

TEKNOLOJİ Dergisi

"Geleceğin Teknolojileri Dergisi"

teknolojidergisi.com.tr

IOT
BİLİM
OT / VT
YAZILIM
E-TİCARET
TEKNOLOJİ
METAVERSE
YAPAY ZEKA
BLOCKCHAIN
MEKATRONİK
AKILLI YAŞAM
SİBER GÜVENLİK
SAVUNMA SANAYİİ
GÜVENLİK TEKNOLOJİLERİ
GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ

DİJİTAL
DÖNÜŞÜM
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Digital transformation, sustainability



BİLGİ TEKNOLOJİLERİ DERNEĞİ
INFORMATION TECHNOLOGY ASSOCIATION

Bilgi Teknolojileri Derneği (BiTekDer)

Bilgi Teknolojileri Derneği (BiTekDer) 2020 Ekim ayında lansmanı yapılan bir dernek. Kurucu Başkanlığını Bthaber Şirketler Grubu Başkanı Murat Göçe'nin üstlendiği dernek, bilgi teknolojileri sektöründe çalışan kişilerin birbirine destek olması amacıyla kurulmuş. Derneğin vizyonu "Ülkemizde Bilgi Teknolojileri profesyonellerine değer katarak sektöre yön veren ve ilk akla gelen dernek olmak" şeklinde tanımlanıyor.

İlk olağan genel kurulu toplantısını Haziran 2021'de, ikincisini ise Kasım 2024'te yapan derneğin Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini 2022'de Murat Göçe'den devralan Mustafa Dönmez, son genel kurulda da güven tazeleyerek üyelerin oylarıyla 2027'ye kadar bu göreve yeniden seçildi. Dernek bilgi teknolojileri alanındaki etkinlikleri ve paylaşımları ile son yıllarda dikkat çekiyor. Geçtiğimiz yıl üyelerine özel olarak düzenlediği 6 farklı üye buluşma etkinliğinde üyeleri arasındaki iş birliği ve profesyonel iş imkanlarını da geliştiren derneğin bu yılki ilk fiziksel etkinliği de 9 Şubat 2025'te gerçekleşti.

Derneğe üye olmak için BiTekDer web sitesi (www.bitekder.org.tr) üzerinden alınan üye başvuruları Yönetim Kurulu tarafından ayda en az bir kez olacak şekilde inceleniyor ve üyelik kabulleri gerçekleşiyor. Bugün CEO'dan yazılım geliştirme uzmanına, donanım tedarikçisinden siber güvenlik yöneticisine kadar farklı pozisyonlarda Türkiye'den ve yurt dışından kayıtlı 750'ye yakın üyesi mevcut olan BiTekDer'in Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Dönmez'in sürdürülebilirlik konusundaki görüşlerine yer vermek istedik.

Information Technologies Association (BiTekDer)

The Information Technologies Association (BiTekDer) was launched in October 2020. Founded under the leadership of Murat Göçe, Chairman of the BThaber Group of Companies, the association was established to foster support among professionals working in the information technologies sector. BiTekDer's vision is defined as:

"To be the leading and foremost association that adds value to IT professionals in our country and shapes the sector."

The association held its first general assembly meeting in June 2021 and the second in November 2024. In 2022, Mustafa Dönmez took over as Chairman of the Board from Murat Göçe. During the most recent general assembly, he was re-elected with the votes of the members, securing his leadership position until 2027.

In recent years, the association has gained attention for its activities and contributions to the field of information technology. Last year, BiTekDer organized six exclusive member networking events, fostering collaboration and professional opportunities among its members. The first physical event of this year was successfully held on February 9, 2025.

Membership applications for BiTekDer can be submitted via the association's official website (www.bitekder.org.tr). The Board of Directors reviews applications at least once a month before approving new members.

Currently, BiTekDer has nearly 750 registered members, ranging from CEOs to software developers, hardware suppliers, and cybersecurity managers, both from Türkiye and abroad. We also wanted to highlight the views of Chairman Mustafa Dönmez on sustainability as part of this article.

Mustafa DÖNMEZ
Kimdir? "Who is
Mustafa DONMEZ?"

1975 yılında Denizli'de dünyaya geldi. İlk ve orta öğretimini Nazilli'de tamamladıktan sonra Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden 1997 yılında mezun oldu. 1997 yılından itibaren 28 yıldır aktif olarak profesyonel iş hayatında ülkemizin önde gelen kurumlarında görev yapmaktadır. Proje yönetimi ve risk yönetimi konusunda uluslararası geçerliliği olan Project Management Professional (PMP) ve Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC) sertifikalarına sahiptir. 2022 yılından itibaren BiTekDer – Bilgi Teknolojileri Derneği'nin Yönetim Kurulu Başkanı görevini üstlenmekte ve mesleki hayatında edindiği tecrübeleri teknoloji alanındaki bu sivil toplum kuruluşunda da bilgi teknolojileri ekosistemi ile paylaşmaktadır.

Mustafa Dönmez was born in 1975 in Denizli, Turkey. After completing his primary and secondary education in Nazilli, he graduated from Ege University's Computer Engineering Department in 1997. For 28 years, since 1997, he has been actively working in the professional business world, serving in leading institutions in Turkey. He holds internationally recognized certifications in Project Management Professional (PMP) and Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC), specializing in project management and risk management. Since 2022, he has been serving as the Chairman of the Board of BiTekDer – Information Technologies Association. He continues to share his professional experiences with the IT ecosystem through this non-governmental organization focused on the technology sector.



Dijital Dönüşüm

Oxford College of Marketing tarafından "Dijital Dönüşüm"ün tanımı şu şekilde yapılmış: "Genellikle pazarın gereksinimlerine uyum sağlayamama nedeniyle işletmelerin temellerinde gerçekleştirilen köklü bir değişiklik.

Sonuç, kurumun müşterileri ile dijital olarak etkin bir şekilde iletişime girebilmesi için işletmenin teknolojisinin ve iş modellerinin yeniden uyumlanması olmalıdır." Bu tanımdan da anlaşılacağı üzere, dijital dönüşüm kurumun süreçlerinin (CRM, ERP, müşteri ve ürün süreçleri vb) dijitalleşmesi ve yeniden tasarlanması demek .

Dijital çağda her şeyin olabildiğince dijital ortama aktarıldığı ve kağıdın ortadan kalktığı bir dünyadan bahsediyoruz. Dijital dönüşüm sayesinde, kurumlar dijital teknolojileri kullanarak süreçlerini, iş yapış şekillerini ve müşteri deneyimlerini dijitalleştiriyor.

Bu sayede operasyonel olarak sadeleşen ve hızlanan süreçler sürdürülebilir bir geleceğin oluşumuna da destek oluyor. Dijital dönüşüm için bir kurumun süreçlerinin uçtan uca gözden geçirilerek dijitalleşmesinin tamamlanması gerekiyor.

Ben dijital dönüşüme örnek olarak neredeyse her Türk vatandaşının kullanıcısı olduğu "E-Devlet" uygulamasını vermeyi seviyorum; çünkü bu hem herkesin anlayabileceği hem de birer vatandaş olarak çok defa kullandığımız bir uygulama.

Yaşı benim gibi 50 civarında veya üzerinde olan her okuyucumuz eskiden bir kimlik belgesi örneği almak, ikametgah çıkarmak, öğrenci belgesi almak ve daha pek çok işlem için çeşitli kamu kurumlarına veya muhtarlıklara gidip bu belgeyi almak için sıra beklediğini hatırlar.

Oysa ki bugünün gençleri için bunlar hayatı boyunca yaşamadıkları bir tecrübe, çünkü ne gerekiyorsa e-devlet sistemi üzerinden anlık olarak temin edebiliyorlar. Kağıt ve prosedür ortadan kalkmış durumda, "dijitalleşmiş" süreçler üzerinden işlerimizi hem çok hızlı hem çok kolay halledebiliyoruz. Bu esnekliği kurumunuzdaki tüm süreçlerde benzer şekilde sağladığınızda hem kurum içi paydaşlarınız hem de müşterileriniz ve diğer iş ortaklarınız son derece mutlu olacaktır.

Dijital dönüşüm projeleri, net hedefleri olan entegre bir stratejiyle hayata geçirilmelidir. Bunun yalnızca bir teknoloji yatırımı olmadığı, iş yapış şekillerinin değişmesi, işin dijitalde yeniden kurgulanması anlamına geldiği unutulmamalıdır. Aslında her dijital dönüşüm projesi, sürdürülebilirlik için de şirketlerin attığı bir adım. Sürdürülebilirlik ve dijital dönüşüm, birbirini tamamlayan iki kavram. Gelin biraz da sürdürülebilirlikten bahsedelim...

Digital Transformation

The Oxford College of Marketing defines digital transformation as follows: "A fundamental change within businesses, usually due to their inability to adapt to market demands. The result should be the realignment of the company's technology and business models so that the organization can effectively engage with its customers digitally."

As this definition suggests, digital transformation refers to the digitization and redesign of an organization's processes, such as CRM, ERP, customer, and product workflows.

We are talking about a world where everything is transferred to digital platforms as much as possible, and paper-based processes are eliminated. Through digital transformation, organizations leverage digital technologies to digitize their processes, business models, and customer experiences.

This transition not only simplifies and accelerates operations but also contributes to a more sustainable future. To achieve digital transformation, a company must review and digitize its end-to-end processes.

I personally like to use the "E-Government" (E-Devlet) system in Turkey as an example of digital transformation because it is something that almost every Turkish citizen is familiar with and has used multiple times.

Readers around my age (around 50 or older) will remember how, in the past, obtaining a copy of an identity document, a residence certificate, or a student certificate required visiting various government offices or neighborhood administrative offices (muhtarlık) and waiting in line.

However, for today's younger generation, this is an experience they have never had to go through—because they can access everything instantly via the E-Government system. Paper-based processes and bureaucracy have been eliminated, and we can now complete tasks quickly and efficiently through digitalized workflows.

If you can implement this same flexibility across all processes in your organization, you will create a much more satisfying experience for your employees, customers, and business partners alike.

However, digital transformation projects must be executed with a well-defined, integrated strategy. It is crucial to remember that digital transformation is not just a technology investment—it also requires a fundamental shift in business processes and the restructuring of operations in the digital realm.

In fact, every digital transformation project is also a step toward sustainability. Sustainability and digital transformation are two interconnected concepts that complement each other.

Now, let's talk a bit about sustainability...

Teknoloji Dünyasında Sürdürülebilirlik

Gezegelimiz olan yerkürede insan nüfusunun her geçen yıl biraz daha artması, buna karşın doğal kaynakların ve diğer canlı türlerinin nüfusunun ve çeşitliliğinin azalması günümüzün en büyük risklerinden biri. Dünya Global Risk Raporu'na göre global ısınma, iklim krizleri, depremler ve doğal afetler gibi nedenlerle geleceğimiz çok da parlak görünmüyor. İşte bu noktada sürdürülebilirlik kavramı ile karşılaşırız.

Sürdürülebilirlik, gelecek nesillerin kendi ihtiyaçlarını karşılayabilmelerinden ödün vermeden günümüzün ihtiyaçlarını karşılama becerisi olarak tanımlanmakta. Teknoloji 2000'li yıllarda hayatımızın ayrılmaz bir parçası. Dünya nüfusunun çok büyük bir kısmı teknolojiyi her gün, hatta her saat mutlaka kullanıyor. Yeni nesil ise doğduğu andan itibaren teknoloji ile tanışıyor. Hemen her konuda bilgi teknolojilerini hem hayatımızı kolaylaştırmak hem de pek çok zor probleme çözüm bulmak için kullanıyoruz. Öyleyse sürdürülebilirlik konusunda da teknoloji alanında çalışan profesyoneller ve dernekler olarak neler yapabileceğimize bakmalıyız.

Gartner'ın yaptığı bir araştırma, teknoloji alanındaki liderlerin yüzde 87'sinin sürdürülebilirlik yatırımlarını önümüzdeki iki yıl içinde artırmayı planladıklarını söylüyor. Kurumsal hayatta teknoloji perspektifinden bakıldığında sürdürülebilirlik konusunda öne çıkan başlıklar şunlar:

1. Sürdürülebilir teknoloji

2. Yeşil BT

"Sürdürülebilir teknoloji"; sürdürülebilirliğin üç unsuru olan çevresel, sosyal ve ekonomik faktörler göz önünde bulundurularak oluşturulan veya uygulanan teknolojiyi ifade ediyor. Sürdürülebilir teknolojiler, kuruluşların operasyonlarını insanlar ve gezegenimiz üzerinde daha az olumsuz etki yaratacak şekilde yürütmelerine yardımcı oluyor. Teknolojinin kurumlarda doğru ve etkin kullanımı, israfın ve kaynak kullanımının azaltılmasına, operasyonel verimliliğin artırılmasına yaratılmasına yardımcı olabilir.

"Yeşil BT" ise sürdürülebilirlik konusuna daha çok donanımsal açıdan baktığımız alan. Teknoloji bileşenlerinin (bilgisayar, cep telefonu, ana kart, ekran, klavye, vb) üretiminde karbon ayak izinin en aza indirilmesi, yağmur suyu, güneş ve rüzgar enerjisi gibi temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasını tarifliyor. Sunucuların çalıştığı veri merkezlerinde ise standartlar var. Örneğin LEED Sertifikası, USGBC (United States Green Building Council), yani Amerikan Yeşil Binalar Konseyi tarafından geliştirilmiş, yeşil binaları derecelendiren bir sistem. Sertifikanın amacı, bina ve kent ölçeğinde çevreye duyarlı tasarım, uygulama ve işletme standartlarını geliştirmek ve yaymaktır. Günümüzde inşa edilen pek çok veri merkezinin binanın yüksek derecede enerji verimli, su verimli ve sağlıklı olduğunu gösteren sertifikalara sahip olduğunu görüyoruz.

Sustainability in the World of Technology

The continuous increase in the global human population, contrasted with the decreasing availability of natural resources and declining biodiversity, is one of the greatest risks of our time. According to the Global Risks Report, challenges such as global warming, climate crises, earthquakes, and natural disasters indicate that the future may not be as bright as we hope.

This is where the concept of sustainability comes into play. Sustainability is defined as the ability to meet the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs.

Since the 2000s, technology has become an integral part of our daily lives. The majority of the world's population uses technology every day, often every hour. New generations are introduced to technology from birth, and we rely on information technologies to simplify our lives and solve complex problems. Therefore, as technology professionals and industry associations, we must consider what we can do to support sustainability.

A Gartner study reveals that 87% of technology leaders plan to increase their sustainability investments within the next two years. From a corporate technology perspective, some key areas of focus in sustainability include:

1. Sustainable Technology

2. Green IT

Sustainable Technology

Sustainable technology refers to technologies that are developed and implemented with environmental, social, and economic sustainability in mind. These technologies help organizations operate with a reduced negative impact on people and the planet. The correct and effective use of technology within organizations can help reduce waste, optimize resource consumption, and enhance operational efficiency.

Green IT

Green IT focuses on sustainability from a more hardware-oriented perspective. It involves minimizing the carbon footprint associated with the production of technological components (such as computers, smartphones, motherboards, screens, keyboards, etc.) and promoting the use of clean and renewable energy sources like rainwater, solar, and wind energy.

There are also standards for data centers where servers operate. For instance, the LEED Certification was developed by the United States Green Building Council (USGBC) to rate and promote environmentally friendly buildings. The goal of this certification system is to establish and expand sustainable design, implementation, and operational standards for buildings and cities.

Today, many newly constructed data centers obtain certifications that demonstrate high energy efficiency, water efficiency, and environmentally responsible building practices.

DeepSeek



Unravel the mystery of AGI with curiosity

BiTekDer olarak sektörümüzün en son ve ses getiren haberlerini yakından takip ediyor, dernek üyelerimizle bu haberlere dair paylaşımlar yapıyoruz.

Bugün, sektöre damga vuran DeepSeek yapay zeka tabanlı asistan hakkında derneğimizin Yönetim Kurulu Üyesi Hakan Kantaş'ın değerli uzman görüşünü sizle paylaşmak isteriz;

"DeepSeek, büyük veri setleri ile eğitilmiş derin öğrenme modelleri sayesinde metin üretimi ve doğal dil işleme alanında hizmet veren Çin kökenli yeni bir yapay zeka ürünüdür. Aynen rakipleri ChatGPT, Gemini ve CoPilot gibi içerik oluşturma, çeviri, kod yazma, eğitim materyalleri hazırlama vb. metin tabanlı ihtiyaçlar için kullanılabilir. DeepSeek arayüzü henüz Türkçe desteklemese de Türkçe yazılanları anlayıp size Türkçe cevap verebiliyor. Çok çok yeni ve şuan için ücretsiz olması sebebiyle çok popüler. Bu yüzden de hemen her yerde rakipleri ile kıyaslanıp biraz abartılı biçimde ön plana çıkarılıyor. Ancak detay incelediğinizde bazı video ve makalelerde o üstünlüğe sahip olmadığını bugün için en büyük avantajı ücretsiz olması sayesinde yakaladığını görebilirsiniz. DeepSeek'in gerçek gücünü ve özelliklerini ise ancak bir kaç ay sonra daha stabil hale geldikten sonra değerlendirebileceğiz.

Hakan KANTAŞ

BiTekDer Yönetim Kurulu Üyesi

BiTekDer

Bilgi Teknolojileri Derneği

