

TAYSAD İhtiyaç Analizi Anketi

TAYSAD – ArGe’de Rekabet Öncesi İşbirliği Projesi

Anket tanıtım yazısı

TAYSAD üyeleri olarak daha katma değerli ürünler üretir hale gelmek için teknoloji/ArGe yönetimi konusunda daha hızlı yol almak ve firmaların tek başına yapamayacağı konularda işbirliği yaparak sinerji yaratmak için kümelenme stratejileri/projeleri geliştirmek üzere yola çıktık.

Sektörümüzde ArGe çalışmalarında girdi olarak kullanılabilecek birikim halen Türkiye’deki sanayi ve üniversitelerde yeterince bulunmamaktadır. Dolayısı ile TAYSAD üyeleri olarak bu yeni yetkinleşmekte olduğumuz alanda her şeyi yeniden öğrenmek yerine, bu tip projelerle bir araya gelerek, güç birliği içinde geliştireceğiz.

Proje kapsamında TAYSAD üyelerinin ArGe ve Mühendislik alanındaki ihtiyaç ve durumlarının analiz edilmesi amacı ile bir dizi Çalıştay™ uygulaması yapılmıştır. Bu çalışmalar ile yaşanan zorluklar kalitatif yöntemle derlenip sentezlenecek; elinizde bulunan anket uygulaması ile tüm üyelerin görüşlerinin yansıdığı sağlam bir kantitatif analiz ile tamamlanacaktır.

Hazırlanan anket yöntem olarak TUBİTAK Vizyon 2023 Projesi kapsamında kullanılmış, uluslararası normlarda düzenlenmiş Ulusal Teknoloji Yetenek Anketine dayanmaktadır. Biz bunu geliştirdik ve buna ihtiyaç analiz çalışmalarında çıkan ihtiyaçları da ekledik.

Özetle hazırlanan anket 1) teknolojik durum göstergeleri ile ekonomik performans göstergeleri arasındaki ilişkiyi 2) teknoloji düzeyini 3) şirketlerin stratejik planlama etkinliğini, 4) şirketlerin olası işbirliği ve kümelenme eğilimlerini 5) ArGe ve mühendislik altyapılarını ve ilişkili girdi düzeylerini, 6) teknolojik çıktılar ise ürün, proses bilgisi, teknolojik yenilikler olarak sorgulamaktadır.

Bu ankette 51 soru var.

İşyeri hakkında genel bilgiler

1 [1]1. Kuruluş adı

Lütfen cevabınız bura yazın:

2 [2]2. Kuruluşun bulunduğu il

Lütfen cevabınız burya yazın:



3 [3]3. Anketi dolduran yöneticinin ünvanı ve adı-soyadı

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

Yöneticinin ünvanıYöneticinin adı soyadı

4 [5]4. Faaliyet alanı

Lütfen aşağıdakilerden **sadece birini** seçin:

- ☐ Komple motor ve motor parçaları
- ☐ Aktarma organları
- ☐ Fren sistemleri ve parçaları
- ☐ Hidrolik pnömatik aksam
- ☐ Suspansiyon parçaları
- ☐ Emniyet aksamları
- ☐ Kauçuk ve lastik parçalar
- ☐ Şasi aksam ve parçalar
- ☐ Dövme ve döküm parçalar
- ☐ Elektrik ekipmanlar ve aydınlatma
- ☐ Akü
- ☐ Oto cam
- ☐ Koltuklar
- ☐ HVAC sistemleri
- ☐ Simulasyon sistemleri
- ☐ Isıtma-soğutma sistemleri
- ☐ Tasarım-mühendislik hizmetleri
- ☐ Özel araç üretimi

5 [4]5. Çalışan sayısı

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

2013

2014

2015

6 [15]6. Çalışanların alanlara göre dağılımı (2015)

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

[illegible]

7 [7]7. ArGe Çalışan sayısı

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

2013

2014

2015

8 [13]8. Kuruluş toplam cirosu

Lütfen aşağıdakilerden **sadece birini** seçin:

- ☐ <1 Mil.USD
- ☐ 1 - 5 Mil.USD
- ☐ 5 - 20 Mil.USD
- ☐ 20 - 50 Mil.USD
- ☐ >50 Mil.USD

9 [8]9. Ciro gelişimi

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

[illegible]

10 [14]10. Kuruluşun sermaye yapısı

Lütfen aşağıdakilerden **sadece birini** seçin:

- ☐ yerli sermaye
- ☐ yabancı sermaye
- ☐ yabancı ortaklık

11 [6]11. Kapasite kullanım oranı (yüzde olarak)

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

2013

2014

2015

12 [9]12. İhracat oranı (ihracat gelirleri/ciro)

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

2013

2014

2015

13 [10] 13. ArGe yoğunluğu (ArGe harcamaları/ciro)

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

14 [11]14. Yatırım oranı (Yatırım harcamaları/ciro)

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

2013

2014

2015

15 [12] 15. Ürün ve proseslerin genel niteliği

Lütfen aşağıdakilerden **sadece birini** seçin:

- ☐ Standart
- ☐ Farklılaşmış
- ☐ Standart+Farklılaşmış

Teknoloji girdiler

16 [43]16. ArGe Merkeziniz var mı? *

Lütfen aşağıdakilerden **sadece birini** seçin:

- ☐ Evet
- ☐ Hayır

17 [17]17. ArGe harcamaları (kEU)

Only answer this question if the following conditions are met:
 ° Answer was 'Evet' at question '16 [43]' (16. ArGe Merkeziniz var mı?)

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

18 [18]18. ArGe Personelinin niteliği

Only answer this question if the following conditions are met:
 ° Answer was 'Evet' at question '16 [43]' (16. ArGe Merkeziniz var mı?)

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

[illegible]

Only answer this question if the following conditions are met:
 ° Answer was 'Hayır' at question '16 [43]' (16. ArGe Merkeziniz var mı?)

Only answer this question if the following conditions are met:
 ° Answer was 'Hayır' at question '16 [43]' (16. ArGe Merkeziniz var mı?)

- ☐ Yenilikçi ürün-teknoloji açısından dünyada önde gelen
- ☐ Yenilikçi ürün-teknoloji açısından Türkiye'de önde gelen
- ☐ Yenilikçi ürün-teknoloji geliştirebilen
- ☐ Ürün ve teknolojide iyileştirme yapabilen
- ☐ Ürün ve teknolojileri aldığı şekliyle kullanabilen

2013

2014

2015

31 [41]31. Faydalı model sayısı

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

2013

2014

2015

32 [42]32. Endüstriyel Tasarım sayısı

Lütfen cevap(larınızı) buraya yazınız:

2013

2014

2015

Teknoloji çıktıları

33 [33]33. Yeni teknoloji geliştirme yöntemleri

Lütfen uygun olanların **hepsini** secin:

- ☐ Başka iş yerlerinden işgücü transferi
- ☐ Firma birleşmesi-evliliği
- ☐ Tersine mühendislik
- ☐ Kendi ArGe faaliyeti
- ☐ Başka bir kuruluş ile işbirliği
- ☐ Yurt içi kuruluşlarla işbirliği
- ☐ Ana firma veya ağılı firmalar
- ☐ Müşteriler
- ☐ Tedarikçiler
- ☐ Diğer firmalar

34 [32]34. Üretim için kullanılan makine ve teçhizatın elde edilme biçimi

Lütfen uygun olanların **hepsini** secin:

- ☐ Standart
- ☐ Özel tasarım
- ☐ Kendi tasarımı

35 [31]35. Ürün ve proses dokümantasyonu

Lütfen uygun olanların **hepsini** secin:

- ☐ Mühendislik imalat resimleri
- ☐ CAD resimleri
- ☐ Kalite doküman
- ☐ Diğer

36 [30]36. Ürün ve proses tasarımı doğrulama teknikleri

Lütfen uygun olanların hepsini secin:

- ☐ Bir yöntem kullanılmıyor
- ☐ Geleneksel
- ☐ Bilgisayar simülasyonları
- ☐ Prototip
- ☐ Fiili testlerde doğrulama teknikleri
- ☐ Pilot üretim
- ☐ Diğer

37 [29]37. Ürün tasarımını temin edilme biçimi

Lütfen uygun olanların hepsini secin:

- ☐ Formel bir süreç yok
- ☐ Makina veya teçhizata içerilmiş
- ☐ Yurt içi standartlar
- ☐ Yurt dışı standartlar
- ☐ İş gücü transferi
- ☐ Firma birleşmesi-evliliği
- ☐ Tersine mühendislik
- ☐ Lisans anlaşması
- ☐ Kendi ArGe faaliyeti
- ☐ Yurt içi kuruluşlarla işbirliği
- ☐ Ana firma veya bağlı firmalarla işbirliği
- ☐ Müşteriler
- ☐ Tedarikçiler
- ☐ Diğer firmalar
- ☐ Üniversiteler
- ☐ Özel ArGe kuruluşları
- ☐ Kamu ArGe kuruluşları
- ☐ Diğer

	Müşteriler
	Kendi ArGe
	Standartlar
	Benzer ürün-prosesler
	Lisans- know-how

	Müşteri talebi
	Rakiplerden ürün görerek
	Piyasa araştırma
	Rutin yenileme

TÜBİTAK-TEYDEB Destek Fonları	
Kalkınma Bakanlığı Destek Fonları	
Ekonomi Bakanlığı Destek Fonları	
Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Destekleri (ArGe Merkezi, SANTEZ)	
Kalkınma Ajansı Destek Fonları	
TTGV Destek Fonları	
KOSGEB KOBİ Destek Fonları	
İGM KOBİ ve Kümelenme Destekleri	
AB Proogramları Destek Fonları (Horizon 2020 vb.)	

Rekabet ve İşbirliği

41 [35]41. Rekabet gücünü belirleyen unsurlar (1=önemsiz, 5=önemli)

Lütfen her bir seçenek için uygun cevapları seçiniz:

	1	2	3	4	5
Maliyet	☐	☐	☐	☐	☐
Üretim düzeni	☐	☐	☐	☐	☐
Kalite	☐	☐	☐	☐	☐
Görünüm	☐	☐	☐	☐	☐
Kolaylık	☐	☐	☐	☐	☐
Belge	☐	☐	☐	☐	☐
Marka	☐	☐	☐	☐	☐
JIT (just in time)	☐	☐	☐	☐	☐

42 [36]42. Şirketin aşağıdaki rekabet bileşenlerinde rakiplerine karşı bulunduğu konum (1=oldukça geride, 2=geride, 3=eşit, 4=biraz önde, 5=oldukça önde)

Lütfen her bir seçenek için uygun cevapları seçiniz:

	1	2	3	4	5
Maliyet	☐	☐	☐	☐	☐
Üretim düzeni	☐	☐	☐	☐	☐
Görünüm	☐	☐	☐	☐	☐
Kolaylık	☐	☐	☐	☐	☐
Belge	☐	☐	☐	☐	☐
Marka	☐	☐	☐	☐	☐

43 [37]43. Şirketin geleceği için yeni alanlarda becerilerini gelişmesine ihtiyaç var. (Yorum bölümüne alan ismi yazınız)

Lütfen cevabınız bura yazın:

44 [38]44. Pazar ve teknolojide 10 yıl içinde beklenen gelişmeler, değişimler şirketin geleceğini etkileyecek.

Lütfen uygun olanların **hepsini** secin:

- ☐ Hiç katılmıyorum
- ☐ Çok az katılıyorum
- ☐ Biraz katılıyorum
- ☐ Oldukça katılıyorum
- ☐ Çok katılıyorum

45 [39]45. Pazardaki tehdit ve fırsatlar güncel olarak takip ediliyor ve stratejik plana yansıtılıyor.

Lütfen uygun olanların **hepsini** secin:

- ☐ Hiç katılmıyorum
- ☐ Çok az katılıyorum
- ☐ Biraz katılıyorum
- ☐ Oldukça katılıyorum
- ☐ Çok katılıyorum

46 [51]46. Firmamız ürün teknolojisindeki gelişme ve trendleri düzenli olarak izlemektedir.

Lütfen uygun olanların **hepsini** secin:

- ☐ Hiç katılmıyorum
- ☐ Çok az katılıyorum
- ☐ Biraz katılıyorum
- ☐ Oldukça katılıyorum
- ☐ Çok katılıyorum

47 [52]47. Modül üretimi alanında yürüttüğünüz bir çalışma var mıdır? Yoksa bu yönde yapılacak ne tür bir çalışmada yer almayı düşünürsünüz? Görüşlerinizi yazmanızı rica ederiz.

Lütfen cevabınız burya yazın:

48 [53]48. Pazardaki yenilik trendlerinden hangileri ile ilgili çalışmalarınız var?

Lütfen uygun olanların **hepsini** secin:

- ☐ Küçük, az yer kaplayan araçlar
- ☐ Yaşlı nüfus ve engellilerin ihtiyaçlarına yönelik araçlar
- ☐ Karayoluna alternatif olan off-road araçlar
- ☐ Yakıt tüketimi ve emisyonu düşük, kendi enerjisini üreten, alternatif enerji kaynaklarını kullanan araçlar
- ☐ Kullanımını kolaylaştıran, güvenliğini artmış ve kişiselleşme boyutu artmış araçlar
- ☐ Geri dönüşüm oranları yüksek araçlar
- ☐ Sınırlı süre kullanılan, sahiplenilmeyen ve ortak kullanılan araçlar
- ☐ Akıllı şehir içi ulaşım ve ticari araçlar

49 [54]49. Ürün teknolojileri ile ilgili yeni trendlerden hangileri ile ilgili çalışmalarınız var?

Lütfen uygun olanların **hepsini** secin:

- ☐ Doğa dostu teknolojiler
- ☐ Yakıt teknolojisi, hibrit araçlar
- ☐ Araçlarda büyük farklar yaratacak yeni malzemeler
- ☐ Elektronik, yazılım ve sensör teknolojisi ile akıllı komponentler
- ☐ Araç hafifletme teknolojileri ve süreçler
- ☐ Yarı/tam otonom araçlar
- ☐ Modüler araç/parça tasarımı
- ☐ Alternatif enerji kaynakları
- ☐ Birbiriyle konuşan araçlar
- ☐ Elektronik-Yazılım yetkinlik geliştirme proje çalışmaları

50 [55]50. Üretim teknolojileri ile ilgili ne gibi çalışmalarınız var?

Lütfen uygun olanların **hepsini** secin:

- ☐ Dijital ve otomasyon teknolojileri
- ☐ Esneklik ve hız artışı
- ☐ Yalın ile seri özelleşme
- ☐ Kalite ve verimlilik çalışmaları
- ☐ Yeni ürün geliştirme teknoloji ve süreçleri

51 [56]51. Kümelenme kapsamında aşağıdaki maddelerden hangilerine katkı vermek ve içinde yer almak istersiniz?

Lütfen uygun olanların **hepsini** secin:

- ☐ Teknoloji öngörü çalışmasına ve bunun güncel tutulmasına katkı sağlamak
- ☐ Pazardaki gelişmeleri izleyen ve raporlayan ekibe katkı vermek
- ☐ ArGe süreç olgunluk modeli aracılığı ile benchmarking platformu oluşturmak
- ☐ ArGe kurulum süreçlerinde ortak danışmanlık projelerinde yararlanmak
- ☐ ArGe projelerini birlikte geliştirerek AB fonlarından birlikte yararlanmak
- ☐ Belli spesifik teknolojik trendlerin analizi ve izlenmesi, bilgi yayılması çalışmalarına destek vermek
- ☐ Ürünü tamamlayan bir firma ile işbirliği yaparak sistem tasarımına yönelmek
- ☐ Modül geliştirme için oluşturulacak alt kümede yer almak
- ☐ Otomotiv sektörünü gelişmesi için proje havuzu oluşturma çalışmalarına katılmak
- ☐ ArGe know-how'ı edinme, geliştirme ve paylaşma alt gruplarına katılmak
- ☐ ArGe'nin ön finansmanı için fon oluşturma, çalışma grubunda yer almak
- ☐ Tasarım yazılım ve teknolojilerinin ortak alınması ve kullanılması için çalışacak alt grupta çalışmak
- ☐ Uluslararası mevzuat takip ve geliştirme çalışmalarına destek vermek
- ☐ TAYSAD platformunda sektörün vizyoner-uzman kişilerinin tanışma platformunun oluşmasına ve gelişmesine katkı yapmak
- ☐ Ana sanayi ile ilişkilerin küme disiplini ile yürütmesine katkı vermek
- ☐ Türkiye'de eksik ve geliştirilmesi gereken temel teknolojilerin belirlenip gelişmesi için kamuoyu yönlendirici komitede yer almak
- ☐ Sahip olduğumuz ArGe yönetimi konusundaki bilgilerin paylaşılacağı bir platformu oluşturmak
- ☐ Kamunun otomotiv yan sanayi sektörü arasında ihtiyaç duyulan desteklerin gelişmesi için yapılacak çalışmalara katkı sağlamak
- ☐ Firmalarımız arasındaki işbirliği kültürünü geliştirmek için kural, platform ve süreçlerin oluşmasına katkı sağlamak

31.12.1969 – 16:00

Anketinizi Gönderin.
Anketi tamamladığınız için teşekkürler.