



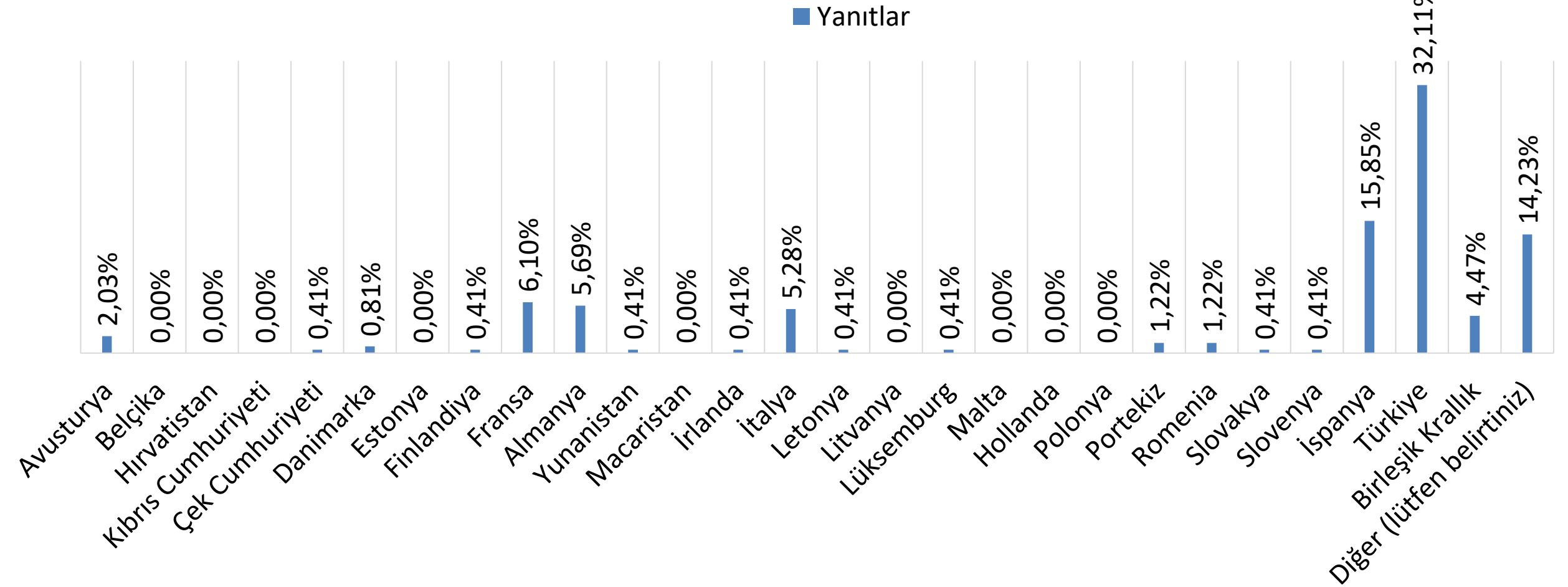
Ek 2. Anket Sonuçları Anket Sonuçları

Bu yayın Address for Future projesi, ERASMUS+ Programı Hibe Sözleşmesi Sözleşme Numarası - [2021-1-TR01-KA220-VET-000034888] için hazırlanmıştır. Erasmus+ Programı kapsamında Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmektedir. Burada yer alan içerik yazarların görüşlerini yansıtmaktadır ve bu görüşlerden Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz.

254 cevap

Avusturya	5
Çek Cumhuriyeti	1
Danimarka	2
Finlandiya	1
Fransa	15
Almanya	14
Yunanistan	1
İrlanda	1
İtalya	13
Letonya	1
Lüksemburg	1
Diğer (lütfen belirtiniz)	35
Portekiz	3
Romenia	3
Slovakya	1
Slovenya	1
İspanya	39
Türkiye	79
Birleşik Krallık	11
(boş)	3
Genel Toplam	

Kuruluşunuzun merkezi hangi ülkede bulunuyor?



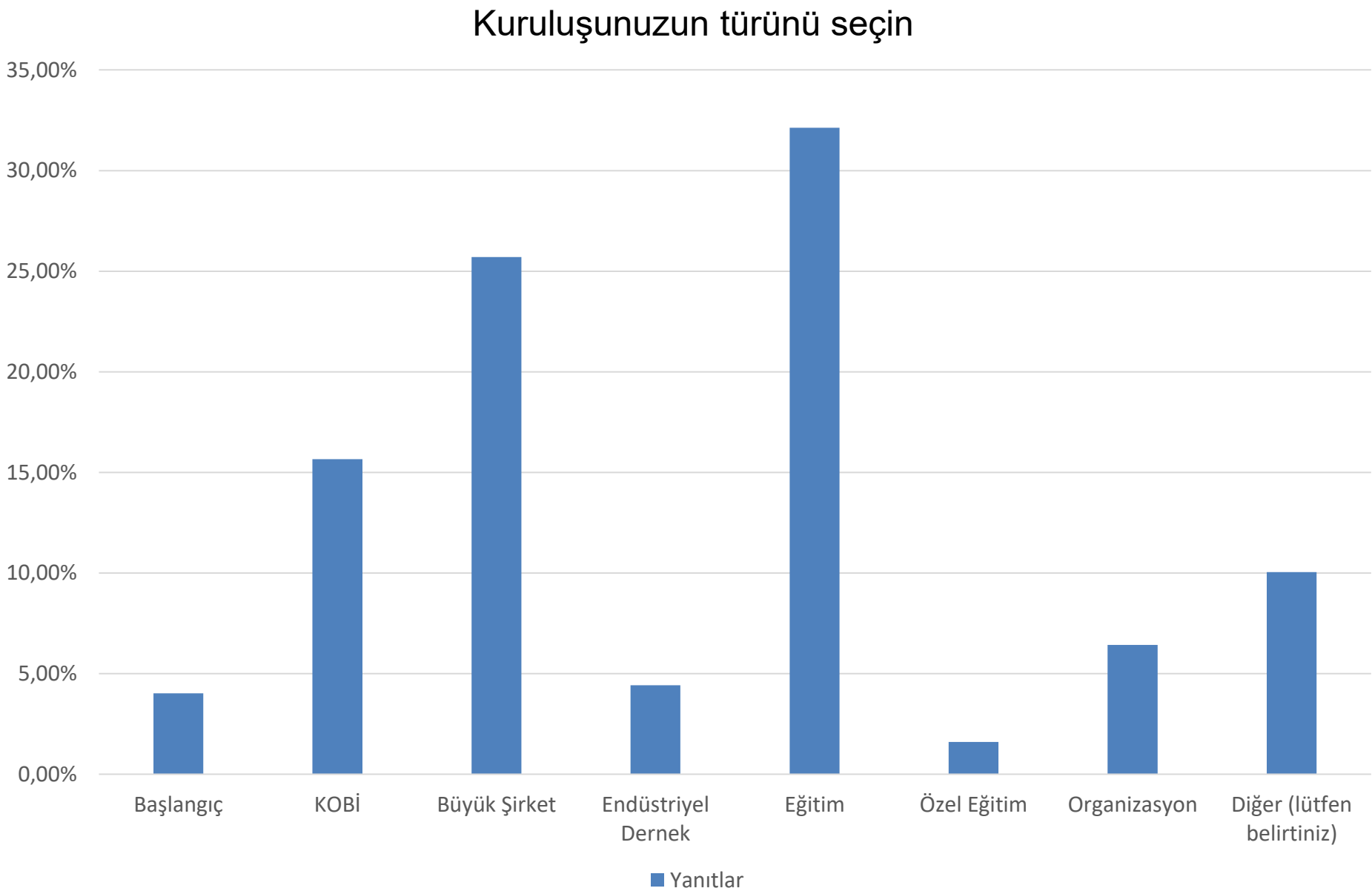
Kuruluşunuzdaki rolünüz nedir?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Müdür	35,83%	91
Mühendis	21,26%	54
Operatör	0,39%	1
C seviyesi (Üst Yönetim)	4,33%	11
Diğer (lütfen belirtiniz)	38,19%	97
Cevaplandı		254



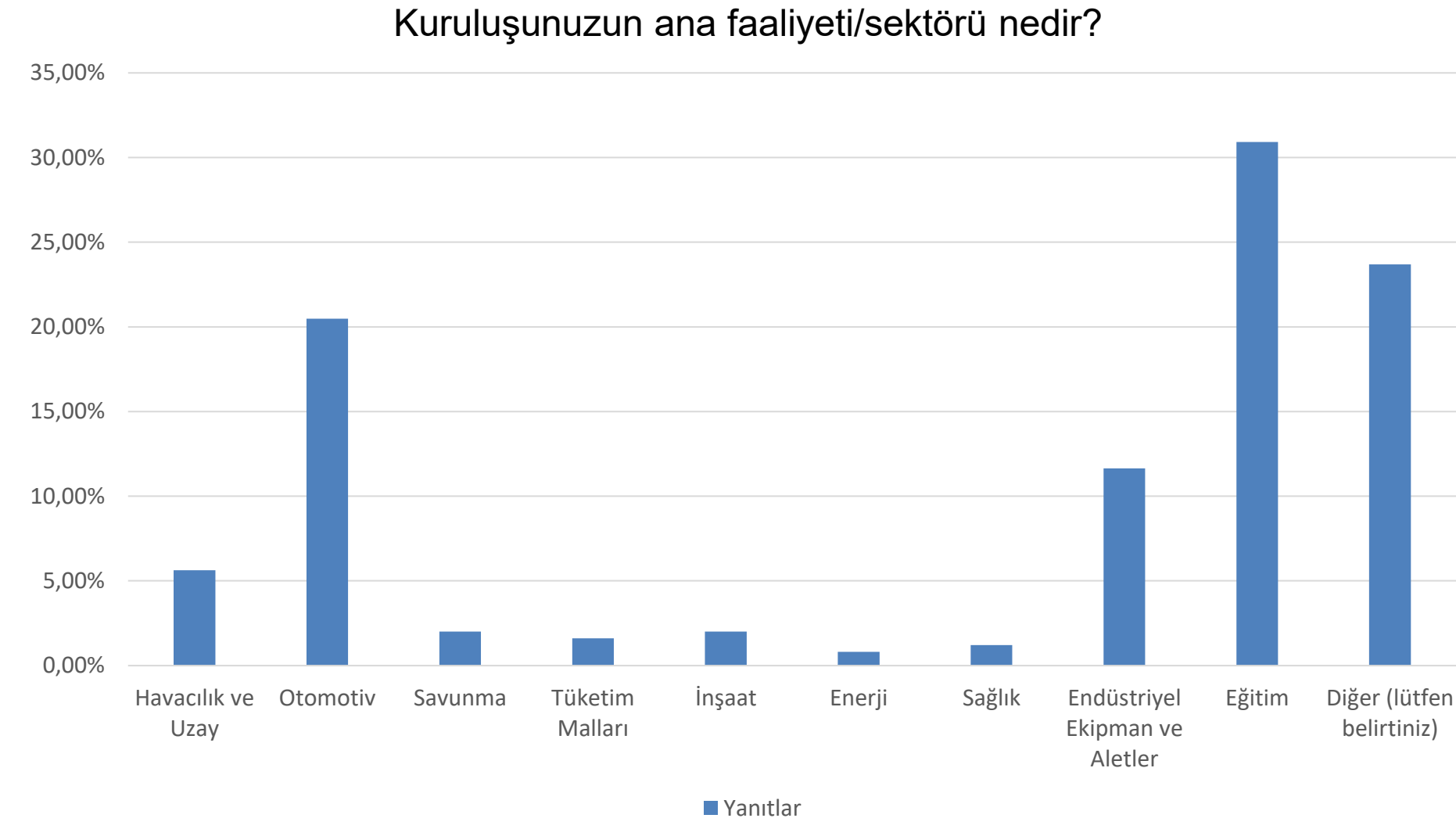
Kuruluşunuzun türünü seçin

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Başlangıç (Start-up)	4,02%	10
KOBİ	15,66%	39
Büyük Şirket	25,70%	64
Endüstriyel Dernek	4,42%	11
Eğitim	32,13%	80
Özel Eğitim	1,61%	4
Organizasyon (Enstitü)	6,43%	16
Diğer (lütfen belirtiniz)	10,04%	25
Cevaplandı		249
Atlandı		0



Kuruluşunuzun ana faaliyeti/sektörü nedir?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Havacılık ve Uzay	5,62%	14
Otomotiv	20,48%	51
Savunma	2,01%	5
Tüketim Malları	1,61%	4
İnşaat	2,01%	5
Enerji	0,80%	2
Sağlık	1,20%	3
Endüstriyel Ekipman ve Aletler	11,65%	29
Eğitim	30,92%	77
Diğer (lütfen belirtiniz)	23,69%	59
Cevaplandı		249



Kuruluşunuz şu anda AM kullanıyor mu?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Evet	70,68%	176
Hayır	29,32%	73
Cevaplandı		249

Gelecekte kuruluşunuzda AM teknolojilerini kullanmayı / uygulamayı planlıyor musunuz?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Evet	47,89%	34
Hayır	52,11%	37
Cevaplandı		71
Atlandı		178

Ne tür bir yatırım yapacaksınız?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
AM makineleri/ekipmanları	51,52%	17
Yazılım	27,27%	9
Eğitim	45,45%	15
Personel	21,21%	7
Tesisler	9,09%	3
AR-GE	39,39%	13
Cevaplandı		33
Atlandı		216

Kuruluşunuz AM'yi ne kadar süredir kullanıyor?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
1 yıldan az	7,45%	12
1-5 yıl arasında	42,86%	69
5 yıldan fazla	49,69%	80
Cevaplandı		161
Atlandı		88

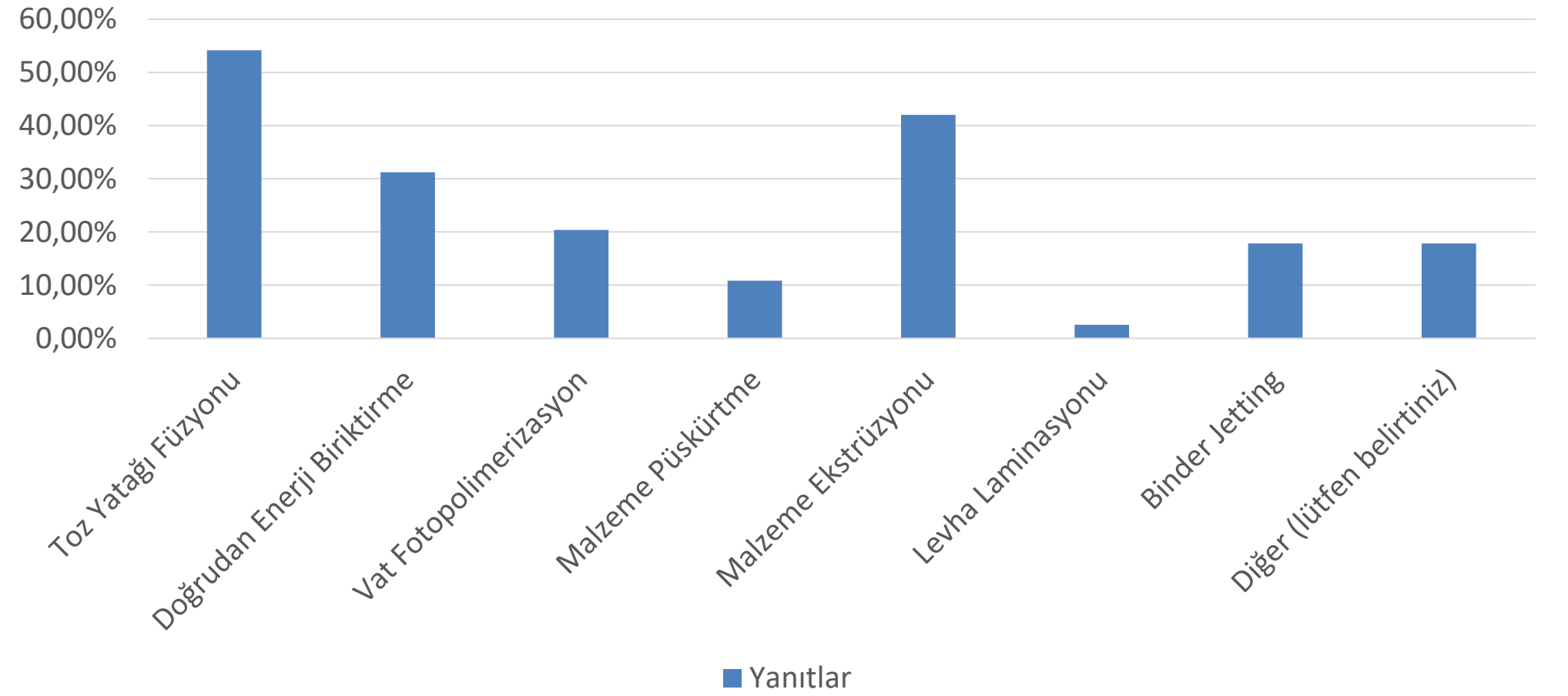
Ne tür bir yatırım yaptınız?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
AM		
makineleri/ekipmanları	83,54%	132
Yazılım	62,03%	98
Eğitim	48,73%	77
Personel	50,63%	80
Tesisler	41,14%	65
AR-GE	72,15%	114
Cevaplandı		158
Atlandı		91

Kuruluş faaliyetlerinize entegre ettiğiniz yeni AM teknolojileri hangileridir?

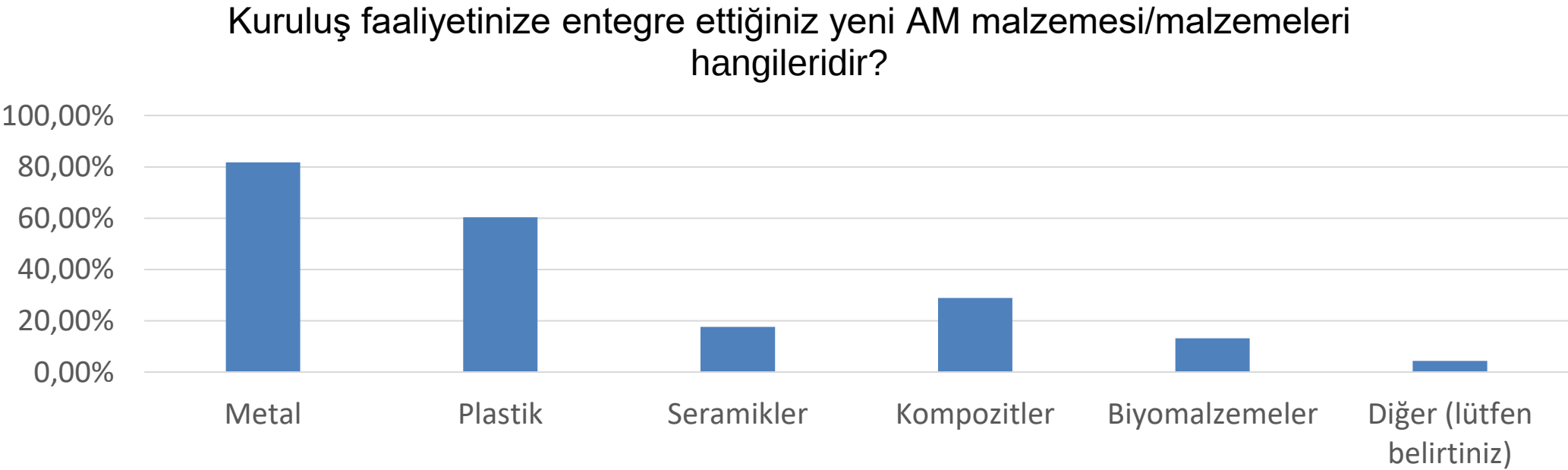
Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Toz Yatağı Füzyonu	54,14%	85
Doğrudan Enerji Biriktirme	31,21%	49
Vat Fotopolimerizasyon	20,38%	32
Malzeme Püskürtme	10,83%	17
Malzeme Ekstrüzyonu	42,04%	66
Levha Laminasyonu	2,55%	4
Binder Jetting	17,83%	28
Diğer (lütfen belirtiniz)	17,83%	28
Cevaplandı		157
Atlandı		92

Kuruluş faaliyetlerinize entegre ettiğiniz yeni AM teknolojileri hangileridir?



Kuruluş faaliyetinize entegre ettiğiniz yeni AM malzemesi/malzemeleri hangileridir?

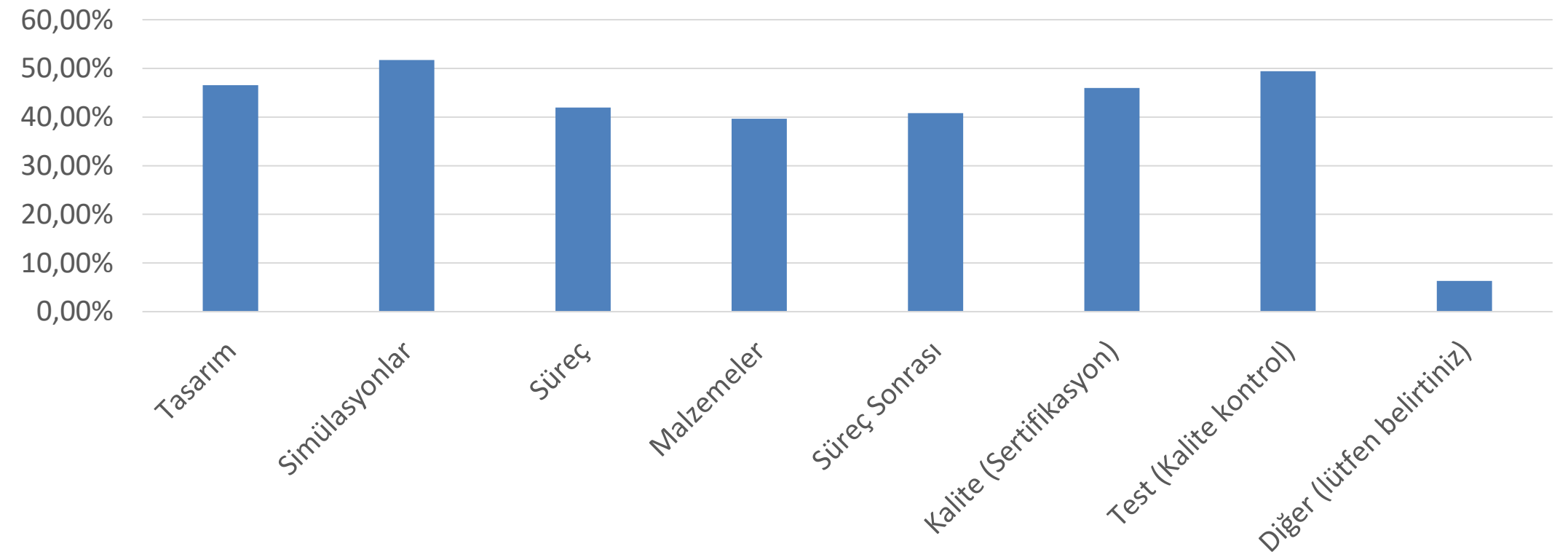
Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Metal	81,76%	130
Plastik	60,38%	96
Seramikler	17,61%	28
Kompozitler	28,93%	46
Biyomalzemeler	13,21%	21
Diğer (lütfen belirtiniz)	4,40%	7
Cevaplandı		159
Atlandı		90



Faaliyetiniz için, AM konusunda hangi ilgili teknolojik becerilerin eksik olduğunu (hala ihtiyaç duyulduğunu) belirtiniz?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Tasarım	46,55%	81
Simülasyonlar	51,72%	90
Süreç	41,95%	73
Malzemeler	39,66%	69
Süreç Sonrası	40,80%	71
Kalite (Sertifikasyon)	45,98%	80
Test (Kalite kontrol)	49,43%	86
Diğer (lütfen belirtiniz)	6,32%	11
Cevaplandı		174
Atlandı		75

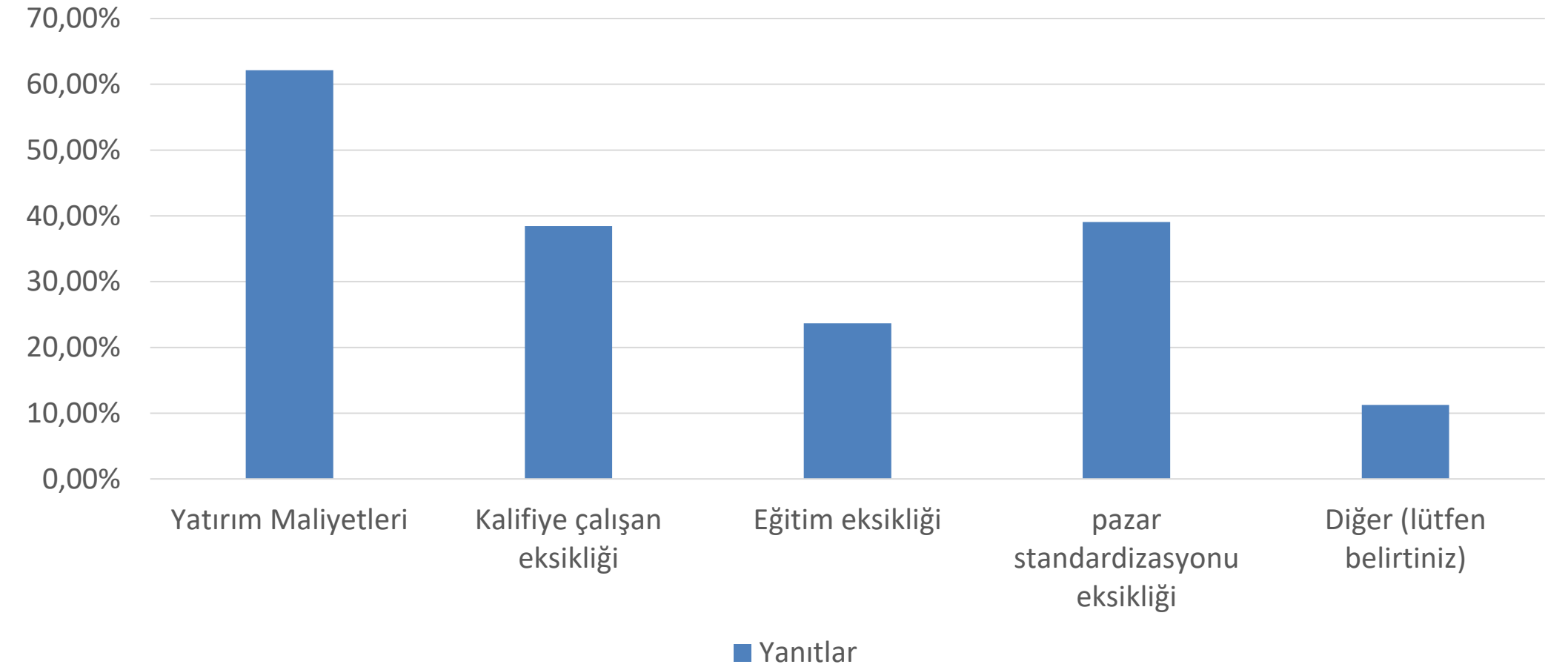
Faaliyetiniz için, AM konusunda hangi ilgili teknolojik becerilerin eksik olduğunu (hala ihtiyaç duyulduğunu) belirtiniz?



AM teknolojilerini şirketinizde uygulamanın önündeki en büyük zorluk nedir?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Yatırım Maliyetleri	62,13%	105
Kalifiye çalışan eksikliği	38,46%	65
Eğitim eksikliği	23,67%	40
Pazar standardizasyonu eksikliği	39,05%	66
Diğer (lütfen belirtiniz)	11,24%	19
Cevaplandı		169
Atlandı		80

AM teknolojilerini şirketinizde uygulamanın önündeki en büyük zorluk nedir?



Ülkenizde AM alanında devlet/kamu finansmanı olanakları var mı?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Evet	74,01%	131
Hayır	25,99%	46
Cevaplandı		177
Atlandı		72

Daha önce bu devlet/kamu fonlarından herhangi birini kullandınız mı?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Evet	60,16%	74
Hayır	39,84%	49
Cevaplandı		123
Atlandı		126

Daha önce bu devlet/kamu fonlarından herhangi birini kullandınız mı?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Evet	60,16%	74
Hayır	39,84%	49
Cevaplandı		123
Atlandı		126

Ne tür bir işbirliği yaptınız?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Danışmanlık	49,66%	72
Eğitim	42,07%	61
Projeler	77,93%	113
İşe Alım	11,72%	17
Diğer (lütfen belirtiniz)	8,97%	13
Cevaplandı		145
Atlandı		104



Şirketinizde AM Ar-Ge departmanınız var mı?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Evet	61,31%	103
Hayır	38,69%	65
Cevaplandı		168
Atlandı		81

Bu faaliyeti nasıl finanse ediyorsunuz?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Dahili olarak	58,59%	58
Hükümet tarafından finanse edilmektedir	22,22%	22
Diğer (lütfen belirtiniz)	19,19%	19
Cevaplandı		99
Atlandı		140

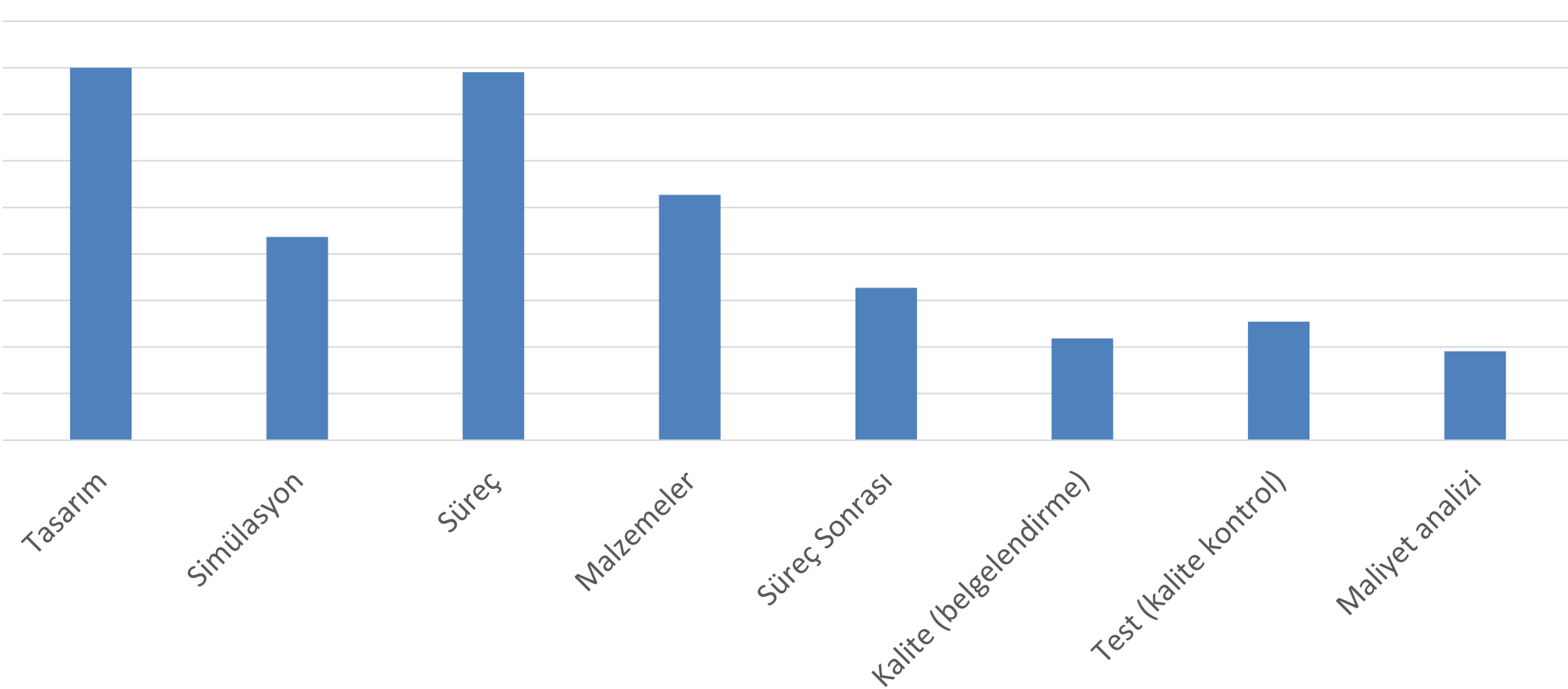
Ülkenizde AM alanında herhangi bir düzeyde eğitim programı var mı?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Evet	67,48%	110
Hayır	32,52%	53
Cevaplandı		163
Atlandı		86

Ne tür eğitim programları mevcut?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Tasarım	80,00%	88
Simülasyon	43,64%	48
Süreç	79,09%	87
Malzemeler	52,73%	58
Süreç Sonrası	32,73%	36
Kalite (belgelendirme)	21,82%	24
Test (kalite kontrol)	25,45%	28
Maliyet analizi	19,09%	21
Cevaplandı		110
Atlandı		139

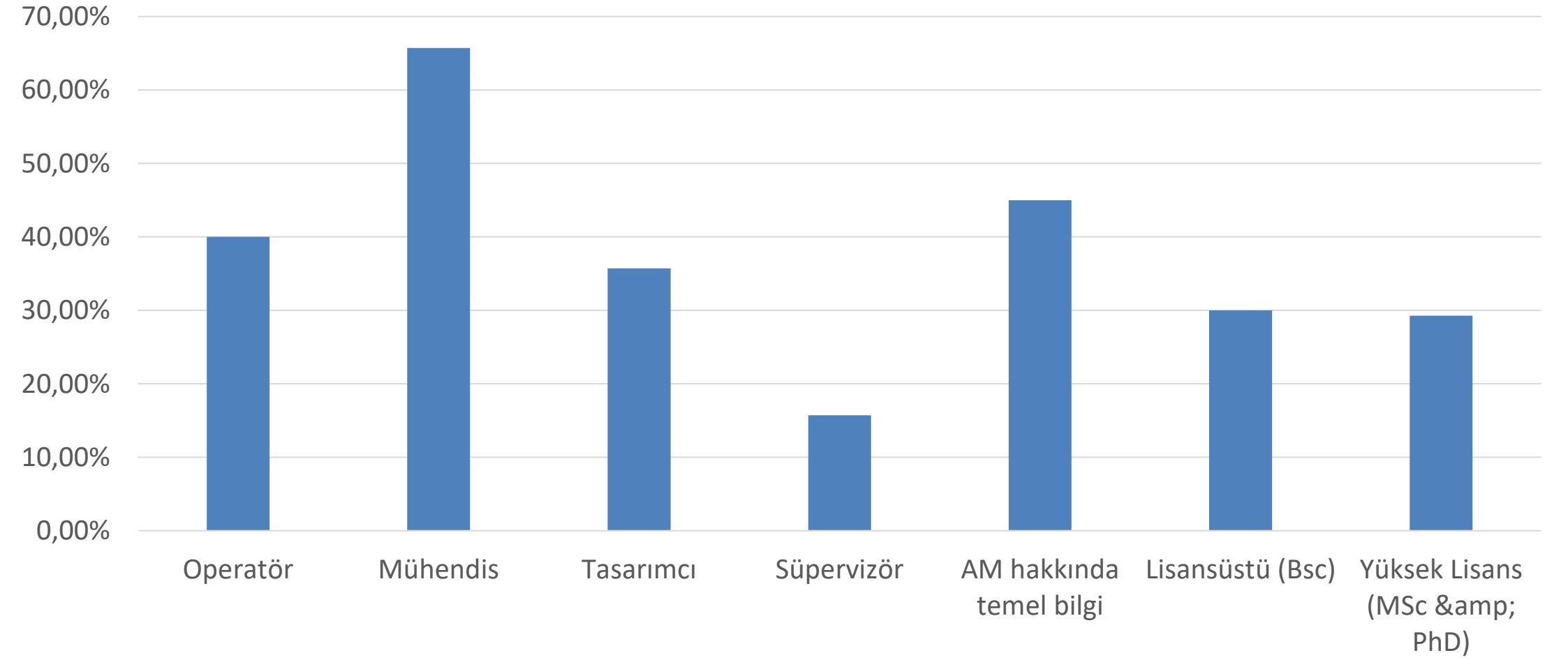
Ne tür eğitim programları mevcut?



Bu eğitim programlarının seviyesi nedir?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Operatör	40,00%	56
Mühendis	65,71%	92
Tasarımcı	35,71%	50
Süpervizör	15,71%	22
AM hakkında temel bilgi	45,00%	63
Lisansüstü (Bsc)	30,00%	42
Yüksek Lisans (MSc & PhD)	29,29%	41
Cevaplandı		140
Atlandı		109

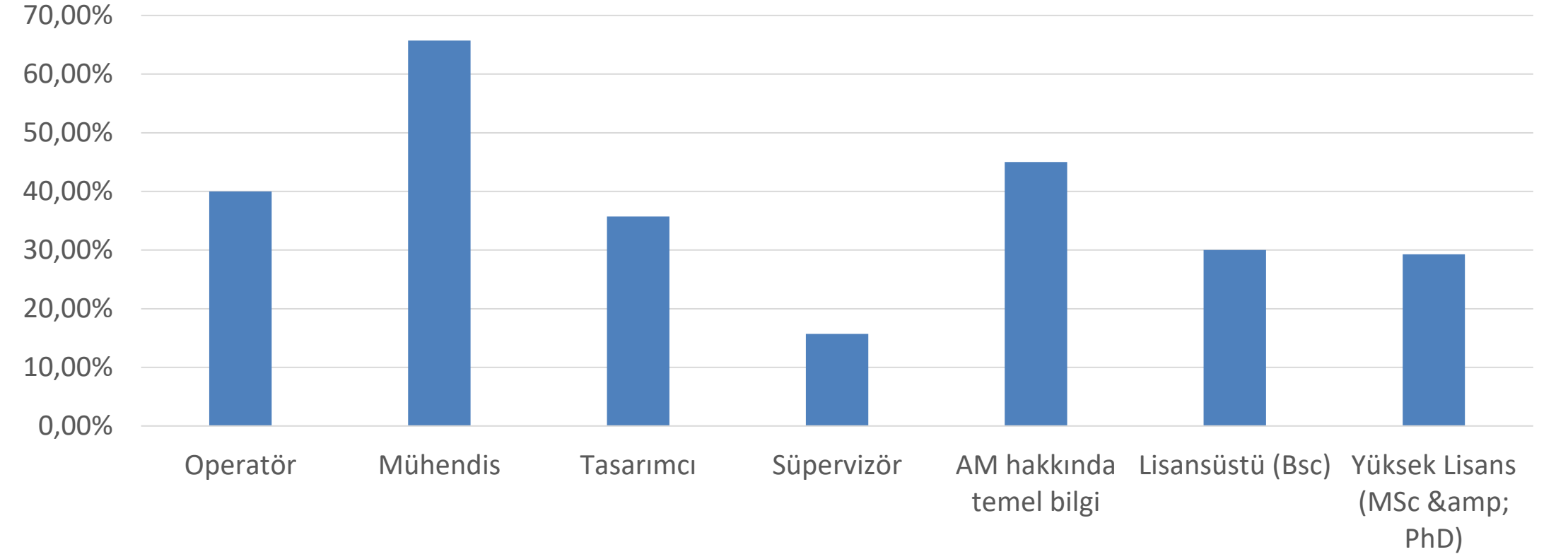
Bu eğitim programlarının seviyesi nedir?



Bu eğitim programlarının seviyesi nedir?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Operatör	40,00%	56
Mühendis	65,71%	92
Tasarımcı	35,71%	50
Süpervizör	15,71%	22
AM hakkında temel bilgi	45,00%	63
Lisansüstü (Bsc)	30,00%	42
Yüksek Lisans (MSc & PhD)	29,29%	41
Cevaplandı		140
Atlandı		109

Bu eğitim programlarının seviyesi nedir?



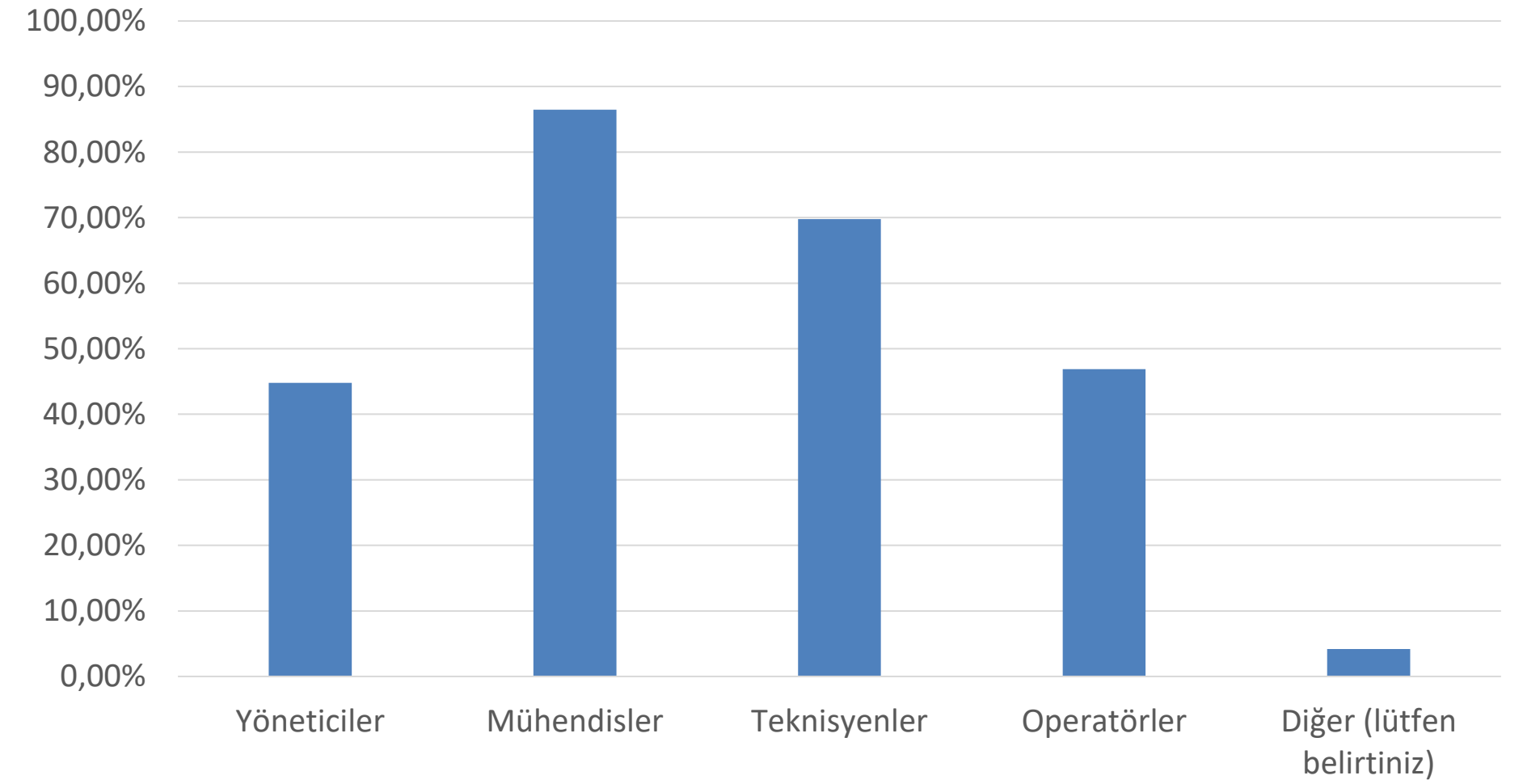
Şirketinizin/kurumunuzun nitelikli AM teknik personeli var mı?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Evet	60,38%	96
Hayır	39,62%	63
Cevaplandı		159
Atlandı		90

AM için ne tür teknik personeliniz var?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Yöneticiler	44,79%	43
Mühendisler	86,46%	83
Teknisyenler	69,79%	67
Operatörler	46,88%	45
Diğer (lütfen belirtiniz)	4,17%	4
Cevaplandı		96
Atlandı		153

AM için ne tür teknik personeliniz var?



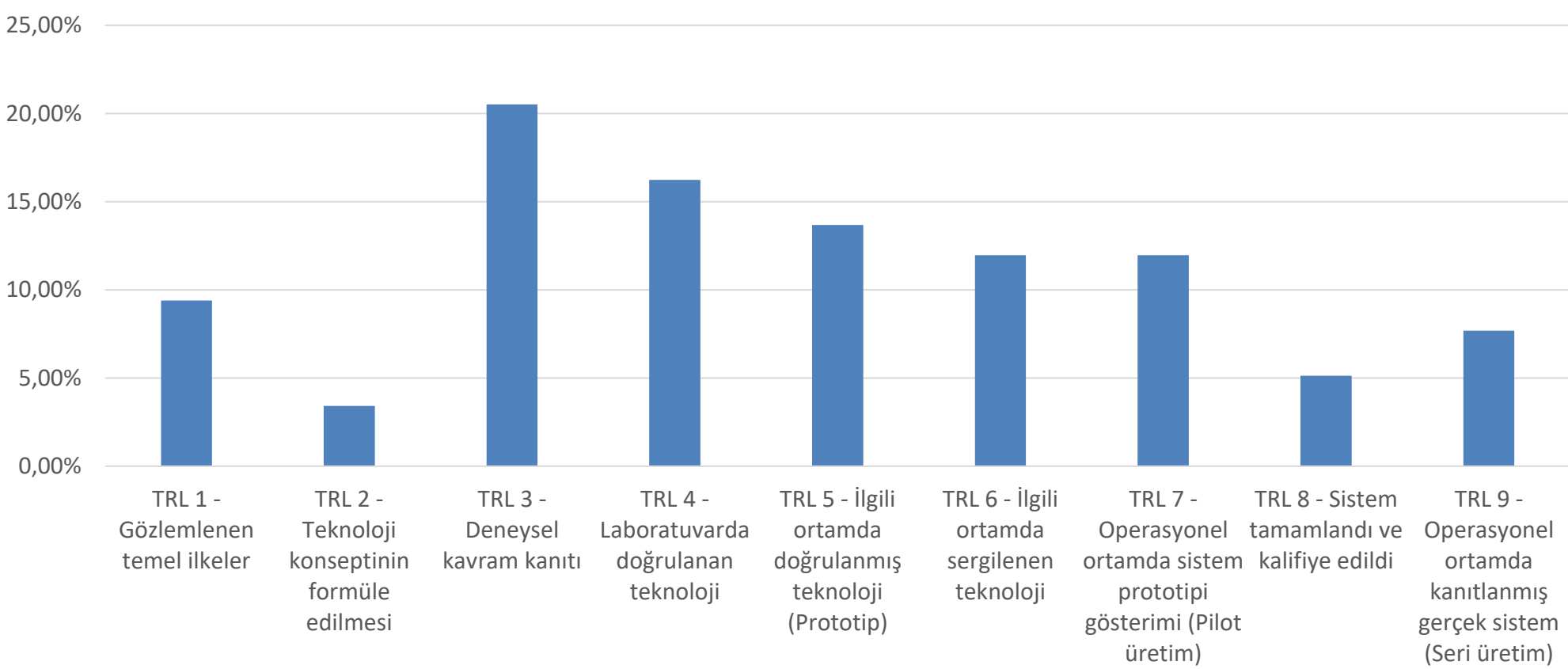
Kuruluşunuz AM konusunda bir araştırma projesine dahil oldu mu/halihazırda dahil mi?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
Evet	76,82%	116
Hayır	23,18%	35
	Cevaplandı	151
	Atlandı	98

Bir önceki soruya cevabınız "evet" ise, bu proje hangi TRL (Teknoloji Hazırlık Seviyesi) seviyesine yerleştirilebilir?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
TRL 1 - Gözlemlenen temel ilkeler	9,40%	11
TRL 2 - Teknoloji konseptinin formüle edilmesi	3,42%	4
TRL 3 - Deneysel kavram kanıtı	20,51%	24
TRL 4 - Laboratuvarda doğrulanan teknoloji	16,24%	19
TRL 5 - İlgili ortamda doğrulanmış teknoloji (Prototip)	13,68%	16
TRL 6 - İlgili ortamda sergilenen teknoloji	11,97%	14
TRL 7 - Operasyonel ortamda sistem prototipi gösterimi (Pilot üretim)	11,97%	14
TRL 8 - Sistem tamamlandı ve kalifiye edildi	5,13%	6
TRL 9 - Operasyonel ortamda kanıtlanmış gerçek sistem (Seri üretim)	7,69%	9
	Cevaplandı	117
	Atlandı	114

Bir önceki soruya cevabınız "evet" ise, bu proje hangi TRL (Teknoloji Hazırlık Seviyesi) seviyesine yerleştirilebilir?



Şirketinizin/kurumunuzun AM yatırım bütçesinin toplam yıllık cirosuna oranı nedir?

Cevap Seçenekleri	Yanıtlar	
0,1'den az	29,58%	42
0,1 ile %1 arasında	28,87%	41
1 ile %5 arasında	13,38%	19
5'ten fazla	28,17%	40
Cevaplandı		142
Atlandı		107



Teşekkür
ederiz

□ coskunozegitimvakfi.org