



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

BUTEXCOMP

“Kompozit Malzeme ve Teknik Tekstil Prototip Üretim ve Uygulama Merkezi” Teknik Destek Projesi

Tanı Çalışmaları ve İhtiyaç Analizi
İstişare ve Yaygınlaştırma Toplantısı
8 Aralık 2022



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



BİTSO
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI



BUTEKOM
Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi



REKABETÇİ
SEKTÖRLER
PROGRAMI



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

BUTEXCOMP

Tanı Çalışması

ve

İhtiyaç Analizi Bulguları

Consolidated Diagnostic Studies and Needs Analysis

Mutlu Sezen

2. Kilit Uzman – İnovasyon Uzmanı

Teknik Destek Ekibi



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI



BİTİM
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI



BUTEKOM
Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi



REKABETÇİ
SEKTÖRLER
PROGRAMI

Çalışmanın Amacı



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

BUTEXCOMP proje sonuçlarının sektörün gerçek ihtiyaçlarını karşılamasını sağlamak için teşhis çalışmaları ve ihtiyaç analizi yapıldı.

Teşhis Çalışmaları ve İhtiyaç Analizinin temel amacı, Merkezin potansiyel müşterilerinin ihtiyaçlarını anlamaktır.

İkincil amaç, prototip oluşturma ve yeni ürün geliştirme ile ilgili zorlukları ve darboğazları

şirketlerin BUTEXCOMP Projesi kapsamında BUTEKOM ile işbirliğine hazır ve hevesli olduğunu anlamaktır.

Merkez daha sonra bu müşterilerin gerçek ihtiyaçlarına hizmet edecek ve beklentilerini fazlasıyla karşılayacaktır.

BUTEXCOMP sonuçları projedeki diğer tüm faaliyetleri KOBİ'lerin ihtiyaçlarına uyarlamak için kullanacaktır.

Çalışmanın ikincil amacı, KOBİ'leri (yetenekleri, rekabet güçleri, hırsları ve kümelenme ihtiyaçları ile

Merkez müşterileri olarak potansiyelleri daha iyi tanımak ve BUTEKOM'un gelecekte benzer çalışmaları yapabilmesini sağlamaktır.





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

FAALİYETİN UYGULANMASI

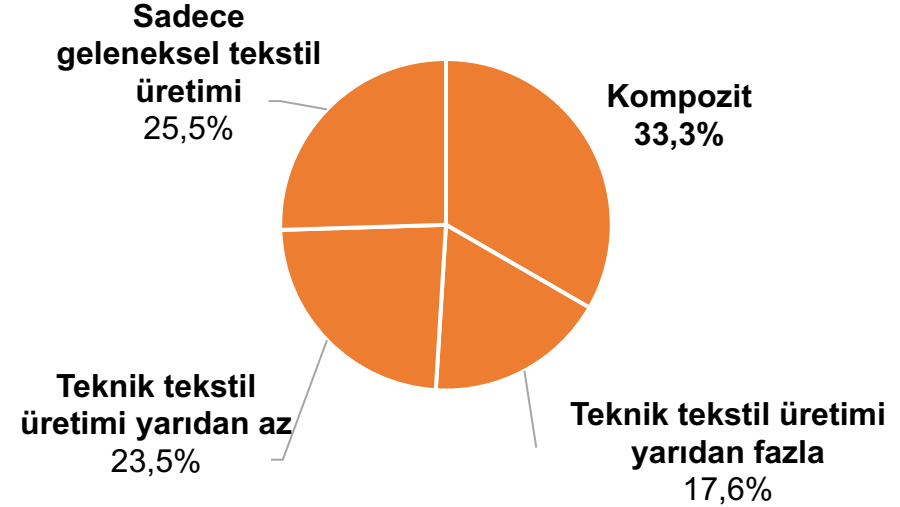


Firmaların Üretim Alanları Dağılımı



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

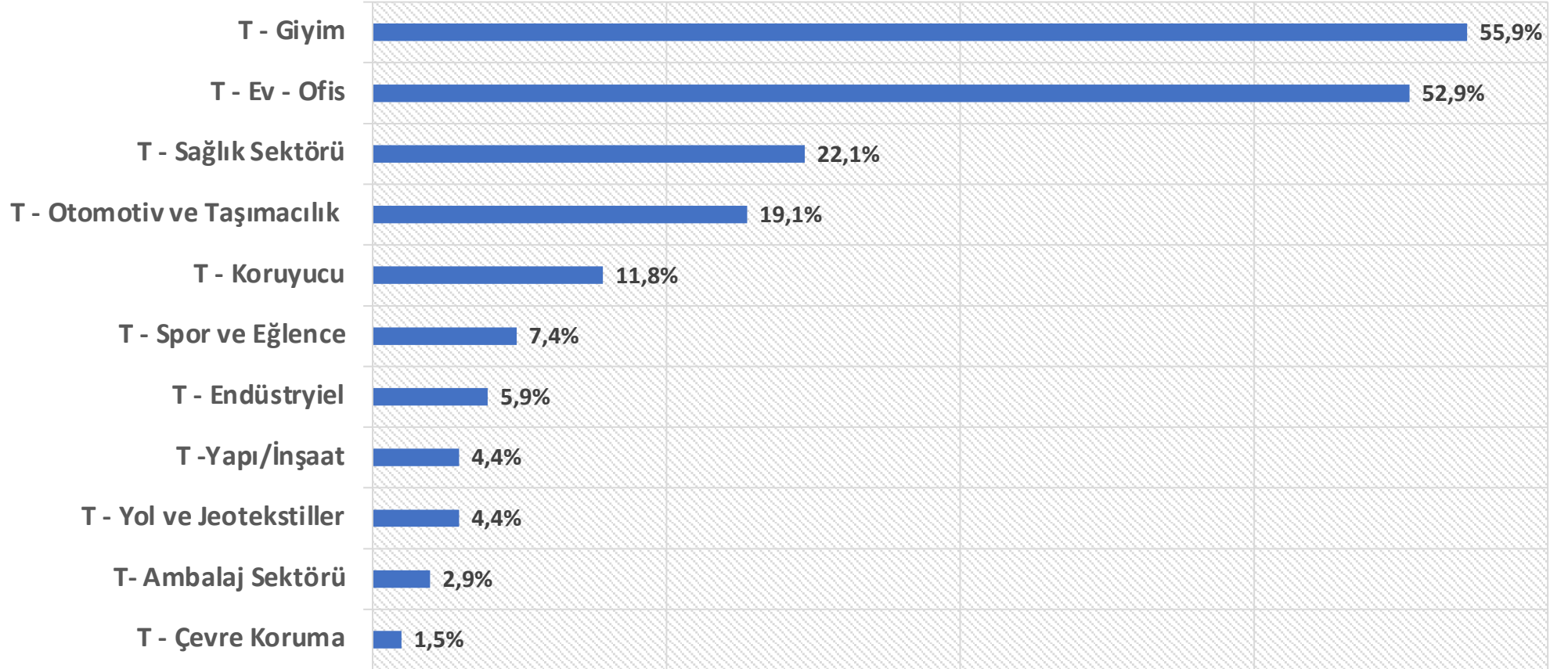
- Ziyaret edilen firmalar 4 gruba ayrıldı :
- Sadece klasik tekstil alanında faaliyet gösteren firmalar (26 firma)
- Cirosunun %50'sinden azını teknik tekstiller üreten firmalar (24 firma)
- Cirolarının yüzdesi %50'den fazlasını teknik tekstillerden elde eden firmalar (18 firma)
- Kompozit üretiminde faaliyet gösteren firmalar (34 firma)
- Hem teknik tekstiller hem de kompozit üreten şirketler (6 firma) (bunlar tekstil şirketleri olarak kabul edildi).



Tekstil Üreticilerinin Ürünlerin Kullanıldığı Alanlar



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Tüm Tekstil Firmalarının Tüm Kullanım Alanları Dağılımı



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

	Tarım	Sağlık	Ev- Ofis	Çevresel Koruma	Giyisilik	Jeotekstiller Paketleme	Koruyucu	Endüstriyel	Spor ve Eğlence Otomotiv ve	Ulaşım	İnşaat ve Bina
--	-------	--------	----------	-----------------	-----------	-------------------------	----------	-------------	-----------------------------	--------	----------------

Tarım	3	1	2	0	0	0	0	1	0	3	0	
Sağlık		16	6	0	8	0	1	5	3	2	4	0
Ev - Ofis			38	1	17	0	2	2	1	3	8	1
Çevresel Koruma				1	1	0	1	0	0	0	0	0
Giyisilik					38	0	2	3	2	5	5	0
Jeotekstil						3	0	1	1	0	3	2
Paketleme						2	0	1	0	1	0	0
Koruyucu							8	1	1	1	0	0
Endüstriyel								6	1	4	1	0
Spor ve eğlence									6	3	0	0
Atomotiv ve Ulaşım										22	3	0
İnşaat / Bina											3	0

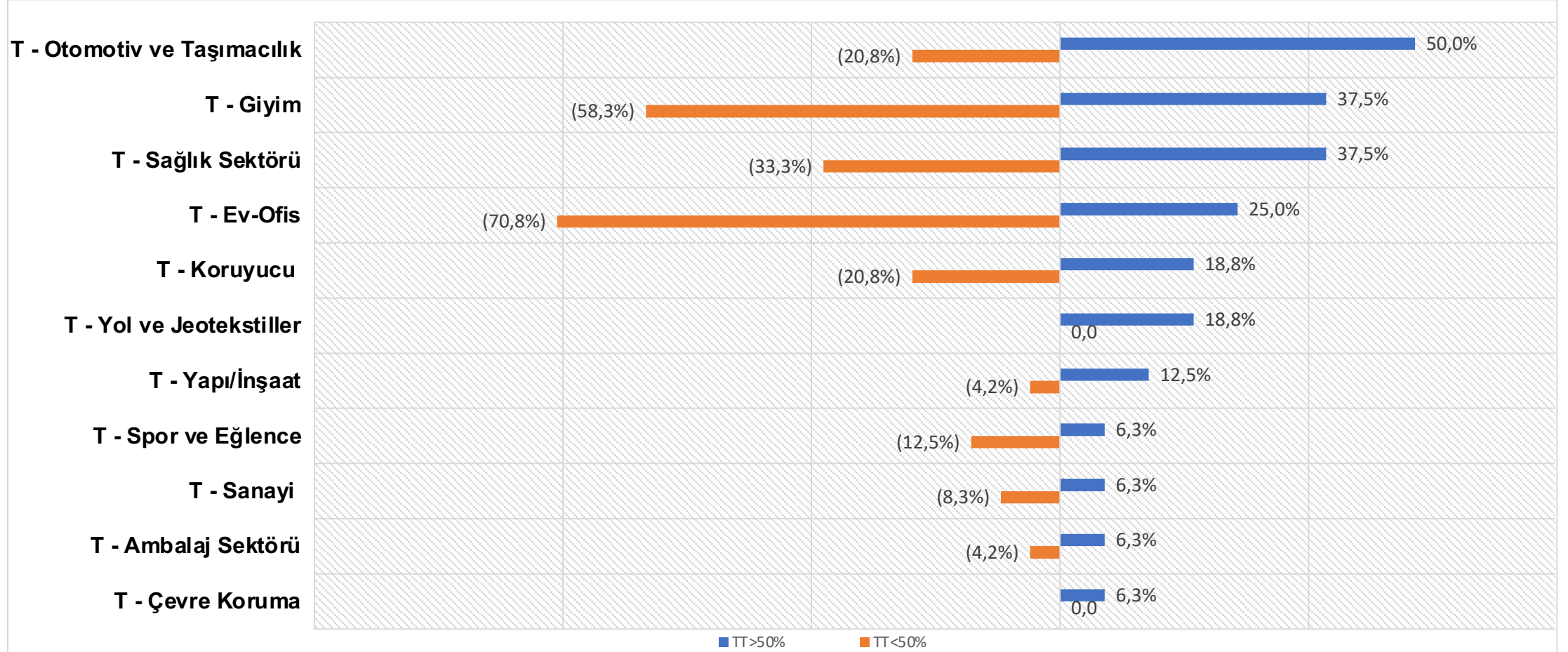
- Bir alanda malları kullanılan firmaların ürünleri başka alanlarda da kullanılmakta.
- Teknik tekstil üretimine ağırlık verilirken birden fazla sektör hedef alınabilir.
- Firmalar geleneksel tekstil ve teknik tekstil üreticileri olarak ayırdığımızda geleneksel tekstil yapan firmalar;
- giyim ve ev-ofis ürünlerinin yanı sıra,
- sağlık, spor ve eğlence sektörüne de üretim yapmaktalar.



Teknik Tekstil Üreticilerinin Ürünlerin Kullanıldığı Alanlar



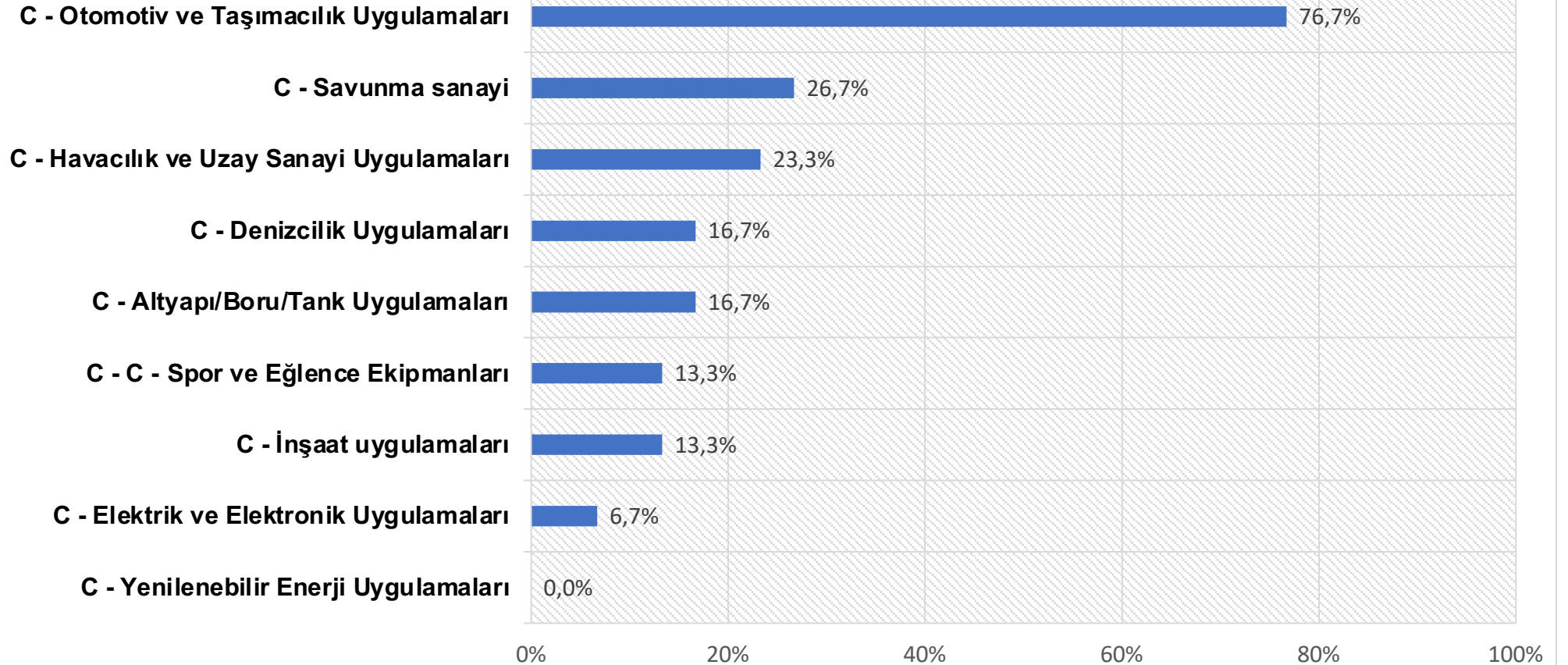
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Kompozit Malzeme Üreten Firmaların Ürünlerinin Kullanıldığı Alanlar



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Kompozit Malzeme Üreten Firmaların Ürünlerinin Kullanıldığı Alanlar Dağılımı



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti

- Kompozit malzemeleri üreten firmaların büyük çoğunluğu ürünleri;
- ulaşım ve otomotiv uygulamaları
- yol ve jeotekstil uygulamaları,
- endüstriyel, inşaat ve bina uygulamaları



Kompozit Alanları	Elektrik ve elektornik	Altyapı/Boru/Depo	İnşaat	Otomotiv ve Ulaşım	Gemi İnşaat	Yenilenebilir Enerji	Savunma Sanayi	Havacılık	Spor ve Eğlence
Elektrik ve elektornik	2	1	0	1	1	0	2	2	0
Altyapı/Boru/Depo		6	3	5	2	0	2	1	1
İnşaat			5	4	2	0	1	1	0
Otomotiv ve Ulaşım				24	2	0	6	4	3
Gemi İnşaat					5	0	2	2	0
Yenilenebilir Enerji						0	0	0	0
Savunma Sanayi							8	4	1
Havacılık								7	0
Spor ve Eğlence									4

Üretim Teknolojileri (Tekstil)



- Bursa'da teşhis araştırmalarına katılan tekstil şirketlerindeki toplam teknoloji kullanımı
- Bursa'daki ana tekstil endüstrisi dokumadır.**
- Dokuma süreçleri, dokuma hazırlama, terbiye, boyama ve baskı teknolojilerini entegre eden şirketler buna bir örnektir.

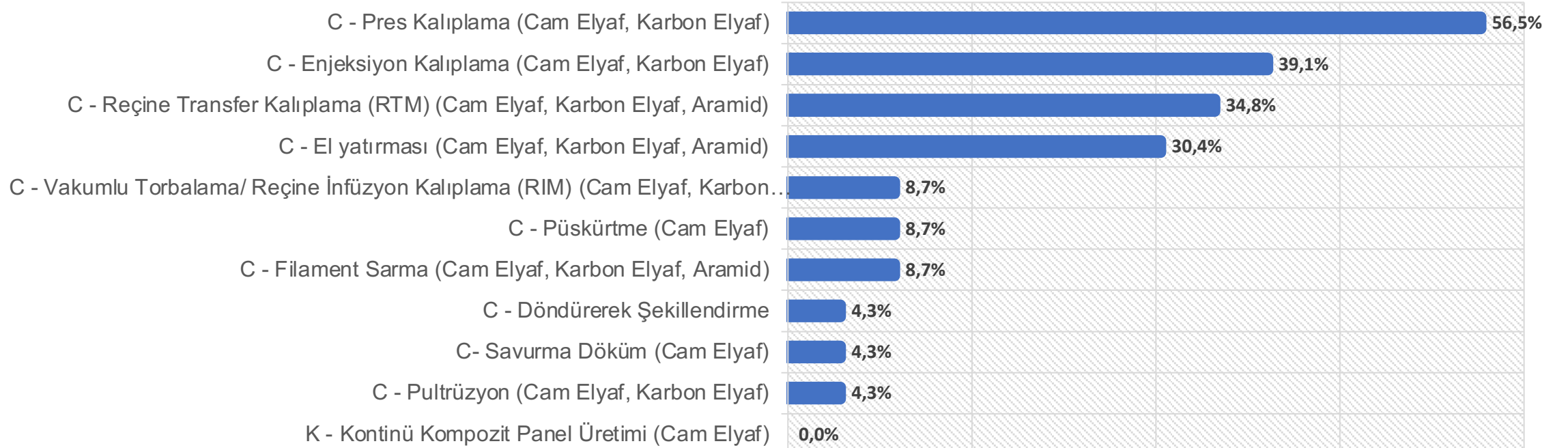
Tekstil Teknoloji Alanları	Sentetik İplik	Kesik Elyaf	Dokuma Hazırlık	Dokuma	Örme	Dokusuz Yüzey	Boyama	Baskı	Bitim	Konfeksiyon	Kaplama
Sentetik İplik Teknolojileri	16	9	13	12	3	2	9	9	10	2	3
Kesik elyaf İplik Teknolojileri		12	10	9	3	2	9	8	10	3	3
Dokuma Hazırlık Teknolojileri			39	36	11	5	27	19	29	10	10
Dokuma Teknolojileri				42	12	5	27	22	29	12	10
Örme Teknolojileri (Yuvarlak ve Çözümlü)					16	2	13	10	13	4	6
Dokusuz Yüzey Teknolojileri						7	4	3	6	3	3
Boyama Teknolojileri							32	22	30	9	10
Baskı Teknolojileri								26	23	8	7
Bitim İşlemleri Teknolojileri									37	11	15
Konfeksiyon (kesim) Teknolojileri										15	2
Kimyasal Kaplama Teknolojileri											15



Kompozit firmalarında kullanılan üretim teknolojileri



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



- **Pres kalıplama teknolojisi**, kompozit malzemeler üreten şirketler tarafından en fazla kullanılmakta.
- Ardından; **enjeksiyon kalıplama, RTM ve El yatırması** teknolojileri, kompozit malzeme üreten şirketler tarafından sıklıkla kullanılmaktadır.

Makine Yaşları Türkiye ve Küresel Karşılaştırma

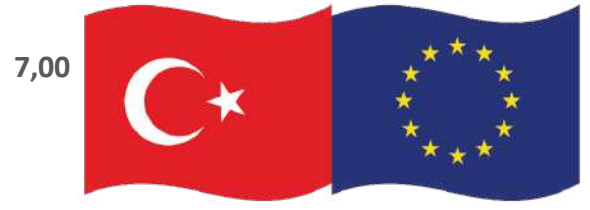


Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

	Sadece Geleneksel Tekstil üretimi	Teknik tekstil üretimi var ama toplam üretimde %50'den az	Teknik tekstil üretimi mevcuttur ve toplam üretimin %50'den fazlasını oluşturmaktadır.	Kompozit malzeme üreten firmalar
Türkiye'de aynı sektörde faaliyet gösteren diğer firmalara göre makine parkının yaş ve teknoloji puanı (1=çok eski, 5=çok yeni)	3.57	3.81	3.72	3.67
Aynı sektörde faaliyet gösteren diğer küresel şirketlere kıyasla makine parkının yaş ve teknoloji puanı (1=çok eski, 5=çok yeni)	3.48	3.39	3.42	3.09

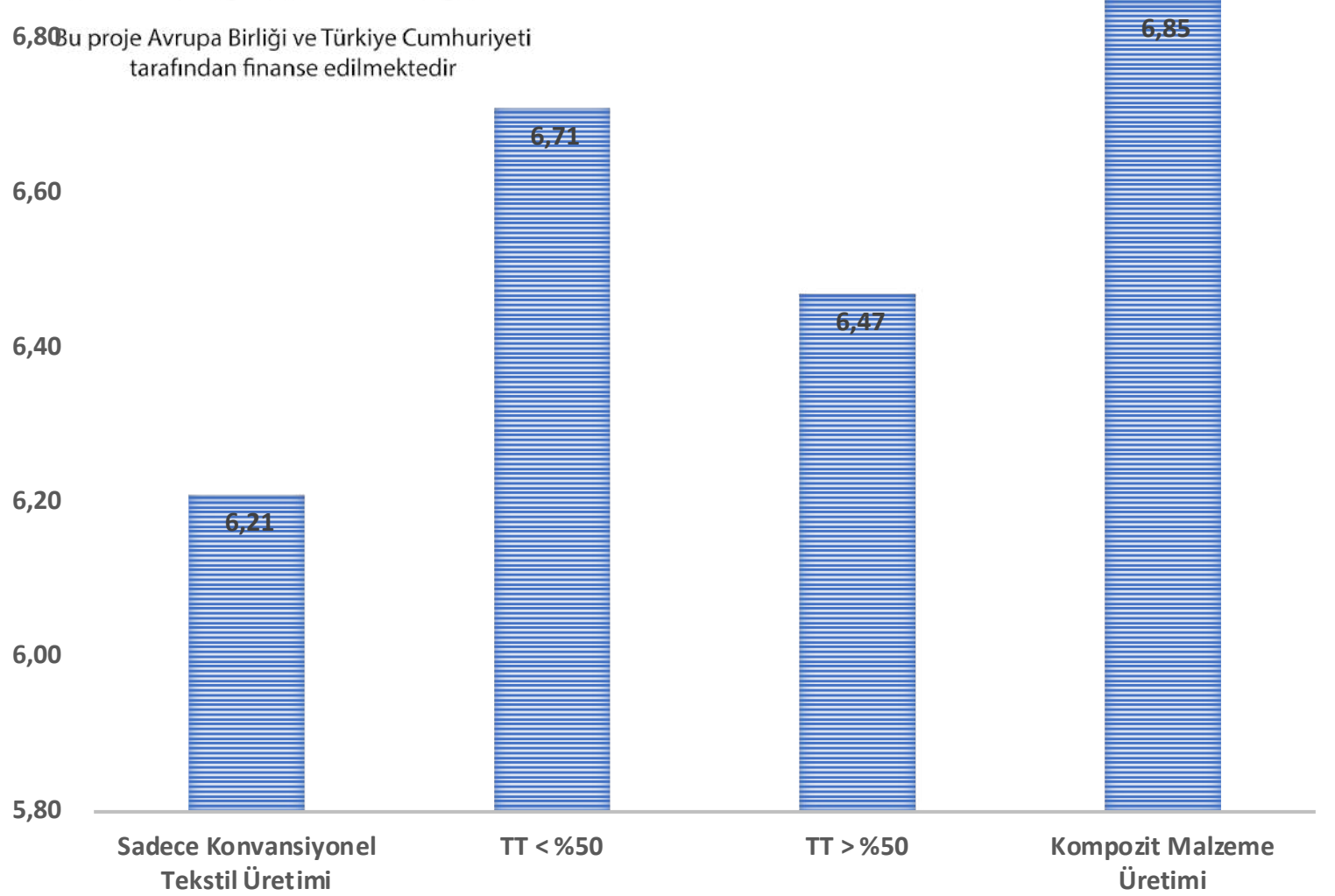


- Teknik tekstiller, dünyadaki ortalama teknolojiden daha gelişmiş gibi görünse de, geleneksel tekstillerin nispeten benzer teknolojileri kullanır.
- Teknik tekstil üreten firmalar, Türk rakiplerinden daha teknolojik ve yenilikçi olduklarını iddia ediyorlar.
- Kompozit malzeme üreten firmalar makine parkurlarındaki teknoloji ve inovasyonun Türkiye'deki sektörlerine göre daha çağdaş olduğunu ancak diğer ülkelerle kıyaslanabilir düzeyde olduğunu iddia etmektedirler.
- Geleneksel tekstillere kıyasla **teknik tekstiller ve kompozitler üreten firmalar, önümüzdeki 2 yılda makine parklarının yenilenmesi gerekebileceğini diğerlerinden daha fazla tahmin ediyor.**



6,80 Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

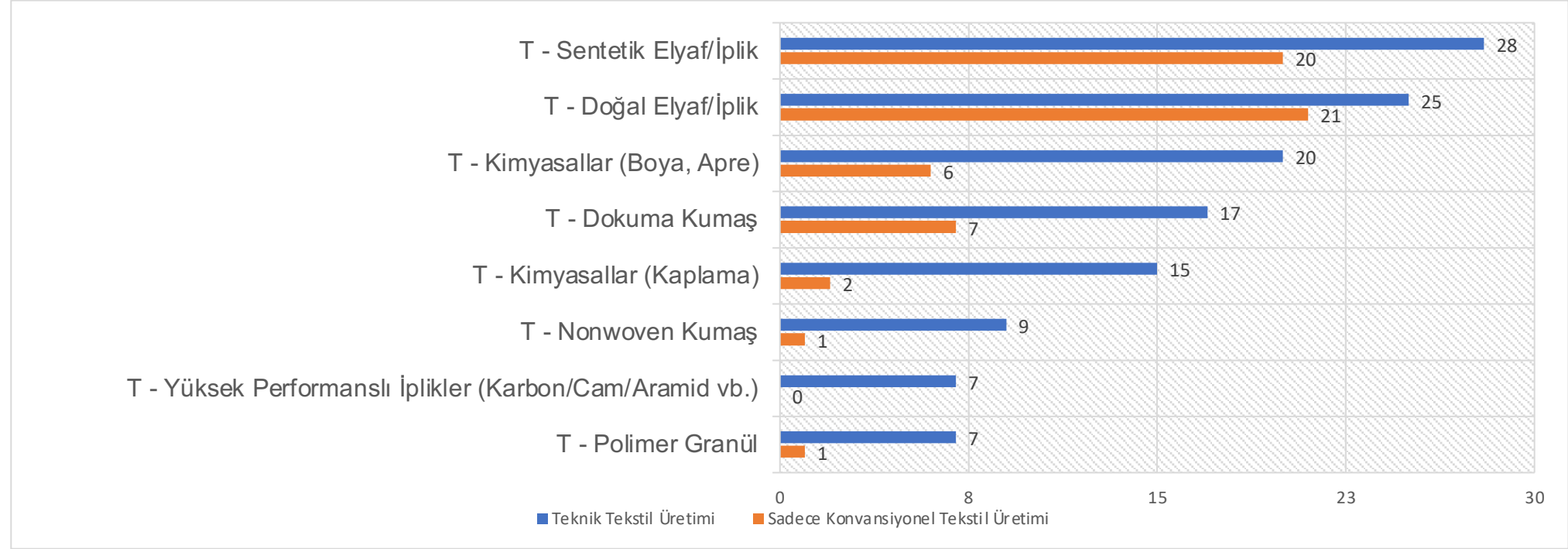
Önümüzdeki 2 yıl içinde makinelerin yenilenmesi gerekliliği (10 üzerinden puanlama)



Tekstil Üreten Firmalarda Kullanılan Hammaddeler (%)



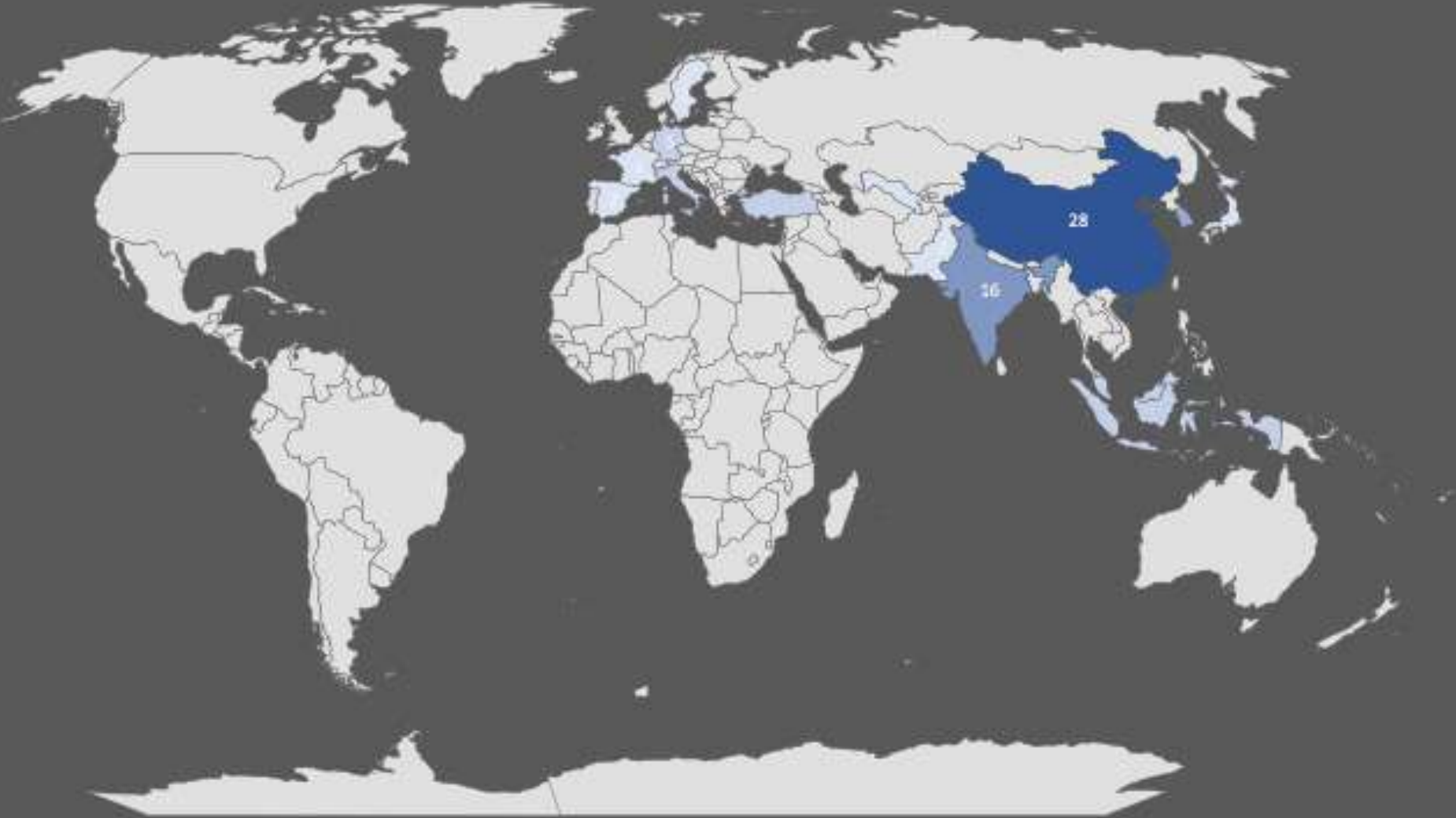
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



- Teknik tekstiller yapan şirketler, daha çeşitli hammaddeler kullandıklarını iddia ettiler.
- Kimyasallar ve dokuma kumaşın yanı sıra nonwoven kumaş, yüksek performanslı iplikler ve polimer granüller öne çıkıyor.



Geleneksel tekstil üreten firmalarda kullanılan hammaddelerin ithal edildiği ülkeler (%)



Teknik tekstil üreten firmalarda kullanılan hammaddelerin ithal edildiği ülkeler (%)

% of TT < 50

18



1

Kompozit malzeme üreten firmalarda kullanılan hammaddelerin ithal edildiği ülkeler (%)

% of composite

21



1

Hammadde tedarikinde yaşanan sorunlar

	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Küresel hammadde krizi	84.0%	70.8%	83.3%	71.0%
Tedarik sürecinde kafa karışıklığı	40.0%	29.2%	38.9%	35.5%
Yüksek nakliye maliyetleri	80.0%	66.7%	72.2%	51.6%
Düşük taşıma kapasiteleri	16.0%	8.3%	11.1%	12.9%
Hammaddenin bulunmaması	40.0%	54.2%	55.6%	51.6%
Hammadde miktarında süreklilik olmaması	40.0%	33.3%	44.4%	25.8%
Hammadde kalitesinde süreklilik olmaması	36.0%	25.0%	38.9%	22.6%
Pandemi koşulları	88.0%	66.7%	38.9%	64.5%
Döviz kurlarında sürekli dalgalanmalar	72.0%	87.5%	77.8%	74.2%

İhracat



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti

İHRACAT ŞEKLİ	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Evet, Direkt yapıyor	58.3%	78.3%	72.2%	84.4%
Evet, aracılar aracılığıyla	62.5%	39.1%	66.7%	40.6%
Hayır, yapmıyor	25.0%	8.7%	5.6%	3.1%



Geleneksel tekstil üreten firmaların ihracat yaptığı ülkeler (%)



Teknik tekstil üreten firmaların ihracat yaptığı ülkeler (%)

% of TT

12



1

Üretimlerinde Kompozit Malzeme Kullanan Firmaların İhracat Yaptığı Ülkeler



İhracat yaparken karşılaşılan sorunlar



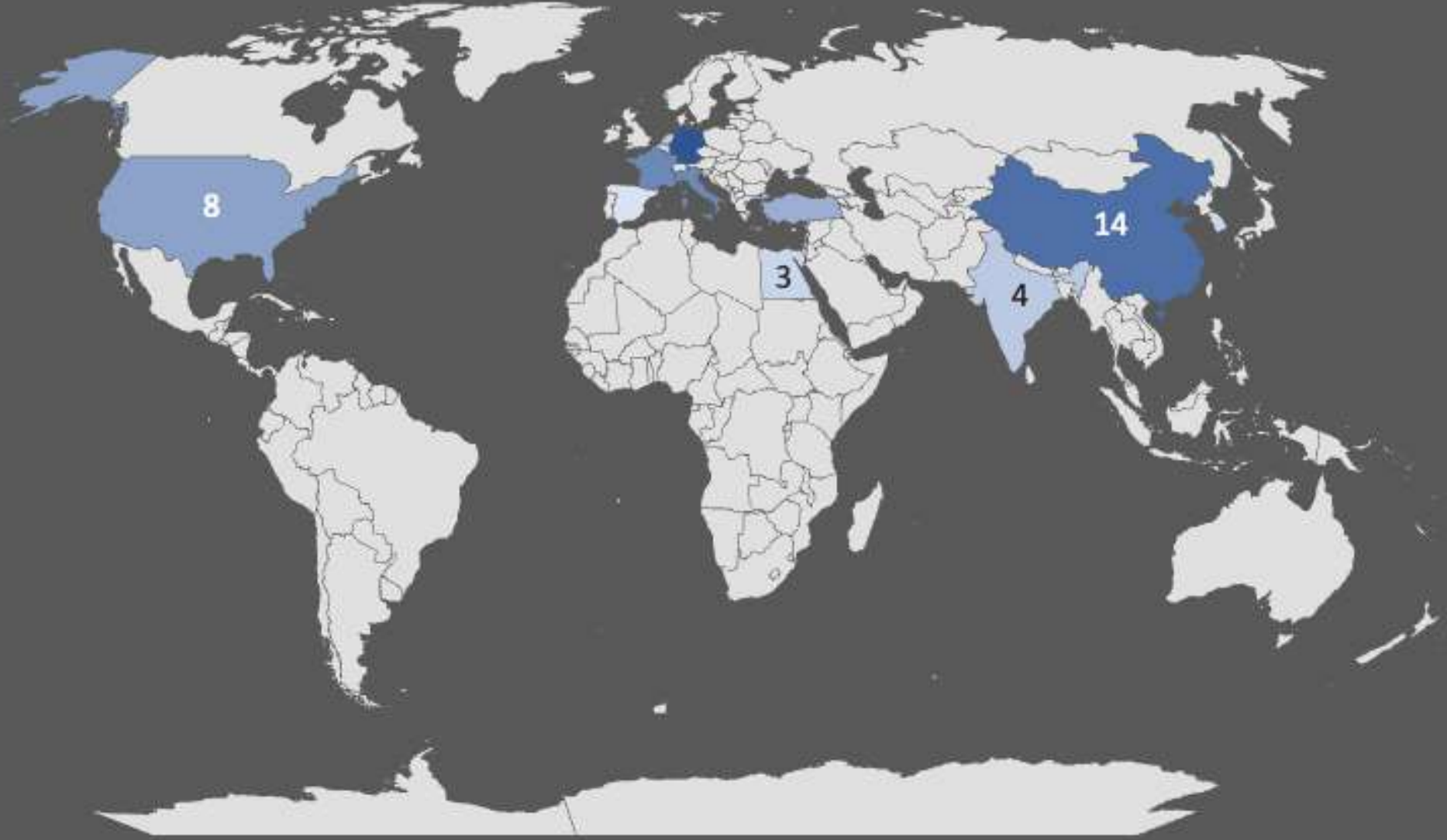
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

Yalnızca Geleneksel

	Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Teknoloji ve Ar-Ge	20.0%	5.6%	6.7%	0.0%
Yetişmiş Kalifiye eleman ve Dil Problemi	20.0%	33.3%	20.0%	0.0%
Üretim Mlaiyetleri	86.7%	83.3%	53.3%	40.0%
Transport, Depolama ve Dağıtım Problemleri	40.0%	11.1%	20.0%	60.0%
Standardizasyon	20.0%	22.2%	0.0%	0.0%
İhracat Kontrolleri	6.7%	0.0%	20.0%	20.0%
Rakipler ve Rekabet Yoğunluğu	60.0%	88.9%	60.0%	60.0%
Çevresel : ISO 14000 ile ilgili hususlar	0.0%	5.6%	0.0%	0.0%
Kalite: ISO 9000 ile ilgili hususlar	0.0%	5.6%	0.0%	0.0%
Uygulamalar ve kotalar	6.7%	16.7%	20.0%	0.0%
Ülke ve Şirket İmajı	20.0%	11.1%	6.7%	20.0%
Taklit ürünler	46.7%	27.8%	26.7%	20.0%
Diğer	6.7%	11.1%	20.0%	40.0%



En Önemli Rakipler: Almanya, Çin, İngiltere, İtalya Ve ABD



% of TT

17

1

İnsan Kaynakları (%)



Bursa'nın Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti

	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Kadın	30	30	40	30
Erkek	70	70	60	70

	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
18-29 yaş	15	20	24	26
30-39 yaş	32	33	29	35
40-49 yaş	35	33	27	27
50 ve üstü	18	14	20	12

	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Üretim hattı / Planlama	60.0	71.5	69.4	78.8
Ar-Ge	2.9	5.9	7.4	6.6
Tasarım	2.4	2.6	2.2	2.5
Kalite	11.0	8.7	7.6	3.0
Satınalma/Satış/Pazarlama	4.5	6.0	7.2	5.0
İnsan Kaynakları (İş güvenliği)	16.6	2.4	2.7	2.1
Finans ve Muhasebe	2.7	2.9	3.5	2.0



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



BTSO
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI



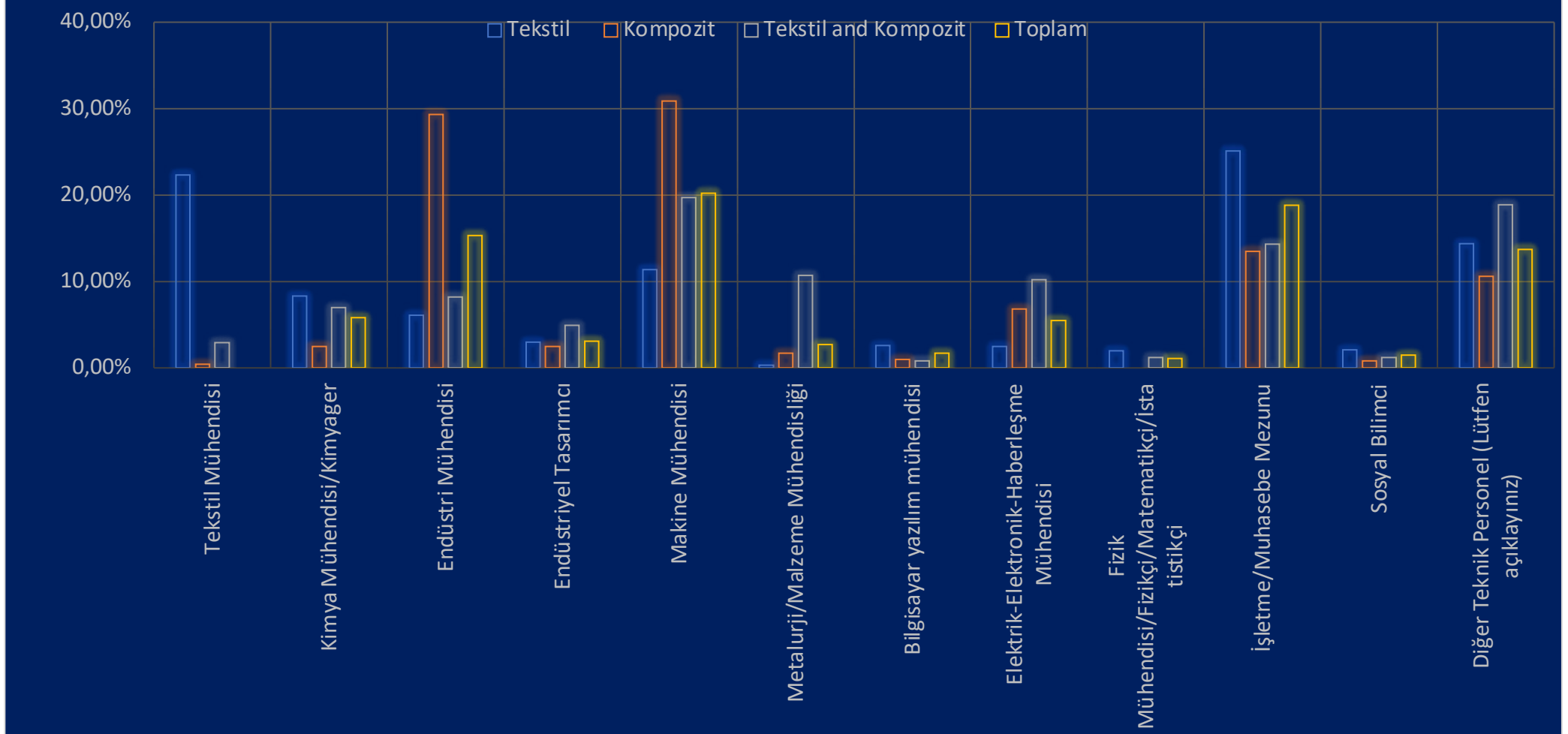
BUTEKOM
Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi

BUTEXCOMP

Beyaz yakalı çalışanların mezuniyet alanlarına göre dağılımı (%)



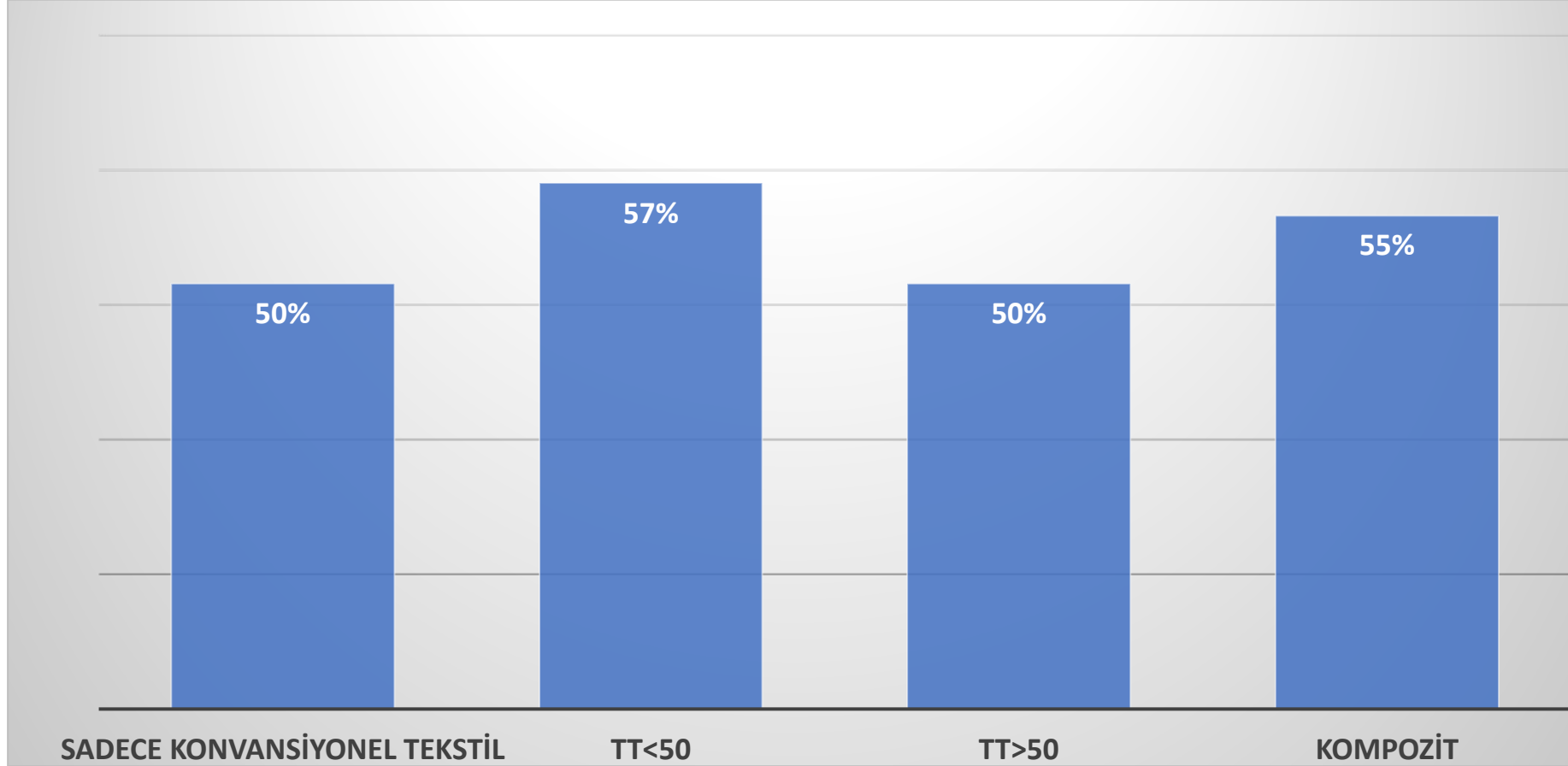
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti



İnsan kaynakları konusunda üniversitelerle işbirliği (%)



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Çalışan ve teknik personel

sayısındaki değişim beklentileri (%)

- Ziyaret edilen firmalarda çalışan ve teknik personel sayısının artması beklenmektedir.
- kompozit üreten işletmelerin büyüme beklentileri daha yüksektir.
- Üretiminin yarısından fazlasını teknik tekstillerin oluşturduğu işletmelerde hem çalışan sayısında hem de teknik personel sayısında artış beklentisi var.
- personel sayısında azalma bekleyen işletme sayısı oldukça azdır.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

	Durum	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Çalışan Sayısı	Azalacak	0.0%	4.5%	0.0%	5.9%
	Aynı kalacak	34.8%	50.0%	47.1%	26.5%
	Artacak	65.2%	45.5%	52.9%	67.6%
Teknik Personel Sayısı	Azalacak	0.0%	0.0%	0.0%	2.9%
	Aynı kalacak	47.8%	54.5%	47.1%	32.4%
	Artacak	52.2%	45.5%	52.9%	64.7%

Yeni Ürün ve Proses Geliştirme ve Ar-Ge



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

Yeni ürün fikirlerinin kaynakları

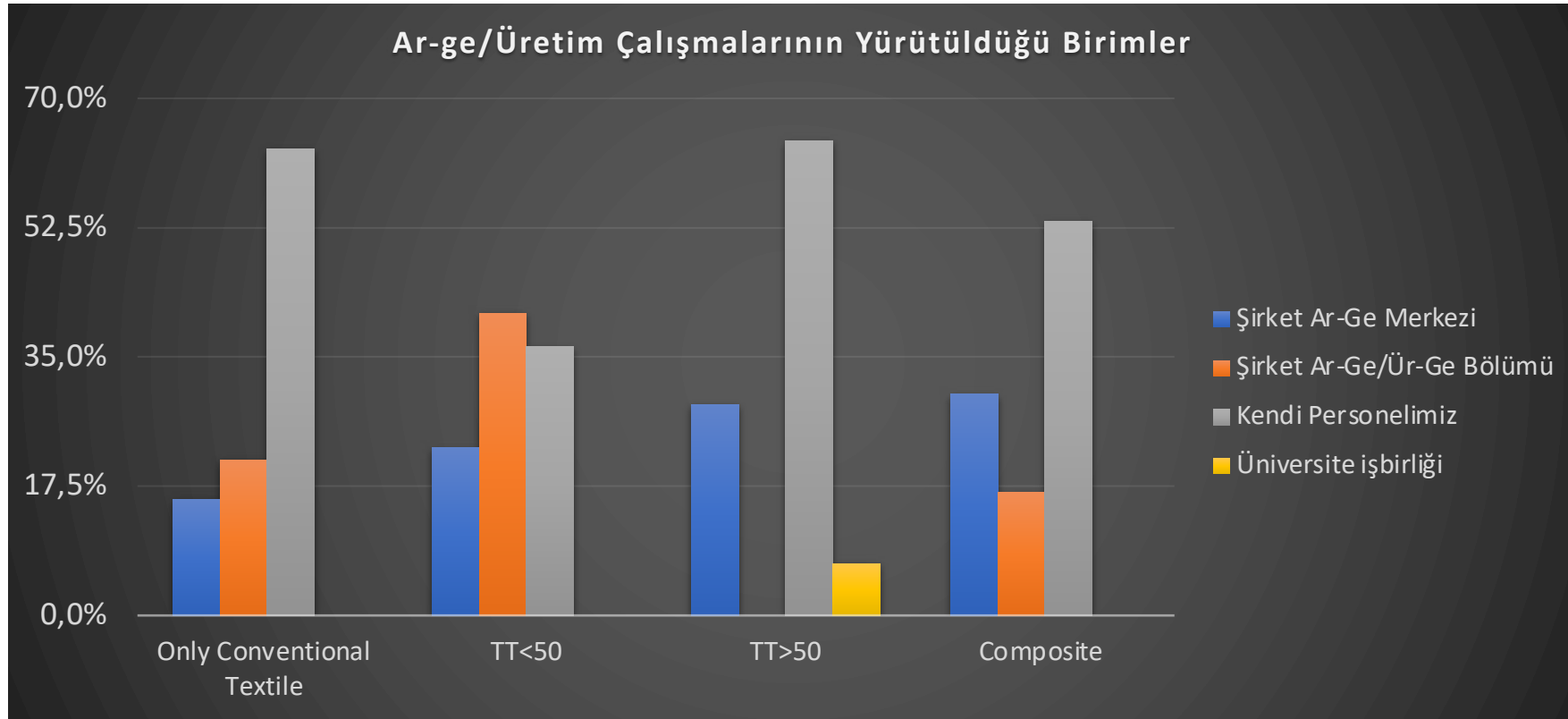
	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Çalışanlar	65.2%	62.5%	61.1%	45.5%
Danışman ve Dış Hizmetler	30.4%	41.7%	22.2%	18.2%
Proje Ortakları	21.7%	41.7%	22.2%	45.5%
Rakipler Takibi	34.8%	66.7%	38.9%	30.3%
Müşteri Talepleri	91.3%	91.7%	88.9%	90.9%
Sektör Takibi	65.2%	83.3%	72.2%	75.8%
Diğer	0.0%	0.0%	16.7%	9.1%



Yeni Ürün ve Tasarım Ar-Ge Çalışmaları

	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Ar-Ge	65.2%	83.3%	76.5%	82.4%
Ür-Ge	73.9%	87.5%	58.8%	79.4%
Tasarım	78.3%	70.8%	64.7%	76.5%
Hiçbiri	17.4%	4.2%	11.8%	8.8%

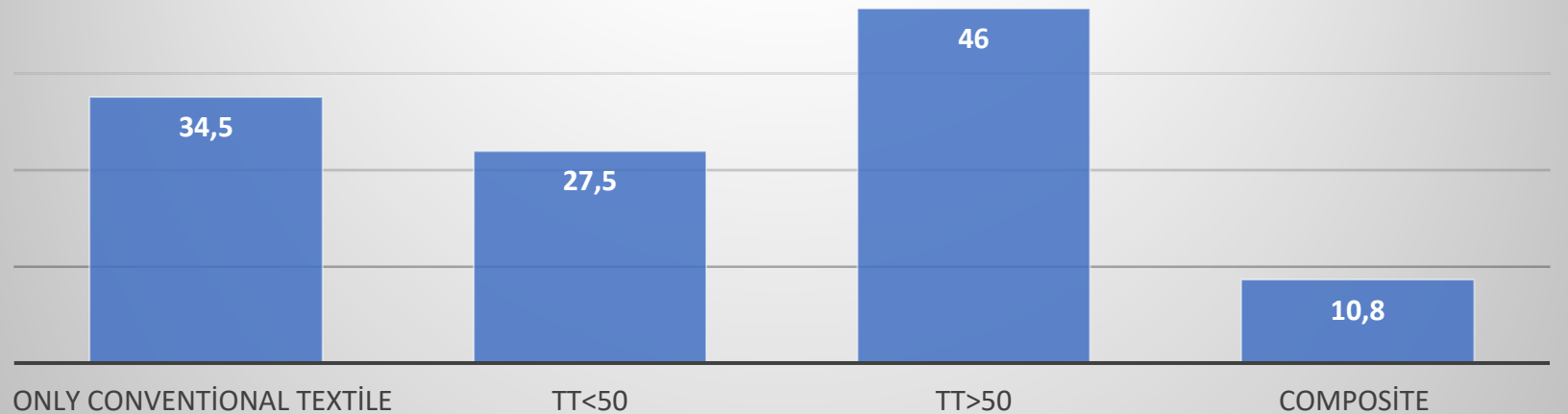
Ar-Ge/Üretim ve Tasarım çalışmalarının gerçekleşmesi(%)



Ar-ge Ve/Veya Ür-ge Proje Deneyimi

	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Önceden proje Yapıldı	15.0%	9.5%	16.7%	51.6%
Şu anda uygulanıyor	5.0%	14.3%	11.1%	29.0%
Proje başvurusu yapıldı	5.0%	0.0%	11.1%	12.9%
Proje hazırlama aşamasında	15.0%	23.8%	22.2%	22.6%
Hayır yok	60.0%	66.7%	66.7%	54.8%

2016-2021 Yılları Arasında Şirketlerde Yürütülen Ortalama Ar-ge Ve/Veya Ür-ge Projesi Sayısı



Yararlanıcıların mali destek fonlarının kaynaklara ve gruplara göre dağılımı

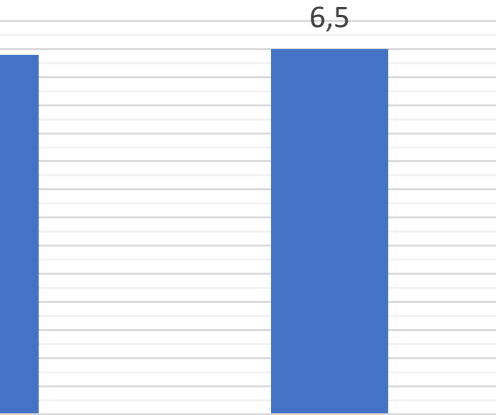
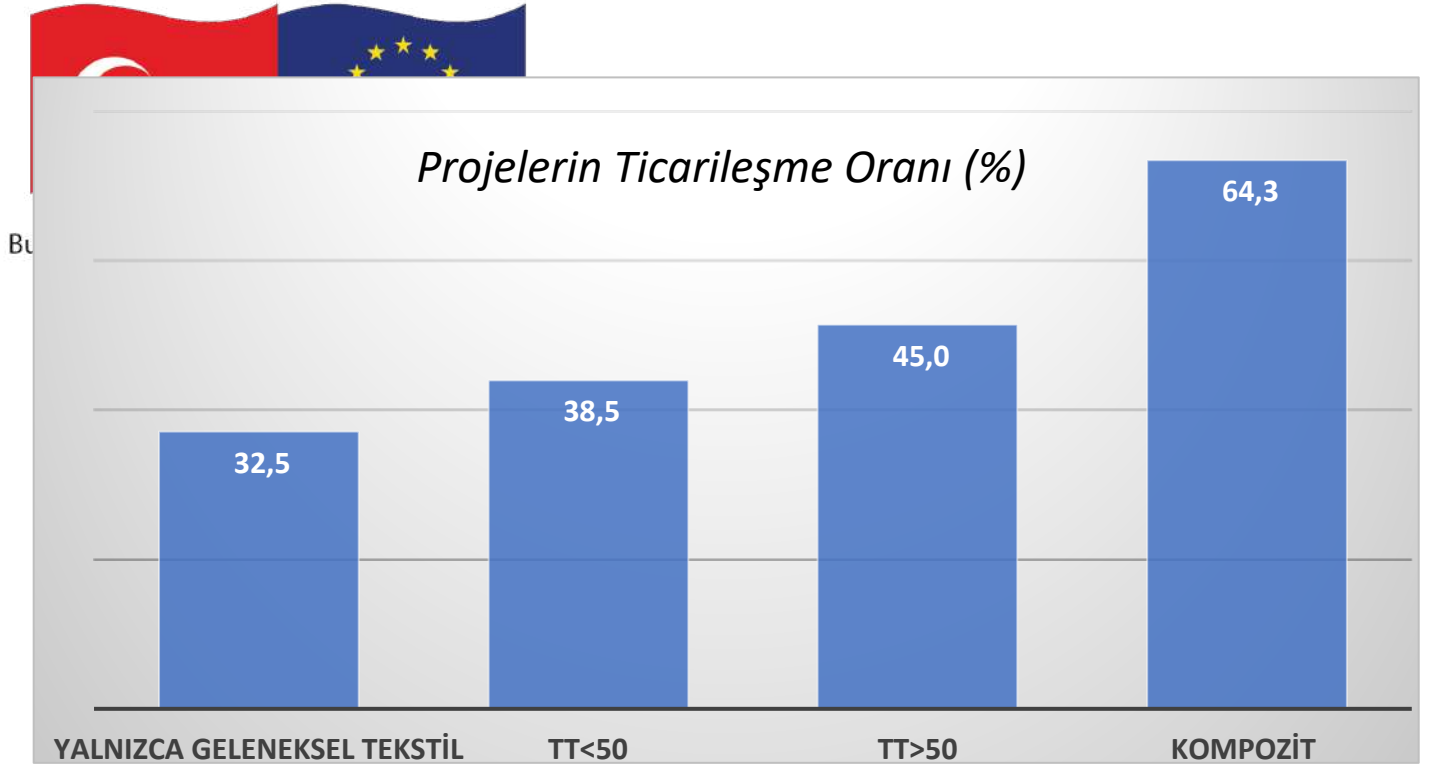


Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	33.3%	35.7%	11.1%	31.6%
Ticaret Bakanlığı	33.3%	21.4%	22.2%	26.3%
BEBKA	0.0%	14.3%	22.2%	10.5%
KOSGEB Ar-Ge teşvikleri	11.1%	28.6%	11.1%	5.3%
KOSGEB diğer teşvikleri	55.6%	57.1%	77.8%	63.2%
TÜBİTAK TEYDEB	22.2%	35.7%	11.1%	42.1%
TUBİTAK Doktora program	11.1%	14.3%	11.1%	10.5%
HORIZON 2020, EU fonları	22.2%	7.1%	11.1%	5.3%



Projelerin Ticarileşmesi & İnovasyon Yeteneği



İnovasyon yeteneği algısı (10 üzerinden)

Yalnızca Geleneksel
Tekstil

TT<50

TT>50

Kompozit

Patent ve faydalı model tescil ve başvuru ortalamaları



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Şirkette kayıtlı ulusal patent sayısı	1.0	30.5	12.5	4.5
Şirkette kayıtlı uluslararası patent sayısı	.	.	1	1.9
Şirket bünyesinde bekleyen patent sayısı	1.0	3	22	3.3
Şirket içi faydalı model tescil sayısı	6.0	4.5	2	4.5
Şirket içi bekleyen faydalı model tescil sayısı	2.0	2.3	1	2.8
Şirketteki tescilli marka sayısı	1.8	3.1	1.9	2
Şirkette beklemede olan ticari marka sayısı	1.7	1	1	1
Şirket içi yazılan makale sayısı	1.7	4.8	22	5.3

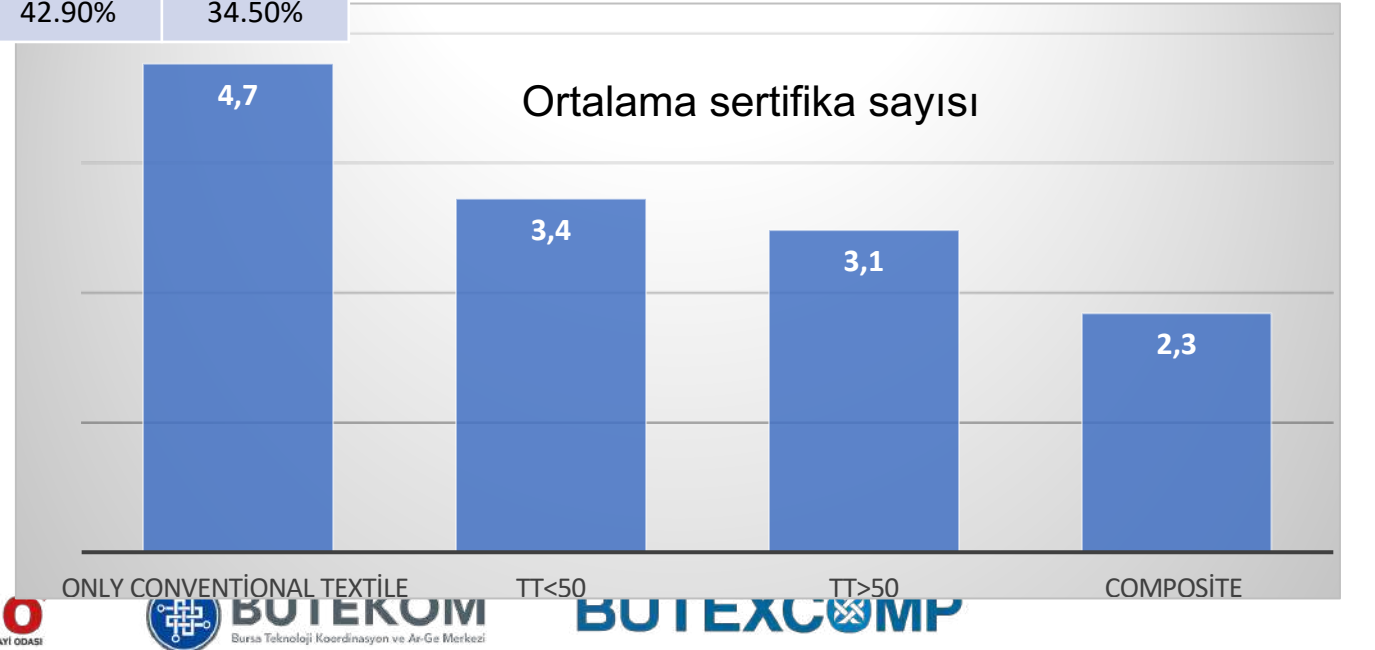


Kalite Konuları



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

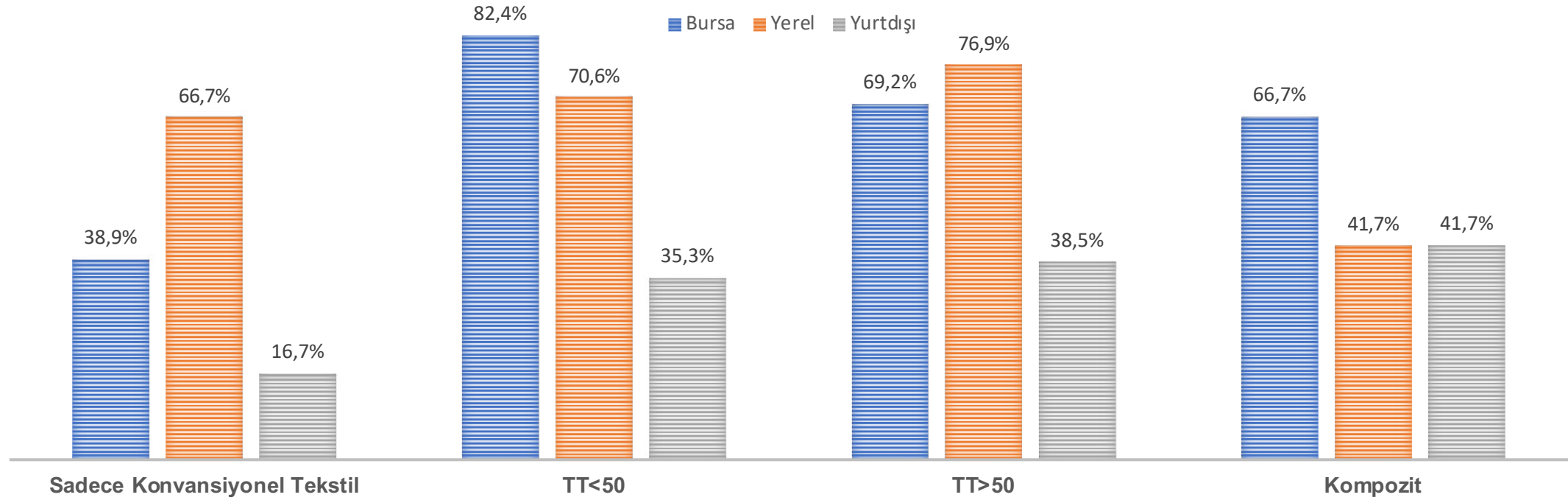
Ürünlerin iade oranları	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
İade yok	4.20%	10.50%	0.00%	6.90%
yılda 1 iade	0.00%	5.30%	28.60%	13.80%
Yılda 2-3 iade	33.30%	21.10%	7.10%	27.60%
Yılda 4-5 iade	12.50%	21.10%	21.40%	17.20%
Yıllık 5 üzeri iade	50.00%	42.10%	42.90%	34.50%



Akreditasyon Test Yerleri



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

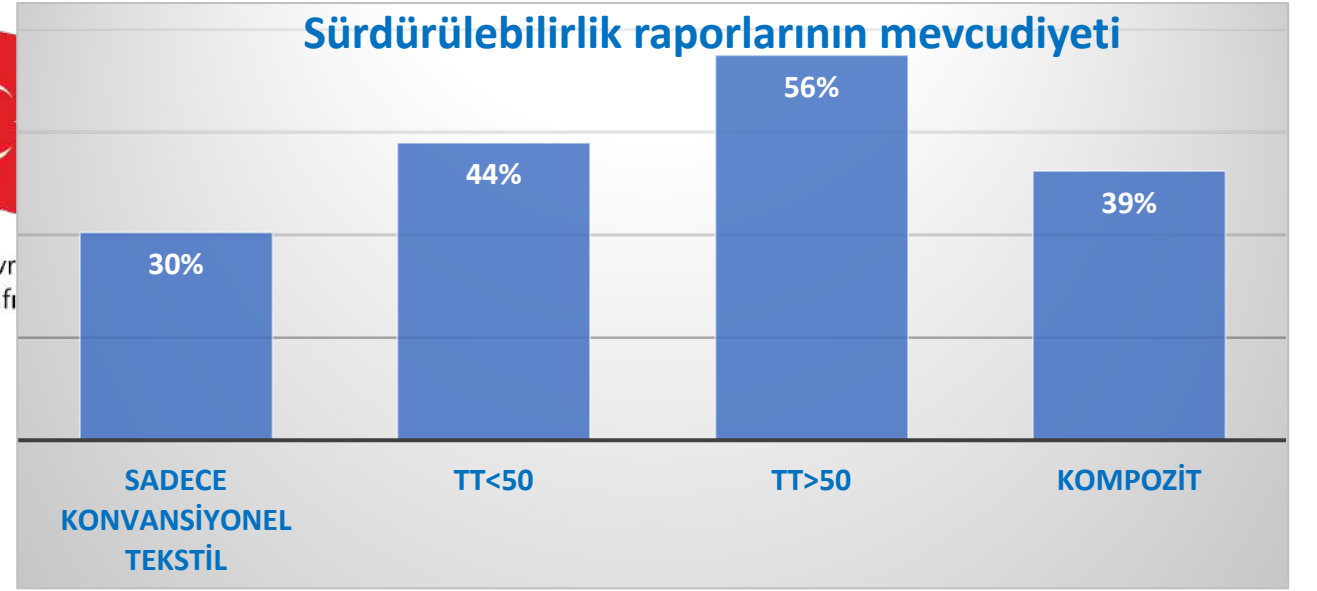


Sürdürülebilirlik



Bu proje Avr
tarafı

Sürdürülebilirlik raporlarının mevcudiyeti



Şirketlerde sürdürülebilirlik ve çevre projeleri	Sadece Konvansiyonel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Su tüketimini azaltmaya yönelik projeler	40.0%	47.8%	38.5%	13.8%
Enerji tüketimini azaltmaya yönelik projeler	50.0%	65.2%	69.2%	27.6%
Yenilenebilir enerji kaynaklarına dönüşüm projeleri	60.0%	43.5%	46.2%	13.8%
Atık ile ilgili projeler	65.0%	52.2%	84.6%	58.6%
Ürünlerle ilgili projeler	35.0%	56.5%	53.8%	27.6%
İklim değişikliği ile ilgili projeler	20.0%	34.8%	7.7%	3.4%
Dijitalleşme ve otomasyon ile ilgili projeler	30.0%	39.1%	30.8%	37.9%
Verimlilik ve sadeleştirme ile ilgili projeler	40.0%	39.1%	38.5%	41.4%
Diğer	15.0%	26.1%	7.7%	20.7%



Değer Zinciri



Bu proje Avrupa B tarafından

Rekabet edebilirliği etkileyen sorunlar (10 üzerinden)

	Sadece Konvansiyonel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Kalite-teknik yeterlilik	5.0	5.0	3.5	5.5
Market girişi	6.0	5.1	5.1	5.1
Müşterilerin pazarlık gücü	7.0	6.1	5.3	5.8
Mevcut pazarda rekabet	7.2	6.3	6.8	6.1
Nitelikli iş gücü	6.2	7.1	6.2	6.5
Tedarikçilerin sayısı ve yakınlığı	5.1	4.9	4.9	5.3
Devlet teşviklerine erişim	5.9	5.5	5.0	6.3
Lojistik olanaklar	5.1	3.4	4.3	4.5
Pazara yakınlık	4.7	4.3	3.5	4.6
Ar-Ge mühendisliği fırsatları	5.4	5.4	5.2	6.0
Hammadde temini – hammadde fiyatı	7.3	6.6	6.6	7.3
Dış ticaret – pazarlama	6.5	5.6	5.4	6.2

Şirketlerin orta ve uzun vadeli hedeflerinin sıralanması

	Sadece Konvansiyonel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Artan satışlar / pazar payı	1	1	1	1
Artan ihracat	2	2	2	2
kapasiteyi artırmak	5	4	4	3
Yeni teknolojileri kullanmak	4	5	5	4
İnovasyon - Ürün geliştirme	3	3	3	5

Şirketlerin Satışları Artırma Stratejileri



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

1 = Çok Önemli – 5 = Az Önemli	Sadece Konvansiyonel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Mevcut müşterilere satışları artırmak	1	1	1	2
Yeni müşterilere satışları artırmak	2	2	2	1
Mevcut ürünlerle yeni, niş pazarlara erişim	4	3	3	4
Dönüşerek yeni, niş pazarlara erişme	5	5	5	5
Kârlılığını artırarak büyüme	3	4	4	3

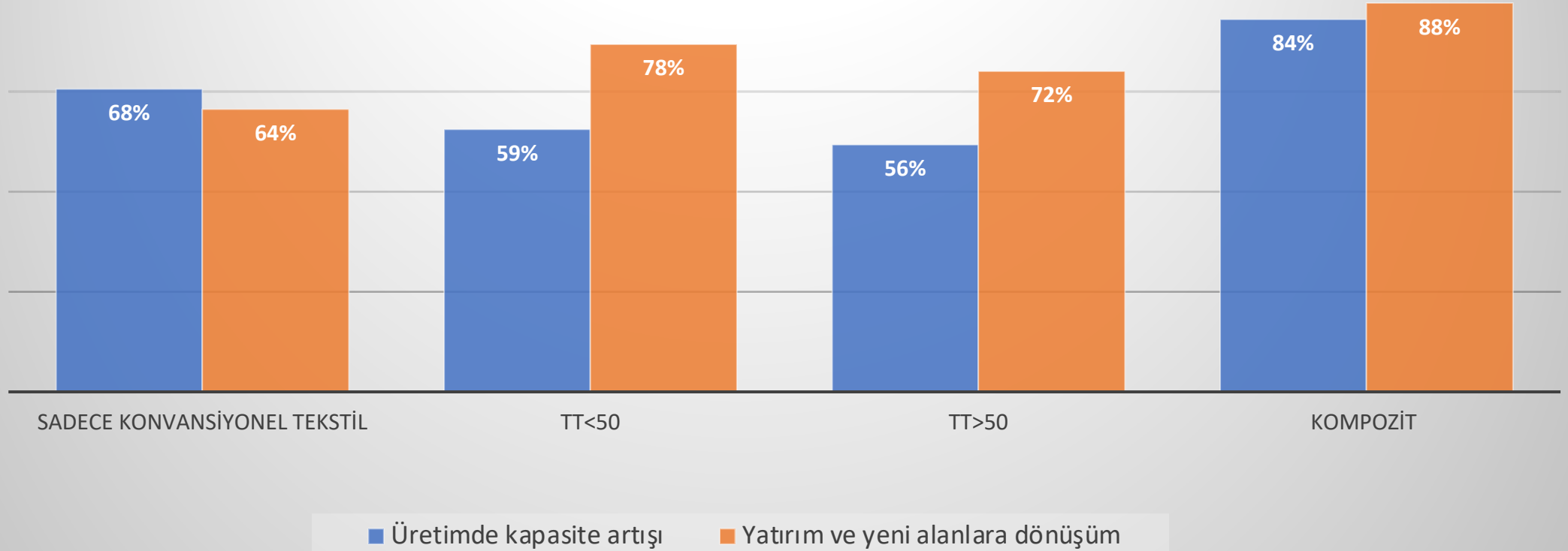


Gelişim ve Dönüşüm



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

Üretimde kapasite artışı, yeni alanlara yatırım ve şirketlerin dönüşüm planları(%)



Yatırım veya dönüşüm planlanan sektörler (teknik tekstiller)



	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Agrotech	15.8%	0.0%	14.3%	0.0%
Medtech	21.1%	23.8%	28.6%	0.0%
Homotech	36.8%	66.7%	21.4%	0.0%
Oekotech	31.6%	23.8%	28.6%	0.0%
Clothtech	63.2%	23.8%	21.4%	0.0%
Geotech	10.5%	4.8%	14.3%	0.0%
Packtech	0.0%	0.0%	7.1%	0.0%
Protech	26.3%	33.3%	14.3%	0.0%
Indutech	21.1%	23.8%	35.7%	14.3%
Sportech	31.6%	19.0%	21.4%	0.0%
Mobiltech	31.6%	47.6%	42.9%	42.9%
Buildtech	10.5%	14.3%	28.6%	0.0%



Yatırım Veya Dönüşüm Planlanan Sektörler (Kompozit)



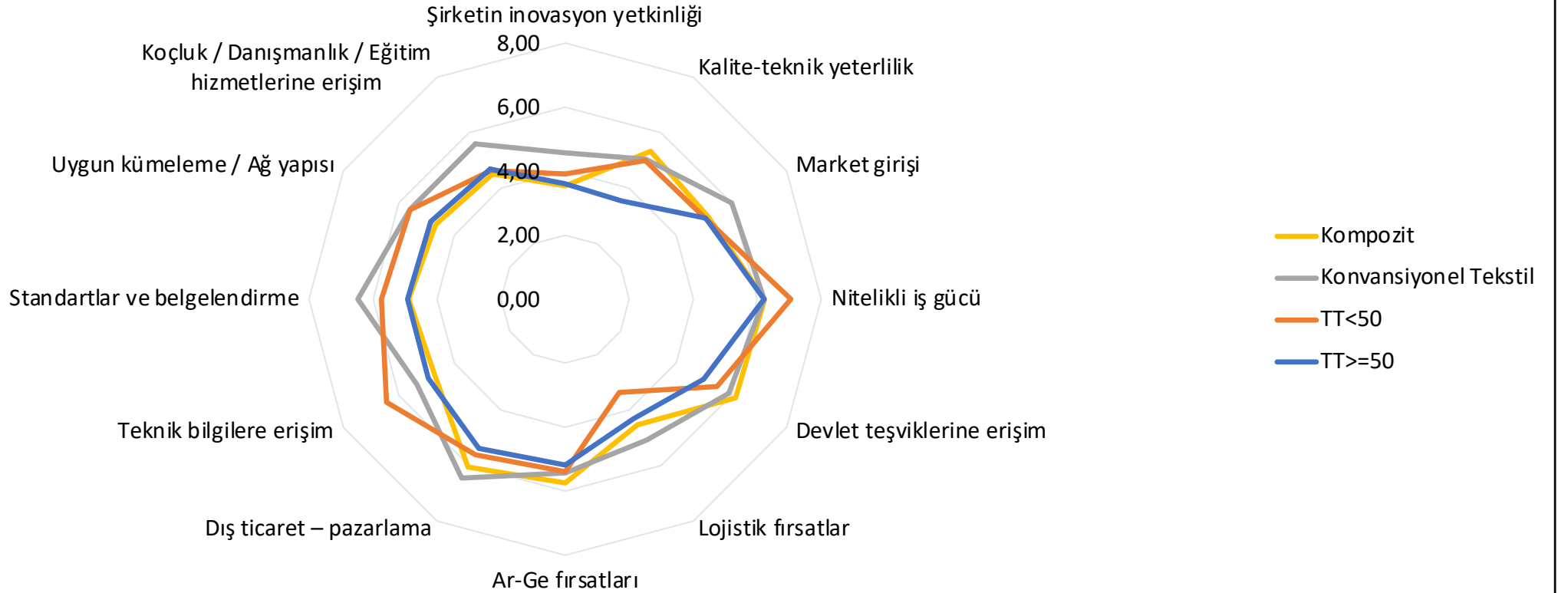
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

	Yalnızca Geleneksel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Elektrik ve elektronik uygulamaları	0.0%	20.0%	33.3%	11.1%
Altyapı/boru/tank uygulamaları	0.0%	20.0%	33.3%	7.4%
İnşaat uygulamaları	16.7%	40.0%	16.7%	0.0%
Otomotiv ve ulaşım uygulamaları	16.7%	60.0%	50.0%	70.4%
Denizcilik uygulamaları	16.7%	0.0%	33.3%	14.8%
Yenilenebilir enerji uygulamaları	66.7%	80.0%	33.3%	7.4%
Savunma Sanayi	16.7%	60.0%	50.0%	37.0%
Havacılık endüstrisi uygulamaları	16.7%	0.0%	50.0%	48.1%
Spor ve eğlence ekipmanları	16.7%	40.0%	16.7%	11.1%

Sektörlere Göre Dönüşümdeki Zorluklar (10 Üzerinden)



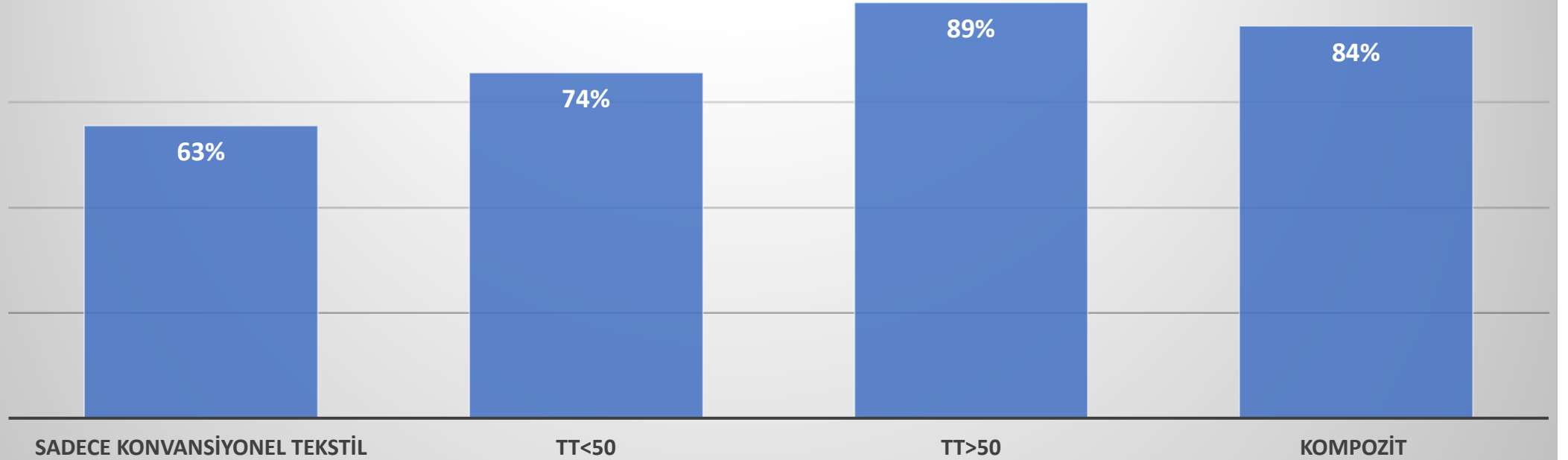
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Kendi alanı dışındaki firmalarla ticari işbirliği isteği



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Bursa'da kurulacak kümeye dahil olma arzusu (%)



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

SADECE KONVANSİYONEL TEKSTİL

1

0,13

TT<50

1

0,091

TT>50

1

0,059

KOMPOZİT

1

0,167

TOPLAM

1

0,12

■ Evet ■ Hayır



Kümelenme Stratejisinin Faydaları



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

	Sadece Konvansiyonel Tekstil	TT<50	TT>50	Kompozit
Ortak satış-pazarlama	63.6%	54.5%	55.6%	55.2%
Girdi/hammadde temini	36.4%	50.0%	50.0%	34.5%
teknik destek danışmanlığı	50.0%	72.7%	66.7%	65.5%
Paylaşılan merkezler	31.8%	59.1%	50.0%	41.4%
Test / Ar-Ge tesisleri	72.7%	72.7%	72.2%	48.3%
Teşvik desteği	68.2%	68.2%	77.8%	44.8%
Tanıtım / promosyon	50.0%	54.5%	38.9%	34.5%
Ortak girişim/ortak girişim sermayesi	72.7%	45.5%	44.4%	41.4%
Faydasız	4.5%	4.5%	11.1%	10.3%
Diğer	4.5%	9.1%	16.7%	10.3%



Yetkinlik Haritaları



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

- Bir alt sektörün güçlü ve zayıf yönlerini göstergeler aracılığıyla belirlemek için yetkinlik haritalaması kullanıldı.
- Amaç;
- rekabet edebilirliği artırmak,
- teknik tekstil veya kompozit malzeme üretimine dönüşümü,
- yeni yatırımları etkin bir şekilde kolaylaştırmak için ihtiyaçları daha iyi anlamak.

1. Kalite – Teknik Yetkinliği
2. Yeni Pazara Giriş Yetkinliği
3. Ar-Ge Yetkinliği
4. Dış Ticaret – Pazarlama Yetkinliği

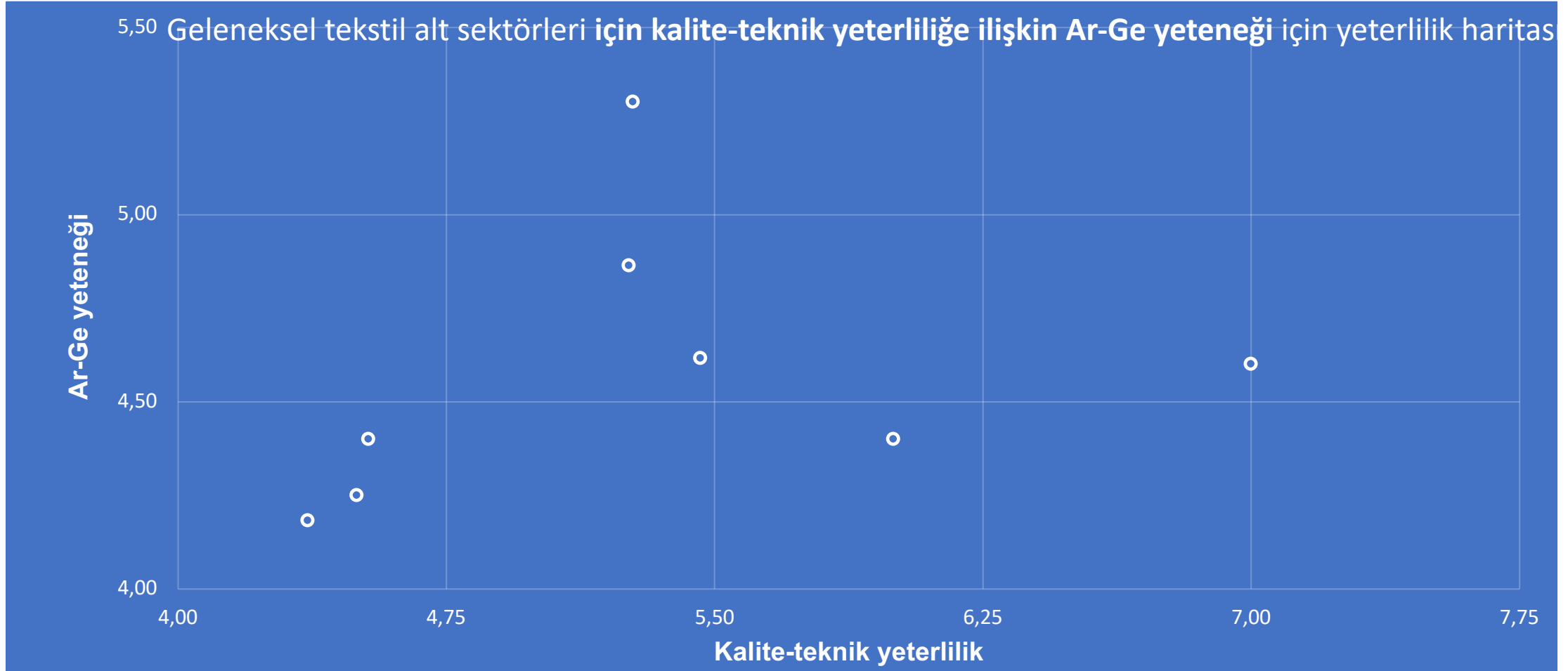


Kalite ve Teknik Yeterlilik



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

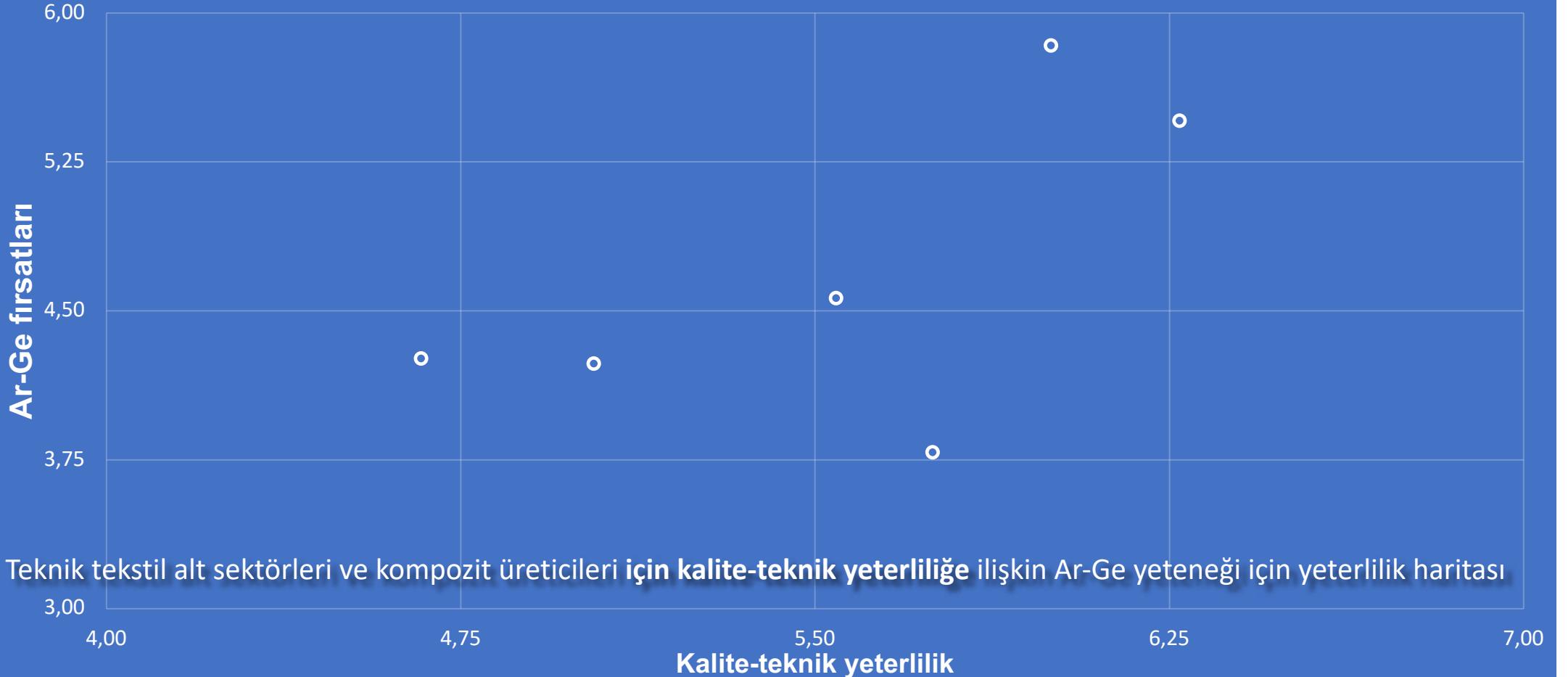
5,50 Geleneksel tekstil alt sektörleri için kalite-teknik yeterliliğe ilişkin Ar-Ge yeteneği için yeterlilik haritası



Kalite ve Teknik Yeterlilik



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Yeni Pazara Girişte Yetkinlik



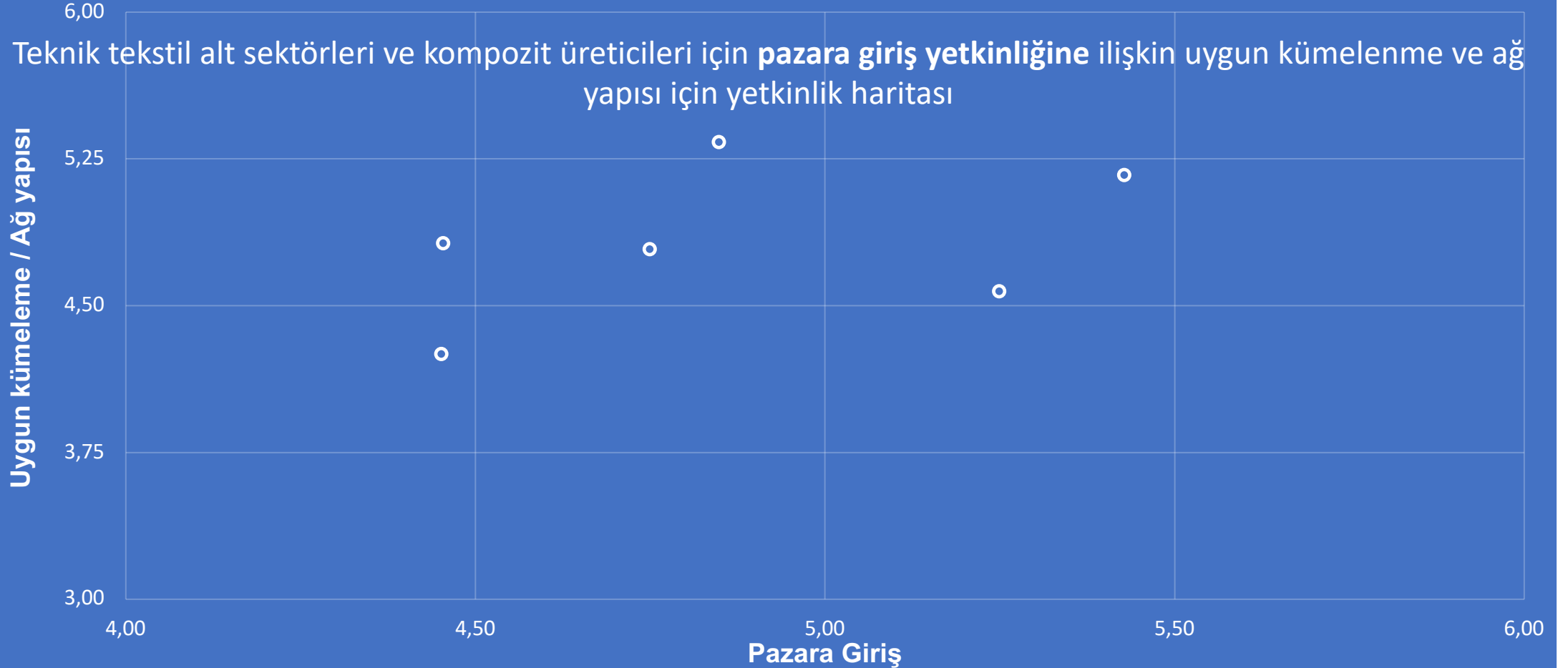
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Yeni Pazara Girişte Yetkinlik



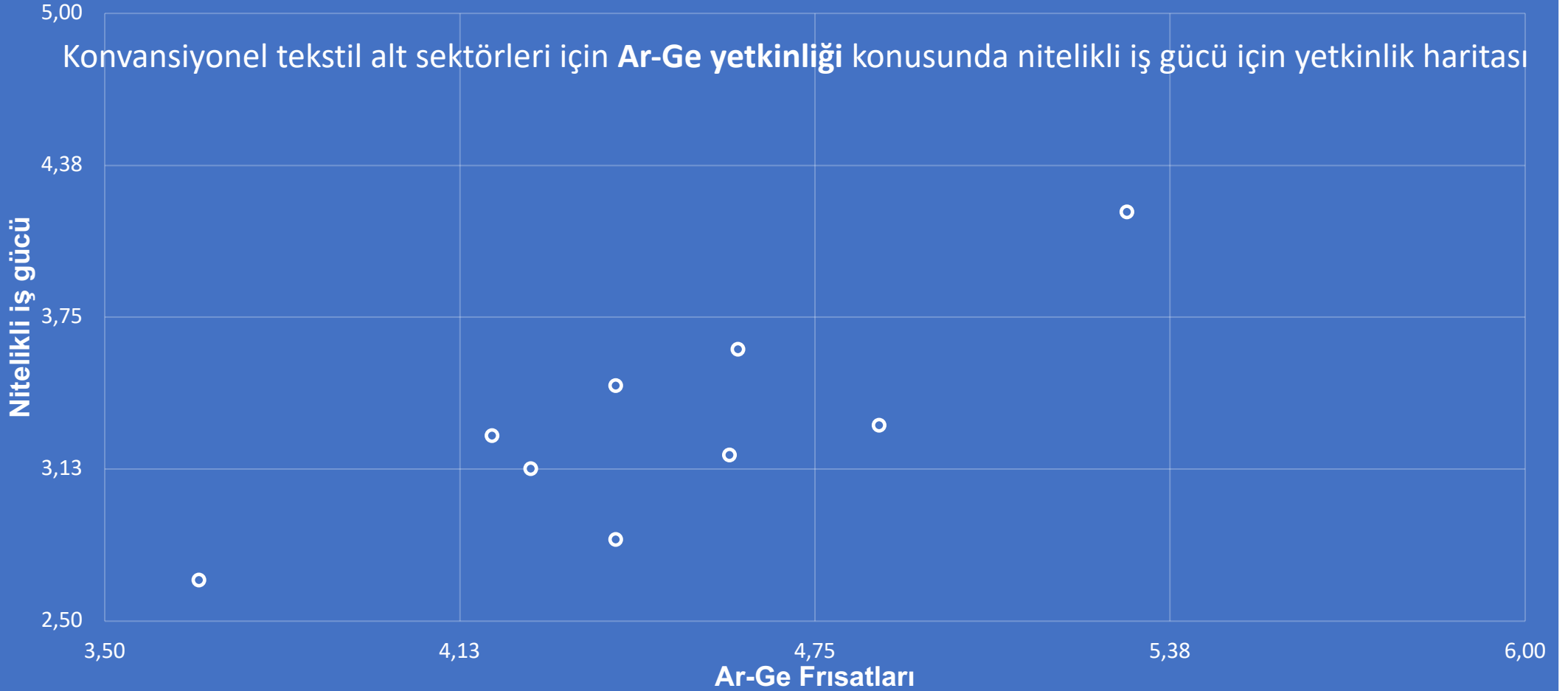
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Ar-Ge Yetkinliği



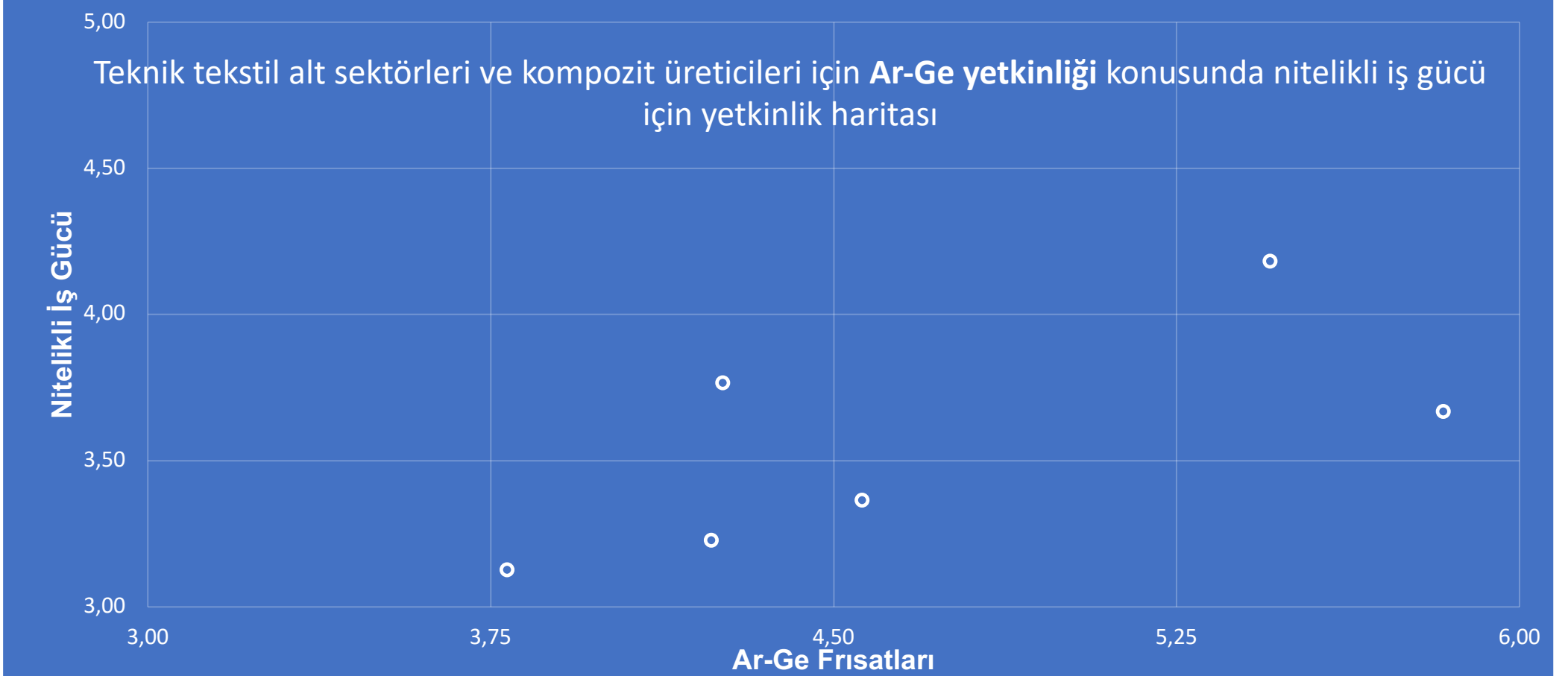
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Ar-Ge Yetkinliği



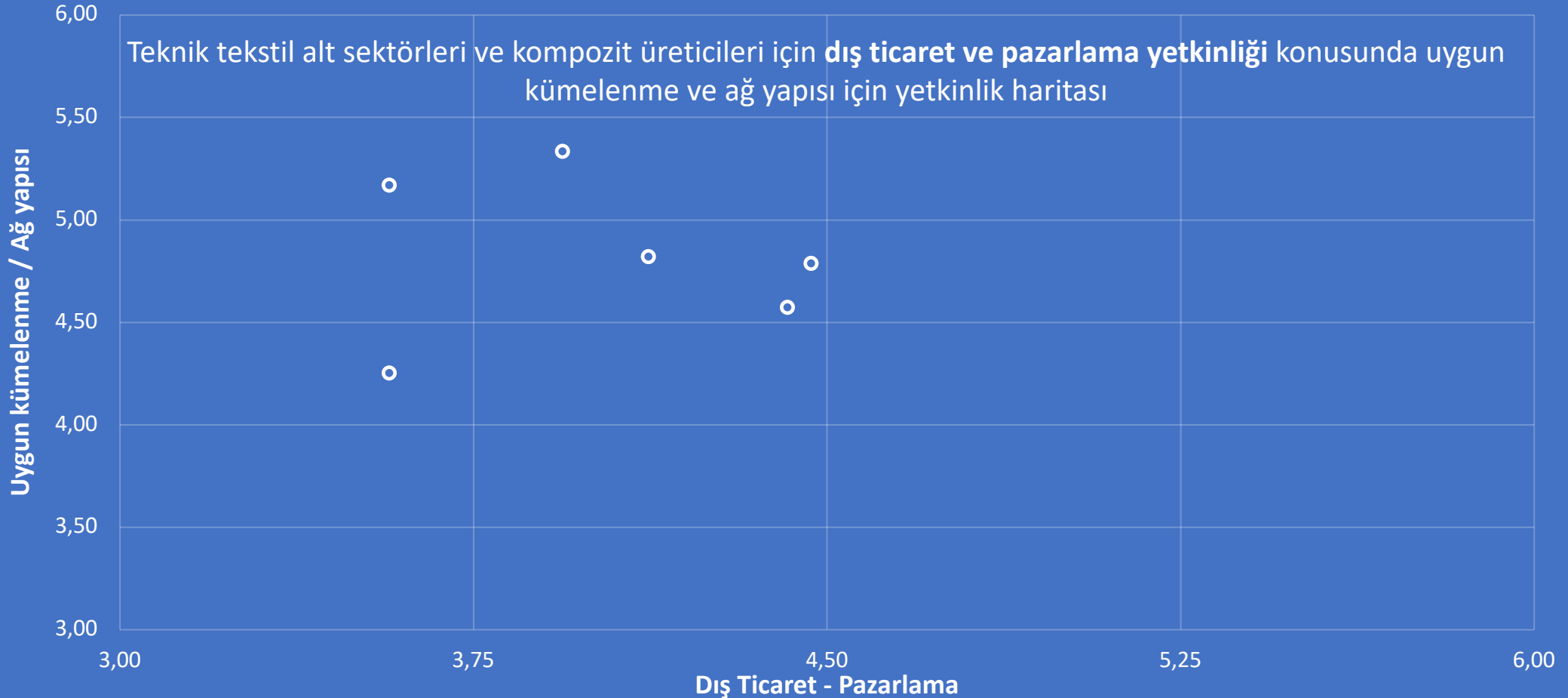
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Dış Ticaret – Pazarlama Yetkinliği



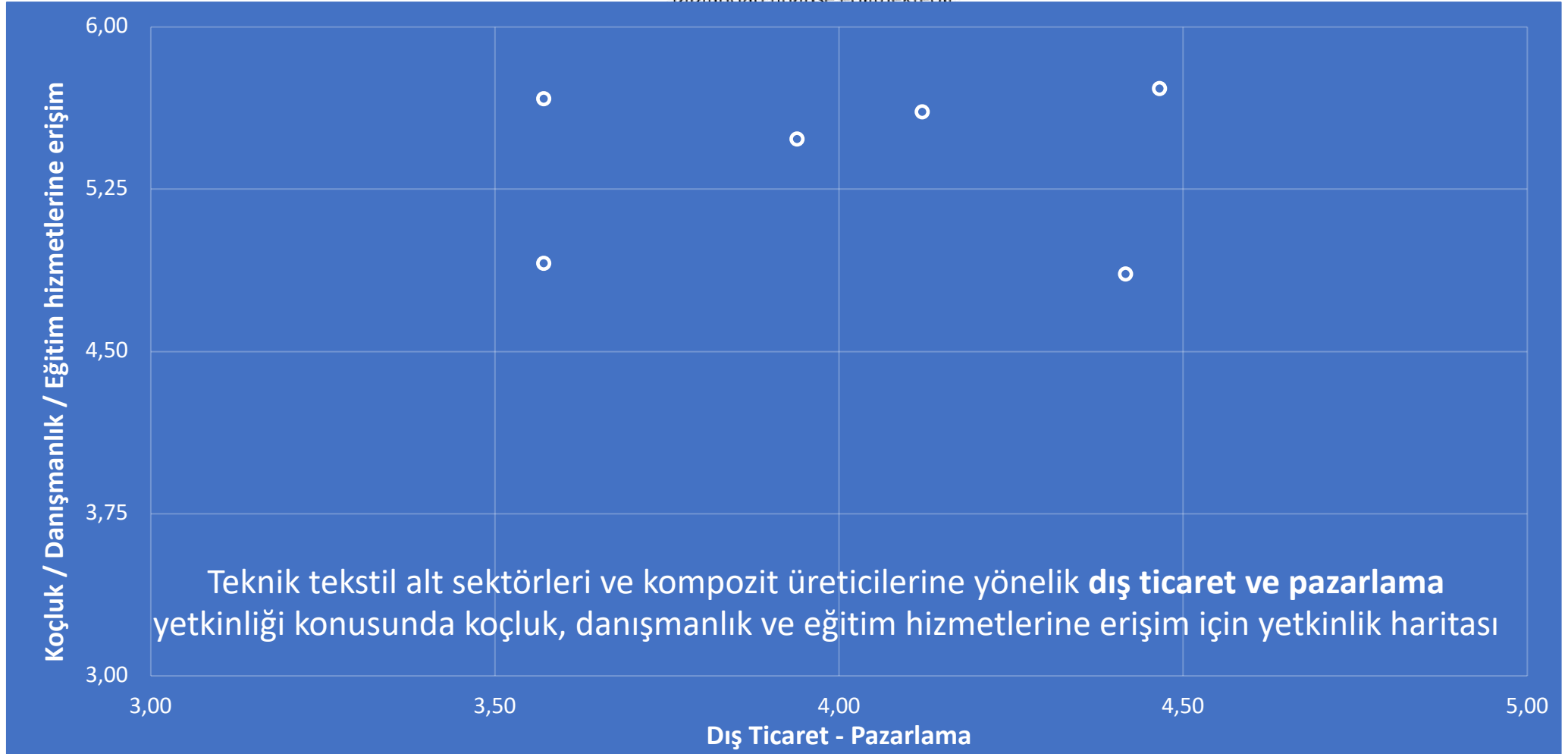
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Dış Ticaret Ve Pazarlama Yetkinliği



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

BUTEXCOMP

Eğitim ve Danışmanlık İhtiyaçları Hakkında Çevrimiçi Anket Sonuçları



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIğI

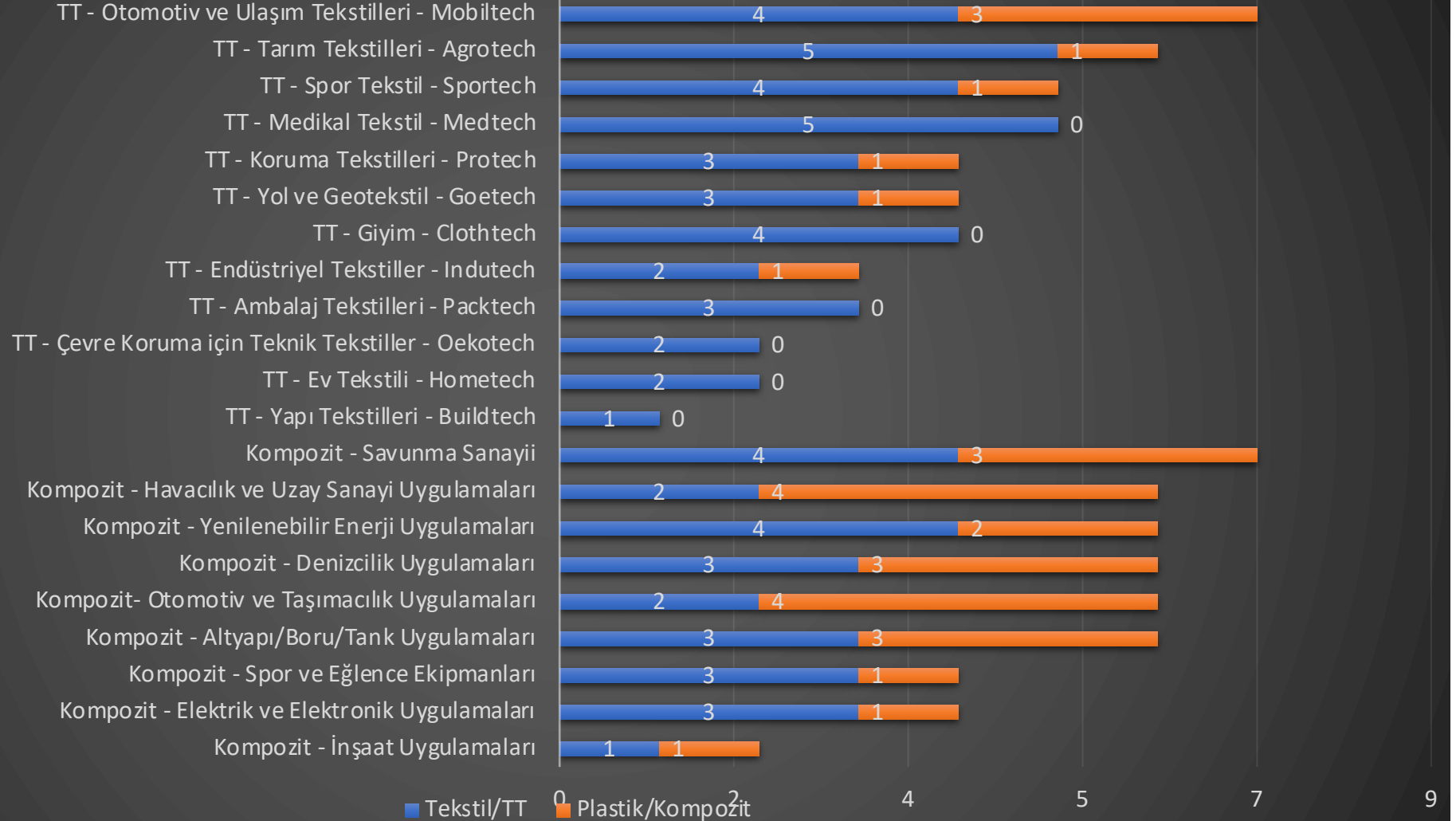


BTSO
BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI



BUTEKOM
Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi

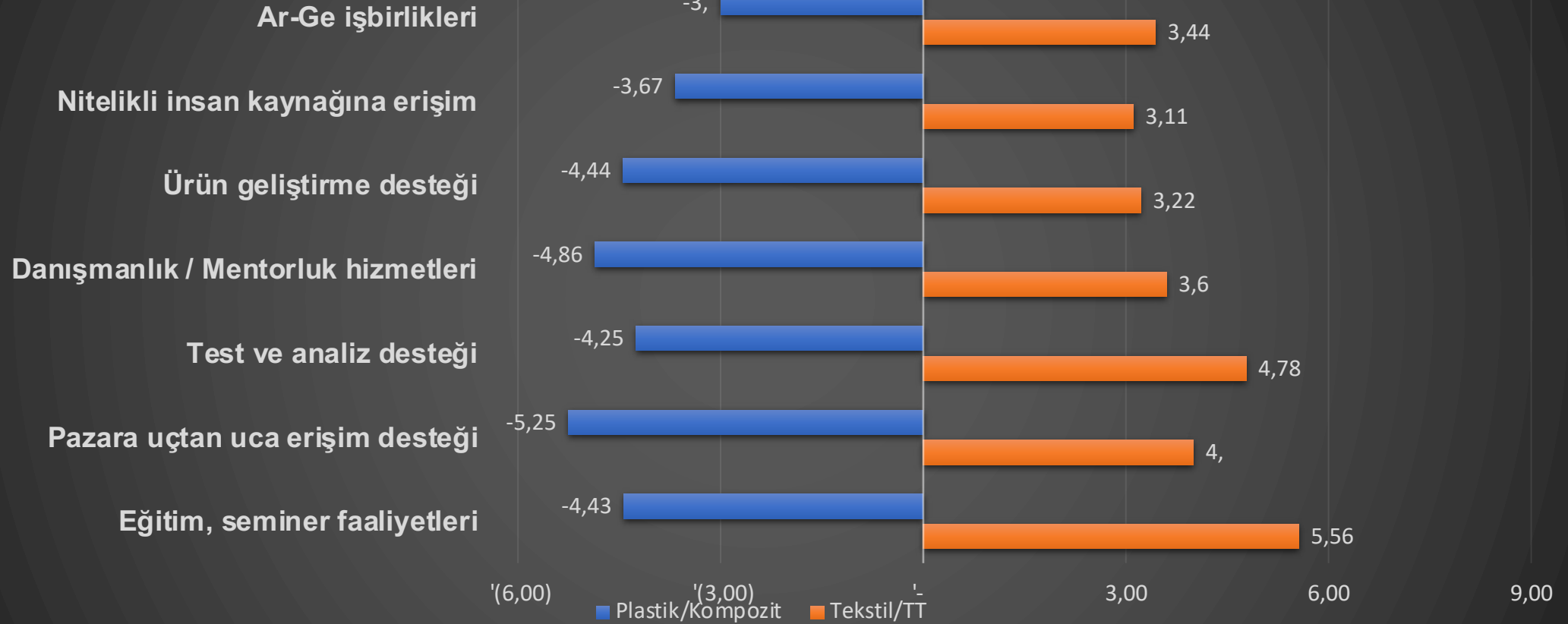
Teknik tekstil ve kompozit malzeme sektörlerine ilgi (%)



Gelişim Açısından Önem Sırasına Göre Konular



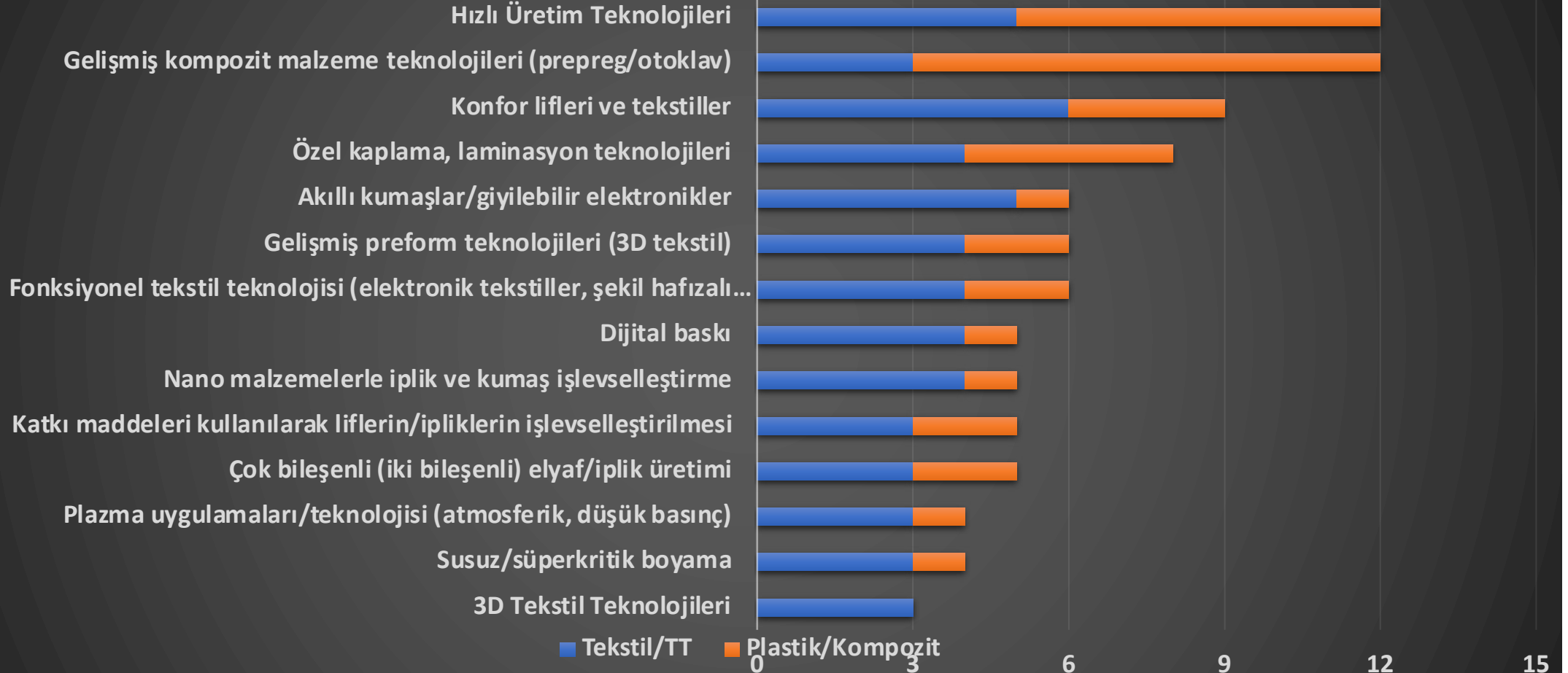
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



En Çok Talep Edilen Eğitim Konuları



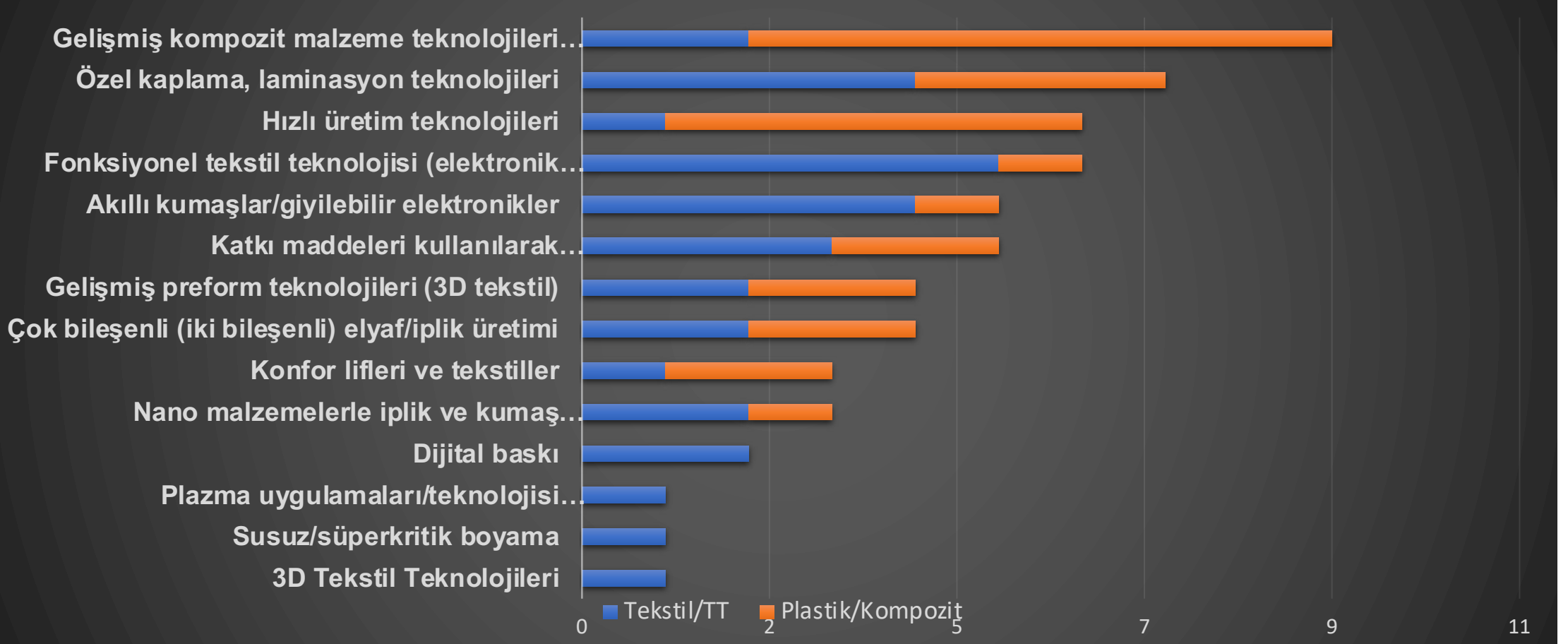
Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



En Çok Talep Edilen Danışmanlık ve Mentorluk Konuları



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir



Diğer İhtiyaçlar



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

- BUTEXCOMP laboratuvar ekipmanlarının kullanımı ve çalıştırılması,
- Kompozit malzemelerde ve teknik tekstil yapılarında kullanılan malzemelerin çalışılması,
- Tasarım geliştirme ve sayısal analiz becerilerinin geliştirilmesi,
- Ar-Ge projelerinin ve inovasyonun yönetimi,
- TRIZ gibi alanlarda teknik eğitim.





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir

İlginiz için Teşekkür Ederiz!

E-Mail: info@butexcomp.com



BUTEXCOMP hakkında daha fazla bilgi için:

www.butexcomp.org



@butexcomp

