

**DEPARK & DETTO**  
Ortak Haber Bülteni

**DETTÖ**  
*yorum*

**EYLÜL 2022** / Sayı: 12- ISSN: 2687-5489

Sf-3

Döngüsel Ekonomide  
İnsanın Keşfi

Sf-4

*Yeşil Mutabakat ve  
Teknoloji Transfer Ofisleri*

Sf-6

İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı-  
ISIF'2022'den 6 Buluşa Ödül

Sf-11

*Teknolojinin Yeni Adı  
GAMA Binası Projesi*





#### DETTO YORUM

**DEPARK & DETTO Ortak Haber Bülteni**  
*Dokuz Eylül Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nin  
Üç Aylık Resmi Yayın Organıdır*

#### YAYIN SAHİBİ

DOKUZ EYLÜL TEKNOLOJİ GELİŞTİRME A.Ş

#### YAYIN SAHİBİ TEMSİLCİSİ

Prof. Dr. Özgür ÖZÇELİK

#### YAZI İŞLERİ SORUMLU MÜDÜRÜ

Doç. Dr. İstemi BERK



#### YAYINA HAZIRLAYAN

Hatice ÖZCAN KILIÇ

#### GÖRSEL TASARIM

Aykut AĞAÇAYAK

#### İLETİŞİM ASİSTANI

Nurhayat ANLI

#### İLETİŞİM

info@depark.com

+90 (232) 412 80 00

#### YAYIN TÜRÜ:

Bölgesel Süreli Yayın

#### YAYIN ARALIĞI:

Üç Ayda Bir Kez

#### YAYIN YILI ve SAYISI:

2022/Sayı 12

#### ISSN:

2687-5489

#### YÖNETİM ADRESİ

Dokuz Eylül Üniversitesi İnciraltı Yerleşkesi  
Mithatpaşa Cad. No:56 - 20 DEPARK Zeytin Binası  
Balçova 35340 İzmir Türkiye

#### BASILDIĞI YER:

BASIM TARİHİ:



## DÖNGÜSEL EKONOMİDE İNSANIN KEŞFİ

Kaynak sıkıntısının yaşandığı ve maliyetlerin arttığı bir ortamda; doğru stratejiler geliştirmek, üretim süreçlerini verimli planlamak ve atık yönetimine ilişkin etkin uygulamaları hayata geçirmek, işletmeler açısından kritik öneme sahiptir. Burada karşımıza çıkan öncelikli husus, firmaların sorunlarla mücadele etmede konuyu ele alış biçimidir. Yenilikçi ve gerçekçi çözüm arayışında olan firmalar, kaynağı, atıkları ve maliyet unsurlarını dönüşüm kavramı ile birlikte düşünmelidir. Sonuçta, hedefe ulaşılması ve ticari başarı elde edilmesi, aynı zamanda mevcudu en iyi şekilde kullanmaya bağlıdır. Dolayısıyla da konumu, ölçeği ve maddi gücü ne olursa olsun her işletme, hem teknik hem de zihinsel açıdan dönüşümü benimsemelidir. Elbette bu gerçeklik küreselleşen dünyada; rekabette avantaj sağlamak ve bu pozisyonu korumak isteyen firmalar açısından ciddi bir efor ve iş gücü de gerektirmektedir. Ancak, orta ve uzun vadede bu ana prensibin getirilerinin oldukça fazla olduğu da unutulmamalıdır.

Döngüsel ekonomi, kaynak israfını azaltmayı ve geri dönüştürülebilecek her şeyin (atıkların) yeniden üretim ve planlama sürecine dâhil edilmesini öngörmektedir. Tabii ki bu dönüşüm, insan için de geçerlidir çünkü vizyon ortaya koymak ona has bir özelliktir. Burada sadece teknolojiye yatırım yapılması ya da planlanmış mekanik süreçler değildir söz konusu olan... Firmaların başarı eşliği, bütün çalışanların dönüşüme açık tutum ve davranışlar geliştirmesidir. Açık bir ifadeyle zihnen dönüşümü sağlayabilmektir. Aralarında Dokuz Eylül Üniversitemizin de bulunduğu hemen bütün yükseköğretim kurumlarının bir

görevi de, bu ihtiyaca cevap vermektir. Peki nedir bu ihtiyaç? Nitelikli, çok yönlü düşünen, değişmekten korkmayan, fikirlerinin peşinden koşan insanları yetiştirmek; sektörün ve firmaların bu noktadaki arayışlarına bilimsel bir perspektif sunabilmektir. İşletmelerdeki maliyet unsurlarını artıran ya da gereksiz kaynak kullanımına sebep olan olguları, inovatif yöntemlerle azaltmak ve atıkları dönüştürmek hem yaklaşım hem de kazanımdır. Girişim ve girişimcilerin desteklendiği temel nokta da zaten burasıdır.

Biz, gerek Dokuz Eylül Üniversitesi Teknopark'ı (DEPARK) gerekse Dokuz Eylül Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (DETTO) ile paydaşlarımızla, girişimcilere ve araştırmacılara çözüm ortaklığı yapmaktayız. Buradaki sorumluluğumuz, üniversite-sanayi işbirliğini geliştirmek; inovasyon ve dönüşüm kültürünü yaygınlaştırmak; toplumsal farkındalık oluşturmaktır. Dünyanın ilk 10 büyük ekonomisi arasına girmeyi ve burada kalıcı olmayı hedefleyen ülkemizde, bu bileşenlerin daha fazla anlaşılmasını arzulamaktayız. Sonuçta biliyoruz ki; döngüsel ekonomi, endüstriyel atıkları dönüştürmeyi, kaynakları etkin kullanmayı, geleneksel anlayış yerine farklılığı ve alternatif metotları esas alan bir etkinliktir. Dolayısıyla burada, bilimsel araştırmalardan yenilenebilir enerjiye kadar birçok unsur da dikkate alınmalıdır. Bütün bunları gerçeğe dönüştürmek için de insanın yeniden keşfedilmesi gerekmektedir. Üniversitelerin, firmaların ve girişimcilerin bu noktadaki başarısı, istihdamda ve üretimde yaşanan sorunların önüne geçecek; yeni yatırımları ortaya çıkaracaktır.

İnsan, sezgisi ve zekâsı ile hareket eden sosyal bir varlıktır. Onun inşa ettiği medeniyet ise yaşadığı çevresi ile uyumlu şekilde üretmesine ve değer yaratmasına bağlıdır. Bu yüzden iş dünyasının sürdürülebilir hedeflerini bu eksende değerlendirmesi, yerelden küresel giden yolda kendisine avantaj sağlayacaktır. Önümüzdeki dönemde de araştırma üniversitemizin yol haritasını, insanı yeniden keşfetmek ve onun geleceği için çalışmak olacaktır.

DEPARK/DETTO ile ilgili güncel haberlerin yer aldığı dergimizi keyifle okumamızı diliyoruz.

**Prof. Dr. Nükhet HOTAR**  
DEÜ REKTÖRÜ  
DEPARK A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı



# Yeşil Mutabakat ve Teknoloji Transfer Ofisleri



Dönemin önde gelen bilim insanlarının oluşturduğu Brundtland Komisyonu tarafından Ekim 1987'de yayımlanan "Ortak Geleceğimiz" isimli rapor ile ilk kez hayatımıza giren sürdürülebilir kalkınma kavramı "Bugünün gereksinimlerini, gelecek kuşakların gereksinimlerini karşılama yeteneğinden ödün vermeden karşılayan kalkınma" olarak tanımlanmıştır. İlk etapta sadece bilim dünyası tarafından ortaya koyulan sürdürülebilir bir dünya oluşturma vizyonu kısa zamanda politika yapıcılar, iş dünyası, sivil toplum örgütleri gibi tüm paydaşlar tarafından benimsenmiş ve "insanlığın dünya biyosferi ile birlikte var olabileceği yol haritası" olarak tanımlanan sürdürülebilirlik kavramı tüm beşeri faaliyetlerimizi yönlendirmeye başlamıştır.

Küresel ısınmayla mücadelede hükümetler arası ilk çevre sözleşmesi olan ve 1992 yılında imzalanıp 1994 yılında yürürlüğe giren Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi ile başlayan uluslararası girişimler kısa zamanda somut iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik hedeflerinin belirlendiği protokol ve antlaşmalar ile devam etmiştir. 1997 yılında imzalanan Kyoto Protokolü ile ülkeler sanayileşmiş ve geçiş ekonomisi ülkeleri olarak iki gruba ayrılmış ve sanayileşmiş ülkelere spesifik sera gazı azaltım hedefleri belirlenmiştir. İklim değişikliği ile mücadelenin sadece bir

grup ülkenin gayretleri ile başlanmayacağına anlaşılması bu uluslararası girişimlerin tüm ülkelerin mücadelede aktif rol alacağı şekilde yeniden kurgulanması ihtiyacını ortaya çıkarmıştır. Nitekim 2015 yılında iki önemli gelişme yaşanmıştır. İlk olarak 25 Eylül 2015 tarihinde Birleşmiş Milletler Genel Kurulu 17 ana başlıkta topladığı Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile sürdürülebilirliği küresel ve kapsayıcı bir yol haritası haline getirmiştir. 12 Aralık 2015 tarihinde ise 21. Taraflar Konferansı'nda imzalanan Paris Antlaşması ile küresel ısınmayı sanayi öncesi dönemlere göre 2oC artış ile sınırlı tutmak amacıyla gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelere sera gazı azaltım hedefleri tanımlanmıştır.

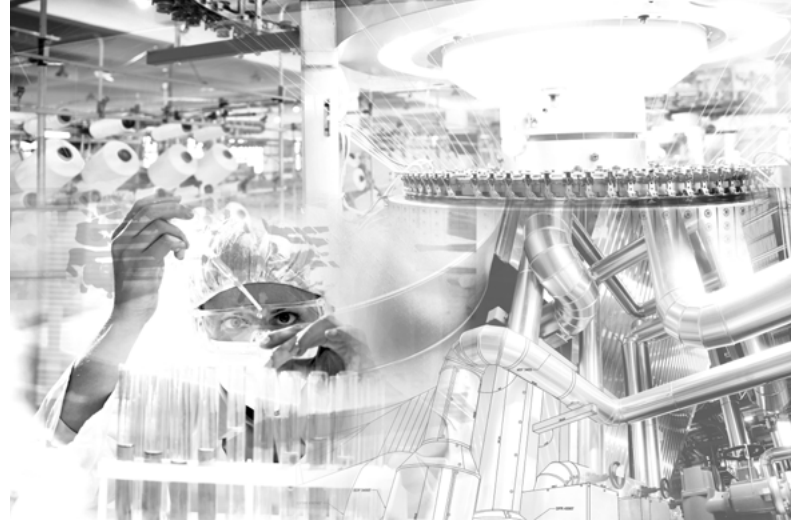
Bütün bu uluslararası girişimlerde öncü rol oynayan Avrupa Birliği (AB), 11 Aralık 2019 tarihinde 2050 yılına kadar net sera gazı emisyonlarını sıfıra düşürerek dünyanın ilk iklim-nötr kıta olma hedefini taşıyan Avrupa Yeşil Mutabakat sürecini başlatmış, 21 Temmuz 2021 tarihinde ise 2030 yılına kadar sera gazı emisyonlarını 1990 seviyelerine göre %55 düşürme hedefini içeren "Fit for 55" paketini duyurmuştur. İklim değişikliği ile mücadele başta olmak üzere sürdürülebilirliğin tüm yönlerini yeni bir norm olarak dünyaya kabul ettirmeyi ve böylelikle uluslararası ticaret-



te rekabet gücünü korumayı amaçlayan AB adı geçen pakete "Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması" ismiyle bir regülasyon ekleyerek tüm dış ticaret ortaklarının bu yeni norma uyum göstermesini istemiştir. Bu mekanizmaya göre AB içerisine belirli ürün gruplarında ihracat yapan sanayi kuruluşlarının sera gazı emisyonlarının ölçülmesi, eşik seviyesinin üzerinde emisyonu sahip ürünlerin sınırdaki vergilendirilmesi/fiyatlandırılması ön görülmüştür.

Ülkemiz iklim değişikliği ile mücadelede atılan bu adımlara sessiz kalmamış, hem her bir uluslararası antlaşma, protokol ve düzenlemeye spesifik hedefler ve katkı beyanlarıyla destek olmuş hem de kendi kalkınma programına iklim değişikliği ile mücadele başta olmak üzere tüm sürdürülebilirlik süreçlerini dahil etmiştir. Nitekim gerek 11. Kalkınma Planı'nda gerekse 2023 Sanayi ve Teknoloji Stratejisi dokümanında ülkemizin yeşil büyüme politikası olarak da tanımlayabileceğimiz yol haritası ortaya konmuştur. Bu yol haritasının hayata geçirilmesi şüphesiz politika yapıcılar kadar sanayi kuruluşlarından finans sektörüne, üniversitelerden sivil toplum örgütlerine kadar tüm paydaşların aktif katılımı ile gerçekleşebilir.

Özellikle ülkemizin en önemli dış ticaret partnerlerinden olan AB'nin ortaya koyduğu Yeşil Mutabakat sürecinin sanayicimize olan etkilerinin asgari düzeye indirilmesi ve dış ticarete rekabet gücümüzün korunması, bilim dünyası ile sanayi sektörünün iş birliği ile geliştirilecek ve üretim süreçlerinde kaynak verimliliğini azami düzeye çıkararak çevresel tahribatı ve emisyonları asgari düzeye indirecek inovatif çözümler ile sağlanabilecektir. Yeşil Mutabakat sürecinin yanı sıra COVID-19 pandemisi sürecinde yaşanan arz şokları ile Rusya-Ukrayna savaşı gibi jeopolitik krizlerin enerji başta olmak üzere tüm emtia fiyatlarını yukarı yönlü baskıladığı ve Batı ekonomilerinin resesyon tehdidi ile karşı karşıya kaldığı bu dönemde sanayimiz rekabet gücünü ancak üniversitelerin desteği ile geliştirilen ve üretim süreçlerinde verimliliği sağlayan Ar-Ge yatırımları ile koruyabilecektir. Bu noktada üniversitelerin Teknoloji Transfer Ofisleri akademide ortaya çıkan bilimsel gelişmelerin sanayi sektörleri tara-



findan benimsenmesi ve uygulanması için ideal iş birliği ortamını sağlayacak en önemli birimlerdir.

Dokuz Eylül Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (DETTO), Dokuz Eylül Üniversitesi (DEÜ) bünyesindeki akademik birimlerde üretilen bilginin teknoloji transferi yoluyla sanayide ekonomik değere dönüşmesi vizyonu ile 2013 yılında faaliyete geçmiştir. Sürdürülebilirliğin bir norm haline geldiği bu yeni dönemde de aynı vizyonla başta İzmir olmak üzere bölgesel, ulusal ve uluslararası ölçekte Üniversite-Sanayi Ar-Ge iş birliğini geliştirmek suretiyle sanayimizde yenilikçiliğin ve rekabet edebilirliğin artırılmasına, katma değerli ürünlerin üretilmesine destek olmaktadır. DEÜ akademik birimleri bu vizyonun gerçekleşmesi için gerekli bilgi birikimine ve araştırma altyapısına sahiptir. Nitekim, Yüksek Öğretim Kurulu'nun Aralık 2021 itibarıyla bir araştırma üniversitesi haline gelen üniversitemize tanımladığı öncelikli sektörler ve alanlar içerisinde Çevre Bilimleri ve İklim Değişikliği, Makine-Elektrikli Teçhizat, Enerji Depolama gibi ilgili alanlar bulunmaktadır. Bu bağlamda üniversitemiz Ege bölgesi başta olmak üzere ülkemiz sanayicisine destek olmaya devam edecektir.

**Doç. Dr. İstemi BERK**

DETTO TGB1 Koordinatörü

DEÜ İşletme Fakültesi İktisat Bölümü Öğretim Üyesi





# İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı- ISIF'2022'den 6 Buluşa Ödül



Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı (T3 Vakfı) ile T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı öncülüğünde, Türkiye'nin milli ve yerli teknoloji üretim hamlesini desteklemek amacıyla organize edilen ve alanında dünyanın en büyük havaçılık, uzay ve teknoloji festivallerinden birisi olan **TEKNOFEST**'in Samsun etabı, 30 Ağustos - 4 Eylül tarihleri arasında düzenlendi.

TEKNOFEST Samsun'a katılan Dokuz Eylül Üniversitesi, kurduğu stantla bilim ve teknoloji meraklılarını ağırlarken; Dokuz Eylül Üniversitesi Teknoparkı-**DEPARK** ve Dokuz Eylül Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi-**DETTO**, 2022 İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı (ISIF'22) çadırında DEÜ akademisyenlerinin teknoloji projelerini ve buluşlarını sergiledi.

**ISIF'22** Buluş Yarışması'na hak sahipliğindeki altı patent

ile katılan üniversitemiz altı ödül aldı. DEÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Fatma Duygu **ÖZEL DEMİRALP** ve DEÜ Öğretim Üyesi Prof. Dr. Görkem **AKINCI**, '**Bir Sterilizasyon Ekipmanı**' isimli buluşları ile Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından **En İyi Akademik Buluş Ödülü**'nü, DEÜ Fen Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Levent **ÇAVAŞ** ise 'Antifouling Boya Bileşimi' isimli buluş ile Altın Madalya almaya hak kazandı. Bunların yanı sıra, DEÜ Öğretim Üyelerinden; Prof. Dr. Erdem Eriç **SİLİSTRELİ** 'Bir Aspirasyon Cihazı' isimli buluş ile, Doç. Dr. Hikmet **GÜMÜŞ** 'Gürültü Engelleyici EEG Kayıt Başlığı' isimli buluş ile, Dr. Öğr. Üyesi **Taner AKKAN** 'Bir Lokalizasyon Sistemi' isimli buluş ile, Doç. Dr. Tufan **EGELİ** 'Laparoskopik Cerrahide Doku ve Organların Etrafını Dönme Kabiliyetine Sahip El Aleti' isimli buluş ile Bronz Madalya almaya hak kazandı.



### Sayın Prof. Dr. Fatma Duygu ÖZEL DEMİRALP

İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı – ISIF'22'de 'Bir Sterilizasyon Ekipmanı' isimli buluşunuz ile Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından almış olduğunuz En İyi Akademik Buluş Ödülü için sizi tebrik eder, başarılı çalışmalarınızın devamını dileriz.

DEPARK/DETTO Ailesi



### Sayın Prof. Dr. Görkem AKINCI

İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı – ISIF'22'de 'Bir Sterilizasyon Ekipmanı' isimli buluşunuz ile Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından almış olduğunuz En İyi Akademik Buluş Ödülü için sizi tebrik eder, başarılı çalışmalarınızın devamını dileriz.

DEPARK/DETTO Ailesi



### Sayın Prof. Dr. Levent ÇAVAŞ

İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı – ISIF'22'de 'Antifouling Boya Bileşimi' isimli buluşunuz ile Altın Madalya almaya hak kazandığınız için sizi tebrik eder, başarılı çalışmalarınızın devamını dileriz.

DEPARK/DETTO Ailesi





### Sayın Prof. Dr. Erdem Erinç SİLİSTRELİ

İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı – ISIF'22'de 'Bir Aspirasyon Cihazı' isimli buluşunuz ile Bronz Madalya almaya hak kazandığınız için sizi tebrik eder, başarılı çalışmalarınızın devamını dileriz.

DEPARK/DETTO Ailesi



### Sayın Doç. Dr.Hikmet GÜMÜŞ

İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı – ISIF'22'de 'Gürültü Engelleyici EEG Kayıt Başlığı' isimli buluşunuz ile Bronz Madalya almaya hak kazandığınız için sizi tebrik eder, başarılı çalışmalarınızın devamını dileriz.

DEPARK/DETTO Ailesi



### Sayın Dr. Öğr. Üyesi Taner AKKAN

İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı – ISIF'22'de 'Bir Lokalizasyon Sistemi' isimli buluşunuz ile Bronz Madalya almaya hak kazandığınız için sizi tebrik eder, başarılı çalışmalarınızın devamını dileriz.

DEPARK/DETTO Ailesi



### Sayın Doç.Dr.Tufan EGELİ

İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı – ISIF'22'de 'Laporoskopik Cerrahide Doku ve Organların Etrafını Dönme Kabiliyetine Sahip El Aleti' isimli buluşunuz ile Bronz Madalya almaya hak kazandığınız için sizi tebrik eder, başarılı çalışmalarınızın devamını dileriz.

DEPARK/DETTO Ailesi







# BAMBU Hızlandırma ve Kuluçka Merkezi Yenileniyor



2017 yılında faaliyete başlayan Bambu Hızlandırma ve Kuluçka Merkezi, beş yıllık süreçte; girişimcilerin fikirlerini, düşüncelerini ve hayata geçirmek istedikleri projelerini geliştirebilmeleri için; iş modeli oluşturma ve geliştirme, hibe programlarından yararlanabilme, fikri mülkiyet ve şirketleşme gibi konularda eğitim, danışmanlık ve mentorluk desteklerini almalarını sağlayan, öğrenme ve uygulama sistemlerini içeren bir merkez olmuştur. Bambu bugüne kadar birçok girişimci adayının gelişimine önemli katkılar vermiştir.

Bambu, girişimcilerine daha teknolojik ve inovatif bir altyapı sunmak için yeniliyor. Paylaşımlı ofis ortamının, teknik altyapısının ve prototipleme atölyesinin girişimcilerin daha rahat kullanımı için yeni bir mimari tasarım ile inşaat süreci devam eden Bambu, Kasım ayı içerisinde kapılarını girişimcilerine açmayı planlıyor. **'Siz hayal edin, kalan süreçte biz yanınızdayız'** mottosuyla yola çıkan Bambu yenilenen fiziki altyapısıyla, girişimcilerini beklemeye hazırlanıyor.





## DEPARK/DETTO Expo Tech Fuarı'nda Firmaları İle Yer Aldı



**Expo Tech** Ar-Ge Ür-Ge İnovasyon Sanayi ve Teknoloji Fuarı 14-17 Eylül 2022 tarihleri arasında **“Yerli üretim, global ticaret”** temasıyla İzmir’de düzenlendi.

Dört gün boyunca yerli ve yabancı katılımcı ile ziyaretçileri ağırlayan fuar da farklı sektörlerdeki teknolojiyi kullanan tüm aktörler İzmir’de tek çatı altında bir araya geldi. DEPARK ve DETTO, Expo Tech Fuarı’na DEPARK firmalarının teknolojileri ve akademisyenlerin buluşları ile yer aldı. ISIF’2022’de ödül alan akademisyenlerin buluşları ve DEPARK firmalarının Ar-Ge projelerinin sergilendiği standı birçok katılımcı ziyaret etti. Dokuz Eylül Üniversitesi’nin de yer aldığı fuarda; öğrencilerin teknolojiye dayalı inovatif projeleri yer aldı. DEÜ ve DEPARK/DETTO stantlarını T.C Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Sayın Mehmet Fatih KACIR ile İl Sanayi ve Teknoloji Müdürü Engin BİŞAR ziyaret ederek, teknolojiler ve projeler hakkında bilgi aldılar.

Bir teknoloji buluşması noktası olan Expo Tech, girişimcilere ve start-up’lara fırsatlar veren, yatı-

rımcılara yeni kapılar açan, gençlerin teknoloji ile buluşmalarını sağlayan bir fuar oldu. Sektörün lider temsilcilerinin yer aldığı fuarda, sanayiciler tedarikçilerle buluşarak iş gücünü büyütmesi ve üretimlerde yerlilik oranının artırılması doğrultusunda görüşmeler gerçekleştirdi. Fuar kapsamında; çok sayıda uzman ve akademisyenin katıldığı “Yeşil Mutabakat ve Temiz Enerji, Üretimde Yerlilik” konularında düzenlenen 12 panel, 10 konferans, 8 sektör toplantısı, yerli ve uluslararası firmalar ile yüz yüze iş görüşmeleri düzenlendi. Start-up’lar için de melek yatırımcılarla buluşmalarını sağlayan oturumlar gerçekleştirildi.

Fuar kapsamında gerçekleştirilen **‘Yeşil Mutabakat ve Paris Antlaşmasının Sanayicimize Olan Yükümlülükleri’** panelinde DETTO Koordinatörü Doç. Dr. İstemi BERK konuşma yaparken, **‘Dijital Göçebe ve Dijital Yerliler’** panelinde DEPARK Genel Müdürü Prof. Dr. Özgür ÖZÇELİK konuşmacı olarak yer aldı.



# Teknolojinin Yeni Adı GAMA Binası Projesi

*DEPARK GAMA Binası 3000 Ar-Ge Personeline Ev Sahipliği Yapacak DEPARK'ın yeni binasının proje yarışmasının birincisi geçtiğimiz aylarda belli olmuştu. Teknolojinin Yeni Adı DEPARK GAMA Binası Proje Birincisi İki Artı Bir Mimarlık'la bir söyleşi gerçekleştirdik.*

## **İki Artı Bir Mimarlık Firmasının çalışma alanlarından bahseder misiniz?**

Ulusal yarışmalarla elde edilen birincilik ödülleri ekseninde çalışma alanımız ağırlıklı olarak kamusal ve kurumsal yapıların projelerinin gerçekleştirilmesi üzerine yoğunlaştı. Bunu dışında özel konut projeleri ve kapsamlı tadilatla konu olan mekanların iç mekan çalışmalarını ile de ilgilendik.

## **Teknopark mimarisi yeni bir kavram geleneksel mimari tasarım normlarından sıyrılıp teknopark mimarisi yaklaşımınız nedir?**

Teknoparklara mimari açıdan bakışımızın iki ekseninde geliştiğini söyleyebiliriz. Birincisi altyapısı-donanımı-enerji duyarlılığı ve işlevselliği ile nitelikli çalışma ortamı sunan bir yapı olması, ikincisi ise bu iyi tasarlanmış yapıların nasıl bir araya gelerek nitelikli bir yerleşke oluşturduğu üzerine. Kentsel forma ve mevcut

açık alanlara entegrasyonunun iyi çözümlenerek sosyal alt yapı ile ilişkisinin iyi kurulmasına özen gösterdiğimiz söylenebilir.

## **Bu çalışma alanlarından teknoparklar sizler için ne ifade ediyor?**

Teknoparklar yeni çalışma alanları olarak heyecan verici. Her ne kadar daha önce ofis yapıları projelendirmiş olsak da teknopark gibi içinde teknoloji geliştiren ve yaratıcılık nosyonu olan insanların çalışacağı mekanları içeren yapılar olması bu yaratıcılığa bizim mekansal olarak katkımızın olması konuyu ayrıca değerli kılmakta.

## **Teknopark açısından ve firmalar açısından Gama Binasının mimari tasarımında neyi ön planda tuttunuz?**

Gama Binası tasarımında mevcut yapılaşma ve alanı-





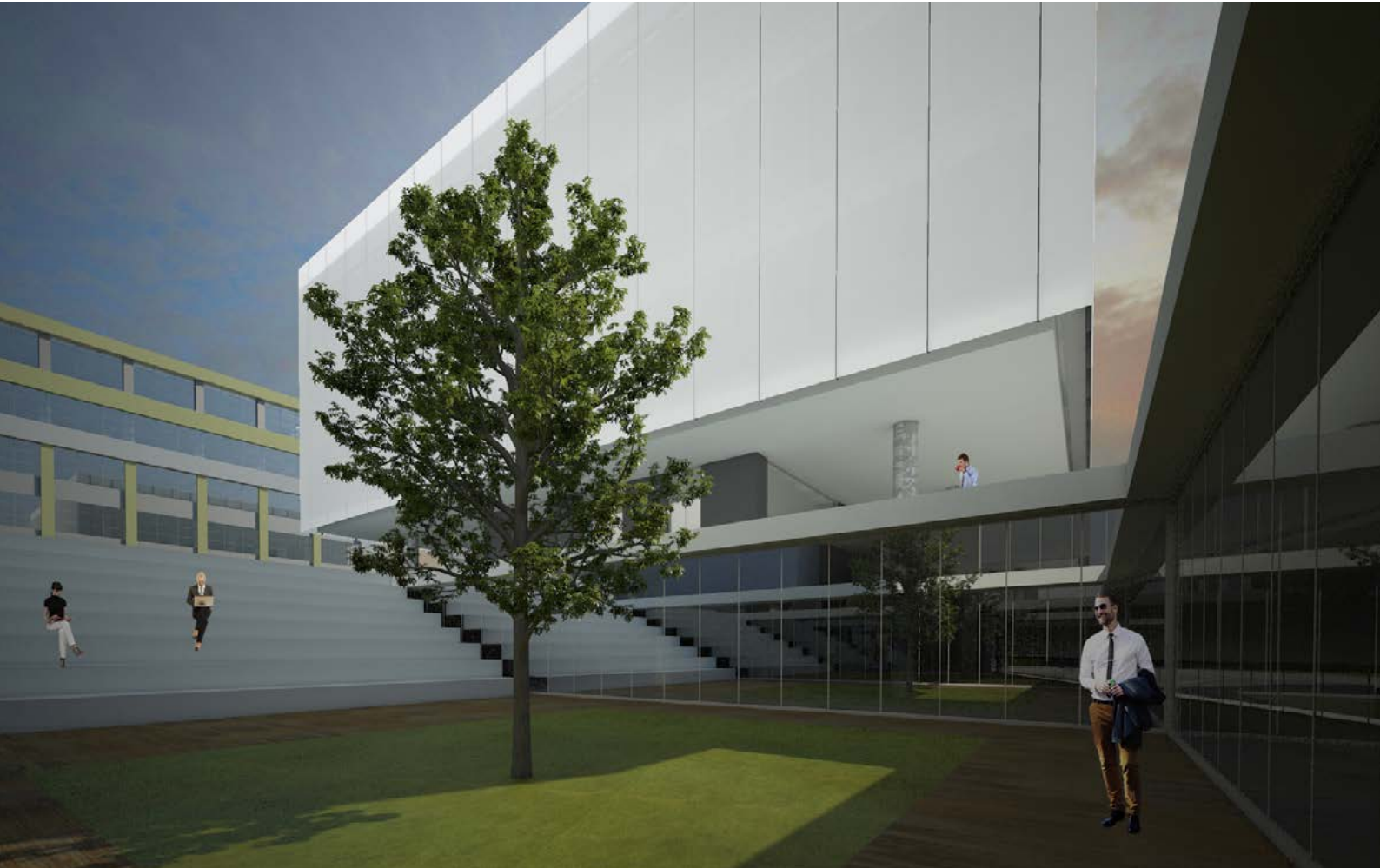
nın verimli kullanımının yanı sıra esnek ve etaplanabilir bir inşai sistem kurgulamak yaklaşımımızın önemli bir kriteri oldu. Yapının hem kampüsten hem de çevre yolundan algısında ölçekli bir yaklaşımı kurgulamaya çalıştık. Bunun yanında DEPARK'ın kurumsal olarak kampüs içerisindeki kimliğine modern ve yenilikçi bir tavrı ortaya koymak da amaçlarımızdan bir tanesiydi.

### **GAMA Binası tasarımında size en çok zorlayan kriter neydi?**

Gama Binası tasarımında bizim en çok üzerinde durduğumuz konu mevcut iki binayla birlikte işleyebilecek yoğun programı kendi dinamiklerinden de ödün vermeden çözebilmektir. Gama Binası yapısının etaplanabilirliği, işlevsel ve ekonomik uygulanabilirlik gibi kri-



terleri alana entegrasyonda avantaja çevirerek çözmek temel önceliğimizdi.





### GAMA Binası tasarımından bahseder misiniz?

Tasarıma yaklaşırken ele aldığımız temel kriterleri aşağıdaki gibi sıralayabiliriz.

- DEPARK yerleşkesinde bulunan Alfa Binası (B+Z+1) yapısının az katlı olması bununla ilişkilenecek yeni yapının tasarımında bir veri olarak alınmıştır. Mevcut yapı ile öneri yapının ilişkisi ölçek ve ortak alan kullanımını açısından değerlendirilmiş, yeni yapı bu bölgede geri çekilerek ölçekli bir açık alan oluşturulmaya çalışılmıştır.
- Mevcut Beta Binası (B+Z+5) yapısının çok katlı olması öneri yapının da bu noktada giriş merdivenlerinin amfileşerek geri çekilmesi, üst katlarda da geri çekilerek bir dış boşluk oluşturması ile nitelikli bir ilişki kurulması hedeflenmiştir.
- Mevcut yapılar ile öneri yapı mevcut zemini geliştirerek onu yapılarla tekrar tanımlamaya çalışmakta, bunu sadece zeminde değil 3. boyutta da değerlendirmektedir. Oluşan bu açık mekan, "aralık" açık mekan yaşantısının merkezileştiği, iklimsel verilerin ve peyzajın yerleşkenin tekrar gündemine taşındığı bir düzenlemedir.
- DEÜ Kampüsü'nün mevcut silüetine bakıldığında yapı-

ların büyük bir kısmının peyzaj içinde kaybolduğu ölçekli bir silüetin kampüse hakim olduğu söylenebilir. Bu nedenle yeni önerilecek Gama yapısının da mevcut silüeti zedelememesi önemsenmiş, az katlı ve yatayda gelişen bir yapılaşma önerilmiştir.

### Teknopark gibi inovasyondan beslenen merkezlerde mimari tasarımın yaratıcılığa etkisi nedir?

Mimari tasarımın önceliklerinden biri kullanıcıların ihtiyaçlarına optimum seviyede ihtiyaç verebilen mekanları organize etmektir. Bu ihtiyaçlar tanımlı fiziksel düzenlemeler olduğu kadar daha tanımsız ve mekan dediğimiz olgunun biraz daha zamanla kavranan ve kullanıcıyla birlikte gelişen, uyarlanabilen, doğal döngülerle ilişkilenebilen düzenlemelerini, karşılaşmalarını da içerir. Bu anlamda tanımsız mekan kullanıcı deneyimiyle tanımlanmakta ve bu süreç kullanıcının yaratıcılığına açık bir alan tanımlamaktadır. Teknoparkların tasarımında bu tanımsız ve kullanıcıyla tanımlanacak mekanın yaratıcılık müdahalesine imkan veren alanını artırmak önemli bir hedef olmaktadır.



2022  
NEREDE-  
NEZAMAN  
NELER-  
YAPIYORUZ



DEPARK olarak, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı himayelerinde Van Teknokent ev sahipliğinde gerçekleştirilen 10. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Koordinasyon Toplantısı'na katılım sağladık.

DEPARK/DETTO olarak, Kopuz Mühendislik & Ford Otosan ile şirketleşme süreçleri ve Üniversite - Sanayi İşbirliği süreçleri hakkında değerlendirme toplantısı gerçekleştirdik. Olası projeler üzerine fikir alışverişinde bulunduk.

DEPARK/DETTO Girişimcilik Departmanı Amazon Start-Ups Ekosistemi Yöneticisi Tunç ÖZGÜL ile bir araya geldi. AWS Web Services'ın DEPARK Kuluçka firmalarına sunabileceği perkler hakkında bir görüşme gerçekleştirildi.

DEPARK/DETTO yönetimi olarak Ege Serbest Bölge Müdürlüğü (ESBAŞ)'ne ziyarette bulunduk. Olası projeler ve işbirliği adımları için değerlendirme toplantısı gerçekleştirdik.

DEPARK/DETTO işbirliğinde, Vestel Beyaz Eşya ve DEÜ TEAM Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi işbirliği protokolü imzaladı.

DEPARK/DETTO olarak, İzmir İl Göç İdaresi ekibiyle İZMİR Ent4Int: Centre for Entrepreneurs with Experiential Learning projesi kapsamında geçici koruma altındaki vatandaşlar hakkında bilgi alınması ve işbirliklerin görüşülmesi sağladık.

DEÜ TEAM Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi organizasyonunda gerçekleştirilen Bilim ve Teknoloji Yaz Kampı kapsamında öğrencileri DEPARK Beta Binamızda ağırladık. Teknopark ve TTO süreçlerinden bahsedip, girişimcilik hakkında bilgilendirme sunumu gerçekleştirdik.

DEPARK yöneticileri TÜSİAD SD2 Teknoloji Ekosistemi ve Çağrı Dönemi Bilgilendirme Toplantısı'na katılım gösterdiler.





DEPARK firmalarımız, Turkcell İnovasyon ve Ekosistem İlişkileri Süreç Yönetim ekibi ile bir araya geldi. Firmalarımız projelerine dair aktarımda bulunurken, Turkcell ekibi Kobi'lere yönelik destekleri hakkında aktarım sağladılar.

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı, BAP Komisyon Üyelerinin katkılarıyla, DEPARK/DETTO destekleri ve süreçleri hakkında Dokuz Eylül Üniversitesi fakülte, enstitü ve yüksekokullarımızda bilgilendirme toplantıları gerçekleştirdik.

DEPARK/DETTO olarak Muğla Teknopark ile Mentor-Menti Eşleştirme Programı kapsamında bir araya geldik. Teknopark ve TTO süreçlerinin yönetimi hakkında deneyim paylaşımı gerçekleştirip, bilgi aktarımı sağladık.

DEPARK/DETTO olarak İzmir Bilimpark ekibini ziyaret ettik. Olası projeler ve iş birliği süreçleri hakkında değerlendirme toplantısı yapıp, fikir alışverişinde bulunduk.

Sağlık Endüstrileri Kümelenmesi Projesi – SURGE kapsamında hazırlanan ve T.C. Ticaret Bakanlığı tarafından onaylanan İhtiyaç Analizi Raporu'nun özetini içeren toplantı sunumu VOYTES Danışmanlık firması tarafından paydaşlarımıza aktarılmıştır.

Maryland Global Campus Üniversitesi Öğr. Üyesi, Uluslararası Yükseköğretim ve AB Proje Uzmanı Prof. Dr. Albert Schram'ı misafir ettik. DEPARK/DETTO'nun işleyişini aktararak, DEÜ AB projelerinin artırılmasına yönelik fikir alışverişinde bulunduk.

Üniversitemizi ziyarete gelen Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi Başkanı Doç. Dr. Salim Atay'ı, DEÜ 15 Temmuz Sağlık ve Sanat Yerleşkesinde DEPARK Sağlık Teknoparkı'nda ağırladık.

YÖKAK Başkanı Prof. Dr. Muhsin KAR ve ekibine, BİGGİNERJİ projemizdeki öğrenci ve akademisyenlerimizin başarı öykülerini ve ekosisteme kazandırdığımız 33 yeni girişimcimizin projelerini aktarma fırsatı bulduk.



## DATAKOD İle Yenilikçi Çözümler

*DEPARK firmalarımızdan Datakod Yazılım A.Ş.; 24 yıllık tecrübesini yeni teknolojiler ve yeni nesil çözümler ile hizmet ve yazılım üretmektedir. Datakod Yazılım A.Ş. Genel Müdürü Kartal TURGUT bizlere firmanın öyküsünü ve çözümlerini anlattı.*

### Firmanızın hikayesinden bahseder misiniz?

Datakod Yazılım A.Ş. 1998 yılında kurucumuz Sayın Ali İhsan ERTOK tarafından İzmir'de kuruldu. Yeni nesil çözüm ve teknolojileri hayata geçirmeyi bir vizyon olarak gördük ve mobil çözümler, saha satış, distribütör yönetimleri, sahadan veri toplama ve endüstriyel projelerde faaliyetlerimizi sürdürdük. 2005 yılından bugüne 4 TÜBİTAK TEYDEB projesini başarıyla tamamladık. DEPARK faaliyetlerimiz içerisinde 5 ayrı Ar-Ge projemizde başarıyla tamamlanarak ticarileşti. DEPARK ofislerimizde 30'un üzerinden Ar-Ge ve 15 üzeri çağın merkezi personelimiz ile başta Türkiye, K.K.T.C., Azerbaycan olmak üzere projelerimizi ve hizmetlerimizi 60'ın üzerinde kurumsal müşterimiz için devam ettiriyoruz. Bunun yanı sıra özellikle üretim ve planlama aşamalarında endüstriyel projelerimizi kurumsal üretici firmalar için geliştiriyor ve anahtar teslim çözümler sunuyoruz.

### Projelerinizin fikri nasıl ortaya çıktı?

Geniş ve aktif bir müşteri portföyümüz var. Hem mevcut müşterilerimiz hem de çeşitli sektörlerde potansiyel müşterilerimizin ihtiyaçlarını saha da sürekli takip ediyor ve kendilerini dinliyoruz. Özellikle tüm Dünya'daki son ekonomik belirsizlik ve sahada ve piyasa şartlarındaki zorluklara çözüm üretebilmek adına birbiri ile bağlantılı iki projemizin AR-GE çalışmalarını hayata geçirdik. TÜBİTAK TEYDEB destekli Northstar AIaaS: Yapay Zeka Destekli Tamımlayıcı ve Kestirimci Servisler ve Datakod Northstar Bulut Tabanlı Satış ve Servis Otomasyonu projelerimiz ile ilgili sektörlerin

ihtiyaçlarını teknoloji altyapısı ve kaliteli hizmet anlayışı ile bütünleşik olarak sunmak istedik. Projelerimiz için ciddi bir kaynak aktarımı ve konusunda tecrübeli ekip arkadaşlarımız ile geniş bir kadro ile sürdürmekteyiz.

### Mevcut projelerinizde hangi aşamalardasınız?

Projelerimiz DEPARK bünyesindeki Ar-Ge ekiplerimiz ile devam ediyor. Temel olarak projemiz ilgili sektörler için şekillendirilebilecek ve özel çözümlerle desteklenebilecek servis altyapısı ve NO-CODE platformlarına sahip olacak. Bu arada projemizin Ar-Ge geliştirmeleri aşamalarında çeşitli üniversiteler ile iş birliklerimiz devam ediyor. TÜBİTAK TEYDEB desteği alan projemiz bu yıl sonuna kadar tamamlanmış olacak ve bu süreçten sonra ürünümüzün ticarileşmesi adına lansman ve pazarlama süreçleri de başlamış olacak. Bu süreç içerisinde de ulusal ve uluslararası kurumsal müşterilerimizin bir kısmında pilot uygulamaları başlatıyoruz.

### Projelerinizde elde etmeye çalıştığınız ürünlerin temel amacı ve rakiplerinden ayrılan özellikleri nelerdir?

Aslında sonuçlandıracağımız ürünlerimiz 24 yıldır çözümler ürettiğimiz, bu alanda ciddi uzmanlığımız bulunan çözümlerimize, hizmetlerimize yeni gelişen teknolojiler ile daha da ileriye götüreceği bir yapı oluşturmak ve sektörü bu teknolojileri kullanarak daha düşük maliyetler ile daha yüksek karlılığa ulaşmasını sağlamak. Ürünlerimiz bir işletmenin saha satış, B2B-B2C, distribütör yönetimi, sahadan veri toplama ve analizi aşamalarında uçtan uca çözümleri



bir ekosistem içerisinde topluyor. Temel amacımız sadece kullanılan ve standart rapor çıktılar üreten bir sistem yerine karar verme süreçlerine dahil olarak geçmiş en alt seviyeden en üst seviyeye kadar analiz edip en üst seviyedeki yöneticiden en alt seviyedeki bir satış temsilcisine kadar iş süreçlerinde yönlendirmeler ve öneriler ile karar alma ve/veya uygulama aşamalarında hız kazandırması, satış süreçlerinin tahmin edilebilmesi, öngörülebilmesi ve tüm satış süreçlerinde sektörün teknolojinin verdiği imkanlardan maksimum fayda sağlayarak karlılıklarını arttırması. Birçok çözümün tek çatı altında toplanması ve kullanıcıların farklı ihtiyaçları için farklı farklı uygulama ara yüzleri ile karşılaşmayacak olması rakiplerimiz ile başlıca ayrıştığımız özelliğimiz olacak. Ayrıca sistemin içerisinde bulunana özelleştirilebilir servis altyapısı ve NO-CODE platformu da başlıca ayrıştığımız noktalar arasında. Sistemimiz satış ve pazarlama faaliyeti yürüten bir işletmenin gerek lokal gerekse de

distribütör ağı üzerinde bir ekosistem çözümü olarak tüm ihtiyacına hizmet edecek.

### Bundan sonraki Ar-Ge projeleriniz ile ilgili planlamamız nelerdir?

Projelerimizin Ar-Ge çalışmaları ve geliştirmeleri devam ediyor. Biz ürünümüzün ticarileşmesi adına çalışmalarımızı başlattık. Ürünlerimizi kaliteli hizmet anlayışı ile her zaman müşterilerimizin yanında olarak geliştirmeye ve hizmet etmeye devam ediyoruz ve edeceğiz. Bu süreçte gerek doğrudan pazarlama gerekse de dijital pazarlama enstrümanlarını kullanarak müşteri ağıımızı genişleterek ticarileşme faaliyetlerini planlamaktayız. Tabi Ar-Ge çalışmalarımız da durmadan devam edecek. Sonuçta amacımız son teknolojilerin faydasını sektöre kaliteli bir şekilde sunmak.

[www.datakod.com](http://www.datakod.com)





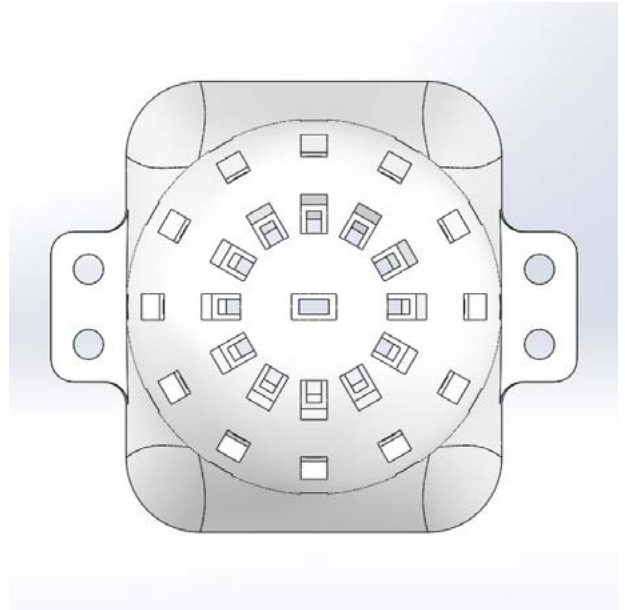
## Bir Patent Öyküsü

# Bir Lokalizasyon Sistemi

Dokuz Eylül Üniversitesi hak sahipliğinde, Dokuz Eylül Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi -DETTO koordinasyonunda başvurusu yapılan **'Bir Lokalizasyon Sistemi'** başlıklı buluş patent tescili almaya hak kazanmıştır. Aynı zamanda buluş, İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı-**ISIF'2022** 'de Bronz Madalya almaya layık görülmüştür. Buluş sahibi Dokuz Eylül Üniversitesi İzmir Meslek Yüksek Okulu Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi **Taner AKKAN**'dan buluşun öyküsünü dinledik.

### Buluş fikri nasıl ortaya çıktı?

Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Mekatronik Mühendisliği Anabilim dalında danışmanı olduğum Doktora Öğrencim Oğuz GORA'nın Tez konusu Alternatif Enerji Kaynakları üzerineydi. Güneş enerjisinden daha yüksek verim elde etmek için güneşin konumunu bir elektronik donanım yardımıyla belirleme üzerine uğraşıyorduk. Kamera sensörü ve üzerine küresel lens tasarımı bu konuda önemli bir çalışma alanıydı. Düzlemsel olarak elde edilen görüntünün geniş açılı olarak küresel düzleme dönüştürülmesinde kullanılması gereken kamera sensörü donanımı ve küresel lens temininde yaşadığımız zorluklar farklı bir çözüm bulma düşüncesine bizi yöneltti. Burada başka bir motivasyon kaynağı da kamera ve lens ile oluşturulan geniş açılı görüntünün konum belirleme için düzlemsel forma getirilmesinde kullanılacak yoğun matematik hesaplamaların yol açtığı yüksek matematik işlem maliyeti ve bunu yapabilmek için de güçlü bir mikroişlemciye sahip bir mikrobilgisayar platformuna gereksinim duyulmasıydı. Lens ve kamera sensörü gerektirmeyen, fiyat-performans oranı yüksek bir işlemci platformuna sahip bir çözüm ararken patent fikri oluştu. Az matematik işlem gerektiren, lens ve kamera sensörü yerine küresel düzlemde yerleştirilmiş bağımsız ışık sensörlerinden imal edilen küresel bir ışık kaynağı algılama ve konumlandırma buluşumuz böylece ortaya çıkmış oldu.

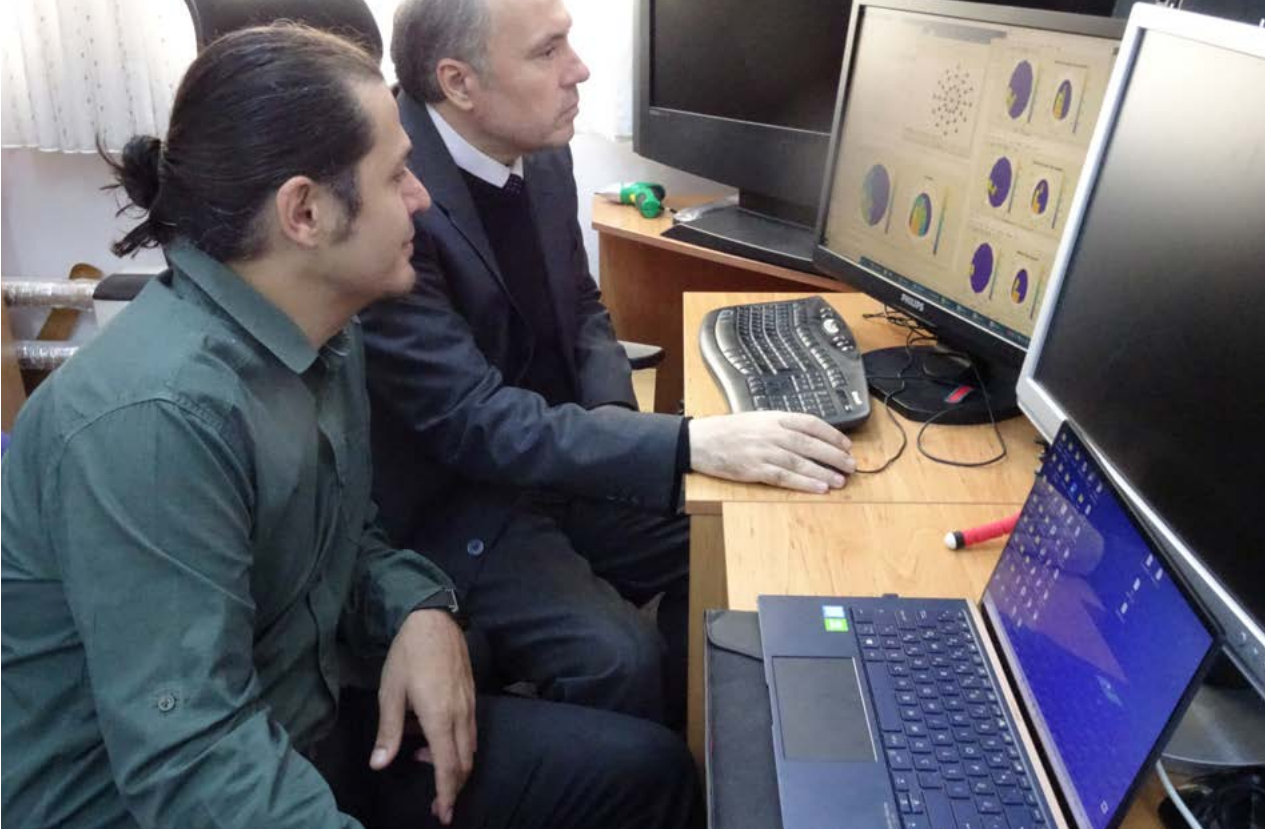


### Ürün nasıl gelişti? Süreçten biraz bahsedebilir misiniz?

Fikir ortaya çıktıktan sonra öncelikle böyle bir ürünün olup olmadığı hakkında literatür ve patent araştırmaları yaptık. Araştırmalarımız sonucunda bu alandaki geliştirme yapabileceğimiz fark ettik ve tüm enerjimizi bu konuya ayırdık.

Mekanik, elektronik ve yazılım anlamında buluşa konu sensör yapısını nasıl geliştireceğimiz üzerine bilgisayar





ortamında bilgisayar destekli tasarım yazılımları gerekirse fiziksel ortamda denemeler yardımıyla çalışmalar yaptık. Araştırmalarımızdan ve yaptığımız çalışmalardan olumlu sonuç alınca buluş başvurusu yapmaya karar vererek DETTO FSMH birimine öncelikle buluş bildiriminde bulunduk. Sürecin başlamasından sonra koordineli bir şekilde buluş ile ilgili dokümanları patent ofisi aracılığıyla oluşturduk. Fikrimiz üniversitemiz tarafından süreç boyunca desteklenerek öncelikle Türk Patent ofisine başvuru yapıldı. Sonrasında yine üniversitemiz tarafından uluslararası platformda destekleme kararı alınarak uluslararası bir patente dönüştü. Bu süreç sırasında Doktora tezimizin yol haritasında öngördüğümüz sistemin bir prototipini oluşturmaya başladık. Mekanik yapıyı katı modelleme yazılımı kullanarak oluşturduktan sonra dilimleme yazılımından geçirerek üç boyutlu yazıcı aracılığı ile ürettik. Oluşturulan küresel yapı üzerine sensör hücrelerimiz yerleştirilerek sensörlerden gelen kablolar elektronik devremize aktardık. Elektronik devrenin mikroişlemcisi üzerine yazdığımız sensör ham veri toplama yazılımı sayesinde sensör-makine

arayüzünü oluşturmuş olduk. Sonrasında ham veriyi işleyerek daha anlamlı hale getirecek makine-insan arayüz yazılımını kişisel bilgisayar üzerinde geliştirip mekanik, elektronik ve yazılım testlerini yaparak ürün prototipini tamamlamış olduk.

### **Bu teknolojinin amacı nedir? Hizmet alanında rakipleri var mı?**

Teknolojinin ortaya çıkış gerekliliği ucuz ve kolay kullanılabilir akıllı bir güneş konumlandırma sensörü elde etmek ve güneş enerjisinden en verimli güneş açısında yararlanmayı sağlamaktır. Basit LDR yapılarından pahalı kameralı çözümlere rakipleri bulunan bu alanda üretilen teknoloji basit çözümlere göre avantajlı sonuç üreten ve pahalı sistemlere göre maliyet avantajı getiren bir güneş sensörü elde etmemizi sağladı. Aslında alternatif enerji alanında güneşten daha verimli yararlanmak için geliştirilen sensörün başka ışık kaynaklarını da algılayarak konum bilgisi üretebileceği gerçeği buluşumuzu



rakiplerinden farklı olarak başka alanlarda kullanabilecek geniş spektrumlu bir ürüne doğru evrilmesini sağladı.

### Ürünün kullanıcılarına avantajlarından bahsedebilir misiniz?

Üretilen sensörü sadece güneş konumunu algılamakta değil açık veya kapalı alanlarda hareketli ışık kaynaklarının konumunu algılamakta kullanabilmekteyiz. Farklı bir yorumla sabit ışık kaynağına bakan hareketli eklem veya hareketli robotik yapıların konumlarını hesaplamakta kullanabilmek de olasıdır. Sensörün basit ve dayanıklı yapısı, lens kullanılmaması, basit bir elektronik devresinin bulunması, gerek sensör-makine gerekse makine-insan arayüzlerinin yazılım basitliği kullanıcılarına avantaj tanımaktadır. Burada sensör hücrelerinin farklı ışık dalga boylarına göre seçilmesi görünür ışıktan kızılötesi veya morötesi dalga boylarında da çalışabilen ışık kaynağı algılaması yapabileceğimiz anlamına gelmektedir.

### Patent belgesi alınmış bir proje olarak teknoloji hazırlık seviyesini arttırmaya yönelik nasıl bir plan içerisindeyiz?

Özellikle üretim sürecinin basitleştirilmesi, elektronik devrenin basitleştirilmesi ve ham verilerin daha iyi işlenerek daha isabetli sonuçların üretilmesi üzerine doktora sonrası çalışmalar yapmaktayız.

### Ticarileşmeye yönelik çalışmalarınız nelerdir?

Prototip yapıyı üretime uygun hale getirecek teknikler üretmek ilk önemli ticarileşme basamağıdır. Burada gerek güneş sensörü olarak kullanım ve gerekse fabrika içi üretimde hareketli robotların veya eklemli robotların konumunu belirlemede alternatif bir çözüm süreci oluşturmak ve bunları deneyecek yeni çalışmalar yapmak hedefimizdir. Böylece sensörün ticari olarak kullanımına dönük iyileştirmeler yapmak ve hazır olmak amacındayız.







## G-FED: Bir Yapay Zeka Platformu

*DEPARK firmalarımızdan Solaris Genomic Health'ın kurucuları Doç. Dr. Gökhan KARAKÜLAH ve Dr. Öğr. Üyesi Yavuz OKTAY bize projeleri olan 'G-Fed: Genomik Araştırma Ve Uygulamalar İçin Dinamik Onam Destekli Mahrem Federe Arama ve Analitik Platformu'nu anlattı.*

### Proje fikri nasıl ortaya çıktı?

TÜBİTAK BiGG çekirdek fonu ile 2021 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Teknoparkı'nda kurulan **Solaris Genomic Health (SGH)** olarak, desteklediği bu proje kapsamında bireylerin bağırsak mikrobiyal imzaları ve yeme davranışları ile ilişkili genetik ve psikopatolojik faktörleri birlikte değerlendirebilen ve bu bilgileri kullanarak kişiselleştirilmiş optimal diyet örüntülerinin belirlenmesini sağlayan bir karar destek ürünü geliştirmekteyiz. SGH'nin orta ve uzun vadede yapay zeka temelli yaklaşımlarla nedensellik üzerine kurulu ilişkileri tanımlayabileceği ve ticari değere sahip yeni keşifler yapabileceği, genomik tabanlı büyük veri setine sahip olma yönündeki motivasyonu birlikte değerlendirildiğinde, bu ürün önemli bir role sahiptir. SGH ile stratejik ortaklığı olan ve İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Teknoparkı'nda faaliyet gösteren Research Ecosystems (RE) ise araştırma çıktılarını arşivleyen, görünür ve aranır kılan, aynı zamanda bu çıktılar üzerinde analitik çalışmaları yürüten üniversite çıkışlı bir firmadır. RE aynı zamanda sağlık ve biyoteknoloji alanındaki yenilikçi ürünlere yazılım ve analitik desteği veren, böylece o ürünlerin topluma faydasını arttıran ve pazara hızlıca ulaşmasını sağlayan bir etkileştirici (enabler) bir Ar-Ge ve yazılım firmasıdır. SGH ve RE'nin birlikte gerçekleştirdikleri 1507 KOBİ ARGE desteği programı başvurusu

çerçevesinde geliştirecekleri G-FED isimli platform, farklı kurumlarda üretilen genomik verilerin "federe ağ" yaklaşımı kullanılarak entegrasyonunu sağlayabilme amaçlanmaktadır. Kişiselleştirilmiş sağlık uygulamalarının geliştirilmesine zemin hazırlayacak olması itibarı ile G-FED, her iki kuruluşun da gelecek vizyonu ile uyumludur ve sosyal, etik ve yasal yönleri bulunan genetik veri paylaşımı ve işlemeye dair yenilikçi bir bakış açısı kazandırma çabası içerisinde.

### Projenin temel amacı nedir?

Son yıllarda, yaygın ve nadir hastalıklara neden olan genetik nedenlerin keşfinin desteklenmesi için araştırmacıların, farklı soy geçmişlere sahip bireylerden elde edilen ve farklı kurumlar tarafından üretilmiş genomik verilere erişebilmesini kolaylaştıran sistemlerin kurgulanmasına yönelik bir eğilim bulunmaktadır. Ayrıca, bu alandaki standartların oluşturulması için de yoğun çabalar göze çarpmaktadır. Bununla beraber genomik araştırmalar için veri paylaşım ve kullanımının karmaşık etik, yasal ve sosyal yönleri bulunmaktadır. Projemiz kapsamında geliştireceğimiz G-FED isimli platform ile federe yapıya sahip (tek bir merkezde toplanmayan), hem araştırma hem de sağlık hizmetleri genelinde genomik ve ilişkili klinik verilerin mahremiyet-saygın ve sorumlu bir şekilde paylaşılmasını sağlayacak, veri sağlayıcı olarak bireylere daha etkin



kontrol imkânı (dinamik onam) sunabilen bir altyapı platformunun geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

### Bundan sonraki aşamada proje süreci nasıl ilerleyecek?

İlk aşamada, geliştirilecek platformun geleneksel veri paylaşımı, aktarımı veya depolama yaklaşımlarının aksine, katılımcı kurumların verilerini birbirinden bağımsız olarak barındırabildikleri ve üzerinde anlaşmaya vardıkları bir teknik dil aracılığıyla birbirine entegre edebildikleri federe bir ağ yapısı ülkemizde ilk defa oluşturulacak; sonraki aşamalarda bu platform kullanılarak hassas veri niteliğindeki genetik ve sağlık verileri üzerinde mahremiyet-saygın veri tarama ve erişim sağlanabilmesi olanaklı hale gelecektir. Ardından blokzincir teknolojileri ile açık rıza beyanının dinamik olarak alınmasını sağlanacaktır. Son olarak, kurumsal düşümlerde anonimleştirilmiş verilerden analitiklerin elde edilmesinin olanaklı hale getirilmesi şeklinde bir proje süreci planlanmıştır.

### Projeden elde edilecek çıktılar nelerdir?

Ülkemizde blokzincir teknolojileri kullanarak bireylere dinamik onam imkânı sunabilen, bireylerin araştırma süreçlerine aktif katılımını sağlayan, genomik verilerin ulusal düzeyde mahremiyet-saygın biçimde paylaşımını mümkün kılan bir platform henüz bulunmamaktadır. Ayrıca, genomik ve ilişkili klinik meta veriler evrensel boyutta veri tabanlarına dağıtılabılırken, kesintisiz ve yetkili erişime izin veren arayüzler ile sanal olarak birbirine bağlanmalarına dair bir yönelim bulunmaktadır. Projeden elde edilecek çıktılardan, ülkemizin diğer uluslararası federe ağlara entegrasyonuna ve bu alanda ulusal bilgi birikimi ve teknolojik gelişime katkı sunacak olması yönleriyle önemli bir kazanım olacağı düşüncesindeyiz. Ülkemizde nadir hastalıklardan etkilenen yaklaşık 5 milyon bireyin var olduğu göz önüne alındığında, oluşturulacak platformdan üretilen yeni tanısal algoritmalar ile sağlık harcamalarında maliyet-etkin çözümler geliştirilmesine katkı sunulacağını düşünmekteyiz.





## 'Under the Moon' Oyun Severler İle Buluştu

Ephesus oyunu ile ilk oyunlarının çıkışını yapan DEPART firmalarımızdan The Pack Studios, 2021 Next Game Startup Oyun Girişimciliği Yarışmasında 2.lik, 2022 Kristal Piksel Ödüllerinde "En İyi Sinematik Jüri Özel Ödülü" ve 2021 The Game Development Championship Weekly Winner gibi birçok ödül ve başarıyı elde etti. Son oyunları olan 'Under the Moon' oyunu yeniden oyun severler ile bir araya geldi.

Puzzle-Bulmaca türündeki platform oyununda ana karakter Ali Kemal aşkının peşinden koştuğu yıllarda başından

geçen olayları torunlarına anlatıyor ve oyuncular tam da bu noktada devreye giriyor. İzmir'den başlayarak birçok farklı şehir ve ülkeye sıçrayan hikayede oyuncular, Ali Kemal'in sevgilisinin izini bulabilmesi için gerekli ipuçlarını takip ediyor ve Ali Kemal'i sevgilisi ile buluşturmak için çalışıyor.

**Oyuna Under the Moon Steam sayfasından ulaşabilirsiniz;**  
[https://store.steampowered.com/app/1945780/Under\\_The\\_Moon/](https://store.steampowered.com/app/1945780/Under_The_Moon/)





## BiGGSiNERJi ile // // potansiyelini keşfet

BiGGSiNERJi'nin yürüttüğü 2020 1601 BiGG projesi  
ile başarılı bulunup hibeye ulaşan iş fikri sayısı **38**'e yükseldi.  
Eğitimlerimiz ile girişimcilerimizin ulaşma hakkı kazandığı  
hibe miktarı **8.000.000 TL**'yi aştı.



Açıklanan **2022/1 BiGG** çağrısı kapsamında BiGGSiNERJi'den  
eğitim alan **5** iş fikri daha desteklenmeye hak kazandı.  
Girişimcilerimizi tebrik ederiz.

BiGGSiNERJi      





**FITED**  
You are the design.

**EUROPEAN  
PRODUCT  
DESIGN  
AWARD™**

## **Top Design Winner**

Life Science Design/Physical Therapy  
and Therapy Products







## **Avrupa Raylı Sistemler Ortaklığı (Europe's Rail) 2022-2 Çağrılarını Açıldı!**

Ufuk Avrupa Programı Avrupa Raylı Sistemler Ortaklığı (Europe's Rail) kapsamında demiryolu ulaşımında yenilikçi teknolojilerinin (başta dijital ve otomasyon olmak üzere) geliştirilmesinin ve uygulanmasının hızlandırılarak, Avrupa Yeşil Mutabakatı hedeflerine katkı sunacak şekilde Avrupa'da yük ve yolcu taşımacılığında demiryolu ulaşımının kullanım oranının artırılması hedeflenmektedir.

14.7 Milyon Avro Avrupa Komisyonu desteği verilmesi planlanan çağrılar kapsamında raylı sistemlere yönelik olarak hız yuvarı (hyperloop), manyetik levitasyon, çok modlu ulaşım merkezleri gibi yenilikçi yaklaşımlarla, keşfedici araştırma alanlarıyla ve bilimsel araştırma topluluğu oluşturma (doktora araştırmacıları ağı) ilgili projelerinin fonlaması beklenmektedir.

### **Çağrı Takvimi**

**Çağrı Kapanış Tarihi: 14.12.2022**

**Çağrılar Hakkında Soru Göndermek İçin Son Tarih : 30 .11.2022**

\*Çağrılar ile ilgili sorularınızı **Info-Call@rail-research.europa.eu** adresine iletebilirsiniz.

### **Çağrı Hakkında Detaylı Bilgi İçin:**

<https://ufukavrupa.org.tr/tr/haberler/avrupa-rayli-sistemler-ortakligi-europes-rail-2022-2-cagrilari-acildi>



## **Ufuk Avrupa Programı: Küme 5 Destinasyon 4 - 2022 İkinci Dönem Çağrısı Açıldı!**

Ufuk Avrupa Stratejisinde belirtildiği üzere, "Temiz bir enerji sistemi ve adil bir geçişle herkes için erişilebilir, verimli ve sürdürülebilir enerji kullanımına" katkı sağlanması beklenmektedir. Bu kapsamda, Ufuk Avrupa Programı Küme 5 Destinasyon 4: Verimli, Sürdürülebilir ve Kapsayıcı Enerji Kullanımı altında 2022 yılı son fasıl çağrılarında; 2050 yılına kadar Avrupa'da iklim nötrlüğe ve bina stokunda sıfır kirliliğe geçişin sağlanması için kapsayıcı ve insan merkezli Ar-Ge'ye dayalı teknolojik ve sosyo-ekonomik atılımlarda bulunulmasına yönelik projelere destek verilmesi amaçlanmaktadır.

### **Çağrı Takvimi**

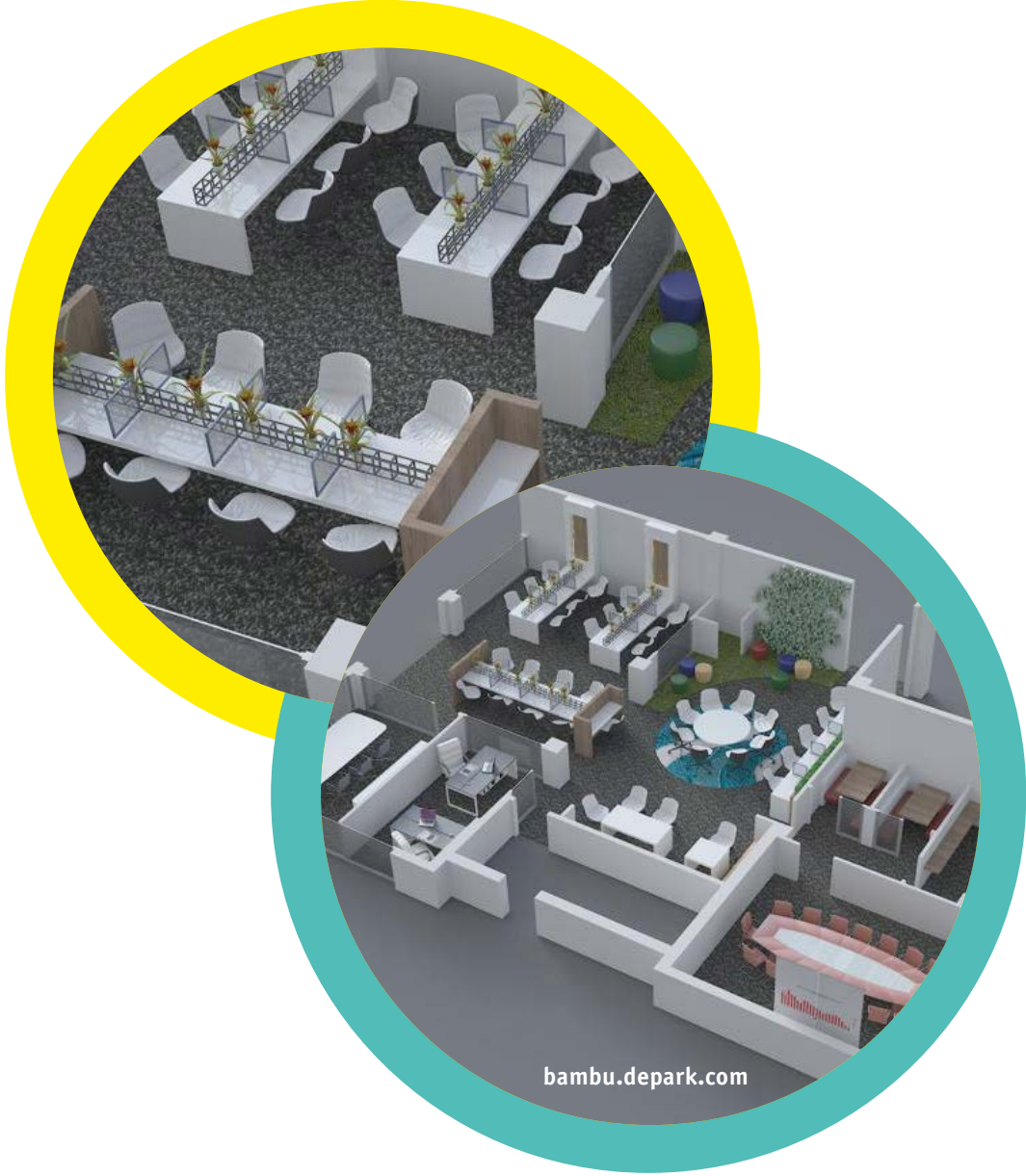
**Çağrı Kapanış Tarihi: 24.01.2023**

### **Çağrı Hakkında Detaylı Bilgi İçin:**

<https://ufukavrupa.org.tr/tr/haberler/kume-5-destinasyon-4-2022-ikinci-donem-cagrasi-6-eylulde-acildi>



# BAMBU Hızlandırma ve Kuluçka Merkezi Yenileniyor



bambu.depark.com

**BAMBU**  
Hızlandırma ve  
Kuluçka Merkezinde  
Sağlanan Hizmetler

*Paylaşımli Ofis*



*Ağ Geliştirme  
Faaliyetleri*



*Teknik Altyapı*



*Ekip Geliştirme  
Atölyeleri*



*Prototipleme  
Konusunda Destek*



*Ticarileşme ve Teknik  
Konularda Mentorluk*

