



AKINROBOTICS TANITIM KATALOĀU

2009-2025



Bu katalogda yer alan tüm tanıtımlar ve referans bilgi formları 29 Ocak 2025 tarihinde düzenlenmiştir. Şirketin dinamik yapısından dolayı istatistikler değişiklik gösterebilir. Daha güncel bilgi almak için; www.akinrobotics.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

AKINROBOTICS Hakkında

4

AKINSOFT Genel Merkez

5

AKINSOFT İstanbul Bölge Müdürlüğü

5

AKINROBOTICS İnsansı Robot Fabrikası

5

Yerleşkelerimiz

5

AKINROBOTICS Tarihçesi

6

Yazılım ve Robotik Markası

9

Vizyon

9

Misyon

9

Kalite Politikamız

9

Stratejiler

9

Seri Üretim Yapan İlk İnsansı Robot Fabrikası

10

Çalışma Ortamımız

12

Teknik Gezi

13

İstanbul Robot Müzesi

14

Medyada AKINROBOTICS

15

AKINROBOTICS AİLE AĞACI

17

İNSANSI ROBOT PROJESİ

18

AKINCI-4

19

SOSYAL ROBOT PROJESİ	20
ADA-2	22
ADA-G4	23
ADA-H4	24
ADA-7	25
MİNİ ADA-3	26
TARIM ROBOTU PROJESİ	27
AS PNCR-2	28
4 AYAKLI ROBOT PROJESİ	29
ARAT-4.2	30
ENDÜSTRİYEL ROBOT PROJESİ	31
ROBOT KOL-4.2	32
AMR	33
HİZMET ROBOTU PROJESİ	34
UV-C Sterilizasyon Robotu-2	35
Servis Robotu 3.0	36
AKINROBOTICS Ürünleri	37
Bayilik Başvurusu	39
Referanslar	40
Medya Sektöründe INOVAX	44
Dr. Özgür AKIN	45
İrtibat Bilgileri	46

AKINROBOTICS HAKKINDA



Dünyanın ilk insansı robot fabrikası AKINROBOTICS, robotik teknolojiler alanında Türkiye'nin en büyük yazılım firması olan AKINSOFT'un kendi öz sermayesi ile kurulmuş bir özel sektör teşebbüsüdür.

AKINROBOTICS çatısı altında üretilen robotlar; AKINROBOTICS'in kendi öz sermayesiyle, bünyesinde barındırdığı mühendislerin Ar-Ge çalışmalarıyla tasarlanıp hazırlanır. Yüksek donanımlı kadrosu ile dışa bağımlı kalmadan geliştirdiği robotların tamamını kendi bünyesinde üretmektedir.

11.000 m² robotik uygulama alanı ile 3800 m² kapalı çalışma alanına sahip olan AKINROBOTICS, konusunda uzman mühendis ve teknikerlerden oluşan bir ekip ile seri üretim yapan ilk İnsansı Robot Fabrikası'dır.

Türk insanının bilime, gelişen teknolojiye ve bilimsel düşünceye ilgisini arttırmak ve aynı zamanda robotik teknolojiler alanında yapılan çalışmalarla ülkemizi ilk sıralara taşımak için, üstün hizmet kalite anlayışını benimseyerek çalışmalarına başlamıştır.

İnsanlığa ve bilime hizmet etmeyi amaçlayan AKINROBOTICS; insan ergonomisine aykırı, yaşamı tehlikeye atan monoton işleri robotlara yükleyerek, insanların sosyal yaşam kalitesini yükseltmek ve daha nitelikli işlerde çalışmalarına imkan tanımayı hedefler.

AKINROBOTICS, kendi özsermayesi ile kurulmuş bir özel sektör teşebbüsü olarak gerçekleştirdiği tüm bu başarı hikayesinde yoluna hızla devam etmektedir.

Yerleşkelerimiz

AKINROBOTICS İnsanı Robot Fabrikası

- Konya Adana Çevre yolu 10. km
- 11.000 m2 robotik uygulama alanı
- 3800 m2 kapalı çalışma alanı
- 4 Koordinasyon
- 12 Departman
- 34 Servis mevcut
- 150 personel kapasite



AKINSOFT Genel Merkez

- İstanbul yolu üzerinde,
- Konya Selçuk Üniversitesi Kampüsü'ne 4 km mesafede,
- Tramvay yolu üzerinde,
- Konya Atatürk Havaalanı'na 15 dk. mesafede,
- 2. Organize Sanayi Bölgesi'ne ortalama 15 dk mesafede,
- 5,5 kat,
- 1.800 m otopark, bahçe,
- 3.300 m kapalı alan,
- 2 asansör,
- Ortalama 66 araçlık otopark,
- 5 Koordinasyon,
- 14 Departman,
- 42 Servis,
- 300 personel kapasite,
- 100, 30 ve 10 kişilik seminer salonları.

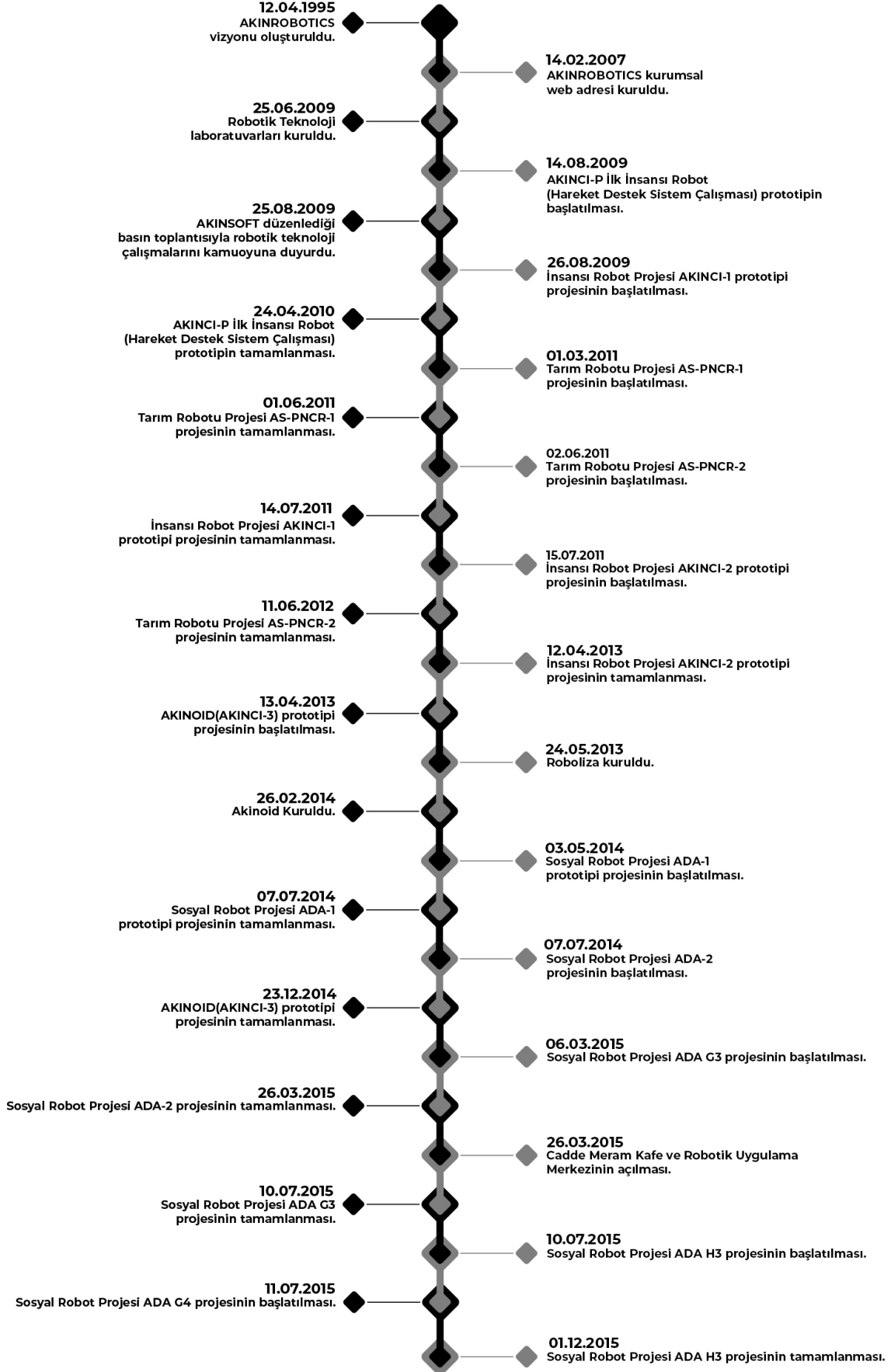


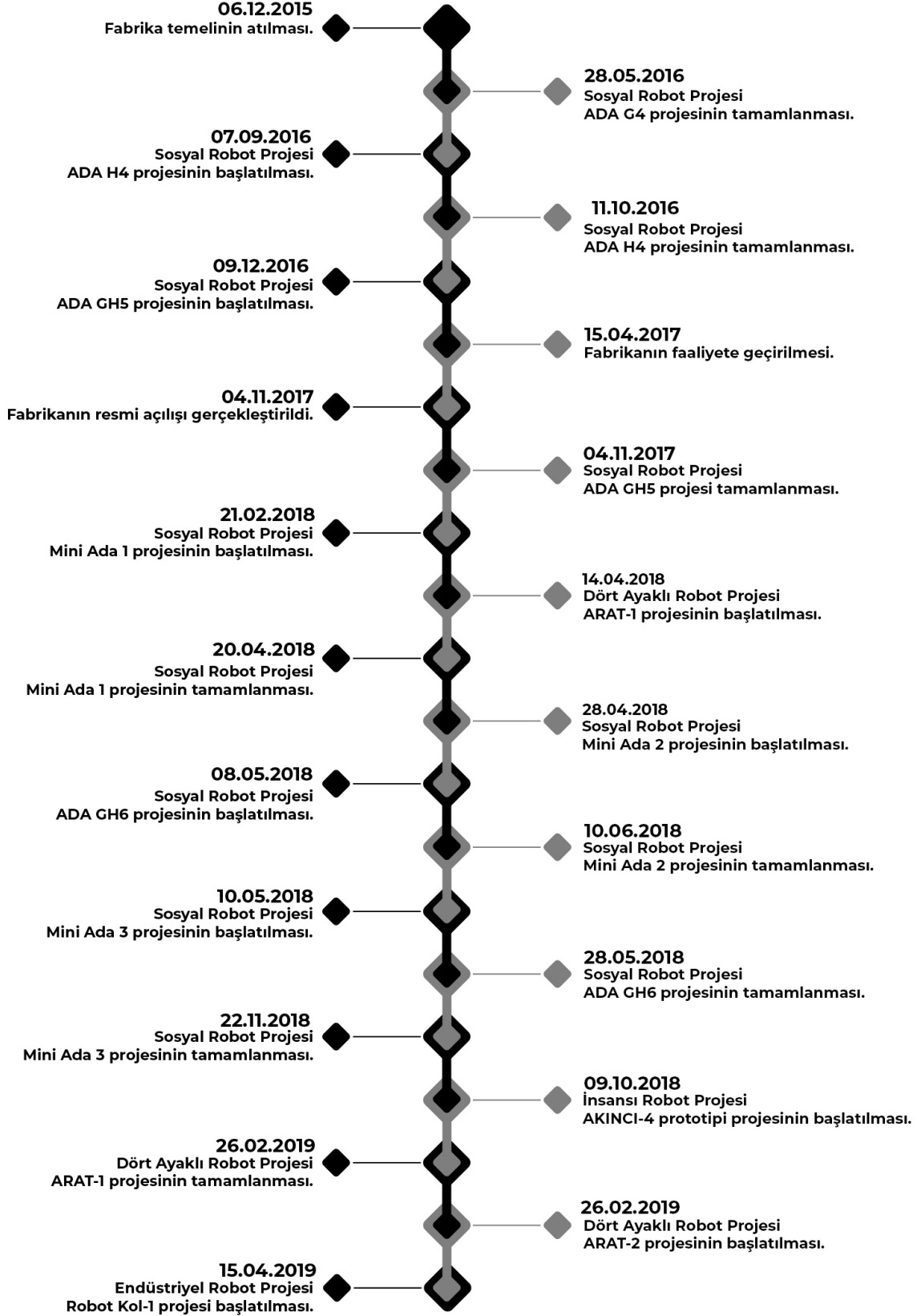
AKINSOFT İstanbul Bölge Müdürlüğü

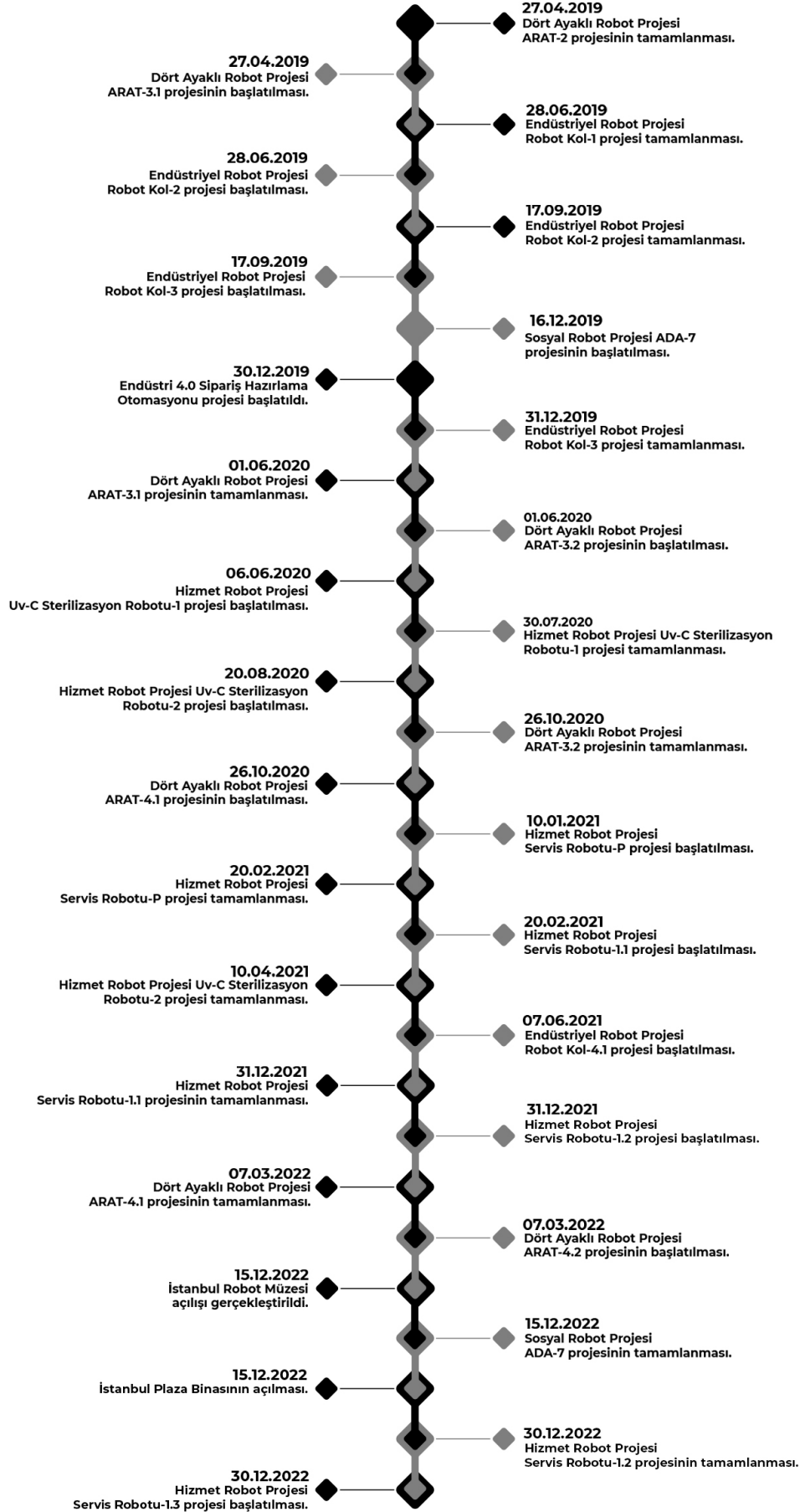
- E5 karayolu cepheli,
- İstanbul Üniversitesi Avcılar Kampüsü'ü yanında,
- Avcılar Merkez ve Şükrübey Metrobüs Durak'larına 100 m. mesafede,
- İstanbul Havalimanı'na ortalama 40 dk. mesafede,
- İkitelli Organize San. Bölgesi'ne ortalama 20-25 dk. mesafede,
- 10 Kat
- 580 m2 otopark, bahçe,
- 1710 m2 kapalı alan,
- 1 asansör,
- Ortalama 8 araçlık otopark,
- 5 Koordinasyon,
- 24 Servis,
- 11 departman,
- 120 personel kapasite,
- 80 ve 20 kişilik seminer salonları,
- 1024m2 alanda dünyanın ilk robot müzesi ünvanına sahip İstanbul Robot Müzesi.



AKINROBOTICS TARİHÇESİ







RESTORAN YÖNETİMİ
MARKET YÖNETİMİ
OCTOCLOUD
OTEL YÖNETİMİ
HRM
HIZLI SATIŞ
SERVİS YÖNETİMİ
LİMONDESK
ERP
SAHA SATIŞ
e-Dönüşüm
SİTECLOUD
WOLVOX



Teknoloji yarışında; AKINROBOTICS adını altın harflerle tarihe yazdırırken, hayatımızın kaçınılmaz gerçeği olarak karşımıza çıkan yapay zeka ile donatılmış insansı robotların vazgeçilmezliğini yaşatmak, en iyiyi en güzeli insanlığa sunmak için varız. “Değerleri taçlandırmak varoluş nedenimiz”

Üretilen robotlarımızla tüm dünyada ki insanların daha kaliteli bir yaşam sürmesini sağlamak adına; beden gücünü en aza indirip, insanların anlama, yapabilme kapasite ve kabiliyetlerini daha sosyal bir şekilde kullanabilmeleri için çıktığımız bu yolda insanlığa ve bilime en iyi şekilde hizmet vermektir. Çünkü; “İnsana Değer..”

AKINROBOTICS sunduğu hizmetlerde hedef kitlenin memnuniyetini esas alır. Hedef kitleden aldığımız her türlü olumsuz geri bildirimleri hızlı bir şekilde değerlendirir, olumsuzlukların tekrarını önlemek için, çözüm aşamaları konusunda gerekli bilgilendirmelerin ardından, süreçlerimizde kalıcı iyileştirmeler yapılır. Çalışmalarımız, kalite ve güven politikamız çerçevesinde, hedef kitlenin ihtiyaçlarını ve beklentisini karşılama amacıyla üretimin tüm safhalarında inovasyona açık, bilime hizmet ilkesine dayanmaktadır. Her daim gelişime ve yeniliğe açık olan yalın üretim sistemi felsefesini çalışanlarımıza benimsetip, üretim performansımızı takım ruhu ile birleştirerek üst seviyelerde tutmaktır. Çalışmalarımız; kaliteli ve nitelikli bir yönetim sistemi oluşturarak robotik teknolojiler alanında ülkemizi en üst sıralara taşımak amacıyla.

- Çalışan odaklı
- Teknoloji merkezli yenileşim
- Tüm ürünlerin imalatında Ar-Ge çalışması
- Uzun soluklu projelere açık olma

Seri Üretim Yapan İlk İnsansı Robot Fabrikası AKINROBOTICS



AKINSOFT' un kendi öz sermayesiyle üretim araçlarını kullanarak,

Ar-Ge çalışmalarıyla faaliyete hazırladığı; Dünyanın seri üretim yapan ilk insansı robot fabrikası AKINROBOTICS'in resmi açılışı 4 Kasım 2017 tarihinde gerçekleştirildi.



2015 yılında temeli atılan ve seri üretime geçmesi merakla beklenen AKINROBOTICS fabrika açılışına;

saygıdeğer protokol üyeleri, değerli basın mensupları, AKINSOFT Çözüm Ortakları ve Dünya'nın dört bir yanından gelen teknoloji tutkunları yoğun ilgi gösterdi. Açılış töreninde, AKINSOFT ve AKINROBOTICS Yönetim Kurulu Başkanı Bilgisayar Dr. Özgür AKIN konuşma yaptı.



AKIN, insanlığa hizmet etmek amacıyla, AKINROBOTICS çatısı altında geliştirilen sosyal robot Ada GH5'lerin tanıtımını yaparak,

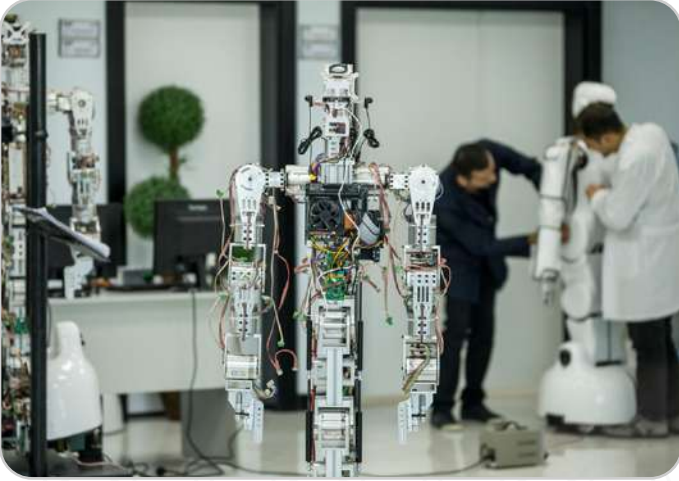
AKINROBOTICS'in Türkiye Teknolojisine sağlayacağı yoğun katkılardan ve Robotik Teknolojiler adına atılan bu önemli adımın gelişim ve evreler inden bahsetti. Sosyal robot kullanım alanları açısından akla gelebilecek her sektöre yönelik olarak geliştirdiklerini vurguladı.



Dr. AKIN bir çocuğun dahi rahatlıkla bir işe atayabileceği şekilde programlanmış yeni nesil ADA GH5'i ;

alışveriş merkezlerinde, hastanelerde, otogar ve havalimanlarında kullanılabilirliğine dikkat çekti. AKINSOFT'un 1995'te "Robotik Teknolojiler" alanında çalışmalar yapmak" olarak belirlediği ve 2009 yılı itibarıyla de çalışmaları başlattığı 22 yıllık bu önemli vizyonu da; başarıyla gerçekleştirmiş olmanın haklı gururunu yaşamakta olduklarına değindi.

Seri Üretim Yapan İlk İnsansı Robot Fabrikası AKINROBOTICS



DÜNYA'DA
İLK

SERİ
ÜRETİM
ROBOT

YALIN
ÜRETİM

%100
YERLİ
ÜRETİM

SİSTEMATİK
YAPILANMA

ÖZ
SERMAYE

İDEALİST
BAKIŞ
AÇISI

Çalışma Ortamımız



Teknik Gezi

Dünyanın ilk insansı robot fabrikası AKINROBOTICS, üretilen robotların yapım sürecinin heyecanını birlikte yaşamaya davet ediyor. AKINROBOTICS'in kapılarını farklı eğitim kurumlarından gelen teknoloji meraklısı her yaştan öğrenciye açıyor. Düzenlenen teknik gezi organizasyonları ile ülkemizin çeşitli kurum ve kuruluşlarından yüzlerce konuğa ev sahipliği yapıyor. Her geçen gün hızla büyümeye, gelişmeye ve yenilenmeye devam eden AKINROBOTICS, dönem dönem düzenleyeceği teknik gezi faaliyetleri ile robotik teknolojiler alanında yaptığı çalışmalarını misafirlerine yerinde görme fırsatı sunmuş olacak. Alanında uzman rehberler eşliğinde bütün çalışmalara yakından tanık olun.



İstanbul Robot Müzesi



İstanbul Robot Müzesi; İnsanlığa ve bilime hizmet etmeyi amaçlayan AKINROBOTICS'in kendi bünyesinde ürettiği robotlar, robot prototipleri ve robotların üretiminde kullanılan ekipmanların sergilendiği bir müzedir. Müzenin içerisinde, çocukların ve yetişkinlerin yeni teknolojilerle tanışmasını ve keyifli zaman geçirmelerini sağlayacak olan pek çok alan bulunur.

Robotları görmek ile kalmaz aynı zamanda onlarla iletişime geçebilirsiniz.

İstanbul Robot Müzesinde, Türkiye'nin en ünlü robotu Mini ADA sizi karşılayıp müze içerisinde rehberlik edecek, robot kollar sizi selamlayacak, sosyal robotlar ve insansı robotlar ise size özelliklerinden bahsedecek!

Ayrıca müze içerisinde, tic tac toe oynamak için programlanmış endüstriyel Robot Kol ile oyun oynayabilir, kendisi için hazırlanmış parkurda hiç durmadan hareket eden 4 ayaklı robot ARAT'ın yeteneklerine şahit olabilir, etkileşimli panellere dokunup tepkilerini izleyebilir ve sosyal robot ADA serisinin son robotu ADA-7 ile karşılaşabilirsiniz.

Medyada AKINROBOTICS



TRT



TRT AVAZ



HABER TÜRK



STAR TV



TV8



WEBTEKNO



KANAL D



TRT WORLD



NTV



AA HABER



CNN TURK



NTV

Medyada AKINROBOTICS



AKŞAM



BBN



CNN



EKOTURK



ENES BATUR



HABERLER.COM



HÜRRİYET



İHA



KANAL D



RUHİ ÇENET

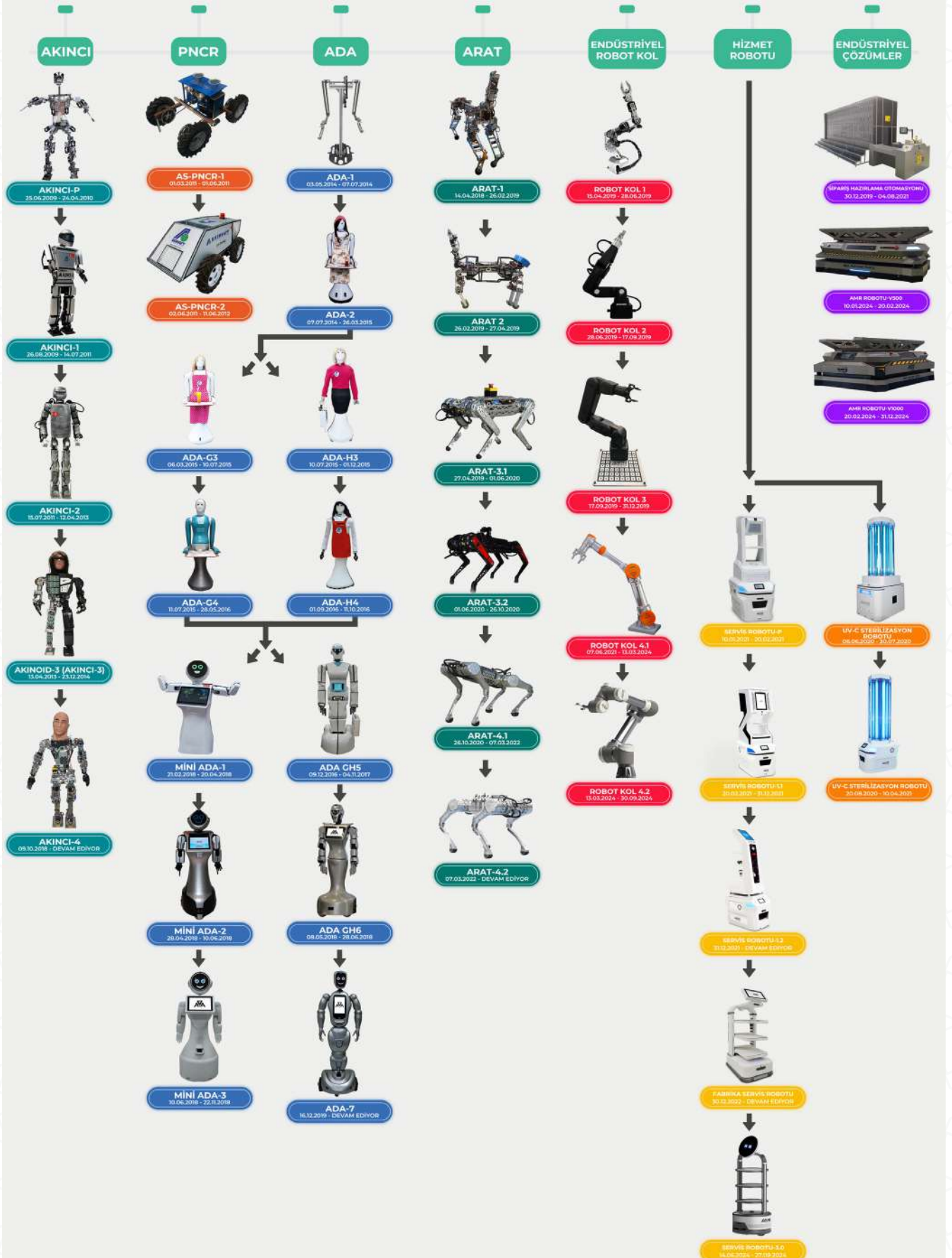


SABAH

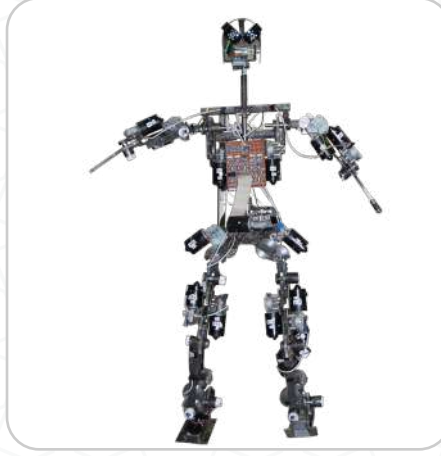


TGRT

AKINROBOTICS Aile Ağacı



İNSANSI ROBOT PROJESİ



**AKINCI-P Prototip
İlk İnsansı Robot
Hareket Destek Çalışması**



**AKINCI-1
İnsansı Robot**



**AKINCI-2
İnsansı Robot**



**AKINOID-3 (AKINCI-3)
İnsansı Robot**



**AKINCI-4
İnsansı Robot**

AKINCI-4 İnsansı Robot

► **29.05.2018**
Proje Başlangıç Tarihi

⚖ **48 KG**
Ağırlık

🔋 **LİTYUM İYON**
Pil

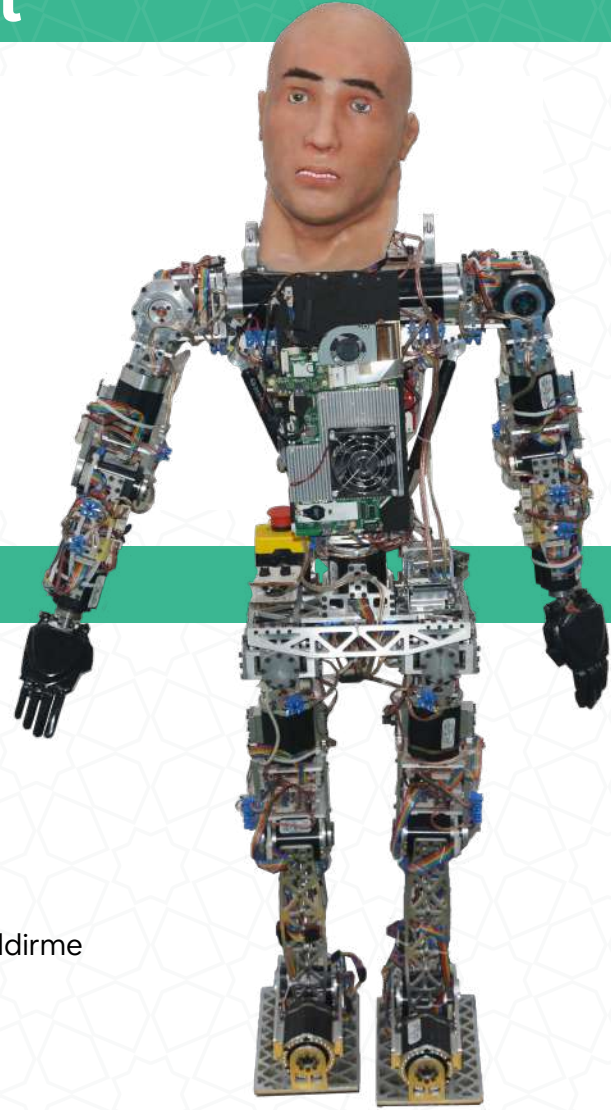
🗣 **Dil**
Türkçe/Çoklu dil seçeneği
(İngilizce, Rusça, Arapça)

⏸ **09.10.2018**
Proje Bitiş Tarihi

↑ **150 CM**
Boy

🔋 **5 Saat**
Pil Süresi

1/2 **2 Adet**
Üretim Adeti



Kabiliyetler

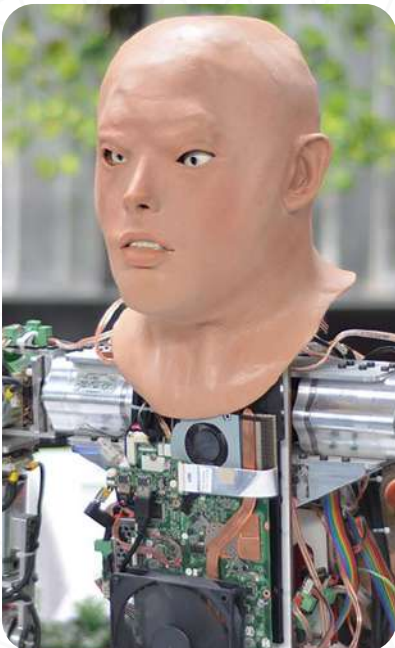
Üzerindeki denge sensörü sayesinde yürüme esnasında dışarıdan gelen kuvvetlere (itme, yoldaki engebe, rampa vb.) anında cevap vererek dengesini koruyabilme

Stereo vision kamera ile derinlik algılama ve yürürken kendisine doğrultu belirleyerek hedef noktaya ulaşabilme

Üzerindeki koku sensörü sayesinde tehlike arz eden durumları bildirme

Üzerindeki sensörler sayesinde yer yön tayini yapabilme

Eklem Yapısı



6 eksenli 2 kol sayesinde insan kolunun yapabildiği hareketlerin neredeyse tamamını yapabilir

6 eksenli 2 ayak sayesinde yürüme, doğrultu değiştirme, basamak çıkma hareketlerini yapabilir

5 parmaklı ergonomik tasarıma sahip el ile nesneleri kavrayabilir

12 eksenden oluşan yüz motorları ile insan yüzündeki mimik hareketlerini yapabilir

SOSYAL ROBOT PROJESİ



ADA-1
Sosyal Robot
Projesi 1. Prototip



ADA-2
Sosyal Robot



ADA-G3
Sosyal Robot



ADA-G4
Sosyal Robot



ADA-H3
Sosyal Robot



ADA-H4
Sosyal Robot

SOSYAL ROBOT PROJESİ



ADA GH5
Sosyal Robot



ADA GH6
Sosyal Robot



ADA 7
Sosyal Robot



Mini ADA-1
Sosyal Robot
Projesi 1. Prototip



Mini ADA-2
Sosyal Robot



Mini ADA-3
Sosyal Robot

ADA-2

Sosyal Robot Projesi

► **07.07.2014**
Proje Başlangıç Tarihi

|| **26.03.2015**
Proje Bitiş Tarihi

⚖ **30 KG**
Ağırlık

↑ **150CM**
Boy

🔋 **KURŞUN ASİT (12v)**
Pil

🔋 **-**
Pil Süresi

🗣 **Dil**
Türkçe

$\frac{1}{3}^2$ **2 Adet**
Üretim Adeti



Kabiliyetler

Mutfaktan servis alma

Masaya servis verme

Yürüme

Konuşma

Görme

Engel algılama

Neler Yapar?



Sosyal robot projesi 4. Prototip (ADA G4) 26 Mart 2015 tarihinde açılışı yapılan Türkiye'nin ilk Robotik Uygulama Merkezi niteliğini de taşıyan Cadde Meram Kafe ve Robotik Uygulama Merkezi'nde misafirlere hizmet vererek görevini tamamlamıştır. 150 cm boyunda, 36 kg ağırlığında olan ve yapay zekaya sahip sosyal robot ADA, yiyecek ve içecek servisi yaparak misafirlere hizmet sunmuştur. Alışveriş merkezlerinde, maden ocaklarında, havalimanlarında ve daha birçok alanda kullanılan sosyal robotların amacı, insanın yerini almak değil; insanın iş yükünü hafifletmektir. Sosyal robotların kullanımının yaygınlaşması ile birlikte en başta insana verilen değer artacak, kaliteli iş verimliliği sağlanmış olurken, insanların sosyal yaşamları da daha sağlıklı hale getirilecektir.

ADA-H4

Sosyal Robot Projesi

► **01.09.2016**
Proje Başlangıç Tarihi

⚖ **40 KG**
Ağırlık

🔋 **JEL AKÜ (12v)**
Pil

🗣 **Dil**
Türkçe

|| **11.10.2016**
Proje Bitiş Tarihi

↑ **150 CM**
Boy

🔋 **24 SAAT**
Pil Süresi

$\frac{1}{3}$ **5 Adet**
Üretim Adeti



Kabiliyetler

Konuşma yetisi ile her işe adapte olabilme

Yürüme

Ses tanıma

Koku alma

Verilen koreografi doğrultusunda dans etme

İnsan hareketlerini taklit edebilen eklem yapısı sayesinde daha birçok harekete programlanabilme

Neler Yapar?



AKINSOFT'un 2015 vizyonu olan İnsansı Robot Fabrikası'nın temellerinin atıldığı 26 Aralık 2015 tarihinde gerçekleştirilen 11. Bonus Dönemi Ödül Takdim ve Temel Atma organizasyonunda sosyal robot ADA, AKINSOFT Çözüm Ortakları'nın beğenisine sunuldu.

ADA ve AKINCI robotlarından etkilenecek yapılan sosyal robot ADA, broşür dağıtma, ürün tanıtımı, görüntü işleme teknolojisiyle yüz tanıma, insanlarla iletişim ve etkileşim kurma, yürüme, konuşma, görme, gelişmiş teker teknolojisiyle yüksek manevra kabiliyeti ve her ortamda çalışabilme yeteneği, insan hareketlerini taklit edebilen eklem yapısına sahip kollarıyla programlanabilir birçok hareket yapabilmektedir. Sosyal robot ADA'lar havaalanlarında, otogarlarda, alışveriş merkezlerinde ve birçok alanda hizmet vermektedir.

ADA-7

Sosyal Robot Projesi



PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ 16.12.2019	PROJE BİTİŞ TARİHİ 15.12.2022	AĞIRLIK 65 KG	PİL LİTYUM İYON
PİL SÜRESİ 8 Saat	ŞARJ SÜRESİ 4 Saat	ÖLÇÜLER 60 x 60 x 166 cm	YÜZ YAPISI Led Yüz
OTONOM ŞARJ Var	MAKSİMUM HIZ 0,6 m/s	EKRAN 10.1 Inch	KONTROL AR Mobil, AR-GUI
ACİL STOP Var	SENSÖRLER Düşme Koruma, Lidar, Derinlik Kamerası, Sevme Sensörü	KONUŞMA DİLİ Türkçe, İngilizce, Rusça, Arapça, Almanca, İspanyolca, Lehçe, Flemenkçe, Fransızca	

Kabiliyetler



Üzerinde bulunan Omni Directional mikrofonlar sayesinde çevresinde bulunan gürültüyü filtreler, sesin geldiği yönü algılayarak yapay zekaya iletir ve duyma fonksiyonunu gerçekleştirir.

Görme ve insan tanıma özelliğini, kafa bölgesinde bulunan stereo vision kameralar aracılığıyla derinliği algılayarak ve nesneyle arasındaki farkı hesaplayarak gerçekleştirir.

Yüksek çözünürlüklü dinamik led yüze sahip olup, görüntü işleme teknolojisi ile yüz ve nesneleri tanıyarak etkileşime geçer.

Üzerinde bulunan UniDirectional mikrofon ile; dışarıdan gelen soru ve emirleri “speech to text” yazıya çevirerek yapay zekada ayıklayıp,

elde edilen bilgileri kullanıcıya ses yoluyla 4 farklı dilde iletir.

Yönelme hareketleri yapabilmeye yarayan ‘outrunner’ motordan oluşan teker mekanizması sayesinde 360 derece serbest dönerek, 50m/dk hızda yürüyebilir.

Ergonomik 4 eksenli gövde yapısı ile eğilme, kalkma ve belden dönme gerektiren hareketleri yapar.

4 eksenli kol yapısı ile esnek bir şekilde tüm insansı kol hareketlerini yapabilir.

Hareketli robotik elleri sayesinde nesneleri kavrar ve taşıma işlemi yapar.

Üzerinde bulunan sensörler ile ortam, nem ve sıcaklık bilgilerini verir.

Çarpma ve düşme sensörleri sayesinde etrafındaki engelleri fark ederek hareketini yönlendirir. Üzerinde bulunan lidarlar ve realsense kamera sayesinde otonom gezinme sağlar.

Kafa bölgesinde yer alan sevme sensörü sayesinde dokunsal etkileşime karşılık verir.

RTC(Real Time Communication) teknolojisi ile farklı lokasyonlarda, online görüntülü görüşmeler yapar. Mobil uygulaması ile uzaktan kontrolü sağlanarak saha turları gerçekleştirilir.

Gövdesine entegre edilmiş 10.1 inch dokunmatik ekran aracılığıyla, insanlarla etkileşime geçerek, konuyla ilgili yazı, resim, fotoğraf gibi içerikleri sunup, videolar gösterebilir.

Ürün bilgisine, yer yön tarifine ve ödeme bilgilerine kolayca erişim sağlar.

MINİ ADA-3

Sosyal Robot Projesi

PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ	PROJE BİTİŞ TARİHİ	AĞIRLIK	PİL
10.06.2018	13.07.2019	45 kg	Lityum İyon
PİL SÜRESİ	ŞARJ SÜRESİ	ÖLÇÜLER	YÜZ YAPISI
8 Saat	4 Saat	46 x 46 x 123 cm	Led Yüz
OTONOM ŞARJ	MAKSİMUM HIZ	EKRAN	KONTROL
Var (Opsiyonel)	0,6 m/s	10.1 Inch	AR Mobil, AR-GUI
ACİL STOP	SENSÖRLER	KONUŞMA DİLİ	
Var	Düşme Koruma, Lidar, Sevme Sensörü	Türkçe, İngilizce, Rusça, Arapça, Almanca, İspanyolca, Lehçe, Flemenkçe, Fransızca	



Kabiliyetler

Görme ve İnsan Tanıma: Gözlerinde bulunan stereo vision kameralar aracılığıyla, derinliği algılayarak nesneyle arasındaki farkı hesaplar. Görüntü işleme teknolojisi ile yüz ve nesneleri tanır.

Duyuma: Üzerinde bulunan 3 adet çok yönlü mikrofonlar sayesinde etrafta bulunan gürültüyü filtreler, sesin geldiği yönü algılayarak yapay zekaya iletir.

Konuşma: 2 adet stereo mikrofon ile; dışarıdan gelen soru ve emirleri "speech to text" yazıya çevirerek yapay zekada ayıklayıp, elde edilen bilgileri kullanıcıya ses yoluyla iletir.

Gövde Ekranı: Gövdesine entegre edilmiş 10.1 inch dokunmatik ekran aracılığıyla, insanlarla etkileşime geçerek, konuyla ilgili yazı, resim, fotoğraf gibi görseller sunup, videolar gösterebilir.

Yazı Okuma: Belirli büyüklüğün üzerinde standart fontlarla yazılmış kelimeleri okuyabilir.

İsteğe bağlı eklenebilecek Arapça, Rusça ve İngilizce dilleri ile yabancı kullanıcılar ile kendi dillerinde sohbet etme imkanı sağlar.



Neler Yapar?

Dans etme: Verilen koreografi doğrultusunda dans ve figürler yaparak; konser, organizasyon, fuar vb. etkinliklerde ilgi çekici şovlarla müşterilerinizin/misafirlerinizin dikkatini çekebilirsiniz.

Ürün tanıtımı: Fuar alanınıza, restoranınıza, otelinize, mağazanıza ya da ürün standınıza gelen misafirlerinizi karşılayabilir, ürünleriniz ve hizmetleriniz hakkındaki bilgileri çok daha doğru ve net şekilde aktarabilirsiniz.

Karşılama hostesliği / Resepsiyon görevlisi: İşyerinizde, fuar ve açılış gibi organizasyonlarınızda misafirlerinizi karşılayarak bilgi verebilir.

Yer Tarifi: Sisteminde yüklü olan herhangi bir yer/nokta sorulduğunda (ör: çıkış kapısı, kayıp eşya bürosu, taksi vb.) anında yön göstererek sesle tarif edebilir. Bunun yanı sıra üzerinde bulunan ekranda harita bilgisini göstererek, gidilecek noktanın rotasını da çizer.

İnteraktif Yapı: İnternette anlık olarak hava durumu, kur bilgisi, saat-tarih bilgisi vb. alıp, kullanıcıya sesli yada yazılı olarak aktarabilir.

Eğitim: Eğitimlerde çalıştığı alanla ilgili bilgi vererek anlık diyalog kurar.

İsteğe bağlı takılabilecek barkod okuyucu ile bilet, davetiye, yoklama vs bilgileri alınarak kontrolü, doğrulaması ve sayımı yapılabilir.

TARIM ROBOTU PROJESİ



AS-PNCR-1
Tarim Robotu
Projesi 1. Prototip



AS-PNCR-2
Tarim Robotu
Projesi 2. Prototip

AS PNCR-2

Tarım Robotu Projesi 2. Prototip

► 02.06.2011 Proje Başlangıç Tarihi	11.06.2012 Proje Bitiş Tarihi
280 KG Ağırlık	↑ 175CM Boy
KURŞUN ASİT (12v) Pil	1 Adet Üretim Adeti
↔ 100 CM Genişlik	↑↓ 87 CM Yükseklik
⌚ 2.8 KM/H Hız	🔋 10 SAAT Pil Süresi



Kabiliyetler

Otonom pancar ekimi yapabilme

Yapısı

Elektromekanik Tahrik ve Ekim Mekanizması

DC Motor

Kullanım Alanı

Robotik Tarım

Neler Yapar?



30 Mayıs 2011 tarihinde duyurulan, AKINSOFT Robotik Departmanı (AKINROBOTICS) tarafından tasarlanıp, üretilen ilk robotik sistem olan PNCR-1'in devam eden Ar-Ge faaliyetleri, başarı ile sonuçlandı ve tarım robotu prototipi PNCR-2, Dünya tarihindeki yerini aldı.

Pancar bitkisinin ekimi diğer pek çok üründe olduğu gibi özel şartlara dayalı, özen gösterilmesi gereken bir işlemdir. PNCR prototipleri, insan hatası faktörünü devre dışı bırakan, arazi verimini en üst noktaya taşıyan robotik sistemlerdir.

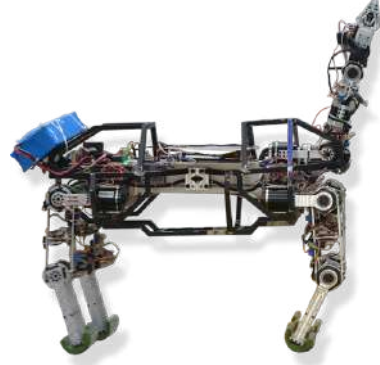
AS-PNCR-1'i, gerçek arazi şartlarına uygun hale getirilerek, gerekli algoritmaların (kontrol sistemlerinin) devreye alınması ile daha uzman bir sistem haline gelen PNCR projesi, PNCR-2 adıyla tamamlanmıştır. Elektronik ve mekanik yapı yenilenmiş, üzerinde bulunan bataryalar daha verimli kullanılarak hem mobilite artırılmış hem de sistemin güneş enerjisi ile çalışması sağlanmıştır.

Ekim Ünitesi Robotik Departmanı (AKINROBOTICS) laboratuvarları dışında, Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi laboratuvarlarında da teste tabi tutulmuş, sistemin geleneksel mekanik sistemlere göre çok küçük boyutlu ve çok daha düşük güçlere ihtiyaç duyduğu halde yüksek doğruluk ile ekim yapabildiği ispatlanmıştır.

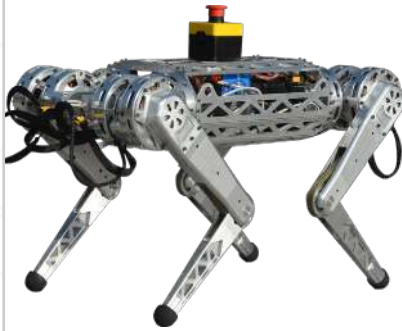
4 AYAKLI ROBOT PROJESİ



ARAT-1
4 Ayaklı Robot Projesi
1. Prototip



ARAT-2
4 Ayaklı Robot Projesi



ARAT-3.1
4 Ayaklı Robot Projesi



ARAT-3.2
4 Ayaklı Robot Projesi



ARAT-4.2
4 Ayaklı Robot Projesi

ARAT-4.2

4 Ayaklı Robot Projesi

PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ
26.10.2020

PROJE BİTİŞ TARİHİ
Devam Ediyor

AĞIRLIK
27 kg

PİL
Lityum İyon

PİL SÜRESİ
8 Saat

ŞARJ SÜRESİ
4 Saat

ÖLÇÜLER
44 x 75 x 58 cm

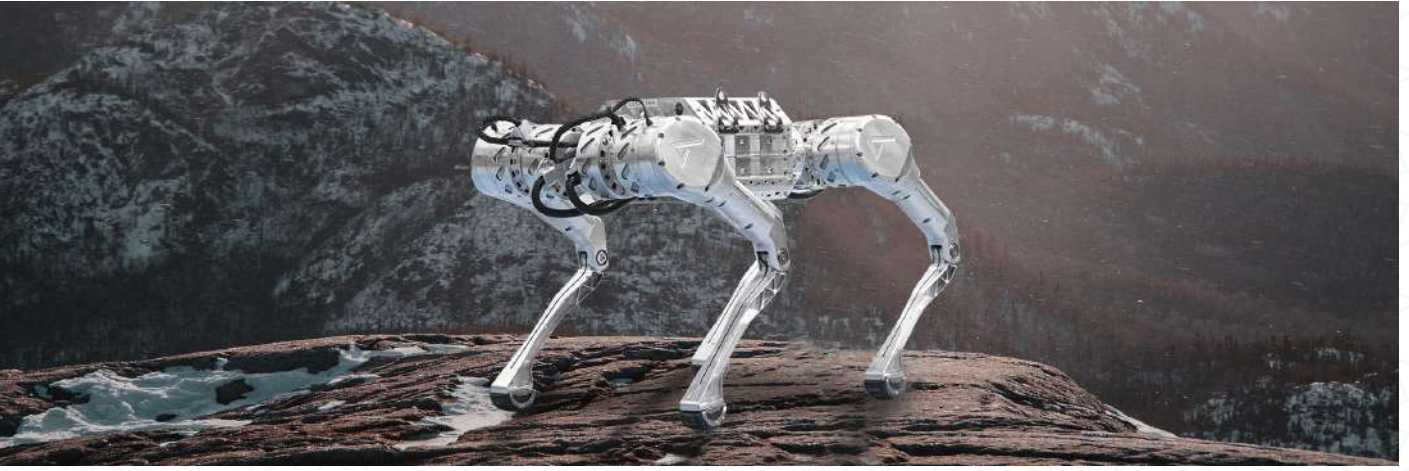
EKLEM SAYISI
12 adet

SENSÖR SAYISI
67 adet

AZAMİ YÜK
9 kg

MAKSİMUM HIZ
1,8 m/s

KONTROL
AR Mobil, AR-GUI



Kabiliyetler



- Kullanılan motorların tümü kendi bünyesinde tasarlanıp üretilmiştir.
- Kablosuz kumanda edilebilme özelliği ile kullanılabilir.
- Esnek hareket sağlayan geniş çalışma açısı vardır.
- Geliştirilmiş Denge Koruma algoritması ile düşmeden engebeli arazide yürüyebilir.
- 3 ekleminden oluşan 4 adet bacağı vardır.
- Yürüme, koşma, basamak çıkma özellikleri sayesinde keşif yapabilir.
- Gerçek zamanlı kinematik hesaplama yapabilir.
- Kamerası sayesinde görüntü işleme tabanlı otonom nesne takibi, eş zamanlı görüntü aktarımı ve dinamik engelden kaçma için strateji geliştirme yapabilir.
- Lidar sensörü ile haritalama ve otonom görevler yapabilir.
- Tahmini 9 kilogram yük taşıma özelliğine sahiptir ve arazide arama-kurtarma faaliyetlerinde kullanılabilir.

ENDÜSTRİYEL ROBOT PROJESİ



ROBOT KOL-1
Endüstriyel Robot
Projesi 1. Prototip



ROBOT KOL-2
Endüstriyel Robot
Projesi



ROBOT KOL-3
Endüstriyel Robot
Projesi



ROBOT KOL-4.1
Endüstriyel Robot
Projesi



ROBOT KOL-4.2
Endüstriyel Robot
Projesi



AMR
Endüstriyel Robot
Projesi

ROBOT KOL-4.2

Endüstriyel Robot Projesi

PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ 13.03.2024	PROJE BİTİŞ TARİHİ Devam Ediyor	GRİPPER AĞIRLIĞI 950 gr	GRİPPER AÇILMA BOYU 85 mm
ÖLÇÜLER 44 x 75 x 58 cm	EKLEM SAYISI 6 adet	ÜRETİM ADEDİ 1 adet	TAŞIMA KAPASİTESİ 5 kg
TAŞIMA MEKANİZMASI Gripper, Vakum	KONTROL AR Mobil, AR-GUI	ACİL STOP Var	EKLEM HAREKET AÇISI +/-175°
HAREKET HIZI 45°/s	ERİŞİM MESAFESİ 85 cm		

Eklem Yapısı

6+1 eklemden oluşan kinematik 80 cm yarım küre çalışma uzayı içinde bütün noktalara istenilen doğrultuda erişim.

Kabiliyetler



- Çok amaçlı esnek hareket kabiliyeti ile nesneleri tutma, bırakma, yerleştirme ve taşıma işlerini istenilen şekilde yapabilir.
- Adaptif tutucularla nesneyi dışarıdan sararak kavrayabilir.
- Düz ve üst üste istiflenmiş parçaları kavrayabilir.
- Mühendislik bilgisine ihtiyaç duymadan AR-GUI üzerinden programlanarak kontrol edilebilir
- Space Mouse yardımlı Teach Pendant ile programlanabilir.
- Ortamda bulunan engellere çarpmadan görevleri yerine getirebilir.
- Sanal bariyer sayesinde güvenli bölge içine hareketli nesne girdiğinde robot durmaktadır.

AMR

Endüstriyel Robot Projesi

PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ 20.02.2024	PROJE BİTİŞ TARİHİ 31.12.2024	AĞIRLIK 230 kg	PİL Lityum İyon
PİL SÜRESİ 30 Saat	ŞARJ SÜRESİ 2,5 Saat	ÖLÇÜLER 33 x 82 x 110 cm	OTONOM ŞARJ Var
OTONOM GEZİNME Var	MAKSİMUM HIZ 0,7 m/s	KONTROL AR Mobil, AR-GUI	ACİL STOP Var

Kabiliyetler



- Robotumuz, haritalama sistemi ile otonom çalışma prensibine sahiptir.
- Otonom gezinme özelliği ile programlama yaparak engellere çarpmadan kendi kendine dolaşmasını ve çalışmasını sağlayabilirsiniz.
- Robotumuz, mevcut şarj/güç dengesine göre çalışmalarını planlar. Ayarlanan şarj yüzdesine göre şarj olması gerektiğine karar verir.
- Kablosuz kumanda edilebilme özelliği ile anlık görevlendirmeler yapabilirsiniz.
- Depo içi palet taşıma operasyonlarınızı otomatikleştirmek için geliştirilmiştir.
- 1000 kg'a kadar yük taşıma kapasitesine sahiptir.
- Sağlam çelik, alüminyum ve DKP sac malzemelerle üretilen robot kasası, endüstriyel ortamlara dayanıklılık sunar.
- Üzerinde bulunan ağırlık sensörü sayesinde anlık yük arayüzde gösterilmekte ayrıca aşırı ve dengesiz yükleme durumlarında uyarı vermektedir.

Hizmet Robotu Projesi



**UV-C Sterilizasyon
Robotu-1
Projesi**



**UV-C Sterilizasyon
Robotu-2
Projesi**



**Servis Robotu-P
Hizmet Robotu
Projesi**



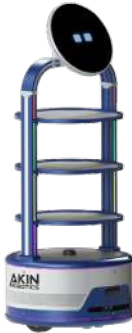
**Servis Robotu-1.1
Hizmet Robotu
Projesi**



**Servis Robotu-1.2
Hizmet Robotu
Projesi**



**Servis Robotu-1.3
Hizmet Robotu
Projesi**



**Servis Robotu-3.0
Hizmet Robotu
Projesi**

UV-C Sterilizasyon Robotu-2 Hizmet Robotu Projesi

UV DALGA BOYU 254 nm(UV-C)	UV ETKİ ALANI 360°	SESLİ UYARI SİSTEMİ Var	PİL Lityum İyon
PİL SÜRESİ 8 saat	ŞARJ SÜRESİ 4 saat	UV FLORESAN 90 cm - 8 adet	AĞIRLIK 54 kg
ÖLÇÜLER 40 x 60 x 143 cm	STERİLİZASYON SÜRESİ 15 dk (30m²)	MAKSİMUM HIZ 0,5 m/s	OTONOM ŞARJ Var
OTONOM GEZİNME Var	KONTROL AR-GUI	ACİL STOP Var	SENSÖRLER Lidar, Düşme Koruma, İnsan Algılama
SESLİ BİLDİRİM DİLLERİ İngilizce, Türkçe			

Neler Yapar?

UV-C Sterilizasyon Robotları, kapalı ve kontamine risk oranları yüksek alanlarda stabil ve kesin sterilizasyon sağlamaktadır. Bu robotların kullanımı ile hastane oda ve koridorları, ameliyathaneler, yemekhaneler, yüksek sterilizasyona ihtiyaç duyan gıda firmaları, spor salonları, çocuk oyun alanları ve daha birçok sektörde çözüm önerisi olarak sunulmaktadır.



SESLİ UYARI SİSTEMİ

Sterilizasyon işlemi öncesi ve sonrasında veya hareketli cisim algılandığında sesli olarak uyarır.

8 ADET UV-C FLORESAN

254 nm dalga boyuna sahip 8 adet UV-C floresan ve 360 derece etki alanı ile sterilizasyon sağlar.

BİLGİLENDİRME EKRANI

Cihazın şarj kapasitesi, lamba ömrü gibi birçok bilgilendirmenin bulunduğu ekrandır.

DURUM IŞIKLARI

Üzerinde bulunan led ışıklar sayesinde aktif olduğunda yeşil, engel algılandığında kırmızı ışık yakar.

LİDAR-OTONOM GEZİNME

LİDAR sayesinde çevresindeki nesneleri algılayarak haritalandırır ve otonom gezinme sağlar.

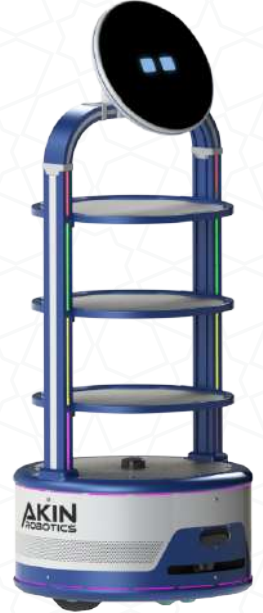
Servis Robotu 3.0

Hizmet Robotu Projesi

PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ 14.06.2024	PROJE BİTİŞ TARİHİ 27.09.2024	AĞIRLIK 43 kg	PİL LİTYUM İYON
PİL SÜRESİ 8 Saat	ŞARJ SÜRESİ 4 Saat	ÖLÇÜLER 60 x 50 x 146 cm	RAF ADEDİ / RAF BOYUTU 3 adet / 30 cm (Çap)
OTONOM GEZİNME Var	OTONOM ŞARJ Var	MAKSİMUM HIZ 1,0 m/s	EKRAN 10.1 Inch
KONTROL AR Mobil, AR-Servis	ACİL STOP Var	SENSÖRLER Lidar, Düşme Koruma	RAF TAŞIMA AĞIRLIĞI 5 kg
SESİL BİLDİRİM DİLLERİ İngilizce, Türkçe			

Neler Yapar?

- Robotumuz, haritalama sistemi ile otonom çalışma prensibine sahiptir.
- Otonom gezinme özelliği ile programlama yaparak engellere çarpmadan kendi kendine dolaşmasını ve çalışmasını sağlayabilirsiniz.
- Arayüz ekranı üzerinden servis yapmasını sağlayabilirsiniz.
- QrMenü entegrasyonu ile robot müşterilerden sipariş alabilir.
- Wolvox Restoran entegrasyonu ile siparişlerinizi robot ile teslim edebilirsiniz.
- Personel ve misafirlerinize çay, kahve ve yiyecek servisi yapma özelliğine sahiptir. Ayrıca robot, birimler arasında evrak, doküman ve dosyalarınızı taşıyabilir.
- Robotumuz, mevcut şarj/güç dengesine göre çalışmalarını planlar. Ayarlanan şarj yüzdesine göre şarj olması gerektiğine karar verir.
- Kolay temizlenebilir yüzeye sahip olması, daha hijyenik bir hizmet sunmanızı sağlar.
- Belirlenen cümleleri sesli bildirim olarak verebilir. (Örneğin: “Afiyet olsun”, “Hoş geldiniz” vb.)



AKINROBOTICS ÜRÜNLERİ



GELİŞTİRME KARTLARI

Geliştirme kartları elektronik devreleri kontrol etmek, haberleşme protokollerini gerçekleştirmek ve gömülü sistemlerde yazılım geliştirmek için kullanılan kartlardır.



BLDC MOTORLAR

Yüksek torklu redüksiyonsuz motor sayesinde, yüksek hız ve istenilen güç elde edilir. Robotik, endüstriyel, otonom araçlar gibi birçok alanda kullanılabilir. Motorun içinde bulunan hız sensörleri sayesinde ihtiyaç durumunda hassas hız kontrolü yapılabilir. Soket yapısı ve flanş yapısı sayesinde kolaylıkla montaj edilebilir.



AKILLI AKTÜATÖRLER

Motor ve redüksiyonun iç içe geçmiş yapısı sayesinde çok küçük bir alanda yüksek torklar elde edilmektedir. Robotik ve endüstriyel alanda akıllı aktüatör olarak verimli şekilde kullanılabilir. Motor içi sensörler sayesinde konum kontrol, hız kontrol ve tork kontrol özellikleri ile hassas olarak kontrol edilerek rakiplerinin önüne geçer. Soket yapısı ve flanş yapısı sayesinde kolaylıkla montaj edilebilir.



**Dünyanın
İlk İnsansı Robot Fabrikası**
AKINROBOTICS Bayilik Yapılanmasını Görmek ve
Bayilik Başvurusunda Bulunmak için;
www.akinrobotics.com

**Bayimiz Olun
Teknolojiyi
Şehrinize / Ülkenize
Taşıyalım**



REFERANSLAR



6.TURİZM TEKNOLOJİLERİ GÜNÜ



ULUSLARARASI DİSTOPYA FİLM FESTİVALİ



MISS GLOBAL EURASIA STARS



3. VERİMLİLİK VE TEKNOLOJİ FUARI



ISAF ve IMEX FUARI



ÇOCUKLAR DUYMASIN (KANAL D)



REFERANSLAR



**IGA
(İstanbul
Havalimanı)**



**Tozkoparan
TRT 1**



**Yükseliş
Koleji**



**Limak
Limra
Hotel**



**VERİMLİLİK VE
TEKNOLOJİ
FUARI**



**ESER
YENENLER
SHOW
(TV8)**



REFERANSLAR



**TRT
BELGESEL**



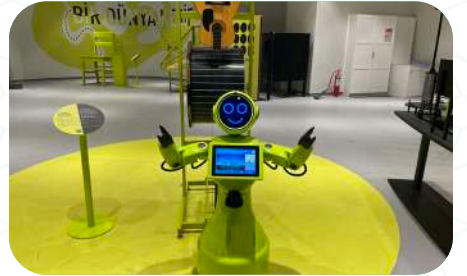
MONDİ



**ÜSKÜDAR
BİLİM MERKEZİ**



**MBA
OKULLARI**



**SOBE
VAKFI**



**DİSTOPYA
FİLM
FESTİVALİ**



REFERANSLAR



**6. TURİZM
TEKNOLOJİLERİ**



**İNEGÖL
TEKNOLOJİ
FESTİVALİ**



**VERİMLİLİK VE
TEKNOLOJİ FUARI**



**UNIVERSAL
SCI-FI FANTASTIC
FİLM FESTİVALİ**



**İSTANBUL
ROBOT
MÜZESİ**



BANVİT



Medya Sektöründe INOVAX

AKINSOFT'un Kurumsal İletişim Departmanı'nın yönetiminde çıkarılan ve Mayıs 2009'da yayınlanmaya başlayan Inovax isimli teknoloji, bilim ve ekonomi içerikli dergi, medya sektörüne de yeni bir soluk getirmiştir. 3 aylık periyotlar halinde yılda 4 kez yayımlanan dergide, AKINSOFT etkinliklerinin yanı sıra güncel teknolojik gelişmelere ve bazı sektör haberlerine yer verilmektedir. Türkiye'nin 81 ilindeki AKINSOFT Çözüm Ortağı ve müşterilerine ücretsiz olarak gönderilen INOVAX ayrıca Turkcell, Vodafone ve Türk Telekom'un mobil uygulamalarında yer almakta; şirketlere, kamu kurum ve kuruluşlarına, dernek ve odalara kadar birçok alana da ulaştırılmaktadır.



Web Sitelerimiz

- www.akinsoft.com.tr
- www.akinsoft.com.tr
- www.akinsoft.net
- www.daprox.com
- www.akinsoft.com
- www.webeliza.com
- www.wolvox.com
- www.erpzamani.com
- www.inovax.net.tr
- www.akinsoftgames.com
- www.akinsoftmedya.com
- www.akinsoft.tv
- www.digimarketim.com
- www.akinsoftstore.com
- www.akinsoftstore.net
- www.akinsoftteticaret.com
- www.akinsoftteticaret.net
- www.akinsoftecommerce.com
- www.akinsoftonline.com
- www.e-mutabik.com
- www.e-mutabik.net
- www.ticaretalani.com
- www.teknopano.com
- www.mavigucuhissedin.com
- www.cafeplus.com.tr
- www.cafeplusfilter.com
- www.cafeforumcafe.com
- www.akinrobotics.com
- www.akinrobotics.com.tr
- www.roboliza.com
- www.akinoid.com
- www.ozgurakin.com.tr
- www.ozgurakin.com
- www.drozgurakin.com
- www.rezzta.com
- www.caddemeram.com
- www.cafeforumcafe.com
- www.teknopano.com
- www.mavigucuhissedin.com
- www.cixbilet.com
- www.sitecloud.akinsoft.com.tr
- www.octocloud.akinsoft.com.tr
- www.myfranchise.akinsoft.com.tr
- www.hotelsmart.akinsoft.com.tr
- www.akin.space
- www.akin.space.net
- www.dunyateknolojimerkezi.com
- www.worldtechnologycenter.net
- www.e-mutabik.com
- www.limondesk.com
- www.myrezta.com
- www.taskpano.com
- www.istanbulrobotmuzesi.com

Dr. Özgür AKIN

AKINSOFT - AKINROBOTICS Yönetim Kurulu Başkanı

12 Nisan 1995 yılında AKINSOFT’u kurdu. Selçuk Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde Lisans, Endüstri Mühendisliğinde Yüksek Lisans, Fen Bilimleri Enstitüsü Robotik Teknolojisi alanında da doktora eğitimini yaptı. Wolvox ERP E- Business Yazılımı başta olmak üzere, geliştirmiş olduğu ticari ve sektörel 120’yi aşkın program ve sunduğu 7 farklı dil seçeneği ile 36 ülkeye yazılım ihraç ederek AKINSOFT’u Türkiye’nin en büyük yazılım şirketlerinden biri haline getirdi.

2009 yılında AKINSOFT bünyesi altında kurduğu robotik departmanı ile insansı robotlar konusunda Ar-Ge çalışmalarını başlattı. Türkiye’nin ilk insansı robot prototipi olan iki ayaklı AKINCI serisini, tarım robotları PNCR serisini, servis robotları ADA serisini, hostes serisi Mini ADA’yı ve arazi robotu ARAT serisini geliştirerek bir ilke imza attı. Ayrıca insansı robotların hizmet verdiği Türkiye’nin ilk ve tek robotik kafesi olan Cadde Meram Kafe’yi kurdu. Geliştirmiş olduğu prototiplerin seri üretimi için 2015 yılında temellerini attığı “Dünyanın İlk İnsansı Robot Fabrikası” olan AKINROBOTICS’in 2017 yılında açılışını gerçekleştirerek uluslararası bir başarıya daha imza attı.

Aynı zamanda AKINROBOTICS’in 2009 yılından bu yana robotik teknolojiler alanında kendi bünyesinde gerçekleştirdiği tüm çalışmaların sergileneceği “Dünya’nın İlk İnsansı Robot Müzesi”ni İstanbul’da hizmete açtı. Ayrıca AKINROBOTICS ve BAĞÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ iş birliği ile Yapay Zeka ve Robotik Teknolojileri Yüksek Lisans Programını açarak 2023 vizyonunu da gerçekleştirdi.

Üniversiteler, Ticaret ve Sanayi Odaları başta olmak üzere pek çok kurum ve kuruluşta “Ütopya’ya Dokun” adı ile 100’ü aşkın seminer gerçekleştiren ve aynı zamanda “Ütopya’ya Dokun” kitabının yazarı olan Dr. Özgür AKIN, 2014 – 2015 eğitim döneminde; Karatay Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü’nde öğretim görevlisi olarak dersler verdi.

Kayak, yelkencilik, dalış, dağcılık gibi doğa sporları başta olmak üzere fotoğrafçılık, şiir yazmak, müzik enstrümanları çalmak, at binme, motor sporları yapmak ve tenis oynamak gibi hobileri olan Dr. AKIN, ayrıca hayvanseverlik yönüyle de tanınmaktadır. Bilim insanı kimliğinin yanında güçlü sosyal kişiliği ile de bilinen Dr. Özgür AKIN, bilime ve insanlığa hizmet hedefiyle çalışmalarına devam etmektedir.



İrtibat Bilgileri

AKINROBOTICS İnsanı Robot Fabrikası



Başak Mahallesi Konya Ereğli Caddesi No: 116
Karatay / Konya / TÜRKİYE



+90 (332) 334 02 20 pbx



444 40 80



www.akinrobotics.com



Bize Ulaşın



AKINSOFT Genel Merkez



Yazır Mahallesi Ulusal Sokak AKINSOFT Plaza No: 103
Selçuklu / Konya / TÜRKİYE



+90 (332) 261 18 00 pbx



444 40 80



www.akinsoft.com.tr



Bize Ulaşın



AKINSOFT İstanbul Bölge Müdürlüğü



Gümüşpala Mahallesi E-5 Yanyol Caddesi AKINSOFT Plaza
No: 194 Avcılar / İstanbul / TÜRKİYE



+90 (212) 694 45 65 pbx



444 40 80



www.akinsoft.com



Bize Ulaşın





AKIN[®]
ROBOTICS
2009-2025