Ticarileştirme Süreçleri

Aytülü Sert/Birim Yöneticisi
Ceren Aslan, RTTP/Uzman
ÜSİ ve Ticarileştirme Birimi
ODTÜ Teknoloji Transfer Ofisi

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Ticarileştirme Süreci

4 aşamalı « ODTÜ TTO» modeli

Analiz, iletişim, ön görüşmeler

Uygun ticarileştirme modeli

Pazarlık ve anlaşma

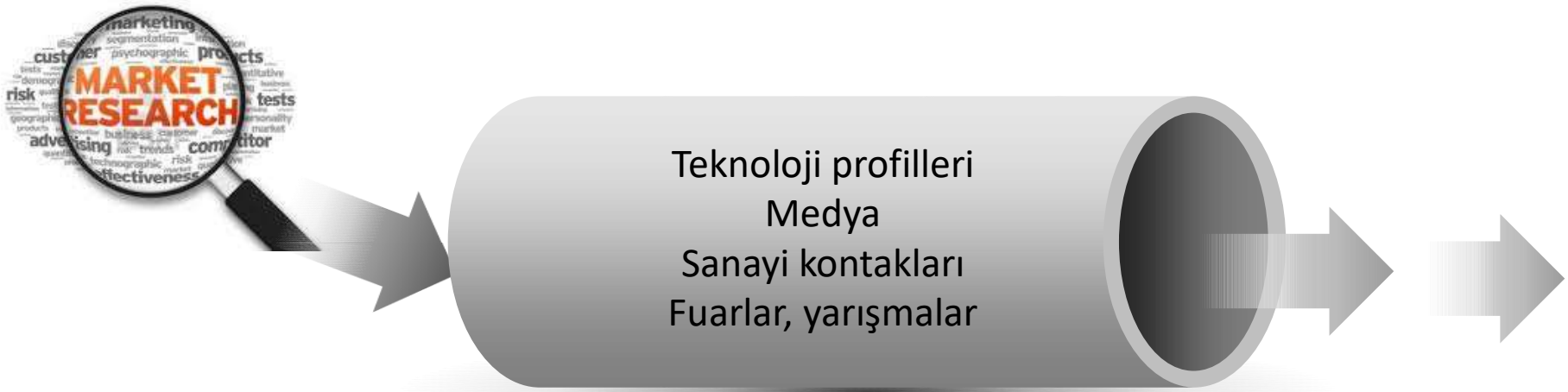
Takip

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Analiz- İletişim-Ön Görüşmeler

Türkiye patent başvurusundan sonra!

Pazar araştırması + Pazarlama iletişimi faaliyetleri



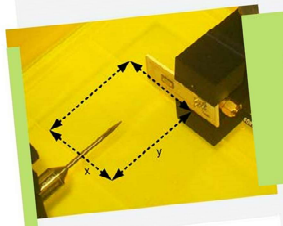
Pazarlama Süreci

Müşteri ile direkt iletişim, doğru değerlendirme,
VALİDASYON

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Teknoloji Profilleri

Diamond Transducer



Diamond Membrane Ultrasonic Transducer

The membrane of the ultrasonic transducer is composed of via microfabrication technology combined with diamond.

More robust and high potential than conventional devices

This invention presents microfabrication of high performance and robust diamond membrane transducers.

Microfabrication of transducers depend on the plasma-activated moleculer wafer bonding technique. In our invention, this method has been applied for diamond membrane ultrasonic transducers. Microfabrication of therapeutic ultrasonic transducers having long lifetime and high potential has been provided.

Advantages

Robustness
Protected against environmental effects.

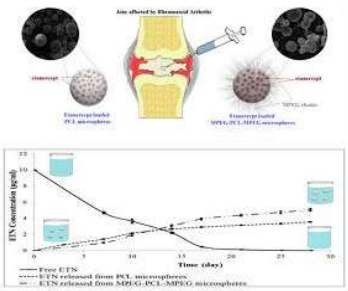
Thermal Conductivity
Conducts heat quickly.

Hardness
Scratch resistant.

Corrosion Resistance
Chemically inert.

Biocompatibility
Compatible with living structures.

Controlled Drug Delivery Systems for Anti-TNFα



Anti-TNFα Loaded Microspheres

intra-articularly injectable microspheres for anti-TNFα would provide long term controlled drug release with sustained anti-inflammatory effect as a local treatment for rheumatoid arthritis, ankylosing spondylitis, and psoriatic arthritis.

Advantages

Efficiency
Drug level in the articularjoints can be maintained at the desired level.

Applicability
Size range providing easy injection even into a joint of a small child.

Biocompatible
Systemic toxicity and side effects ofthe drug arenolongera concern.

Comfort
Single-shot injections increase the life quality of the patients.

Economic
Used drugamount is less than the conventional dose.

The effective local treatment with an one-time intra-articular injection

Controlled drug delivery systems for anti-TNFα are needed to improve the potential for clinical use and to reduce the adverse effects arising from the high doses. Also, this drug delivery system would be used as the single drug treatment for the oligoarticular subtype of rheumatoid arthritis and the additional local therapy for the treatment of other subtypes.

İntra-articularly injectable anti-TNFα drug loaded polymeric microcarriers developed in METU Engineering Sciences Department would provide a sustained release of anti-TNFα drug at therapeutical effective doses for more than 3 months for the treatment of juvenile and adult rheumatoid arthritis.

Polymeric microcarriers are produced by using biocompatible and biodegradable poly (α-caprolactone) (PCL) homopolymer or methoxy poly (ethylene glycol) - poly (α-caprolactone) - methoxy poly (ethylene glycol) (MPEG-PCL-MPEG) copolymer.

Portföydeki bütün buluşlar için, benzer formatta profiller oluşturulmaktadır

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Teknoloji Profilleri

New industrially Viable Method for The Production of Polycarbynes, Polymeric Pre-Cursors to Diamond

Synthesis of Diamond Producing Polymers Without Use of Any Explosive Chemicals

The method synthesizes polycarbynes (diamond producing polymers) without the use of any explosive chemicals, ultrasound, etc. It is simply based on using electricity.

Advantages

New
Diamond producing polymers.

Simple
Simply with use of electricity.

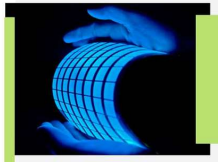
Safe
No explosive chemicals, no ultrasound.

Diamond producing polymers production based on using electricity

The aim of the invention is to synthesize polycarbynes (diamond producing polymers) without use of any explosive chemicals, ultrasound, etc. The method presented in this invention is simply based on using electricity.

Diamond is is the hardest naturally occurring mineral, so finds many applications in cutting, grinding and polishing due to it's superior wear resistance. Diamond is an inherently difficult to material to work with, especially if a particular shape is required e.g a fiber or a film or one tries to incorporate it into electronic devices. Many ways have been discovered to achieve this but the process is expensive.

Benzotriazole Containing Donor Acceptor Type Polymer As a Multi Purpose Material



Synthesis of First Processable Green Polymer

The invented material provides to observe all colors necessary for display technologies in a very small potential range.

Advantages

New
Donor acceptor type conducting polymer.

All Colors
Soluble and fluorescent.

Broad
Applicable to LEDs, solar cells, electrochromic devices and smart windows.

Observe all colors in a very small potential range

The invention is about a material which provides to observe all colors necessary for display technologies in a very small potential range. The material is a derivative of benzotriazole containing donor acceptor type conducting polymer which is soluble, fluorescent and can be used in LEDs, solar cells, electrochromic devices, smart windows and many other technologies.

A New Material Developed for Use in Cervical and Lumbar Disc Therapy

Implant Capable of Fusion with the Tissue

The present invention relates to an artificial fusion implant to be placed into the intervertebral space left after the removal of a damaged spinal disc.

Advantages

Capable of fusion with the tissue - HAp.

Antimicrobial.

Growth and recovery accelerator.

Has drug delivery systems.

High visibility on X-Ray.

Domestic production, cheap.

The invention develops an implant with zeolite and calcium phosphate and PMMA which eliminates the disadvantages of cage-shaped disc prosthesis being used in the treatment of cervical and lumbar disc herniation

In this invention; a PMMA composite is developed using calcium phosphate based and zeolite materials to increase cell attachment, because they are presented at the surface of the implant especially at the beginning and they also impart the ability to carry load. Addition of zeolite enhances the implant mechanically. Bone growth factors such as BMP 2, BMP 4, BMP 7, IGF and EGF can be incorporated into the implant for improved bone tissue formation. In order to prevent post-operational infection, antibiotics can be added into the implant. Loading of the antibiotics and growth factors to zeolite and calcium phosphate particles achieve controlled release of bioactive agents from zeolites starting from the outer surface of the implant gradually moving towards inside. Morever, the ability of the semi-opaque nature of zeolite to partially transmit x-ray enables the observation of the location of the implant.

Medya

ODTÜ akademisyenlerinden Prof. Dr. Ali Esin ve Yrd. Doç Dr. Cem Baltacıoğlu tarafından geliştirilen yer elmasından cips ve gevrek, sağlıklı bir atıştırmalık olarak raflardaki yerini almaya hazırlanıyor.

ODTÜ'nün yer elması cipsi ve gevreği raflara çıkıyor

TÜRKİYE'NİN ilk teknokenti olan ve Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından dört yıl üst üste en başarılı teknopark ilan edilen ODTÜ TEKNOKENT, bünyesinde yer alan ODTÜ TTO (Teknoloji Transferi Ofisi) aracılığıyla patent başvuruları yaparak fikirlerin hayata geçmesini sağlıyor.

ODTUTEKNOKENTEndüstriyelleşmeye paralel olarak giderek daha fazla önemini artıran, sağlıksız beslenmenin en temel sorunlarından olan endüstriyel gıdalar, birçok diyetisyen ve rejim yapan kişi tarafından tercih edilmiyor. ODTÜ akademisyenlerinden Prof. Dr. Ali Esin ve Yrd. Doç. Dr. Cem Baltacıoğlu'nun buradan hareketle geliştirdikleri ve ürünleştirdiği yer elması cipsi ve gevreği ise sağlıksız olarak nitelendirilen trans yağ, doymuş yağ, gıda boyası gibi birçok endüstriyel maddeyi içermemekle beraber; yer elması gibi içeriğindeki demir, potasyum, lif, B ve C vitaminleri, inülin ve fosfor gibi minareller ile sağlık için çok faydalı bir atıştırmalık olarak raflardaki yerini almaya hazırlanıyor.

200'ÜN ÜZERİNDE PROJEYE PATENT BAŞVURUSU YAPILDI

ODTÜ TEKNOKENT bünyesinde, ODTÜ'den çıkan buluşların patent süreçlerini yöneten ODTÜ TTO, 2012 yılından bu yana 200'den fazla buluşun patent başvurusunu yaptı.

ODTÜ TTO, üniversite & sanayi iş birliği ile ürün veya hizmetlerin ticarileşmesine katkı yapıyor ve gerek akademisyenlerin gerekse de girişimcilerin fikirlerinin hayat bulmasını sağlıyor.

Erişimi Kolaylaştıran Köşeler

Aydın Tayşi

Fotoğraf: Mimarlık binasındaki engelli erişim sistemi

2000'lerin başında Fizik Bölümü'nde "Akıllı Sınıf'ı kurarken engellilerin erişimi konusunda ciddi kuşkumuz yoktu. Atatürk Anfisinin karşısından Fizik Kanadına düşük eğimli bir yol vardı, sınıfın bastan sona geçincye, merdivenlerin sağına özel bir asansör kurulmuştu, yani Akıllı Sınıf engelsiz bir yola sahipti.

Fakültenin önündeki otoparkta ulaşınca her yönü sağlamak merdivenleri aşmak için gerekli asansör. Nöbetçi Amirliği binasının hemen yanına kurulacak o merdivenler engel oluşturuyorlar.

ODTÜ Yerleşkesinin kurulduğu 60'lı yıllarda engellilerin erişimi konusunda toplumsal farkındalık ve sorumlulukların yeterli düzeyde olmadığını anlamak için hem ailede hem de binaların içinde dolaşmamız gerekiyor. Bir süre önce bu engelleri öğrenciler tarafından "ENGEL" yazılarıyla etiketlendiğinde, düşündüğümden çok daha fazla engel olduğunun farkına varmıştım.

70'li yıllarda çizim dersi için karton almamız gerektiğinde Mimarlık binasındaki kırtasiyeye giderdik. Şimdi de aynı köşede duvarları olmayan o kırtasiye duruyor. Tam onun karşısında stüdyoların olduğu koridorun başında karşımıza çıkan beş basamaklı engelin şimdi engel olmadığını görüyoruz. Merdivenin yanındaki düzeneğin üzerinde duran tekerlekli sandalye olmasa bir engelli erişim sistemi olduğunu ilk bakışta anlamak zor olurdu. Sistemi tasarlayan ve patentini alan Ataman Özdemir hocamızla konuşurken minimal tasarımın sistemi bu kadar kullanışlı yaptığını düşündüm. Kullanımı çok kolaydı ve yalnızca yanındaki merdiven kadar yer kaplıyordu. Ataman hocamız, engelli araçlarıyla yardımsız çıkılabilmesi ve gidilebilir içinde inilebilmesi için eğimlerin %3-%4'ten fazla olmaması gerektiğini anlattığında aklımı tutmasının önemini anladım. 1-2 basamaklı yerlerde bu eğimi yapmak olanaklı olsa da 3 basamaktan sonra eğimli yolların kendilerinin engel olmaya başladığını basit bir hesapla görebiliyoruz.

Ataman hocamız sistemi şöyle tanımlıyor: "Bu sistem, tekerlekli sandalye veya koltuk değneği kullanan yürüme, görme engelliler, bebek arabaları vb. araçlar ile hareket eden insanların kot farkı bulunan zeminlerde üst zemine (üst kota) geçişini veya alt zemine (alt kota) inişini sağlayan hareketli platformdan oluşan bir engelli erişim sistemidir (EES)."

ODTÜ'de ale boyunca kimi birkaç, kimi daha çok basamaklı merdivenlerde toplam 142 basamak bulunuyor. Bu merdivenler engel olmamalıdır. Bu nedenle her şey kolaylaşıyor. Yasal kısıtlama ve tehlikeli bir durum olmadığı sürece erişebilme en temel insan haklarındandır. Engelli insanların erişebilme olanaklarının yeterince sağlanamamış olması hepimizin eksiğidir."

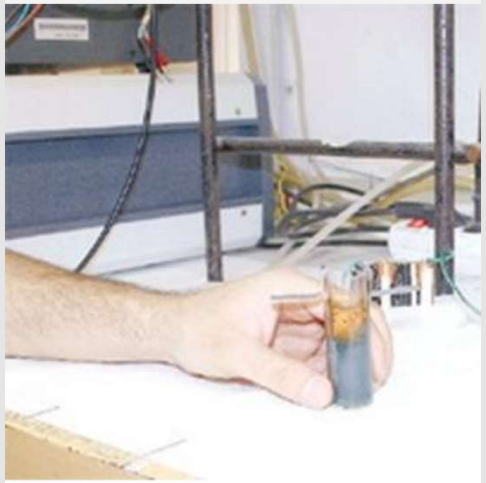
Fotoğraflar (2003-2010): Aydın Tayşi (ÇNE'81)

Hürriyet MENÜ

Hürriyet » Hürriyet Arşiv

ODTÜ, mutfak ortamında 'sentetik elmas'ı buldu

SONRA OKU

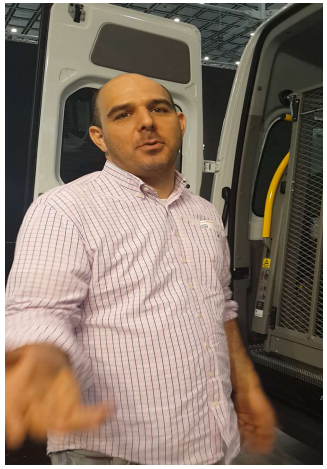


ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Fuarlar

REHACARE
INTERNATIONAL
Fachmesse
mit Kongress & Foren
Düsseldorf,
14.–17. Oktober 2015

2nd Istanbul International Inventions Fair
ISIF'17
Invention, R&D and Innovation
02-04 March 2017
Istanbul, TURKEY



ISIF'17

İhtiyaç Analizi

Müşteri ne istiyor?
Teknoloji ihtiyaca cevap veriyor mu?
Pazar var mı, oluşacak mı?
Rakipler kim?
SWOT analizi?
Avantaj ve üstünlüklerimiz neler?

Müşteri İlişkileri

Letter of Interest

PINAR

PINAR SU SAN. VE TİCARET A.Ş.
Kemalpaşa Cad. No:4 35060 Pınarbaşı / İZMİR
Tel: (232) 436 52 50 – Fax: (232) 436 56 80
E-mail: info@pinarsu.com.tr
Web sitesi: www.pinarsu.com.tr

Yaşar

To whom it may concern;

As a member of a bottled water industry, we wish to confirm our interest in the innovative project of Arefsens Elektronik Biyoteknoloji San. Tic.A.Ş. which is called as "ColiSense".

In order to provide an opportunity to examine the performans of the ColiSense and to comprehend the results, we will provide our water samples to Arefsens Elektronik Biyoteknoloji San. Tic.A.Ş. The samples will be analyzed for the detection of the total viable aerobic count and the results will ve reported to us within 4 months.

We will be pleased to contribute to this project as an application partner.

PINAR SU SAN. TIC. A.Ş.
Quality Assurance Team Leader
Meltem Çandalan Peker

Nestlé Waters

For whom is interested,

We hereby declare that we are interested in the innovative product "ColiSense" which is developed by "Arefsens Elektronik Biyoteknoloji Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi" (RF-SENS) hosted in ODTÜ Teknokent Technology Development Zone-due to the product's direct relation to our field of business.

We will provide samples to RF-SENS in order to deeply observe the performance, results and effects of the product. RF-SENS will analyze the samples in terms of detection and total viable aerobic count and report the results to our company within 4 months.

In this regard, we, as Nestle Waters Turkey, will be glad to cooperate with RF-SENS.

01.09.2016
Corporate Quality Manager

MAN

15 / 03 / 2017

To whom it may concern,

We hereby declare that the patented technology "measurement of the welding angle and torch position" developed by Konukseven, İlhan, PhD in METU, is highly a matter of interest for the production companies which has labour-intensive welding processes. We are currently not available to assign engineers for further developing and adapting the proposed system to our facilities, due to our excessive seasonal workload.

We believe that the technology have the potential to attract a world-wide interest in the near future.

Yours sincerely,

Zeki Mert Barut
Technology Projects & IPR Coordinator

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Ticarileştirme Modeli

Analiz, iletişim, ön görüşmeler

Uygun ticarileştirme modeli

Pazarlık ve anlaşma

Takip

ODTÜ TTO Ticarileştirme Modelleri

1

LİSANS

Pazar var, büyüyor
İleri seviye teknoloji
İlgili müşteri, uygun şartlar

Start up
Büyük firma

2

DEVİR

Pazar var, ancak belirsiz
Yeni çalışmalar olmayacak
İlgili müşteri, uygun şartlar

3

SPIN OFF

Buluşçu ticarileştirme faaliyetlerini kendi yürütebilecek donanımda
İlgili müşteri, uygun şartlar

Lisans vs. Spin off

	Avantaj	Dezavantaj
Lisans	• Hızlı royalti • Az yatırım • İş müşteride	• Kontrol yok • Takip zor • Daha iyi müşteri şansını kaybetme riski
Spin off	• Kontrol • Odak • Yeni iş gücü	• Finansal risk • Aktif rol • Bekle, kazan

Bugüne kadar;

20
Ticarileştirme Anlaşması

>2 Milyon €
Gelir

>500 K TL
TTO Payı

1 Spin off
3 Devir
11 Lisans

Sözleşme Görüşmeleri

Analiz, iletişim, ön görüşmeler

Uygun ticarileştirme modeli

Pazarlık ve anlaşma

Takip

Müşteri- Pazarlık

Önemli olan;

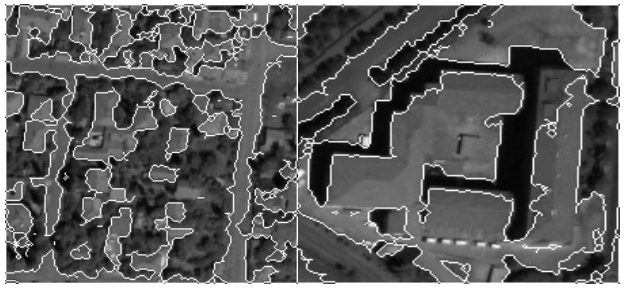
- Buluşun olgunluk seviyesi
- Ek AR-GE ihtiyacı
- Background/fore ground bilgisi
- IP'nin son ürüne katkısı
- Hedeflenen satış miktarı, pazar büyüklüğü
- Lisans alanın yapacağı yatırım
- Alt lisans opsiyonu
- Kilometre taşları
- Münhasır/Münhasır olmayan

Uydu Görüntüleme

SDT
UZAY & SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

LICENSED

- ODTÜ Teknokent
- SDT firmasına buluş lisanslandı
- Ücretsiz
- Önce geliştir, sonra ticarileştir



Engelliler için Rampa

EEVYS

ENGELSİZ ERİŞİM VE YAŞAM SİSTEMLERİ

LICENSED

- Buluşcunun ortak oldugu firmaya lisanslandı
- Münhasır olmayan lisans
- Satılan her üründen gelir

Yer Elmasından Cips

EREĞLİ AGROSAN

ASSIGNED

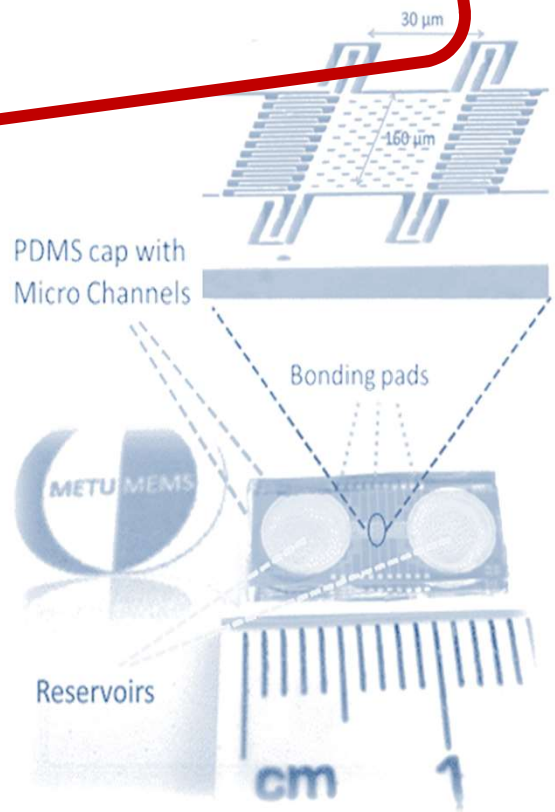
- Buluşcunun danışmanı oldugu firma

Kanser Teşhisi

Mikro Biyosistemler
Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

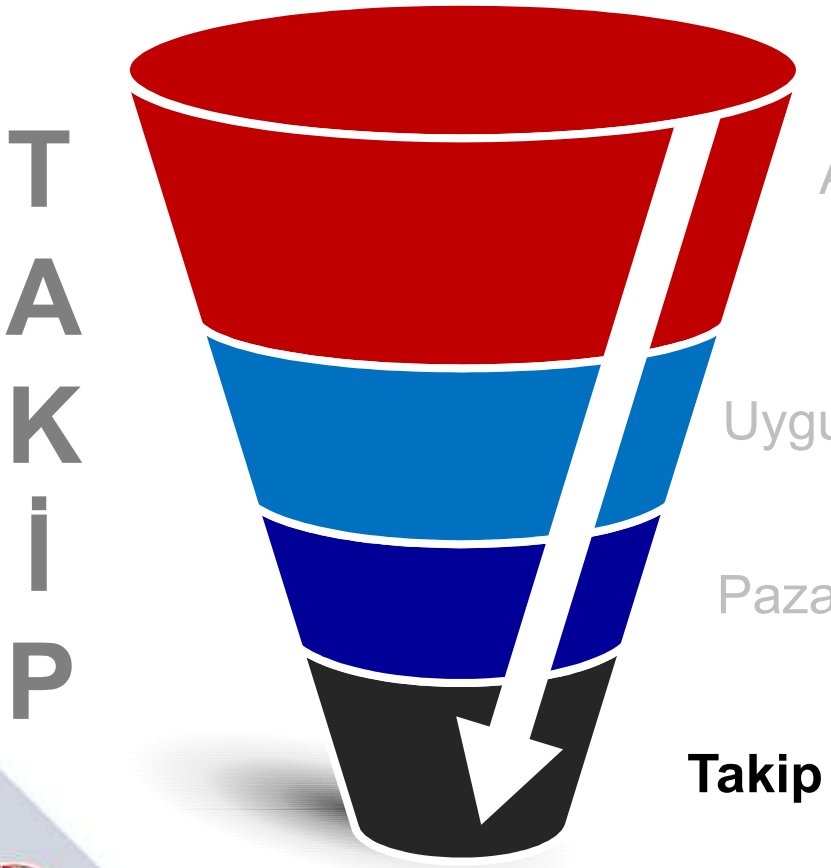
SPIN OFF

- ODTÜ hocalarının kurduğu firma
- Lab-on-a chip teknolojileri
- DCP'den yatırım
- Portföyden 2 buluşun devri

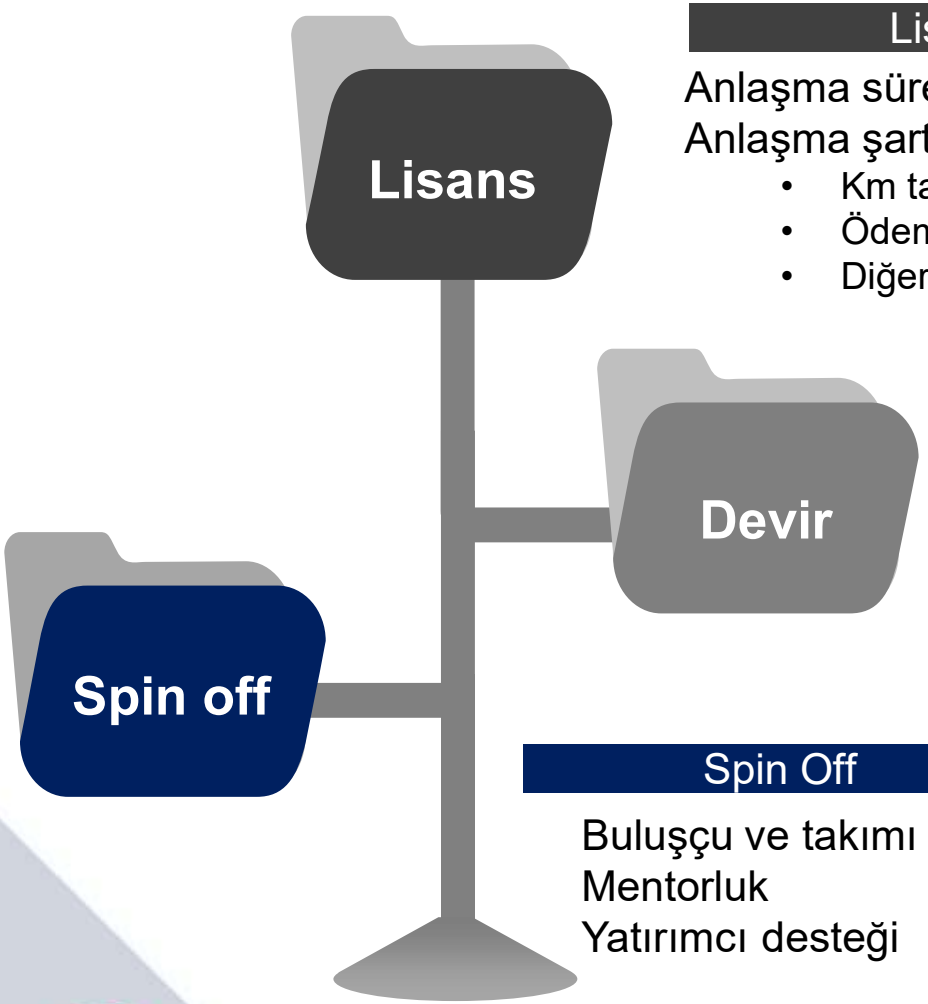


ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Takip, Takip, Takip!



Takip



Lisans

Anlaşma süresince devam eden ilişkiler
Anlaşma şartları uygulanıyor mu?

- Km taşları
- Ödemeler
- Diğer şartlar (rapor, alt lisans, münhasırlık vb.)

Devir

Bütün haklar süresiz devrediliyor
Gelir/ödemeler tamamlandı mı?

Spin Off

Buluşçu ve takımı ile T1e kadar süren işbirliği
Mentorluk
Yatırımcı desteği

T-BIGG

654
Başvuru

189
Ön Kuluçkaya Alındı

60
TÜBİTAK'a Gönderildi

30
2. Aşamayı Geçti

ODTÜ TEKNOKENT'te
• yer alan 23 şirket
• 70+ istihdam

T.BIGG
Bireysel Genç Girişim
TÜBİTAK

2015 - 2016

150.000 TL
HİBE

29 Haziran
son başvuru!

Son sınıf/ lisans
Y.lisans-doktora
Mezuniyet +10 yıl

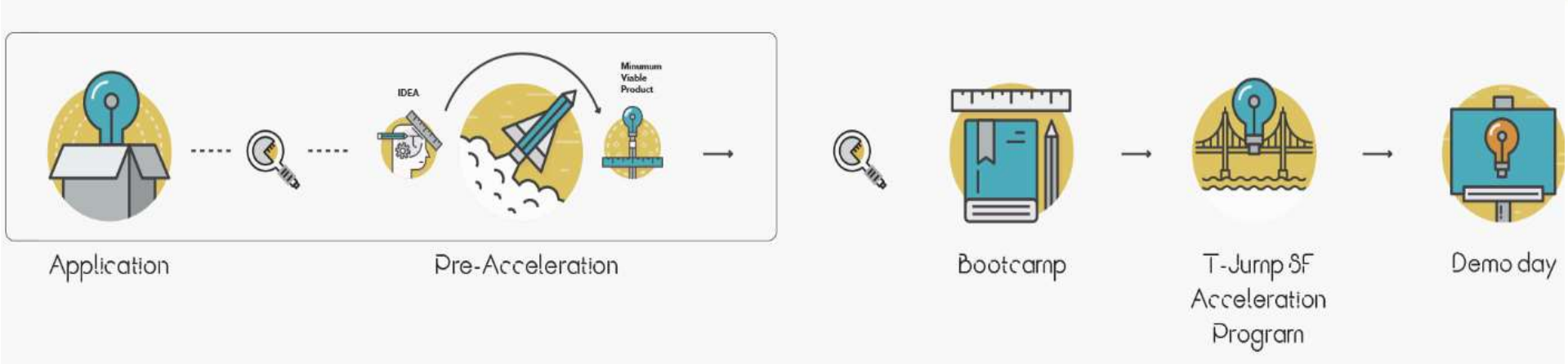
120+
Mentor Adayına

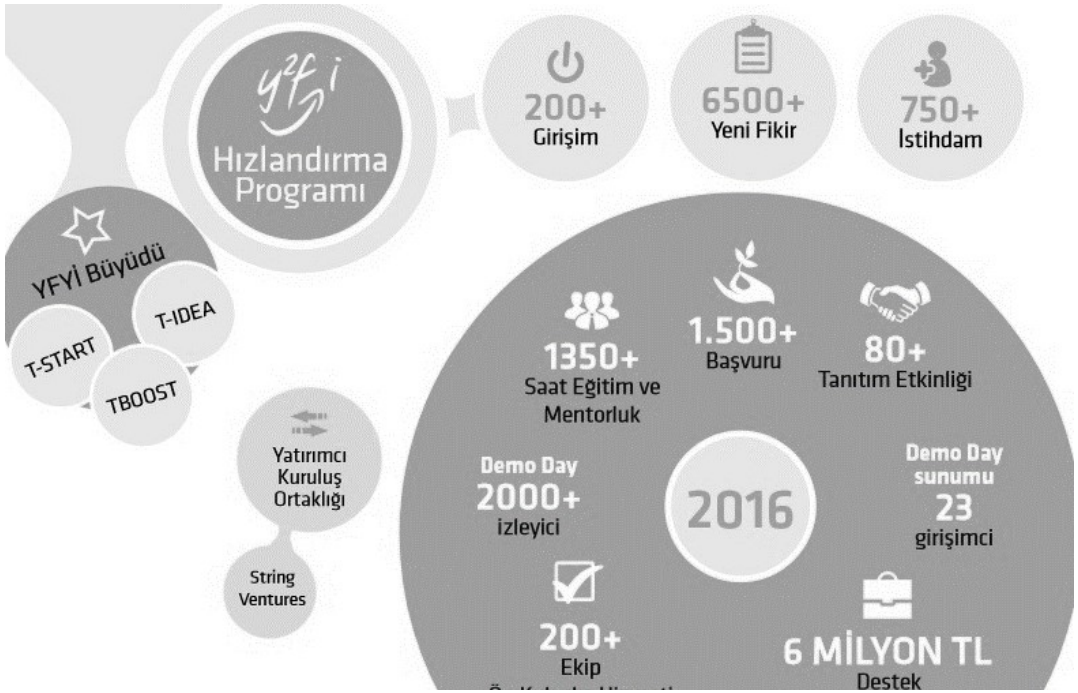
120
Saat Eğitim

Programı başarı ile tamamlayan
107
Mentor Adayı

Toplamda
1.200
Saat Mentorluk

YFYİ


IDEA
Minimum Viable Product
Application
Pre-Acceleration
Bootcamp
T-Jump SF Acceleration Program
Demo day


Hızlandırma Programı
200+ Girişim
6500+ Yeni Fikir
750+ İstihdam
YFYİ Büyüdü
T-IDEA
T-START
TBOOST
Yatırımcı Kuruluş Ortaklığı
String Ventures
1350+ Saat Eğitim ve Mentorluk
1.500+ Başvuru
80+ Tanıtım Etkinliği
Demo Day 2000+ izleyici
2016
Demo Day sunumu 23 girişimci
200+ Ekip
6 MİLYON TL Destek

TEŞEKKÜR EDERİZ