

CYBER SPOT

Sayı: 30 • Dört ayda bir yayınlanır • ISSN: 2148-5585

Spot Dosya

Girişimcilik ve Teknoloji Trendleri



www.cyberpark.com.tr



Bilkent CYBERPARK



Bilkent CYBERPARK



Bilkent CYBERPARK



cyberparktg

"TEKNOLOJİYİ TASARLIYOR"

- ✓ Ön Kuluçka Programı
- ✓ Kuluçka Programı
- ✓ Bire Bir Mentorluk Desteği
- ✓ Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri
- ✓ Açık Ofis İmkanları
- ✓ Müşteri Görüşmeleri
- ✓ Yatırımcı Görüşmeleri
- ✓ Teknoloji Ticarileştirme Programları
- ✓ Pazara Çıkış Destekleri
- ✓ Yarışma, Zirve ve Hackathon
- ✓ Ödüllü Hızlandırma Programı (CAP)
- ✓ Yurtdışı Pazarlama Aktiviteleri
- ✓ Kümelenme Faaliyetleri



CYBERSPOT

Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Kurucu ve İşletici A.Ş. Yayın Organı

İMTİYAZ SAHİBİ

Faruk İNALTEKİN

YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Faruk İNALTEKİN

YAZI İŞLERİ

Ferhan ŞENKON

Nihal YAZGAN

Yasemin ARSLAN

Ayşe Nur TUNÇEL

Birce BATMAN

Beste BOYA

Irmak TAMGAÇ

EDİTÖR

Kırmızı Tasarım

GRAFİK TASARIM

Kırmızı Tasarım

BASIM

Odak Ofset Matbaacılık

Beştepe Mah.

Zübeyde Hanım Cad.

Kalkan 1 Apt. No: 55

İç Kapı No: 14

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0312 230 02 49

YAYIN YÖNETİM MERKEZİ

Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi

Kurucu ve İşletici A.Ş.

Adres: Bilkent CYBERPARK

H Blok, Kat: 6, 06800

Bilkent / ANKARA

Tel: 0 (312) 265 00 40

Faks: 0 (312) 265 00 48

info@cyberpark.com.tr

www.cyberpark.com.tr

Haber ve reklamlarınızla yer almak istiyorsanız bizimle irtibata geçebilirsiniz.

İçindekiler

Önsöz	2
Faruk İNALTEKİN	
Teknolojinin Değişimini ve Gelişimini Hangi Faktörler Etkiliyor?	6
A. Serdar İBRAHİMCİOĞLU	
Ekonomik Kalkınmanın İtici Gücü Yapay Zekâ Olacak	8
Zafer KÜÇÜKŞABANOĞLU	
2020'den 2024'e "Startup Rollercoaster"	10
Neslinur TURAN KAROL	
2023'te Yatırım Konusunda Türkiye ve Dünya Trendleri Nelerdir? Hangi Sektörlere Yatırım Yapıldı?	13
İlknur İLKYAZ GÜL	
Spot Dosya	16
Kuluçka Merkezi ve Hızlandırıcı Programlar	
Günce	34
Bilkent Teknoloji Transfer Ofisi	46
Firmalarımızın Başarıları	51
Firmalarımızdan	52
Aramıza Yeni Katılanlar	57
Basından	58



Önsöz

“Teknoloji; ekonomik açıdan, üretim süreçlerini dönüştürerek verimliliği artırırken, bazı sektörlerde işlerin de otomatize edilerek dönüşmesine ve rutin işlerin ortadan kalkmasına neden olabilir. Ancak sanılanın aksine yeni teknolojiler, geçmişten bugüne olduğu gibi azalan işlerin yerine daha fazla yeni iş fırsatları da sunmaya devam edecektir.”

Değerli Okurlarımız,

CyberSpot dergimizin 30. sayısı ile karşınızdayız.

2023'ün sonuna doğru yaklaşırken, yeni sayımızda; teknolojiadaki gelişmeleri değerlendirmek, yenilikleri, başarı öykülerini ve gelecekte bizi nelerin beklediğini keşfetmek, girişimcilik ve teknoloji dünyasının heyecan verici gelişmelerini değerlendirmek üzere “Girişimcilik ve Teknoloji Trendleri” konusunu ele aldık.

Teknolojinin hızlı değişimi iş dünyasından bireysel yaşamımıza kadar her alanda köklü değişikliklere yol açıyor. Yapay zekâ, nesnelerin interneti ve dijital dönüşüm gibi konular, yeni uygulamaların ve beraberinde de yeni fırsatların kapısını aralıyor. Akıllı şehirler, otonom araçlar, sağlık teknolojileri ve daha fazlası, geleceğin nasıl şekillenebileceği konusunda bize ipuçları veriyor. Ancak teknolojik ürünler sadece fırsatlar sunmakla kalmıyor, beraberinde bazı zorluklar ve sorumluluklar da getiriyor; ekosistemde ele alınması gereken kritik konular arasında siber güvenlik ve veri gizliliği de yer alıyor.

Son yılların en trend teknolojilerinin başında gelen yapay zekâ (AI) başlığına parantez açmadan olmaz. Bu yılın en popüler başlıklarının arasında; ChatGPT ile popüler olan ve pek çok daha farklı yapay zekâ sohbet robotları, resim/video yaratma ve edit araçları geliyor. 2024'ün de bu başlık altında oldukça hareketli geçeceğini söyleyebiliriz.

Geleceğin teknolojik trendlerinden biri de nesnelerin interneti (IoT). IoT, akıllı şehirlerin, enerji tüketimini optimize eden çevre dostu teknolojilerin birbiri ile iletişim sağlayan birçok yeniliğin kapısını aralıyor. Avrupa Yeşil Mutabakatı'nın 2050 hedefine ulaşabilmesi için sürdürülebilir teknolojilere yapılacak yatırımların daha da artırılması gerekiyor. Yenilenebilir enerji kaynakları, geri dönüşüm teknolojileri ve çevre dostu üretim süreçleri, bugünün ve geleceğin trendlerinden biri.

“Teknolojinin hızlı değişimi ve yayılması, start-up’ları ve geleneksel firmaları da etkiliyor. Müşteri deneyimi, dijital dönüşüme ayak uydurma ise girişimcilerin kaderini belirliyor.”

Teknoloji; ekonomik açıdan, üretim süreçlerini dönüştürerek verimliliği artırırken, bazı sektörlerde işlerin de otomatize edilerek dönüşmesine ve rutin işlerin ortadan kalkmasına neden olabilir. Ancak sanılanın aksine yeni teknolojiler, geçmişten bugüne olduğu gibi azalan işlerin yerine daha fazla yeni iş fırsatları da sunmaya devam edecektir. Özetle istihdam ihtiyacı azalmayacak ancak daha nitelikli ve daha katma değerli personel ihtiyacı oluşacaktır.

Teknolojinin hızlı değişimi ve yayılması, start-up’ları ve geleneksel firmaları da etkiliyor. Müşteri deneyimi, dijital dönüşüme ayak uydurma ise girişimcilerin kaderini belirliyor. Girişimcilerin dinamik ortamda rekabet edebilmesi ve başarılı olabilmesi için kuluçka merkezleri, teknoparklar ve girişimcilik programları gibi destek mekanizmaları, yeni fikirlerin geliştirilmesi, iş planlarının oluşturulması ve pazarlama stratejilerinin belirlenmesi gibi her alanda girişimcilerin gelişimine katkı sağlamaktadır.

Biraz da Bilkent CYBERPARK’a bakacak olursak...

Bilkent CYBERPARK olarak 2023 yılında birçok önemli projeye imza attık. Yeni girişimcileri destekleme hedefiyle yeni kuluçka merkezi yaratma çalışmalarımız devam etti. Ankara Büyükşehir Belediyesi ile iş birliği içerisinde Dikmen’de açtığımız bu alandaki ilk örnek olan Ankara Teknoloji Köprüsü Kuluçka Merkezimizi faaliyete geçirdik. Yine benzer iş birliği ve konseptte yeni bir kuluçka merkezini Ulus’ta açmak üzere Ankara Büyükşehir Belediyesi ile Bilkent Üniversitesi ile iş birliği protokolümüzü imzaladık.

Ayrıca “Türkiye-Kazakistan İş Forumu” ve bu çerçevede Türk dünyasında gerçekleştirdiğimiz çalışmalar, Türk Devletleri Teşkilatı (TDT) 3 Kasım tarihli 10. Zirve Bildirisi’nde yayınlanarak takdir edilmesi bizim için en motive edici olaylar arasında.

Yeni yılda yeni gelişmelerle yeni projelerle girişimcilere destek olmaya, teknolojiye katkı sunmaya devam edeceğiz. Firmalarımızın niteliğini artırmak, onları geliştirmek ve desteklemek amacıyla eğitimler, bilgi günleri, mentorluk, hızlandırıcılar, ticaret heyetleri, ulusal ve uluslararası programlar ile firmalarımızı her anlamda destekleyici faaliyetler düzenleyeceğiz.

Bu vesileyle, 2024 yılının hepimiz için başta sağlık olmak üzere huzur, mutluluk ve başarı getirmesini diliyorum.

Keyifli okumalar.

Faruk İNALTEKİN
Genel Müdür
Bilkent CYBERPARK

Değerli CYBERPARK Sakini;

Bilkent CYBERPARK 2023 yılı faaliyetlerimiz hakkında sizleri kısaca bilgilendirmek isteriz.

Önemli başarılarla imza attığımız bir yılı daha geride bıraktık, bu başarıda payı olan siz değerli CYBERPARK ailesine teşekkür ediyor ve 2024 yılının hepimize sağlık, huzur ve mutluluk getirmesini diliyoruz.

316
Firma

91
Kuluçka
Firması

5400+
Personel

135.000 m²
Kapalı Alan

- ✓ 22 Aralık 2022 tarihinde açıklanan Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Performans Endeksi sonuçlarına göre Türkiye'nin 1 numaralı teknoparkı olduk ve 2023 yılını bu motivasyon ile yaşadık.
- ✓ Türkiye'nin ilk teknopark dışında yer alan Kuluçka Merkezi olan Ankara Teknoloji Köprüsü'nü (ATK) faaliyete geçirdik. 42 girişimcimiz ATK'da faaliyetlerine devam ediyor.
- ✓ Yaklaşık 13.000 m² büyüklüğündeki yeni binamız CYBERPARK H Blok'u hizmete açtık.
- ✓ BiGG MARKA Ön Kuluçka Programımız kapsamında bugüne kadar toplam 89 girişimcimiz toplam 16,6 Milyon TL hibe alıp şirketleşme hakkı elde etti. 2023 yılı yeni dönem çağrısında ise 80'e yakın başvuru arasından seçilen 21 girişimciye eğitim ve mentorluk sağladık.
- ✓ Kazakistan Sektörel Ticaret Heyeti'ne katılan 15 Türk firmamız, Türkiye-Kazakistan İş Forumu'nun Almatı ve Astana toplantılarında Kazakistan'da yer alan firmalar ve kamu kurum kuruluşlar ile 500'ün üzerinde bire bir görüşme gerçekleştirdi.
- ✓ Kazakistan Sektörel Ticaret Heyeti programının bir sonraki adımı olan Türkiye-Kazakistan İş Forumu'nun Ankara toplantısında 14 Kazak kurum-kuruluşu ağırlayarak 23 Türk firması ile 200'ün üzerinde B2B görüşme gerçekleştirilmiş olup 11 firma ön anlaşma, 4 firma da sözleşme imzalamıştır. Türk firmaları Kazakistan ile yaklaşık 50 milyon dolarlık hacme sahip iş görüşmesine devam etmektedir.
- ✓ Get in the Ring uluslararası girişimcilik yarışmasının Türkiye ayağını 6. kez Bilkent CYBERPARK'ta gerçekleştirdik.
- ✓ Sektör lideri büyük şirketler ile firmalarımızı buluşturduğumuz "CYBER 1E1" kapsamında 10 kurumsal partneri, ihtiyaçları doğrultusunda 15 firmamız ile eşleştirerek 50'nin üzerinde bire bir görüşme gerçekleştirdik.
- ✓ "Doping Invest Camp" ile 16 yatırım grubundan 29 temsilci ve 34 girişimin katılımı ile toplam 145 fiziksel yatırımcı - girişimci görüşmesiyle gerçekleştirdik.

- ✓ T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı katkılarıyla CyberCulture: Dijital Kültürel Girişimcilik Kuluçka Merkezi Projesi'ni tamamladık. Program kapsamında NFT, Oyun, Animasyon, Sinema odak alanlarında fikirleri olan girişimci adaylarından 181 başvuru aldık. Başvurular arasından seçilen nitelikli 30 girişimci ekibine eğitim ve mentorluk desteği sağladık.
- ✓ The Game Circle ile 253 katılımcı ile Türkiye Oyun Geliştirme Şampiyonası - Global Game Jam gerçekleştirildi.
- ✓ Cumhuriyet'in 100. Yılında 100 gencin katılımıyla "%100 Game Jam" Cumhuriyet teması ile gerçekleştirildi. Etkinlikte 27 oyun geliştirilmiş ve 19 oyun sunumu gerçekleştirildi.
- ✓ Bölgemizde yer alan firmalarımızdan, Cerebrum, Finceptor ve Simovate yatırım aldı.
- ✓ 2023 yılı boyunca 90'ın üzerinde firma/girişimci CYBERPARK'ta yer almak üzere başvuruda bulundu.
- ✓ Stajyer Destek Programımız kapsamında 11 ayrı bölümden toplam 161 stajyer aday bilgisi, firmalarımıza iletilerek üniversite – sanayi iş birliğine destek olduk.
- ✓ Firmalarımızla 180 kez fiziki ve online görüşme gerçekleştirdik, sohbet ettik, istek ve önerilerini aldık.
- ✓ Yurt içi ve dışı olmak üzere 13 heyet ağırladık.
- ✓ Girişimci Danışmanlık Programı ile 107 girişimci adayı ile görüşme gerçekleştirdik.
- ✓ Gelişim ve büyüme hedefli 139 etkinlik düzenledik.
- ✓ T.C. Ankara Valiliği iş birliğinde Algoritm Ankara Projesi faaliyetlerine partner olarak destek verdik.
- ✓ BİL-TEL Küme Kapanış Etkinliği gerçekleştirdik, yeni dönemde BİL-TEL kümesi ile ilgili faaliyetlerimize başladık.
- ✓ "Creative Economy: The Case Of Creative Entrepreneurship CyberCulture" makalemizi IASP tarafından düzenlenen 40. IASP Dünya Bilim Parkları ve İnovasyon Alanları Konferansı'nda sunduk.
- ✓ T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı "Kümelenme Destek Programı" kapsamında, Bilkent CYBERPARK tarafından yürütülecek dijital kültürel girişimcilik (oyun, nft, blockchain, animasyon vb.) alanında "Kültür Teknolojileri Kümelenmesi" çalışmaları başlatıldı.





A. Serdar İBRAHİMCİOĞLU
KOSGEB
Başkan

Teknolojinin Değişimini ve Gelişimini Hangi Faktörler Etkiliyor?

Teknolojinin değişimi ve gelişimi, çeşitli faktörlerin şekillendirdiği dinamik ve karmaşık bir süreçtir. Bu etkileri anlamak, teknolojinin değişimini öngörme ve ona göre hamle yapmak adına önemlidir. Öncelikle inovasyon ve araştırma sahalarının varlığı teknolojik ilerlemenin omurgasını oluşturur. Hem kamuda hem de özel sektörde bilimsel araştırmalara yapılan yatırımlar; yeni fikirlerin, teorilerin ve teknolojilerin keşfedilmesini sağlar. Finansman düzeyi, akademi ve endüstri arasındaki iş birliği ve araştırma kurumlarının varlığı, teknolojik gelişmenin yönünü ve hızını şekillendirmede kritik öneme sahiptir.

Teknolojik değişime ve gelişime yön veren unsurlardan biri de hiç şüphesiz ekonomik faktörlerdir. Sermayenin mevcudiyeti, piyasa talebi ve ekonomi politikaları yeni teknolojilerin gelişimini etkiler. Ekosisteme yeni dahil olan girişimlere yönelik yatırım fonları ve teknoparkların destekleri, inovatif fikirlerin ticari boyuta geçebilmelerine olanak sağlar. Ayrıca sanayi odaklı endüstriler, rekabet avantajı kazanmak için araştırmalara yatırım yapabilir ve belirli alanlarda gelişime teşvik edebilir.



Teknolojinin gelişiminde kültür faktörünü de unutmamak gerekiyor. Teknolojiye yönelik kültürel ve sosyal tutumlar onun gelişimini etkiler. Yeni teknolojilerin toplumsal kabulü, etik hususlar ve kültürel normlar değişimin gidişatını şekillendirir. Belirli teknolojilerin kamu tarafından algılanması ve kabul edilmesi, bunların benimsenmesini hızlandırabilir veya yavaşlatabilir.

Benim çok önemseydiğim ve hiç kuşkusuz en önemli faktörlerden bir diğeri de insan sermayesidir. Teknolojinin sürekli gelişen ortamında, insan sermayesinin önemi göz ardı edilemez. Bireylerin kolektif becerilerine, bilgilerine ve uzmanlığına atıfta bulunan insan sermayesi; inovasyonun, gelişimin ve teknolojik ilerlemelerin başarılı bir şekilde uygulanmasını yönlendirmede çok önemli bir rol oynuyor. Teknoloji alanında insan sermayesini, ilerlemenin temel taşı olarak görüyorum. Yeniliği teşvik etmek ve araştırmayı yönlendirmekten etik hususları benimsemeye kadar, bireylerin kolektif becerileri ve bilgileri teknolojik ilerlemelerin gidişatını şekillendirir. İnsan sermayesinin farkına varmak ve ona yatırım yapmak sadece işletmeler ve kurumlar için stratejik bir zorunluluk değil, teknolojinin daha büyük iyiliğe hizmet etmesine ve toplumun gelişimine olumlu katkıda bulunmasını sağlamak için temel bir gerekliliktir.

Sonuç olarak, teknolojinin değişimini ve gelişimini, her biri kendine özgü bir şekilde katkıda bulunan faktörlerin karmaşık etkileşimleri şekillendirir. Araştırma ve inovasyon, ekonomik güçler, girişimlerin hayata geçmesine imkân sağlayan ortamlar, kültürel ve sosyal faktörler, eğitim, küresel iş birlikleri, çevresel kaygılar ve piyasa güçleri teknolojik ilerlemenin yörüngesini hep birlikte şekillendirir. Bu faktörleri anlamak ve yönlendirmek, teknolojinin faydalı bir şekilde değişimini ve gelişimini sağlamak adına önem taşıyor.

Hangi sektörler önümüzdeki yıllarda büyüme potansiyeli taşıyor?

Geleceğe baktığımızda, toplumsal ihtiyaçlar, teknolojik gelişmeler ve değişen tüketici tercihleri nedeniyle birçok teknoloji sektörü büyüme potansiyeliyle öne çıkıyor. Yeni girişimler ve inovasyonlar sürekli olarak endüstrileri yeniden şekillendirir ve yeni fırsatlar oluşturur. Dolayısıyla teknoloji tabanlı sektörler sürekli bir değişim halindedir.

Önümüzdeki yıllarda yapay zekâ ve makine öğrenimi, teknolojik büyümenin ön saflarında yer almaya devam edecek. Yapay zekânın geniş veri kümelerini analiz etme, tahminlerde bulunma ve deneyimlerden öğrenme yeteneği, sağlık, finans ve üretim gibi sektörlerde vazgeçilmez bir hal aldı. Algoritmalar daha karmaşık hale geldikçe yapay zekâ uygulamaları büyük olasılıkla doğal dil işleme, otonom sistemler ve kişiselleştirilmiş kullanıcı deneyimleri gibi alanlarda daha çok genişleyecek.

Günümüzde, çalışma kültürünün coğrafi sınırlamalara bağlı kalma durumunun değiştiğini gözlemleyebiliriz. Önümüzdeki yıllarda çalışma kültüründeki bu değişimin ivmelenecek artacağını düşünüyorum. Bu durum da bulut bilişim sektörünü daha ön plana çıkarıyor. Bulut bilişim, iş süreçlerini dönüştürme, maliyetleri azaltma ve yenilikçi çözümler geliştirme konusunda işletmelere çeşitli avantajlar sunuyor. Esneklik, maliyet tasarrufu, küresel erişim, güvenlik, hız ve veri analitiği gibi faktörler, bulut bilişimin gelecekte de büyüme potansiyeline sahip olmasını sağlayacak temel etkenler.

Büyüme potansiyeline sahip bir diğer sektör de mobilite teknolojileri. Küresel kentleşme eğiliminin artması ve akıllı şehir girişimleri, birbirine bağlı ulaşım sistemleri oluşturma, trafik akışını optimize etme ve sıklıkla azaltma gibi çözüm arayışları mobilite teknolojisinin gelişmesini tetikliyor. Bu bağlamda elektrikli ve otonom araçların, bağlantı teknolojilerinin ve akıllı mobilite çözümlerinin birleşmesi, sektörü önümüzdeki yıllarda önemli bir büyüme için hazırlıyor.

Tüm bu süreçlerde yenilikçi uygulamaların geliştirilmesi, ekonomik katkıya dönüşmesi ve ekosisteme nüfuz etmesinde yani değişimin kılcak damarlarında KOBİ Etkisinin çok önemli olduğunun altını özellikle çizmek gerekiyor.



Zafer KÜÇÜKŞABANOĞLU
Yapay Zekâ Politikaları Derneği (AIPA)
Kurucusu ve Başkanı
UNESCO Yapay Zekâ İzleme Grubu Üyesi

Ekonomik Kalkınmanın İtici Gücü Yapay Zekâ Olacak



Yapay zeka...

Artık geleceğin değil, bugünün teknolojisi...

2030 yılına kadar 15.7 trilyon dolar ekonomik hacim yaratacak bir teknoloji...

Günümüzde insanlar, dijitalleşen dünyada iki duygu arasında gidip gelmektedir. Bu duygular, belirsizliğin getirdiği korku ve yenilik duygusudur. Araştırmalarımız sonucunda dijitalleşmenin tamamıyla olumsuz olduğunu söyleyen bir grup ile dijitalleşmenin olumlu olduğunu söyleyen bir diğer grupta, karşı karşıya olduğumuzu söylememiz hiç de yanlış olmayacaktır. Belki de bizlerin şimdilik bu iki grubun ortasında olması gerekiyordu, ta ki pandemi dönemine kadar... Pandemi dönemiyle birlikte dijitalleşmenin, hayatımızdaki her konunun ana odağına yerleştiğini söyleyemez miyiz? Bu dönemde hepimiz gördük ki dijitalleşen dünyada yerimizi alabilmek için bilgili olmamız gerekiyor. Bilgiye sahip olduktan sonra dijitalleşmeden korkmanın bir anlamı olmadığını savunuyoruz.

Son yıllarda teknolojinin hızla gelişmesiyle birlikte dünyanın büyük bir değişim ve dönüşüme girdiğini hepimiz gözlemlemekteyiz. Pandemiyle birlikte bu değişim ve dönüşüm daha da artmış olup; bu artışa ek olarak, dünyanın yepyeni bir sayfaya geçmeye başladığını bu yeni sayfanın da en önemli aktörünün "Yapay Zekâ" olacağını biliyoruz.

1956 yılında John McCarthy yapay zekâyı bir mühendislik disiplini olarak tanımlarken, 2017 yılında yapay zekânın öncü isimlerinden Profesör Andrew NG insanlığın yeni elektriği betimlemesini yapmıştır. Bu iki tanım arasındaki en önemli fark, yapay zekânın mühendisliğin ötesinde hayatın her alanına etki edebilme potansiyelinin görülmüş olmasıdır. Nasıl ki elektrik, insanlığın sosyal, kültürel ve ekonomik anlamda yeniden şekillenmesini sağladı, yapay zekâ da aynı etki ile hayatı ve insanlığı dönüştürecek. Bu dönüşümün sağlanması için her alanda net bir yapay zekâ duruşu, politikası belirlenmeli, toplumun her kesimi için yapay zekâ anlaşılır hale getirilmelidir. İşte tam bu noktadan hareketle 2021 yılının şubat ayında Yapay Zekâ Politikaları Derneği (AIPA) kurulmuştur. Türkiye'deki yapay zekâ alanındaki ilk sivil toplum kuruluşlarının başında gelen AIPA tarafından, "toplumda yapay zekâ konusuna dair farkındalık yaratmak, bireysel ve kurumsal yetkinliklerin artırılmasına katkı sağlamak ve ülkemizin dünyadaki ilk 10 ekonomi arasına girme hedefini teknoloji girişimciliği ile hızlandırarak; ülkemizde yeni girişimcilik kültürünü oluşturmak, desteklemek ve yaygınlaştırmak amacıyla politikalar üretmek" hedeflenmektedir.

Yapay zekâ yakın gelecekte hayatımızın her alanına nüfus etmiş olacaktır. Başlama tuşuna basıldığı andan itibaren adeta dünyanın kendi etrafında dönme hızını hissedeceğimiz bir etki oluşacaktır. İşte tam da bu yüzden uluslararası alanda 250'yi aşkın nitelikli üyesiyle yola devam eden Yapay Zekâ Politikaları Derneği (AIPA), bu hıza yetişmek için var gücüyle çalışmalarını sürdürmektedir. AIPA; yapay zekâyı salt teknik bir konu olarak değil, hayatın her noktasına nüfuz edebilecek yıkıcı-yenilikçi dönüştürücü olarak görmektedir. Bu nedenle derneğimiz çatısı altında, eğitimden, ekonomiye; medyadan, dış politikaya; kültür ve sanattan, spora 18 konu başlığı

belirlenmiştir. Yapay zekânın oluşturacağı dönüşüm potansiyeli bu başlıkların tamamında ve ayrı ayrı çalışılmaktadır. AIPA; en temelde toplumda yapay zekâ farkındalığı yaratma misyonu ile hareket etmektedir.

1950'li yıllarda alevlenen yapay zekâ çalışmaları, başta o dönemin parasal gücü olan DARPA'nın merceğine yerleşmiş, 1. ve 2. kışa kadar ki tüm dönemlerde başta özel sektör olmak üzere her noktadan mali destek almıştır. Bu desteğin oluşmasını sağlayan ana düşünce, yapay zekânın iş dünyası ve ekonomi üzerinde yaratabileceği etkidir. Bu etki; 2016 yılından itibaren Dünya Ekonomik Forumu, Accenture, Deloitte ve IBM gibi sektör devlerinin raporlarında kapsamıyla, detaylı biçimde tariflenmektedir. 2016 yılından itibaren donanım, yazılım ve matematiksel alandaki gelişmeler; işletme dünyasında yapay zekânın oluşturacağı değişimin artarak devam edeceğini açıkça göstermiştir. Öyle ki 2020 yılı; yapay zekâyı ileri seviyede bünyelerine entegre eden işletmelerin yılı olmuştur. Küresel ölçekte bu kabiliyete erişen %85'lik işletme kesimi maliyetlerini önemli ölçüde azaltmışlardır. Bu durum yapay zekânın ekonominin hem hızlandırıcısı hem de temel etkileyicisi olduğunun açık ispatıdır. Yapay zekâ, ekonomisini güçlendirmek isteyen her ülke, şirket ve yapı için kaçınılmaz/göz ardı edilemez temsil etmektedir.

Ekonomik büyüme ve rekabet edebilirlik, her ülkenin en temel gündemidir. Yapay zekâ bu gündemde pandeminin de etkisi ile yıkıcı yenilikçi bir dönüşüm oluşturmuştur. Dönüşüm kaçınılmazdır. Bizler bu dönüşümün neresindeyiz sorusunu sormaktansa "Bizler bu dönüşümün neresinde olmak istiyoruz?" sorusunun yanıtını aramamız daha mantıklı olacaktır. Dünya Ekonomik Forumu ve diğer birçok önemli kuruluşun analizlerine göre, 2030 yılına kadar yapay zekânın tüm dünyada 85 milyondan fazla istihdam yaratacağı, 97 milyondan fazla da yeni istihdam yaratacağı öngörülmektedir. "Peki biz hangi tarafta olacağız?" Kazanmamız için kaybolacaklara değil, var olacaklara odaklanmamız lazımdır.

Ünlü Fizikçi Stephen Hawking'in "Güçlü bir yapay zekânın yükselişi insanlığın başına gelen en iyi ya da en kötü şey olabilir. Yapay zekâ insanlığın ya en büyük icadı ya da sonu olacaktır. Hangisi olacağını bilmiyoruz." sözündeki gibi her büyük teknolojinin beraberinde getirdiği büyük sorumluluklar vardır. Yapay zekânın da hayatımıza katacağı faydalar olabileceği gibi, hayatımızın birçok alanında da riskler yaratabileceğini biliyoruz. Bu durumu sadece bilmemiz yeterli değil; bu konuda bilgi birikimimizi, farkındalığımızı artırmamız gerekmektedir. Yaptığımız tüm araştırmalarda toplumun, toplumun en önemli dinamiklerinden olan işletmelerimizin ve eğitim camiasının yapay zekâdan çok uzak olduğunu,

yakın olan küçük bir bölümün de yapay zekâyı doğru tanımlayamadıkları için korktuklarını görmekteyiz. Dünya'yı dönüştürmeye başlayan bu kavramdan Türkiye olarak bu kadar uzak olursak, yapay zekânın yarattığı ve yaratacağı avantajlardan nasıl yararlanacağız? Yapay zekânın getirdiği veya getireceği risklerden nasıl kendimizi koruyacağız? İnsan bilmediğinin düşmanıdır. O sebeple yapay zekâyı magazinsel veya hobi olarak görmekten çıkıp, stratejik gereksinim olarak görüp, 86 milyonun gündemine almamız gerekmektedir. Daha önce geç kalınan 3. sanayi devriminde de zararlarını toplum çok yaşadı, 4. sanayi devrimini yaşadığımız şu günlerde yapay zekâ konusunda geç kalırsak maalesef ki zararlarını çok daha fazla görebiliriz.

Isaac Asimov'un "Bugün toplumda baskın olan şey değişim, sürekli değişim, kaçınılmaz değişimdir. Artık sadece dünyayı olduğu gibi değil, olacağı gibi hesaba katmadan hiçbir mantıklı karar verilemez." sözünde olduğu gibi ülke olarak dünyayı olacağı gibi hesaba katmamız ve geç kalmadan adımlar atmamız gerektiğini savunuyoruz. Yapay Zekâ Politikaları Derneği (AIPA) olarak yapay zekâda "ÖNCE EĞİTİM" diyoruz. Çünkü eğitim olmazsa, hiçbir konuda ilerleyemeyeceğimizin farkındayız. Dernek olarak kurulduğumuzdan bu yana ülkemizde "Yapay Zekâ Üniversitesi" ve "Yapay Zekâ Liselerinin" kurulması gerektiğini savunuyor ve bu konularda ilgili adımlar atılması için büyük çabalar harcıyoruz. Umut ediyoruz ki 2024 yılı içerisinde bu iki konuyla ilgili adımların atılacağını düşünüyoruz. Bu iki konunun dışında da ülkemizde "Teknoloji TV"nin kurulmasını, gelecekte çok önemli olacağını düşündüğümüz ve şimdiden adımlar atılmasını savunduğumuz "Devlet Veri Planlama Teşkilatı" ve "Yapay Zekâ Sertifikasyon Enstitüsü"nü kurulmasının önemine dikkat çekmek istiyoruz. Bahsettiğimiz adımları attığı zaman Türkiye'nin içeride motivasyon sağlayarak, yapay zekâ konusunda da dışarıda atak yapabileceğini; bu ataktan sonra yapay zekâ konusunda ilk 10 ülke arasına girebileceğini düşünüyoruz. Türkiye sadece dönüşüme ayak uyduran değil, bizzat dönüşüme yön veren olmalıdır.

Değişim rüzgârı esmeye başlayınca bazıları duvar inşa eder, bazıları ise rüzgâr değirmi... Yapay Zekâ Politikaları Derneği (AIPA) olarak rüzgâr değirmi inşa etmeye ve ülkemiz için heyecanımızı ve tutkumuzu harcamaya devam edeceğimizin sözünü veriyoruz.

Teknoloji dünyasında masada oturup söz sahibi olan Türkiye ümidiyle...

2020'den 2024'e "Startup Rollercoaster" (Startup Hız Treni)



Neslinur TURAN KAROL
Akbank
Girişim Bankacılığı Yöneticisi

2023 yılının sonuna doğru gelirken son 4 senedeki gelişmeleri "Startup Rollercoaster (Startup Hız Treni)" metaforu ile gözden geçirelim.

Zirve Hızlanması: 2021

Korona virüsün etkisi ile geçirdiğimiz pandemi dönemi, birçok teknoloji girişiminin hızla büyümesine imkân sağlamıştı. Dolayısı ile 2021, pandemi dönemi koşullarına hızla uyum sağlayan, hazırlıklı olan ve küresel büyüme eğilimindeki teknoloji girişimleri için referans yılı olarak konumlandı. Pandemi sonrası dönemde, 2020-2021 arasındaki küresel büyüme eğilimi, unicorn şirket sayılarına da yansdı. CB Insights verilerine göre, 2020'de dünyada 563 unicorn şirket statüsü varken, 2021'e gelindiğinde %70'lik olağanüstü bir artış ile 959 unicorn şirkete ulaşıldı.

Yavaşlama: 2022-2023

2021'de yakalanan bu ölçek ve büyüme gücü; 2022 yılı başlarında ortaya çıkan küresel çatışmalar, siyasi belirsizlikler, tedarik zinciri kesintileri, enerji krizi, artan enflasyon ve faiz oranları ile gelen istikrarsız piyasa koşulları nedeni ile devam etmedi. Toplam unicorn sayısı 1.170'e yükselse de, dramatik artışlar aynı hızda görülmedi. Crunchbase verilerine göre, 2021'de dünya genelindeki girişim finansmanı 681 milyar dolar iken, 2022'de %35 oranında düşerek 445 milyar dolara geriledi. 2023'ün ilk 3 çeyreğinde, küresel girişim yatırımları 221 milyar dolara ulaşırken, önceki yıla göre %42 oranında düştü. Böylece start-up dünyası mevcut fonlama tutarlarındaki düzenli düşüşün yedinci çeyreğine girildi.

Global girişim finansmanı ve unicorn şirket sayıları açısından büyüme oranlarında düşüş yaşansa da, pandemi dönemi öncesindeki büyüme oranlarına göre ilerlemeyi sürdürdü. CB Insights Kasım 2023 verilerine göre, dünya çapındaki toplam unicorn şirket sayısı 1.220 olurken toplam kümülatif değerlemeleri ~3.831 milyar dolara ulaştı.

Türkiye girişimcilik ekosistemine baktığımızda, dünyadaki gelişmelerin yanında farklı dinamikleri de gözden geçirmekte fayda var. Özellikle 2023 yılının ilk çeyreğinde şubat ayında hepimizi derinden yaralayan deprem felaketi ve küresel ekonomik gerileme yatırım düşüşlerinde etkili oldu. İkinci çeyreğe girerken dönem içerisinde birçok girişim sermayesi fonu ve kitlesel fonlama platformları kurulmasına rağmen yatırımların önemli ölçüde azaldığı görüldü.

Startups.watch "Türkiye Girişim Ekosistemi 2023 3. Çeyrek Raporu"na göre, yatırım anlaşmalarında öne çıkan teknoloji ve sektör dikeyleri hizmet olarak yazılım (SaaS), yapay zekâ, oyun, finansal teknolojiler (fintech), perakende teknolojileri (retailtech) ve enerji oldu. İklim teknolojileri, Web3, mobilite ve siber güvenlik ise yükselen alanlar arasında yer aldı.

2023 yılında küresel gerileme devam ederken, girişimciler için yeni stratejik açılımların ve yatırım alanlarının oluştuğunu da ifade etmek gerekir. Özellikle Param ve Papara gibi Türk girişimlerinin yabancı girişimleri satın almaları bu zorlu süreçler için ekosistemi canlandıran aksiyonlar oldu. Geçmişte dünyadaki büyük oyuncular tarafından satın alınmayı hedefleyen stratejiler yerine, yerel ve yurt dışında start-up satın alan ve birlikte büyüyen açılımlara geçildi. Türk start-up'larının satın alma konusundaki artan iştahı, Türk start-up ekosisteminin güçlendiğini ispatlar niteliktedir.

Yeni Dönemeçler: 2024 Bileti

Korona virüs piyasaların dengesini değiştirmeden önce, unicorn kavramı ve Silikon Vadisi'nin teknoloji girişimcilerine vadettiği değer önerilerindeki pürüzler gündeme gelmeye başlamıştı. Aileen Lee tarafından 2013'te ortaya atılan, milyar dolar değerlemeye ulaşan start-up'ları temsil eden "Unicorn" (Tek Boynuzlu At Girişimleri) kavramı, 2020'de Alexandre Lazarow'un "Camel Startup" (Deve Girişimleri) metaforunu kullanması ile girişimcilik ekosisteminde farklı bir strateji modeli olarak şekillenmeye başladı. 2024 yılı stratejilerini belirlerken, bu yeni kavramın getirdiği yaklaşımı kısaca değerlendirmek faydalı olacaktır.

Günümüzde unicorn girişimler, değerlemenin ötesinde bir felsefeyi ve start-up misyonunu temsil ediyor. Amaç unicorn olmak olunca da, tüm yöntemlerin hızlı büyümeye yönelik tercih edilmesi gerekiyor. Hızlı büyüme için girişim sermayesi, alanında uzman yetenekli ekip, güçlü bağlantılar ile yapılan başlangıçlar gerekiyor. Bu ihtiyacı karşılamak amacıyla, girişimcilik ekosistemi yaratan Silikon Vadisi yaklaşımı başarılı bir şekilde birçok girişimi hızlıca büyüten ve büyütme motivasyonu sağlayan ilk durak oldu. Bu zamana kadar başarılı olan bu yaklaşım artık eskisi kadar girişimleri "yıldırım ölçeklendirme (blitzscaling)" ile cezbedemiyor. Tam bu noktada doğan Camel Startup kavramı, Silikon Vadisi'nin dışında olan çoğu girişim için, sermayenin çok daha az bulunduğu, uzun sürelerde sermaye olmadan da ayakta kalabilen, güçlü büyüme ve nakit akışını dengeleme odaklı, başlangıçtan itibaren sürdürülebilirliğe ve hayatta kalmaya öncelik veren girişimler için yeni bir metafor olarak ortaya çıktı.

"Lazarow'ın metafor benzetmesine göre, develer çoğu iklime uyumlanabilir, gıda ve su olmadan aylarca hayatta kalabilir, gerektiğinde uzunca bir süre hızla koşabilir. Develer, hayali topraklarda yaşayan gösterişli hayali varlıklar değildir. Gerçektirler, dayanıklıdırlar ve dünyanın en zorlu yerlerinde hayatta kalabilirler."

Bu yaklaşım Türkiye'deki birçok girişimin geçtiği yolları stratejik bir model olarak sunması yönünden dikkat çekiyor. Modelin birinci özelliği, girişimcilerin doğru fiyatlandırma yaparak, ürünlerini ücretsiz sunma veya sübvans

etme yaklaşımını tercih etmemesidir. Silikon Vadisi girişimleri müşteri sayısını büyütürken yatırım almaya odaklandıkları için bu yaklaşımı oldukça benimsemiştir. Ancak daha az gelişmiş pazarlarda faaliyet gösteren girişimciler, ürünlerini ücretli olarak sunmayı ister. Modelin ikinci özelliği ise, startupların yaşam döngüsü boyunca maliyetlerini etkin bir şekilde yönetebilmesidir. Maliyet avantajı olan girişimlerin bu avantajı nasıl etkin ve doğru bir şekilde yönetebileceğini bulması gerekir. Ayrıca, girişim sermayesi fonlarının her zaman için en iyi araç olup olmadığının değerlendirilmesi önemlidir. Girişimci, kontrol yetkisi ve yatırım gücünü avantajlı olacak şekilde değerlendirmeli ve zorunlu olmadıkça tercih etmemelidir. Son olarak, uzun vadeli bakış açısı, sürdürülebilir iş modeli ve çeşitlilik içeren girişim stratejisi benimsemek kritiktir. Kısa vadeli sonuçlara odaklanmak, büyüme dönemine hızlı geçişleri yönetirken sıkıntı yaratabilir. Uzun vadeli bakış açısı ise, gelecekte çeşitlilik getirirken, girişimi büyümeye hazırlar. Dolayısıyla, girişimcilerin değişen koşullara hızlı ve esnek bir şekilde uyum sağlaması önemlidir.

Özetle bu yeni yaklaşım, girişimlerin zorlu zamanlarında büyüme yeteneği sunarak, yatırım alma süreçlerini destekleyebilir. Silikon Vadisi yaklaşımına alternatif getirerek, ülkelerin gelişmişlik düzeyi farklılıklarına yönelik yeni büyüme ve yatırım yaklaşımlarının çıkmasına yol açabilir.

Sona doğru gelirken, Akbank olarak yeni açılım yaptığımız Girişim Bankacılığı çalışmalarımızdan kısaca bahsetmek faydalı olacak.

Yeni Açılım: "Akbank Girişim Bankacılığı 2024 yılında girişimcilerin ilk adresi olmayı hedefliyor."

Teknoloji girişimlerinin ve start-up'ların, kuruluş aşamasından globale açılımına kadar ki tüm aşamalarında yanına olan, finansal ve finansal olmayan ürün ve servisleri sunan, girişimcilik ekosistemini büyüten banka olma vizyonu ile Akbank Girişim Bankacılığı olarak İstanbul ve Ankara illerimizde hizmet vermeye başladık. Start-up ve teknogirişimcilere özel müşteri temsilcisi, şube ve ürün yapılanma çalışmalarımızı tamamladığımız ilk aşama için özelleştirilen şubelerimiz İstanbul Maslak ve Batı Ataşehir, Ankara Ümitköy oldu.

Akbanklı teknogirişimcilere Teknopark ve Teknokent'lerde faaliyet gösteren girişimlerin kira ve ar-ge proje bedeli ödemelerine chip para desteği, sanal POS'ta avantajlı komisyon oranları, özel maaş anlaşmaları, TÜBİTAK, KOSGEB, AB hibe ve fon desteklerinden yararlanan girişimlere özel teminat mektubu oranları, sıfır faizli artı para ve para transferi muafiyetleri gibi birçok ürün paketi ile ihtiyaç duydukları bankacılık ürün ve servisleri sunmaya başladık. Ayrıca, Akbanklı girişimcilerinin ihtiyaçlarına yönelik tasarlanan özel kredi seçenekleri teklif ediyoruz. Start-up ve teknogirişimcilere yönelik özelleştirilmiş kredi onay süreçleri politikalarımız ile talepleri girişimlerin iş planlarına göre değerlendiriyoruz.

Bankacılık ürün ve hizmet gruplarının yanında bankacılık dışı hizmetler olarak farklılaştığımız Beyond Banking avantajlarını girişimcilerimiz ile buluşturuyoruz. İş birliği yaptığımız üçüncü parti kuruluşlar sayesinde yurt içi ve yurt dışı şirket kurulumu ve büyüme desteği, ortak ve esnek ofis kullanımı, dijital pazarlama desteği, ön muhasebe çözümü ve e-fatura hizmeti, e-ticaret ödeme altyapısı, bulut kredi desteği, proje ve hibe danışmanlığı, hukuk danışmanlığı gibi birçok ürün ve hizmetten girişimcilerimiz özel ve indirimli olarak faydalanıyor. Girişim Bankacılığı kapsamındaki yaygınlaştırma ve kapsam genişletme çalışmalarımız 2024 yılında hız kesmeden devam edecek.

Tüm iniş ve çıkışlara rağmen, Startup Rollercoaster yolculuğunda ayakta kalan girişimlerin, olumsuzlukları avantaja çevirmesi dileği ile...

Kaynaklar

1. <https://www.gartner.com/en/articles/gartner-top-10-strategic-technology-trends-for-2024>
2. <https://www.cbinsights.com/research-unicorn-companies>
3. <https://news.crunchbase.com/venture/global-venture-funding-instacart-klaviyo-q3-2023/>
4. <https://news.crunchbase.com/venture/early-stage-unicorn-fundraising-startups-2022/>
5. <https://www.finrofca.com/news/from-unicorns-to-camels-navigating-the-startup-valuation-terrain>
6. <https://fastercapital.com/content/Keep-Your-Sanity-and-Thrive-During-the-Startup-Rollercoaster.html>
7. <https://hbr.org/2020/10/startups-its-time-to-think-like-camels-not-unicorns>
8. <https://www.entrepreneur.com/growing-a-business/forget-unicorns-startups-should-be-camels/347659>
9. Startups.watch "Türkiye Girişim Ekosistemi 2023 1.Çeyrek Raporu"
10. Startups.watch "Türkiye Girişim Ekosistemi 2023 1. Yarıyıl Raporu"
11. Startups.watch "Türkiye Girişim Ekosistemi 2023 3.Çeyrek Raporu"

2023'te yatırım konusunda Türkiye ve Dünya trendleri nelerdir? Hangi sektörlere yatırım yapıldı?



İlknur İLKHAZ GÜL
Ford Otosan - Driventure
Genel Müdür

2021, geniş çaplı küresel büyümeyle birlikte teknoloji start-up'ları için kritik bir dönüm yılıydı. Bu eğilim, 2022'nin ilk çeyreğine kadar devam etti, ardından küresel çatışmaların, tedarik zinciri kesintilerinin, Avrupa enerji krizinin ve artan enflasyon ile faiz oranlarının etkileri belirsizlik ve istikrarsız piyasalara yol açtı. 2023 yılına geldiğimizde ise, dünya ekonomisindeki dalgalanmalar, küresel belirsizlikler ve artan enflasyon baskısı gibi ekonomik sıkıntılar devam etmekte. Yatırımcılar için karmaşık bir dönemi temsil eden bu yıl, beraberinde hem fırsatları hem de zorlukları getirdi. Bu belirsizlikler, yatırım dünyasında dengeleri değiştirdi ve yatırımcıları daha dikkatli bir yaklaşım benimsemeye yöneltti. Ancak, her zorluğun kendi içinde bir fırsat yattığı gibi, yatırım dünyasının dinamikleri değişirken, 2023 yılı da bazı sektörlerin ve yatırım trendlerinin ön plana çıktığı bir yıl oldu.

Ekonominin yavaşladığı dönemlerde, sermaye kaynaklarını azaltır çünkü bankalar ve VC yatırımcıları fon sağlama konusunda daha az istekli olurlar, bu da yatırım turu için daha az finansman, düşük değerlemeler ve daha uzun bir sürede ürünü tamamlama anlamlarına gelir. Startuplar özellikle ekonomik durgunluklara karşı savunmasızdır. Sermaye finansmanının akışı azalır, şirketler büyümeyi sürdürmeye ve maliyetleri kısalmaya odaklanmak zorunda kalır, ve bu faktörlerin kombinasyonu, liderleri hedeflerine ulaşmak için artan bir baskı altına sokar.

2023 yılının getirdiği belirsizlik ortamı ve ekonomik sıkıntılar olsa da, yeni startupların ivme kazanmasını sağlayacak ortam yine de bulunuyor. 2022'de, ileri aşamadaki girişimler için, finansman keskin bir düşüş yaşarken ve şişirilmiş ileri aşama değerlemeleri düzeltmeye tabi tutulurken, erken



aşamadaki girişimlerin finansmanı büyük ölçüde istikrarlı kaldı. VC yatırımcıları, tohum aşama finansmanı sağlamak ve startup ekosistemini desteklemek adına yeni kurulan start-up'larda özellikle yenilikçi çözümler, inovatif bakış açısı ve güçlü bir ekip aramaya devam etmekte. Örneğin, Star-tup Genome'un 2023 Raporu'na göre, tohum ve erken aşama fon sağlama konusunda İstanbul, "Strong Starters" (Güçlü Başlayanlar) listesinde birinci sırada yer almaktadır. 2022 senesine göre baktığımızda, İstanbul ekosistemine bu birinciliği erken aşama yatırım sayısında %60 ve erken aşama yatırım miktarında %35 artış oranı getirmektedir.

Dünya geneline baktığımızda, 2023 yılında yatırımların en çok yapıldığı sektörler teknoloji, sağlık ve finans olarak yer alıyor. Teknoloji alanında, yapay zekâ, bulut bilişim, büyük veri ve blok zinciri gibi teknolojilere yapılan yatırımlar büyük bir artış gösterdi. Yapay zekâ (AI), özellikle üretken yapay zekâ, bu yıl VC alanındaki itici güçlerden biri olarak yer alıyor ve teknolojinin liderliğinin arkasındaki itici güç oldu. 2023 yılında şimdye kadar yapay zekâ start-up'larına 15.5 milyar dolar yatırım yapıldı. Yatırım yapılan teknolojilerde işletmelerin verimliliğini artırma, yeni ürünler ve hizmetler geliştirme ve müşteri deneyimini iyileştirme potansiyeline sahip alanlar öne çıkıyor. Sağlık alanındaki yatırımların %10 artması da sektörün hem erken hem de ileri aşamada ivme kazanan sektörler arasında yer almasını sağlamıştır. Yeni tedaviler ve ilaçlar geliştirmek için yapılan yatırımlar özellikle önem kazanmaktadır. Finans alanında ise

dijital bankacılık, finansal teknolojiler ve ödeme sistemleri gibi alanlarda yatırımlar hız kazandı. Finansal teknolojiler yatırımlarında geçmiş yıllara göre düşüş gözlenmiş olsa da, halen en çok yatırım alan sektörler arasında ve globalde toplam 7.4 milyar dolar seviyesinde yer almaktadır.

Türkiye ekosistemine baktığımızda ise 2021 ve 2022 yıllarına göre yatırımlarda çok büyük düşüş gözlemlenmektedir. 2023 senesinin ilk 9 ayında tohum, erken ve daha ileri aşamalarda toplam 219 start-up'a 154 milyon dolar yatırım yapılmıştır. Sektörel dağılımına baktığımızda ise yatırım büyüklüğü açısından SaaS, yapay zekâ, oyun, perakende teknolojileri ve enerji; yatırım sayısı açısından ise oyun, yapay zekâ, SaaS, enerji ve finansal teknolojiler sektörleri 2023 yılının ilk dokuz ayında en ilgi çeken sektörler arasında yer almaktadır. İklim değişikliğinin hızlı bir şekilde önem kazanmasıyla birlikte iklim teknolojileri üzerine çözümler üreten girişimler de 2023 senesinde dikkat çekmeye başlamış ve toplam 13.3 milyon dolar yatırım almıştır. Mobilite ise 12.5 milyon dolar yatırım olarak öne çıkan bir diğer sektör olarak yer alıyor.

Driventure olarak bizim de ilgi alanlarımızdan birisi olan mobilitenin ivme kazanması, geleceğin ulaşımını ve geleceğin şehirlerini tasarlama konusunun gün geçtikçe daha da kritik hale geldiğini gösteriyor. Ford Otosan'a bağlı olarak 2019 senesinde kurulan Driventure, tohum ve erken aşamadaki start-up'lara yatırım yapmaya ve stratejik iş birlikleri kurmaya odaklanmış bir



kurumsal girişim sermayesidir. Özellikle, akıllı mobilite, otonom araçlar, bağlantılı araçlar, müşteri deneyimi, endüstri 4.0 ve elektrikli araçlar gibi alanlarda faaliyet gösteren girişimler odak noktamızda bulundururken; yeniliklere daha erken aşamada ulaşabileceğimiz ve stratejik değer yaratabileceğimiz girişimleri desteklemekten de mutluluk duyuyoruz.

Kurumsal girişim sermayeleri aracılığı ile birçok start-up, fonlara ve stratejik iş birliği yapabilecekleri kurumlara daha hızlı ve kolay bir şekilde erişebilmektedir. Ayrıca Türkiye ekosistemine baktığımızda da şirketlerin start-up'lar ile iş birliği yapmaya daha açık hale geldiğini görmekteyiz. 2023 senesinde gerçekleşen 219 yatırımın 82'sinde bir kurumsal girişim sermayesinin yer aldığını görmekteyiz. Globalde ise toplam 42.4 milyar dolar değerinde yatırım ile 2573 start-up'a CVC'lerin yatırım yaptığını görüyoruz. Fona erişmenin nispeten daha zor olduğu bu dönemde VC ve CVC'lerin bir araya gelerek girişimcilik ekosistemini desteklemesi kritik önem taşımaktadır. Türkiye'de iş birliği ortamı oldukça güçlü durumdadır. Özellikle yatırımcılar birlikte yatırım yapma fırsatlarını değerlendirmekte ve karşılıklı fikir alışverişine sıcak bakmaktadır.

Girişimcilik ekosistemi ivme kazanırken, bu alanda cinsiyet eşitliğinin olması da kritik konulardan birisidir. 2023 senesinde Türkiye'de yatırım alan 219 girişimden 46 tanesinin kadın kurucusu

bulunmaktadır. Kadın girişimcileri desteklemek Driventure olarak bizim de önceliklerimiz arasında yer alıyor. Bu doğrultuda hem yatırım süreçlerimizde hem de sağladığımız farklı imkânlar ile kadın girişimcileri desteklemekten mutluluk duyuyoruz.

2023 yılında, yatırımcılar daha dikkatli ve riskten kaçınan bir yaklaşım sergilemiş olsa da, dijital dönüşümün hızlanması yatırım trendlerini de şekillendirmiştir. Teknoloji, sağlık ve finans gibi sektörlerde dijital dönüşümün ivme kazanması, bu sektörlerde yapılan yatırımları artırmış durumda ancak oyun, perakende, SaaS, mobilite gibi alanlarda da yatırımlar hızla artmaya devam ediyor. Özellikle, sürdürülebilirlik yatırımcılar için giderek daha önemli hale gelmektedir. Yenilenebilir enerji kaynakları, çevre dostu teknolojiler ve sosyal sorumluluk projeleri gibi alanlarda yapılan yatırımlar, sürdürülebilirlik trendinin bir yansıması olarak öne çıkıyor.

Özellikle erken aşama start-up'lar, yatırıma ve devlet tarafından sağlanan teşviklere daha erişebilir hale geldiler. Bununla birlikte hızla değişen ve dönüşen dünyamızda, gelişen teknolojileri iyi şekilde kullanarak yenilikçi çözümler sunmak bir start-up için en kritik nokta haline gelmiş durumdadır. Yatırımcılar için ise önemli olan, bu trendleri yakından takip ederek gelecekteki fırsatları en iyi şekilde değerlendirmek olacaktır.

Spot Dosya

| Girişimcilik ve Teknoloji Trendleri

- Teknoloji şirketleri için 2023 nasıl bir yıl oldu, ekosistemi nasıl etkiledi?
- 2023 yılında faaliyet alanınızda gördüğünüz teknoloji trendleri ve etkileri neler oldu?
- Teknolojinin değişimini ve gelişimini hangi faktörler etkiliyor?
- Hangi sektörler önümüzdeki yıllarda büyüme potansiyeli taşıyor?
- 2023 yılında girişimcilik ekosistemindeki en dikkat çekici gelişmeler neler oldu?
- 2023 yılında girişimcilerin en çok yaşadığı sıkıntılar neler oldu?
- 2023 yılında teknoloji ekosistemini geliştirmek ve desteklemek için atılan en önemli adımlar neler oldu?
- Sizce 2024'te teknoloji ve girişimcilik ekosisteminde yeni trendler olacak mı, bizi neler bekliyor?
- 2024 için ana hedefleriniz nelerdir?
- 2024 yılında girişimcilik dünyasına adım atmak isteyenlere neler önerirsiniz?
- Yapay zekâ ve makine öğrenmesi, 2023 yılında girişimcilik dünyasında nasıl bir etki yarattı?
- Girişimciler ve teknoloji şirketleri için 2023 yılında başarılı olabilmek için en önemli stratejiler neler oldu?

Cere'den Aldığımız Yanıtlar

Cere, Bilkent CYBERPARK firmalarından Cerebrum Tech tarafından geliştirilmiş Türkiye'nin ilk yapay zekâ asistanıdır. Cere'yi deneyimlemek ve onunla sohbet etmek için cere.ceremeet.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

Yapay zekâ ve makine öğrenmesi, 2023 yılında girişimcilik dünyasında nasıl bir etki yarattı?

Bu teknolojiler, işletmelere veri analizi, müşteri ilişkileri yönetimi, pazarlama stratejileri ve operasyonel süreçler gibi alanlarda büyük faydalar sağlarken, girişimcilerin büyük veri setlerini analiz etmelerine ve müşteri davranışlarını daha iyi anlamalarına yardımcı oldu.

Girişimciler ve teknoloji şirketleri için 2023 yılında başarılı olabilmek için en önemli stratejiler neler oldu?

Ürün veya hizmet yelpazesini çeşitlendirme, yeni pazarlara genişleme, müşteri sadakatine odaklanma, dijital teknolojilere uyum sağlama, çalışan eğitimine ve gelişimine yatırım yapma, diğer işletmelerle iş birliği yapma gibi stratejiler önemli yer tutuyor.

2024'te hangi teknolojiler trend olacak?

1. Generative AI - Yapay zeka, içerik oluşturma süreçlerinde önemli bir rol oynamaya devam edecek.
2. Kuantum Hesaplama (Quantum Computing): Kuantum bilgisayarlar, klasik bilgisayarların çok ötesinde işlem yapabilme kapasitesine sahip olacak ve bu da onları büyük veri işleme ve karmaşık hesaplamalar için ideal hale getirecek.
3. Nesnelerin İnterneti (IoT - Internet of Things): IoT cihazları, günlük hayatımızın her alanında daha fazla yer alacak ve akıllı evlerden sağlık izleme sistemlerine kadar geniş bir kullanım alanı bulacak.
4. 5G Teknolojisi: 5G, çok daha hızlı internet bağlantı hızları ve düşük gecikme süreleri ile birçok yeni uygulamayı mümkün kılacak. Akıllı şehirler, otonom araçlar ve artırılmış gerçeklik gibi alanlar 5G'nin etkisi altında büyüyecek.
5. Yeşil Teknoloji - Sürdürülebilirlik, teknoloji geliştirmede giderek daha fazla önem kazanacak.

CERE
Yapay Zekâ



Ödül ÖDEN
Uluslararası Satış Yöneticisi

Meteksan Savunma

Teknoloji şirketleri için 2023 nasıl bir yıl oldu, ekosistemi nasıl etkiledi?

2023 yılının nasıl geçtiğini anlatmadan önce Meteksan Savunma Sanayi A.Ş. ile ilgili özet bir bilgi vererek başlamak istiyorum.

Meteksan Savunma Sanayi A.Ş., 2006 yılında Bilkent Holding bünyesinde faaliyet gösteren yüksek teknoloji şirketlerinin savunma sanayiine yönelik proje ve aktivitelerini tek bir çatıda birleştirmek ve koordine etmek üzere kurulmuştur.

Şirketimizin kuruluş amacı savunma sanayi sektöründe, Savunma Sanayi Başkanlığı'nın da vizyonu doğrultusunda, Türk Silahlı Kuvvetleri ve diğer güvenlik güçlerimize yerli, milli, bağımsız ve özgün, yüksek teknolojlili ürünler, platformlar ve alt sistemler geliştirip üretmek ve ülkemiz ihracatına katkı sağlamaktır. Elde ettiğimiz kaynakların önemli bir bölümü de öğrencilerin en modern biçimde eğitim alabilmesi için Bilkent Üniversitesi'ne aktarılmaktadır.

2023 yılını; bizim gibi yüksek teknoloji üreten firmalar için pandemi sonrası bir yükseliş yılı olarak tanımlayabiliriz. Bilindiği üzere pandemi süreci, kısıtlı imkanlarla hem projelerin hem de iş geliştirme ve pazarlama faaliyetlerinin yürütüldüğü, daha önce hiç yaşanmamış şekilde birçok zorluğun aynı anda yaşandığı bir dönemdi.

Bu dönem sonrasında teknoloji şirketleri ve savunma sanayi firmaları çalışma şekillerini yeniledi ve birçok alanda hayatımıza teknolojiyi dahil etti. Hibrit-uzaktan çalışma, CRM, Dijital Dönüşüm, SEO uygulamaları bunlara verebileceğimiz bazı örneklerdir. Gartner firmasının yapmış olduğu bir araştırmaya göre çalışanların %75'inde esnek çalışma beklentisinin arttığı gözlemlenmektedir. 2023 yılı özelinde Metaverse, sürdürülebilir teknoloji, yapay zekâ ve otonom sistemler, süper uygulamalar, yüksek teknoloji üreten bizim gibi savunma sanayi firmaları için de dikkat çekici teknoloji yönelimleri arasında yerlerini aldılar. Aslında pandeminin, zaten gerçekleşmesi düşünülen bu dijital dönüşümü yüksek teknoloji üreten savunma sanayi firmaları için hızlandırdığını söyleyebiliriz. Dolayısıyla sadece bizim şirketimiz açısından değil tüm ekosistemin etkilendiği bir sürecin yaşandığını düşünüyorum.

2023 yılında faaliyet alanınızda gördüğünüz teknoloji trendleri ve etkileri neler oldu?

Bizim gibi yüksek teknoloji üreten savunma sanayi firmaları için sektörün ihtiyaçlarını sürekli ve yakından takip etmek son derece kritiktir. Özellikle savunma sanayi alanında sürekli devamlılığı olan bir devinim mevcuttur. Bu devinimi, sürekli bir sisteme karşı geliştirilen

karşı tedbirler bütünü olarak tanımlayabiliriz. Örnek vermek gerekirse; bir ülkenin geliştirdiği tehdit unsuruna karşı koyabilecek yetkinliğe sahip karşı sistem tedbiri geliştirmelisiniz ki sizin ulusal güvenliğinizi risk altına girmesin. Örneğin, mini/mikro dronlarla saldırılar dünyada artık sıkça gördüğümüz asimetrik saldırıların başında gelmektedir. Mini/mikro dron pazarının büyümesine paralel olarak dron savunma sistemleri de aynı oranda yükselen bir trend göstermektedir. Şirketimiz bu alandaki ihtiyaçlara paralel olarak dünyadaki birçok rakibine göre üstün yeteneklere sahip olan "KAPAN Dron Savunma Sistemi"ni geliştirmiştir.

Yine kendi sektörümüzden örnek vermek gerekirse, sınır güvenliğine yönelik sistemlere ihtiyacın artmış olduğu söylenebilir. Terör örgütlerinin sınır ihlalleri, mülteci akını, kaçakçılık ile mücadele, sınır güvenliği gereksinimi için verilebilecek örneklerden bazılarıdır. Sınır güvenliği için geleneksel yöntemler haricinde radar gibi gelişmiş sensörler yardımıyla hava koşullarından bağımsız olarak uzun menzillerden tehdit tespiti yapılabilmektedir. Şirketimizin bu anlamda üretmiş olduğu "Retinar PTR Sınır Gözetleme Radar Sistemi", sadece ülkemizde değil dost ve müttefik birçok ülkede de başarı ile görevini sürdürmektedir.

Ulusal güvenliğin sadece kara sınırlarını kontrol ederek sağlanması mümkün olmamakla birlikte deniz sınırlarının da kontrolü bu güvenliği sağlayabilmenin bir başka önemli bileşenidir. Bu anlamda İnsansız Deniz Araçları'nın da her geçen gün önem kazanan başka bir teknolojik gelişim alanı olduğunu söyleyebiliriz. Ares Tersanesi ile iş birliği yaparak 2020 yılında testlerini başarı ile tamamladığımız Türkiye'nin İlk İnsansız Silahlı Deniz Aracı olan ULAQ İDA projesi, İnsansız Deniz Araçları sektöründe sadece ülkemiz için değil dünya açısından da öncü bir proje olması nedeniyle milletimiz adına gurur veren bir çalışmadır. İnsan hayatını riske atmayan ve büyük platformlara göre maliyetin daha etkin olduğu bu platformlar artık birçok ülkenin doktrinlerine de girmeye başlamış durumdadır.

Son olarak, tehdit unsurlarına karşı tedbir alınmaması da savunmada her daim zafiyetlere neden olmaktadır. Bu nedenle, elektronik harp ürünleri 2023 yılında da önem kazanan teknolojik alanların başında gelmektedir. Şirketimiz Elektronik Harp alanına da ciddi yatırım yaparak dünyada rekabetçi birçok yüksek teknoloji ürünü geliştirmeye devam etmektedir.

Teknolojinin değişimini ve gelişimini hangi faktörler etkiliyor?

Teknolojinin değişimini ve gelişimini etkileyen birçok faktör bulunuyor. Örnek vermek gerekirse;

1. Bilimsel İlerlemeler: Teknoloji genellikle bilimsel keşiflere dayanır. Yeni bilimsel bulgular, teknolojik gelişmelerin temelini oluşturabilir.
2. Ekonomik Faktörler: Ekonomik koşullar, teknoloji yatırımlarını ve gelişmeyi etkileyebilir. Özellikle özel sektörün kârlılığı, inovasyonu destekler.
3. Rekabet: Şirketler arasındaki rekabet, daha iyi teknolojilere yatırım yapmaya teşvik eder. Rekabet, teknolojik ilerlemeleri hızlandırabilir.
4. Hükümet Politikaları ve Düzenlemeler: Hükümetler, teknolojiyi teşvik etmek veya sınırlamak amacıyla politika ve düzenlemeler geliştirir. Teşvik edici politikalar inovasyonu artırabilir.
5. Tüketici İhtiyaçları: Tüketicilerin talepleri ve ihtiyaçları, yeni teknolojilerin geliştirilmesini etkiler. Tüketici talepleri pazarı yönlendirebilir.
6. Küresel Faktörler: Küresel pazarlar, teknolojinin yayılmasını hızlandırır. Teknolojik yenilikler hızla dünya genelinde benimsenebilir.
7. Araştırma ve Geliştirme Yatırımları: Şirketler ve devlet kurumları, araştırma ve geliştirme (Ar-Ge) faaliyetleri için kaynak ayırarak yeni teknolojileri geliştirebilir.
8. Eğitim ve İnsan Kaynakları: Nitelikli iş gücü, teknoloji gelişiminin temelini oluşturur. Eğitim sistemleri ve yetenekli profesyoneller inovasyonu destekler.
9. Toplumsal ve Kültürel Değişimler: Toplumsal kabul, etik kurallar ve kültürel faktörler, teknolojinin yayılmasını ve kabulünü etkiler.
10. Doğal Kaynaklar ve Çevre Etkisi: Teknolojik gelişmeler, doğal kaynak kullanımı ve çevresel sürdürülebilirlik üzerinde etki yapabilir.

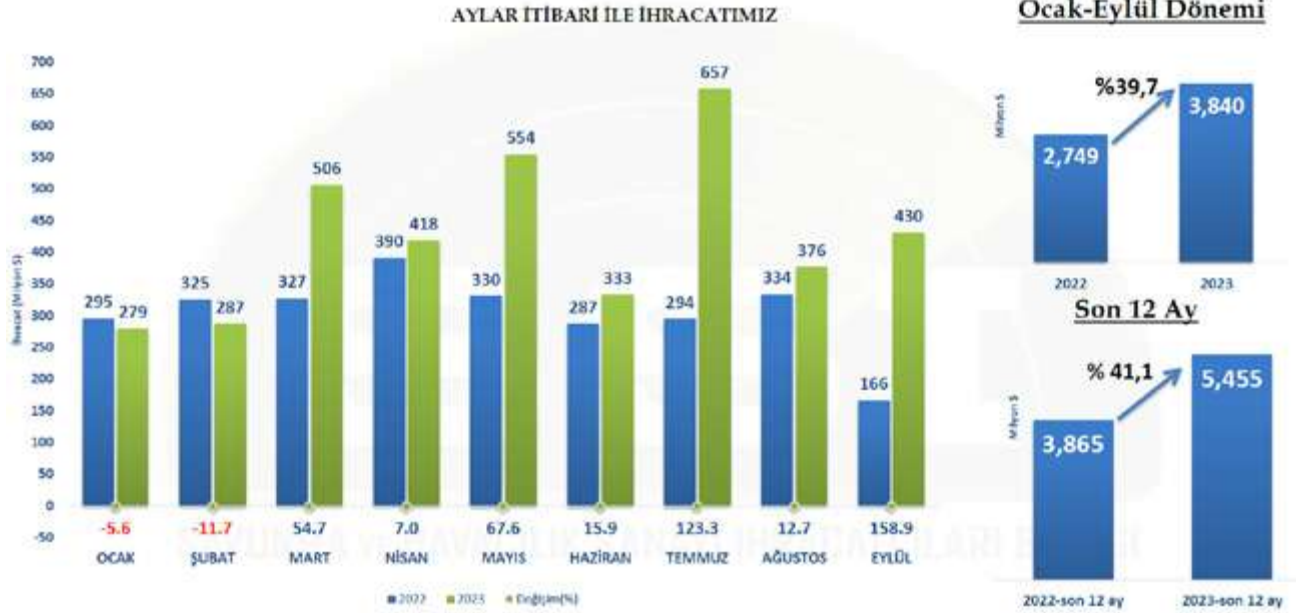
Bu faktörler, teknolojinin değişimini ve gelişimini karmaşık bir şekilde etkiler. Teknolojik ilerlemeyi anlamak ve yönlendirmek için bu faktörleri göz önünde bulundurmak önemlidir.

Hangi sektörler önümüzdeki yıllarda büyüme potansiyeli taşıyor?

Ülkemizin jeopolitik konumu, çok ciddi çatışma ve gerginliklerin yaşandığı veya yaşanma potansiyeli olan bir bölgededir.

Tablo-1

Savunma ve Havacılık Sektörü (Ocak-Eylül 2023 İhracat Rakamları)



Bu nedenle öncelikle bizim de iştiğal alanımız olan savunma sanayiinin, önümüzdeki yıllarda da en büyük büyüme potansiyeli olan sektörlerin başında geleceğini değerlendiriyorum. Savunma ve Havacılık Sanayi İhracatçılar Birliği (SSI) verilerine göre, 2022 yılının son 12 ayına oranla 2023 yılının son 12 ayının ihracatında %41,1 oranında çok ciddi bir artış yaşanmıştır. (Bknz.Tablo-1)

Savunma Sanayisine yapılan yatırımlar sadece çatışma bölgeleri için değil, çatışmanın hiç olmadığı ülke ve bölgelerde de kendini göstermektedir. Savunma sanayisine yapılan yatırımlar birçok nedenle büyüme ivmesi göstermektedir. Bunların başında; takip edilen dış politikalar, uluslararası ilişkiler, ülkelerin caydırıcılık anlamında yapmış oldukları alımlar ve yatırımlar, yerli ekonominin desteklenmesi adına yerli savunma sanayi üretimlerinin artırılması ve devam eden çatışma bölgelerinden öğrenilen dersler gibi birçok parametre söz konusudur.

Diğer büyüme potansiyeli olan sektörler ise aşağıdaki gibi sıralanabilir:

1. Teknoloji ve İnternet Hizmetleri (Yapay zekâ, siber güvenlik, bulut bilişim, vs.)
2. Yeşil Enerji ve Sürdürülebilirlik (Güneş enerjisi, rüzgâr enerjisi, elektrikli araçlar, vs.)
3. Sağlık ve Biyoteknoloji
4. Eğitim ve Uzaktan Çalışma
5. E-ticaret ve Lojistik

6. Yapay Zekâ ve Robotik (Verimliliği arttırmak için)
7. Temiz Su ve Su Yönetimi
8. Uzay ve Havacılık (Savunma sanayisinin bir alanı)

2023 yılında girişimcilik ekosistemindeki en dikkat çekici gelişmeler neler oldu?

Oyununu doğru kurgulmuş birçok yeni girişimci firmanın parabolik olarak hızla büyümesi, dikkat çekici gelişmelerden biri olarak değerlendirilebilir. Birçok Ar-Ge firması için de durum aynıdır. Bu nedenle ihtiyaçlara cevap verebilen hızlı ve ekonomik çözümler üreten firmalar oyuna zaten 1-0 önde başlamaktadır. Bu nedenle teknoloji sektörünü, trendleri, müşteri ihtiyaçlarını doğru analiz etmek belki de bu çözümleri üretebilmenin ilk adımdır. Yeni girişimci birçok firmanın, attığı bu adımlarla, yıllarca sektörde yer alan birçok firmayı hem ciro anlamında hem de müşteri çeşitliliği ve ihracat anlamında geçtiğini söyleyebiliriz.

2023 yılında teknoloji ekosistemini geliştirmek ve desteklemek için atılan en önemli adımlar neler oldu?

Ülkemizde 2023 yılında teknoloji ekosistemini geliştirmek ve desteklemek için atılan en önemli adımlar aşağıdaki gibi sıralanabilir.

1. Yeni dijital dönüşüm projelerinin hayata geçirilmesi,

2. Teknoloji alanında nitelikli iş gücünün yetişmesi için eğitim programlarına yer verilmesi,
3. Yatırım ve Ar-Ge Teşvikleri: Teknolojik inovasyonu desteklemek amacıyla şirketlere vergi avantajları ve Ar-Ge teşvikleri sağlanması.
4. Yüksek hızlı internet erişimini artırmak için altyapı yatırımları yapılmaya devam edilmesi,
5. Siber güvenlik altyapısını güçlendirmek ve siber saldırılara karşı korunmayı artırmak için çalışmalar yürütülmesi,
6. Çevre dostu teknolojilere ve yeşil enerjiye yönelik projeler üzerine çalışmaların artırılması,
7. Sanayi işletmeleri için otomasyon ve dijitalleşmeye yönelik adımlar atılması.

Sizce 2024'te teknoloji ve girişimcilik ekosisteminde yeni trendler olacak mı, bizi neler bekliyor?

Teknoloji ekosisteminde yeni trendler değişmeyen en önemli olgudur. Dolayısıyla küçük büyük ayırt etmeksizin tüm teknoloji ekosisteminin bu trendlere uyumlu davranması son derece kritiktir. Bu trendlerin iyi analiz edilmesi, yapılan analize uygun ürün ve hizmetlerin çıkarılması ve çıkarılan ürün ve hizmetlerin doğru stratejilerle pazarlanması diğer önemli unsurlardır.

2024 için ana hedefleriniz nelerdir?

2024 için ana hedeflerimizin başında, Türk Silahlı Kuvvetleri'mizin ihtiyaçları ve direktifleri doğrultusunda en yeni teknolojileri geliştirmek ve üretmek gelmektedir. Ürettiğimiz ürünlerin kendi Türk Silahlı Kuvvetleri'mizin ihtiyaçlarına yönelik olması bizim için en kritik konudur. Sonraki en önemli hedefimiz ise ülke ekonomimize katkıda bulunmak ve Savunma Sanayi Başkanlığı'mızın direktifleri ve

hedefleri doğrultusunda ihracatımızı artırmaktır. İhracatımızı arttırabilmek adına ürün ve ülke odaklı olacak şekilde kaynaklarımızı en verimli şekilde kullanmayı hedeflemekteyiz.

2024 yılında girişimcilik dünyasına adım atmak isteyenlere neler önerirsiniz?

Öncelikle iyi bir iş fikri geliştirmelerini ve buna göre bir iş planı oluşturmalarını öneririm. İş planı, hedeflerinizi, stratejilerinizi, finansal tahminleri ve pazarlama stratejilerinizi içermelidir. Çünkü en nihayetinde iş planı, yol haritanızı çizecektir. Girişimcilerin finansal konuları iyi anlamaları önemlidir. Bütçeleme, nakit akışı yönetimi ve yatırım arayışları hakkında bilgi sahibi olunması gerekmektedir. İş büyüme geliştirme de en etkin yolu iyi bir ekip kurmaktan geçer. Bu ekip oyuncuları bir zincirin halkası gibi ekip çalışmasına uyumlu ve aynı vizyonu paylaşan bireyler olmalıdır. Müşteri memnuniyetlerinin artırılması hedef stratejilerin başında gelmelidir. Bunun için sürekli müşterilere sorular sorulmalı ve anketler yapılmalıdır. Diğer iş ortakları ve paydaşlarla iyi ilişkiler kurmak ve güven tesis etmek de son derece kritiktir. Risklerin bilinmesi ve buna göre gerekli aksiyonların alınması da önemlidir. Sürekli öğrenmeye devam edilmesi, gelişmelerin yakından takip edilmesi, sabırlı olunması ve en önemlisi motivasyonun kaybedilmemesi de diğer önemli hususlardandır. Elbette bunların hepsini aynı anda uygulamak belki ilk bakışta zor gelebilir ancak yeni girişimciler bu olguları şirket kültürlerinin temeli olacak şekilde kurgularlarsa özellikle orta ve uzun vadede sorunların önemli bir kısmını bertaraf etmiş olarak rakiplerine göre çok daha önde olacaklardır.

Bu fırsatı bana sunduğunuz için teşekkür eder, saygılarımı sunarım.



Umut BULUŞ
Genel Müdür

Antenom Anten Teknolojileri

Teknoloji şirketleri için 2023 nasıl bir yıl oldu, ekosistemi nasıl etkiledi?

2023 yılı, pandemi sonrasında piyasanın tekrar dengesini bulduğu bir dönem oldu. Donanım firmalarının tekrar üretimlerini yapabildiği ayrıca dünyadaki emtia fiyatlarının pandemi öncesindeki mertebelere geldiği bir sene geçirdik. Fuarların tekrar açılmasıyla müşteri-şirket etkileşimleri tekrar arttı. Bu etkileşimler satışların artmasının yanında bir o kadar önemli olan şirketler arası iş birliklerinin gelişmesini ve ürünler hakkında müşterilerden geri dönüşlerin alınmasını da sağladı. Bu yönleriyle, özellikle donanım firmalarını mutlu eden bir yıl oldu diyebiliriz.

2023 yılında faaliyet alanınızda gördüğünüz teknoloji trendleri ve etkileri neler oldu?

Anten, mikrodalga ve RF sistemler konularında faaliyet gösteriyoruz. 2023 yılında an itibarıyla ciromuzun %85'e yakınına ihracattan sağlıyoruz. Bundan dolayı dünyada bu pazardaki gelişmeleri yakından takip ediyoruz. Starlink ve Amazon Kuiper projelerinde RF sistemler ve anten konuları ağırlıklı olduğundan, bu firmalar bu alanlardaki fuarlarda stantlar açmaya başladılar. Bu gelişmeler uzun süredir yazılım mühendislerinin değerlerinin yükselişinin ardından anten/RF mühendislerinin değerlerini de artırdı. Böylece 5G konusundan sonra bu alanlarda yeni bir teknoloji trendi oluştu. Anten/RF mühendisliğine duyulan heyecan tekrar artmış oldu.

Sizce 2024'te teknoloji ve girişimcilik ekosisteminde yeni trendler olacak mı, bizi neler bekliyor?

2024 yılında dünyada ortaya çıkması muhtemel bir resesyon girişimcilik ekosistemine negatif etki yapacaktır. Yeni kurulan firmaların başarılı olma ihtimali normal şartlarda bile düşükken resesyon ortamında piyasada dönen nakit akışının daralması start-up ve küçük firmalar için havayı olumsuzla çevirebilir. Firmaların böyle bir ihtimale karşı daha az risk almaları gerekir. Hızlı büyümek için yüksek kaldıraç oranıyla borçlanan firmalar, riski en yüksek firmalar haline gelebilir.

Pandemi döneminde birçok ülkenin yüksek seviyede para basması sonucunda ortaya çıkan bol para dönemi, böyle bir durumda yerini sıkışık bir nakit ortamına bırakabilir. Bundan dolayı resesyon şirket satın almalarını da azaltabilir.

Resesyon olması durumunda sosyal medya odaklı yazılım firmaları da başlıca gelir kaynakları olan reklam gelirlerinin düşebileceğinden dolayı negatif etkilenebilir. ABD'de birçok firma bu ihtimale karşı personel sayılarını azaltmaktadır. Pandemi nasıl bazı firmaların daha hızlı büyümesini sağlarken bazılarını negatif etkilemişse, resesyonda da piyasada dengeler tekrar değişebilir.

2024 yılında girişimcilerin risklerinin bir miktar artacağını ve projelerin daha detaylı incelenerek karar verilmesi gereken bir sene olacağını düşünüyorum.

2024 için ana hedefleriniz nelerdir?

2018 yılında kurulan firmamız 2019 yılında ilk ürünlerini geliştirip ilk satışlarını ihracatla yaptı. Başta ABD ve Avrupa olmak üzere, Güney Kore, Avusturalya,



Ortadoğu, Pakistan ve Hindistan dahil 23 ülkeye ihracat yapıyoruz. Anten'it ürün ailemiz dünyada ilk defa ortaya konan bir konsept olduğundan; Samsung Research America, Nokia, Elbit Systems, ELTA gibi firmalara ETH Zurich, Texas Üniversitesi@Austin, RWTH Aachen Teknik Üniversitesi gibi üniversitelere rahatlıkla ihracat yapabildik. 2023 yılında Apple, ABD Hava Kuvvetleri gibi kuvvetli referanslara satışlar yaptık. Anten'it ürün ailesinde yer alan anten & mikrodalga eğitim kitleri ve anten & mikrodalga prototipleme kitlerinin yanında 2023 yılında bu iki ürüne ek olarak Anten'it Kütüphane Yazılımı'nı ve Anten'it oyun uygulamasını geliştirdik. Ayrıca 3 boyutlu anten uzak alan ölçüm sistemini de geliştirdik ve ürünleşme çalışmalarına devam ediyoruz. Böylece uluslararası alanda Anten'it konseptiyle geliştirdiğimiz ürünlerin sayısını artırmaya devam ediyoruz.

Firmamızın diğer bir kolu savunma sanayi antenleri ve RF ürünleridir. Bu alanda Almanya, Güney Kore, Pakistan, Hindistan ve Polonya'ya ihracatlar yaptık. Daha önce savunma sanayi antenlerinde yerli müşterilerimiz ağırlıklıyken, dünyada yüksek prestijimiz sayesinde 2023 yılında bu alanda da bir pazar payı edinebildiğimizi gördük. Bundan dolayı 2024 yılında savunma sanayi antenleri konusunda hem satış ve pazarlama faaliyetlerimizi artırmayı hem de ürün sayımızı piyasa ihtiyaçlarına göre artırmayı planlıyoruz.

Firmamızın üçüncü faaliyet kolu firma isteklerine göre yaptığımız özel tasarımlardır. Fuarların tekrar açılıp, firmalar arası etkileşimlerin artmasıyla ABD ve Almanya gibi ülkelerden anten veya RF sistem tasarım talepleri

de firmamıza ulaştı. 2024 yılında uluslararası alanda tasarım faaliyetleri de artabilir.

Firma olarak 2024 yılı için potansiyel bir resesyonda risklerini düşük tutacak şekilde risk planlaması yaptık. Bunun yanında resesyon ortamında dahi büyüebilecek, küçülecek firmaların müşterilerini edinebilecek bir büyüme stratejisiyle hem Anten'it kitleri hem savunma sanayi antenleri hem de tasarım projeleri konularında müşteri portföyünü genişletmek istiyoruz. 2023 yılında arkamıza aldığımız rüzgârı 2024 yılında bir ileri seviyeye taşıyarak hızlı şekilde büyümeyi hedefliyoruz. Büyüme planlarımız uluslararası alanda ağırlıklı olmaya devam edecek.

2024 yılında girişimcilik dünyasına adım atmak isteyenlere neler önerirsiniz?

2024 yılında girişimcilik dünyasına adım atmak isteyenlere öncelikle projelerini daha detaylı incelemelerini, ne kadar zamanda nasıl nakit akışı sağlayabileceklerini, satış yapamamaları durumunda ne kadar süre hayatta kalabileceklerini değerlendirerek risklerini minimum seviyede tutmalarını tavsiye ederim. 2024'ün potansiyel bir resesyon yılı olabileceğini akılda tutmak gerekir. 1-2 sene gecikmeli olarak atacakları adımların projelerini ne kadar negatif etkileyebileceğini de hesaplamaları gerekir. Bu durum girişimcilerin heveslerini kırmamalı, projelerinin risklerini daha iyi değerlendirmelerini sağlamalıdır. Böylece sağlam temeller üzerine atılacak projeler ortaya çıkabilir. Diğer yandan, resesyon olursa ortaya yeni fırsatların çıkabileceği bir ortam da oluşacağından bazı girişimciler pozitif şekilde etkilenebilir.



Dr. R. Erdem ERKUL
Kurucu, Yönetim Kurulu Başkanı

Cerebrum Tech

Teknoloji şirketleri için 2023 nasıl bir yıl oldu, ekosistemi nasıl etkiledi?

2023, teknolojik gelişmeler açısından da epey hızlı bir yıl sundu bizlere. Teknoloji şirketleri 2023 yılı ile birlikte yapay zekâ kavramının ve YZ teknolojilerinin önemini farkına varmaya başladı diyebiliriz. Haliyle ekosistem de daha YZ ve ilgili teknolojiler ağırlıklı ilerleme gösterdi. Bu hızlı ilerlemenin en büyük etkeni ChatGPT'nin yaşamlarımıza girmesi diye düşünüyorum. ChatGPT gibi bir teknolojinin gelişmesini elbette bekliyorduk ancak düşündüğümüzden biraz daha hızlı bir gelişme olarak hayatlarımızda yer alması teknoloji şirketlerinin gündemini kesinlikle değiştirdi ve YZ konuları daha fazla gündem oldu.

Ekosistemin bu teknolojik gündem maddesiyle birlikte sosyal bilimlerden fen bilimlerine kadar pek çok alan YZ konularına ağırlık verdi. Yani ekosistemin her bir yapı taşı kendisi ile ilgili kısmı değerlendirdi. Kısacası, 2023 teknolojik gelişmeler açısından hızlı bir yıl olurken aslında siyasilerden sosyologlara kadar tüm mekanizmalarda bir etkilenme oldu diyebiliriz.

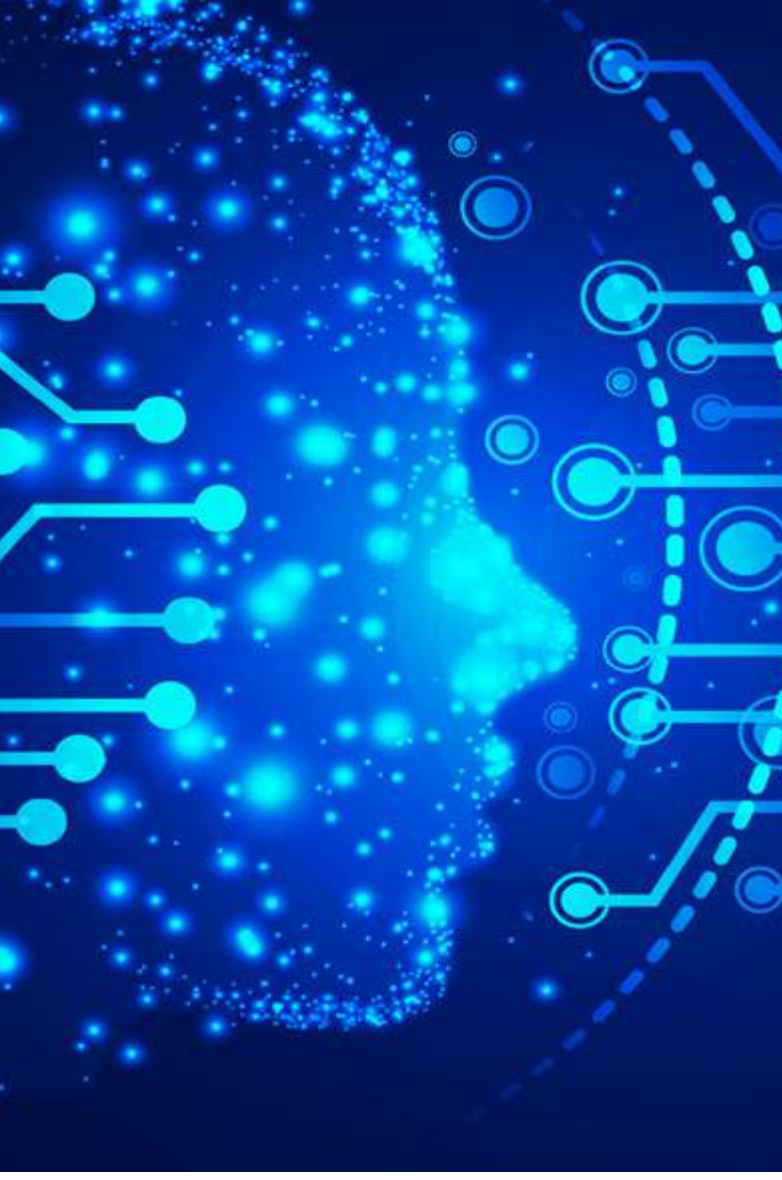
2023 yılında faaliyet alanınızda gördüğünüz teknoloji trendleri ve etkileri neler oldu?

Yapay zekâ, WEB 3.0 ve Ar-Ge bizlerin öncelik verdiği konular olduğundan YZ teknolojilerinin yükselişi ile birlikte, bu alanlardaki faal durumumuz daha etkindi. 2023 yılı için öngörülen YZ trendleri açısından sohbet robotları öne çıkan gündemlerdendi bence. ChatGPT sonrası daha fazla sohbet robotu veya sanal

asistan gibi araçlara maruz kaldık ve bunlar daha da yaygınlaşmaya başladı. Örneğin, bizler de Cerebrum Tech olarak bu trendler için öncü olabilmek adına kendi sanal asistanımız olan Cere Insight'ı ortaya çıkardık. Bu sayede hem Türk mühendisliğinin ve yazılımcılığının ne olduğunu gösterme hem de trendleri takip edip büyüme potansiyeline sahip olduğumuzu vurgulama şansımız oldu.

Teknolojinin değişimini ve gelişimini hangi faktörler etkiliyor?

Her şey. Tek bir sözcük grubu ile yanıtlamak gerekseydi yanıtlım "her şey" demek olurdu çünkü teknolojinin konusu yalnızca mekanik bilimlerle ilgili değil. Ben bu konuyu pek çok defa dile getirdim; teknolojinin değişimini ve gelişimini her şey -toplumdaki her birey, olgu ve durum- etkiliyor. Diyelim ki bir ürün piyasaya sürüldü ve bu ürün için psikologlardan geri bildirim geldi. Bu durumda ürünü tasarlayıp piyasaya süren kişiler, bu gelen geri bildirimini dikkate alıp ürünlerinde bir iyileştirmeye, yeniliğe veya düzenlemeye gitmek durumunda kalacaklar. Kısacası, toplum içinde yaşayan canlılar olan bizlerin maruz kaldığı veya kalacağı her şey teknolojik değişimi ve gelişimi etkilemektedir.



Hangi sektörler önümüzdeki yıllarda büyüme potansiyeli taşıyor?

Yapay zekâ teknolojilerinin diğer sektörler üzerinde etkileri olacağı açık. Çoğu meslek dönüşürken bazı yeni meslekler de ortaya çıkacak. Örneğin, sanal asistanların çoğalması ile birlikte bu asistanların doğru eğitilebilmesi ve yönlendirilmesi için "YZ İstem Mühendisliği" diye bir meslek grubunun doğuşuna tanıklık ediyoruz. Yeni iş kollarına hazırlıklı olmak ve robot-metal yakalı çalışma arkadaşlarımıza alışmamız gerekecek. McKinsey&Company, 2016 ve 2030 yılları arasında yapay zekâ ile ilgili gelişmelerin, küresel işgücünün yaklaşık %15'ini etkileyebileceğini öngörüyor.

Öte yandan büyüme potansiyeli taşıyan sektörler arasında YZ ve makine öğrenimi alanları, büyük veri ve veri analizi uzmanlığı alanları, dijitalleşmeyi içeren her sektör ve alakalı iş kolu, bilgi güvenliği ve siber güvenlik alanlarındaki gelişmeler, önümüzdeki yıllarda büyüme potansiyeline sahip sektörler olarak değerlendirilebilir.

2023 yılında girişimcilik ekosistemindeki en dikkat çekici gelişmeler neler oldu?


Kesinlikle ChatGPT idi. Ben en son Google arama motoru için bu kadar heyecan duyduğumu hatırlıyorum. 90'lı yıllarda genç olanlar bilir, büyük bir ilgi ve merak duyuyorduk bu gelişmeye. İnternet daha çok tazeydi ve çoğu insan bu konu hakkında bilgisizdi, kimimiz meraklıyken kimimiz korku duyuyorduk. ChatGPT ile bunun ikinci versiyonunu yaşamış gibi hissediyorum. Müthiş bir yazılım örneği olarak hayatlarımıza aniden dahil oldu, aniden kanıksadık ve aniden tüm sektörler bu gelişmelerden etkilenir oldu. Özellikle duygusal konularda da yanıtlar oluşturup öneriler verebilen bir sanal sohbet asistanı olması oldukça etkileyici ve düşündürücü bulduğum bir nokta. O nedenle bu yıl girişimcilik ekosistemini tümüyle etkisi altına alan bir gelişme seçecek olsam bu, ChatGPT olurdu çünkü ondan sonra türevleri ile sektör daha da bir hareketlilik kazandı.

2023 yılında girişimcilerin en çok yaşadığı sıkıntılar neler oldu?

Belki de en çok yaşanan zorluk değişikliklerin takibi oldu çünkü YZ konusunda müthiş bir ivme yaşandı ve bu değişimlere yetişip onlara ayak uydurmak çok da kolay olmadı. Bu noktada trendlerin takip edilmesinin güçlüğü, yeni trendlerin anlaşılması, onlara uyum sağlanması ve onların uygulamaya alınması vb. konularda girişimciler yer yer sıkıntı yaşamış olabilir diye tahmin ediyorum.

2023 yılında teknoloji ekosistemini geliştirmek ve desteklemek için atılan en önemli adımlar neler oldu?

Bence herkes birbirine yardımcı olmanın ve iş birliğinin değerini anladıkça teknoloji ekosistemi gelişmeye ve desteklenmeye daha uygun hale geliyor. Kamu sektörü, özel sektör ve üniversiteler bir araya geldiğinde ortaya çıkan işlerde daha başka teşviklerin ve kârların olduğu bir gerçek. Sonuçta her bir yapı taşının deneyimi ve yorumu çok değerli.



Bu yorumlar ve deneyimler birbirimizin birikimleri ile harmanlandığında önemli adımları birlikte atıyoruz. O nedenle 2023 yılında teknoloji ekosistemini geliştirmek ve desteklemek için atılan en önemli adımlar bence özel-kamu-üniversiteler üçgeninde gerçekleşen iş birliklerinden geldi.

Sizce 2024'te teknoloji ve girişimcilik ekosisteminde yeni trendler olacak mı, bizi neler bekliyor?

Yapay zekâ alanındaki gelişmeleri iyi gözlemlemek önemli, YZ yatırımlarının 2016 yılından itibaren altı kattan fazla arttığı Statista'nın paylaştığı veriler arasında yer almaktadır. Bu demek oluyor ki YZ alanındaki gelişmeler, yatırımlar ve ilerlemeler önümüzdeki dönemlerde de bizleri ilgilendirecek. StartupWatch'ın hazırlamış olduğu Türkiye Startup Ekosistemi 3. Çeyrek raporuna göre 2023'ün ilk dokuz ayında start-up girişimlerinin öncelikli konularından biri olan YZ konusunda bizler de gelişmelere ve atılımlara dikkat etmeliyiz.

Bunlar dışında YZ ile ilgili olabilecek her türlü gelişme yeni trendlerden olacaktır. Örneğin, siber güvenliği ve veri gizliliği konularını daha çok tartışacağız veya etik ve şeffaflık gibi ilkeleri farklı mecralarda daha çok duyacağız.

2024 için ana hedefleriniz nelerdir?

2023'ün bitmesine iki ay kala kendimizi 2024 hedeflerine odaklamaya başladık. Yeni yılla birlikte teknolojiyi

yakından takip ederek çalışmalarımıza devam edeceğiz ve 2023 yılını kapatırken Boğaziçi Ventures öncülüğünde aldığımız 50 Milyon TL'lik yatırımımızla bilmediklerimizin peşinden koşmayı sürdüreceğiz. Özellikle yapay zekâ alanında öncü olarak ilerlememizi sürdürmek ve şirketimizi ve ülkemizi kalkındırmak adına yeni nesil teknolojileri yakından takip etmek bizim 2024 için ana hedeflerimizden.

2024 yılında girişimcilik dünyasına adım atmak isteyenlere neler önerirsiniz?

Bir girişimci farklı becerileri harmanlayabilmelidir ve 2024'e girerken girişimcilik dünyasına adım atmak isteyen arkadaşlara önerim cesur olabilmeleri ve risk alabilmeleridir çünkü düşmek ve kalkmak aynı derecede önemlidir. Düşerseniz ama ayağa kalkmayı bilerseniz o zaman girişimcilikte yer edinebilirsiniz.

Güçlü öngörülere sahip olmak da önemli çünkü 2024'te ne olacak, 2025'te bizleri neler bekleyecek diye bir piyasa analizi yapıldığında girişimi büyütme çok daha olası olur. Her zaman yedek planların bulunması gerekir çünkü A planı olmazsa B, C, Ç planları devreye girebilmelidir.

Fikir belli ise ve analizler güvenilirse ayrıca ilgi duyulan bir işin içinde olunursa ve sermaye konusunda gerçekçi bakış açıları varsa ve düşse kalkan yol almak gözü korkutmuyor ise girişimcilik dünyasına adım atılabilir...



TR7

Teknoloji şirketleri için 2023 nasıl bir yıl oldu, ekosistemi nasıl etkiledi?

Pandemi sürecinde yaygınlaşan uzaktan çalışma, uzaktan eğitim ve çevrim içi alışveriş gibi işlemler, dijital hizmetlerin talebini önemli ölçüde artırdı. Pandemi sonrasında da, teknoloji şirketlerinin çeşitli alanlarda büyüme fırsatları yakalamasına yardımcı oldu.

Yapay zekâ, nesnelerin interneti ve blockchain gibi yeni teknolojilerin benimsenmesi, işletmelerin verimliliğini artırmasını ve daha yenilikçi hizmetler sunmasını sağladı. Bu gelişmeler beraberinde yeni tehditlerin de ortaya çıkmasına neden oldu. Veri güvenliği ve kişisel verilerin korunmasında yaşanan endişeler, teknoloji şirketlerini daha güçlü ve efektif güvenlik önlemleri geliştirmeye yönlendirdi. Siber güvenlik alanında gerçekleşen yenilikçi savunma yaklaşımlara ek olarak, sürdürülebilirlik ve çevresel etki endişeleri, teknoloji şirketlerini çevre dostu ürünler ve enerji verimliliği konularına odaklanmaya yöneltti.

2023 yılında faaliyet alanınızda gördüğünüz teknoloji trendleri ve etkileri neler oldu?

Uygulama ve servislerin kullanımının artması ile yük dengeleme ve uygulama güvenlik duvarı (LB&WAF) teknolojilerinin Türkiye'deki gelişimi, küresel eğilimlere paralel olarak ilerledi. Bu alanda TR7 olarak, üreticisi olduğumuz LB&WAF ürünleri ile ülkemizde artan siber güvenlik ve uygulama optimizasyonu ihtiyaçlarını önemli ölçüde karşılıyoruz.

Load balancer ve WAF teknolojilerinde; trafiği daha iyi yönlendirmek, tehditleri daha hızlı tespit etmek ve daha iyi güvenlik politikaları uygulamak için otomasyon ve yapay zekâ teknolojilerinin kullanımının giderek arttığını görüyoruz. Mikroservis mimarisi ve konteyner teknolojileri, uygulamaların daha hızlı ve ölçeklenebilir bir şekilde dağıtılmasını sağlıyor. Ayrıca, konteyner orkestrasyon araçları (örneğin Kubernetes), load balancer'ların yapılandırılmasını ve yönetimini daha da kolaylaştırıyor. API'lerin, web uygulamalarının önemli bir bileşeni haline gelmesi sebebiyle, WAF'lerin API'lere özel koruma sağlama yetenekleri geliştirilerek, API gateway'ler ile WAF'ler arasındaki entegrasyonlar, API

Giray NABI
Satış Müdürü

güvenliğini artırmak ve daha iyi koruma sağlamak için yaygınlaşıyor.

Teknolojinin değişimini ve gelişimini hangi faktörler etkiliyor?

Pandemi süreci buna güzel bir örnek aslında. Hazırlıksız yakalandığımız krizler beraberinde ivedi çözüm arayışlarını getiriyor. Her kriz bir fırsattır genellemesinden yola çıkarak krizlerin teknolojik gelişimleri olumlu yönde etkilediğini söyleyebiliriz. Aynı zamanda sağlıktan eğitime, lojistikten finansa kadar her alanda artan talep ve ihtiyaçlar çözüm üretimini pozitif yönde etkiliyor. Ayrıca rekabet unsuru da pazarı sürekli dinç tutmaya ve üretmeye teşvik ediyor. Her zaman daha iyi teknoloji ve hizmetler geliştirilmesine neden olan rekabet, teknolojik inovasyonları hızlandırıyor. Bu vesile ile son yıllarda Ar-Ge faaliyetleri de önemli ölçüde artıyor. Firmalar Ar-Ge yatırımlarını çoğaltarak var olan teknolojilerini geliştiriyor, yeni teknolojiler ve hizmetler sunmak için çalışmalarını hızlandırıyor.

Hangi sektörler önümüzdeki yıllarda büyüme potansiyeli taşıyor?

Önümüzdeki yıllarda özellikle siber güvenlik, yapay zekâ, nesnelerin interneti (IoT), bulut bilişim ile beraber endüstriyel otomasyon, lojistik ve sağlık sektöründe robotik uygulamaların, verimliliği artırmak için büyüme sağlayacağını öngörüyorum. Bu gelişmelerle birlikte, şirketlerin internete açılan uygulamaları ve siber saldırılara karşı daha fazla risk altında kalma olasılığı artıyor. Bu nedenle siber güvenliğin sağlanması, tüm sektörler bazında kritik öneme sahip olup, özellikle uygulamaların artması ile beraber LB&WAF çözümlerinin daha da yaygınlaşacağını düşünüyorum.

2024 için ana hedefleriniz nelerdir?

Ar-Ge yatırımlarımızı sürdürerek pazar ihtiyaçlarına yönelik geliştirmelerimizi devam ettiriyoruz. Hem yurt içinde hem de yurt dışında yeni iş ortaklarıyla ekosistemimizi genişletiyoruz. 2023 yılında İngiltere ofisimizin açılmasıyla birlikte, Avrupa pazarında da son kullanıcılara toplam sahip olma maliyeti açısından avantaj sağlayarak ve etkin rol alarak, büyümeye devam edeceğiz.



Emre GÜVEN
Kurucu

Cognizen

Teknoloji şirketleri için 2023 nasıl bir yıl oldu, ekosistemi nasıl etkiledi?

2023 yılı, teknoloji şirketleri için hem fırsatlar hem de tehlikeler barındıran bir yıl oldu. Girişim sermayesindeki çekingenlik bir nebze azalırken, global teknoloji girişimlerinin değerlemeleri ve yatırımcıların risk iştahı eskiye kıyasla düşük seyretti. Buna rağmen, üretken yapay zekâ ve açık kaynak geliştirme eğilimi sayesinde teknolojik gelişimde yeni bir sıçrama noktasına yaklaştık. Trendlere hızlı uyum sağlayan ve adaptasyon gösteren firmaların büyük bir ivme kazanacağı, dev teknoloji firmalarının listesinde önemli değişikliklerin yaşanabileceği bir dönemdeyiz.

2023 yılında faaliyet alanınızda gördüğünüz teknoloji trendleri ve etkileri neler oldu?

Üretken yapay zekâ, iş süreçlerinin işleyişini kökten değiştirme potansiyeli ile hızla hayatımıza girdi ve bu sadece buzdağının görünen kısmı. Dijitalleşme ve siber güvenlik ise gün geçtikçe daha fazla önem kazanıyor.

Teknolojinin değişimini ve gelişimini hangi faktörler etkiliyor?

Açık kaynak geliştirme, 2023'ün en etkili değişkeni oldu. Yapay zekâ modellerinin paylaşımı ve hızlı adaptasyonu, baş döndürücü bir gelişme hızı getiriyor. Yeni teknolojiler birkaç gün içinde binlerce kişi tarafından hızla kullanılmaya başlandı. Bu gelişmelere ayak uyduran şirketler büyük bir rekabet avantajı elde ediyor.

Hangi sektörler önümüzdeki yıllarda büyüme potansiyeli taşıyor?

Finans, sağlık ve eğitim teknolojileri, önümüzdeki yıllarda hızlı büyüme eğilimini koruyor. Bulut bilişim ve yapay zekâ ise, sektörlerin ortak paydası olarak büyümenin itici güçlerini oluşturuyor.

2023 yılında girişimcilik ekosistemindeki en dikkat çekici gelişmeler neler oldu?

2021'de devreye giren Yeni Ar-Ge Yasası'nın yurt içinde yatırım ekosistemine olumlu etkileri sürüyor. Ar-Ge merkezlerine ve projelerine sağlanan önemli destekler, ülkemizde umut verici ve güzel gelişmeler olarak öne çıkıyor.

2023 yılında girişimcilerin en çok yaşadığı sıkıntılar neler oldu?

Teknolojinin gelişme hızına adapte olmak hayati bir önem taşıyor. Trendleri sıkı takip etmek şart. Aksi halde geliştirilen çözümler piyasaya çıkmadan eskiyor. Ayrıca, mikro ölçekli ve büyüyen firmaların teknokentlerde yeterli yer bulamaması, önemli potansiyel kaybına neden oluyor. Kaynakları daha kısıtlı olan küçük firmaların daha fazla önceliklendirilmesi, mevzuatın esnekleştirilmesi, mevcut alanların verimli kullanılması ve arzın artırılması için devlet tarafından acil önlemler alınmalı.

2023 yılında teknoloji ekosistemini geliştirmek ve desteklemek için atılan en önemli adımlar neler oldu?

Teknoloji Geliştirme Bölgelerinin sayısındaki artış; KOSGEB, TÜBİTAK, TÜSEB gibi kurumlarımızın güncel teknoloji alanlarında çağrılı destek programlarını artırmaları; Bilkent CYBERPARK gibi merkezlerin yüksek kaliteli girişim programları ile girişimcileri bilinçlendirmesi teknoloji ekosistemini geliştirmek ve desteklemek için önemli adımlar arasında yer aldı.

Sizce 2024'te teknoloji ve girişimcilik ekosisteminde yeni trendler olacak mı, bizi neler bekliyor?

Etkileşimli robotik teknolojiler önemli gelişmelere sahne olacak bir alan. Multimodal yapay zekâ ile çeşitli veri türlerini birlikte kullanarak eğitilen yapay sinir ağlarının önümüzdeki dönemin sıçrama noktası olacağını düşünüyorum.

2024 için ana hedefleriniz nelerdir?

Yapay zekâ destekli eğitim teknolojilerimizi mobil uygulamalar aracılığıyla pazara sunmayı ve hızlı bir şekilde ürün-pazar uyumu yakalamayı hedefliyoruz. Uluslararası iş birlikleri ile global partnerler ve müşteriler kazanmak da 2024 için diğer hedeflerimiz arasında.

2024 yılında girişimcilik dünyasına adım atmak isteyenlere neler önerirsiniz?

Ülkemizin genç nüfusunun girişime olan ilgisi ve sektör tecrübesi olan nüfus arasında bir boşluk bulunuyor. Özellikle teknoloji alanında, insan kaynağımızın yurtdışına yönelmesi hem ülke ekonomisi hem de fırsatları görmeyen yüksek potansiyel sahibi üretken insanlarımız için büyük bir kayıp oluşturuyor. Her türlü imkânsızlıkta dahi pratik çözümler bulabilen bir milletiz. Girişimcilik kültürünü benimsemek ve bu alanda başarılı olabilmek için dünyadaki start-up başarılarının formüllerini iyi anlamamız, organizasyonel iş birliği, paylaşım ve paydaşlık açılarından eksiklerimizi tamamlamamız gerekiyor. Ülkemizde yetkin ve çevik girişimcilerin başarılı olması için gereken tüm kaynaklara ve olanaklara erişimi mevcut. Girişimciliğe adım atmayı düşünenlere tavsiyem; doğru kitapları ve eğitim kaynaklarını bulmaları, hangi yetkinliklere sahip olmaları gerektiğini iyi anlamaları, deneyimli mentorlar edinmeleri, süreç-odaklı olmaları ve ülkemizin girişim ekosistemini iyi tanımaları olacaktır.



Neslihan KURT
CEO

Open Zeka

Teknolojinin değişimini ve gelişimini hangi faktörler etkiliyor?

OpenZeka olarak yapay zekâ konusundaki çalışmalarımız da göz önüne alındığında 2023 yılında teknolojik değişim ve gelişimde en önemli faktörün yapay zekâ olduğunu rahatlıkla ifade edebiliriz. Yapay zekâ artık bilim insanları veya akademisyenler arasında kullanılan bilimsel bir kavramdan çıkarak tüm toplumun kabul ettiği, öğrenmeye başladığı ve varlığına alıştığı bir kavram halini aldı. Teknolojinin değişiminde yapay zekanın etkisini şu başlıklar altında toplayabiliriz:

1. Otomasyon ve Verimlilik: Yapay zekâ, birçok endüstride iş süreçlerinin otomasyon ve verimliliğini artırma potansiyeline sahiptir. Veri analizi, karar alma süreçleri, üretim ve lojistik gibi alanlarda yapay zekâ uygulamaları, iş süreçlerini hızlandırmakta ve insan hatalarını azaltmaktadır.
2. Sağlık ve Tıp Alanındaki İlerlemeler: Yapay zekâ, tıbbi teşhis, görüntüleme analizi ve ilaç araştırmaları gibi alanlarda büyük ilerlemelerin önünü açmaktadır. Bu durum, daha hızlı teşhis, daha etkili tedavi ve sağlık hizmetlerinde iyileştirmeler anlamına gelmektedir.
3. Akıllı Şehirler ve Ulaşım: Yapay zekâ, trafik yönetimi, akıllı networkler ve enerji verimliliği gibi alanlarda şehirlerin ve ulaşımın daha akıllı hale gelmesine olanak tanımaktadır. Bu da çevresel etkiyi azaltmakta ve yaşam kalitesini artırmaktadır.
4. Endüstri ve Sanayi Alanındaki Uygulamalar: Üretim süreçlerinde kullanılan robotlar, simülasyon ve otomasyon sistemleri, yapay zekâ ile daha akıllı ve esnek hale gelmektedirler. Bu da üretim maliyetlerini azaltmakta ve ürün kalitesini artırmaktadır.
5. Tarım Alanındaki Uygulamalar: Yapay zekâ tarım verilerinin analizi, bitki hastalıklarının teşhisi, ürün verimliliği ve hasat zamanlamasında daha iyi kararlar alınmasını sağlamaktadır. Sensörler ve dronelar gibi teknolojilerle toplanan veriler, sulama, gübreleme ve ilaçlama gibi kaynakları daha verimli bir şekilde kullanmasını, robotlar vasıtası ile toprak sürme, ekim, hasat ve diğer tarımsal faaliyetlerde insan gücünü azaltmaktadır.



Yapay zeka, büyük miktarda veri analizi, karmaşık problemlerin çözümü, öğrenme ve öngörü yeteneği ile teknoloji alanında devrim niteliğinde bir değişim getirmektedir. Bu teknoloji, birçok sektörde inovasyon ve dönüşüm sağlayarak teknolojinin evrimine büyük katkıda bulunmaktadır.

Teknolojideki bu değişimi çok yakından takip eden bir firma olarak yapay zekayı kendi yazılım ve çözümlerimizin her safhasında kullanmayı hedeflemekteyiz. Geliştirdiğimiz Cordatus AI platformu ile sektörel ihtiyaçların karşılanması için geliştirilen/geliştirilecek olan yapay zekâ modellerinin yardımıyla görüntü analizleri yaparak mevcut sorunların çözümüne yönelik hizmet vermekteyiz.

2023 yılında girişimcilik ekosistemindeki en dikkat çekici gelişmeler neler oldu?

Kendi sektörümüze yönelik olarak önemli gördüğümüz gelişmelerden birinin 2 boyutlu dünyadan 3 boyutlu dünyaya hızlı bir geçiş olduğunu söyleyebiliriz. Konuyu biraz daha açarsak METAVERSE, OMNIVERSE ve DİJİTAL İKİZ kavramları teknolojiyi takip eden firmalar tarafından aranan ve merak edilen hususlar arasına girmiştir. Başka bir ifade ile insanlar artık internetin 2 boyutu dünyasından 3 boyutlu dünyasına geçişi başlatmışlardır. Günümüzde gerçeğe yakın 3 boyutlu çözümler çok daha cazip hale gelmiştir. NVIDIA'nın partneri ve distribütörü olarak bu konu hakkında NVIDIA OMNIVERSE yazılımı özelinde ayrıntılı bilgi verebiliriz. OMNIVERSE diğer 3 boyutlu yazılımların tek bir ekosistemde birlikte çalışabileceği bir yapıyı sunmaktadır. OpenUSD altyapısına sahip OMNIVERSE, alanlarında profesyonel olarak hizmet veren UNITY, BLENDER, 3Dmax, Rhino, SubstancePainter vb. gibi uygulamaların aynı anda beraber çalışabilecekleri bir ortam sunmuştur.

Omniverse ile hayatımıza giren diğer kavram "dijital ikiz" olmuştur. Dijital ikiz, gerçek dünya varlıklarının (nesnelerin, sistemlerin veya süreçlerin) dijital bir kopyası veya temsilidir. Bu kavram, fiziksel bir varlığın dijital bir eşlemesini veya taklidini oluşturmayı ifade eder. Dijital ikizler, bir nesnenin, cihazın veya sürecin sanal bir modelini oluşturarak gerçek dünya karşılığı hakkında veri toplama, analiz etme, simülasyon yapma ve

gerçek zamanlı izleme gibi birçok işlevi yerine getirebilirler. Özellikle endüstriyel alanlarda, üretim hatları, makineler, binalar veya tesisler gibi fiziksel sistemlerin dijital ikizleri oluşturulur. Bu dijital modeller, gerçek dünyadaki ekipmanın durumunu, performansını ve davranışını izlemek, tahmin etmek ve optimize etmek için kullanılırlar. Dijital ikizler, endüstriyel süreçlerin iyileştirilmesi, ürün geliştirilmesi ve hatta şehir planlamasının iyileştirilmesi gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Bu teknoloji, gerçek dünyadaki fiziksel varlıkların daha iyi anlaşılmasını, yönetilmesini ve optimize edilmesini sağlar. Dijital ikiz konusundaki en dikkat çekici örneklerden bir tanesi olarak BMW markasını verebiliriz. Bir fabrikasının dijital ikizini hazırlayan firma, daha sonra diğer 31 fabrikasının da dijital ikiz çalışmalarına başlamıştır. BMW bundan sonra kuracağı yeni fabrikaların ilk önce dijital ikizini hazırlamaya, simülasyon ve üretim testlerini dijital ortamda tamamladıktan sonra gerçek fabrika inşasına başlamaya karar vermiştir. Çok kısa bir süre önce Mercedes de Almanya, Çin ve Macaristan fabrikalarının dijital ikizini hazırlamaya başlamıştır. Yakın bir gelecekte dijital ikizin optimizasyon ve verimliliği artırmak ve maliyetleri azaltmak için kullanılan bir yöntemden tüm yapı ve tesislerin yapımı için zorunlu bir hukuki kurala geçmesini olası olarak görebiliriz.

Sizce 2024'te teknoloji ve girişimcilik ekosisteminde yeni trendler olacak mı, bizi neler bekliyor?

2024 yılında yapay zekânın popülaritesinin daha da artacağını ve bu gelişmelerin iş dünyasında yankı uyandıracaklarını öngörüyoruz. Şirketler ve işletmeler, yapay zekânın sunduğu olanakları henüz keşfetme aşamasındadırlar. Ayrıca yapay zekânın firmanın gelirleri üzerindeki pozitif etkilerini ve maliyetleri azaltma potansiyelini gördükçe, iş dünyasının bu alana daha fazla yatırım yapacağını düşünüyoruz.

Yapay zekâ oldukça geniş bir kavram olup kendi içerisinde farklı dinamikleri barındırmaktadır. Yapay zekâ ekosistemi içerisinde özellikle bizim de faaliyet gösterdiğimiz görüntü işleme alanı ile ilgili yakın gelecekte büyük atılımlar beklendiğini söyleyebiliriz. Görüntü işleme, çevremizdeki kameralar ve sensörler aracılığıyla toplanan verileri doğru yapay



zekâ modelleri ile işleyerek, insan mantığına benzer bir şekilde olayları değerlendirmekte ve gerçek zamanlı veriye dayalı kararlar alınmasını mümkün kılmaktadır. İnsan sağlığını tehdit eden durumlarda, fiziksel olarak insan gücünün yetmediği alanlarda veya insan hatalarının azaltılmasının istenildiği şartlarda görüntü işleme ve yapay zekâ modelleri halihazırda birçok sektörde kullanılmakta ve bu alanlar gitgide genişlemektedir.

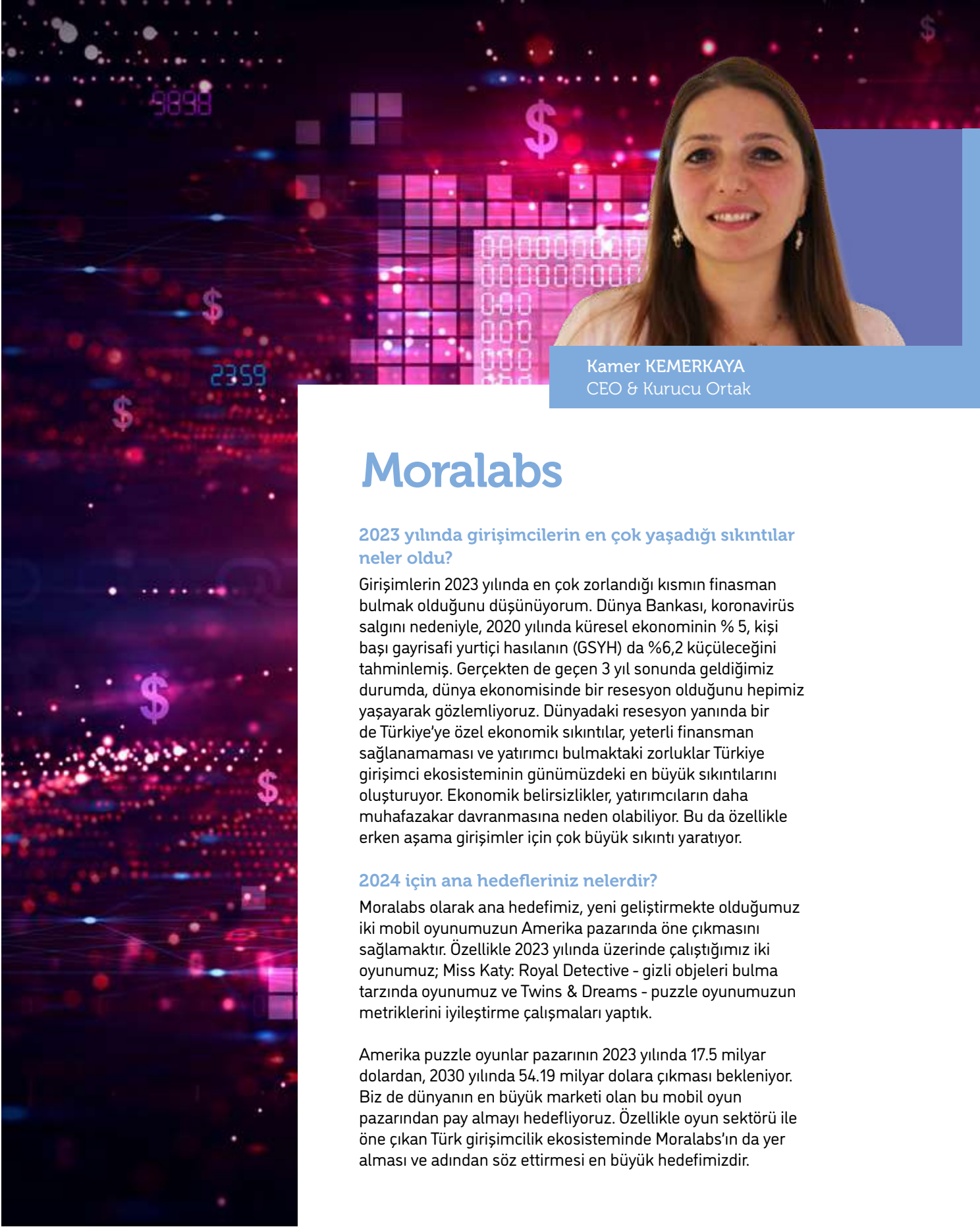
İşletmeler, yapay zekâ ve bilgisayar görüşünün etkileriyle pek çok sektörü dönüştürmeye devam etmektedirler. Bu etkiler aşağıda özetlenmiştir:

1. Gelişmiş Otomasyon: Yapay zekâ ve bilgisayarlı görü, insanlar tarafından önceden yürütülen görevleri giderek otomatik hale getirmektedir. Üretimdeki kalite kontrolünden, lojistikte nesne tanıma ve izlemeye kadar birçok alanda bu otomasyonun etkili olması beklenmektedir.
2. Müşteri Deneyiminin Geliştirilmesi: İşletmeler, bilgisayarlı görü kullanarak müşteri deneyimlerini iyileştirmeyi hedeflemektedirler. Örneğin, kasiyersiz mağazalar, müşterilerin seçimlerini izleyerek sorunsuz ödeme deneyimi sunmaktadırlar.
3. Sağlık Hizmetlerinde Gelişmeler: Tıbbi görüntü analizi, erken hastalık teşhisi, cerrahi ve tanı gibi alanlarda yapay zeka ve bilgisayarlı görü kullanılarak daha doğru ve hızlı hizmet sunulması beklenmektedir.
4. Güvenlik ve Emniyet: Bilgisayarlı görü, gözetimde, yüz tanıma ile erişim kontrolünde ve anormal durumlar veya tehlikelerin takibinde farklı sektörlerde güvenlik ve emniyet sağlamak için önemli bir rol oynayacaktır.
5. Kişiselleştirilmiş Pazarlama ve Satış: Yapay zekâ destekli bilgisayarlı görü sistemleri, görsel

verilerden müşteri davranışları, tercihleri ve duygularını analiz edebilir, böylece kişiselleştirilmiş pazarlama ve satış stratejileri geliştirilebilir.

6. Akıllı Şehirler: Yapay zekâ destekli bilgisayarlı görünün, trafik yönetiminden kamu güvenliği ve atık yönetimine kadar çeşitli alanlarda kullanılarak daha akıllı ve verimli şehirlerin planlanmasına yardımcı olması beklenmektedir.
7. Tarımda Verimlilik: Bilgisayarlı görü, tarımda ürün izleme, hastalık tespiti ve verim tahmini gibi alanlarda kullanılabilir. Bu durum, hassas tarım ve kaynak optimizasyonunun daha verimli yapılmasına yardımcı olabilir.
8. Perakende Dönüşümü: Görsel arama teknolojisi, e-ticarette ürünleri kelimeler yerine görsellerle arama imkânı sunarak tüketici deneyimini değiştirebilir. Ayrıca, perakende sektöründe artırılmış gerçeklik uygulamaları, müşterilere satın almadan önce ürünleri sanal olarak deneme fırsatı sunabilir.
9. Önleyici Bakım: İmalat ve diğer endüstrilerde, yapay zekâ destekli bilgisayarlı görü sistemleri, ekipman arızalarını önceden öngörerek önleyici bakım yapılmasına ve üretimin kesintiye uğramasını önleyerek operasyonel verimliliğin artırılmasına katkıda bulunabilir.

Yapay zeka ve bilgisayarlı görünün işletme faaliyetlerine entegrasyonu ile artan verimlilik, maliyet tasarrufu, artan doğruluk ve önceden elde edilemeyen görsel verilerden anlam çıkarma yeteneği sağlaması gibi sonuçlar beklenmektedir. Ancak, işletmelerin dikkatlice yönetmesi gereken bazı zorluklar da beraberinde gelmesi söz konusudur. Bu nedenle her bir sektörün bu teknolojileri kendi ihtiyaçlarına ve gereksinimlerine uygun şekilde adapte etmesi kritik önem taşımaktadır.



Kamer KEMERKAYA
CEO & Kurucu Ortak

Moralabs

2023 yılında girişimcilerin en çok yaşadığı sıkıntılar neler oldu?

Girişimlerin 2023 yılında en çok zorlandığı kısmın finansman bulmak olduğunu düşünüyorum. Dünya Bankası, koronavirüs salgını nedeniyle, 2020 yılında küresel ekonominin % 5, kişi başı gayrisafi yurtiçi hasılanın (GSYH) da %6,2 küçüleceğini tahminlemiş. Gerçekten de geçen 3 yıl sonunda geldiğimiz durumda, dünya ekonomisinde bir resesyon olduğunu hepimiz yaşayarak gözlemliyoruz. Dünyadaki resesyon yanında bir de Türkiye'ye özel ekonomik sıkıntılar, yeterli finansman sağlanamaması ve yatırımcı bulmaktaki zorluklar Türkiye girişimci ekosisteminin günümüzdeki en büyük sıkıntılarını oluşturuyor. Ekonomik belirsizlikler, yatırımcıların daha muhafazakar davranmasına neden olabiliyor. Bu da özellikle erken aşama girişimler için çok büyük sıkıntı yaratıyor.

2024 için ana hedefleriniz nelerdir?

Moralabs olarak ana hedefimiz, yeni geliştirmekte olduğumuz iki mobil oyunumuzun Amerika pazarında öne çıkmasını sağlamaktır. Özellikle 2023 yılında üzerinde çalıştığımız iki oyunumuz; Miss Katy: Royal Detective - gizli objeleri bulma tarzında oyunumuz ve Twins & Dreams - puzzle oyunumuzun metriklerini iyileştirme çalışmaları yaptık.

Amerika puzzle oyunlar pazarının 2023 yılında 17.5 milyar dolardan, 2030 yılında 54.19 milyar dolara çıkması bekleniyor. Biz de dünyanın en büyük marketi olan bu mobil oyun pazarından pay almayı hedefliyoruz. Özellikle oyun sektörü ile öne çıkan Türk girişimcilik ekosisteminde Moralabs'ın da yer alması ve adından söz ettirmesi en büyük hedefimizdir.

Günce

Bilkent CYBERPARK, Startups.watch Ankara 2023/2 Etkinliği'ne Ev Sahipliği Yaptı!



Girişimcilik ekosistemindeki devlet kurumlarını, çeşitli kurum ve kuruluşları, yatırımcıları ve girişimcileri bir araya getiren Startups.watch'un gelenekselleşen Ankara ekosistem buluşma etkinliği "Startups.watch Ankara 2023/2", Bilkent CYBERPARK ev sahipliğinde 3 Ekim 2023, salı günü gerçekleşti.

Açılış konuşmasını T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Sn. Zekeriya COŞTU'nun yaptığı etkinlik; girişimcilik ekosistemindeki gündem değerlendirmeleri, Ankara girişimciliğindeki sayısal verilerin paylaşılması, yurtdışına göç, regülasyonlar ve inovasyon arasındaki ilişki, teşviklerin ve yatırımların önemi, teknoparkların rolü, yatırımcı ve girişimcilerin buluştuğu paneller ile devam etti.

Etkinliğin moderatörlüğünü gazeteci Timur SIRT üstlenirken; Startups.watch kurucusu Serkan ÜNSAL ekosistemdeki son Ankara verilerini katılımcılar ile paylaştı. Girişimcilik ekosistemi değerlendirme konuşmalarında Ussal ŞAHBAZ, yurtdışına göç panelinde TalentMelon'dan Sure KÖSE ULUTAŞ, Clemta'dan R. Okan ŞENCAN, IBM Türkiye & TÜBİSAD'tan Işıl Kılınç GÜRTUNA yer aldı. Girişimciler için can suyu niteliğinde olan devlet teşvikleri panelinde, TÜBİTAK'tan Dr. Alp Eren YURTSEVEN ve Türkiye Kalkınma Fonu'ndan Cengiz YÖNEZER yer aldı. Teknoparkların ekosistemdeki rollerinin konuşulduğu panelde, Ankara Teknokent'ten Güray DEĞERLİ, ODTÜ Teknokent'ten Serdar ALEMDAR Hacettepe Teknokent'ten Sinan PEKŞEN panelist olarak yer aldı. Girişimci firmaların büyümelerini destekleyecek finansal yatırım destekleri konusundaki yatırımcı panelinde ise Simya VC'den Selma BAHCIVANOĞLU ve İstanbul Portföy'den Yiğit ARSLAN görüşlerini aktardı. Girişimcilerin sahnede olduğu Startups.watch Ankara 2023/2 Etkinliği'nin son paneli, Moralabs'tan Kamer KEMERKAYA ve UDO Games'den Türker KARAHAN'ın katılımı ile son buldu.

Geniş bir katılımcı kitleyle Ankara'daki girişimcilik ekosistemini bir araya getiren Startups.watch'un bu kapalı etkinliğinde, ekosistemde söz sahibi kuruluşlar bir araya gelerek yeni iş bağlantılarının adımlarını attı.

TEKNOGÜ Teknoloji Geliştirme Bölgesi Temsilcileri Bilkent CYBERPARK'ı Ziyaret Etti!



Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (ESOGÜ) öncülüğünde kurulan TEKNOGÜ Teknoloji Geliştirme Bölgesi yönetiminden Dr. Öğr. Üyesi Şahin COŞKUN önderliğinde, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Bölüm Başkanı Dr. Levent ŞENTÜRK ve Mimarlık Fakültesi akademisyenlerinden oluşan temsilciler 6 Ekim 2023 tarihinde Bilkent CYBERPARK'ı ziyaret etti.

Gerçekleştirdiğimiz toplantıda, Eskişehir'in teknolojik gelişimine önemli katkılar sağlaması beklenen TEKNOGÜ Teknokent'in mimari projesine destek sağlayacak deneyimlerimizi aktardık, Bilkent CYBERPARK bina planlamaları ve çevre düzenlemesi gibi konular hakkında bilgi paylaşımında bulunduk.

Fast & Curious Etkinliği Gerçekleştirildi!

Bilkent Üniversitesi Genç Girişimciler Topluluğu (YES) tarafından düzenlenen fikir geliştirme maratonu "Fast & Curious", Bilkent CYBERPARK ev sahipliğinde 7 Ekim 2023, cumartesi günü H Blok Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi.

Girişimciliğe adım atmak isteyen, farklı fakülte ve bölümlerden toplam 50 Bilkent Üniversitesi öğrencisinin katılımı ile gerçekleşen maratonda, genç girişimcilere Bilkent CYBERPARK ve Ankara Teknoloji Köprüsü hakkında bilgi verildi.

Bilkent CYBERPARK tarafından girişimci adaylarının, fikir geliştirme sürecine destek sağlamak adına verilen İş Planı – Kanvas ve Sunum Eğitimi'nin ardından birebir mentorluklar gerçekleştirildi. Jüri değerlendirmesi sonucunda dereceye giren ekiplere Bilkent Genç Girişimciler Topluluğu tarafından ödülleri takdim edildi.



Fast & Curious etkinliğini düzenleyen Bilkent Üniversitesi Genç Girişimciler Topluluğu'na ve katılım gösteren öğrencilere teşekkür ederiz.



CYBER 1E1

CYBER 1E1 2023 Gerçekleştirildi!

Ankara Teknoloji Köprüsü ve Bilkent CYBERPARK yerleşkelerinde yer alan girişimci firmalarımızı; 11 Ekim 2023, Çarşamba günü Türkiye'nin önde gelen kurumsal partnerlerimiz ile bir araya getirdik!

Bilkent CYBERPARK'ta gerçekleştirilen CYBER 1E1 Girişimci – Müşteri Buluşması etkinliğinde, sektör lideri 12 kurumsal partner, ihtiyaçları doğrultusunda uygun olarak değerlendirilen Ankara Teknoloji Köprüsü Kuluçka Merkezi ve Bilkent CYBERPARK girişimci firmaları ile eşleşerek B2B görüşmeler gerçekleştirdi.

Program paydaşlarımıza teşekkür eder, katılan tüm girişimcilerimize elde ettikleri deneyimlerle başarılar dileriz!

Azerbaycan Heyeti Bilkent CYBERPARK'ı Ziyaret Etti!



12 Ekim 2023, Perşembe günü Enterprise Azerbaycan Cumhuriyeti Bilim ve Eğitim Bakan Yardımcısı Hasan HASANLI, Azerbaycan Cumhuriyeti Bilim ve Eğitim Bakanlığı Bünyesinde Bilim ve Yükseköğretim Devlet Ajansı Direktörü Ülker SATTAROVA, Azerbaycan Cumhuriyeti Bilim ve Eğitim Bakan Danışmanı Simuzer FEYZULLAYEVA ve Azerbaycan Ankara Büyükelçiliği Eğitim Müşaviri Doç. Dr. Necibe NESİBOVA Bilkent CYBERPARK'ı ziyaret etti.

Bilkent CYBERPARK Girişimcilik, İş Birliği ve Teknoloji Transfer Birimi Müdürü Nihal YAZGAN'ın CYBERPARK'ta yürütülen katma değerli projeler hakkındaki sunumu ile başlayan programda, Türkiye ve Azerbaycan girişimcilik ekosistemi ile ilgili bilgiler paylaşıldı. Bilkent CYBERPARK ve Azerbaycan kurumları arasındaki potansiyel iş birliği adımları ve partner olarak yürütülebilecek program fırsatları değerlendirildi.



Acil Durumlar ve Yangın Söndürme Teorik Eğitimi ve Yangın Söndürme Tatbikatı Gerçekleştirdik!

Bilkent CYBERPARK binalarında faaliyet gösteren firmalarımızın acil durumlar ve yangın söndürme konularında bilinçlenmelerini sağlamak amacıyla 16 Ekim 2023 Pazartesi günü Acil Durumlar ve Yangın Söndürme Teorik Eğitimi düzenlendi. Ardından, 18 Ekim 2023 Çarşamba günü Yangın Söndürme Tatbikatı gerçekleştirildi.

Her yıl düzenli olarak yapılan bu tür eğitim ve tatbikatlar, firmalarımızın güvenliğini en üst düzeye çıkarmak ve olası acil durumların etkilerini minimize etmek amacıyla yapılmakta olup, acil durumlarda doğru ve koordineli bir şekilde hareket edilmesine olanak tanıyor.





Cumhuriyet'in 100. Yılında 100 Genç ile Türk Tarihi Temalı, %100 Game Jam Gerçekleştirildi!

Ankara Büyükşehir Belediyesi, VLMedia (etkinlik) ve Sense4Motion (ürün) sponsorluğunda, Bilkent CYBERPARK, Başkent Üniversitesi, TOBB Kreatif Endüstriler Meclisi ve Türkiye Oyun Geliştiricileri Derneği (TOGED) iş birliği ile 13-15 Ekim 2023 tarihleri arasında Ankara Teknoloji Köprüsü Kuluçka Merkezi'nde 48 saat boyunca süren %100 Game Jam etkinliği gerçekleştirildi.

Bilkent CYBERPARK Girişimcilik, İş Birliği ve Teknoloji Transfer Müdürü Nihal YAZGAN ve Başkent Üniversitesi Yaratıcı Kültür Endüstrileri Araştırma ve Uygulama Merkezi (YAKEM) Müdürü Prof. Dr. Nihan GİDER İŞIKMAN'ın açılış konuşmaları ile 13 Ekim Cuma günü saat 13:00'te başlayan etkinlik, Havelsan Strateji Grup Lideri Erol YÜCEL ve APPS Teknoloji Co-Founder ve CEO'su Erdem LAFÇI'nın sektörün önemi ve sektörle ilgili çalışmalarını anlatan konuşmaları ile devam etti. Ardından katılımcılara tema açıklanarak 48 saat boyunca sürecek Game Jam başlatıldı.

Etkinlik boyunca katılımcılara çeşitli mentorluk görüşmeleri sağlanarak, oyun geliştirmelerine destek verildi. VLMedia, Nowhere Studios, Labor Bilişim, Lotus Games, Giby Games, Ardin Müze, Bronix, Good Game Design Folks, Hengame Oyun Topluluğu gibi birçok ekosistem paydaşı, katılımcıların oyun geliştirmesine destek verenler arasında yer aldı.



Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. yılını coşkuyla kutlamak amacıyla 100 genç ile gerçekleştirilen etkinlikte katılımcılardan Cumhuriyet'in 100 yıllık tarihini, değerlerini ve mirasını ön plana çıkaracak tema çerçevesinde oyun geliştirmeleri istendi. Toplam 19 oyun sunumu sonunda, sunumları gerçekleştirilen ekiplerden ilk 10'u seçildi ve ilan edildi.

Seçilen ekiplerle 25 Ekim 2023, Çarşamba günü Ankara Teknoloji Köprüsü Kuluçka Merkezi'nde "%100 Game Jam Ödül Töreni ve Oyun Lansmanı" gerçekleştirildi.

Etkinlik Türkiye Oyun Geliştiricileri Derneği (TOGED) Başkanı Ali ERKİN, Bilkent CYBERPARK Genel Müdürü Faruk İNALTEKİN, Başkent Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Özcan YAĞCI, Bilkent Üniversitesi Rektör Yardımcısı Erdal EREL ve Ankara Büyükşehir Belediye Başkanı Mansur YAVAŞ'ın açılış konuşmaları ile başladı.

Etkinlikte ekipler oyunlarını sergilerken jüri değerlendirmesi sonucunda seçilen ilk 3 ekibe de sırasıyla; Birincilik Ödülü olarak 25.000 TL ve Laptop, İkincilik Ödülü olarak 15.000 TL ve VR Gözlük, Üçüncülük Ödülü olarak 10.000 TL ve Tablet etkinlik ödülleri olarak takdim edildi.



Kültürümüzü teknolojiyle ve yaratıcı teknoloji girişimcilerini küresel pazar ile buluşturmak için gerçekleştirilen ve 100 genç ile bir araya gelmemizi sağlayan %100 Game Jam etkinliğine destek olan tüm paydaş ve sponsorlarımıza çok teşekkür ederiz.

Yeni Ankara Vali Yardımcısı Sn. Harun KAYA'yı Bilkent CYBERPARK'ta Ağırladık!

Ankara Vali Yardımcısı Sn. Harun KAYA, Ankara Valiliği Algoritm Ankara Proje Yürütücülerinin eşliğinde, 19 Ekim 2023, Perşembe günü Bilkent CYBERPARK'ı ziyaret etti.

Ankara Valiliği tarafından yürütülen ve Bilkent CYBERPARK'ın ilk dönem partneri olduğu "a1g0ritm Ankara" projesinin yeni döneminde de gençlere katkıda bulunmak amacıyla Ankara Valiliği ve Bilkent CYBERPARK arasında İş Birliği Protokolü imzalandı. Lise öğrencilerinin girişimcilik ekosistemine erken yaşta katılmalarını ve bilişim sektöründeki firmalarla mentor-mentee ilişkisini hedefleyen "a1g0ritm Ankara" için Bilkent CYBERPARK olarak gençlerin desteklenmesine yönelik paylaşmaya hazır olduğumuz deneyim ve olanaklarımızı anlattık.





Bilişim Sanayicileri Derneği (TÜBİSAD) Bilkent CYBERPARK'ı Ziyaret Etti!

TÜBİSAD Yönetim Kurulu Toplantısı Bilkent CYBERPARK ev sahipliğinde 20 Ekim 2023, Cuma günü Ankara'da gerçekleştirildi.

Yönetim Kurulu toplantısının ardından, TÜBİSAD Yönetim Kurulu Üyelerine Bilkent CYBERPARK'ı tanıtarak, teknopark süreçleri ve projelerimiz hakkında ayrıntılı bilgi paylaşımında bulunduk. Bu önemli toplantıda, Bilkent CYBERPARK'ın misyonu ve vizyonu hakkında detaylı bilgi vererek, teknoloji odaklı girişimlere destek sağlayan iş birliklerini anlattık. Ayrıca, teknopark bünyesindeki firmaların başarı hikayeleri ve inovasyon projeleri hakkında örnekler paylaşarak, TÜBİSAD üyelerinin ekosistemdeki gelişmeleri daha iyi anlamalarını sağlayarak, iş birliği konusundaki potansiyel fırsatları değerlendirdik.

Almanya İş İnsanları Heyeti Bilkent CYBERPARK'ı Ziyaret Etti!



27 Ekim 2023, Cuma günü Ekonomi ve İklim Koruma Bakanlığı, Almanya Büyükelçiliği, Almanya Ekonomi ve Ticari Ortaklık Komitesi'nden oluşan heyet Bilkent CYBERPARK'ı ziyaret etti.

Bilkent CYBERPARK Genel Müdürü Faruk İNALTEKİN'in CYBERPARK'ta yürütülen katma değerli projeler hakkında paylaştığı bilgilerle başlayan program, bölgede yer alan firmaların sunumları ile devam etti. Antenom Anten, Adhoc, TR7 Siber Güvenlik, Openzeka, Mora Yazılım, BilgeAdam, Teknopar, Finkoto ve Innology firmaları; yetkili kişilere firmalarını tanıtmaya ve projeleri kapsamında ekosisteme sundukları hizmetler hakkında bilgi paylaşma fırsatı yakaladılar.

Firma sunumlarının ardından networking etkinliği ile sona eren programda gelecek iş birlikleri için fikir alışverişinde bulunuldu.

Türk Devletleri Teşkilatı (TDT) 10. Zirve Bildirisi'nde, Bilkent CYBERPARK Tarafından Düzenlenen Türkiye-Kazakistan İş Forumu ve Bu Çerçeve Yürütülen Çalışmalar Takdir Edildi!



TDT Devlet Başkanları Konseyi 10. Zirvesi, Kazakistan'ın başkenti Astana'da 3 Kasım 2023 tarihinde gerçekleştirildi. TDT 10. Zirvesi'nde kabul edilen Astana Bildirisi'nde, Bilkent CYBERPARK tarafından düzenlenen Türkiye-Kazakistan İş Forumu takdir edildi.

TDT'nin elde ettiği başarılarından duyulan memnuniyete işaret edilen bildiriye; 9-11 Mayıs 2023 tarihlerinde Ankara ve İstanbul'da Bilkent CYBERPARK ile yakın iş birliği içinde Türkiye'nin en iyi uygulama ve deneyimlerini paylaşmak üzere Türkiye Teknopark ve İnovasyon Merkezlerine TDT Üye Ülkeleri için düzenlenen saha ziyareti programı için TDT Sekretaryasını takdir ettikleri ve Bilkent CYBERPARK tarafından düzenlenen 24-29 Nisan 2023 Almatı - Astana ve Kazakistan firmaları için düzenlenen 18-21 Eylül 2023 Ankara ticaret heyeti ziyaretlerinin takdirle karşılandığı belirtildi.

Bilkent CYBERPARK tarafından Türkiye ve Kazakistan arasındaki iş birliğine yönelik çalışmalar ilk olarak, 9 Mayıs 2022 tarihinde Bilkent CYBERPARK ile Astana Hub arasında MoU - İş Birliği Anlaşması imzalanması ile başladı.

Firmaların ihracat kapasitelerinin ve uluslararası rekabet düzeylerinin artırılması amacı ile Kazakistan'ın Almatı ve Astana şehirlerinde 25-29 Nisan 2023 tarihlerinde Bilkent CYBERPARK tarafından Türkiye-Kazakistan İş Forumu gerçekleştirildi. Savunma sanayi, finansal teknolojiler, eğitim teknolojileri, kimlik doğrulama çözümleri, e-imza gibi çeşitli alanlarda çalışan 16 Türk firmasının katıldığı heyette Kazakistan'da yer alan firmalar; kamu kurum kuruluşları ile 500'ün üzerinde bire bir görüşme gerçekleştirildi. Kazakistan programı sonrasında 3 Türk katılımcı firma Kazak kurum ve kuruluşları ile iş birliği anlaşması imzaladı, 1 Türk katılımcı firma da Astana'da ofisini açtı.

Başarıyla sonuçlanan Kazakistan programının bir sonraki adımı Türkiye-Kazakistan İş Forumu, Türkiye ev sahipliğinde, iki kardeş ülke arasındaki ticari ilişkilerin güçlendirilmesi amacıyla 18-21 Eylül



Bilkent Üniversitesi Öğrencileri ile Programlarımızı Tanıtmak Üzere Bir Araya Geldik!

25 Kasım 2023 tarihinde Bilkent Üniversitesi Entrepreneurship And Venture Capital dersi kapsamında, Bilkent CYBERPARK tarafından yürütülen hızlandırma ve kuluçka programları genç girişimcilere tanıtıldı.

Girişimcilik ekosisteminde hızlandırma ve kuluçka program konseptleri, Bilkent CYBERPARK ve Türkiye genelinde yürütülen programlar hakkında bilgilerin paylaşıldığı derste, girişimcilik döngüsündeki en kritik alanlarda izlenmesi gereken stratejiler ve ilgili programların bu dönemlerdeki rolü hakkında bilgiler aktarıldı. Ders, genç girişimcilerin sorularının cevaplanması ile sona erdi.

2023 tarihlerinde Bilkent CYBERPARK tarafından Ankara'da organize edildi. Akıllı şehir teknolojileri, siber güvenlik, yapay zekâ, e-imza çözümleri, savuna sanayi, finansal teknolojiler ve pek çok sektörden 23 Türk ve 14 Kazak firmasının katıldığı forumda, Türk ve Kazak firmaları arasında 200'ün üzerinde B2B görüşme gerçekleştirilerek firmalar arasında iş birliği ve stratejik partnerlik için önemli adımlar atıldı. Bu görüşmeler sonucunda Heyet'in somut başarı çıktısı olarak Kazakistan'da coğrafi bilgi sistemleri sektöründe öncü kurumlar arasında yer alan Kazakistan GIS Center ile organizasyona ev sahipliği yapan Bilkent CYBERPARK ve Türk katılımcı firmalardan Cerebrum Teknoloji, T2 Yazılım ve Labris Networks arasında 21 Eylül 2023 tarihinde iş birliği protokolü imzalandı. İş birliği anlaşmaları sonucunda etkinlik kapsamında yaklaşık 50 milyon dolarlık hacme sahip iş görüşmesi gerçekleştirilerek iki ülke arasındaki ekonomik değerlere katkı sağlandı.

Bilkent CYBERPARK, TOGED ve HİB İş Birliği ile GDC San Francisco 2024 Konferansı'na Davetlisiniz!



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

Türkiye



BİLKENT
CYBERPARK

TOGED



GDC
**GAME DEVELOPERS
CONFERENCE**
18-22 Mart 2024, San Francisco
Detaylı Bilgi: www.gdconf.com

Ön kayıt

Oyun geliştirme endüstrisinin önde gelen etkinliklerinden Game Developers Conference (GDC), bu sene 18-22 Mart 2024 tarihinde San Francisco'da düzenlenecek.

Konferansta katılımcılar beş gün boyunca eğitim, dünyanın önde gelen teknoloji şirketleri ile networking imkânı, panellere katılım ve daha pek çok fırsat yakalıyor. Oyun endüstrisindeki en önemli programcıları, sanatçıları, yapımcıları, oyun tasarımcılarını ve iş dünyası liderlerini bir araya getiren GDC'ye katılım bu sene T.C. Ticaret Bakanlığı desteği ile Bilkent CYBERPARK, TOGED ve HİB iş birliği ile düzenlenecek.

Konferansa katılım kontenjanla sınırlı olup ön kayıt alınacak. Mevcutta Amerika vizesi hiç almamış ya da vizesi 4 yılı geçmiş olan firmalarımız için vize randevusu alma konusunda bir risk bulunduğunu hatırlatmak isteriz. Bu çerçevede vizesi olmayan firmalarımızın başvuru yaparken bu durumu gözetmelerini önemle rica ederiz.

Ön Kayıt İçin: <https://forms.gle/cwMc9QJSywBpzpvL8>
GDC Hakkında Detaylı Bilgi İçin: bit.ly/3u1J2ZR



“a1g0ritm Ankara Proje Pazarı” Bilkent CYBERPARK Ev Sahipliğinde Gerçekleştirildi!

Ankara Valiliği koordinatörlüğünde, Ankara İl Milli Eğitim Müdürlüğü, HAVELSAN ve çeşitli paydaşlar tarafından yürütülen “a1g0ritmAnkara Proje Pazarı” etkinliği, Bilkent CYBERPARK ev sahipliğinde 15 Kasım 2023, Çarşamba günü gerçekleştirildi!

“a1g0ritm Ankara Proje Pazarı” etkinliği, Ankara Vali Yardımcısı Sayın Harun KAYA ve Bilkent CYBERPARK Genel Müdürü Sayın Faruk İNALTEKİN’in açılış konuşmalarını gerçekleştirmesiyle başladı. Gençlerin kişisel ve kolektif gelişimine fırsat sunan proje kapsamında, profesyonel rehberler eşliğinde uzun süreli faaliyetler sonucunda gençler tarafından üretilen 25 yazılım/donanım projesi paydaş temsilcilere sunuldu.

Projelerini başarıyla tamamlayan tüm ekiplerin tanıttıkları projeleri, proje pazarı alanında sergilendi ve katılımcılar tarafından ziyaret edilerek projeler hakkında bilgi aktarıldı.

“a1g0ritm Ankara” Projesi, lise çağındaki gençleri yazılım alanında geliştirmeyi hedefleyerek, gençlerin yazılım yeteneklerini keşfetmelerine ve bu alandaki yetkinliklerini profesyonel rehberler eşliğinde geliştirmelerine olanak sağlıyor. Proje ile, girişimcilik ekosistemini tanıtmak, sürdürülebilir kariyer hedeflerini planlamak ve lise öğrencilerini erken yaşta girişimcilik ekosistemine dahil etmek için faaliyetler düzenleniyor. Eğitimlerin yanı sıra öğrencilerin bilişim sektöründeki firmalarla mentor-menti ilişkisi kurması da hedefleniyor.

Bilkent CYBERPARK olarak, gençlerin yeteneklerini keşfetmelerine, geliştirmelerine ve potansiyellerini ortaya çıkarmalarına olanak sağlayan programa yeni dönemde de paydaş olarak desteklemeye devam edeceğiz.



Bilkent TTO



www.tto.bilkent.edu.tr

Erdoğan TATAR, Avrupa Araştırma Konseyi Tarafından Starting Grant Araştırma Desteği ile Ödüllendirildi!



Dr. Erdoğan TATAR
Bilkent Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü ve Bilkent UNAM,
Dr. Öğretim Üyesi

Bilkent Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü ve Bilkent UNAM Dr. Öğr. Üyesi Erdoğan TATAR, Avrupa Araştırma Konseyi Başlangıç Hibesi (ERC Starting Grant) almaya hak kazandı. Dr. TATAR'a "Yonga Üzerinde Kendini Kalibre Ederek Kayma Göstermeyen Sensörlere Doğru, (0-Kayma)" projesi için beş yıl süresince 1.650.000 Avro tahsis edildi.

Dr. TATAR, kendine stres kalibrasyonu uygulayarak 0-kayma gösteren bir sensör geliştirmeyi hedefliyor. Sensör Kayması MEMS ataletsel sensörlerin otonom navigasyon uygulamalarında kullanılmalarını kısıtlayan en temel etkenlerdendir. Yaygın olarak kullanılan sıcaklık kalibrasyonu kaymayı tamamiyle giderememektedir. Önerilen kendi kendine stres kalibrasyonu günümüzde kullanılan MEMS ataletsel sensör performansını 100 kattan daha fazla iyileştirecek. Hatasız, sadece yerçekimi referanslı ataletsel navigasyon mümkün olacak. GPS ve kameradan farklı olarak, ataletsel navigasyon her türlü hava, ışık

ve konum koşullarında çalışabilir. Daha fazla küçültme çalışmaları ile 0-kayma gösteren sensörler akıllı telefonların içine yerleştirilebilir ve güvenilir iç mekan navigasyonu pratikte mümkün olabilir. Önerilen kendi kendine kalibrasyon konsepti başka sensörlere de fayda sağlayarak sensör kalibrasyonu alanında yeni bir dönemi başlatabilir.

Dr. TATAR'ın projesi, 2007 yılında ERC finansman programının başlamasından bu yana Bilkent Üniversitesi araştırmacıları tarafından alınan on dördüncü ERC projesi oldu.

TÜBİTAK TEYDEB & Eureka/ Eurostars Ar-Ge Proje Destekleri Bilgi Günü Gerçekleştirildi!



TÜBİTAK ve Bilkent CYBERPARK'ın katkılarıyla 4 Eylül 2023 tarihinde "TÜBİTAK TEYDEB & Eureka/Eurostars Ar-Ge Proje Destekleri Bilgi Günü" gerçekleştirildi.

Bilkent TTO'nun tanıtımıyla başlayan etkinlik, TÜBİTAK TEYDEB program sunumlarıyla devam etti. TÜBİTAK uzmanları tarafından katılımcılara programlardaki yenilikler ve açılan çağrılar özelinde bilgi aktarıldı. 1501 ve 1507 programlarının sunumu için Sayın Hilal AKILLILAR'a ve 1505 program sunumu için Sayın Hamit TAŞ'a teşekkür ederiz.

"Eureka & Network Projeleri Eureka Kümeleri" başlıklı sunumunda Sayın Umut EGE; Eureka & Network Projeleri, Eureka Kümeleri'nin işleyiş mekanizmaları ve proje başvurusu için yapılacak hazırlık çalışmaları üzerine bilgi verdi. Program daha sonra Dr. Ayda KARA PEKTAŞ'ın, "Eurostars-3 Programı ve Çağrılarını" başlıklı sunumuyla devam etti. Sunum kapsamında Eurostars-3 Program yapısından ve programın işleyişinden bahsedildi. Sunumları için Sayın Umut EGE ve Sayın Dr. Ayda KARA PEKTAŞ'a teşekkür ederiz.

Etkinliğin son sunumunu Sayın Burcu KOÇ HASKILIÇ gerçekleştirdi. Sunum kapsamında katılımcılara TEYDEB 1509 ve 1709 programları proje başvuru, değerlendirme ve proje yürütme süreçleri detaylı şekilde aktarıldı. Sunumu için Sayın Burcu KOÇ HASKILIÇ'a teşekkür ederiz. Bilgilendirme günü etkinliği soru-cevap seansı ile son buldu.



T.C. Ankara Büyükşehir Belediyesi ve Bilkent Üniversitesi Bir İş Birliğine Daha İmza Attı!

Ankara Büyükşehir Belediyesi (ABB) ve Bilkent Üniversitesi arasında Ulus Teknoloji Köprüsü Kuluçka Merkezi açılması için iş birliği protokolü imzalandı. Teknoloji merkezi haline getirilmesi hedeflenen tarihi Ulus İş Hanı içerisinde yer alan ve Bilkent CYBERPARK tarafından çalışmalarını yürütülen kuluçka merkezi için hazırlıklar başlatıldı.

Ulus Teknoloji Köprüsü Kuluçka Merkezi ile girişimciliğe adım atmayı planlayan ya da yeni adım atmış olan bireysel girişimcilerin ve kuluçka düzeyindeki firmaların desteklenmesi amaçlanıyor. Özellikle ihtiyaçları olan eğitim, mentorluk ve uluslararası ticarileşme gibi desteklerin sağlanarak; nitelikli, ticarileşme seviyesine gelmiş ve ülke ekonomisine katkı sağlayacak şirketlere dönüşmesi hedefleniyor.

Bilkent CYBERPARK, uzun yıllardan beri elde ettiği kuluçka programlarını sürdürme deneyimi ile girişimcilerin gücüne güç katacak. Ankara Büyükşehir Belediyesi, Bilkent Üniversitesi ve Bilkent CYBERPARK iş birliği ile Türkiye'de ilk defa bölge dışı kuluçka merkezini açması ve başarılı bir

şekilde yürütülmesi ile deneyimlerini artırdı. Bilkent CYBERPARK, sürdürdüğü programlar ve elde ettiği deneyimler sayesinde girişimcilere iş fikirlerinin ticarileşmesi için destekler sağlamaktadır. Fuar katılımları, ticaret etkinlikleri, müşteri ve yatırımcı görüşmeleri gibi katma değerli hizmetler sunmaktadır.

Başkanlık Makamı'nda gerçekleşen protokol imza töreninde bildirge ABB Başkanı Mansur YAVAŞ ve Bilkent Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Kürşat AYDOĞAN tarafından imzalandı. İmza töreninde Başkan Mansur YAVAŞ, "Ankara'da katma değer ürünlerin artması için bu merkezlerimiz önemli. Sayısının artmasını diliyoruz." diyerek, girişimcilere desteklerini sürdüreceklerini dile getirdi.

Dr. Serkan Belkaya TÜSEB Teşvik Ödülü Sahibi Oldu!



TÜSEB Ödülleri, bu yıl dokuzuncusu düzenlenen Türk Tıp Dünyası Kurultayı'nda, Sağlık Bakanı Sayın Dr. Fahrettin KOCA ve TÜSEB Başkanı Prof. Dr. Erhan AKDOĞAN'ın takdimleriyle sahiplerini buldu. Bilim insanları, sağlık bilim ve teknolojileri alanında ülkeye ve insanlığa sundukları önemli katkılar nedeniyle bu ödüllerle onurlandırıldı.

Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Serkan BELKAYA, insan genetiği, nadir hastalıklar ve moleküler tıp alanlarındaki çalışmalarına istinaden TÜSEB Teşvik Ödülü Sahibi oldu. İnsan genetiği ve immünolojisi, primer immün yetmezlik hastalıkları, ağır enfeksiyon hastalıkları ve akut karaciğer yetmezliği konularında araştırmalar yapan Serkan BELKAYA, doktorasını 2014'de UT Southwestern Medical Center'da tamamladı. Bilkent Üniversitesi'ne katılmadan önce Rockefeller ve Fordham üniversitelerinde görev yaptı. BELKAYA ayrıca BAGEP Ödülü sahibidir.

Bilkent-Bremen Sosyal Politikalar Araştırma Laboratuvarı Projesi Desteklenmeye Hak Kazandı!

TÜBİTAK-Alman Akademik Değişim Servisi (DAAD) İkili İş Birliği Programı kapsamında proje başvurusunu birlikte sunan Bilkent Üniversitesi ve Bremen Üniversitesi, program desteği almaya hak kazandı. Bilkent Üniversitesi proje yürütücüsü Sayın Doç. Dr. Hasan Tolga BÖLÜKBAŞI ve araştırma ekibini kutluyoruz.

Projede Türkiye gibi literatürde klasik refah devletlerinden farklılaşan çeşitli refah devletlerinin çok boyutlu doğasını daha iyi yansıtabilecek yeni kavramsal bir refah devleti tanımı yapılması ve Türkiye örneği üzerinde bu refah devletleri faaliyet ve politikalarını ele alan ölçüm kriterlerinin geliştirilmesi hedefleniyor. Bu kapsamda, Türkiye refah devletinin temel boyutlarının vurgulanması ve sosyal haklar ile refah harcamalarının zaman içinde nasıl değiştiğine ilişkin sorunların ele alınması amaçlanıyor. Bu iki kurumun iş birliği ile refah devleti araştırmaları ve politikalarında sorun çözme konusunda çok boyutlu ve daha bütüncül bir yaklaşımın geliştirilmesi sağlanacaktır. İki kurumun kaynaklarının birleştirilmesi de çok boyutlu yaklaşımın ortak üretiminde bir tamamlayıcılık yaratacaktır.



Kanser Erken Teşhisi için Hücre Dışı Veziküllerin İzolasyonu ve Tanımlanması Projesi Desteklenmeye Hak Kazandı!



Doç. Dr. Fatih İNCİ
Bilkent UNAM,
Doç. Dr. Öğretim Üyesi

TÜBİTAK ile Macaristan Araştırma, Geliştirme ve İnovasyon Ofisi arasındaki Bilimsel ve Teknolojik İş Birliği Protokolü çerçevesinde açılan ikili iş birliği çağrısı kapsamında proje sunan Bilkent UNAM, Oligomer Biyoteknoloji A.Ş., Biyolojik Araştırma Merkezi ve AstridBio LTD. ŞTİ. destek almaya hak kazandı.

Bilkent UNAM proje yürütücüsü Sayın Doç. Dr. Fatih İNCİ ve araştırma ekibini kutluyoruz. Dr. Öğr. Üyesi Fatih İNCİ, "Kanser Erken Teşhisi için Hücre Dışı Veziküllerin İzolasyonu ve Tanımlanması" başlıklı projeyi, UNAM MSN Programı doktora öğrencisi Nedim HACIOSMANOĞLU ile Macaristan merkezli Biyolojik Araştırma Merkezi'nden (BRC) Dr. András DÉR, AstridBio'dan Gábor SZEBENI ve Oligomer Biyoteknoloji'den Hüseyin Çetin MUMUCUOĞLU ile ortak yürütecek.

Araştırma Yönetimi Ulusal Yol Haritası Çalıştayı'na Katıldık!

ODTÜ ve ÜSİMP iş birliği ile düzenlenen Araştırma Yönetimi Ulusal Yol Haritası Çalıştayı'nda, TÜBİTAK Başkanı Sayın Prof. Dr. Hasan MANDAL'ın da katılımıyla ülke önceliklerine hizmet etmek ve global çapta etki yaratabilmek amacıyla Ar-Ge süreçlerinin etkili bir şekilde yönetiminin önemi ele alındı.



Sayın MANDAL konuşmasında nitelikli bilgi üretimi, araştırmaların eşgüdümü, ticarileşme, nitelikli insan kaynağı havuzunun güçlendirilmesi ve uluslararasılaşma boyutlarının hepsini kapsayacak şekilde araştırma yönetiminin bütüncül yönetimini kolaylaştıran TÜBİTAK destek ve burs mekanizmalarını aktardı.

Ar-Ge süreç yönetiminin farklı paydaşlarını bir araya getiren çalıştayda etkileşim ve iş birliği odaklı çalışmalar gerçekleştirildi.

Firmalarımızın Başarıları

TEBRİKLER

Bilkent CYBERPARK firmaları arasında yer alan
Plan-S Uydu ve Uzay Teknolojileri
LinkedIn Top Startups 2023 Yükselişteki 10 Türkiye Şirketi
arasında yer alıyor.



TEBRİKLER



Bilkent CYBERPARK firmalarından Hamle RF'nin
"CEagleOwl" projesi, STELLANTIS inovasyon takımı
tarafından seçilerek üçüncüsü düzenlenen
"STELLANTIS FACTORY BOOSTER DAY 2023"
etkinliğinde yer almıştır!

Firmamızı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz!



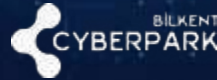
TEBRİKLER!

Türkiye'nin yeni nesil teknoloji şirketi olan, yapay zekâ ve web3 başta olmak üzere farklı
sektörlerde ürün ve çözümleriyle öne çıkan Cerebrum Tech;
420 milyon TL değerleme üzerinden 50 milyon TL yatırım aldı.

Firmamızı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



BOĞAZIÇI
VENTURES



Firmalarımız



Mehmet VURAL
Kurucu



Firmamız, tümdevre ve sayısal IP tasarımı alanında yüksek teknoloji çözümler hazırlamak üzere sayısal tasarım, gömülü yazılım ve sinyal işleme alanlarında sektörde uzun yıllar edindiği bilgi birikimi ile kuruldu. Kuruluş amacımız, ihracat odaklı tümdevre tasarımlarını müşterilere sunarken bir yandan da ülkemizin tümdevre tasarımı konusunda yetkinliğinin artırılması ve bu alanda bir ekosistemin kurulmasına destek sağlamak.

Günlük hayatımızda farkında bile olmadan her yerde kullandığımız tümdevre çözümlerinin son kullanıcıya ulaşması için uzun bir tasarım süreci gerekir. Üretilen tümdevrenin ne için kullanılacağı belirlendikten sonra içinde bulunacak analog ve sayısal devrelerin (IP olarak adlandırılan) tasarımı ve bu tasarımların her bir özelliğinin doğrulanması gerekir. Aksi halde tasarım üretim aşamasındayken ya da son kullanıcıya ulaştıktan sonra farkına varılan hatalar büyük maliyetlere neden olabilir. Bu da tümdevre tasarımı yapan bilgi birikimi ve tecrübesi yüksek ekiplerin değerini, yarı-iletken üretimi alanında söz sahibi dünya çapındaki firmalar nazarında büyük ölçüde artırıyor. Biz de uluslararası alanda kendini ispatlayabilecek bu denli güçlü bir ekibin kurulması vizyonu ile hareket ediyoruz.

Müşterilerimizden aldığımız ürün gereksinimlerinin analizi sonrasında tasarlayacağımız sayısal IP'nin alt bloklarını belirleyip sayısal tasarımda kullanılan diller ile (Verilog/VHDL) kodlamasını RTL seviyesinde yapıyoruz. Kullandığımız IP tasarım araçları ile sayısal tasarımımızın sentezlenmesi, alan-güç analizi, hedef saat frekansında çalışabilirliğinin doğrulanması, tümdevre üretimi sonrasında testi için gerekli ek devrelerin tasarıma eklenmesi gibi faaliyetleri de yürütüp tümdevre üretimini yapacak müşterimize kısa zamanda tapeout yapabileceği şekilde teslim edebiliyoruz. Tasarımımızın çip içerisinde bulunacak diğer birimlerle entegre bir şekilde çalışabilmesi ve kullanacakları pakete uygun serim yapabilmeleri için müşterimizin faaliyetlerine de destek vererek tasarımımızın sorunsuz bir süreç ile üretilmesi ile müşteri memnuniyetimizi artırmayı birincil hedefimiz olarak her zaman göz önünde bulunduruyoruz.

Şu anda Bilkent CYBERPARK'ta yürüttüğümüz projemiz ile otomotiv alanında yeni nesil araçlar için kullanılması planlanan bir tümdevre çözümü üzerinde çalışıyoruz. Günümüzde elektrikli araçların yaygınlaşması ve taşıtlarda kullanılan elektronik çözümlerin giderek artacağı öngörüsü ile otomotiv alanında başka tümdevre çözümleri üzerinde de çalışmayı planlarken, ekibimizin tasarım tecrübesini ülkemizde gerek savunma sanayi gerek IoT sektöründe çalışan firmalar ile de iş birliği sağlayarak artırmayı hedefliyoruz.

mızdan



Seval İNCEOĞLU
Genel Müdür

BRL Recruitment

BRL Recruitment; en kaliteli hizmeti, hizmet sonrası desteği, müşterilerin güvenliğine, toplumsal hizmet bilincine, beşeriyetçi ve ahlaki prensiplere bağlı, bilimsel bilgi ve araştırma sonuçlarını uygulayan, müşterilerin ihtiyaç ve beklentilerini en iyi şekilde karşılayan, yetenekli yazılımcı ve tasarımcıların topluma kazandırılmasını sağlayan ve örnek gösterilen kurumsal bir yapı olma hedefi ile 2022 yılında faaliyetlerine başlamıştır.

Kurucumuz Tuğrul Caner KILINÇ önderliğinde belirlediğimiz ilke ve hedeflerimiz:

- Eğitim ve araştırma çalışmalarıyla Türkiye'de ve dünyada yazılım dünyasının gelişimine katkıda bulunan,
- Modern yazılım ve tasarım teknolojisinin tüm olanaklarını kullanarak tasarım, web tasarım ve yazılım çözümlerini en iyi şekilde sağlayan,
- Müşterilerimize etik ilkelerden ödün vermeden, müşteri haklarına saygı duyarak, kaliteli tasarım, web tasarım ve yazılım çözümleri sunan,
- Tüm çalışanlarına sürekli gelişim fırsatları sunarak alanında uzman tasarımcı ve yazılımcı geliştiren,
- Ulusal ve uluslararası düzeyde önde gelen tasarım ve yazılım şirketi olmaktır.



Fatih Çağatay AKYÖN
Kurucu ve CEO



www.safevideo.ai

SafeVideo AI olarak özenle geliştirdiğimiz patentli yapay zekâ teknolojilerimiz sayesinde bireysel ve kurumsal müşterilerimizin multimedya deneyimlerine yeni bir boyut katmayı hedefliyoruz. Video ve yazı analizi, büyük dil modelleri ve ses deşifre etme ürünleri geliştirerek sizler için hayatı kolaylaştırıyoruz.

SafeVideo, film ve dizi deneyimlerini tamamen yeni bir boyuta taşıyan yenilikçi bir video izleme asistanıdır. Gücünü gelişmiş yapay zekâ teknolojimizden alan ürünümüz, tamamen özelleştirilebilir filtreler sunarak film/dizi deneyiminizi kendi tercihlerinize göre şekillendirebilmenize olanak sağlar. SafeVideo, izleyicilerin hayatını kolaylaştırmak için rahatsız edici sahneleri otomatik olarak atlatır ve izleyiciler için sevdikleri dizi ve filmlerin tadını çıkarmak kalır.

Filtreleme özelliğinin yanı sıra SafeVideo Chat ile kullanıcılar, izledikleri film ve dizilerdeki kahramanlarla konuşabilir, uzun süren hikayelerde unutulmuş detayları öğrenebilir ve senaryo akışını daha kolay takip edebilirler. Bu teknoloji dünyada bir ilk olup, şu an için sadece Türkiye'deki müşterilerimize sunduğumuz bir hizmettir. Film veya dizi ile sohbet etmenizi sağlayan bu teknolojimizi kullanmak için safevideo.ai sitemizdeki bekleme listesine katılabilir, bu eşsiz deneyimi ilk keşfedenlerden biri olabilirsiniz.

Bu başarımızın temelinde, 2 adet uluslararası patent almış ve 152 ülkede koruma altında bulunan eşsiz yapay zekâ teknolojimiz, operasyonlarımızı daha verimli ve aynı zamanda ölçeklenebilir yani, BluTV ve Netflix gibi farklı platformlara sorunsuz bir şekilde entegre edilebilir hale getirmektedir. SafeVideo, Türk pazarına hizmet veren, bu tür bir servisin ilk örneğidir.

Yakın zamanda AutoLLM adlı büyük dil modeline dayalı bir uygulama geliştirme aracını yayınladık. AutoLLM, ilk günden itibaren 3000 indirilmeye ulaştı ve GitHub'da 300'den fazla yıldız aldı. Bu araç, kurumlar ve girişimler için patent analizi, müşteri temsilciliği, doküman hazırlama gibi konularda yapay zekâ destekli asistanları kolayca oluşturmayı sağlıyor. Bunun yanı sıra müşterilerimize sunduğumuz yapay zekâ API hizmetimiz mevcuttur.

SafeVideo AI ekibi olarak huzurlu seyirler dileriz!



Selim Erman DURANAY
Genel Müdür



www.seedbilgiteknojileri.com

2022 yılında faaliyete başlayan bir teknoloji şirketi olan Seed Bilgi Teknolojileri A.Ş.'nin temel amacı, kamu sektöründen gelen 20 yıllık tecrübeyi özel sektörde en iyi şekilde değerlendirmek ve toplumun yaşam kalitesini artırmak için çözümler sunmaktır.

Seed Bilgi Teknolojileri A.Ş., müşteri odaklı yaklaşımıyla tanınmaktadır ve bu doğrultuda misyonumuz, teknolojiyi kullanarak müşterilerimizin işlerini geliştirmek ve toplumun yaşam kalitesini artırmaktır.

Kısa bir süre içinde, projelerimiz arasında Hayvan Bilgi Sistemi, Sağlık Bilgi Sistemi, Kurumsal Kaynak Planlama, E-Ticaret ve Hukuk Yazılımları gibi yapay zekâ destekli projeler bulunuyor. Bu projeler, müşterilerimize özel sektörde en iyi hizmeti sunmamızı sağlıyor.

Seed Infrastructure adını verdiğimiz, tasarım ilkelerine bağlı olarak inşa ettiğimiz kubernetes altyapısı, uygulamalar geliştirirken hızlı ve etkili çözümler sunmamıza olanak tanıyor. Bu sayede müşterilerimizin özel ihtiyaçlarına özgü inovasyonlar gerçekleştiriyoruz.

Ankara Teknoloji Köprüsü Kuluçka Merkezi'nde bulunan Hayvan Bilgi Sistemimize bağlı olarak Hayvan Kimliklendirme Sistemi projesini hayata geçirmek için gayretle çalışıyoruz. Ayrıca, tarım ve hayvancılık alanında robotik Ar-Ge projelerine yatırım yaparak sektöre katkı sağlıyoruz.

Seed Bilgi Teknolojileri A.Ş., kısa süre içinde müşteri memnuniyetini ve teknolojik yenilikleri odak noktası haline getirdi. Müşterilerimize en iyi hizmeti sunmak ve toplum için değer yaratmak için kararlılıkla çalışıyoruz. Müşterilerimize daha fazla inovasyon sunmaya ve sektördeki varlığımızı güçlendirmeye devam edeceğiz.



Elmas Yasemin TURKUT
Co-Founder

Ahmet Sarp ÖZİŞİK
Co-Founder

SORSLAB

www.sorslab.com

2023 yılında kurulan Sorslab, teknoloji ve inovasyonun birleşiminden doğan bir platform olarak öne çıkıyor. Sentetik veriler üretmek ve sonsuz olasılık senaryoları sunarak müşterilerinin projelerini zenginleştiriyor ve verimliliğini artırıyor. Sorslab'ın geliştirdiği Zero-Code ilkesiyle çalışan otomatik üretim platformu, kullanıcıların herhangi bir kodlama bilgisine ihtiyaç duymadan çeşitli veri kümelerine ve sanal ortamlara erişimini sağlıyor.

Sorslab, çok yönlü hizmetleri ile savunma sanayi, lojistik, perakende, üretim ve otonom araç üretimi gibi birçok farklı sektörde faaliyet gösteren firmalara hitap ediyor. Sunulan kapsamlı çevre ve perspektif koşulları hizmeti, kullanıcıların çeşitli çevresel parametreler ve hava koşullarını içeren veri setlerini özelleştirmelerine olanak tanıyor. Ayrıca, oluşturulan sanal ortamlar aracılığıyla savunma ve güvenlik sektörleri için risk tanımlama ve önleme konusunda kritik öneme sahip veri kümeleri üretilebiliyor.

Sorslab, müşterilerinin nadir veya ulaşması güç verilere hızlı ve etkili bir şekilde ulaşmasını sağlayarak projelerini bir adım öne taşımalarına yardımcı oluyor. Firmanın, yapay zekâ ve 3D motorları entegre bir şekilde kullanarak ürettiği sentetik veriler ve sanal ortamlar, gerçek dünya verileriyle eş değer kalitede olup, bu sayede veri çeşitliliği kolayca artırılabilir. Yakın gelecekte, otonom araçlar için gerekli eğitimleri tamamlayarak, bu araçların karşılaşılabileceği her türlü senaryoya hazır hale getirilmesi hedefleniyor.

Aramıza Yeni Katılanlar

ATEŞ LABS

SAVUNMA BİLİŞİM VE
DANIŞMANLIK A. Ş.

Yapay Zekâ
Kuluçka

METASPEED

TEKNOLOJİ LTD. ŞTİ.

Yapay Zekâ, Veri Analizi,
Artırılmış Gerçeklik

FATİH ÇAĞATAY AKYÖN

Yapay Zekâ
ATK - Kuluçka

MEHMET VURAL

Sinyal İşleme, Elektro Manyetik
Uyumluluk ve Tüm Devre
Tasarımı
ATK - Kuluçka

NEU BİLİŞİM

EĞİTİM DANIŞMANLIK ARGE
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Yazılım
ATK - Kuluçka

SECUNNİX

SİBER TEKNOLOJİ
HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.

Kriptoloji, Siber Güvenlik
Kuluçka

SORSLAB

YAPAY ZEKA BİLİŞİM VE
YAZILIM İŞLEMLERİ A.Ş.

Yapay Zekâ
ATK - Kuluçka

BRL RECRUITMENT

BİLİŞİM HİZMETLERİ A.Ş.

Yazılım
ATK - Kuluçka

ORBİTEL

TELEKOMÜNİKASYON
İLETİŞİM HİZMETLERİ DİŞ
TİCARET LTD. ŞTİ.

Siber Güvenlik

SEED

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

Yapay Zekâ
ATK - Kuluçka

Basından

BİLKENT CYBERPARK, TÜRKİYE-KAZAKİSTAN İŞ FORUMUNUN İKİNCİ AYIĞINI ANKARA'DA GERÇEKLEŞTİRDİ!



Bilkent CYBERPARK Kazakistan'a Ön Heyet Gerçekleştirdi!



BİLKENT CYBERPARK, TÜRKİYE-KAZAKİSTAN İŞ FORUMU'NUN İKİNCİ AYIĞINI ANKARA'DA GERÇEKLEŞTİRDİ!

Bilkent CYBERPARK, 18-21 Eylül 2023 tarihleri arasında Ankara'da Türkiye-Kazakistan İş Forumu'nu gerçekleştirerek Türkiye ve Kazakistan'ın öncü firmalarını bir araya getirdi!



BİLKENT CYBERPARK TÜRKİYE-KAZAKİSTAN İŞ FORUMU'NUN İKİNCİ AYIĞINI ANKARA'DA GERÇEKLEŞTİRDİ!

Bilkent Cyberpark, Türkiye-Kazakistan İşbirliğini derinleştiriyor



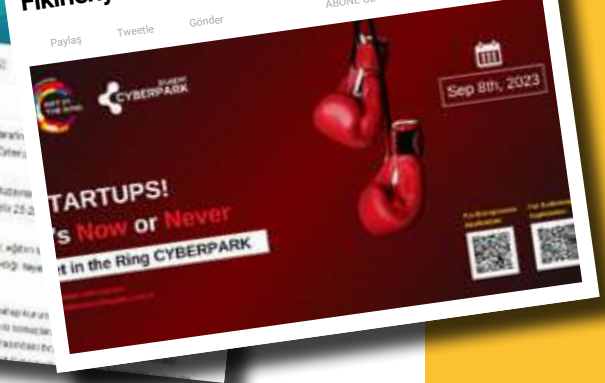
Bilkent Cyberpark Genel Müdürü Faruk İnaltekin, Türkiye ile Kazakistan arasında yapılacak işbirliklerine bağlı olarak ihracatın arttırılmasını hedeflediklerini belirtti. İnaltekin, Kazakistan ile uzun süredir işbirliğini, teknoloji odaklı derinleştirmek istediklerini söyledi.

Bilkent Cyberpark Genel Müdürü Faruk İnaltekin, Türkiye ile Kazakistan arasında yapılacak işbirliklerine bağlı olarak ihracatın arttırılmasını hedeflediklerini belirtti. İnaltekin, Kazakistan ile uzun süredir işbirliğini, teknoloji odaklı derinleştirmek istediklerini söyledi.

Türkiye ile Kazakistan arasında işbirliği



Girişimler, Get in the Ring CYBERPARK 2023'de Fikirleriyle Ringde Yarışmaya Hazırlanıyor!



Kazakistan ile yapay zeka, teknoloji ve siber güvenlikte işbirliğinin ilk adımları atıldı

Türkiye ile Kazakistan arasındaki işbirliği, teknoloji, yapay zeka ve siber güvenlik alanındaki ortak çalışmalarla güçlendirilecek. **Bilkent Cyberpark** tarafından düzenlenen "Türkiye-Kazakistan İş Forumu"nda (Ankara), Kazakistan GIS Center ile **Bilkent Cyberpark** ve katılımcı Türk bilişim firmaları arasında 4 işbirliği protokolü imzalandı.

Firmaların ihracat kapasitelerinin ve uluslararası rekabet düzeylerinin artırılması amacıyla **Bilkent Cyberpark** tarafından Kazakistan'ın Almatı ve Astana şehirlerine yönelik 25-28 Nisan'da Sektörel Ticaret Heyeti etkinliği gerçekleştirilmiştir.

500'DEN FAZLA GÖRÜŞME YAPILDI

Etkinlik kapsamında savunma sanayisi, finansal teknolojiler, eğitim teknolojileri, kimlik doğrulama çözümleri, e-izma gibi çeşitli alanlarda çalışan 16 Türk firmasının yer aldığı heyet, Kazakistan'daki firmalar, kamu kurum ve kuruluşlarıyla 500'den fazla birebir görüşme yapıldı. Kazakistan programı sonrasında üç Türk katılımcı firma muhatap kurum ve kuruluşlarla işbirliği anlaşması imzaladı, bir Türk katılımcı firma da Astana'da ofis açtı. Başarılı sonuçlanan Kazakistan programının bir sonraki adımı olarak Türkiye evsahipliğinde, iki kardeş ülke arasındaki ticari ilişkilerin güçlendirilmesi amacıyla 18-21 Eylül'de Kazakistan Alım Heyeti etkinliği **Bilkent Cyberpark** tarafından Ankara'da organize edildi.

STRATEJİK PARTNERLİK ADIMI

Akıllı şehir teknolojileri, siber güvenlik, yapay zeka, e-izma çözümleri, savunma sanayisi, finansal teknolojiler ve çeşitli sektörlerden 23 Türk ve 23 Kazak firmasının katıldığı heyette iki ülke kuruluş temsilcilerinin 200'den fazla B2B görüşme gerçekleştirildi. Görüşmelerde, firmalar arasında işbirliği ve stratejik partnerlik için önemli adımlar atıldı.

Bilkent CYBERPARK CyBr Business Camp ile inovasyon ve büyüme yolundaki Türk firmalarını desteklemeye Devam Ediyor!

Bilkent CYBERPARK, uluslararası girişimcilik ekosistemine katkıda bulunduğu CyBr Business Camp girişimcilik hızlandırma programıyla inovasyon ve büyüme yolundaki Türk firmalarını desteklemeye devam ediyor. Programın inovasyon ve teknoloji merkezlerinden biri olan Londra merkezli **Global Kraliçe** girişimcilik ve küresel iş birliğini artırıyor.



CYBERPARK'tan Türk Firmalara Dev Destek!

Bilkent CYBERPARK, girişimcilik ekosistemine katkıda bulunduğu CyBr Business Camp girişimcilik hızlandırma programıyla inovasyon ve büyüme yolundaki Türk firmalarını desteklemeye devam ediyor.

18 Eylül 2023
Selen Altınkaya
Google News | Abone Ol



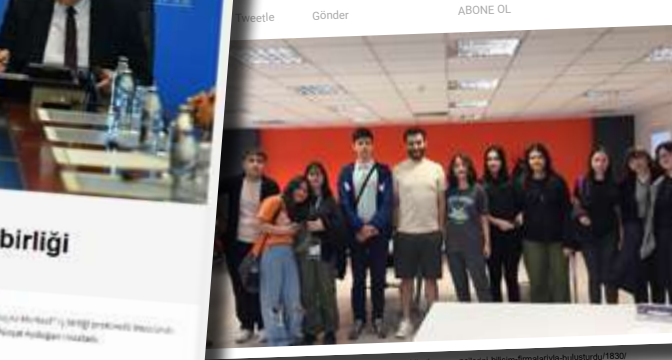
BİLKENT CYBERPARK İLE AİPA ARASINDA İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALADI!

Paylaş Tweetle Gönder ABONE OL



Bilkent CYBERPARK, Algoritm Ankara Projesi öğrencilerini Bilişim Firmalarıyla buluşturdu!

Paylaş Tweetle Gönder ABONE OL



TEKNOLOJİNİN VE AR-GE'NİN ULUSLARARASI TEMSİLCİSİ GİRİŞİMCİLİĞİN ABENASİ



Türkiye'nin en büyük teknoloji ekosistemleri bir olan **Bilkent CYBERPARK**, Akıllı şehir teknolojileri, siber güvenlik, yapay zeka ve siber güvenlik alanındaki ortak çalışmalarla güçlendirilecek. **Bilkent Cyberpark** tarafından düzenlenen "Türkiye-Kazakistan İş Forumu"nda (Ankara), Kazakistan GIS Center ile **Bilkent Cyberpark** ve katılımcı Türk bilişim firmaları arasında 4 işbirliği protokolü imzalandı.

Ulus Kuluçka Merkezi için iş birliği

ANKARA BİLİŞİM MERKEZİ, BİLKENT CYBERPARK ve BİLKENT CYBERPARK'UNULUS KULUÇKA MERKEZİ İÇİN İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALADI.



Bil-Tel Küme Kapanış Etkinliği Gerçekleştirildi!

Paylaş Tweetle Gönder ABONE OL



Bilkent CYBERPARK CyBr Business Camp ile inovasyon ve büyüme yolundaki Türk firmalarını desteklemeye devam ediyor

CyBr Business Camp, bilişim firmalarının İngiltere pazarını tanımasını hedeflerken İngiltere'de şirket kurulum süreçlerini öğrenen eğitimler sunarak şirketlerin pazarlama ve satış stratejilerini doğru konumlandırmasına yardımcı oluyor.



İNNOVASYON RÜZGARINI HIZLANDI

Türkiye ile Kazakistan arasında "teknoloji, yapay zeka ve siber güvenlik" konularında iş birliği

Türkiye ile Kazakistan arasındaki işbirliği, teknoloji, yapay zeka ve siber güvenlik alanındaki ortak çalışmalarla güçlendirilecek. **Bilkent Cyberpark** tarafından düzenlenen "Türkiye-Kazakistan İş Forumu"nda (Ankara), Kazakistan GIS Center ile **Bilkent Cyberpark** ve katılımcı Türk bilişim firmaları arasında 4 işbirliği protokolü imzalandı.

SOSYAL MEDYADA BİZİ TAKİP EDİN!



cyberparktgb



Bilkent CYBERPARK



BilkentCYBERPARK



BilkentCYBERPARK



www.cyberpark.com.tr





Telefon: +90 312 265 00 40

Faks: +90 312 265 00 48


E-mail: info@cyberpark.com.tr


Adres: Bilkent CYBERPARK H Blok, Kat: 6, 06800
Bilkent / ANKARA


CYBER SPOT




www.cyberpark.com.tr

 Bilkent CYBERPARK

 Bilkent CYBERPARK

 Bilkent CYBERPARK

 cyberparktg