

# ULUSAL PATENT FUARI VE ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞ BİRLİĞİ ULUSAL KONGRESİ

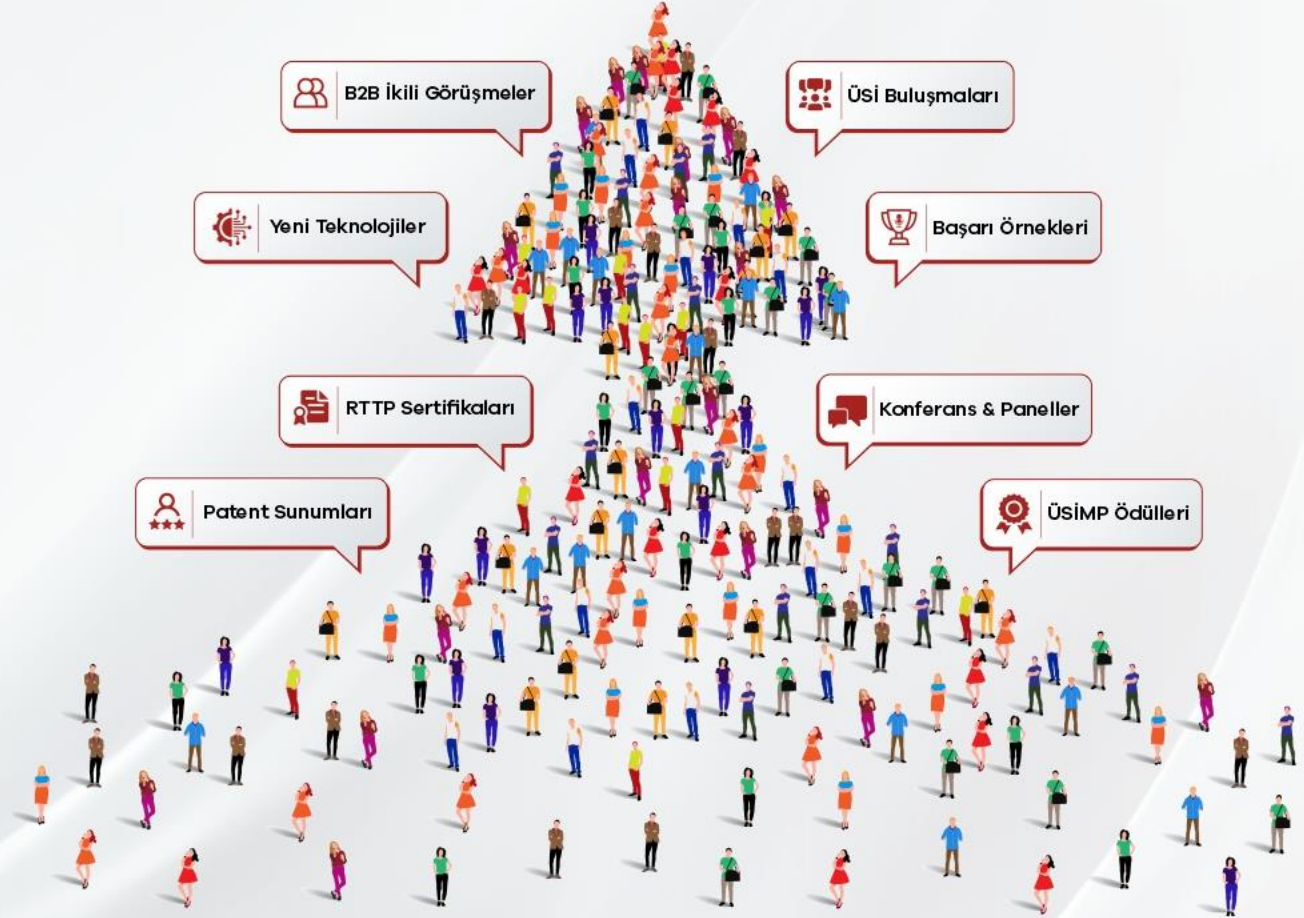
Platformlar ile Gelişim ve Üretelim

**Otep**

**Otomotiv Teknoloji Platformu**

**Ernur Mutlu**

**Otep Direktörü**





## Vizyon

“Türkiye Otomotiv Sanayi Ar-Ge ve İnovasyon altyapısının uluslararası alanda rekabetçi hale getirilmesi”



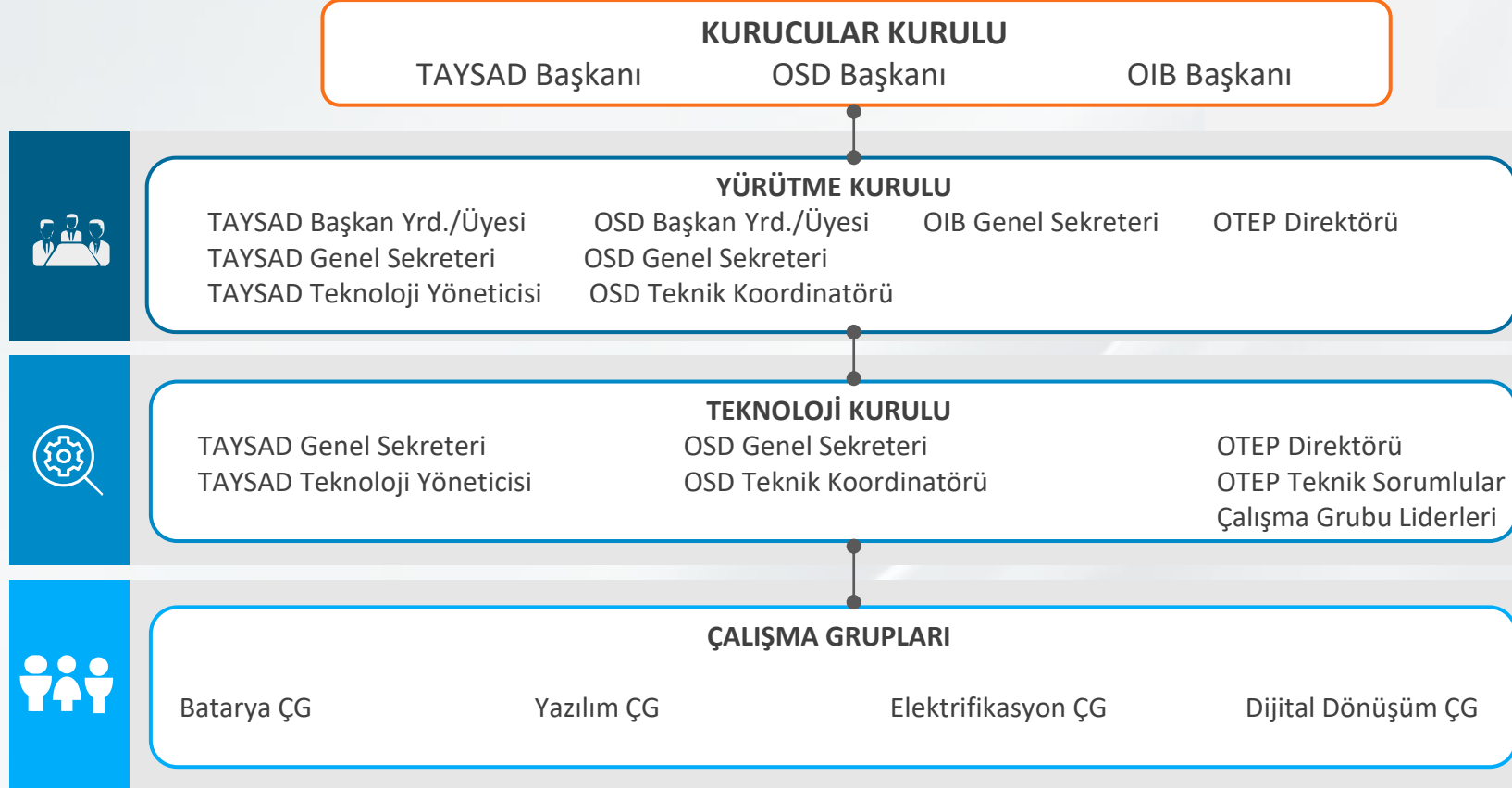
## Misyon

“Ar-Ge ve İnovasyon yeteneğini geliştirecek işbirliği ve politikaların oluşturulması”



## Amaç

“Araştırma ve inovasyon için yatırım teşvikini harekete geçirmek ve teknolojik olarak yenilikçi bir ekonomi ortaya çıkarmak için ulusal, bölgesel ve Avrupa ölçeğindeki faaliyetleri koordine ederek katma değer yaratmak”





### Çalışma Grubu Başkanı

İlgili uzmanlığa sahip akademisyenler



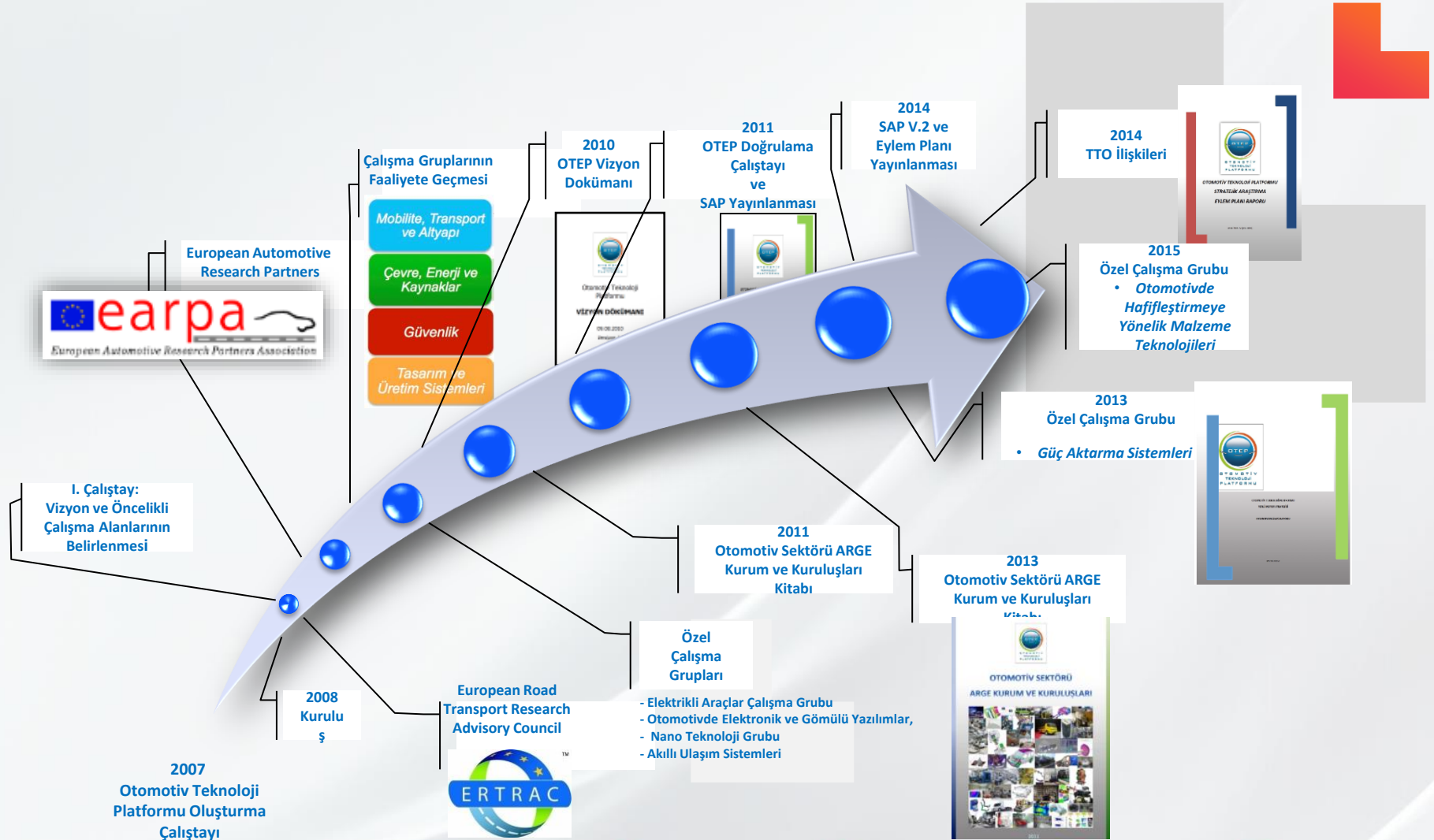
### ÇG Başkan Yardımcıları

OSD ve TAYSAD ilgili ÇG/Komite lideri



### Çalışma Grubu Üyeleri

OSD ve TAYSAD üyeleri, üniversiteler, STK'lar, kamu kurum ve kuruluşları, diğer paydaşlar



## Otomotivin Geleceği Çalıştayları



2019'da İstanbul ve ABD'de  
4 çalıştay yapıldı



24 Nisan 2019, İstanbul  
15 Haziran 2019, Detroit, MI  
20 Haziran 2019, San Francisco,  
CA  
24 Eylül 2019, İstanbul



## ÇALIŞTAYLAR SONUCUNDA ÖNCELİKLİ TEKNOLOJİLER

- 1) Pil Geliştirilmesi ve İmalatına Yönelik Teknolojiler
- 2) Elektrikli Araç Bileşenleri (Electric Drive Unit – EDU)
- 3) İleri İmalat Teknolojileri
- 4) Yazılım
- 5) Akıllı Hareketlilik, Altyapı ve Donanım (IoT)
- 6) Yapay Zeka, Büyük Veri ve Veri Analizi
- 7) Otonom ve Bağlantılı Araç Teknolojileri
- 8) Malzeme Mühendisliği ve Araç Tasarım Teknolojisi
- 9) Test Merkezleri, Pistler, Laboratuvarlar



## Çalışma Grubu Başkanları



Prof. Dr. Özgül Keleş  
İstanbul Teknik Ün.  
Metalurji ve Malzeme  
Mühendisliği

**Batarya ÇG**



Prof. Dr. Ayşe Başar  
Boğaziçi Ün.  
Bilgisayar  
Mühendisliği

**Yazılım ÇG**



Doç. Dr. Barış Öztürk  
İstanbul Teknik Ün.  
Elektrik  
Mühendisliği

**Elektrifikasyon ÇG**



Prof. Dr. Mustafa Gökler  
Orta Doğu Teknik Ün.  
Makine  
Mühendisliği

**Dijital Dönüşüm ÇG**







# Batarya Çalışma Grubu

## Amaç:

Batarya için dünyada uygulanan stratejileri ve taktikleri inceleyip ülkemizin bir elektrikli araç batarya tedarikçisi ve uygulayıcısı olabilmesi için varolan ekosistemin mevcut durumunu ve gereksinimlerini ortaya çıkarmak, ve ekosistem için yol haritası önermek.

## Kapsam:

- Elektrikli araç gereksinimi olan batarya isterlerini belirlemek,
- Dünyada ve Türkiye de batarya ekosistemini incelemek,
- Batarya isterlerini karşılayabilecek ülkedeki ekosistemin varlık potansiyelini belirlemek
- LCA için veri temin etmek. Bu konudaki diğer ülkelerin stratejilerini incelemek ve strateji ve taktik önermek.
- Batarya ekosistemini eksiksiz oluşturmak ve sürdürülebilirliği için gerekli stratejileri belirlemek.
- Yol haritasına katkı sunmak.



# Elektrifikasyon Çalışma Grubu

## Amaç:

Elektrifikasyon grubunun çalışma alanı güç aktarma sistemleri ve bunların alt parçaları ile ilgili yazılımlar olarak belirlenmiştir.

## Kapsam:

- Bahsi geçen donanım ve yazılımlar önümüzdeki dönemde elektrikli araç üretiminin artmasıyla otomotiv sanayinin rekabetçiliği için stratejik bir önem arz etmektedir.
- Buradan hareketle bu donanım ve yazılımların yerel ekosistemde geliştirilmesi ve üretilmesi ülkemizin otomotiv sektöründeki potansiyelini kaybetmemesi adına yine stratejik bir önem içermektedir.



## Yazılım Çalışma Grubu

### Amaç:

Otep'in bir önceki dönem raporunda 'Sektörün problemleri ve çözüm önerileri' yer almıştır. Mevcut dönem çalışma grubu, somut çıktılar oluşturulması hedefi ile bu kapsamda aşağıda yer alan alt grupları oluşturmuştur.

### Kapsam:

- **İnsan Kaynakları:** Yazılım insan kaynağı açığı ile ilgili ne yapılabilir? / Başkan: Tunç KİP(GAMUT)
- **Yazılım Kalitesi Sertifikasyonu:** Yetkinliklerin bir standarda oturtulması için isterlerin tanımlanması Başkan: Mehmet USTA(AVL)
- **Ortak veri Havuzu oluşturma:** Sektörün ortak kullanabileceği verilerin tüm paydaşların bir araya getirilmesiyle ortak bir havuzda birleştirilmesi Başkan:Aydın KUNTAY(BİAS)

*Grup bu konularda çalışmalarına devam ederek olası işbirlikleri için somut önerilerini raporlayacaktır.*

[www.oteppatentfuari.org.tr](http://www.oteppatentfuari.org.tr)



# Dijital Dönüşüm Çalışma Grubu

## Amaç:

2017 yılından beri faaliyetlerini sürdüren Çalışma Grubu önümüzdeki dönemde aşağıdaki konuları önceliklendirilerek faaliyetler gerçekleştirilecektir.

Çalışma Grubunu, Otomotiv Ana ve Tedarik Sanayi ve Dijital Dönüşüm Çözüm Ortakları ile bir araya getiren Proje Pazarı gibi etkinlikler düzenlenmesinin yararlı olabileceği değerlendirilmiştir.

## Kapsam:

- Dijital Dönüşümde Standartlar (RAMI 4.0 vb.)
- Açık Kaynaklı Yazılımlar
- Siber Güvenlik
- Blockchain
- Dijital Dönüşümün Sürdürülebilirliğinin Sağlanması
- Tedarik ve Stok Takibinde Dijital Dönüşüm
- Veri Bilimi, Büyük Veri, Yapay Zeka (Makine Öğrenmesi vb.)
- Artırılmış Gerçeklik
- Dijital Dönüşüm Uygulamalarında Kullanılan Kameralar, Görüntü İşleme
- PLM/PDM, mBOM, eBOM
- Süreç Madenciliği
- Dijital Dönüşüm Yol Haritası oluşturulması
- Dijitalleşmede Yetkinlik Araştırması (İnsan Kaynağı)
- Otomotiv Ana ve Tedarik Sanayi Kuruluşlarının Dijitalleşme Konusunda Deneyim Paylaşımı

[www.otepe.org.tr](http://www.otepe.org.tr)

## Mobilite Araç ve Teknolojileri Yol Haritası, Otep'in de katkısıyla Haziran 2022'de yayınlandı

[www.otep.org.tr](http://www.otep.org.tr)



# ON İKİNCİ KALKINMA PLANI



## ON İKİNCİ KALKINMA PLANI

2053 vizyonu doğrultusunda hazırlanan 12. Kalkınma Planı, Cumhuriyetimizin yüzüncü yılında ülkemizin potansiyelini harekete geçiren, bu sayede sürdürülebilir ve kapsayıcı büyüme hedefinin gerçekleştirilmesini sağlayan bütüncül bir yol haritasıdır.



Otomotiv Çalışma Grubu



# Teşekkürler

[www.otep.org.tr](http://www.otep.org.tr)

