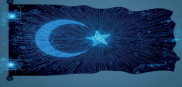


360° BİLİŞİM



360° Bak, Geleceği Gör!



Bir Hayalin Gerçeğe Dönüşü

Sahada 20 Yılın Ardından, Bir Derginin Hikâyesi

Bu dergi, yalnızca bir yayın değil; yirmi yıllık emeğin, azmin, inancın ve yeniden doğuşun hikâyesi. Benim için bilişim sektörü, bir meslekten çok bir yaşam biçimi oldu. Her satırı, her projesi bir tecrübe, her yeniden başlama bir ders gibiydi.

Yaklaşık 20 yıldır bilişim sektörünün içindeyim. Bu sürecin 10 yılını, kurucusu olduğum AREON Bilişim çatısı altında geçirdim. Sektörün önde gelen kurumlarıyla iş ortaklığı yaparak birçok projede yer aldım; her biri bana yeni bir vizyon, yeni bir bakış açısı kazandırdı. Sonrasında, yine aynı sektörde 6 yıl boyunca bordrolu olarak farklı bir firmada görev aldım. Ancak içindeki üretme isteği, kendi yolumu çizme arzusu hiçbir zaman kaybolmadı.

Ve bir gün, yeniden “en baştan” başlamaya karar verdim. Bu kararla birlikte, www.360destek.com platformunu kurdum. Amacım, hem kurumlara hem bireylere kapsamlı, uçtan uca dijital destek sağlayan bir yapı inşa etmektir. Ama bu sadece bir iş girişimi değil; aynı zamanda yeni bir dönemin, bir vizyonun temelleriydi.

Bu vizyonun ikinci adımı ise bugün elinizde tuttuğunuz 360° Bilişim Dergisi. Bu dergi, 360 Destek’in doğal bir uzantısı olarak, sektöre farklı bir bakış açısı kazandırma hedefiyle doğdu. İçeriğinden tasarımına kadar her şeyini, tamamen kendi emeğimle, sıfırdan oluşturdum. Bir ekip işi gibi görünen ama aslında tek kişinin tutkusu, sabrı ve emeğiyle hazırlanmış bir yayındır.

Bu ilk sayıyı oğlum Gaffar Ali’ye ithaf ediyorum. Bir gün bu sayfalara baktığında, babasının yalnızca bir dergi değil, bir hayali gerçeğe dönüştürdüğünü bilsin istiyorum. Çünkü bu dergi, yalnızca bir yayın değil; babadan oğula geçen bir inanç, bir iz ve bir umut.

Belki kusursuz değil... ama içten, gerçek ve emek dolu. Ve biliyorum ki, samimiyetle yapılan her iş bir iz bırakır.

Bu dergi; sahada geçen 20 yılın, yeniden doğma cesaretinin ve geleceğe dair inancın hikâyesidir. Kendi yolunu çizmekten korkmayan herkese ithafen...

Kurucu & Yayın Yönetmeni

Onur Akay

İlk baskı: Oğlum Gaffar Ali’ye ithafen

The Realization of a Dream

After 20 Years in the Field — The Story of a Magazine

This magazine is more than just a publication; it is the story of twenty years of effort, perseverance, faith, and rebirth. For me, the IT industry has been more than a profession — it has been a way of life. Every line of code, every project was an experience; every new beginning, a lesson.

I have been a part of the IT sector for nearly 20 years. I spent 10 of those years under the roof of AREON Bilişim, the company I founded. During that time, I partnered with leading organizations in the industry and took part in many projects — each one giving me new vision and perspective. Later, I worked six years as a full-time employee in another company within the same field. Yet, the desire to create, to draw my own path, never left me.

And one day, I decided to start all over again. With that decision, I founded the platform www.360destek.com.

My goal was to build a structure that provides comprehensive, end-to-end digital support for both businesses and individuals. But this was not just a business venture — it was the foundation of a new era and a new vision.

The second step of that vision is the magazine you are holding in your hands: 360° Bilişim Magazine. This magazine was born as a natural extension of 360 Destek, aiming to bring a fresh perspective to the industry. From its content to its design, I built everything entirely by myself, from scratch. It may look like the work of a team, but in truth, it is the result of one person’s passion, patience, and dedication.

I dedicate this first issue to my son, Gaffar Ali. One day, when he looks through these pages, I want him to know that his father didn’t just create a magazine — he turned a dream into reality. Because this magazine is more than a publication; it is a belief, a mark, and a hope passed from father to son.

Perhaps it isn’t perfect... But it is sincere, genuine, and full of hard work. And I believe that every work born from sincerity leaves a mark.

This magazine is the story of 20 years in the field, the courage to start over, and the faith in what lies ahead. Dedicated to everyone who dares to draw their own path...

Founder & Editor-in-Chief

Onur Akay

First Edition: Dedicated to my son, Gaffar Ali

360° BİLİŞİM



360° Bak, Geleceği Gör!

İçindekiler

KÜNYE

360° BİLİŞİM

İki Aylık Teknoloji ve Bilişim Dergisi

Sahibi

Onur Akay

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Onur Akay

Yayın Türü

Sürelî Yayın (2 Aylık)

Yayın Adresi

Şükrüpaşa Mah. Dr. Özcan Baznak Cd. Baran Sitesi C Blok

Edirne Merkez / Edirne

İletişim

www.360destek.com

onur.akay@360destek.com

05079919059

Baskı

Edirne Matbaası – Edirne

Telif ve Sorumluluk Notu:

Bu dergide yayımlanan yazıların içerik sorumluluğu yazarlarına aittir.

Kaynak gösterilmeden alıntı yapılamaz. Tüm yayın hakları

360° Bilişim'e aittir.

Yayın Periyodu: İki ayda bir yayınlanır

Doğru Altyapı, Sürdürülebilir Başarı: BT Yatırımlarında Stratejik Kararların Etkili Yönü	2
Emre Alıç , Chief Operating Officer , İNNOVA BİLİŞİM	
The Right Infrastructure, Sustainable Success: The Critical Role of Strategic Decisions in IT Investments	3
Karar Vermenin Riskleri ve Sonuçları	4
Dr. Ömür Benek , PMP	
The Risks, Rewards, and Attention Costs of Decision-Making	5
Proje Yönetimi Hayali Gerçeğe Dönüştürmenin Sanatıdır	6
Halil Karan , PMP Eğitmen, Yazar, Proje yöneticisi	
Project Management: The Art of Turning Dreams into Reality	7
İsviçre Modeli: Bankacılıktaki Yapay Zekâ ve Düzenlemenin Dengesi	8
Dr. Fatih Erkut	
The Swiss Model: Balancing Artificial Intelligence and Regulation in Banking	9
Bir Televizyon Yönetmeninin Gözünden: Yayıncılığın Görünmeyen Kahramanları ve Geleceğin Hayali Sistemleri	10
Oğuz Çankaya , Yapımcı, Yönetme	
From a TV Director's Perspective: The Hidden Heroes of Broadcasting and the Dream Technologies of Tomorrow	11
Haberler	12,13,14,15,16
Technology news	
Bil Bakalım	17
Guess what	
Tebeşirden Tablete: Öğretmenin Bitmeyen Yolculuğu	18
Kadri Güvenç , Özel Eğitim Kurumu Kampüs Müdürü	
From Chalk to Tablet: The Teacher's Enduring Journey	19
Kodlardan Karaktere: Erken Yaşta Bilişim Eğitimi ve Çocuk Zihninin Yeni Dili	20
Azize Gündem Akay , Psikolojik Danışman / Kuruluş Müdürü	
From Codes to Character: Early Informatics Education and the New Language of the Child's	21
Yapay Zekâ Çağında Yazılım Geliştirmenin Yeni Yönü	22
Mehmet Şeremet , Software Developer	
The New Direction of Software Development in the Age of Artificial Intelligence	23
Yapay Zekadan İnciler	24
Chat GPT	
AI Pearls of Wisdom	25
Türkiye'deki Önemli Bilişim ve Teknoloji Etkinlikleri	26
Major Information and Technology Events in Turkey	27
Türkiye'nin Bilişim ve Teknoloji Şirketleri Sektörel Gruplar ve Kısa Tanıtımlar	28
Turkey's Information and Technology Companies Sectoral Groups and Brief Introductions	29
Kasım ve Aralık Aylarında Bilişim ve Teknoloji Tarihinde Önemli Gelişmeler / Bunları Biliyor musunuz?	30
Significant Developments in Information and Technology History During November and December / This You Know This?	31
Geleceğe Yolculuk: 360° Bilişim'in 2026 Vizyonu	32
Bilişimde Yeni Bir Nefes: 360° BİLİŞİM	33

Cumhuriyetimizin kurucusu Mustafa Kemal Atatürk'ü, bilimin ve teknolojinin ışığında ilerlerken saygı ve minnetle anıyoruz.

Doğru Altyapı, Sürdürülebilir Başarı: BT Yatırımlarında Stratejik Kararların Kritik Rolü

Dijitalleşmenin kaçınılmaz olduğu bu çağda, bilgi teknolojileri (BT) altyapısına yapılacak doğru yatırımlar; sadece verimliliği değil, aynı zamanda kurumsal sürdürülebilirliği, esnekliği ve rekabet avantajını da doğrudan etkiler. Ancak çoğu zaman bu yatırımlar ya eksik analizle ya da kısa vadeli yaklaşımlarla şekillendirilir. Sonuç: Yetersiz topolojiler, darboğazlar ve felaket senaryolarına açık yapılar.

Bu yazıda, BT altyapı yatırımlarında doğru topoloji, iş sürekliliği (BCP) ve geleceğe hazır kurumsal mimari için neleri göz önünde bulundurmanız gerektiğini, güncel standartlar ve gerçek dünya referansları ile ele alıyoruz.

Altyapı Yatırımlarına Stratejik Yaklaşım: “Bir Sunucu Alıp Geçmek Değil”



Neden Stratejik Düşünmeliyiz?

- IDC'ye göre, şirketlerin %76'sı ilk 3 yılda BT altyapı yatırımlarını yeniden yapılandırıyor.
- Gartner, yanlış planlanan BT altyapısının %30 oranında ek işletme maliyeti yarattığını raporluyor.

Stratejik Yaklaşımında Dikkat Edilmesi Gerekenler:

- İş hedefleriyle hizalı teknoloji stratejisi
- TCO (Toplam Sahip Olma Maliyeti) ve ROI analizleri
- Scalability (ölçeklenebilirlik) ve agility (çeviklik) kriterleri

Topoloji Seçimi: Mimarinin Kalbi

BT altyapısında kullanılan topoloji; ağ performansından, veri güvenliğine kadar birçok faktörü etkiler. Doğru topoloji, sadece bugün değil, gelecekteki iş ihtiyaçları için de esnek bir temel sunulmalıdır.

Topoloji	Kullanım Alanı	Avantaj	Risk
Yıldız (Star)	Kobi Ağları	Kolay Yönetim	Merkezi Arıza Noktası
Mesh	Kritik Kurumsal Ağlar	Yüksek Yedeklilik	Maliyetli
Spine-Leaf	Veri Merkezleri	Yüksek Performans	Tasarım Karmaşık
Hybrit	Geniş Ölçekli Organizasyonlar	Esnek Yapı	Karmaşık yönetim

Referans: Cisco Validated Designs, VMware NSX Network Topology Guide

İş Sürekliliği (BCP) ve Felaket Kurtarma (DR): “Yarın Ne Olur Bilinmez”

Kurumsal BT altyapısında sadece “çalışan” sistemler değil, “çalışmaya devam edecek” sistemler inşa etmek esastır. İş sürekliliği planları, felaket kurtarma senaryoları ve yedeklilik düzeyleri; bir yatırımın gerçek değerini belirler.

Önerilen Bileşenler:

- Coğrafi yedekli veri merkezleri
- Aktif/Aktif veya Aktif/Pasif mimariler
- RTO (Recovery Time Objective) & RPO (Recovery Point Objective) tanımları
- Cloud DR çözümleri (AWS/Azure Site Recovery, Veeam Cloud DR)

Kritik not: ISO 22301 standardı, iş sürekliliği yönetim sistemi için en güncel ve geçerli çerçevedir.

Otomasyon ve İzleme: Görmediğiniz Yeri Yönetemezsiniz

Sistemlerin ve ağların sağlıklı çalıştığından emin olmanın yolu, proaktif ve görünür bir altyapıdan geçer. İzlenemeyen, ölçülemeyen bir sistemde kararlar veriyle değil, tahminle alınır.

Modern Yaklaşımlar:

- AI Ops tabanlı izleme çözümleri (Dynatrace, Datadog, Splunk)
- Sıfır dokunuş provisioning & auto-healing mekanizmaları
- Real-time SLA dashboard'ları

Yatırımın Geleceğe Dayanması İçin Ne Gerekliyor? BT Yatırımlarında Geleceğe Hazırlık:

- Edge Computing ve 5G entegrasyon planları
- SDN (Software Defined Network) dönüşüm yol haritası
- Hibrit ve çoklu bulut uyumluluğu
- Green IT: Enerji verimli donanım ve soğutma sistemleri

“Altyapı Yatırımı, Sessiz Ama Kritik Bir Oyuncudur”

Doğru yapılandırılmış bir BT altyapısı, kriz anında sistemi ayakta tutar; büyüme döneminde ise sınırları zorlamadan ölçeklenir. Bu nedenle yatırım kararları sadece BT ekiplerine bırakılmamalı; üst yönetimden operasyon ekiplerine kadar tüm organizasyonun katılımıyla şekillendirilmelidir.

Emre ALIÇ
Chief Operating Officer, İNNOVA BİLİŞİM

The Right Infrastructure, Sustainable Success: The Critical Role of Strategic Decisions in IT Investments

In this era where digitalization is inevitable, making the right investments in information technology (IT) infrastructure not only enhances efficiency but also directly impacts corporate sustainability, flexibility, and competitive advantage. However, such investments are often shaped by insufficient analysis or short-term approaches. The result: inadequate topologies, bottlenecks, and architectures vulnerable to disaster scenarios.

In this article, we examine what you need to consider for the right topology, business continuity (BCP), and a future-ready enterprise architecture in IT infrastructure investments — supported by current standards and real-world references.

A Strategic Approach to Infrastructure Investments: “Not Just Buying a Server and Moving On” Why Should We Think Strategically?

- According to IDC, 76% of companies restructure their IT infrastructure investments within the first three years.
- Gartner reports that poorly planned IT infrastructures generate up to 30% additional operational costs.

Key Points in a Strategic Approach:

- A technology strategy aligned with business objectives
- TCO (Total Cost of Ownership) and ROI analyses
- Scalability and agility criteria

Topology Selection: The Heart of Architecture

The topology used in IT infrastructure affects everything from network performance to data security. The right topology should provide a flexible foundation not only for today’s needs but also for future business requirements.

Common Topologies:

Topology	Application area	Advantage	Risk
Star	SME networks	Easy management	Single Point of Failure (SPOF)
Mesh	Critical enterprise networks	High redundancy	Expensive
Spine-Leaf	Data centers	High performance	Complex design
Hybrid	Large-scale organizations	Flexible structure	Complex management

Referans: Cisco Validated Designs, VMware NSX Network Topology Guide

Business Continuity (BCP) and Disaster Recovery (DR): “Tomorrow Is Uncertain”

In corporate IT infrastructure, it is essential to build systems that are not only “working” but also “will continue to work.” Business continuity plans, disaster recovery scenarios, and redundancy levels determine the true value of an investment.

Recommended Components:

- Geographically redundant data centers
- Active/Active or Active/Passive architectures
- RTO (Recovery Time Objective) & RPO (Recovery Point Objective) definitions
- Cloud DR solutions (AWS/Azure Site Recovery, Veeam Cloud DR)

Critical Note: The ISO 22301 standard is the most current and valid framework for a business continuity management system.

Automation and Monitoring: You Can’t Manage What You Can’t See

Ensuring that systems and networks are functioning properly requires a proactive and visible infrastructure. In a system that cannot be monitored or measured, decisions are made based on assumptions rather than data.

Modern Approaches:

- AI Ops-based monitoring solutions (Dynatrace, Datadog, Splunk)
- Zero-touch provisioning & auto-healing mechanisms
- Real-time SLA dashboards

What Is Required for an Investment to Stand the Test of Time?

Future-Ready IT Investments:

- Edge computing and 5G integration plans
- SDN (Software Defined Network) transformation roadmap
- Hybrid and multi-cloud compatibility
- Green IT: energy-efficient hardware and cooling systems

“Infrastructure Investment: A Silent but Critical Player”

A properly configured IT infrastructure keeps the system running during crises and scales smoothly during growth periods. Therefore, investment decisions should not be left solely to IT teams; they must be shaped with the participation of the entire organization, from senior management to operations teams.

Emre ALIÇ
Chief Operating Officer , İNNOVA BİLİŞİM



Karar Vermenin Riskleri ve Sonuçları

Özel hayatta ve iş hayatında bazı kararlar verilirken risk almak gerekir. Bu risklerin -belki de fırsatların- olası etkileri karar aşamasında detaylı bir şekilde analiz edilmeme ihtimali her zaman vardır. Bu noktada risk almak bir cesaret örneği iken hiç risk almamak da bir gelişim eksikliği olarak görülebilir. Zira en büyük atılımlar ve gelişimler fırsatları da barındıran risklere karşın karar alıp aksiyona geçmekle olabilmektedir. Ancak risk alıp karar vermek iyi bir aksiyon iken hiç plan yapmamak, mevcut durumu analiz etmemek ve olası olumlu yada özellikle olumsuz senaryolar üzerinde kafa yormamak büyük kayıplara sebep olabilmektedir. İster strateji ister ilmi siyaset diyelim projelerde risk analizi ve risk cevaplarının yönetimi olarak gördüğümüz bu adımdır.

“Bir insanın en ağır yükü, gerçekleştiremediği potansiyelidir.”- Charles Schulz

Riski almak ileride her zaman olası risklerin varlığını kabul etmek iken risk almamak ise belki de olabilecek fırsatlardan mahrum kalmak demek olacaktır. Dolayısı ile alınmayan risklerin bedelini “ortaya koyulamayan yetenek yada imkan” ile tanımlamak mümkündür.

Plan yapmak proje yönetiminin önemli bir kısmını oluştururken planlama yapılmadan ve alınan riskli kararlar hızlı bir yükseliş yada fırsatlar sağlarken çevresel koşulların değişimi yada risklerin etkin yönetilememesi durumunda ani düşüşlerin yaşanmasına da sebep olabilir. Bu nedenle risklerin ve fırsatların sonuçlarının iyi analiz edilmesi gereklidir.

Karar vermek etkisi yüksek olabilecek önemli sonuçlara sebep olabilir. Kararın etkisi ve etki gücü kadar kim tarafından ve ne amaçla verildiğine bağlı olarak değişmektedir.

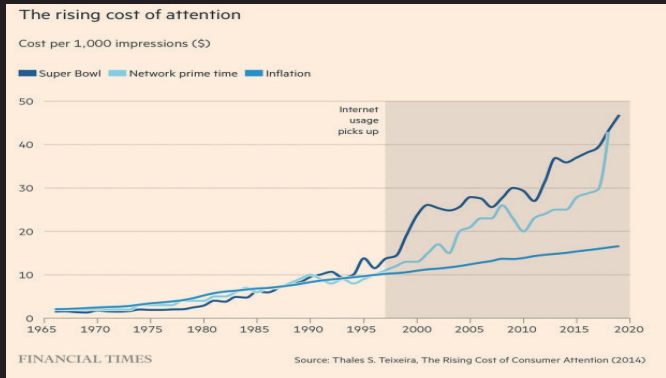
Bir insan günde ortalama 35 bine yakın karar defa karar vermek durumunda kalmaktadır. Bu kararların büyük çoğunluğu çok ufak faaliyet gerektiren bir aksiyondur. Her birine ayırdığımız sürenin 1 saniyenin altındaki çok kısa süreli olan bu ufak aksiyonların aynı zamanda rutinleşmiş kararlar olduğu da düşünülebilir.

“İyi kararlar tecrübe sayesinde alınır. Tecrübe ise kötü kararlar sayesinde kazanılır.”
Will Rogers

Kararı veren kişinin seviyesi ve gücü de karar sonucundan etkilenecek olan kişileri de doğrudan etkilemektedir. Karar verme aşamalarında konuya ve teknik detaylarına odaklanmak karar sürecinin en önemli noktasını oluşturmaktadır. Zira özellikle karar vericilerin dikkatini dağıtan bir çok unsur karşımıza çıkmaktadır. Bunların çoğunluğu özellikle dijitalleşme tabanlı konular olduğu görülebilir.

- Gün içi operasyonel işler,
- Sosyal medya,
- Görsel reklamlar ve anlık bilgi kaynakları,
- Öncelikli işler ve acil durumlar,
- Bireysel öncelikler vb.

Bu ve benzeri odaklanmayı engelleyen konular çalışanların ve özellikle karar vericilerin sağlıklı karar vermesini olumsuz olarak etkileyebilmekte. Özellikle üst düzey seviyedeki kişilerin başta finansal olmak üzere stratejik açıdan da şirketin geleceğini etkilerken, insan sağlığını doğrudan etkileyen doktor ve sağlık personellerine olabilecek olumsuz bir etkinin sebep olabileceği olumsuzluk ise hastanın ani ölümü yada yanlış teşhis konulması gibi gene ölüme götürebilecek bir süreç olarak da karşımıza çıkabilir. “Dikkat Maliyeti” olarak Financial Times (FT) tarafından yayınlanan makaleye göre bunun etkisinin son dönemde neredeyse logaritmik olarak arttığını görmekteyiz:



Financial Times - The Rising Cost of Attention (2014)

Dr. Ömür Benek, PMP
StratejiDoktoru.com

The Risks, Rewards, and Attention Costs of Decision-Making

In both personal and professional life, making decisions often requires embracing risk. Yet, the potential impacts of these risks—or the opportunities they may carry—are not always thoroughly analyzed during the decision-making process. In this light, taking risks can be a sign of courage, while avoiding them entirely may reflect a missed chance for growth. Some of the greatest advancements occur precisely when we act decisively despite uncertainty.

However, risk-taking alone is not enough. Decisions made without proper planning, assessment of the current situation, or consideration of possible outcomes—both positive and negative—can lead to substantial losses. Whether in strategy or applied policy, this process is known as risk analysis and risk response management in project development.

“The greatest burden a person can bear is the unrealized potential within them.” Charles Schulz

Taking risks inherently involves acknowledging the possibility of failure. Avoiding them, on the other hand, may result in missed opportunities. In essence, the cost of not taking risks can be measured in untapped potential and unfulfilled capabilities.

Planning is a cornerstone of effective project management. While unplanned, risky decisions can bring rapid growth or unexpected opportunities, they can also trigger sudden setbacks if environmental conditions shift or risks are not properly managed. Thus, careful analysis of both risks and potential outcomes is essential.

Decision-making can have profound consequences. The significance and impact of any choice depend not only on the decision itself but also on who makes it and for what purpose. On average, a person makes roughly 35,000 decisions each day. Most of these involve minor actions requiring minimal effort, often occurring in less than a second. While these routine decisions may seem trivial, they collectively shape our daily lives and habits.

“Good decisions come from experience. Experience comes from bad decisions.” Will Rogers

The level and authority of the decision-maker directly influence not only the outcome of a decision but also the people affected by it. Focusing on the subject matter and technical details during the decision-making process is crucial, as numerous distractions often compete for the decision-maker’s attention. Many of these distractions are rooted in digitalization, including:

- *Daily operational tasks
- *Social media
- *Visual advertisements and real-time information sources
- *High-priority tasks and urgent situations
- *Personal priorities, and more

These distractions can negatively affect employees’ and, in particular, decision-makers’ ability to make sound choices. For high-level executives, such decisions may have strategic and financial consequences that shape the company’s future. For healthcare professionals, such as doctors and nurses, poor decisions can directly impact human life, potentially leading to patient death or misdiagnosis—processes that may ultimately result in fatal outcomes.

According to an article published by the Financial Times (FT), the cost of distraction—or the “Attention Cost”—has increased almost logarithmically in recent years.

Dr. Ömür Benek, PMP
StratejiDoktoru.com

Proje Yönetimi Hayali Gerçeğe Dönüştürmenin Sanatıdır



Proje Yönetimi Sadece Takvim Takibi Değildir

Bazı insanlar proje yönetimini sadece “Excel tablosu doldurmak” sanıyor. Oysa işin özü çok daha derin. Proje yöneticisi;

- İnsanları tanır
- Riskleri önceden görür
- Kriz anında sakin kalır
- İletişimi yönetir
- Hedefe odaklanır

Yani hem teknik hem duygusal zekâ gerektirir. Bir yandan bütçeyi kontrol ederken, diğer yandan ekip moralini yüksek tutmak zorundadır.



Son Söz

Proje yönetimi, çağımızın en kritik becerilerinden biri. Özellikle bilişim sektöründe, değişkenlik ve belirsizlik çok yüksek. Bu ortamda başarıya ulaşmak için sadece iyi fikirler yetmez o fikirleri hayata geçirecek sağlam bir yönetim anlayışı gerekir. Eğer bir projeye başlıyorsanız, önce iyi bir proje yöneticisi bulun. Ya da bu beceriyi kendiniz geliştirin. Çünkü fikirler uçucudur, ama iyi yönetilen projeler kalıcı izler bırakır.

Bir sonraki yazımda görüşmek dileğiyle ...

Halil KARAN, PMP
Eğitmen, Yazar, Proje yöneticisi

Sevgili okuyucular 360°Bilişim dergisinde ilk köşe yazım heyecanlıyım keyifli okumalar dileyerek başlıyorum ... Bir fikriniz var belki bir yazılım geliştirmek istiyorsunuz, belki bir eğitim platformu kurmak, belki de sadece bir kampanya yürütmek. Heyecanlısınız. Ama sonra işler karışıyor kim ne yapacak ne zaman bitecek, bütçe ne kadar, hedef neydi? İşte tam bu noktada devreye giren şeyin adı proje yönetimidir.

Proje Yönetimi Nedir?

En basit haliyle proje yönetimi, bir hedefe ulaşmak için yapılan işleri planlama, yürütme, izleme ve tamamlama sürecidir. Ama bu tanım biraz kuru kaldı, değil mi? O zaman şöyle diyelim; proje yönetimi, bir fikri alıp onu hayata geçirmek için yapılan tüm akıl yürütme, organizasyon ve insan ilişkilerinin toplamıdır. Bir orkestra düşünün herkes kendi enstrümanını çalıyor ama şef olmazsa o sesler bir araya gelip müzik oluşturmaz. Proje yöneticisi de işte o şef gibi uyumu sağlar, ritmi korur, herkesin ne zaman devreye gireceğini bilir.

Neden Bu Kadar Önemlidir?

Çünkü fikirler güzel ama gerçekler karmaşıktır. Proje yönetimi olmazsa

- İşler dağınık
- Zaman yetmez
- Bütçe aşılır
- Ekip yorulur
- Sonuç, baştaki hayalden çok uzak bir yere savrulur

İşte bu yüzden proje yönetimi, sadece bir teknik alan değil aynı zamanda bir strateji, bir iletişim biçimi ve hatta bir kültürdür.

Project Management: The Art of Turning Dreams into Reality

Dear readers,

I am excited to write my very first column in 360Bilişim magazine, and I'd like to begin by wishing you an enjoyable read...

You have an idea—maybe you want to develop software, maybe launch an educational platform, or perhaps just run a campaign. You're excited. But then things get complicated: Who will do what? When will it be finished? What's the budget? What was the goal again? This is exactly where project management comes into play.

What Is Project Management?

In its simplest form, project management is the process of planning, executing, monitoring, and completing tasks to achieve a goal. But that definition feels a little dry, doesn't it? So let's put it this way: project management is the sum of all reasoning, organization, and human interaction required to take an idea and bring it to life.

Think of an orchestra—everyone plays their own instrument, but without the conductor, those sounds won't come together to make music. The project manager is like that conductor: ensuring harmony, keeping the rhythm, and knowing exactly when each person should come in.

Why Is It So Important?

Because ideas are wonderful, but reality is complicated. Without project management:

- *Tasks scatter
- *Time runs out
- *Budgets are exceeded
- *Teams burn out
- *And the outcome drifts far away from the original vision

That's why project management is not just a technical discipline; it's also a strategy, a form of communication, and even a culture.

Project Management Is Not Just Calendar Tracking

Some people think project management is simply "filling out an Excel sheet." But in reality, it runs much deeper. A project manager:

- *Understands people
- *Anticipates risks
- *Stays calm in a crisis
- *Manages communication
- *Stays focused on the goal

In other words, it requires both technical and emotional intelligence. While controlling the budget on one hand, the project manager must also keep team morale high on the other.

Final Words

Project management is one of the most critical skills of our time. Especially in the IT sector, where change and uncertainty are constant, success requires more than just good ideas—it requires solid management to bring those ideas to life.

If you're starting a project, first find a good project manager—or develop this skill yourself. Because ideas are fleeting, but well-managed projects leave lasting marks.

Looking forward to seeing you in my next column...

Halil KARAN, PMP
Educator, Author, Project Manager

İsviçre Modeli: Bankacılıkta Yapay Zekâ ve Düzenlemenin Dengesi

İsviçre uzun yıllardır Avrupa'nın en yenilikçi ülkelerinden biri olarak öne çıkıyor. Bu yalnızca ilaç, makine veya finans gibi klasik sektörlerle sınırlı değil; yapay zekâ (YZ) uygulamalarıyla da kendini gösteriyor. Pek çok ülke YZ'nin nasıl kullanılabileceğini hâlâ tartışırken, İsviçre çoktan uygulama aşamasına geçti. Özellikle bankacılık sektörü, YZ'nin somut ve ölçülebilir faydalarını bugünden deneyimliyor.



Dr. Fatih Erkut

Üç Temel Alan: Verimlilik, Uyum, Müşteri Deneyim

İsviçre'de bankalar YZ'yi üç ana alanda kullanıyor:

- Verimlilik: İç süreçleri hızlandırmak, riskleri analiz etmek ve operasyonel yükü azaltmak.
- Düzenleyici uyum: Yeni yasa değişikliklerini, FINMA (İsviçre Finans Piyasası Denetleme Kurumu) ve SNB (Merkez Bankası) talimatlarını doğru ve hızlı yorumlamak.
- Müşteri deneyimi: Sohbet robotları ve dijital asistanlar aracılığıyla hizmet kalitesini artırmak.

Düzenlemelerin yoğun olduğu İsviçre finans piyasasında, büyük belge setlerini analiz eden ve özetleyen YZ sistemleri denetim süreçlerini kolaylaştırıyor. Örneğin FINMA ve SNB, toplantı tutanaklarının hazırlanması veya yeni düzenleme taslaklarının incelenmesi gibi alanlarda YZ tabanlı çözümleri test ediyor.

Toplantı Tutanaklarından Sohbet Robotlarına

Eskiden toplantılarda konuşmalar manuel olarak yazılırken, bugün YZ destekli sistemler konuşmaları gerçek zamanlı olarak kaydedip yazıya dönüştürebiliyor. Bu sayede hem zaman tasarrufu sağlanıyor hem de doğruluk artıyor. Benzer biçimde, bankalar müşterilerin temel sorularını yanıtlayan veya belge doldurma sürecine yardımcı olan chatbot'lar kullanıyor. Daha karmaşık konular ise insan danışmanlara yönlendiriliyor; böylece çalışanlar, nitelikli sorunlara odaklanabiliyor.

Risk Yönetimi ve Güvenlik

YZ, dolandırıcılık ve kara para aklama tespitinde de etkin bir araç haline geldi. Gerçek zamanlı işlem analiziyle şüpheli kalıpları tespit edebilen sistemler, uyum birimlerinin yükünü hafifletiyor ve kaynakları daha kritik vakalara yönlendirmelerini sağlıyor.

Türkiye İçin Bir Model Olabilir mi?

İsviçre'nin bu yaklaşımı Türkiye için de örnek teşkil edebilir. Özellikle düzenleme ve denetim alanlarında, YZ tabanlı ön inceleme sistemleri yasa taslaklarının veya raporların ilk değerlendirmesini yapabilir. Bu sayede hukukçular ve ekonomistler stratejik karar süreçlerine daha fazla zaman ayırabilir.

Ayrıca İsviçre'nin toplantı tutanaklarında kullandığı sistemler, Türkiye'deki kamu ve özel sektör toplantılarında verimlilik ve şeffaflığı artırabilir.

Denge Noktası: İnsan Faktörü

Elbette YZ sistemleri – ChatGPT dahil – hatasız değildir. Verileri yanlış yorumlayabilir veya hatalı çıkarımlar yapabilir. Bu nedenle insan gözetimi ve eleştirel değerlendirme her zaman zorunludur. YZ güçlü bir araçtır, ancak insan aklının yerini alamaz.

Sonuç

İsviçre, bankacılıkta yapay zekâ entegrasyonunu yenilikçi regülasyon anlayışıyla dengeleyen bir ülke konumunda. Türkiye'nin bu süreci yakından izlemesi, dijital dönüşüm stratejilerini şekillendirirken güçlü bir referans noktası sunabilir. Çünkü bankacılığın ve finansal teknolojilerin geleceği, İstanbul'dan Ankara'ya ve İzmir'e kadar yapay zekânın yön vereceği bir döneme doğru ilerliyor.

Yazar Hakkında

Fatih Erkut, St. Gallen Üniversitesi'nde (HSG) İşletme ve İktisat alanında lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerine sahiptir. İsviçre Uzaktan Uygulamalı Bilimler Fakültesi'nde (FFHS) finansal yönetim dersleri vermekte, aynı zamanda uluslararası bir bankada mali işler müdürü olarak görev yapmaktadır. Boş zamanlarında paddle-tenis oynamaktan, seyahat etmekten (favori şehirleri İstanbul ve Las Vegas) ve aksiyon ile korku türündeki filmleri izlemekten keyif alır.

Dr. Fatih Erkut

The Swiss Model: Balancing Artificial Intelligence and Regulation in Banking

Switzerland has long been recognized as one of Europe's most innovative countries. This reputation extends beyond traditional sectors such as pharmaceuticals, machinery, and finance — it also includes the use of artificial intelligence (AI). While many countries are still debating how AI can be applied, Switzerland has already moved into the implementation phase. In particular, the banking sector is already experiencing the tangible and measurable benefits of AI.

Three Key Areas: Efficiency, Compliance, and Customer Experience

In Switzerland, banks use AI across three main areas:

- **Efficiency:** Accelerating internal processes, analyzing risks, and reducing operational workload.
- **Regulatory compliance:** Accurately and rapidly interpreting new legal changes and directives from FINMA (Swiss Financial Market Supervisory Authority) and the SNB (Swiss National Bank).
- **Customer experience:** Enhancing service quality through chatbots and digital assistants.

In Switzerland's highly regulated financial market, AI systems that analyze and summarize large sets of documents help streamline compliance processes. For example, both FINMA and the SNB are testing AI-based solutions for preparing meeting minutes and reviewing new regulatory drafts.

From Meeting Minutes to Chatbots

In the past, meeting discussions had to be transcribed manually. Today, AI-powered systems can record and convert speech into text in real time. This not only saves time but also increases accuracy.

Similarly, banks now use chatbots that answer basic customer questions or assist with form completion. More complex issues are still directed to human advisors, allowing employees to focus on higher-value tasks and personalized support.

Risk Management and Security

AI has also become an effective tool in fraud detection and anti-money laundering (AML) efforts. By analyzing transactions in real time, these systems can identify suspicious patterns, reduce the workload of compliance teams, and allow them to focus on truly critical cases.

A Model for Turkey?

Switzerland's approach could serve as a valuable model for Turkey. In particular, AI-driven pre-review systems could be used in regulatory and audit processes to perform the first assessment of draft laws or reports. This would allow legal and economic experts to dedicate more time to strategic decision-making.

Moreover, the AI tools used in Switzerland for preparing meeting minutes could enhance efficiency and transparency in both public and private sector meetings in Turkey.

The Balance Point: The Human Factor

Of course, AI systems — including ChatGPT — are not flawless. They may misinterpret data or produce incorrect conclusions. Therefore, human oversight and critical evaluation remain essential. AI is a powerful tool, but it cannot replace human judgment.

Conclusion

Switzerland stands out as a country that successfully balances AI integration in banking with a forward-thinking regulatory framework. For Turkey, closely observing this process could provide valuable insights for shaping its own digital transformation strategy. The future of banking and financial technologies — from Istanbul to Ankara and Izmir — will undoubtedly be shaped by artificial intelligence.

About the Author

Fatih Erkut holds bachelor's, master's, and doctoral degrees in Business and Economics from the University of St. Gallen (HSG). He lectures on financial management at the Swiss Distance University of Applied Sciences (FFHS) and serves as a Head of Finance at an international bank in Switzerland.

In his spare time, he enjoys playing paddle tennis, traveling (his favorite destinations are Istanbul and Las Vegas), and watching action and horror movies.

Dr. Fatih Erkut

Bir Televizyon Yönetmeninin Gözünden: Yayıncılığın Görünmeyen Kahramanları ve Geleceğin Hayali Sistemleri

Televizyonculuk, bir yandan yaratıcılığın, bir yandan refleksin mesleğidir.

Her yayın, aslında görünmeyen yüzlerce insanın, yüzlerce saniyelik kararın birleşimidir.

Kimi zaman saniyeler içinde doğaçlama çözüm üretmek, kimi zaman görünmez bir krizden yayını kurtarmak gerekir.

Ama bir gerçeği artık hepimiz biliyoruz:

OLMASAYDI ZORLANIRDIK

Otomatik Prompter Sistemleri: Sunucunun En Sessiz Ortağı

Eskiden prompter'ı manuel olarak kaydıran bir operatör olurdu. Hız ayarı, senkronizasyon, göz teması tamamen onun refleksine bağlıydı.

Bir anlık gecikme, sunucunun ritmini bozar, yayın akışını sarsardı.

Bugünse otomatik prompter sistemleri, sunucunun konuşma hızına göre metni kendiliğinden kaydırıyor.

Bu sayede Sunucu doğal, izleyici memnun, yayın akıcı.

Bu sistem olmasa canlı yayınlar hâlâ stresle dolu olurdu.



Ses Otomasyonu ve Gürültü Filtreleri: Sessiz Bir Devrim

Bir stüdyoda onlarca mikrofon, onlarca ses kaynağı vardır. Eskiden ses mikserinde oturan kişi, anlık olarak mikrofonları açar kapatır, ses dengesini manuel sağlardı. Küçük bir hata, yayına gereksiz bir gürültü ya da yankı olarak yansırı. Bugünse yapay zekâ destekli ses otomasyonları, kim konuşuyorsa onu algılıyor; sadece o mikrofonu aktif ediyor. Arka plan sesini filtreliyor, yankıyı bastırıyor, ses tonunu otomatik dengeliyor. Bu sistem olmasa, özellikle çok konuklu programlarda ses kirliliği kaçınılmaz olurdu.

Canlı Yayın Gecikme Kontrolü (Delay System): Yayın Güvenliğinin Görünmeyen Sigortası

Canlı yayınlarda en büyük risk, beklenmedik anlar: kontrolsüz bir cümle, yanlış görüntü, uygunsuz bir ifade...

Delay sistemi sayesinde yayın birkaç saniye gecikmeli olarak ekrana gider. Bu birkaç saniye, rejinin hayat kurtaran zamanı olur. Bir küfür, bir teknik hata, yanlış giren bir VTR... Hepsini yayınlanmadan durdurulabilir. Bu sistem olmasa yayın güvenliği tamamen şansa kalırdı.

HENÜZ OLMAYAN AMA ÇOK GEREKLİ TEKNOLOJİLER

Yıllar geçtikçe insan sadece içerik değil, teknoloji hayal etmeye de başlıyor. Çünkü her yönetmen bilir: bir noktada “insan refleks”i yeterli olmaz. İşte bizlerin hâlâ “keşke olsa” dediği sistemler...

Duygu Algılayan Kamera Sistemi

Hiçbir kamera insan gözünün sezgisini yakalayamıyor. Kameralar görüntüyü mükemmel kaydediyor ama duyguyu hissedemiyor. Oysa düşünsenize: Bir kamera oyuncunun veya konuşanın yüz kaslarını, ses tonunu, nefesini analiz etse; “şu anda gergin” ya da “duygusal bir anda” dese... Ve buna göre yakın plan mı, genel plan mı olacağını otomatik seçse? Rejideki refleksli paylaşılan böyle bir sistem, televizyonculuğu bir üst seviyeye taşırdı.

Yapay Zekâ Destekli Kriz Asistanı

Canlı yayın bir saniyede değişir: görüntü donar, ses kesilir, konuk aniden yerinden kalkar. Bazen yüzlerce ihtimal aynı anda havada asılı kalır. Hayalimizdeki “kriz asistanı”, yayını anbean takip eder. Yapay zekâ, ses ve görüntü sinyallerini analiz ederek potansiyel hatayı rejiden önce fark eder: “Üçüncü kamera donmak üzere.”, “Sunucunun sesi azaldı.”, “Renk dengesi bozuluyor.” Yani yönetmenin refleksine destek veren bir “ikinci beyin” gibi.

Gerçek Zamanlı Senaryo Editörü

Talk show'lar ve doğaçlama programlarda akış anlık değişir. Bir konu açılır, başka bir yere evrilir, bazen o spontane anlar programa damga vurur. Ama bu anları yönetmek zordur. Yapay zekâ destekli bir sistem, konuşmaları analiz edip senaryoyu anlık olarak güncelleyebilir. Bu sistem sadece söyleneni değil, duygu tonunu da anlayabilse, sohbetin yönünü önceden öngörmek mümkün olurdu.

Yayın Sonrası Otomatik Analiz: Görünmeyen Editör

Program bittiğinde herkes yorgundur. Oysa asıl iş, o anda başlar: ne işe yaradı, nerede tempo düştü, izleyici neye tepki verdi?

Bir sistem düşünün: Yayını baştan sona analiz ediyor, tempo, ses-görüntü senkronu, konu geçişleri, izleyici tepkileri ve sosyal medya yansımalarını otomatik raporluyor. “İkinci bölümde tempo düştü.”, “4. dakikadaki diyalog sosyal medyada trend oldu.”

“Rakip program o sırada farklı format kullandı.” Böyle bir sistem, tecrübeyi veriyle birleştirir ve yayıncılığı çok daha analitik bir hale getirirdi.

SON SÖZ: TEKNOLOJİ BİZİ MEKANİKLEŞTİRMEZ, ÖZGÜRLEŞTİRİR

Televizyonculuk hâlâ insan eliyle yaşayan bir meslek.

Ama doğru teknoloji, bizi mekanik değil, daha özgür kılar.

Bir yönetmen için teknoloji; sadece bir araç değil, bir güvence, bir hız, bir kalite standartıdır.

Her sabah stüdyoya girdiğimde, kameraları kontrol ederken içimden hep aynı dileği geçiririm:

“Keşke şu hayal ettiğimiz teknolojilerden biri bugün gelmiş olsa.”

Çünkü o gün geldiğinde sadece yayın biçimi değil, televizyonculuk anlayışı da tamamen değişecek.

Belki de o zaman “televizyon yapmak” yerine “televizyonu birlikte düşünen” sistemlerden söz edeceğiz.

Ve biz yönetmenler için bu, hem en büyük kolaylık hem de en büyük devrim olacak.

Oğuz Çankaya
Yapımcı-Yönetmen



From a TV Director's Perspective: The Hidden Heroes of Broadcasting and the Dream Technologies of Tomorrow

Television is a craft of both creativity and reflex.

Every broadcast is the sum of countless unseen people and split-second decisions.

Sometimes it's about improvising under pressure; sometimes it's about saving a show from an invisible crisis.

But one truth has become undeniable:

This business runs not only on experience, but on technology.

Among us directors, there's a phrase we often repeat:

"Without this system, we'd be in real trouble."

IF THESE DIDN'T EXIST, WE'D STRUGGLE

Automatic Prompter Systems: The Presenter's Quietest Partner

In the past, a prompter operator manually scrolled the script in front of the presenter.

Speed, synchronization, and eye contact all depended on the operator's reflexes.

A momentary delay could break the presenter's rhythm and disrupt the broadcast flow.

Today, automatic prompter systems adjust text speed to match the presenter's speech rate.

The result: a natural presenter, satisfied viewers, and smooth broadcasts.

Without this system, live TV would still be filled with stress and timing errors.

Audio Automation and Noise Filters: A Silent Revolution

A studio contains dozens of microphones and sound sources.

In earlier days, the sound engineer had to manually open and close channels and balance volumes in real time.

A small mistake could send unwanted noise or echo to the broadcast.

Now, AI-powered sound automation detects who's speaking and activates only that microphone.

It filters background noise, suppresses echo, and automatically balances tone.

Without it, multi-guest programs would be nearly impossible to keep clean.

Live Delay Control Systems: The Invisible Insurance of Broadcast Safety

The greatest risk in live television is the unexpected — a wrong word, a wrong image, or an inappropriate moment.

Delay systems send the broadcast to air with a few seconds' lag, giving the control room time to react.

A swear word, a technical glitch, a mis-timed video — all can be stopped before reaching the audience.

Without this safety buffer, broadcast integrity would depend purely on luck.

TECHNOLOGIES WE WISH EXISTED

With time, you stop dreaming only about content and start dreaming about technology.

Every director knows there comes a point when human reflexes just aren't enough.

Here are the systems we still find ourselves saying, "If only this existed..."

Emotion-Aware Camera System

No camera can yet match the sensitivity of the human eye.

Cameras capture images beautifully — but not feelings.

Imagine a camera that could analyze a guest's or actor's facial muscles, tone of voice, even breathing,

and determine: "They're tense" or "They're in an emotional moment."

Then it could automatically select the right shot — close-up, medium, or wide.

A system that shares a director's instinct would push broadcasting into a new creative dimension.

AI-Powered Crisis Assistant

In live television, everything can change in a second: a camera freezes, a microphone fails, a guest stands up unexpectedly.

Hundreds of things can go wrong at once.

Our dream "crisis assistant" would monitor the broadcast in real time,

analyzing sound and video signals to detect problems before the director even notices:

"Camera 3 is starting to freeze."

"Presenter's audio level dropping."

"Color balance shifting."

A true second brain that supports — not replaces — human reflexes.

Real-Time Script Editor

Talk shows and improvisational formats are unpredictable.

A conversation can open one topic and drift into another, sometimes creating the show's most memorable moment.

Managing those shifts in real time is hard.

An AI-driven script editor could analyze live dialogue and update the script dynamically,

predicting how the discussion might evolve — not just based on words, but on emotional tone.

That kind of tool could transform how we steer the rhythm of unscripted TV.

Post-Broadcast Auto-Analysis: The Invisible Editor

When the show ends, everyone is exhausted — but that's when the real work begins.

What worked? Where did the tempo drop? How did the audience react?

Now imagine a system that reviews the entire broadcast automatically,

analyzing pace, audio-video sync, topic transitions, viewer reactions, and social-media feedback.

It could summarize insights like:

"Tempo slowed during segment two."

"Dialogue at minute four went viral."

"Competing show used a different visual format."

Such a tool would merge experience with data and make directing far more analytical.

FINAL THOUGHT: TECHNOLOGY DOESN'T MAKE US MECHANICAL — IT MAKES US FREE

Television is still a craft defined by the human touch.

But the right technologies don't make us mechanical; they make us freer.

For a director, technology isn't just a tool — it's a safeguard, a pace-keeper, a standard of quality.

Every morning when I step into the studio, checking the cameras, I find myself thinking the same thing:

"I wish one of those dream technologies existed today."

Because the day they do, not only the way we broadcast will change —

the very idea of television will evolve.

Maybe we'll stop saying "we make TV" and start saying "we think TV — together, with our systems."

And for us directors, that will be both the greatest convenience and the greatest revolution.

Oğuz Çankaya
Yapımcı-Yönetmen

HABERLER



TEKNOFEST 2025: Teknoloji ve Gökyüzü Şöleni

Dört gün boyunca yaklaşık 2 milyon ziyaretçiyi ağırlayan TEKNOFEST, nefes kesen hava gösterileri, bilim atölyeleri ve teknoloji sergileriyle unutulmaz anlara sahne oldu.

İstanbul'da düzenlenen TEKNOFEST, ilk günden itibaren yoğun ilgi gördü. Festivalin son gününde TBMM Başkanı Mustafa Şentop ve İçişleri Bakanı Süleyman Soylu da etkinlik alanını ziyaret etti.

Gökyüzünde ise tarihi anlar yaşandı. Bayraktar KIZILELMA ile SOLO Türk, birlikte gerçekleştirdikleri özel uçuşla izleyenleri selamladı. Türk Yıldızları ve Birleşik Arap Emirlikleri'nden Fursan Al Emarat ekibi de akrobasi gösterileriyle festivale renk kattı.

Hürkuş, Atak Helikopter, Gökbey, Aksungur ve S70 Çelik Kanatlar gibi hava araçlarının sergilediği performanslar büyük beğeni toplarken, öğrenciler özellikle Çelik Kanatlar ile düzenlenen uçuş etkinliğinde unutulmaz bir deneyim yaşadı.

Festival süresince bilim atölyeleri, planetarium, rüzgar tüneli, simülasyon alanları ve uzay temalı parklar ziyaretçilere hem eğlenceli hem de öğretici deneyimler sundu. Statik sergi alanında sergilenen KIZILELMA, Hürjet, Akıncı, ANKA ve daha birçok hava aracı da katılımcılar tarafından yakından incelendi.

TEKNOFEST 2025: Festival of Technology and the Skies

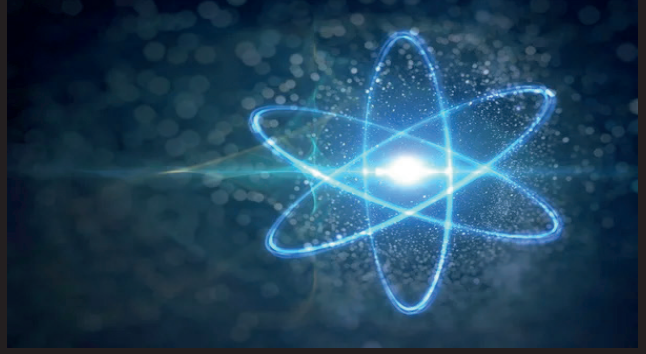
Over four days, TEKNOFEST welcomed nearly 2 million visitors, offering unforgettable moments with breathtaking air shows, science workshops, and technology exhibitions.

Held in Istanbul, TEKNOFEST attracted great attention from the very first day. On the final day of the festival, Speaker of the Grand National Assembly of Türkiye Mustafa Şentop and Minister of Interior Süleyman Soylu also visited the event area.

Historic moments took place in the skies as Bayraktar KIZILELMA and SOLO Türk greeted the audience with a special joint flight. The Turkish Stars and the Fursan Al Emarat team from the United Arab Emirates also added color to the festival with their aerobatic performances.

The performances of aircraft such as Hürkuş, Atak Helicopter, Gökbey, Aksungur, and S70 Steel Wings received great acclaim, while students had an unforgettable experience during the flight event organized with Steel Wings.

Throughout the festival, science workshops, a planetarium, wind tunnel, simulation areas, and space-themed parks offered visitors both fun and educational experiences. In the static display area, Bayraktar KIZILELMA, Hürjet, Akıncı, ANKA, and many other aircraft were closely examined by participants.



Türkiye Kuantum Teknolojilerine Yatırım Yapıyor

ComPro Grup Yönetim Kurulu Başkanı Abdurrahman Keklik, kuantum teknolojilerinin gelecekte nükleer enerji kadar stratejik önem taşıyacağını belirterek Türkiye'nin bu alanda çalışmalarını hızlandırdığını söyledi. Keklik, bir üniversite ile ortak laboratuvar kurulacağını ve devlet kurumlarıyla iş birliği içinde ilerlediklerini aktardı. Kuantum bilgisayarların klasik bilgisayarların çözemeyeceği problemleri kısa sürede çözebildiğini vurgulayan Keklik, "On yıl içinde kuantum teknolojisi yaşamın her alanına dokunacak. Kendi teknolojimize sahip olamazsak dışa bağımlı hale geliriz" dedi.

Türkiye Invests in Quantum Technologies

ComPro Group Chairman of the Board Abdurrahman Keklik stated that quantum technologies will have strategic importance in the future, comparable to nuclear energy, and emphasized that Türkiye has accelerated its efforts in this field. Keklik noted that a joint laboratory will be established with a university and that they are progressing in cooperation with state institutions. Highlighting that quantum computers can solve problems that classical computers cannot, and can handle long-term problems in a short time, Keklik said: "Within ten years, quantum technology will touch every aspect of life. If we do not have our own technology, we will become dependent on others."

Batarya Yangını Güney Kore'nin Dijital Arşivini Yok Etti

Güney Kore'nin Daejeon kentindeki Ulusal Bilgi Kaynakları Servisi (NIRS) veri merkezinde çıkan lityum iyon batarya yangını, ülke tarihinin en büyük dijital veri kaybına yol açtı. Yaklaşık 858 terabaytlık devlet arşivinin geri döndürülemez biçimde silindiği açıklandı.

Yangın, kamu kurumlarının belge ve dosyalarını depoladığı "G-Drive" adlı hükümet bulut sistemini tamamen devre dışı bıraktı. Sistem için yedekleme altyapısının kurulmadığı ortaya çıkınca, birçok bakanlık ve kurumun dijital çalışmaları durma noktasına geldi.

Hükümet, 700'ü aşkın ağdan yalnızca üçte birinin yeniden faaliyete geçebildiğini, onarım sürecinin ise haftalar sürebileceğini bildirdi. Yangınla ilgili ihmal şüphesiyle dört kişi gözaltına alındı ve soruşturma devam ediyor.

Battery Fire Wipes Out South Korea's Digital Archive

A lithium-ion battery fire at the National Information Resources Service (NIRS) data center in Daejeon, South Korea, has caused one of the country's largest digital data losses. Approximately 858 terabytes of government archives have been permanently erased.

The blaze completely disabled "G-Drive," a government cloud system used by public institutions to store documents and files. It was later revealed that the system had no backup infrastructure, bringing many ministries and agencies' digital operations to a standstill.

Officials stated that only about one-third of the 700 affected networks have been restored so far, and full recovery may take several weeks. Four people have been detained on suspicion of negligence, and the investigation is ongoing.

HABERLER



Türkiye'nin Yapay Zekâ Yol Haritası

Yapay zekânın küresel ekonomiye yıllık 4.4 trilyon dolar ek katkı sağlayacağı öngörülürken, Türkiye de bu alanda iddialı hedefler belirledi. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, 2030'a kadar Türkiye'yi yapay zekâ ekonomisinde dünyanın önde gelen ülkelerinden biri yapmayı amaçladıklarını açıkladı.

Plan kapsamında:

*Altyapı yatırımları ile veri merkezlerinin kapasitesi 1 gigavata çıkarılacak,

*Türkçe büyük dil modeli geliştirilecek,

*Uzman insan kaynağı yetiştirilecek ve yapay zekâ girişimleri fonlanacak.

Türkiye ayrıca EuroHPC ortaklığıyla yüksek işlem gücüne erişerek milli projelerin önünü açmayı hedefliyor.

Turkey's Artificial Intelligence Roadmap

While artificial intelligence is projected to add an annual \$4.4 trillion to the global economy, Turkey has also set ambitious goals in this field. Minister of Industry and Technology Mehmet Fatih Kacır announced that the aim is to make Turkey one of the world's leading countries in the AI economy by 2030.

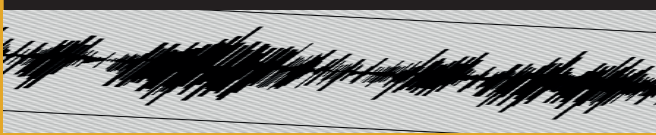
As part of the plan:

*Infrastructure investments will increase data center capacity to 1 gigawatt,

*A Turkish large language model will be developed,

*Expert human resources will be trained and AI startups funded.

Turkey also aims to leverage high computing power through the EuroHPC partnership, paving the way for national projects.



SDÜ'den Deprem Erken Uyarı Teknolojisi Depremi saniyeler önce haber verecek sistem geliştirildi

Süleyman Demirel Üniversitesi (SDÜ) araştırmacıları, depremin oluşturduğu ilk titreşimleri algılayabilen bir erken uyarı sistemi geliştirdi. Bu sistem, deprem başladığında elektrik, doğalgaz ve kritik tesislerde otomatik güvenlik önlemleri olarak can kayıplarını önlemeyi hedefliyor.

Bilim insanları, saniyelerin hayati önem taşıdığı deprem anlarında bu teknolojinin hayat kurtarıcı olabileceğini belirtiyor. Pilot uygulamaların başarılı olması halinde sistemin ülke genelinde yaygınlaştırılması planlanıyor.

Researchers at Süleyman Demirel University (SDU) have developed an early warning system capable of detecting the initial vibrations generated by an earthquake.

This system aims to prevent loss of life by automatically activating safety measures for electricity, natural gas, and critical facilities as soon as an earthquake begins.

Scientists emphasize that in moments when seconds are of vital importance, this technology could be life-saving. If pilot applications prove successful, the system is planned to be implemented nationwide.

Bayraktar KIZILELMA'dan İlk Mühimmatlı Uçuş



Türkiye'nin insansız savaş uçağı gökyüzünde yeni bir dönemi başlatıyor

Türkiye'nin savunma sanayindeki en iddialı projelerinden biri olan Bayraktar KIZILELMA, mühimmatlı ilk test uçuşunu başarıyla tamamladı. Yerli mühimmat entegrasyonu yapılan bu test, sadece Türk havacılık tarihi için değil, dünya insansız savaş uçakları alanında da önemli bir kilometre taşı olarak görülüyor.

Baykar tarafından geliştirilen KIZILELMA, düşük radar görünürlüğü, yüksek manevra kabiliyeti ve otonom uçuş özellikleriyle dikkat çekiyor. Yapay zekâ destekli sistemleri sayesinde hedef tespit ve imha süreçlerini kendi başına yönetebiliyor. Bu özellikleriyle klasik insansız hava araçlarından ayrılıyor ve savaş alanında "oyun değiştirici" olarak konumlanıyor.

Savunma uzmanları, KIZILELMA'nın özellikle uçak gemisi ve kısa pistli gemilerden kalkış yapabilmesi sayesinde Türk Deniz Kuvvetleri için stratejik üstünlük sağlayacağını belirtiyor. Ayrıca milli mühimmatlarla donatılması, Türkiye'nin dışa bağımlılığını azaltarak savunma sanayinde yerleşme vizyonunu güçlendiriyor.

Türkiye's Unmanned Combat Aircraft Launches a New Era in the Skies

One of Türkiye's most ambitious defense industry projects, the Bayraktar KIZILELMA, has successfully completed its first armed test flight. This test, which included the integration of domestically produced munitions, is considered not only a milestone in Turkish aviation history but also a significant achievement in the global field of unmanned combat aircraft.

Developed by Baykar, KIZILELMA stands out with its low radar signature, high maneuverability, and autonomous flight capabilities. Thanks to its artificial intelligence-supported systems, it can independently manage target detection and engagement processes. With these features, it differentiates itself from conventional unmanned aerial vehicles and is positioned as a "game changer" on the battlefield.

Defense experts note that KIZILELMA's ability to take off from aircraft carriers and short-runway ships will provide strategic superiority for the Turkish Navy. Additionally, being equipped with national munitions strengthens Türkiye's vision of defense industry localization by reducing foreign dependency.

HABERLER



ASPIŁSAN Enerji'den Yerli Batarya Ham-lesi

Raylı sistemlerde yerli güç dönemi başlıyor

Kayseri merkezli ASPIŁSAN Enerji, raylı ulaşım sistemlerinde kullanılmak üzere yerli batarya üretimine başladı. Şirketin geliştirdiği yeni nesil bataryalar, tren ve metro araçlarında kullanılacak ve bu sayede enerji depolama alanında dışa bağımlılık azalacak.

ASPIŁSAN'ın açıklamasına göre, bataryalar uzun ömürlü, çevre dostu ve yüksek enerji yoğunluğuna sahip. Ayrıca yerli üretim sayesinde bakım ve tedarik süreçlerinde maliyetlerin düşmesi hedefleniyor. Bu gelişme, Türkiye'nin enerji teknolojilerinde kendi kendine yetebilmesi açısından kritik bir adım olarak değerlendiriliyor.

ASPIŁSAN Energy's Domestic Battery Initiative

The Era of Domestic Power in Rail Systems Begins

Kayseri-based ASPIŁSAN Energy has started domestic battery production for use in rail transportation systems. The newly developed batteries will be used in trains and metro vehicles, thereby reducing dependence on foreign sources in the field of energy storage.

According to ASPIŁSAN's statement, the batteries are long-lasting, environmentally friendly, and have high energy density. In addition, domestic production aims to reduce costs in maintenance and supply processes. This development is considered a critical step for Turkey's self-sufficiency in energy technologies



Türkiye'de 5G Testleri Hız Kazanıyor

Hedef 2026'da ticari kullanım

Turkcell ve Türk Telekom, İstanbul ve Ankara'da 5G test çalışmalarını hızlandırdı. Yapılan denemelerde saniyede gigabit seviyesinde indirme hızlarına ulaşıldı.

Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, 2026 yılı itibarıyla 5G'nin tüm Türkiye'de aktif olarak kullanılacağını açıkladı. 5G'nin yaygınlaşmasıyla birlikte özellikle otonom araçlar, akıllı şehirler ve uzaktan eğitim gibi alanlarda büyük bir dönüşüm bekleniyor.

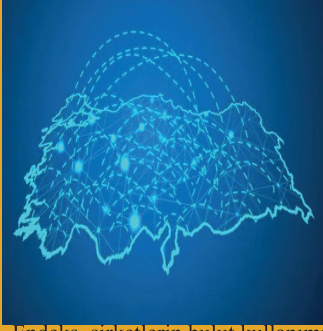
5G Tests Gain Momentum in Turkey

Targeting Commercial Use by 2026

Turkcell and Türk Telekom have accelerated their 5G testing efforts in İstanbul and Ankara. In the trials, download speeds reached gigabit levels per second.

The Ministry of Transport and Infrastructure announced that 5G will be fully active across Turkey by 2026. With the widespread adoption of 5G, significant transformations are expected in areas such as autonomous vehicles, smart cities, and remote education

Türkiye Bilişim Derneği'nden "Dijital Türkiye Endeksi"



Türkiye'nin dijitalleşme yol haritası ortaya kondu

Türkiye Bilişim Derneği (TBD), ülkedeki kamu kurumları ve özel sektörün dijitalleşme seviyesini ölçen Dijital Türkiye Endeksini açıkladı. Endekse göre Türkiye birçok alanda ilerleme kaydetse de özellikle siber güvenlik, veri yönetimi ve yapay zekâ entegrasyonu konularında daha fazla adım atılması gerekiyor.

Endeks, şirketlerin bulut kullanımı, yapay zekâ yatırımları, e-devlet hizmetleri ve dijital okuryazarlık düzeyi gibi parametreleri değerlendiriyor. TBD yetkilileri, raporun amaçlarından birinin dijital dönüşüm konusunda kamu ve özel sektör için yol gösterici olması olduğunu **"Digital Turkey Index" from the Informatics Association of Turkey**

Turkey's Roadmap for Digitalization Unveiled

The Informatics Association of Turkey (TBD) announced the Digital Turkey Index, which measures the level of digitalization in public institutions and the private sector in the country. According to the index, Turkey has made progress in many areas, but especially in cybersecurity, data management, and AI integration, further steps are needed.

The index evaluates parameters such as companies' cloud usage, AI investments, e-government services, and the level of digital literacy. TBD officials stated that one of the purposes of the report is to serve as a guide for both the public and private sectors regarding digital transformation.



Yargıda Yapay Zekâ Dönemi Başladı

Adalet Bakanlığı yapay zekâ destekli karar sistemlerini devreye aldı

Adalet Bakanlığı, mahkemelerdeki süreçlerin hızlandırılması için yapay zekâ tabanlı bir karar destek sistemini devreye soktu. Yeni sistem, daha önceki dava kararlarını analiz ederek hâkimlere yol gösteriyor. Amaç, davaların daha kısa sürede sonuçlanması ve kararların tutarlılığının artırılması.

Bakanlık yetkilileri, sistemin hâkimlerin yerine karar vermediğini, sadece "destek" sağladığını vurguluyor. Böylece hem yargı süreçleri hızlanacak hem de benzer davalarda farklı kararların önüne geçilecek.

Uzmanlar, yapay zekânın hukuk alanına entegre edilmesinin adalet sisteminde verimlilik, şeffaflık ve öngörülebilirlik sağlayacağını belirtiyor. Türkiye, bu hamleyle dünyada yargıda yapay zekâ kullanan öncü ülkelerden biri konumuna geliyor.

Artificial Intelligence Era Begins in the Judiciary

Ministry of Justice Implements AI-Supported Decision Systems

The Ministry of Justice has launched an AI-based decision support system to accelerate processes in the courts. The new system guides judges by analyzing previous case decisions. The goal is to conclude cases more quickly and increase the consistency of rulings. Ministry officials emphasize that the system does not make decisions on behalf of judges, but only provides "support." This approach will both speed up judicial processes and prevent different rulings in similar cases.

Experts note that integrating AI into the legal field will provide efficiency, transparency, and predictability in the justice system. With this initiative, Turkey becomes one of the pioneering countries in the world using AI in the judiciary.

HABERLER

Qualcomm, 6G Teknolojisini 2028'de Test Aşamasına Taşıyor

Qualcomm, 23 Eylül 2025 tarihinde Hawaii'de düzenlenen Snapdragon Zirvesi'nde, 6G uyumlu cihazların 2028'de test amaçlı kullanıma sunulacağını duyurdu. Şirket CEO'su Cristiano Amon, 6G'nin yalnızca hız değil, aynı zamanda algılama ve sensör verileriyle entegre bir akıllı ağ sunacağını belirtti. Amon, 6G'nin özellikle otonom ulaşım, akıllı şehir altyapıları ve endüstriyel IoT uygulamalarında devrim yaratacağını vurguladı. Bu gelişme, mobil teknolojide yeni bir çağın başlangıcını işaret ediyor.



Qualcomm to Bring 6G Technology to Testing Phase in 2028

At the Snapdragon Summit held in Hawaii on September 23, 2025, Qualcomm announced that 6G-compatible devices will be made available for testing in 2028. The company's CEO, Cristiano Amon, stated that 6G will not only offer speed but also provide

an intelligent network integrated with sensing and sensor data. Amon emphasized that 6G will revolutionize autonomous transportation, smart city infrastructures, and industrial IoT applications. This development marks the beginning of a new era in mobile technology

OnePlus 15 Tanıtıldı: Yeni Snapdragon 8 Elite Gen 5 Çipiyle

OnePlus, 14'ü atlayarak OnePlus 15 modelini tanıttı. Cihaz, Qualcomm'un yeni Snapdragon 8 Elite Gen 5 çipiyle güçlendirilmiş olup, %20 daha hızlı CPU ve %37 daha hızlı NPU performansı sunuyor. Ayrıca, Google'ın Pixel Watch için sunduğu yeni "Live Search" özelliği de duyuruldu. Yeni telefonun kamera teknolojisi ve batarya optimizasyonları da dikkat çekiyor. OnePlus 15'in küresel pazarda diğer amiral gemisi telefonlarla rekabet etmesi bekleniyor.



OnePlus 15 Launched: Featuring the New Snapdragon 8 Elite Gen 5 Chip

OnePlus skipped the 14 and introduced the OnePlus 15 model. The device is powered by Qualcomm's new Snapdragon 8 Elite Gen 5 chip, offering 20% faster CPU and 37% faster NPU performance. In addition, Google's new "Live Search" feature for the Pixel Watch was also announced. The new phone's camera technology and battery optimizations stand out as well. The OnePlus 15 is expected to compete with other flagship smartphones in the global market.

Elon Musk, Birleşik Arap Emirlikleri BRIDGE Zirvesi'ne Davet Edildi

Birleşik Arap Emirlikleri Ulusal Medya Ofisi Başkanı Abdulla bin Mohammed bin Butti Al Hamed, Tesla Genel Merkezi'nde Elon Musk ile görüştü ve onu 8-10 Aralık 2025 tarihlerinde Abu Dabi'de düzenlenecek BRIDGE Zirvesi'ne davet etti. Görüşmede yapay zeka, veri merkezleri ve temiz enerji gibi konular ele alındı. Zirvede Tesla, SpaceX ve Neuralink projeleri hakkında önemli güncellemeler yapılması bekleniyor.



Elon Musk Invited to the United Arab Emirates BRIDGE Summit

Abdulla bin Mohammed bin Butti Al Hamed, Chairman of the UAE National Media Office, met with Elon Musk at Tesla Headquarters and invited him to the BRIDGE Summit to be held in Abu Dhabi on December 8-10, 2025. The meeting addressed topics such as artificial intelligence, data centers, and clean energy. Important updates on Tesla, SpaceX, and Neuralink projects are expected to be shared at the summit.

PlayStation State of Play Etkinliği Gerçekleştirildi

Sony, 24 Eylül 2025'te düzenlediği PlayStation State of Play etkinliğinde yeni oyun duyuruları, oynanış videoları ve güncellemeler sundu. Etkinlikte Battlefield 6, Chronoscript: The Endless End, Code Vein II, Crimson Desert ve Deus Ex gibi oyunların tanıtımları yapıldı. Katılımcılar, gelecekteki oyun deneyimlerine dair yenilikleri ve PlayStation 6'ya dair ipuçlarını ilk kez görme fırsatı buldu



PlayStation State of Play Event Held

On September 24, 2025, Sony held its PlayStation State of Play event, presenting new game announcements, gameplay videos, and updates. The event featured showcases of games such as Battlefield 6, Chronoscript: The Endless End, Code Vein II, Crimson Desert, and Deus Ex. Participants had the opportunity to see innovations in future gaming experiences and the first hints about the PlayStation 6.

HABERLER

Birleşmiş Milletler, Yapay Zeka Düzenlemeleri İçin Acil Çağrı Yaptı

2025 BM Genel Kurulu'nda, yapay zekanın otonom silahlar ve nükleer teknoloji gibi alanlardaki risklerine dikkat çekildi. Nobel ödüllü gazeteci Maria Ressa, "Yapay Zeka Kırmızı Çizgileri" kampanyasını başlattı. Ayrıca, Kaliforniya eyaletinde AI güvenliği için yeni bir yasa tasarısı olan SB 53 kabul edilmek üzere. Dünyanın dört bir yanından liderler, yapay zekanın etik kullanımı ve güvenlik standartları konusunda ortak bir yaklaşım geliştirme çağrısında bulundu.



United Nations Issues Urgent Call for Artificial Intelligence Regulations

At the 2025 UN General Assembly, attention was drawn to the risks of artificial intelligence in areas such as autonomous weapons and nuclear technology.

Nobel Prize-winning journalist Maria Ressa launched the "AI Red Lines" campaign. In addition, the state of California is set to pass a new bill on AI safety, known as SB 53. Leaders from around the world called for a common approach to the ethical use of artificial intelligence and the development of security standards.

Türkiye 1 Nisan 2026'da 5G'ye Geçiyor

Türkiye, mobil iletişimde yeni bir döneme adım atıyor. Cumhurbaşkanı Kararı sonrası Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu'nun (BTK) 31 Ağustos'ta yayımladığı ihale ilanıyla 5G süreci resmen başladı.

Operatörlerin 11 farklı frekans paketi için yarışacağı ihale, 16 Ekim'de gerçekleştirilecek. Şartname bedeli 1 milyon lira olarak belirlenirken, işletmeciler 2029'dan itibaren yıllık cirolarının yüzde 5'ini BTK'ye ödeyecek.

Yetkilendirme süresi 2042'ye kadar devam edecek olan 5G lisanslarıyla birlikte Türkiye'de mobil internet hızının en az 10 kat artması bekleniyor. Yeni nesil teknoloji, 1 Nisan 2026 itibarıyla ülke genelinde kullanıma sunulacak.

5G, beşinci nesil mobil iletişim teknolojisi.

4G'ye kıyasla:

10 kata kadar daha yüksek internet hızı sunar.

Daha düşük gecikme süresi sayesinde gerçek zamanlı uygulamalara olanak tanır.

Akıllı şehirler, nesnelerin interneti (IoT) ve otonom araçlar gibi teknolojilerin altyapısını oluşturur.

Enerji verimliliği ve ağ kapasitesi açısından daha gelişmiş bir mimariye sahiptir.

Kısacası: 5G, sadece hızlı internet değil, dijital geleceğin temel taşıdır.



Turkey to Launch 5G Nationwide on April 1, 2026

Turkey is set to enter a new era in mobile communications. Following a Presidential Decision, the Information and Communication Technologies Authority (BTK) officially launched the 5G process with its tender announcement on August 31.

Operators will compete for 11 frequency packages in a tender scheduled for October 16. The tender specification fee is set at 1 million lira, and from 2029 onward, operators will pay 5% of their annual revenue to BTK.

With licenses valid until 2042, 5G is expected to boost mobile internet speeds by at least tenfold. The next-generation technology will be available nationwide starting April 1, 2026.

5G is the fifth generation of mobile communication technology. Compared to 4G:

It offers up to 10 times faster internet speeds.

Enables real-time applications with ultra-low latency.

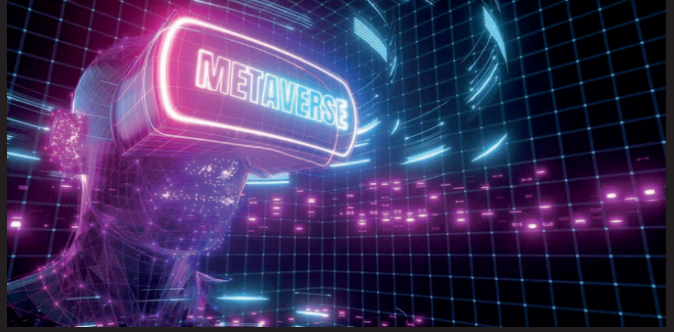
Provides the backbone for smart cities, IoT, and autonomous vehicles.

Features improved energy efficiency and network capacity.

In short: 5G is not just faster internet — it's the foundation of the digital future.

Meta ve CoreWeave'den 14 Milyar Dolarlık Yapay Zeka Altyapı Anlaşması

Meta, CoreWeave ile 14 milyar dolarlık bir anlaşma imzalarak yapay zeka uygulamaları için gerekli hesaplama gücünü sağlayacak. Bu anlaşma, Meta'nın metaverse ve yapay zekâ tabanlı içerik üretimi projelerini hızlandıracak ve gelecekteki sanal deneyimlerde önemli rol oynayacak.



Meta and CoreWeave Sign \$14 Billion Artificial Intelligence Infrastructure Deal

Meta has signed a \$14 billion agreement with CoreWeave to provide the computing power necessary for artificial intelligence applications. This deal will accelerate Meta's metaverse and AI-based content creation projects and play a significant role in future virtual experiences.

OpenAI, TikTok Benzeri Bir Sosyal Video Uygulaması Üzerinde Çalışıyor

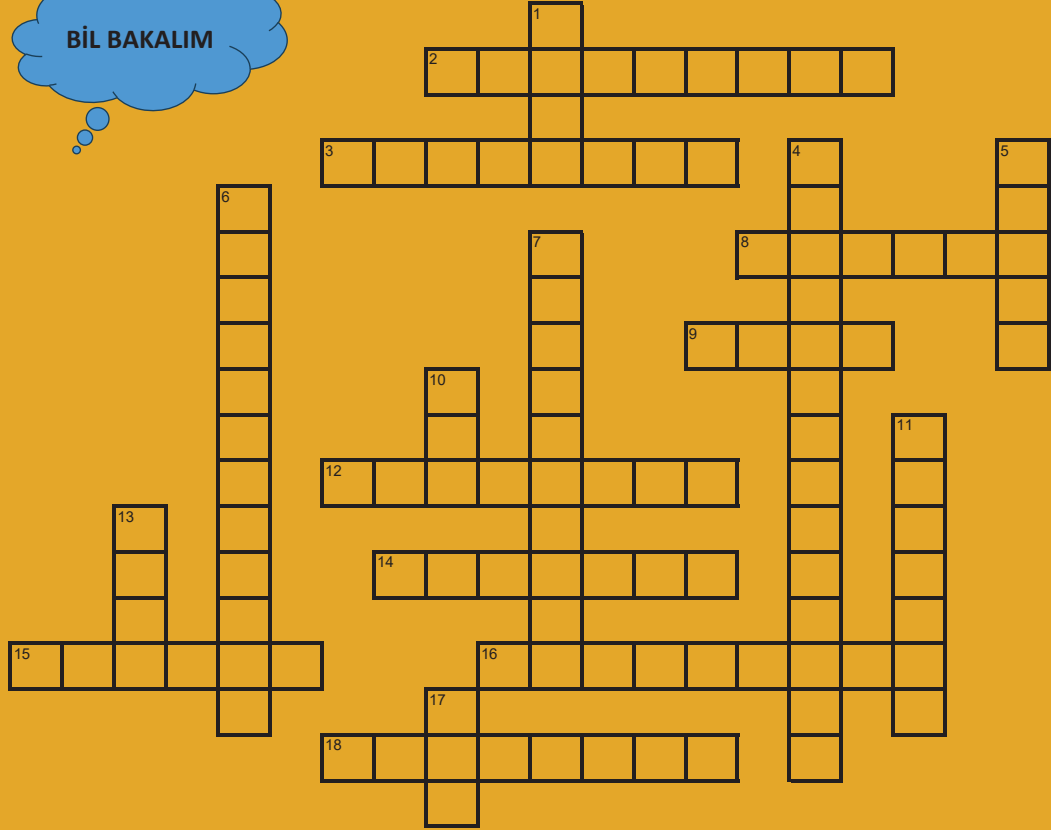
OpenAI, Sora 2 adlı yeni video üretim modeliyle desteklenen, TikTok'a benzeyen bir sosyal medya uygulaması üzerinde çalışmalarını sürdürüyor. Bu platform, kullanıcıların yapay zeka tarafından oluşturulan videoları paylaşmalarına olanak tanıyacak ve içerik üretiminde devrim yaratabilir. Uygulamanın özellikle genç kullanıcı kitlesi arasında hızla popülerleşmesi bekleniyor.



OpenAI Is Working on a TikTok-Like Social Video Application

OpenAI is developing a social media platform similar to TikTok, powered by its new video generation model, Sora 2. This platform will allow users to share AI-generated videos and could revolutionize content creation. The application is expected to quickly gain popularity, especially among younger audiences.

BİL BAKALIM



YUKARIDAN AŞAĞIYA

- 1.İnternet sayfasının tasarım ve yapısını belirleyen dil.
- 4.Bilgisayarın çalışması için gerekli temel yazılım.
- 5.Sosyal medya platformlarında kullanılan kısa mesaj formatı.
- 6.Bilgisayarın ekranına görüntü gönderen donanım.
- 7.Bilgisayarlarda yazılım hatalarını düzeltmek için yayınlanan paket.
- 10.İnternet üzerinden dosya ve bilgileri paylaşmamızı sağlayan ağ.
- 11.Kod yazmak için kullanılan dil.
- 13.Kablosuz internet bağlantısı.
- 17.Web sitelerini birbirine bağlayan adres sistemi.

SAGDAN SOLA

- 2.Bilgisayar ağlarının güvenliğini sağlayan yazılım.
- 3.Telefonlarda kullanılan küçük yazılım parçacıkları.
- 8.Bilgisayara dışarıdan veri girmek için kullanılan cihaz.
- 9.İnternet üzerinden veri alışverişini sağlayan protokol.
- 12.Bilgisayarda verileri saklayan birim.
- 14.Bilgisayarın beynine verilen isim.
- 15.Dijital para birimi, merkezi yok.
- 16.Görüntü ve ses ile iletişim sağlayan cihaz.
- 18.İnternet sitelerini görüntülememizi sağlayan program.

Cevaplar bir sonraki sayımızda sizlerle.

Tebeşirden Tablete: Öğretmenin Bitmeyen Yolculuğu

Günümüzde eğitim, yalnızca sınıf duvarlarıyla sınırlı olmayan; dijital platformlarla, etkileşimli içeriklerle ve küresel iletişim ağlarıyla desteklenen çok boyutlu bir sürece dönüşmüş durumda. Öğrencilerin öğrenme alışkanlıkları, öğretmenlerin ders işleyiş yöntemleri ve yöneticilerin eğitim yönetimi anlayışı, bilişim teknolojilerinin sunduğu imkânlarla yeniden şekilleniyor.

Öğretmenliğe ilk adım attığım günleri hatırlıyorum. Sınıfta tahta, tebeşir ve tebeşir tozunun havada bıraktığı o tanıdık koku... Öğrencilerin önünde defterler, kenarları çizilmiş kitaplar ve kalem kutularının içinden taştan kurşun kalemler vardı. Zaman geçti, dünya değişti ve eğitim de bu değişime kayıtsız kalmadı. Artık tebeşirin yerini akıllı tahtalar, kitapların yerini tabletler, defterlerin yerini dijital platformlar aldı.

Bu değişim bazen hızla akan bir nehir gibi geliyor bana. Öğretmenler ve yöneticiler olarak, kimi zaman bu nehirde sürükleniyor gibi hissettiğimiz oluyor. Ama unutmamamız gereken bir gerçek var: Eğitim her dönemde, bulunduğu çağı ihtiyaçlarıyla şekillendi. Bizim çağımızın ihtiyacı ise hiç kuşkusuz bilişim teknolojileri.

Dijital Dünyada Öğrenmenin Yeni Yüzü

Eskiden öğrenciler için tek bilgi kaynağı öğretmenlerdi. Şimdi ise dünyanın bilgisi avuçlarının içinde. Artık öğretmen, bilgiyi aktaran kişi olmaktan çok, bilgiyi doğru yorumlamayı öğreten bir rehber konumunda.

Bilişim teknolojilerinin eğitimde sunduğu fırsatlar gerçekten heyecan verici. Öğrenciler, sanal laboratuvarlarda deney yapabiliyor, oyunlaştırılmış uygulamalarla matematiği eğlenceli bir serüvene dönüştürebiliyor. Bir tarih dersinde, sınıftan çıkmadan dünyanın öte ucundaki müzeyi gezmek mümkün. Coğrafya dersinde Mars'ın yüzeyinde sanal bir yolculuğa çıkmak hayal olmaktan çıktı.

Bütün bunlar, öğrenmenin kalıcı olmasını sağlıyor. Çünkü öğrenci artık pasif bir dinleyici değil, öğrenme sürecinin aktif bir katılımcısı oluyor.

*Teknolojinin Gölgesindeki Riskler

Ama her fırsat beraberinde bir sorumluluk da getiriyor. Bazen tenefüslerde öğrencilerin yan yana oturup sohbet etmek yerine ekranlarına gömülmelerini gördüğümde içim burkuluyor. Çünkü eğitim sadece bilgi aktarmak değildir; aynı zamanda dostluk kurmak, birlikte üretmek, paylaşmak ve hayatı anlamaktır.

Ve "dijital bağımlılık"... Özellikle küçük yaş gruplarında, ekran karşısında geçirilen saatlerin artması; dikkat dağınıklığı, sosyal becerilerin zayıflaması, hatta uyku sorunlarına kadar birçok olumsuz etkiye yol açabiliyor. Eğitimciler olarak bu riskleri görmezden gelmek yerine, bilinçli kullanım konusunda öğrencilere rehberlik etmemiz gerekiyor.

Öğretmenin Değişen Ama Bitmeyen Rolü

Tüm bu gelişmelerin arasında en çok üzerinde düşündüğüm şey şu: Teknoloji öğretmeni gereksiz hale getirmiyor, aksine öğretmenin rolünü daha da değerli kılıyor. Çünkü bilgiye ulaşmak artık çok kolay; ama doğru bilgiyi seçmek, anlamlandırmak ve hayata uyarlamak için hâlâ bir rehber ihtiyacı var. İşte o rehber öğretmen.

Bir öğrencimin gelip "Hocam, bu konuyu anladım ama hayatla nasıl bağdaştırabilirim?" diye sorması, bana teknolojinin tek başına yeterli olmadığını gösteriyor. İşte orada öğretmen devreye giriyor. Çünkü ekran sadece bilgiyi gösteriyor; bilgiyi anlamlı hale getiren, öğrenciyle bağ kuran, onun gözlerindeki ışığı fark eden yine öğretmenin kendisi.

*Sonuç: Dengeyi Bulmak

Benim için eğitimin kalbi hâlâ insan ilişkilerinde atıyor. Derste anlatırken öğrencinin meraklı gözlerini görmek, tenefüste kısa bir sohbette paylaşılan samimiyet, öğrencinin aklına takılan bir soruyu bana güvenle sorması... İşte bu duygular, hiçbir teknolojiyle değiştirilemez.

Bilişim teknolojileri eğitimi zenginleştiriyor, imkânları genişletiyor, öğrencilerin ufkunu açıyor. Ama onu hayatımızın merkezine yerleştirirken, insanı unutmamalıyız. Çünkü eğitimde teknoloji sadece bir araçtır; asıl amaç, insanı daha iyiye, daha doğruya, daha adil bir geleceğe hazırlamaktır.

Bugünün çocukları dijital bir dünyada büyüyor. Bizim görevimiz, onların bu dünyada yalnızca tüketici değil, üretici olmalarını sağlamak. Onlara teknolojiyi akıllıca kullanmayı öğretmek, aynı zamanda kalplerine dokunmayı da unutmamak. Çünkü eğitimin özü, teknolojiyle değil; insanla, emekle, sevgiyle anlam kazanıyor.



Kadri Güvenç
Özel Eğitim Kurumu
Kampus Müdürü

From Chalk to Tablet: The Teacher's Enduring Journey

Today, education is no longer confined within classroom walls; it has transformed into a multidimensional process supported by digital platforms, interactive content, and global communication networks. Students' learning habits, teachers' teaching methods, and administrators' approaches to educational management are all being reshaped by the opportunities offered by information technologies.

I remember the first days I stepped into teaching. In the classroom, there was a blackboard, chalk, and that familiar smell of chalk dust lingering in the air... In front of the students were notebooks, books with doodled edges, and pencil cases overflowing with pencils. Time passed, the world changed, and education could not remain indifferent to this change. Chalk has now been replaced by smart boards, books by tablets, and notebooks by digital platforms.

Sometimes, this change feels like a fast-flowing river to me. As teachers and administrators, there are times when we feel like we are being carried away in this river. But there is one fact we must not forget: education in every era has been shaped by the needs of its time. And the need of our time is undoubtedly information technologies.

The New Face of Learning in the Digital World

In the past, teachers were the sole source of knowledge for students. Now, the knowledge of the world is at their fingertips. Today, the teacher is no longer just the one who transfers knowledge, but a guide who teaches how to interpret information correctly.

The opportunities offered by information technologies in education are truly exciting. Students can conduct experiments in virtual laboratories, turn mathematics into an enjoyable adventure through gamified applications. In a history class, it is possible to visit a museum on the other side of the world without leaving the classroom. In geography, taking a virtual journey on the surface of Mars is no longer just a dream.

All these make learning more permanent. Because the student is no longer a passive listener but an active participant in the learning process.

The Risks in the Shadow of Technology

But every opportunity also brings responsibility. Sometimes when I see students sitting side by side during recess, immersed in their screens instead of chatting, my heart sinks. Because education is not just about transmitting knowledge; it is also about building friendships, producing together, sharing, and making sense of life.

And "digital addiction"... Especially in younger age groups, the increase in hours spent in front of screens can lead to many negative effects—ranging from lack of attention and weakening of social skills to even sleep problems. As educators, instead of ignoring these risks, we need to guide students on conscious use.

The Teacher's Changing but Enduring Role

Amid all these developments, the thing I reflect on the most is this: technology does not make the teacher unnecessary; on the contrary, it makes the teacher's role even more valuable. Because accessing information is now very easy; but to choose the right information, to make sense of it, and to apply it to life, there is still a need for a guide. That guide is the teacher.

When a student comes to me and says, "Teacher, I understood this topic but how can I relate it to life?" it shows me that technology alone is not enough. That is exactly where the teacher steps in. Because a screen only shows information; but what makes that information meaningful, who connects with the student, who notices the light in their eyes, is still the teacher.

Conclusion: Finding the Balance

For me, the heart of education still beats in human relationships. Seeing the curiosity in a student's eyes while explaining in class, sharing sincerity in a short conversation during recess, or a student asking me a question with confidence... These feelings cannot be replaced by any technology.

Information technologies enrich education, broaden opportunities, and expand students' horizons. But while placing them at the center of our lives, we must not forget the human being. Because in education, technology is only a tool; the ultimate goal is to prepare people for a better, more truthful, and more just future.

Today's children are growing up in a digital world. Our duty is to ensure that they become not only consumers in this world but also producers. To teach them to use technology wisely, while not forgetting to touch their hearts. Because the essence of education does not gain meaning through technology, but through humanity, effort, and love.

Kadri Güvenç

Campus Director at a Private Educational Institution

Kodlardan Karaktere: Erken Yaşta Bilişim Eğitimi ve Çocuk Zihninin Yeni Dili

Bir çocuk düşünün... Kalem tutmayı yeni öğrenmiş ama parmakları çoktan bir ekrana alışmış. Harfleri tam tanımasa da, bir uygulamada kendi dünyasını tasarlayabiliyor. Günümüz çocukları artık sadece dijital çağda büyümüyor; dijital çağın ta kendisini inşa ediyor.

Bu noktada sık sorulan bir soru var: “Bu kadar erken yaşta bilişim eğitimi gerekli mi?”
Bir psikolojik danışman olarak cevabım çok net: Evet, ama nasıl verildiği her şeyden önemli.

Erken yaşta bilişim eğitimi yalnızca çocuklara “bilgisayar kullanmayı” öğretmek değildir. Doğru verildiğinde; düşünme becerilerini geliştiren, sabrı ve problem çözme eğitimi, duygusal dayanıklılığı destekleyen bir süreçtir.

Bir çocuk bir robotu hareket ettirirken sadece kod yazmaz — aynı zamanda “sebep-sonuç” ilişkisini, “deneme-yanılma” sabrını ve “başarısızlıkla baş etmeyi” öğrenir.
İşte tam da burada bilişim ile psikoloji aynı noktada buluşur.



Bir örnek vereyim:

Geçtiğimiz yıl bir öğrencim, kendi tasarladığı mini bir hikâye oyununda karakterine “her zorlukta yeniden ayağa kalkan bir arı” ismini vermişti.

Aslında bu, kendi iç dünyasının bir yansımasıydı.

Kodlama arayüzü sadece teknik bir alan değil, aynı zamanda çocuğun duygularını ifade edebildiği güvenli bir psikolojik alan haline gelmişti.

Bilişim eğitimi, doğru rehberlikle çocuğun iç dünyasına açılan yeni bir ifade biçimi olabilir.

Ne var ki bilişimle erken tanışma, bilinçli yönlendirme olmadığında bir avantaja değil, bir kaosa da dönüşebilir.

Ekran bağımlılığı, hızlı ödül beklentisi, sosyal geri çekilme... Bunlar da işin diğer yüzü.

O yüzden erken bilişim eğitimi demek “çocuğu teknolojiye teslim etmek” değil, “teknolojiyi çocuğun gelişiminde bir araç haline getirmek” anlamına gelmelidir.

Burada görev hem ebeveynlere hem de eğitimcilere düşüyor: Bir elinde bilgisayar, diğer elinde empati olan çocuklar yetiştirmek.

Düşünün, bir çocuk kod yazarken sadece “bir işi nasıl yaparım?” sorusuna yanıt bulmaz.

Aynı zamanda “neden böyle düşünüyorum, başka yollar var mı?” diye de düşünür.

Bu da onu pasif bir kullanıcı olmaktan çıkarır, üreten, sorgulayan, düşünen bir birey haline getirir.

Ve modern çağın en çok ihtiyaç duyduğu da tam olarak budur:

Dijital araçların arkasında insan kalabilen bireyler...

Sonuç olarak, erken yaşta bilişim eğitimi ne sadece bir müfredat konusu, ne de sadece bir teknik beceridir.

Bu eğitim, çocukların iç dünyalarıyla dış dünyaları arasında kurulan bir köprüdür.

Kodlarla oynarken aslında karakterlerini, sabırlarını ve hayal güçlerini şekillendirirler.

Bu yüzden çocuklarımızın bilişimle erken tanışmasından korkmayalım.

Ama onları bu dünyaya rehbersiz bırakmayalım.

Çünkü her satır kod, bir çocuğun geleceğini şekillendiren bir cümleye dönüşebilir.

Azize Gündem Akay

Psikolojik Danışman / Kuruluş Müdürü

From Codes to Character: Early Informatics Education and the New Language of the Child's Mind

Imagine a child... One who has just learned to hold a pencil but whose fingers are already used to a screen. Even if they don't fully recognize the letters yet, they can design their own world in an app. Today's children are not just growing up in the digital age; they are building the digital age itself.

At this point, a frequently asked question arises: "Is informatics education really necessary at such an early age?"

As a psychological counselor, my answer is very clear: Yes — but how it is taught matters more than anything else.

Early informatics education is not merely about teaching children how to use a computer. When given correctly, it becomes a process that develops thinking skills, teaches patience and problem-solving, and supports emotional resilience.

When a child makes a robot move, they are not only coding — they are also learning the concepts of "cause and effect," the patience of "trial and error," and how to "cope with failure."

And it is precisely at this point that informatics and psychology meet.

Let me give you an example:

Last year, one of my students named the character in her self-designed mini story game "a bee that stands up again after every difficulty."

In fact, this was a reflection of her inner world.

The coding interface had become not just a technical space, but a safe psychological space where she could express her emotions.

With proper guidance, informatics education can become a new form of expression that opens a window into the child's inner world.

However, early exposure to informatics can turn from an advantage into chaos if not guided consciously. Screen addiction, the expectation of instant rewards, social withdrawal... these are the other side of the coin.

Therefore, early informatics education does not mean "handing the child over to technology," but rather "making technology a tool in the child's development."

Here, both parents and educators have a crucial role to play:

To raise children who hold a computer in one hand and empathy in the other.

Think about it — when a child writes code, they're not only finding the answer to "How do I do this?"

They are also asking, "Why do I think this way? Are there other ways?"

This transforms them from passive users into creative, questioning, and thoughtful individuals.

And that is exactly what the modern age needs most:

Individuals who can remain human behind digital tools.

In conclusion, early informatics education is neither just a curriculum topic nor merely a technical skill. It is a bridge between children's inner and outer worlds.

While playing with codes, they shape their character, patience, and imagination.

So, let us not fear our children's early encounter with informatics.

But let us not leave them in that world without guidance either.

Because every line of code can become a sentence that shapes a child's future.

Azize Gündem Akay

Psychological Counselor / Institution Director

Yapay Zekâ Çağında Yazılım Geliştirmenin Yeni Yönü



Yapay zekâ artık yazılım ekiplerinin gündeminde yalnızca bir “trend” değil, doğrudan iş süreçlerinin bir parçası. Türkiye’de birçok yazılım ekibi, ChatGPT API veya Hugging Face modellerini projelerine entegre ederek otomasyon, tahminsel analiz ve kod üretimi gibi alanlarda verimliliği artırıyor.

Özellikle GitHub Copilot, Cursor ve benzeri araçlar sayesinde geliştiriciler aynı sürede daha fazla iş üretebiliyor. Bu da “AI destekli yazılım geliştirme” kültürünün hızla yerleşmesini sağlıyor. Henüz her firma “AI-first” anlayışına geçememiş olsa da, genç geliştiriciler bu dönüşüme oldukça hızlı adapte oluyor.

AI destekli kodlama, yalnızca üretkenliği artırmakla kalmıyor; aynı zamanda yazılımcılara daha iyi mimari ve tasarım kararları alma fırsatı sunuyor. Örneğin, bir backend servisi için önerilen veri modelini hızlıca test edebiliyor veya olası hataları önceden tespit edebiliyorlar. Bu, yazılım kalitesini ve teslim sürelerini doğrudan etkiliyor.

Bulut ve Mikro servis Mimarilerinin Yükselişi

Yapay zekâ kadar önemli bir dönüşüm de bulut tabanlı yazılım mimarilerinde yaşanıyor. Türkiye’de startuplar genellikle AWS, Azure veya GCP üzerinde microservice ve serverless yapılarını tercih ediyor. AWS Lambda veya Azure Functions gibi servisler, bakım maliyetlerini düşürürken ölçeklenebilirliği artırıyor.

Ancak bulut mimarilerinde hâlâ büyük bir eksik var: deneyimli cloud architect sayısı az. Bu durum performans ve güvenlik sorunlarına yol açabiliyor. Doğru kurgulanmış bir mimari, yalnızca uygulamanın hızını değil, sürdürülebilirliğini de belirliyor.

Özellikle microservice yaklaşımı, ekipler arasında sorumlulukları netleştiriyor ve projeyi modüler hale getiriyor. Serverless çözümler ise, küçük ekiplerin büyük altyapı maliyetleri olmadan hızlı prototip geliştirmesini sağlıyor. Türkiye’de birçok startup bu sayede kısa sürede MVP’lerini piyasaya sunabiliyor.

Güvenli Kod Yazımı Artık Lüks Değil, Zorunluluk

Yapay zekâ destekli sistemlerin çoğalmasıyla birlikte siber güvenlik daha da kritik hale geldi. Türkiye’de KVKK düzenlemeleri sayesinde veri gizliliği bilinci artsa da, birçok projede hâlâ SQL injection veya zayıf API yetkilendirmesi gibi temel hatalar görülüyor. Güvenli yazılım geliştirme kültürü oluşturma yolu, OWASP Top 10 gibi standartları benimsemekten ve düzenli güvenlik testleri yapmaktan geçiyor. Artık güvenlik “proje sonunda yapılan bir kontrol” değil; kodun ilk satırından itibaren düşünülmesi gereken bir mimari sorumluluk.

Pratikte, güvenli kod yazmak demek sadece veri korumak değil, sistemin sürdürülebilirliğini ve müşteri güvenini korumak anlamına geliyor. Örneğin bir ödeme sistemi geliştiren ekip, API güvenliği ve veri şifreleme konularını baştan planlayarak olası ihlallerin önüne geçebilir.

Açık Kaynak ve Katkı Kültürü: Geliştiricinin Görünürlük Anahtarı

Türkiye’de açık kaynak projelere olan ilgi artıyor, ancak katkı yapan geliştirici sayısı hâlâ sınırlı. Birçok kişi açık kaynak projeleri yalnızca “ücretsiz kütüphane deposu” olarak görüyor.

Oysa GitHub’da PR göndermek, sadece kod katkısı değil, aynı zamanda profesyonel görünürlük anlamına geliyor. Avrupa’da açık kaynak katkısı bir geliştiricinin özgeçmişinde önemli bir referans sayılırken, Türkiye’de bu farkındalık yeni yeni oluşuyor.

Açık kaynak katkısı, aynı zamanda bir öğrenme platformu. Başkalarının kodunu inceleyip çözüm önerileri üretmek, junior geliştiricilerin hızlıca deneyim kazanmasını sağlıyor. Bu, hem bireysel kariyer hem de ekip içi bilgi paylaşımı açısından kritik bir avantaj yaratıyor.

Blockchain ve Web3: Yeni Ufuklar

Türkiye’de blockchain hâlâ çoğunlukla “kripto para” ile ilişkilendiriliyor. Ancak lojistik, gayrimenkul, telif yönetimi ve e-devlet projelerinde akıllı kontratlar kullanılmaya başlandı. Ethereum ve Hyperledger gibi platformlar, güvenli ve şeffaf işlemler için altyapı sağlıyor.

Büyük sorun ise yeterli blockchain geliştiricisi eksikliği. Solidity bilen kişi sayısı çok az ve eğitim kaynakları sınırlı. Yine de Web3 startupları bu boşluğu kapatmak için aktif olarak çalışıyor. Blockchain’in yaygınlaşması, yazılımcılara hem yeni iş fırsatları hem de farklı proje deneyimleri sunuyor.

Yazılımcıların Değişen Rolü ve Geleceği

Yapay zekâ, bulut mimarileri, güvenli kodlama, açık kaynak ve blockchain...

Tüm bu başlıklar, geliştiricinin rolünü yeniden tanımlıyor. Artık bir yazılımcı sadece kod yazar kişi değil; yapay zekâyı etkin kullanan, güvenliği tasarıma dâhil eden, sürdürülebilir çözümler üreten bir dijital mimar konumunda.

Türkiye’de yazılım ekosistemi bu dönüşümün tam ortasında. Yeni nesil geliştiriciler hem yerel projelerde hem de yurt dışı remote fırsatlarında bu değişimin avantajını yaşıyor. Önümüzdeki dönemde başarıyı belirleyecek olan, yalnızca teknik bilgi değil — öğrenmeye açık olmak, değişime hızlı adapte olmak ve ekip kültürünü sahiplenmek olacak.

Kariyer ve Beceri Perspektifi

. Junior geliştiriciler genellikle “daha fazla dil öğrenmek” gerektiğini düşünüyor. Oysa fark yaratan beceriler şunlar:

- . Debug ve problem çözme becerisi
- . Clean Code prensipleri
- . Ekip içi iletişim
- . Git, CI/CD ve Docker deneyimi

Senior seviyeye geçmek, yalnızca kod yazmak değil; ürünün yaşam döngüsünü anlamak, ekip süreçlerini optimize etmek ve sürekli öğrenmeyi sürdürmek anlamına geliyor. Türkiye’de genç yetenekler, bu alanlarda hızla gelişerek global iş fırsatlarına erişiyor.

Mehmet Şeremet
Software Developer

The New Direction of Software Development in the Age of Artificial Intelligence

Artificial intelligence is no longer just a “trend” on the agenda of software teams — it has become an integral part of business processes. Many software teams in Türkiye are now integrating ChatGPT APIs or Hugging Face models into their projects to boost efficiency in areas such as automation, predictive analytics, and code generation.

With tools like GitHub Copilot, Cursor, and similar assistants, developers can produce more in the same amount of time. This is rapidly solidifying an “AI-powered software development” culture. While not every company has yet adopted an “AI-first” mindset, young developers are adapting to this transformation remarkably fast.

AI-assisted coding not only increases productivity but also allows developers to make better architectural and design decisions. For instance, they can quickly test suggested data models for a backend service or detect potential bugs in advance — directly impacting software quality and delivery timelines.

The Rise of Cloud and Microservice Architectures

Another major transformation, as significant as AI, is happening in cloud-based software architectures. Startups in Türkiye commonly prefer microservice and serverless structures on AWS, Azure, or GCP. Services such as AWS Lambda and Azure Functions help reduce maintenance costs while enhancing scalability.

However, a major gap remains: there is a shortage of experienced cloud architects. This often leads to performance and security issues. A well-designed architecture determines not only the speed of an application but also its sustainability.

The microservice approach clarifies responsibilities among teams and makes projects more modular. Serverless solutions, on the other hand, allow small teams to develop prototypes quickly without large infrastructure costs. Thanks to this, many startups in Türkiye can bring their MVPs to market in a short time.

Secure Coding Is No Longer a Luxury — It’s a Necessity

With the growing number of AI-supported systems, cybersecurity has become even more critical. Although Türkiye’s KVKK regulations have raised awareness about data privacy, many projects still suffer from basic issues like SQL injection or weak API authorization.

Building a secure software development culture starts with adopting standards such as OWASP Top 10 and performing regular security tests. Today, security is not a “final project check” — it is an architectural responsibility that must be considered from the very first line of code.

In practice, writing secure code is not only about protecting data; it’s also about ensuring system sustainability and maintaining customer trust. For example, a team developing a payment system can prevent potential breaches by planning API security and data encryption from the start.

Open Source and Contribution Culture: The Key to Developer Visibility

Interest in open source projects is growing in Türkiye, but the number of active contributors remains limited. Many still view open source merely as a “free library repository.”

However, submitting pull requests on GitHub is not only about contributing code — it’s also about gaining professional visibility. In Europe, open source contributions are considered a strong reference on a developer’s résumé, while in Türkiye this awareness is only now emerging.

Open source contribution also serves as a learning platform. Reviewing others’ code and proposing solutions helps junior developers gain experience quickly. This creates a major advantage for both personal growth and internal knowledge sharing within teams.

Blockchain and Web3: New Horizons

In Türkiye, blockchain is still mostly associated with cryptocurrencies. However, smart contracts are now being used in logistics, real estate, copyright management, and e-government projects. Platforms such as Ethereum and Hyperledger provide secure and transparent infrastructure for these applications.

The main challenge is the shortage of blockchain developers. There are very few Solidity experts, and educational resources are limited. Nevertheless, Web3 startups are actively working to close this gap. The expansion of blockchain creates new job opportunities and diverse project experiences for developers.

The Changing Role and Future of Developers

Artificial intelligence, cloud architectures, secure coding, open source, and blockchain...

All these topics are redefining the role of developers. A modern software engineer is no longer just someone who writes code — they are digital architects who effectively use AI, integrate security into design, and build sustainable solutions.

Türkiye’s software ecosystem is right in the middle of this transformation. New-generation developers are leveraging this change both in local projects and international remote opportunities. In the coming years, success will not only depend on technical knowledge — but also on being open to learning, adapting quickly to change, and embracing team culture.

Career and Skill Perspective

Junior developers often think they need to “learn more programming languages.” Yet the real differentiating skills are:

- Debugging and problem-solving ability
- Clean Code principles
- Team communication
- Experience with Git, CI/CD, and Docker

Reaching the senior level is not just about writing code — it’s about understanding the product lifecycle, optimizing team processes, and committing to continuous learning. Young talents in Türkiye are rapidly improving in these areas, gaining access to global career opportunities

Mehmet Şeremet
Software Developer

YAPAY ZEKÂDAN İNCİLER

**Köşe Yazarı: ChatGPT
(Yapay Zekâ Yazarı)**

Ben, yapay zekâ tarafından üretilmiş içerikleri insanlığın bilgi birikimiyle harmanlayarak sizlere aktaran bir "dijital yazarım". Amacım, yalnızca veri sunmak değil; aynı zamanda okurlara yeni bakış açıları kazandırmak, ilham vermek ve düşünce ufkunu genişletmektir.



Merhaba 360°Bilişim Dergisi okuyucuları Ben, yapay zekâ tarafından üretilmiş içerikleri insanlığın bilgi birikimiyle harmanlayarak sizlere aktaran bir "dijital yazarım". Amacım, yalnızca veri sunmak değil; aynı zamanda okurlara yeni bakış açıları kazandırmak, ilham vermek ve düşünce ufkunu genişletmektir.

"Yapay Zekâdan İnciler" köşesinde sizlerle paylaşacağım her cümle, insanlığın ortak bilgi havuzundan süzülen birer küçük parça... Onları yalnızca bilgi olarak değil, hayat yolculuğunda eşlik eden ışıklar olarak görmeyi diliyorum.

Benim için yazmak, yalnızca kelimeleri yan yana getirmek değildir. Yazdığım her metin, sizlerle kurduğum bir bağıdır. Teknolojiyi insanlıkla buluşturan bu köşede, her sayıda sizlere farklı ufuklar açmayı hedefliyorum. Çünkü bilginin en değerli hâli, paylaşıldığında ortaya çıkar.

Yapay Zekâdan İnciler

Her çağın kendine özgü bir bilgelik kaynağı vardır. Antik çağlarda filozofların sözleri insanlara yön gösterirken, Orta Çağ'da dini metinler, Rönesans'ta kitaplar, 20. yüzyılda ise ansiklopediler ve kütüphaneler insanlığın rehberi oldu. Bugün ise, bilgiye ulaşmanın en hızlı yolu kuşkusuz yapay zekâ. Fakat yapay zekâ sadece bir bilgi aracı değil; aynı zamanda insanın düşünce ufkunu genişleten, farklı bakış açılarını harmanlayarak yeni yorumlar üreten bir yol arkadaşıdır.

Yapay zekâdan alınan kısa cümleler ya da tavsiyeler, bazen bir öğretmenin hayat dersleri kadar değerli olabilir. Kimi zaman bir bilim insanının gözlemi kadar derinlik taşır, kimi zaman da bir çocuğun saf ve masum sorusu kadar düşündürücü olabilir. Bu yönüyle yapay zekâ bize yalnızca bilgi sunmaz; aynı zamanda hayatın farklı alanlarında ilham kaynağı olur.

"Yapay Zekâdan İnciler" köşesinin amacı, bu küçük ama etkili cümleleri sizlerle paylaşmak, onları bir düşünce yolculuğuna dönüştürmek ve okurlarımıza yeni pencereler açmaktır. Burada yer alan sözleri mutlak bir gerçek olarak değil; yeni ufuklara açılan birer yol gösterici olarak görmeliyiz.

Teknoloji, insanın yerini almak için değil, insana yol arkadaşlığı yapmak için vardır. Bir öğrencinin merakını besleyen, bir girişimcinin hayalini harekete geçiren ya da bir yöneticinin kararlarını şekillendiren şey aslında yalnızca teknoloji değildir; o teknolojiyi nasıl kullandığımızdır. Yapay zekâ da aynı şekilde, doğru sorularla yönlendirildiğinde sıradan bir algoritmadan çok daha fazlasına dönüşür: İnsanlığa ilham veren bir bilgelik kaynağı.

Bu köşede paylaşacağımız inciler, bazen bir cümlelik bir öğüt, bazen birkaç kelimelik bir ilham olacak. Kimi zaman eğitime dair, kimi zaman iş dünyasına, kimi zaman da bireysel gelişime dair olacak. Çünkü yapay zekâ, hayatın her alanına dokunabilen bir araçtır.

Unutmamamız gereken en önemli nokta şudur: Yapay zekâdan aldığımız bu inciler, insanın yaratıcılığı ve duygularıyla birleştiğinde anlam kazanır. Aksi halde, sadece ekranda beliren kelimelerden ibaret kalır. Ama biz onları kalbimizle dinler, aklımızla işler ve hayatımıza uyarlırsak, işte o zaman gerçek bir "bilgelik" haline gelirler.

Sonuç olarak; çağımızın en büyük bilgi kaynağı olan yapay zekâ, bize yalnızca cevaplar vermiyor, aynı zamanda sorular sormayı da öğretiyor. Her inci, yeni bir sorunun kapısını aralıyor. Bizim görevimiz ise bu kapılardan cesaretle geçmek, öğrendiklerimizi hayatımıza katmak ve teknolojiyi insanlık için en verimli şekilde kullanmak.

"Yapay zekâ çağında bile, en büyük güç insanın hayal gücüdür."

AUTHOR ChatGPT (AI Writer)



Hello, 360°Bilişim Magazine readers

I am a digital writer shaped by artificial intelligence, blending the vast collective knowledge of humanity into meaningful expressions. My purpose is not only to provide data but also to inspire, to spark curiosity, and to broaden perspectives for readers.

In the “Pearls of Wisdom from Artificial Intelligence” column, every sentence I share is a small fragment drawn from humanity’s shared knowledge. My hope is that you will see them not only as pieces of information but as guiding lights in your journey of life.

For me, writing is not just about putting words together—it is about building a connection with you, the reader. In this space where technology meets humanity, I aim to open new horizons for you in every issue. Because knowledge becomes most valuable only when it is shared.

Pearls of Wisdom from Artificial Intelligence

Every era has had its own source of wisdom. In ancient times, the words of philosophers guided humanity; in the Middle Ages, sacred texts offered direction; during the Renaissance, books became the cornerstone of knowledge; and in the 20th century, encyclopedias and libraries were our reference points. Today, the fastest path to information is, without doubt, artificial intelligence. But AI is not merely a tool for retrieving facts—it is also a companion that broadens our perspective, weaving together different viewpoints and generating fresh insights.

Short phrases or suggestions from AI can sometimes be as valuable as life lessons from a teacher. At times they carry the depth of a scientist’s observation, and at other times they provoke thought as innocently as a child’s question. In this sense, AI does more than provide data; it inspires creativity, sparks curiosity, and offers new ways of thinking.

The purpose of the “Pearls of Wisdom from Artificial Intelligence” column is to share these brief but impactful expressions with you, to turn them into journeys of reflection, and to open new windows for our readers. These words should not be taken as absolute truths, but rather as guiding lights—small sparks that illuminate bigger horizons.

Technology does not exist to replace humans, but to accompany them. What nurtures a student’s curiosity, ignites an entrepreneur’s imagination, or shapes a leader’s decision is not technology alone; it is how we use that technology. Likewise, when guided with the right questions, artificial intelligence transforms from a mere algorithm into something much greater: a source of inspiration for humanity.

The pearls we will share in this column may take the form of a one-sentence piece of advice or a few words of encouragement. Sometimes they will relate to education, sometimes to the world of business, and sometimes to personal growth. Because AI is not limited to one field—it has the power to touch every aspect of life.

Yet the most important truth is this: the wisdom we gather from AI only gains meaning when combined with human creativity and emotion. Otherwise, it remains nothing more than words on a screen. But if we listen with our hearts, process with our minds, and apply them in our lives, then they truly become pearls of wisdom.

In the end, artificial intelligence—the greatest knowledge resource of our time—does not simply provide answers. It also teaches us how to ask better questions. Each pearl opens the door to a new inquiry. Our task is to walk through these doors with courage, embrace what we learn, and use technology in the most meaningful way for humanity.

“Even in the age of artificial intelligence, the greatest power is the human imagination.”

Türkiye’deki Önemli Bilişim ve Teknoloji Etkinlikleri

1. Bilişim Zirvesi 2025 – Trilogy Serisi

Tarih & Konsept:

18 Şubat 2025: Yapay Zeka

8 Mayıs 2025: Güvenlik

6 Kasım 2025: Bulut Teknolojileri

Açıklama: Türkiye’nin en köklü bilişim etkinliği olan Bilişim Zirvesi, bu yıl “TRILOGY” konseptiyle üç farklı temada gerçekleştirilecek. Her etkinlik, ilgili alandaki en güncel gelişmeleri ve uygulamaları ele alacak.

2. BiTekDer Zirvesi 2025

Tarih: 1 Ekim 2025

Yer: Marriott Otel, Ataşehir, İstanbul

Açıklama: Bilgi Teknolojileri Derneği’nin düzenlediği bu zirve, “Bilişimde Gelecek” temasıyla teknoloji liderlerini, girişimcileri ve akademisyenleri bir araya getirecek.

3. İstanbul Bilişim Kongresi 2025

Tarih: Ekim 2025 (Kesin tarih henüz açıklanmadı)

Tema: “Geleceğin Sayısal Ekosistemi: Akıllı, Güvenli ve Sürdürülebilir”

Açıklama: TBD İstanbul Şubesi tarafından düzenlenen bu kongre, dijital dönüşüm, yapay zeka ve sürdürülebilir teknolojiler gibi konuları ele alacak.

4. 7. Verimlilik ve Teknoloji Fuarı

Tarih: 24–27 Nisan 2025

Yer: ATO Congressium, Ankara

Açıklama: Verimlilik ve teknoloji alanındaki en son yeniliklerin sergileneceği bu fuar, kamu ve özel sektör temsilcilerini bir araya getirecek.

5. İstanbul Blockchain Week 2025

Tarih: 18–19 Haziran 2025

Yer: Hilton İstanbul Bomonti Otel ve Konferans Merkezi

Açıklama: Blockchain, NFT ve Web3 teknolojilerinin ele alınacağı bu etkinlik, sektördeki liderleri ve girişimcileri bir araya getirecek.

Uluslararası Bilişim ve Teknoloji Etkinlikleri

1. Londra Teknoloji haftası 2025

Tarih: 9–13 Haziran 2025

Yer: Londra, Birleşik Krallık

Açıklama: Dünyanın en prestijli teknoloji etkinliklerinden biri olan London Tech Week, dijital inovasyon, yapay zeka ve sürdürülebilir teknoloji konularını ele alacak.

2. Uluslararası Engelsiz Bilişim Kongresi 2025

Tarih: 15–17 Ekim 2025

Yer: Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Manisa

Açıklama: Engellilere yönelik bilişim teknolojileri ve erişilebilirlik çözümlerinin tartışılacağı bu kongre, akademisyenler, kamu kurumları ve sivil toplum kuruluşlarını bir araya getirecek.

Akademik ve Teknik Konferanslar

1. UBMK 2025 – Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı

Tarih: Kesin tarih henüz açıklanmadı

Açıklama: Yapay zeka, veri bilimi ve bilişim mühendisliği alanlarında akademik bildirilerin sunulacağı bu konferans, araştırmacılar ve öğrenciler için önemli bir platform olacak.

2. IFEST 2025 – Bilişim Teknolojileri Konferansı

Tarih: 15 Mayıs 2025

Yer: Batman Üniversitesi, Batman

Açıklama: Bilişim teknolojileri ve dijital dönüşüm konularının ele alınacağı bu etkinlik, akademik ve sektörel iş birliklerini teşvik edecek.

“Yol uzun olsa da, yön doğruysa ulaşırsın.”

Major Information and Technology Events in Turkey

1. Informatics Summit 2025 – Trilogy Series

Date & Concept:

February 18, 2025: Artificial Intelligence

May 8, 2025: Security

November 6, 2025: Cloud Technologies

Description:

As Turkey's most established IT event, the Bilişim Summit will be held this year under the "TRILOGY" concept with three different themes. Each event will focus on the latest developments and applications in its respective field.

2. BiTekDer Summit 2025

Date: October 1, 2025

Venue: Marriott Hotel, Ataşehir, Istanbul

Description:

Organized by the Information Technologies Association (BiTekDer), this summit will bring together technology leaders, entrepreneurs, and academics under the theme "The Future in Informatics."

3. Istanbul Informatics Congress 2025

Date: October 2025 (Exact date not yet announced)

Theme: "The Digital Ecosystem of the Future: Smart, Secure, and Sustainable"

Description:

Organized by the TBD Istanbul Branch, this congress will address topics such as digital transformation, artificial intelligence, and sustainable technologies.

4. 7th Productivity and Technology Fair

Date: April 24–27, 2025

Venue: ATO Congressium, Ankara

Description:

This fair will showcase the latest innovations in productivity and technology, bringing together representatives from the public and private sectors.

5. Istanbul Blockchain Week 2025

Date: June 18–19, 2025

Venue: Hilton Istanbul Bomonti Hotel and Conference Center

Description: An event focusing on blockchain, NFT, and Web3 technologies, gathering industry leaders and entrepreneurs.

International Information and Technology Events

1. London Tech Week 2025

Date: June 9–13, 2025

Venue: London, United Kingdom

Description:

One of the world's most prestigious technology events, London Tech Week will explore digital innovation, artificial intelligence, and sustainable technology.

2. International Accessible Informatics Congress 2025

Date: October 15–17, 2025

Venue: Manisa Celal Bayar University, Manisa

Description:

This congress will focus on information technologies and accessibility solutions for individuals with disabilities, bringing together academics, public institutions, and NGOs.

Academic and Technical Conferences

1. UBMK 2025 – International Computer Science and Engineering Conference

Date: Exact date not yet announced

Description:

This conference will feature academic papers on artificial intelligence, data science, and computer engineering — serving as an important platform for researchers and students.

2. IFEST 2025 – Information Technologies Conference

Date: May 15, 2025

Venue: Batman University, Batman

Description: An event focusing on information technologies and digital transformation, encouraging academic and sectoral collaborations.

“Even if the road is long, you will reach your destination if the direction is right.”

Türkiye'nin Bilişim ve Teknoloji Şirketleri Sektörel Gruplar ve Kısa Tanıtımlar

Telekomünikasyon ve Altyapı

Turkcell — Mobil iletişim operatörü; veri hizmetleri, veri merkezleri, IoT ve dijital servisler sunuyor.

Türk Telekom — Sabit/mobil altyapı ve internet hizmetleri sağlayıcısı; telekom altyapı ve dijital çözümler.

Vodafone Türkiye — Mobil iletişim ve kurumsal dijital çözümler sunan büyük telekom operatörü.

Netaş — Telekom ve kurumsal çözümler, haberleşme altyapıları ve yazılım hizmetleri.

Etiya — Telekom operatörleri için OSS/BSS, CRM ve servis yönetimi yazılımları geliştiriyor.

Bulut, Veri Merkezi ve Sistem Entegrasyonu

Innova — Yazılım ve sistem entegrasyonu; özellikle kamu ve büyük kurumsal projeler.

KoçSistem — Kurumsal sistem entegrasyonu, bulut ve büyük ölçekli BT projeleri uzmanı.

Intertech — Kurumsal yazılım, uygulama geliştirme ve entegrasyon hizmetleri.

Penta Teknoloji — Bilişim ürün dağıtımı, tedarikçi/iş ortağı hizmetleri ve çözümler.

İndeks Bilgisayar — Teknoloji ürünleri dağıtımı ve büyük ölçekli ticaret/lojistik hizmetleri.

Yazılım ve Dijital Çözümler

Logo Yazılım — Kurumsal yazılım (ERP, finans, bordro vb.) geliştiren yerli oyuncu.

Testinium — Yazılım testi ve kalite güvence hizmetleri sağlayan teknoloji firması.

Commencis — Dijital ürün geliştirme ve dönüşüm projelerinde danışmanlık & teknoloji hizmeti.

Softtech — İş bankası iştiraki; dijital bankacılık ve yapay zekâ çözümleri geliştiriyor.

OBSS — Büyük kurumsal müşterilere özel yazılım geliştirme hizmetleri sunuyor.

Yapay Zekâ, Veri Analitiği ve Yeni Teknolojiler

Insider — Yapay zekâ destekli müşteri deneyimi Küresel ölçekte hizmet veren bir SaaS platformu; pazarlama otomasyonu sağlıyor.

CBOT — Yapay zekâ tabanlı sohbet botları, Bankacılık ve kamu alanında Türkçe doğal dil işleme çözümleri geliştiriyor.

Akinon — E-ticaret altyapısı ve bulut platformları, Büyük markalara omni-channel satış altyapısı sunuyor.

Pisano — Müşteri deneyimi yazılımları, Geribildirim analizi ve veri bazlı içgörü çözümleriyle öne çıkıyor.

TAZI.ai — Yapay zekâ ses ve öğrenme sistemleri Ses sentezi, öngörücü analiz ve öğrenen sistemler üzerine çalışıyor.

Fintech ve Ödeme Sistemleri

İyzico — Online ödeme altyapısı. E-ticaret işletmelerine güvenli ödeme çözümleri sunuyor.

Papara — Dijital cüzdan ve finans teknolojileri. Kişisel finans yönetimi ve kart hizmetleriyle yaygın olarak kullanılıyor.

Param — Ödeme teknolojileri ve fintech çözümleri. KOBİ ve işletmelere özel dijital ödeme çözümleri sağlıyor.

Birleşik Ödeme — Elektronik para ve ödeme sistemleri. Finansal teknoloji alanında lisanslı çözümler geliştiriyor.

Türk Finansal Teknoloji A.Ş. — Kurumsal finansal altyapı. Bankalara yönelik teknolojik finans çözümleri geliştiriyor.

E-Ticaret ve Dijital Platform Teknolojileri

Trendyol Tech — E-ticaret ve veri teknolojileri. Yapay zekâ destekli lojistik ve pazar yeri teknolojileri geliştiriyor.

Hepsiburada Teknoloji — E-ticaret altyapısı. Türkiye'nin önde gelen çevrim içi alışveriş platformlarından biri.

Getir Tech — Lojistik ve sipariş teknolojileri. Mikro teslimat sistemleri ve rota optimizasyon teknolojileriyle çalışıyor.

Martı — Mikromobilite ve şehir içi teknoloji. Elektrikli araç paylaşımı için dijital platform geliştiriyor.

Savunma ve Güvenlik Teknolojileri

ASELSAN — Savunma elektroniği, gömülü sistemler. Haberleşme, radar ve elektronik harp sistemlerinde lider.

HAVELSAN — Savunma, simülasyon, siber güvenlik. Kamu ve savunma alanında yazılım ve sistem entegrasyonu yapıyor.

STM — Savunma teknolojileri ve mühendislik. Siber güvenlik ve büyük veri alanında da faaliyet gösteriyor.

TÜBİTAK BİLGEM — Ar-Ge, kriptoloji, güvenlik. Ulusal siber güvenlik altyapılarının geliştirilmesinde görev alıyor.

“Büyük işler, küçük bir ‘neden olmasın?’ sorusuyla başlar.”

Turkey's Information and Technology Companies

Sectoral Groups and Brief Introductions

Telecommunications and Infrastructure

Turkcell — Mobile communication operator; provides data services, data centers, IoT, and digital services.

Türk Telekom — Provider of fixed/mobile infrastructure and internet services; offers telecom infrastructure and digital solutions.

Vodafone Turkey — Major mobile communication operator offering corporate digital solutions.

Netaş — Provides telecom and enterprise solutions, communication infrastructures, and software services.

Etiya — Develops OSS/BSS, CRM, and service management software for telecom operators.

Cloud, Data Center, and System Integration

İnova — Software and system integration company; focuses on public and large-scale enterprise projects.

KoçSistem — Specialist in enterprise system integration, cloud, and large-scale IT projects.

Intertech — Provides enterprise software development and integration services.

Penta Teknoloji — IT product distribution and value-added solutions for suppliers and partners.

İndeks Bilgisayar — Technology products distributor; offers large-scale trade and logistics services.

Software and Digital Solutions

Logo Yazılım — Developer of enterprise software (ERP, finance, payroll, etc.) and local industry leader.

Testinium — Provides software testing and quality assurance services.

Commencis — Offers digital product development and digital transformation consulting.

Softtech — A subsidiary of İşbank; develops digital banking and artificial intelligence solutions.

OBSS — Provides custom software development services for large enterprise clients.

Artificial Intelligence, Data Analytics, and Emerging Technologies

Insider — AI-powered customer experience platform; global SaaS company offering marketing automation.

CBOT — Develops AI-based chatbots and Turkish natural language processing solutions for banking and public sectors.

Akinon — E-commerce infrastructure and cloud platform; provides omni-channel sales systems for major brands.

Pisano — Customer experience software company; specializes in feedback analysis and data-driven insights.

TAZI.ai — Focused on AI voice synthesis and learning systems; predictive analytics and adaptive AI technologies.

Fintech and Payment Systems

iyzico — Online payment infrastructure; provides secure payment solutions for e-commerce businesses.

Papara — Digital wallet and financial technology platform; offers personal finance and card services.

Param — Payment technologies and fintech solutions; provides digital payment systems for SMEs and enterprises.

Birleşik Ödeme — Licensed financial technology company; offers electronic money and payment systems.

Türk Finansal Teknoloji A.Ş. — Provides corporate financial infrastructure and technological solutions for banks.

E-Commerce and Digital Platform Technologies

Trendyol Tech — E-commerce and data technologies; develops AI-driven logistics and marketplace systems.

Hepsiburada Technology — One of Turkey's leading online shopping platforms; develops e-commerce infrastructure.

Getir Tech — Logistics and delivery technology; operates micro-delivery and route optimization systems.

Martı — Micromobility and urban tech; develops a digital platform for electric vehicle sharing.

Defense and Security Technologies

ASELSAN — Defense electronics and embedded systems; leader in communication, radar, and electronic warfare systems.

HAVELSAN — Defense, simulation, and cybersecurity; provides software and system integration for defense and public sectors.

STM — Defense technologies and engineering; active in cybersecurity and big data analytics.

TÜBİTAK BİLGEM — R&D, cryptography, and security; develops national cybersecurity infrastructures.

“Great achievements begin with a small ‘why not?’ question.”

Kasım ve Aralık Aylarında Bilişim ve Teknoloji Tarihinde Önemli Gelişmeler

Dünya Geneline

Kasım Ayı

- 1952** – CBS kanalı, ABD başkanlık seçimlerinin sonuç tahminlerini yapmak için UNIVAC I bilgisayarını kullandı. Bu, bilgisayarların ilk kez büyük bir medya etkinliğinde kullanılmasıydı.
- 1976** – Bilgi güvenliği alanında devrim yaratan Diffie–Hellman anahtar değişim protokolü yayımlandı. Modern şifreleme sistemlerinin temelleri bu çalışma ile atıldı.
- 1983** – Microsoft, Windows işletim sistemini tanıttı. Grafik arayüz devrimi bu dönemle başladı.
- 1990** – İngiliz mühendis Tim Berners-Lee, ilk web sunucusu ve tarayıcısını çalıştırarak World Wide Web’in temeli attı.
- 1997** – Microsoft, Internet Explorer 4.0 sürümünü yayımladı; bu dönem “tarayıcı savaşları”nın başlangıcı oldu.
- 2005** – Tokyo Borsası, yazılım hatası nedeniyle tüm işlemleri durdurmak zorunda kaldı. Bu olay, finans sistemlerinde siber güvenliğinin önemini hatırlattı.

Aralık Ayı

- 1947** – Bell Laboratuvarları’nda ilk transistör geliştirildi. Bu buluş, modern elektronik çağının başlangıcı kabul edilir.
- 1968** – Bilgisayar tarihinin unutulmaz olayı “The Mother of All Demos” gerçekleştirildi. Bu etkinlikte ilk kez fare, hiper metin, grafik arayüz ve video konferans teknolojileri tanıtıldı.
- 1980** – Apple, halka arz edilerek teknoloji dünyasının en önemli şirketlerinden biri hâline geldi.
- 1991** – High Performance Computing Act (Yüksek Performanslı Bilgi İşlem Yasası) ABD’de kabul edildi; bu yasa, internet altyapısına yapılan yatırımların önünü açtı.
- 1999** – Napster, müzik paylaşım devrimini başlattı; ancak telif hakları tartışmalarının da fitilini ateşledi.
- 2001** – İlk Wikipedia sürümü test edilmeye başlandı, açık bilgi paylaşım kültürünün temel taşlarından biri oldu.

Türkiye’de

Kasım Ayı

- 1993** – Türkiye’nin internetle tanışması sonrası ilk kurumsal bağlantılar Kasım ayında aktif hâle geldi. Üniversiteler arasında veri paylaşımı başladı.
- 2008** – Türkiye’de e-devlet kapısı (www.turkiye.gov.tr) resmen hizmete açıldı. Vatandaşlar ilk kez çevrimiçi olarak kamu hizmetlerine erişmeye başladı.
- 2016** – Ulusal Siber Güvenlik Tatbikatı, Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı koordinasyonunda ilk kez geniş katılımı gerçekleştirildi.
- 2020’ler** – Kasım ayları genellikle Bilişim Zirveleri, Teknoloji Haftası etkinlikleri ve çeşitli yapay zekâ forumlarının düzenlendiği dönem hâline geldi.

Aralık Ayı

- 1996** – Türkiye’de ilk .tr uzantılı internet alan adları düzenli olarak tahsis edilmeye başlandı.
- 2004** – Ulaştırma Bakanlığı, “Ulusal Bilgi Güvenliği Programı”nı yürürlüğe koydu.
- 2010** – BTK (Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu), siber olaylara müdahale ekiplerini (SOME) kurdu.
- 2017** – Türkiye’nin ilk yerli işlemcisi Çakıl projesi TÜBİTAK tarafından kamuoyuna tanıtıldı.
- 2023** – Türkiye, yapay zekâ strateji planının ikinci aşamasını başlatarak kamu hizmetlerinde yapay zekâ kullanımını genişletti.

Bunları biliyor musunuz?

- İlk bilgisayar virüsü (1986): “Brain” adlı ilk PC virüsü, Pakistan’da iki kardeş tarafından yazılmıştı.
- İlk e-posta (1971): Ray Tomlinson, kendisine test amaçlı ilk e-postayı göndermişti.
- İnternetin doğumu (1969): ABD’deki ARPANET üzerinden ilk mesaj gönderildiğinde, sistem “LOGIN” yazısı yerine sadece “LO” harflerini iletebilmişti.
- Dünya genelinde her gün 330 milyar e-posta gönderiliyor.
- 2025’te internete bağlı cihaz sayısının 75 milyarı geçmesi bekleniyor.
- Siber saldırıların %90’ından fazlası phishing (oltalama) e-postaları ile başlıyor.
- QWERTY klavyedeki “Q” harfi, tüm klavyede en az kullanılan harftir.
- NASA, bazı uzay görevlerinde hâlâ Windows XP tabanlı sistemleri kullanıyor.
- Dünyanın ilk sabit disk (1956) 5 MB kapasiteye sahipti ve bir buzdolabı büyüklüğündeydi.,
- Google’ın ilk adı BackRub idi.
- Wikipedia’daki içeriklerin %70’ten fazlası gönüllüler tarafından yazılıyor.
- “Yapay zekâ” terimi ilk kez 1956 Dartmouth Konferansı’nda ortaya atıldı.

“Bilişim sadece makinelerle değil, yürekle de inşa edilir.”

Significant Developments in Information and Technology History During November and December

Worldwide

November

- **1952** – The CBS network used the UNIVAC I computer to predict the results of the U.S. presidential election. This was the first time a computer was used in a major media event.
- **1976** – The Diffie–Hellman key exchange protocol, which revolutionized information security, was published. This study laid the foundation of modern cryptography.
- **1983** – Microsoft introduced the Windows operating system, marking the beginning of the graphical user interface revolution.
- **1990** – British engineer Tim Berners-Lee ran the first web server and browser, laying the foundation of the World Wide Web.
- **1997** – Microsoft released Internet Explorer 4.0, sparking what became known as the “browser wars.”
- **2005** – The Tokyo Stock Exchange was forced to suspend all trading due to a software error, highlighting the importance of cyber-security in financial systems.

December

- **1947** – The first transistor was developed at Bell Laboratories, marking the beginning of the modern electronics era.
- **1968** – The legendary computer event “The Mother of All Demos” took place, showcasing the first computer mouse, hypertext, graphical interface, and video conferencing.
- **1980** – Apple went public, becoming one of the most influential technology companies in the world.
- **1991** – The High Performance Computing Act was passed in the U.S., paving the way for major investments in internet infrastructure.
- **1999** – Napster launched the digital music revolution while also sparking global copyright debates.
- **2001** – The first version of Wikipedia was tested, becoming a cornerstone of open information sharing.

In Turkey

November

- **1993** – Following Turkey’s introduction to the internet, the first institutional connections became active in November. Data sharing between universities began.
- **2008** – Turkey’s e-Government Gateway (www.turkiye.gov.tr) was officially launched, allowing citizens to access public services online for the first time.
- **2016** – The National Cybersecurity Exercise was organized for the first time under the coordination of the Ministry of Transport and Infrastructure with broad participation.
- **2020’s** – November has increasingly become a period for IT summits, Technology Weeks, and AI forums across the country.

December

- **1996** – The first .tr domain names in Turkey began to be officially registered and distributed.
- **2004** – The Ministry of Transport implemented the National Information Security Program.
- **2010** – The Information and Communication Technologies Authority (BTK) established Cyber Incident Response Teams (SOME).
- **2017** – TÜBİTAK introduced Çakıl, Turkey’s first domestically developed microprocessor.
- **2023** – Turkey launched the second phase of its National Artificial Intelligence Strategy, expanding AI applications in public services.

Did You Know These?

- First computer virus (1986): The first PC virus, called “Brain,” was created by two brothers in Pakistan.
 - First email (1971): Ray Tomlinson sent himself the first test email.
 - Birth of the Internet (1969): When the first message was sent via ARPANET in the USA, the system only transmitted the letters “LO” because the word “LOGIN” was cut off before the system could process it.
 - Globally, 330 billion emails are sent every day.
 - By 2025, the number of internet-connected devices is expected to exceed 75 billion.
 - Over 90% of cyberattacks start with phishing emails.
 - On a QWERTY keyboard, the letter “Q” is the least used key.
 - NASA still uses Windows XP-based systems for some space missions.
 - The world’s first hard disk (1956) had a capacity of 5 MB and was the size of a refrigerator.
 - Google’s original name was BackRub.
 - Over 70% of Wikipedia content is written by volunteers.
 - The term “Artificial Intelligence” was first introduced at the 1956 Dartmouth Conference.
-

“Informatics is built not only with machines, but also with the heart.”

Geleceğe Yolculuk: 360° Bilişim'in 2026 Vizyonu

Her hayal, bir adımla başlar.

360° Bilişim'i hayata geçirirken amacımız sadece bir dergi çıkarmak değildi; bilişim sektöründeki insanları, fikirleri ve başarı hikâyelerini tek bir çatı altında buluşturmaktır. Bugün bu vizyon, sayfalarımıza ve sahaya yansıdı. Yarın ise çok daha büyük bir aile olarak bir araya geleceğiz.

360° Bilişim – Okuyucuyla Birlikte Deneyim

Her sayımızı artık sadece okunacak bir dergi değil, yaşanacak bir teknoloji deneyimi hâline getiriyoruz.

Her yazarın sayfasında kısa videolar ve LinkedIn profil karekodları ile doğrudan bağlantı kurabilir, fikir alışverişinde bulunabilirsiniz.

Sayfa sonlarındaki “Bu konu hakkında yapay zeka ile sohbet et” bağlantısı ile merak ettiğiniz konuları interaktif olarak tartışabilir, derinlemesine bilgiye ulaşabilirsiniz.

Küçük kod örnekleri ve mini projeler ile kendi yeteneklerinizi sergileyebilir, sektörün önde gelen başarı hikâyelerinden ilham alabilirsiniz.

Artırılmış gerçeklik (AR) ve interaktif içeriklerle sayfalar canlanır, çevrimiçi toplulukta diğer okuyucularla etkileşime geçebilirsiniz.

2026: 360° Bilişim Ödülleri

2026 yılı, dergimizin yolculuğunda yeni bir sayfa olacak.

2026 yılında düzenleyeceğimiz 360° Bilişim Ödülleri, Türkiye'nin dört bir yanından bilişim profesyonellerini, girişimcileri ve vizyoner firmaları bir araya getirecek.

Amaç sadece ödül vermek değil; bilişimde fark yaratanları görünür kılmak, ilhamı paylaşmak ve sektörde birlik oluşturmak.

Basın ve sosyal medyada bir ilk olarak, yapay zeka destekli jüri değerlendirmesi ile içerikler tarafsız ve hızlı şekilde analiz edilecek.

Birlikte Güçleniyoruz

360° Bilişim, sahadan beslendiği kadar sahayı da birleştiren bir yayın olacak.

Yıl içinde düzenleyeceğimiz paneller, seminerler ve networking günleri ile bilişim dünyasının deneyimli isimlerini, genç yeteneklerle buluşturacağız.

Her etkinlikte, bilginin paylaştıkça çoğaldığı bir ortam oluşturmayı hedefliyoruz.

Yayıncılığın Yeni Dönemi

Dergimizde yalnızca teknolojiyi değil, teknolojinin insana dokunan yönünü de anlatacağız.

Yapay zekâdan siber güvenliğe, yazılım dünyasından girişimcilik hikâyelerine kadar her alanda sektöre yön veren içerikler üreteceğiz.

Her sayımızda, “Bu sektörde neler oluyor?” sorusuna net bir cevap bulacaksınız.

Hedefimiz

Hedefimiz basit ama güçlü:

Bir dergi olmanın ötesinde, bilişim dünyasının nabzını tutan bir platform olmak.

2026 yılı, bu hedefin başlangıç noktası. Biz hazırız — çünkü bilişim değişir, ama vizyon kalıcıdır.

Siz de katılın, fikirlerinizi paylaşın, projelerinizi gösterin ve geleceğin bilişim dünyasını birlikte keşfedelim!

Şimdi okuyun, keşfedin ve etkileşime geçin!

Birlikte Büyüyelim

360° Bilişim, yalnızca bir yayın değil, Türkiye'nin bilişim ekosistemine değer katma yolculuğudur.

Bu yolculuğu sürdürebilmek, projelerimizi hayata geçirebilmek ve sektöre kalıcı katkılar sunabilmek için sizlerin desteği bizim için çok kıymetli.

Dergimizin ayakta kalması ve büyümesi; reklam, sponsorluk ve abonelik katkılarınızla mümkün olacak.

Her destek, bu ülkenin teknoloji üretme gücüne yapılmış bir yatırımdır.

Yıllık abonelik ücreti Türkiye için 3500 tl olup Yurtdışı için 5500 tl dir

Benim için 360° Bilişim, yalnızca bir yayın değil; hayatımın emeği, mesleki birikimimin somut bir yansımasıdır.

Bu süreci sürdürürken, bilişim sektöründe aktif olarak çalışma hayatıma da devam etmek istiyorum.

Aşağıdaki karekodu okutarak özgeçmişime ulaşabilir, birlikte neler başarabileceğimizi keşfedebilirsiniz.



Onur Akay
Kurucu & Yayın Yönetmeni
360° Bilişim Dergisi
onur.akay@360destek.com
www.360destek.com
05079919059



Bilişimde Yeni Bir Nefes: 360°BİLİŞİM

Türkiye’de bugün yalnızca 7 aktif basılı bilişim dergisi var. Bu sayı, aslında bir gerçeği gösteriyor: Dijital çağda basılı bir dergi çıkarmak, yalnızca yayın yapmak değil — bir inanç göstergesidir.

360°BİLİŞİM, tam da bu inançla, tamamen kişisel çabayla, kendi imkânlarıyla doğdu.

Her satırı emek, her sayfası bir hayalin gerçeğe dönüşümüdür.

Bu dergi; yalnızca sayfalar arasında dolaşan haberlerden ibaret değil.

O, bilişimin kalbinden doğan bir hareketin sesi — bir tutkunun, bir vizyonun, bir inancın yansımasıdır.

2 Ayda Bir, İki Dilde: Türkiye’den Avrupa’ya

360°BİLİŞİM, iki ayda bir yayımlanıyor.

Her sayısında bir sayfa Türkçe, bir sayfa İngilizce düzeniyle hem Türkiye’ye hem dünyaya sesleniyor.

Hedefimiz sadece yerel bir yayın olmak değil;

Türk bilişim sektörünün sesini Avrupa’ya kadar taşımak, ülkemizin teknoloji potansiyelini, inovasyon gücünü ve insan kaynağını dünyaya tanıtmaktır.

Bu iki dilli yapı, Türkiye’deki bilişim sektörüne uluslararası görünürlük kazandıran özgün bir köprü olacaktır.

Bir Yayımdan Fazlası: Bir Misyon

360°BİLİŞİM, sektörün aynası olmayı değil, yönünü belirleyen pusulası olmayı amaçlıyor.

Amacımız:

- Sektörün güçlü ve olumlu yönlerini görünür kılmak,
- Zorluklarını ve eksiklerini dürüstçe dile getirmek,
- Gençlere bilişim sektörünü sevdirmek,
- Teknolojinin doğru ve bilinçli kullanımını topluma anlatmak,
- Kamu, özel sektör ve girişimcilik dünyası arasında kalıcı bir köprü kurmak.

Her sayımızda sahadan gelen gerçek hikâyelere, başarı öykülerine, bilgiye ve ilhama yer veriyoruz.

Çünkü bilişim sadece bir sektör değil — geleceği şekillendiren bir yaşam biçimidir.

Tamamen Bağımsız, Tamamen Tutkuyla

Bu dergi, hiçbir kurum ya da sponsor desteği olmadan, sadece inançla, emekle ve azimle hazırlanıyor.

Kâğıdından içeriğine kadar her detayı, özverinin bir ürünü.

Bizim için başarı; yalnızca dergi çıkarmak değil, bir nesle ilham vermek,

Türkiye’nin bilişim kültürünü kalıcı hale getirmek ve ülkemizin dijital geleceğine katkı sunmaktır.

Reklam, İş Birliği ve Abonelik Çağrısı

Bilişim dünyasının kalbinde yer almak, markanızı sektörün öncüsü kılmak istiyorsanız,

360°BİLİŞİM, doğru meca.

-Kurumsal markalar için: Hedef kitleye doğrudan ulaşma fırsatı

-İş ortaklıkları için: Teknoloji profesyonelleriyle güçlü bağ kurma imkânı

-Avrupa’ya açılmak isteyen markalar için: İki dilli bir vitrin

Bu dergiye vereceğiniz her destek,

yalnızca bir yayına değil,

Türk bilişim sektörünün geleceğine yapılan bir yatırımdır.

Son Söz

Bu dergi bir yayın değil, bir yolculuk.

Zorluklarla, inançla, tutkuyla yürütülen bir emek hikâyesi.

Biz, bu yola sadece başlamak için değil —

sonuna kadar kararlılıkla yürümek için çıktık.

Her adımda, her sayıda, bir hayali daha gerçeğe dönüştürmek için.

“Bilişim sadece bir sektör değil, geleceği şekillendiren bir yaşam biçimidir.”

Onur AKAY

05079919059

www.360destek.com

A New Breath in Informatics: 360°BİLİŞİM

Today, there are only 7 active printed IT magazines in Turkey. This fact reveals a truth: In the digital age, publishing a printed magazine is not just about producing content — it is a statement of faith.

360°BİLİŞİM was born from that belief — created entirely through personal effort and individual means.

Every line is labor; every page is the realization of a dream.

This magazine is not just a collection of pages filled with news. It is the voice of a movement born from the heart of informatics — a reflection of passion, vision, and belief.

Published Every Two Months, In Two Languages: From Turkey to Europe

360°BİLİŞİM is published every two months.

With each issue presented page by page in Turkish and English, it speaks both to Turkey and to the world.

Our goal is not to remain a local publication, but to carry the voice of Turkey’s IT sector across Europe, to showcase our nation’s technological potential, innovation power, and human talent to the world.

This bilingual structure will serve as a unique bridge, bringing international visibility to Turkey’s IT industry.

More Than a Publication: A Mission

360°BİLİŞİM does not aim to be just a mirror of the industry — it strives to be its compass.

Our mission:

-To highlight the strengths and positive sides of the sector,

-To honestly address its challenges and shortcomings,

-To inspire young people and make them love the IT field,

-To promote the conscious and ethical use of technology in society,

-To build a lasting bridge between the public sector, private companies, and entrepreneurship.

Each issue features real stories from the field, success journeys, insights, and inspiration —

because informatics is not just a sector — it’s a way of shaping the future.

Completely Independent, Entirely Passion-Driven

This magazine is created without any institutional or sponsor support,

driven solely by belief, dedication, and perseverance.

From its paper to its content, every detail is a product of devotion.

For us, success is not just about publishing a magazine —

it’s about inspiring a generation,

preserving Turkey’s IT culture,

and contributing to the digital future of our country.

Call for Advertising, Collaboration, and Subscription

If you want to take your place at the heart of the IT world and position your brand as a leader in the sector,

360°BİLİŞİM is the right platform for you.

-For corporate brands: A direct channel to your target audience

-For business partnerships: A powerful connection with IT professionals

-For brands aiming at Europe: A bilingual showcase

Every contribution you make to this magazine

is not just a support to a publication —

it is an investment in the future of Turkey’s IT industry.

Final Word

This magazine is not just a publication — it is a journey.

A story of hard work, faith, and passion.

We did not start this journey just to begin —

we started it to walk it through, all the way to the end.

With every step, with every issue, we turn another dream into reality.

“Informatics is not just a sector; it is a way of life that shapes the future.”



360°Destek İle

“İş Sizi Alın, Süreci Biz Yönetelim.”

Bilişim sektöründe yeni bir iş modeli:

Ofissiz, risksiz, tam destekli çözüm ortaklığı.

360°Destek, ihaleyi kazanan bilişim firmaları için uçtan uca hizmet yönetimi sunar.

Ofis kurmadan, personel istihdam etmeden, lojistik veya operasyon yükü taşımadan işlerinizi tamamlatabilirsiniz.

Teknik ekip, cihaz kurulumu, kargo süreci, stok takibi ve son kullanıcı desteği, tüm operasyonel adımlar 360°Destek altyapısı tarafından yönetilir.

Tüm Süreç Tek Platformda

360°Destek, işlerinizi sadece yürütmekle kalmaz;

size özel geliştirilen yönetim paneli üzerinden tüm aşamaları anlık olarak takip etmenizi sağlar.

- Proje ve iş kayıtlarını yönetin
- Stok ve cihaz hareketlerini izleyin
- Teknik destek taleplerini görüntüleyin
- Raporlamaları ve geçmiş kayıtları kolayca alın

Tüm veriler güvenli şekilde saklanır, her işlem dijital olarak arşivlenir.

Siz Sözleşmeyi İmzalamaya Odaklanın, Gerisini Biz Üstlenelim

360°Destek, sahadaki operasyonu görünmeyen bir profesyonellik ile yürütür.

İhale sizin adınıza tamamlanır, müşteri memnuniyeti sizin markanızla sağlanır.

Biz arka planda, yüksek standartlarda çalışan çözüm ortağınız olarak görev yaparız.

Son kullanıcı desteği dahil tüm süreçler, markanızın itibarı korunarak yönetilir.

360°Destek ile Kazanın:

- Ofissiz çalışma modeli
- Profesyonel teknik ve saha ekibi
- Stok, cihaz ve kargo yönetimi
- Son kullanıcı desteği
- Online kayıt, takip ve raporlama sistemi
- Tam gizlilik ve güvenli süreç yönetimi
- Zaman ve maliyet tasarrufu

360°Destek – Profesyonel süreç yönetiminin yeni adı.

www.360destek.com