayın Taygun Arda ÖZTÜRK**, Hacettepe Üniversitesi, Öğretim Üyesi **Sayın Doç. Dr. Selay ARKÜN KOCADERE**, Clay Token Game Studio, Inc. Kurucu Ortak/Teknik Sanat Yönetmeni **Sayın Fevzi ALTUNCU** ve ATOM (Animasyon Teknolojileri ve Oyun Geliştirme Merkezi) Yönetici Koordinatör **Sayın Yaren AKIN** konuşmacı olarak yer almıştır.

Yapay Zekanın, girişimcilik ve Dijital oyunların geleceği ve yarattığı fırsatların genç bilişimciler gözüyle değerlendirildiği TBD Genç Bilişimciler Kurultayına; TBD Genç Ankara, TBD Genç İstanbul, TBD Genç İzmir, TBD Genç Antalya, TBD Genç Eskişehir, TBD Genç Elazığ, TBD Genç Çanakkale, TBD Genç Şanlı Urfa, TBD Genç Erzincan başta olmak üzere tüm üniversitelerden 450’yi aşkın bir katılım gerçekleşmiştir.



Bilişim 2023



## IISEC 2023 Akademik Konferansı (Akademik Bildiriler)

Kurultay kapsamında IEEE işbirliği ile düzenlenen akademik bildirilerin sunulduğu 4. Uluslararası Bilişim ve Yazılım Mühendisliği Konferansı (IISEC 2023) gerçekleştirildi. Akademik Konferansın açılış konuşmaları, Atılım Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi **Sayın Prof. Dr. Ali YAZICI**, ABD Chattanooga'da yerleşik Tennessee Üniversitesi Mühendislik Yönetimi ve Teknoloji Bölümü Öğretim Üyesi ve Maltepe Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi **Sayın Prof. Dr. Asaf VAROL** ve ABD Chattanooga'da yerleşik Tennessee Üniversitesi Mühendislik ve Bilgisayar Bilimleri Fakültesi Dekanı **Sayın Prof. Dr. Ahad NASAB** tarafından yapıldı.

4. Uluslararası Bilişim ve Yazılım Mühendisliği Konferansına Davetli Konuşmacı olarak katılım sağlayan Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi **Sayın Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU** "Akıllı Enerji Sistemlerinde Büyük Veri Analizi, Güvenlik ve Gizlilik Sorunları" adlı davetli konuşma gerçekleştirdi. Atılım Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi **Sayın Prof. Dr. Murat KARAKAYA** tarafından ise "Yazılım Geliştirmede Devrim Yaratın İnsan-Bilgisayar Etkileşiminde: Büyük Dil Modellerinin Gücü" adlı davetli konuşma gerçekleştirildi.



Bilişim 2023



Kurultay süresince 1. Kat Konferans Salonu, İlhan Varank Toplantı Salonu ve Yavuz Toplantı Salonlarında “Akademik Bildiri Sunumları” gerçekleştirildi. Söz konusu onbir (11) oturumda otuzdokuz (39) çevrimiçi, oniki (12) yüz yüze ve altı (6) video olmak üzere toplam elli yedi (57) akademik bildirinin sunumu gerçekleştirildi.







Bilişim 2023

## Sonuç ve Değerlendirme

Türkiye Bilişim Derneği (TBD) tarafından düzenlenen 41. TBD Ulusal Bilişim Kurultayı, “Doğal Afetlere Dayanıklı Bilişim Ekosistemi” ana temasıyla 21-22 Aralık 2023 tarihinde Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) Ana Konferans Salonunda gerçekleştirilmiştir. Kurultay kapsamında akademik bildirilerin sunulduğu 4. Uluslararası Bilişim ve Yazılım Mühendisliği Konferansı da (IISEC 2023) gerçekleştirilmiştir.



T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Dr. Ömer Fatih SAYAN**, T.C. Sağlık Bakanlığı Bakan Yardımcısı **Sayın Hüzeyfe YILMAZ**, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Başkanı **Sayın Ömer Abdullah KARAGÖZOĞLU**, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdürü **Sayın Alper GÜZEL**, T.C. Ticaret Bakanlığı Bilgi Teknolojileri Genel Müdürü **Sayın Atilla BERBER**, T.C. Adalet Bakanlığı Bilgi Teknolojileri Genel Müdürü **Sayın Servet GÜL**, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Haberleşme Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Esma DİLEK**, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Haberleşme Genel Müdür Yardımcısı **Sayın Onur GENCER**, kamu, özel sektör ve üniversitelerimizin yöneticileri, öğretim üyeleri, sivil toplum kuruluşları temsilcileri, bilişim uzmanları ve öğrencilerin katılımı ile gerçekleşen Kurultayda; alanlarında söz sahibi elliiki (52) uzman katkı vermiştir. Kurultay, iki gün boyunca yoğun ilgi



Bilişim 2023

görmüş ve 1800 kişi katılım sağlamıştır. Katılımcıların % 25'si kamu, % 30 özel sektör, % 35 Üniversite ve % 10 STK temsilcilerinden oluşmaktadır.



Söz konusu Kurultay'a onyeddi (17) firma ve/veya kurum sponsor olarak destek vermiş, sponsor olan firmalardan bazıları stant açarak ürün ve hizmetlerini sergilemiştir. Tüm stantlar, açılış oturumunda yer alan değerli protokol ve üst düzey yöneticilerimiz tarafından açılışı müteakip ziyaret edilerek firmaların ürün ve hizmetleri hakkında bilgi alınmıştır.

Etkinlik boyunca, Cumhuriyetimizin II. Yüzyılına yön verecek insan odaklı politika ve stratejiler ile doğal afetlere dayanıklı haberleşme altyapıları ve yenilikçi ve dönüştürücü teknolojiler katılımcılar tarafından tüm boyutları ile tartışılmış ve çözüm önerileri ortak akıl ile oluşturulmuştur.

Doğal afetlere dayanıklı haberleşme altyapılarının önemine vurgu yapılarak karasal sabit, karasal mobil, taşınabilir ve karasal olmayan uydu tabanlı haberleşme sistemlerinin birbirini tamamlayan sistemler olduğu ve söz konusu sistemlerin doğal afetler öncesi, doğal afetler süreci ve doğal afetler sonrasında arama, kurtarma, kurumlar arası koordinasyon ve kamu güvenliği için eşgüdümlü olarak çalıştırılmasının çok önemli olduğu noktasında sektör paydaşları tarafından fikir birliğine varılmıştır.



Bilişim 2023



[www.bilim.org.tr](http://www.bilim.org.tr)

📍 BTK, Ana Konferans Salonu

[www.tbd.org.tr](http://www.tbd.org.tr) / [www.bilim.org.tr](http://www.bilim.org.tr)

# Bilim2023

✕ 📷 📺 TürkiyeBilimDerneği



 **Bilişim 2023**

PLATİN SPONSORLAR



İLETİŞİM SPONSORU



YAKA KARTI SPONSORU



STAND SPONSORU



BASIN/MEDYA SPONSORLARI



DESTEKLEYEN KURUM/KURULUŞLAR



TÜRKİYE CUMHURİYETİ CUMHURBAŞKANLIĞI  
**DIJİTAL DÖNÜŞÜM OFİSİ**



**BİLGİ  
TEKNOLOJİLERİ  
VE İLETİŞİM  
KURUMU**