

Sanayinin Gözünden Teknolojik Girişimcilik

GE İnnovasyon Yarışması

23 Mayıs 2014

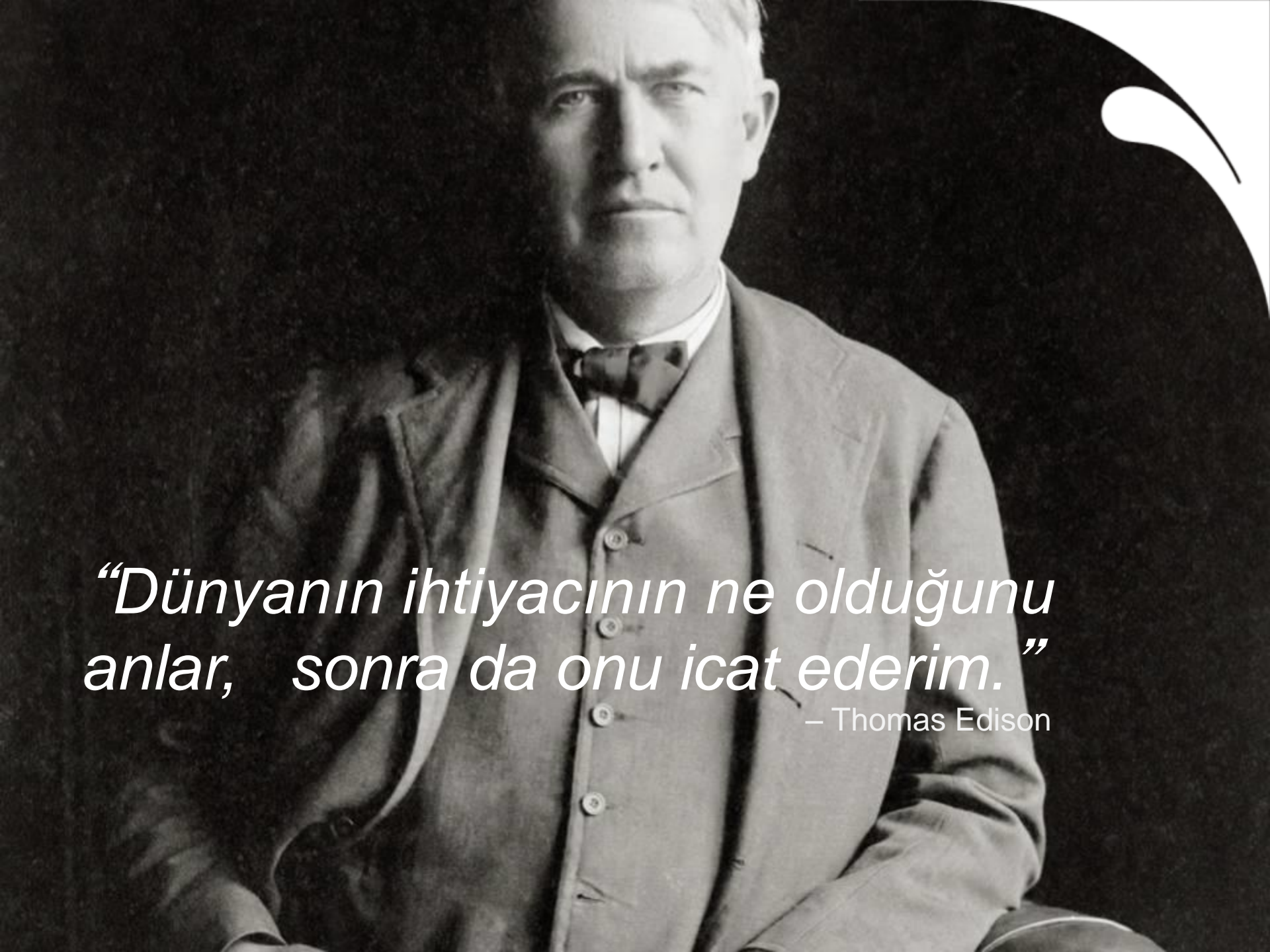
Dr.Erol Teberođlu

General Electric

İř Geliřtirme Müdürü



imagination at work

A black and white portrait of Thomas Edison, an elderly man with white hair, wearing a dark suit jacket, a vest, a white shirt, and a dark bow tie. He is looking directly at the camera with a serious expression. The background is dark, and there is a large white quotation mark in the top right corner.

*“Dünyanın ihtiyacının ne olduğunu
anlar, sonra da onu icat ederim.”*

– Thomas Edison

GE inovasyon mirası

1892

KURULUŞ

300,00

0

ÇALIŞAN

\$150

**MİLYAR
YILLIK
GELİR**

1

**1896 DOW JONES
ENDEKSİ'NDEN
KALAN TEK
ŞİRKET**



İnovasyon geleneği



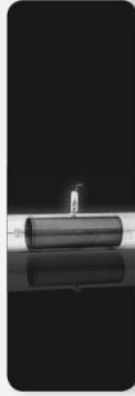
1879
Karbon
Filaman
Akkor
Lamba



1895
Dünyanın En Taşınabilir
Büyük
Lokomotif



1920
X-Ray
Cihazı



1921
Magnetron



1941
Jet Çağı'na
Giriş



1998
Lightspeed™
Tarayıcı



2002
Rüzgar Gücü



2003
Evolution®
Lokomotif



2009
Vscan™



2010
WattStation™



2012
Durathon™
Pili

GE Global Araştırma Merkezleri'nde, bilim adamlarımız tüm dünya için çözümler üretiyor



Niskayuna, NY

The headquarters for GE Global Research serves as the hub of our rapidly expanding operations, with employees representing all areas and disciplines of science and technology.

Bangalore, India

The John F. Welch Technology Centre (JFWTC) is GE's largest integrated multidisciplinary research and development center, and the first to be located outside the U.S.



Shanghai, China 中国上海

GE's China Technology Center (CTC) is a multidisciplinary research center conducting leading-edge research, engineering development and sourcing for GE's diverse businesses across the world.



Munich, Germany

GE Global Research-Europe is set in the inspired environment of a university campus, hosting cutting-edge industrial labs that focus on creating the newest breakthroughs and long-range technologies for all of GE's markets.



COMING SOON: Rio de Janeiro, Brazil

Rio de Janeiro, Brazil, will be the home for GE's newest multi-disciplinary Research and Development Center, employing 200 researchers and engineers. The center is expected to be completed in 2012.



Ar&Ge Yatırımları

\$5.4

Entellektüel birikimi
geliştirmek üzere yapılan
yatırım



3,522 Alınan patent sayısı 2012
2,000 Bilim adamı, üçte ikisi doktoralı



Yatırımlarımız ecomagination ve healthymagination stratejilerimizi desteklerken, GE'nin büyümesini tetikleyen yenilikçilik ve girişimciliği teşvik eder.

healthymagination

1. Kalitenin iyileştirilmesi

Improve quality of care for patients by partnering with physicians and other stakeholders to focus on innovations that refine healthcare procedures and accelerate standards of care.



2. Maliyetlerin indirilmesi

Significantly reduce the cost of many procedures and processes with GE technologies and services.



3. İnsanların servis, teknoloji ve eğitime ulaşımının artırılması

Increase people's access to services, technologies and health education, touching the lives of at least 100 million people in new ways, every year.



imagination at work

ecomagination

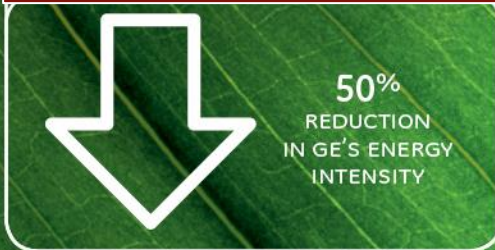
1. Ecomagination ürünlerinden gelen cironun artırılması



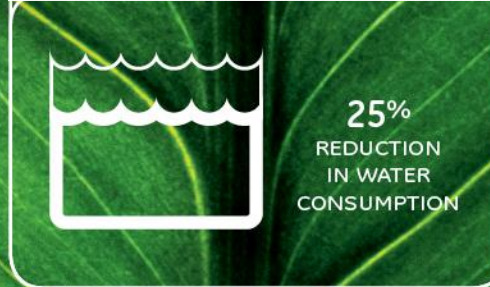
2. AR-GE'ye yatırımın ikiye katlanması



3. Gaz emisyonlarının azaltılması ve GE enerji verimliliğinin geliştirilmesi



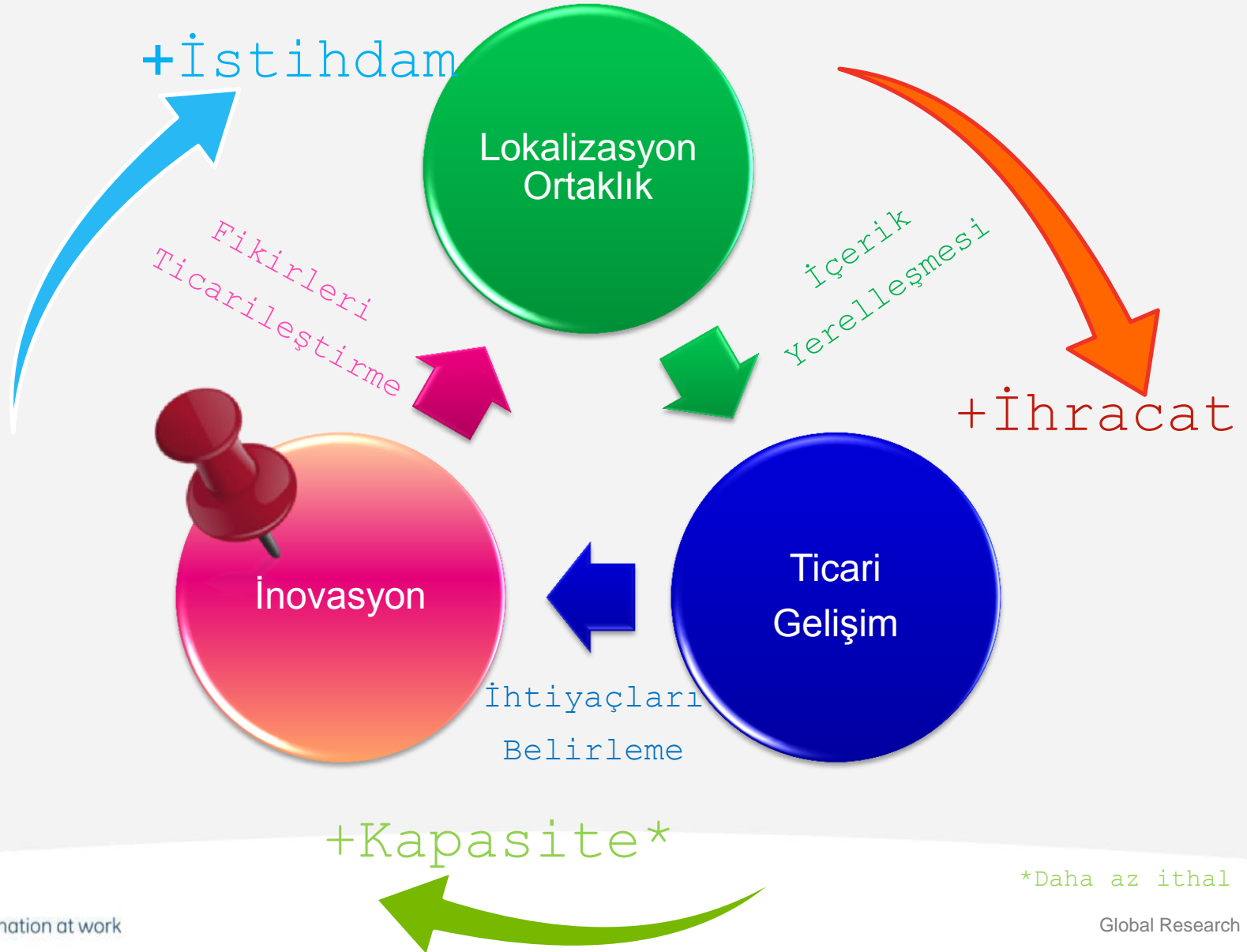
4. Su kullanımının kısıtlanması ve tekrar kullanımının iyileştirilmesi



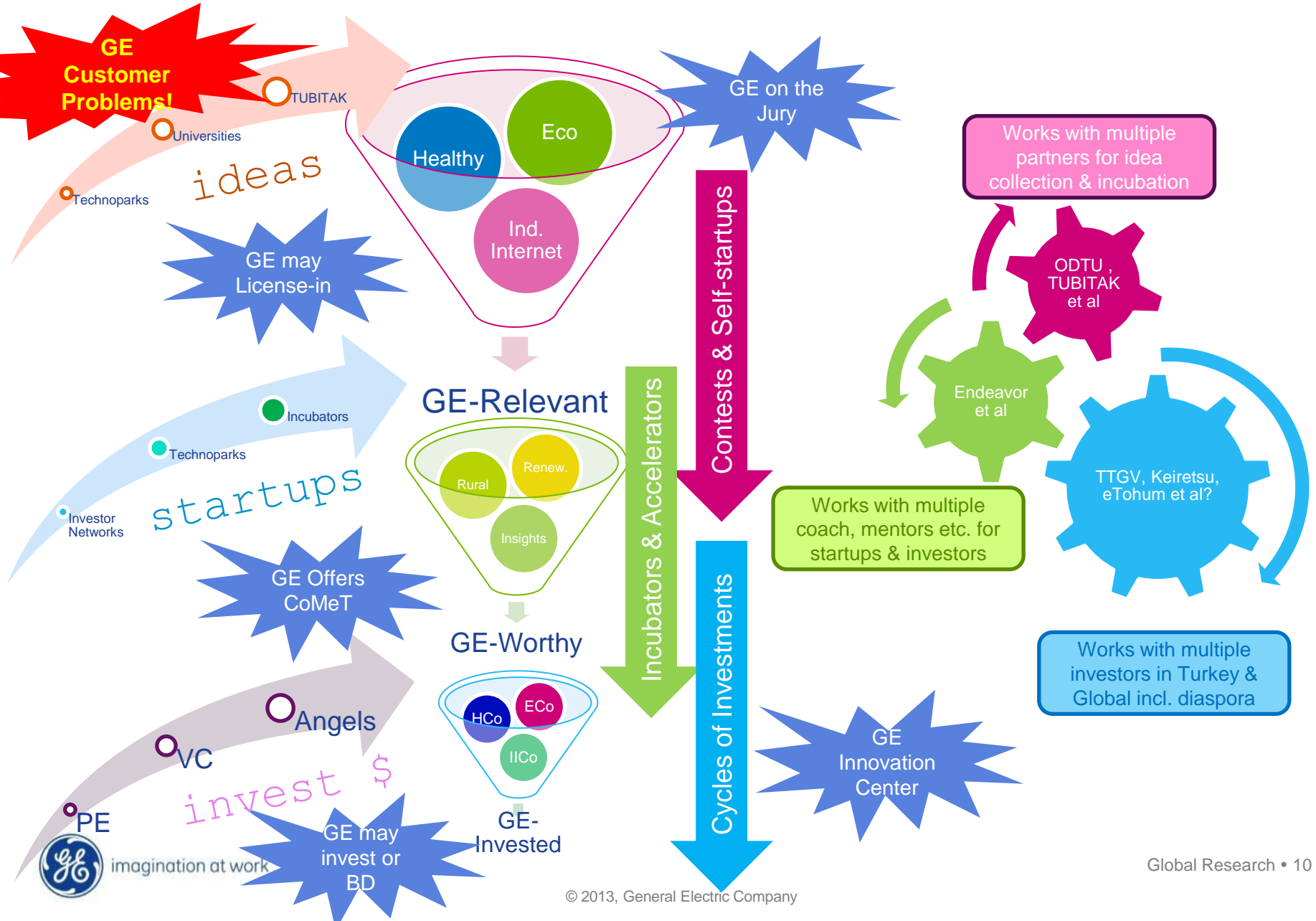
5. Toplumun bilgilendirilmesi



GE Türkiye - Proje 2023



GE'nin ekosisteme katkısı



GE İnovasyon Yarışması

GE Türkiye İnovasyon Yarışması geinnovationchallenge.com

SON BAŞVURU TARİHİ
27 ARALIK 2013



GE Türkiye
İnovasyon Yarışması
geinnovationchallenge.com



GE, her iki kategoride toplam 100.000 ABD doları tutarında nakit ödül dağıtacaktır. GE her iki kategoride gelen tekliflerin kalitesine bağlı olarak ödül sayısında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Ödüller nihai değerlendirme sonuçlarına göre her kategoride birinciyeye 25.000 ABD Doları, ikinciyeye 15.000 ABD Doları ve üçüncüye 10.000 ABD Doları olacak şekilde dağıtılacaktır.

SON BAŞVURU TARİHİ
27 ARALIK 2013



GE, her iki kategoride toplam 100.000 ABD doları tutarında nakit ödül dağıtacaktır. GE her iki kategoride gelen tekliflerin kalitesine bağlı olarak ödül sayısında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Ödüller nihai değerlendirme sonuçlarına göre her kategoride birinciyeye 25.000 ABD Doları, ikinciyeye 15.000 ABD Doları ve üçüncüye 10.000 ABD Doları olacak şekilde dağıtılacaktır.



GE, Türkiye'nin 100. yıldönümü vizyonu çerçevesinde inovasyon ekosisteminde yerini alıyor. Türkiye'deki deneyimi, sahip olduğu uzmanlık alanlarıyla birleştirerek, tek bir kurumun çözebilmesi için karmaşık olan zorlukları adanlamak üzere İnovasyon Yarışması gerçekleştiriyor. Sağlık ve Enerji sorunlarına meydan okuyabilecek genç zihinleri arıyor.

Endüstriyel enerji verimliliği

Sanayi tesislerindeki enerji kullanımını ve tüketimini saptamak, takip etmek ve görüntülemek için sensör, kablosuz ve/veya cep telefonu teknolojilerini içeren yenilikçi çözümler önerebilir misiniz?



Sağlık Kırıl Alanda Sağlık Hizmetlerine Erişim

Hangi yenilikçi teknolojiler ve çözümler insanların kaliteli sağlık hizmetlerine daha rahat erişimini sağlayabilir ve Türkiye'nin kırsal alanlarında genel olarak daha olumlu bir hasta deneyimi yaratabilir?



geinnovationchallenge.com

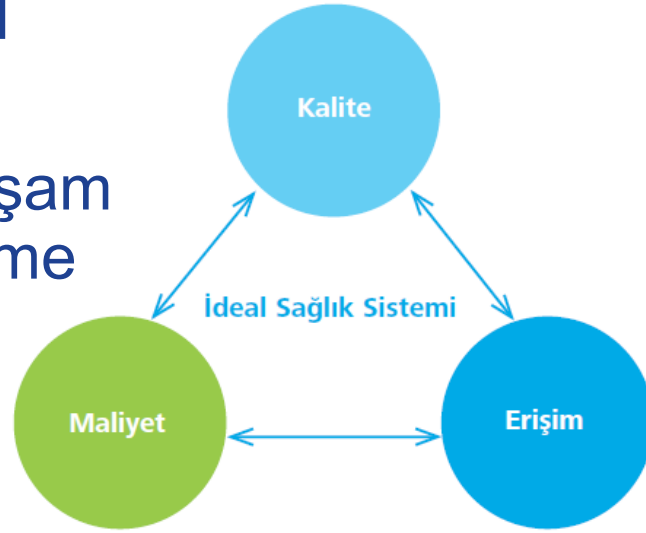
ge.com/tr
geturkiyeblog.com
twitter.com/GE_Turkiye

ge.com/tr geturkiyeblog.com twitter.com/GE_Turkiye



Sağlık problemi

tüm vatandaşların yaşam standartlarını yükseltme



Kırsal alanda sağlık hizmetlerine erişim

- Hangi yenilikçi teknolojiler ve çözümler insanların kaliteli sağlık hizmetlerine daha rahat erişimini sağlayabilir ve Türkiye'nin kırsal alanlarında genel olarak daha olumlu bir hasta deneyimi yaratabilir?

Enerji Problemi

%6

elektrik talebinin her yıl artış hızı

X2

önümüzdeki on yılda enerji kullanımı

1/2

ülke enerji tüketiminde sanayinin payı



Endüstriyel enerji verimliliği

- Sanayi tesislerindeki enerji kullanımını ve tüketimini saptamak, takip etmek ve görüntülemek için sensör, kablosuz ve/veya cep telefonu teknolojilerini içeren yenilikçi çözümler önerebilir misiniz?

Yöntem

27 Eylül-27 Aralık
2013

net ve detaylı
bir öneri

*detaylı bir yol haritası,
finansal temalar, rekabet
analizi ve pazar tahminleri*

Karar kriterleri:

- orijinallik,
- uygulanabilirlik
- etki

herkesin katılımına açık

Web sitesi için;
kısa bir tanıtım
Juri için;
Daha detaylı tanıtım görseller,
video ve fikrin açıklanmasına
yardımcı olacak diğer medya

Jüri üyeleri

TUBİTAK ve GE
temsilcileri yanında
düşünce önderleri ve
akademisyenler

Juri %80

Halkoylaması %20

Toplam

100,000 ABD doları

1. ödül-25,000 \$

2. ödül-15,000 \$

3. ödül-10,000 \$



Sonuçlar

Infographics



800+
Total ideas submitted

Healthy

Eco
Ideas

372



Ideas
456

Screenin
g 152



Screenin
g 167

Avr. Age
29.7



Avr. Age
30.37

%15,8 W
%84,2 M



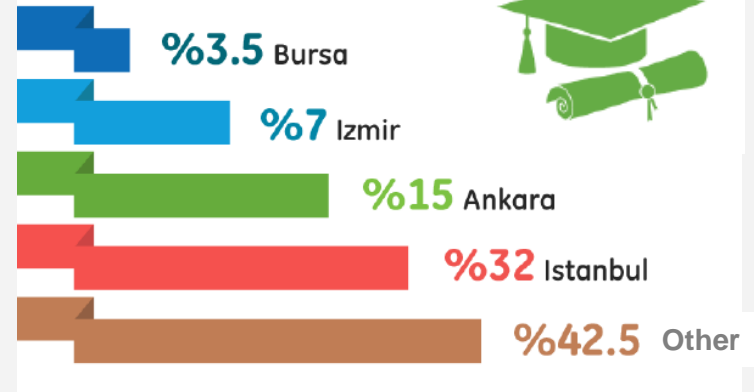
%6,5 W
%93,5 M

7 Regions



Universities

89



%10,7
kadın

%89,3

30.1

Average Age

Innovation Challenge

Health Category Winners

1st Place



Prof. Dr. Safa Kapıcıoğlu 1960

‘Stopping Hip Discolation via diaper’:

Designing and producing a special diaper for 0-3 months babies that will help to eliminate the occurrence of hip discolation (GKD) and piloting to analyze the performance & efficiency.

Ankara Training & Research Hospital 2011-Current

Hospital Director

Yıldırım Beyazıt University 2011-Current

Medical Faculty Professor

Ministry of Health 2008-2011

Training GM

Selçuk University & Medical Faculty

Various management roles

Ankara University Medical School Graduate 1983

Innovation Challenge

Health Category Winners

2nd Place



Süleyman Kazım Sömek 21.09.1988

'Smart Incubator':

With the help of integrated sensors to the incubator, the project aims to monitor & communicate new born's blood & oxygen levels, movement, etc with artificial intelligence.

2010 - Current

Middle East Technical University,
Mechanical Engineering Department
Middle East Technical University

2009 - 2010

English Preparatory School

2005 - 2009

Zonguldak Science School

June 2013

PSA Solar Research Facility(Spain)

Guest Reseacher

Apr.2013-Dec 2013

Tübitak 1507 Project

(CSP geothermal hybrit system) part time engineer

Mar 2013

Tübitak 2238 Entrepreneurship camp and training

Feb. 2012

CSP thermal modeling for agricultural purposes

Nov. 2011

METU Ceres Research Group member

04 - 10 Feb. 2012

YGA Techno Leadership Camp, Istanbul



Innovation Challenge

Health Category Winners

3rd Place

Arch



Emre Özdoğan *ERP Functional*

(Partner **Ali Akdurak** *SW R&D Engineer*)

'Life Call':

Wearable, smart and high accuracy ECG system with long life and low cost.

Moscow State Institute of International Relations (University) MFA Russia

Ongoing Post MBA studies. 2012-2013

University of Northern Iowa, IA USA

MBA, Master in Finance and Cross Functional Operations, 2005 – 2007

Northampton Community College PA, USA

Associate, Accounting, 2004 – 2005

Activities and Societies: Economy and Management Faculty, Administrative

Ege Üniversitesi Izmir, Turkey

Bachelor of Science (B.Sc.), Chemical Engineering, 1998 – 2004

Freelance Work Experience

Atanova E-Commerce Gateway (Istanbul Turkey)

May 2013- Present

Oracle Morocco (Casablanca Morocco)

Feb 2013 – March 2013

Functional Trainer for Demantra Demand Planning and Promotion Optimization

MTS Group (Moscow, Russia)

July 2012 – Jan 2013

Functional Architect for Oracle Advanced Procurement and Master Data Management Project

Consulting Experiences



Innovation Challenge

Energy Category Winner & Finalists

Winner



Şahin Çağlayan 21.09.1988

'Smart Network System for Power

Integrated (GIS, SCADA & DMS) Wireless Smart System to enhance industrial facilities via HW

power quality in (sensors) & SW.

Özyeğin University, M.Sc. İstanbul, Turkey 2011-Current

Center for Energy, Environment and Economy (CEEE),

Major : Electrical and Electronics Engineering

Middle East Technical University, B.Sc. Ankara, Turkey 2006-2011

Major : Electrical and Electronics Engineering

Czech Technical University (Exchange Program) Prague, Czech Republic 2009-2010

Electrical and Electronics Engineering

Research

- As a full-time research assistant, worked M2M network design for building energy management systems. **CEEE, Özyeğin University**
- As a full-time research engineer, worked at wireless sensor network design and sensor calibration for absorption chillers and solar driven cooling systems. **Institut für Energietechnik, Berlin**



Finalists

Hilal Güngör

'Street Lamp with Solar Energy'

Ersin Seza

'Smart Sensor Project'

Bara Wahbeh

'On Board Hydrogen Generation System'

Oktay Çavuş

'Green Elevator'

Timuçin Çelik

'RBS Report Energy Efficiency Reporting Software'

Miray Çelikkilek

'Smart Glasses for Energy Efficiency'

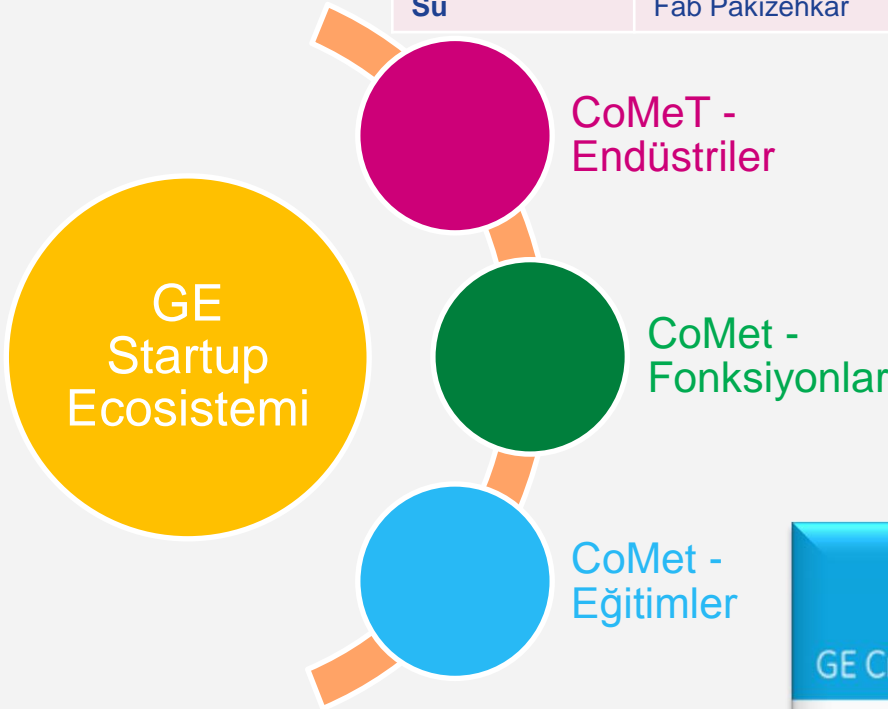
Ömur Can Sarı

'Environment planning to increase wind turbine's performance'

Project 2023 – CoMeT*



Endüstri	Üye
Sağlık	Mehmet Ozturk, Faruk Uzman, Bertay Fisekci, Arzu Akoymak, Erol Teberoglu
Enerji	Yavuz Aydin, Mete Maltepe, Murat Demirel, Pinar Sargin, Serkan Kazan, Unver Sahin
Havacılık	Selami Yumurtaci
Su	Fab Pakizehkar



Fonksiyon	Üye
Ticarileştirme	Erol Teberoglu, Erdogan Cesmeli
Pazarlama	Ozge Yamaner, Arzu Akoymak
İletişim	Ozlem Aksoy
HR	Belgin Ertam
Finans	Kivanc Pakel, Onur Yucekal, Muzaffer O.
AR&GE	Ozlem Sivrioglu, Kerem Bugay
Hukuk	Azra Cakil, Gul Guven
İnformasyon Tek	Koray Tuna, Ibrahim Gokcen

*Coaching & Mentoring Training



Project 2023 – IPazar

GAP

- Fikri mülkiyet, lisanslama konularında düşük farkındalık
- Fikri mülkiyet konularında ortak dilin bulunmaması
- Lisans değerlemelerinde zorluklar

Değer önermesi:

Bilgi birikimi ve en iyi örneklerin bulunduğu forum
Fikri mülkiyet tabanlı işbirliği fırsatları ve kolay erişim
FM geliştirenler ve kullananlar arasında iki yönlü kanal
FM ticaretinde uzman servislere erişim ve destek

Teknoloji
Toplantısı:

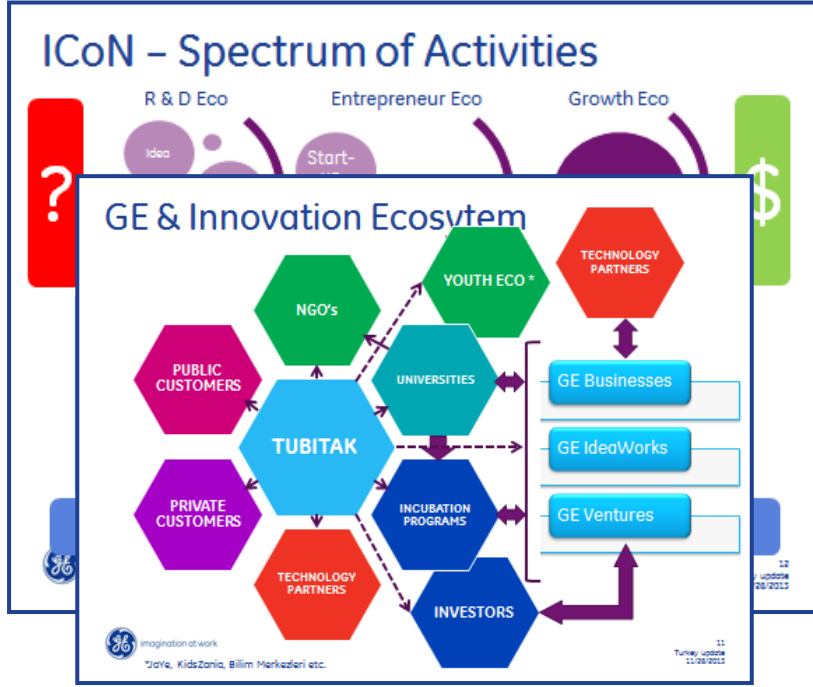
Sanal
Platform

Partners





GE Türkiye İnovasyon Merkezi



Vizyon:

- Dünya standartlarında inovasyon merkezi
- Açık inovasyon ve işbirliği
- Mucitler, girişimciler ve yatırımcılar için buluşma merkezi

İçerik:

- Ürün Showcase & Eğitim
- Teknoloji Projeleri örn. tanı, takip, endüstriyel internet
- İnovasyon projeleri; Start-ups



2015

*Innovation Collaboration Network

Back-up

Jüri üyeleri

- Sağlık Kategorisi Jüri Üyeleri
 - Bertay Fişekçi – GE Healthcare Global Ürün Müdürü
 - Dilek Şahin – TÜBİTAK Biyoteknoloji Bilimsel Araştırmalar Uzmanı
 - Bayram Yüksel – TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Genetik ve Biyoteknoloji Enstitüsü Başkanı
 - Doğan Taşkent – İsviçre Ticaret Odası Derneği Başkanı / JPA International Corporate Finance Partner
 - İbrahim Coşkuner – TEB Girişim Evi Girişim Bankacılığı Müdürü
 - Arda Kutsal – Webrazzi Kurucu ve Başkanı
-
- Enerji Kategorisi Jüri Üyeleri
 - Yavuz Aydın – GE Energy (Power & Water) Direktörü
 - Ümran Elmas – TÜBİTAK TEYDEB Enerji Başuzmanı
 - Bahadır Tunaboğlu – TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Malzeme Enstitüsü Başkanı
 - Mehmet Arık – Özyeğin Üniversitesi, Profesör
 - İhsan Elgin – Özyeğin Üniversitesi Girişimcilik Merkezi Direktörü
 - Mete Çakmakçı – TTGV Başkanı