



hello
tomorrow
TURKEY

YÜKSEK TEKNOLOJİ GİRİŞİMCİLİĞİ İLE DEĞER YARATMAK

ÜLKEMİZ AR-GE, YENİLİK EKOSİSTEMİNDE FARK YARATAN SİVİL OLUŞUMLAR

Oturumu

ÜSİMP Kongresi | 25 Kasım 2020

GELECEĞİ YAKALAYIN

Geleceği sorgulamak ve anlamak için disiplinlerarası bir program



İNSANLAR

Etik zorluklardan çekinmeden hastalıkları tedavi etmek, salgınlarla savaşmak, ömrü uzatmak; topluluklarımız geniş etkiler yaratıyor.

İnsan olmak 30 yıl içinde ne ifade edecek?

#SağlıkHizmetleri
#Refah #Biyoteknoloji

UZAY

Sürekli büyüyen şehirlerimizde dolaşmaktan güneş sistemimizi kolonileştirmeye kadar, alanlarımız çok daha genişledi.

Hem toplumları hem de uzayı yakınlaştıran çözümler nelerdir?

#Mobilite #Uzay
#Havacılık #AkıllıŞehirler

GEZEĞEN

Doğadan ilham alıp araştırmalarla güçlenen yeni çözümler kuralları değiştiriyor. Gezegemimizi kurtaracak deep tech devrimi yapım aşamasında.

İklim değişikliğini kontrol altına almak için davranışlarımızı ne kadar kökten değiştirmeliyiz?

#Gıda&Tarım #YeniEnerji
#YeniMateryaller #Çevre

MAKİNELER

Robotik beceri işin geleceğini şekillendiriyor. Güçlü kuantum bilgisayarlar bizi güvenlik hakkında yeniden düşünmeye zorluyor.

İnsan ve makine arasındaki sürekli büyüyen bağlantıyı nasıl tasarlayabiliriz?

#Robotik #YapayZeka
#İleriBilgisayar

DEEP TECH İNOVASYONU İÇİN ADIM ADIM ETKİN BİR EKOSİSTEM İNŞA ETTİK

1

Deep tech girişimlerini kendi kaynaklarında keşfetmemizi sağlayan küresel bir ağ

300 VC & CVC



100 Üniversite



150 Kuluçka Merkezi / Hızlandırıcı



1,500 Mezun



2

Start-up'ların dünyaya açılmasını sağlayan yarışmalar



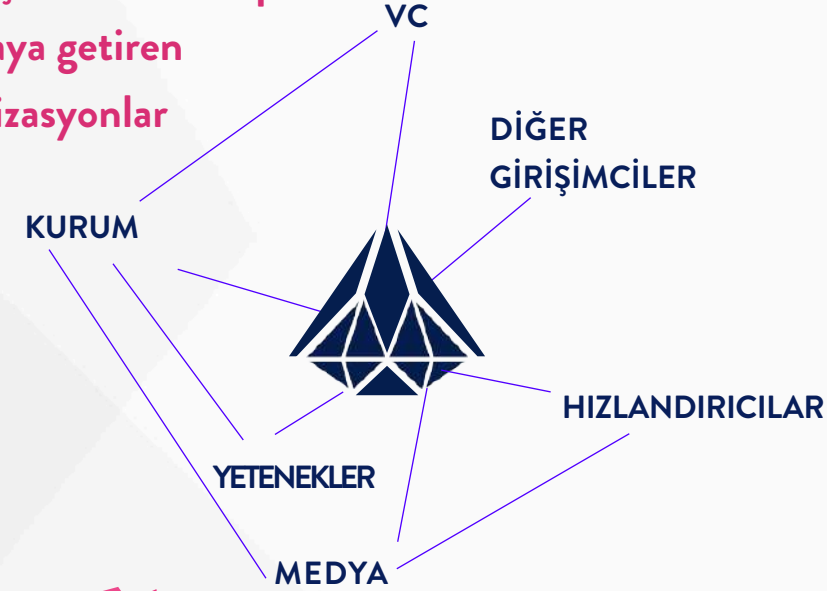
128 ÜLKEDEN
5,000'DEN
FAZLA START-UP

GERÇEK
POTANSİYELDE
1,500 PROJE

EN İYİ 750 UZMANLAR
TARAFINDAN ANALİZ
EDİLDİ VE SEÇİLDİ

3

Deep tech ekosisteminin nitelikli paydaşları ile start-up'ları bir araya getiren organizasyonlar



4

Deep tech ekosistemin gerçek pazar gücünü belirleyen hizmetler

- Deep tech trendleri ve dinamikleri hakkında araştırmalar & yayınlar
- Lider kurumlara teknoloji “outsource” etmelerini sağlayan inovasyon danışmanlığı
- Ekosistemin kilit oyuncularıyla mentörlük ve eğitim (araştırmacılar, yatırımcılar, büyük kurumlar, vb)

EN BÜYÜK DEEP TECH TOPLULUKLARINDAN BİRİNE ERİŞİM

HELLO TOMORROW

Dünya çapında

7 ülkede yerel ofisleri olan
30 ülkede 72 temsilci





HELLO TOMORROW GLOBAL CHALLENGE

Dünyaca tanınan bir deep tech start-up yarışması

5,000 başvuran 750 seçilen en iyi start-up
128 temsil edilen ülke 14 kazanan



TOP 10 ŞEHİR

- 1 LONDRA
- 2 SİNGAPUR
- 3 PARİS
- 4 SAN FRANCISCO
- 5 MÜNİH
- 6 LOZAN
- 7 BERLİN
- 8 İSTANBUL
- 9 BOSTON
- 10 TORONTO

SEKTÖRLER

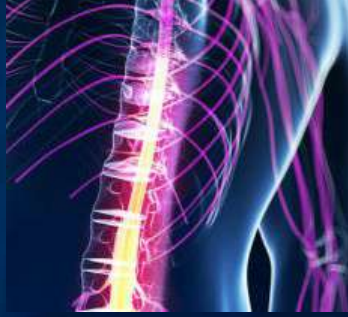


YARININ YIKICI TEKNOLOJİLERİNİ ORTAYA ÇIKARMAK

Zirve mezunları 350 Milyon Dolar'dan fazla para topladı.

5

Hello Tomorrow
Büyük Ödül
Kazananlar



GTX Medical

2014 - İsviçre

Belden aşağısı felçli insanların tekrar yürümesini sağlamak için omurilik implantları geliştiriyorlar. Zirvede CEO'ları ile tanıştılar. Etkinlikten 2 yıl sonra 36 Milyon Dolar topladılar.



Biocarbon Engineering

2015 - Birleşik Krallık

Kitle ağaçlandırmayla milyarlarca ağaç dikmek için insansız hava araçları geliştiriyorlar. Aynı hafta stratejik partneri olan Parrot'un CEO'su ile zirvede tanıştı.



Lilium Aviation

2016 - Almanya

Dünyanın ilk dikey kalkış ve iniş yapan elektrik jetini üretiyorlar. Zirveyi kazanmak onlara güvenilirlik sağladı. Etkinlikten sonra 100 Milyon Dolar topladılar.



Saathi

2017 - Hindistan

Dünyadaki milyonlarca kadına yardım etmek için muzdan biyolojik olarak parçalanabilen hijyenik bakım ürünleri üretiyorlar. Zirveye katılarak medyada görünürlük kazandı. Forbes dergisinin 2018'de yayınladığı 30 yaş altı 30 kişinin arasında yer aldı.



RxAll

2019 - Nijerya/ABD

Sahte ilaçlarla mücadele etmek için ilaç kalitesini gerçek zamanlı olarak değerlendiren el tipi nano tarayıcılar geliştiriyorlar. Kazanmalarından hemen sonra 30 makale yayınlandı. (Fast Company, Le Monde, Deutsche Welle, vb.)

HELLO TOMORROW TÜRKİYE

2016'da kuruldu, girişimcileri, bilim insanlarını, yatırımcıları ve kilit ekosistem oyuncularını bir araya getirerek endüstriyel ve sosyal problemlerin, dünyayı değiştirecek inovasyonlar ile çözüme kavuşmasını sağlayan global girişimin ilk uluslararası ayağıdır.

MİSYONUMUZ

- ✓ Türkiye'de teknoloji üreten girişim ekosistemi yaratmak
- ✓ En iyi teknoloji üreten girişimleri keşfetmek ve değerlendirmek
- ✓ Teknoloji üreten girişimcileri, inovasyonu mümkün kılacak doğru paydaşlar ile bir araya getirerek onlara satış pazarlarını açmak
- ✓ Girişimcilerin sunduğu hizmet & ürünleri, ihtiyaç sahibi kurum ve kuruluşların kurumsal değer zincirine yerleştirmek, kurumların inovasyon pipeline'ini zeminden oluşturmak
- ✓ Girişimcilerin Türkiye başta olmak üzere küresel çapta değer zincirini inovasyon ve derin teknoloji ile geliştirmek, ihracat potansiyeli oluşturmak.



HELLO TOMORROW TÜRKİYE NELER YAPIYOR?



İNOVASYON DANIŞMANLIĞI
VE SCOUTİNG HİZMETLERİ



DEEP TECH START-UP YARIŞMASI
VE ÜST DÜZEY ETKİNLİKLERİ



MENTÖRLÜK VE
DEEP TECH EĞİTİMLER



HELLO TOMORROW TÜRKİYE FİNALLERİ KAZANANLARI



2018 Türkiye Birincisi
& Enerji & Çevre
Kazananı



Nanomattr

Malzeme üretimi, ileri teknoloji katkı maddeleri ve fonksiyonel yüzey kaplamaları üzerine yoğunlaşmıştır. Boyutları nanodan moleküler ölçeğe ulaşan yeni özellikte (plastik ve kompozit maddelere yanma geciktiriciliği, biyobozunurluk vb.) katkı maddeleri üretmektedir.



2018 Veri &
Yapay Zeka
Kazananı



Tazi Ai

Sürekli olarak insandan da öğrenen aynı zamanda yaptıklarını insanlara da aktarabilen yapay zeka ürünleri sunmaktadır. Özellikle, iyi (az satılan ürünü satın alacak müşteri gibi) ya da kötü (gidecek müşteri, sahtekarlık gibi), beklenmedik olayları tespit ve tahmin etme üzerine çalışmalar yapmaktadır.



2018 Sağlık &
Biyoteknoloji
Kazananı



**Interact Medikal
Teknolojileri**

Fizik tedavi egzersizlerini robotik dış iskelet sistemleri ile uygulayarak tedavilerin uygulanabilirliğini ve etkinliğini artırmayı hedeflemektedir. Hastanın iyileşme sürecinde sürekli veri toplayıp yapay zeka ile kanıt dayalı ve kişiselleştirilmiş tedaviler sunmaktadır.



2018 Endüstri &
Yeni Materyaller
Kazananı



B-Preg

Ulaştırma sektöründeki karbon emisyonunu azaltmayı amaçlayan B-PREG araç içi panellerinin üretiminde kullanılan malzemeleri değiştirerek hem panelleri hafifletip aracın yakıt tasarrufunu artırıp hem de enerji tüketimini azaltıp karbon ayak izini düşürür.



2020 Türkiye
Birincisi - İlaç
Keşfi



RS Research

Boğaziçi Üniversitesi'nden Prof. Dr. Rana Sanyal ve seri girişimci Sena Nomak tarafından kurulan VC destekli RS Research, kanser tedavisinde kemoterapi ajanını paketleyerek hedefine ulaşana kadar vücudu yan etkilerden koruyan "akıllı" bir platform teknolojisini temel alan ilaç adayları geliştirmektedir.

5

Hello Tomorrow
Türkiye
Finalleri'nde
2018-2020'de
Kazananlar

SMP (Smart Mentorship Programme)

Hello Tomorrow Türkiye olarak tasarladığımız, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV), Mentors Network Turkey ve EVNX.Live işbirliği ile yaptığımız teknik, yatırımcı odaklı, ifade tasarımcılığı konularında profesyonel koçluk & mentörlük üzerine her sene düzenlediğimiz özgün bir eğitim programıdır. Ekibimizin tamamı Ar-Ge tabanlı girişimcilik ekosisteminde farklı disiplinlerden geliyor ve girişimlere bireysel olarak da destek veriyoruz.



DEEP TECH'İN YÜKSELİŞİ

Veri



Açık IP ortamı

Yapay zeka algoritmaları açıktır, TESLA patentleri erişilebilirdir...



Bilgiye erişimin kolaylaşması

İnternet, küresel nüfusun %65- %70'i cep telefonuna sahip



Erişilebilir daha fazla veri

Küresel verilerin %90'ı son iki yılda üretildi; %66'sı ise tüketiciler tarafından üretildi

Bilgisayar Yazılımı



Makine Öğrenmesi/Yapay Zeka Süreci

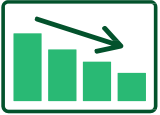
Araştırmanın sanallaştırılması



Bilgisayar performansının artışı

AWS; güçte eksponansiyel büyüme

Donanım



Genel donanım maliyetinde azalma



3D yazıcıya daha kolay erişim

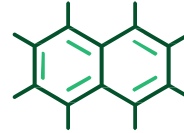
Evden endüstriye, daha güvenilir, daha fazla malzeme, milyonlarca ücretsiz tasarım



IoT kullanımında artış

2016-2022 arasında kişi başı 10 ila 50 cihaz

Biyoloji

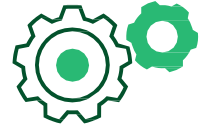


Hizmet olarak genel sıralama ve düzenleme

Süreç



Disiplinlerarası araştırma ve uygulamaların artırılması



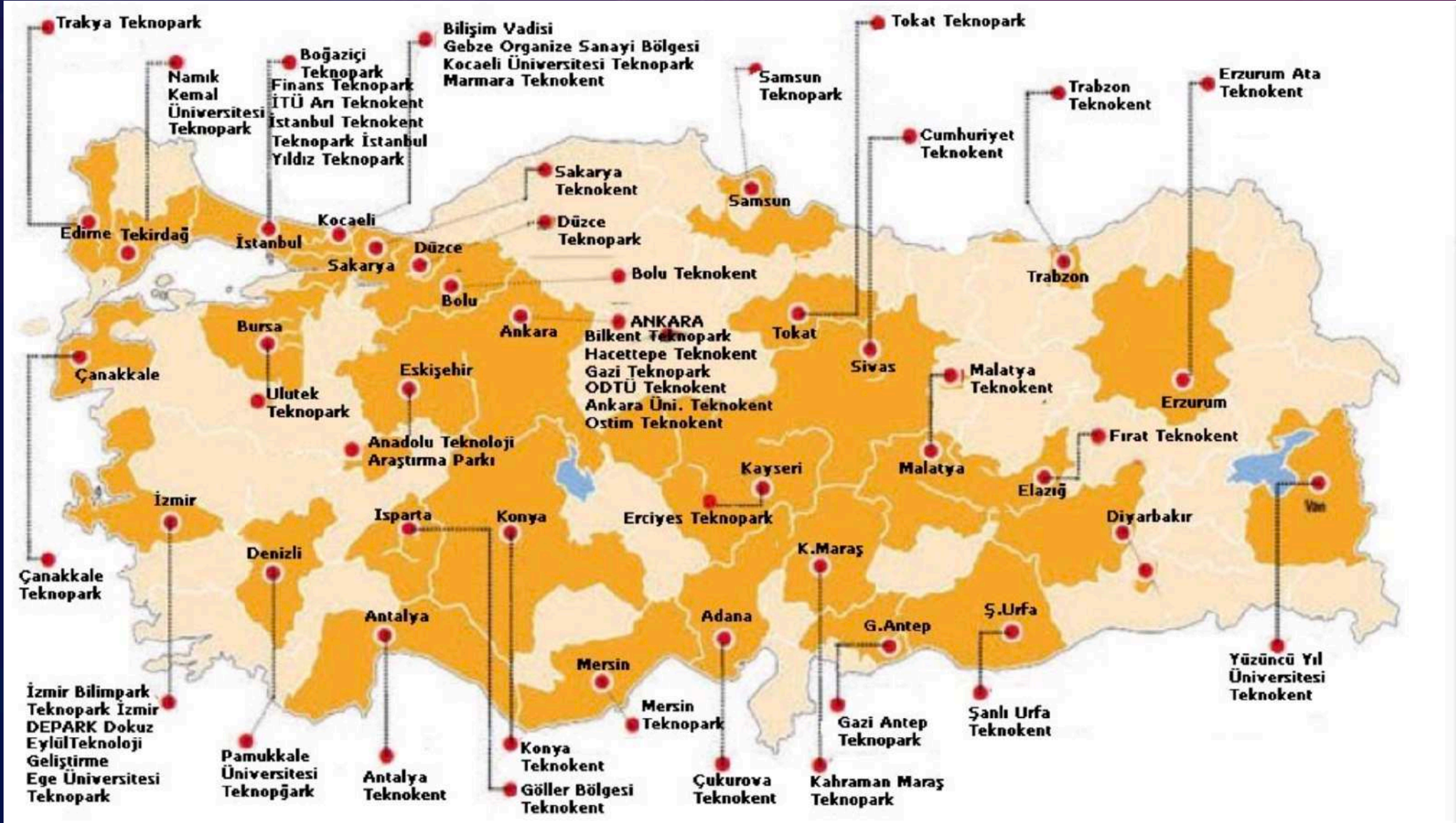
Açık inovasyon uygulamalarının yaygınlaştırılması

Türkiye girişimcilik ekosistemi



Kaynak: StartupsWatch, TTH Raporu.

Türkiye'nin teknoloji transfer altyapısı: nicelikten niteliğe geçiş



Türkiye’de patent başvuruları ve patent tescilleri, 2019

ŞEHİR	PATENT BAŞVURU	TOPLAM İÇİNDEKİ PAYI
İSTANBUL	30.517	%43,83
ANKARA	8.150	%11,70
BURSA	4.645	%6,67
İZMİR	3.662	%5,26
MANİSA	2.822	%4,05
KOCAELİ	2.774	%3,98
KONYA	1.897	%2,72
TEKİRDAĞ	1.253	%1,80
SAKARYA	1.195	%1,72
GAZİANTEP	1.176	%1,69

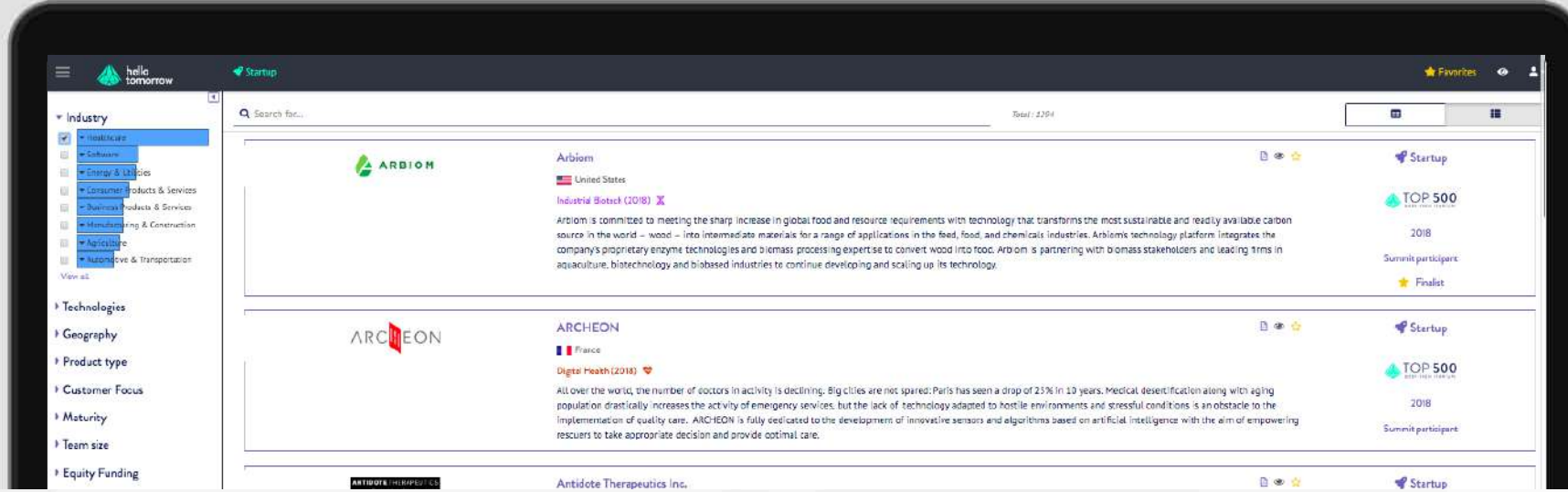
ŞEHİR	PATENT TESCİL	TOPLAM İÇİNDEKİ PAYI
İSTANBUL	8.843	%51,67
ANKARA	1.776	%10,38
BURSA	1.302	%7,61
İZMİR	788	%4,60
KOCAELİ	749	%4,38
MANİSA	470	%2,75
KONYA	449	%2,62
TEKİRDAĞ	336	%1,96
SAKARYA	263	%1,54
ESKİŞEHİR	207	%1,21

Kaynak: Patent Effect, Mart 2020 Raporu

Tükiye'nin dört köşesinde deep tech cluster'ler ortaya çıkmaya başladı



VERİ TABANI ÖZELLİKLERİ



ERİŞİM

Veri tabanımıza yıllık bazda online olarak erişim.

İHTİYAÇLARI TANIMLAMA

Sektörel öngörülerimiz ve ihtiyaç tanımlama metodolojilerimizle artımlı veya çığır açan inovasyon hedeflerini çerçvelendirin ve çözümleri belirleyin.

TARAMA

Her yıl endüstriyel, bilimsel ve yatırımcı uzmanlarımız tarafından teknoloji veya endüstriye göre Hello Tomorrow Challenge'dan seçilen 120'den fazla ülkeden 6,100'den fazla çözüm arasından tarama yapın.

DERİN BAKIŞ

Detaylı modellerle iş modelleri, use-case'ler, teknoloji özellikleri ve olgunluk seviyesine derin bakış. Endüstri, teknoloji, coğrafya, vade, finansman, fikri mülkiyet, vb.

İLHAM ALIN

Şu anda geliştirilmekte olan veya dağıtılan en son teknolojilere bağlanın veya iş birliği yapın.

General Information

Handheld nanoscanners for assuring drug quality in real time

Website: <http://www.rxall.net>

Track: Digital Health (2018)

Location: Ibadan, Nigeria

Incorporation: Incorporated since May 23, 2016 in United States

Public Description

RxAll is a digital platform that enables anyone test the quality of their drugs in 20 seconds using a proprietary IoT nanoscanner and mobile app. Our proprietary machine learning algorithm reads the scan from the IoT nanoscanner, identifies the drug and assesses its level of quality. It records the test result against a blockchain ledger and returns the quality report to the mobile app in 20s.

Vision

1 million people across the world die every year from fake drugs. Our CoFounder Adebayo Alonge was in a coma for 21 days because of a fake drug. Research shows that people are 10x less likely to die from a fake drug if they know its content (CDC). We want to create a world where no one dies anymore from a fake drug.



If the video does not appear, please follow this link: [\[Link\]](#)

Slide Deck

RxAll AI Pitch Deck vvLFUpdatedVpdf

Problem & Solution

Problem

1M people die across the world from poor quality medicines (WHO) including over 70k people in North America who died in 2017 from contaminated opioids (CDC,USA). Drug checking has been shown to reduce quality related deaths by a factor of 10x (Health Canada). Our platform enables any drug user or regulators assure the quality of drug supplies before they are used.

Solution

RxAll is a digital platform that enables drug users and regulators test and assure the quality of drugs using a handheld IoT nanoscanner and mobile app in real time. We use a machine learning algorithm to resolve and match the infra-red spectrum of the drug with a database of references. The algorithm records the result against a blockchain ledger and returns a quality report in 20 seconds to the mobile app. The user uses the test result to make an informed decision to make a life-saving decision about the drug- to use, throw away or impound.

Product Type

Product Type: Physical Product + Software

Product Description

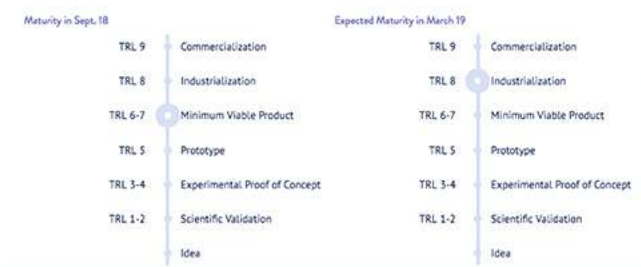
Ours is a digital platform consisting of the following components-
 IoT Nanoscanner: our proprietary nanoscanner that is able to resolve the infra-red spectra of most chemical substances
 Cloud database: of proprietary spectra of pure high quality drug references. This serves to identify the quality of test substances
 Machine learning algorithm: based off of a proprietary neural network and which helps to identify test substances by matching test spectra against a database of references
 Mobile app: on iOS and soon on Android that helps users receive quality reports and check data maps of drug tests done close to them by other users

Core Technology

Technology Description

Electronic engineering, Magnetic and Superconductive Materials/Devices, Printed Circuits and Integrated Circuits, Semiconductors, Microengineering, Nanotechnologies related to electronics & microelectronics, Environmental and Biometrics Sensors, Actuators, Digital Systems, Digital Representation, Embedded Systems and Real Time Systems, Optical Networks and Systems, Peripherals Technologies (Mass Data Storage, Display Technologies) related to Electronics and Microelectronics, Optoelectronics, High Frequency Technology, Microwaves, Electromagnetic wave technology

Machine learning resolution of infra-red spectra of chemical test substances with results recorded against a blockchain. We are applying AI and Blockchain to enhance cloud based analysis of infra red spectra enabling us improve the mobility of infra-red based drug testing and leverage the use of mobile phones.



Market

Industry Tags / Market Tags

Scientific, Engineering Software, Handheld Computers & Accessories (IT & Computer Hardware & Services)

Markets

Title	Narcotics testing
Description	Drug enforcement agencies Supervised consumption sites
Area	Canada, Africa, ASEAN
Customer Focus	b2g
Time to Market	< 6 months
Size	\$30,000,000,000
Expected share	5 %

Business Model

Business Plan

We sell directly to drug enforcement agencies and supervised consumption sites. We start with pilots that convert into commercial contracts. We also appoint local distributors in regions where we do not have a field sales force. The distributors sell the projects and we share the income. Our development so far is funded through equity investments and some pilot projects.

Past Milestones

Date	Description	Type
Apr 30, 2016	Won Yale Global Social Venture Award Grant	Grant
Nov 30, 2016	Release of prototype for first pilot project	Collaboration
Mar 30, 2017	Grant investment from Merck KGaA	Grant
Nov 30, 2017	MOU with MSD Singapore for pilot in ASEAN	Collaboration
Feb 28, 2018	Pre-Seed Investment from Katapult Accelerator	Equity financing
Apr 30, 2018	MOU with PharmAccess Foundation and Ghana FDA for Pilot in Ghana	Collaboration
Jun 30, 2018	Convertible note from Angel Syndicate	Other
Aug 30, 2018	MOU with CTI Africa and Uganda FDA for pilot in Uganda	Collaboration
Aug 30, 2018	South America Distribution agreement with Honduras Distributor	Collaboration
Sep 10, 2018	Exemptions received from Health Canada to test product in Canada	Product / R&D

Prospective Milestones

Date	Description	Type
Oct 30, 2018	Release of Gen1 of the RxAll RxScanner on iOS	Product / R&D

Landscape

Main competitors

ThermoFisher Scientific

Competitive Advantages

Leverage AI and Blockchain for analysis
 Proprietary redesign of the spectrometer to enable use with mobile phones

Known Regulatory Issues

Need to prove technology works

How these issues will be managed?

We will offer pilots for a period for users to test. Get the CE mark

Risks

Regulatory approval: we offer pilots to regulators so they can test and experience the platform. This makes it easy to get their approval.
 IP protection: We keep all tech as a trade secret to prevent replication and we are activating our go to market to be category leader
 Financing: we tie pilots to contingent contracts, this helps with cash flow and covers cost of the pilots

Traction

XPIs Showing Traction

Name	Value
Post Pilot Contingent Contracts in 2018	1,500,000 USD
Pre-orders on our website	50,000 USD
Distribution Agreements in South America and ASEAN	2

Media Coverage

Securing Industry
 Yale SOH
 Disrupt Africa
 Newsfreak
 How we made it in Africa
 Financial Times
 TechTribune

Funding

Non Equity Funding

Name	Amount	Type
Merck KGaA	\$30,000	Accelerator & Incubator
Angel Investor Syndicate	\$130,000	Other
Total	\$160,000	

Equity Funding

Name	Amount	Type
Katapult Accelerator Fund 2AS	\$150,000	VC
Total	\$150,000	

Last round of funding

Pre-seed

Team

Team Strengths

Team Size: 6

PhD research into machine learning for molecular nanodetection
 Machine learning algorithm development
 Core science knowledge in pharmacy and chemistry
 Combined market development experience handling over \$1M in ARR for major pharma and chemical multinationals
 Market access in Africa, SE Asia and China from social network
 Business training in strategy and finance from Ivy league schools

Key Team Members

Adebayo Alonge, CEO/Market Development/Fundraising

Wei Liu, CTO/Technology development and manufacturing

Amy Kao, CMO/ corporate partnerships development

ÖRNEK START-UP BİLGİSİ



Hello Tomorrow Start-up Ağının İçeriği

Matematik, Bilgisayar Bilimleri & Elektronik

- Yapay Zeka (1109)
- Veri Analizi & Big Data (817)
- Makine Öğrenmesi (888)
- Nesnelerin İnterneti (761)
- Bilgisayar Yazılımı (538)
- Bulut Teknolojileri (862)
- Görüntüleme, Görüntüleme Süreci, Model Tanıma, Bilgisayarla Görü (479)
- Elektronik Mühendisliği (414)
- Gömülü ve Gerçek Zamanlı Sistemler (385)
- Sağlık Uygulamaları (390)

Yaşam & Dünya

- Medikal Teknolojiler / Biyomedikal Mühendisliği (423)
- Tanı, Teşhis (292)
- Bakım & Sağlık Sistemleri (289)
- Farmasötik Ürünler / İlaçlar (242)
- Sağlık Bilgi Yönetimi (243)
- Tarım Makineleri / Teknolojileri (230)
- Sensörler & Kablosuz Ürünler (218)
- Elektromedikal & Medikal Ekipman (208)
- Hassas Tarım (194)
- Medikal Araştırma (190)

Kimya, Fizik & Materyaller

- Temiz Üretim (275)
- Solar/Termal Enerji (217)
- Çevre Mühendisliği (161)
- İklim Değişikliğini Hafifletme (189)
- Plastikler, Polimerler (145)
- Nanomateryaller (144)
- Kompozit Materyaller (116)
- Geri Dönüşüm, Geri Kazanma (119)
- Biyo-Bazlı Materyaller (114)
- Mikro- ve Nanoteknoloji (120)
- Jeneratörler, Elektrik Motorları ve Güç Dönüştürücüleri (63)

İnşaat & Mekanik

- Akıllı Mobilite (241)
- 3D Baskı (206)
- Drone'lar/İHA'lar (145)
- Süreç Otomasyonu (111)
- Bilgisayar Destekli Üretim (105)
- Sistem & Ulaşım (101)
- Uzay Keşfi & Teknolojisi (94)
- Hibrit & Elektrikli Araçlar (93)
- Lojistik (91)
- Mühendislik (90)



YARINI BEKLEYENLERDEN Mİ OLACAKSINIZ YOKSA YARINI İNŞA EDENLERDEN Mİ?



Dirk Ahlborn, CEO,
Hyperloop Ulaşım Teknolojileri





hello
tomorrow
TURKEY

TEŞEKKÜR EDERİM!

@hellotomorrowtr



istanbul@hello-tomorrow.org