



Yapay Zeka Politikaları (AIPA) Derneği

Gelecek Araştırması

Toplumda Yapay Zeka Algısı

#AIPAFR

Rapora atıf için: Zafer Küçükşabanoğlu, Volkan Kılıç, Şebnem Özdemir.
AIPA Gelecek Araştırması: Toplumda Yapay Zeka Algısı kantitatif araştırma raporu.
Yapay Zeka Politikaları Derneği (AIPA), Kuantum Araştırma 2021.

Haziran 2021



1956 yılında John McCarthy yapay zekayı bir mühendislik disiplini olarak tanımlarken, 2017 yılında yapay zekanın öncü isimlerinden Profesör Andrew NG insanlığın yeni elektriğı betimlemesini yapmıştır. Bu iki tanım arasındaki en önemli fark, yapay zekanın mühendisliğın ötesinde hayatın her alanına etki edebilme potansiyelinin görülmüş olmasıdır. Nasıl ki elektrik, insanlığın sosyal, kültürel ve ekonomik anlamda yeniden şekillenmesini sağladı, yapay zeka da aynı etki ile hayatı ve insanlığı dönüştürecektir. Bu dönüşümün sağlanması için her alanda net bir yapay zeka duruşu, politikası belirlenmeli, toplumun her kesimi için yapay zeka anlaşılır hale getirilmelidir. İşte tam bu noktadan hareketle 2021 yılının Şubat ayında Yapay Zeka Politikaları Derneğı (AIPA) kurulmuştur. Türkiye'deki yapay zeka alanındaki ilk sivil toplum kuruluşlarının başında gelen AIPA, "toplumda yapay zekâ konusuna dair farkındalık yaratmak, bireysel ve kurumsal yetkinliklerin artırılmasına katkı sağlamak ve ülkemizin dünyadaki ilk 10 ekonomi arasına girme hedefini teknoloji girişimciliğı ile hızlandırarak; ülkemizde yeni girişimcilik kültürünü oluşturmak, desteklemek ve yaygınlaştırmak amacıyla politikalar üretmeyi" hedeflemektedir.

AIPA; yapay zekayı salt teknik bir konu olarak değil, hayatın her noktasına nüfuz edebilecek yıkıcı-yenilikçi dönüştürücü olarak görmektedir. Bu nedenle Derneğimiz çatısı altında, eğitimden, ekonomiye; medyadan, dış politikaya; kültür ve sanattan, spora 17 konu başlığı belirlenmiştir. Yapay zekanın oluşturacağı dönüşüm potansiyeli bu başlıkların tamamında ve ayrı ayrı çalışılmaktadır.

AIPA; en temelde toplumda yapay zeka farkındalığı yaratma misyonu ile hareket etmektedir. Ancak bu misyonun doğru bir biçimde sürdürülmesi, ülkemiz yapay zeka geleceğinin şekillendirilmesi, bugün "yapay zekaya dair neleri bildiğimizin" masaya yatırılmasına bağlıdır. Çünkü toplumsal yapay zeka algısı araştırılmadan yapılan her çalışma, adım istenilen etkiyi yaratmayacak, doğru kitleye ulaşamayacaktır.



Yapay Zeka Algi Araştırması

Önsöz

AIPA, yapay zeka alanındaki bireysel ve toplumsal yetkinliğe dair doğru hamleleri planlayabilmek amacıyla 2021 yılı Nisan ve Mayıs aylarında kritik bir öneme sahip araştırmaya imza atmıştır. Kuruluşumuzdan yaklaşık 2 ay sonra gerçekleştirdiğimiz bu araştırma; 14-45 yaş aralığının yapay zeka bakışını incelemek, ortaya çıkan sonuçlar ışığında ülkemiz geleceği için gerekli tedbirleri planlamak amacıyla gerçekleştirilmiştir. 1135 kişinin ile yürütölen “AIPA Gelecek Araştırması: Toplumda Yapay Zeka Algısı”nda, toplumun yapay zekaya dair bakışı, korkulardan mesleklere, sektörel değişimlerden hukuk karşısında hesap verebilir olmaya kadar geniş bir çerçevede sorgulanmıştır. Özellikle 14 yaş aralığından başlayıp, 45 yaşına kadar ki bireylerin dahil edilmesi, Türkiye'nin yapay zeka geleceğine dair profilinin çıkarılması açısından kritiktir. Bundan 10 yıl sonra, yani geleceğin mesleklerinin icra edildiği, yapay zekanın hayatın normal bir öğesi haline dönüştüğü bir dünyada, 14 yaşındaki birey genç çalışan kesimi, 45 yaşındaki birey ise bu teknoloji ile yaşamaya çalışan, ona sonradan adapte olan kesimi temsil edecektir. Dolayısıyla her iki kesimin şimdi sahip olduğu duruş ve bakış açısı, geleceğin yapay zeka ile şekillenen dünyasında bireysel olarak adaptasyon ve uyum, toplumsal olarak da kalkınma ve küresel rekabet gücümüze etki edecektir.

Böylesi kritik ve kapsamlı araştırmanın yürütölmesini sağlayan Kuantum Araştırma şirketi Kurucusu ve Danışma Kurulu Üyemiz Volkan Kılıç ve ekibine, AIPA Danışma Kurulu Üyemiz Dr. şebnem Özdemir'e, AIPA Başkan Yardımcımız Gökhan Varan'a ve AIPA Araştırmacılarımız Nevin Akarsu ve Rüveyda Varan'a teşekkürlerimi sunarım.

Geleceği, onu şimdiden planlayanlar çizer. O halde yapay zekanın ülkemiz geleceğinde doğru bir kalkınma unsuru olarak yer alması, kavrama dair algının, süreçlerin, politikaların şimdiden titizlikle planlanmasına bağlıdır.

Saygılarımla.

Zafer Küçükşabanoğlu

Yapay Zeka Politikaları Derneği (AIPA) Kurucusu ve Başkanı



Zafer Küçükşabanoğlu - Yapay Zeka Politikaları (AIPA) Derneği Kurucusu ve Başkanı

Gökhan Varan - Yapay Zeka Politikaları (AIPA) Derneği Başkan Yardımcısı

Dr. şebnem Özdemir - Yapay Zeka Politikaları (AIPA) Derneği Başkan Yardımcısı

Nevin Akarsu - Yapay Zeka Politikaları (AIPA) Derneği Eğitim Araştırmacısı

Rüveyda Varan - Yapay Zeka Politikaları (AIPA) Derneği Hukuk Araştırmacısı

Volkan Kılıç – Kuantum Araştırma Kurucusu ve Yapay Zeka Politikaları (AIPA) Derneği Yönetim Kurulu Üyesi

Selver Güngör Reis - Kuantum Araştırma Müşteri İlişkileri Yöneticisi

Murat Ünsal - Kuantum Araştırma Müşteri İlişkileri Direktörü

Merve Karakullukçu - Kuantum Araştırma Analist

Bahar Coşar - Kuantum Araştırma Junior Araştırma Uzmanı

Yelda Pulat - Kuantum Araştırma Operasyon Direktörü

Burcu Aksu - Kuantum Araştırma Araştırma Uzmanı



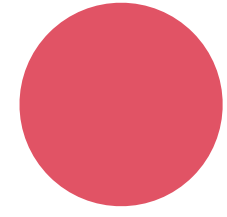
Kuantum Araştırma, pazar araştırmalarında belirlenen uluslararası standartlara ve prosedürlere uygun araştırmalar yapmaktadır.

Araştırmalarında istatistik bilimine saygılı, kalite ve bilimsel yöntemlerden ödün vermeden, süreçleri yönetmektedir.

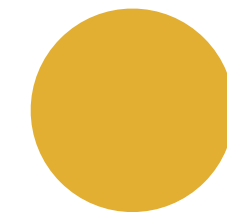
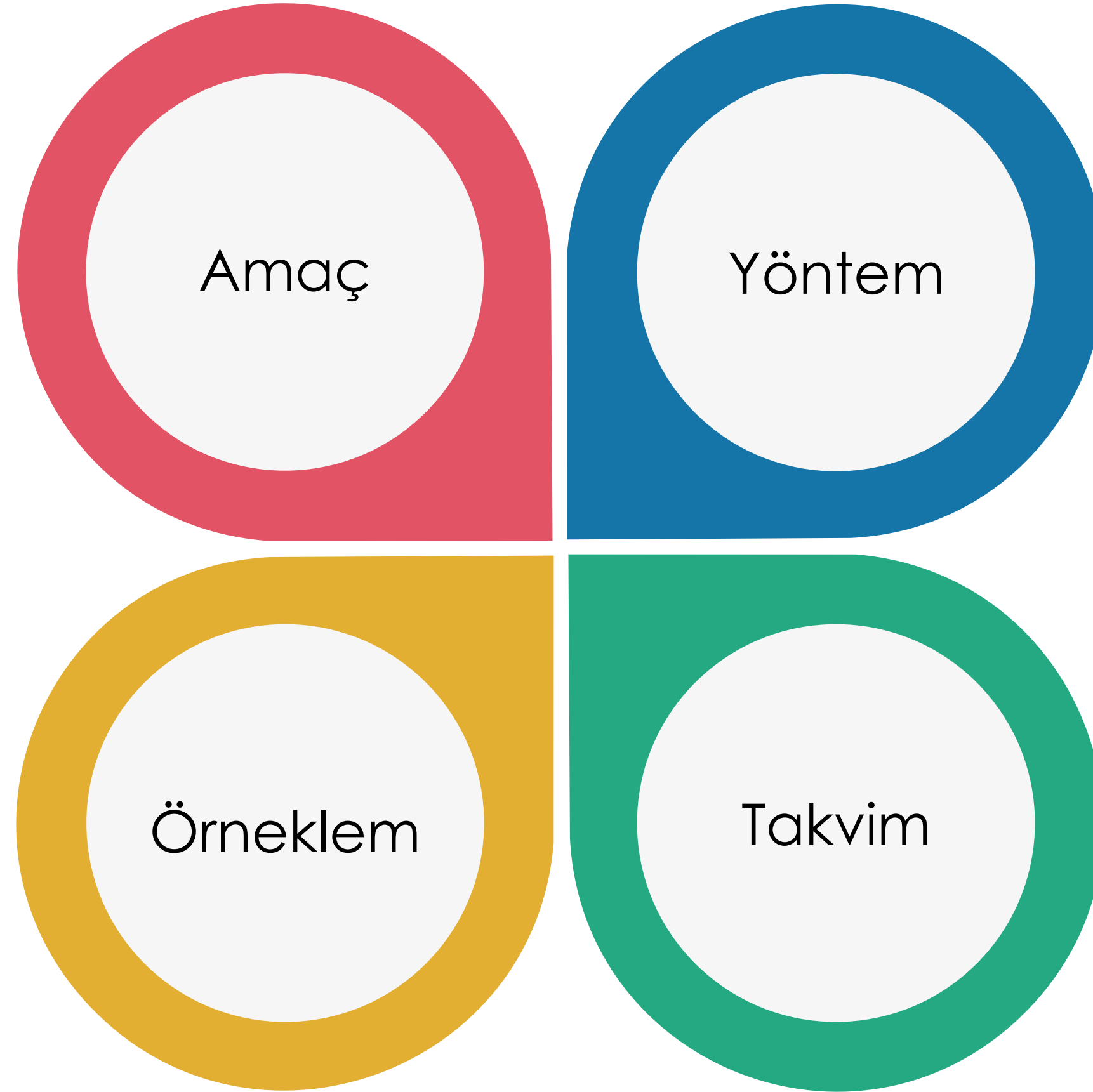
Kuantum Araştırma, **Türkiye Araştırmacılar Derneği**'ne üye, **Güvenilir Araştırma Belgesi**'ne (GAB 2019-2020), **ISO 20252 Kalite Sertifikası**'na ve **ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sertifikası**'na sahip bir araştırma firmasıdır.



Methodology

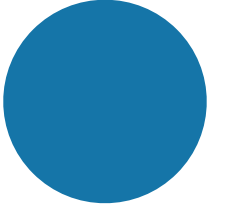


Yapay zekanın kitleler üzerindeki algısını araştırmak ve analiz etmek.

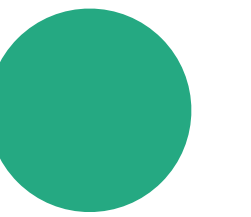


Araştırma için toplamda 1135 kişi ile görüşülmüştür.
800 Vatandaş
335 Öğrenci ile görüşülmüştür.

Kantitatif Araştırma
Hibrit (CAWI ve CATI) yöntem uygulanmıştır.
CAWI (Bilgisayar Destekli WEB Anketi)
CATI (Bilgisayar Destekli Telefon Anketi)



Saha Süreci
8 Nisan 2021 – 25 Nisan 2021
Veri Kontrol
8 Nisan 2021 – 25 Nisan 2021
Analiz ve Raporlama
2 Mayıs 2021 – 10 Mayıs 2021





Yönetici Özeti

#AIPAFR



- **Yapay Zekayı Tanımlama (Halk yapay zekayı nasıl algılıyor/özdeşleştiriyor/algılıyor)**

%29.5'i öğrencilerden oluşan toplam 1135 kişiye yapay zeka tanımı sorulmuştur. Görüşmeye katılanların %22,6'sı yapay zekaya dair bir fikri olmadığını ifade ederken, %21,1 yapay zekayı robot kavramı ile özdeşleşmiştir. Robotik, yapay zekanın alt çalışma alanlarından biridir. Kavramın yapay zekâ ile eş değer şekilde kullanılması **Hollywood etkisi** olarak tanımlanabilir.

- Katılımcılara göre yapay zekadan en olumsuz etkilenebilecek meslek doktorluktur (%21,8). Doktorluk mesleğini sırasıyla öğretmen/öğretim elemanı, kolluk kuvvetleri, tercümanlar, pilotlar, yöneticiler ve avukatlar takip etmektedir. Bu mesleklerin etkilenmesindeki ana neden; yapay zekanın bu mesleklerin günümüzdeki yapılış biçimlerine kolaylıkla entegre olabilmesi ve insanı dışarıda bırakacak kadar kapsaması, devralabilmesidir (%56,3).

Doktorluk mesleğinin icra edilme şekli daha nitelikli hala gelecektir.

- Korkuların ana nedeni iş gücünde robot ve yapay zekanın baskın olabileceği düşüncesidir (%13.9).

- Özetle katılımcılar bu mesleklerde yapay zekanın istihdamı önemli ölçüde azaltacaklarına inanmaktadırlar.

Katılımcıların %7,6'sı tıpta, %5,4'ü ise eğitim sektöründe yapay zekanın insandan daha başarılı olacağına inanmaktadırlar.



- Öğrenme (8 değişken) işte yerini alma (6 değişken), sosyal kaygı (4 değişken), yapay zeka yapılandırması (3 değişken) olmak üzere 4 kaygı ölçeği kullanılarak ölçüm yapılmıştır
- Öğrenme kaygı ölçeğinde erkeklerin kaygı ortalaması kadınlara göre anlamlı olarak farklılaşmaktadır. Diğer ölçeklerde cinsiyete göre anlamlı fark bulunmamaktadır.
- Bütün ölçekler (öğrenme, işte yerini alma, sosyal kaygı, yapay zeka yapılandırması) yaş gruplarına göre istatistiki olarak incelendiğinde, 35-44 yaş grubu diğer yaş gruplarına göre anlamlı olarak farklılaşmaktadır.
- Yapay zekayı yanlış tanımada ve yapay zekayı **Hollywood etkisi** ile tanımlamada da bu yaş grubu anlamlı bir şekilde farklılaşmaktadır.

SES düzeylerine göre ölçekler incelendiğinde;

- Öğrenme kaygı ölçeğinde DE SES düzeyine sahip kişilerin, AB SES düzeyine sahip kişilere göre anlamlı bir şekilde daha fazla endişeli oldukları,
- İşte yerini alma ölçeğinde; C2 ve DE SES düzeyine sahip kişilerin AB SES düzeyine sahip kişilere göre daha fazla endişeli oldukları,
- Sosyal kaygı konusunda; AB SES düzeyine sahip kişilerin tüm SES düzeylerine göre (C1, C2 ve DE) istatistiki olarak daha az endişeli oldukları görülmektedir.



Görüşme Bilgileri/Demografi

#AIPAFR

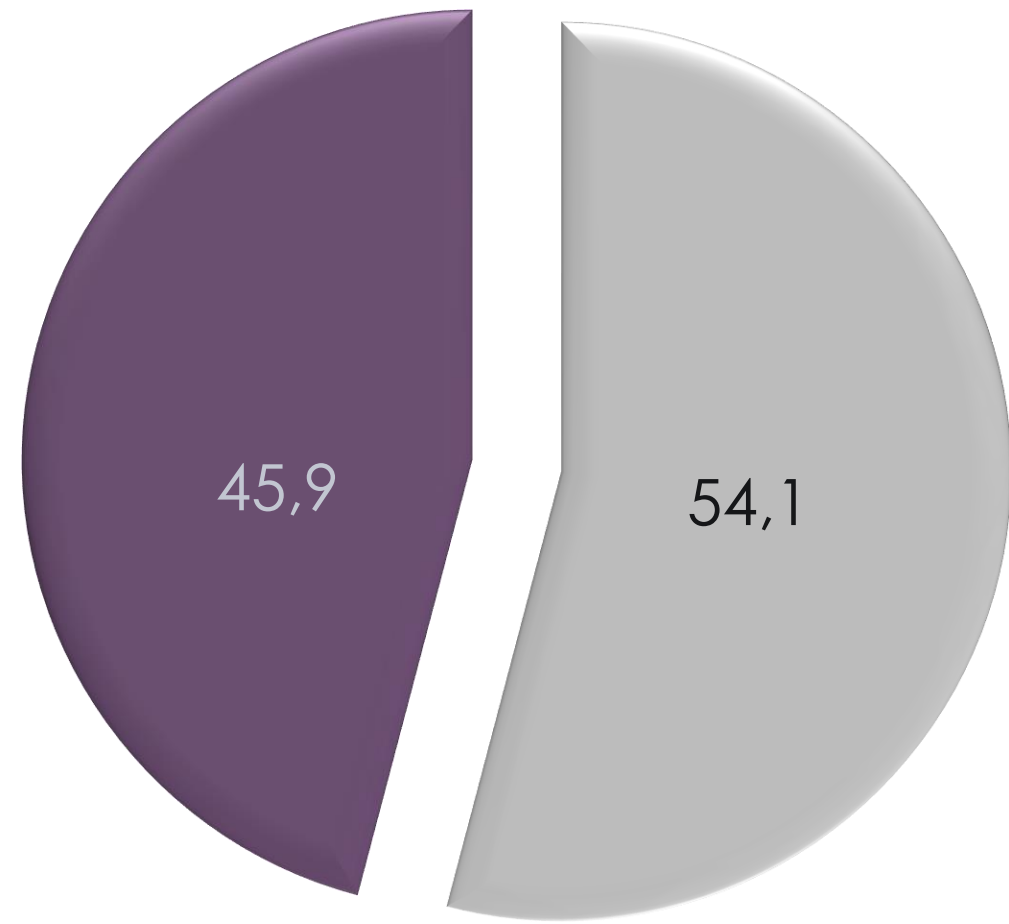


Görüşmecilerin Demografik Özellikleri (%)

Genel

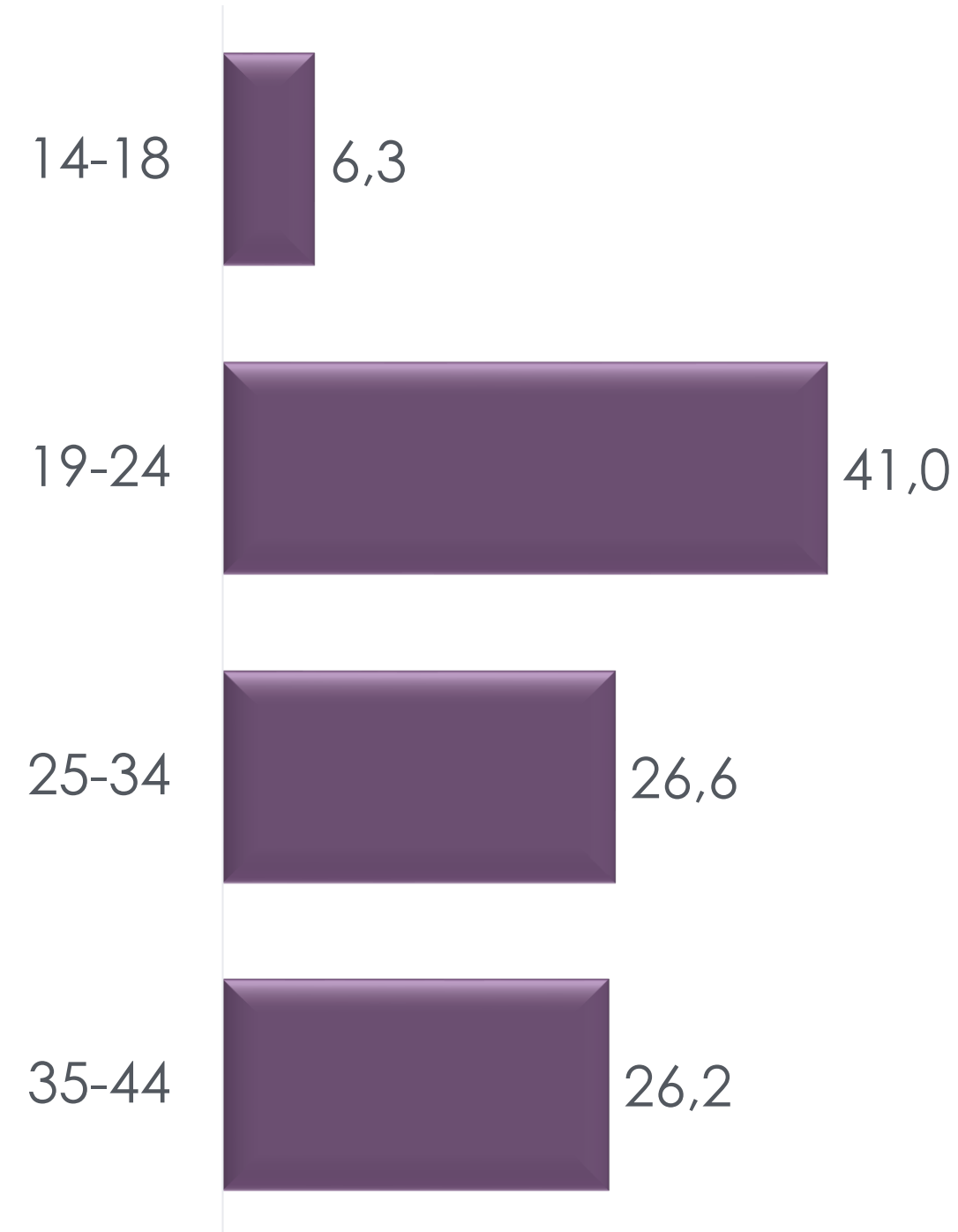


Cinsiyet Dağılımı (%)



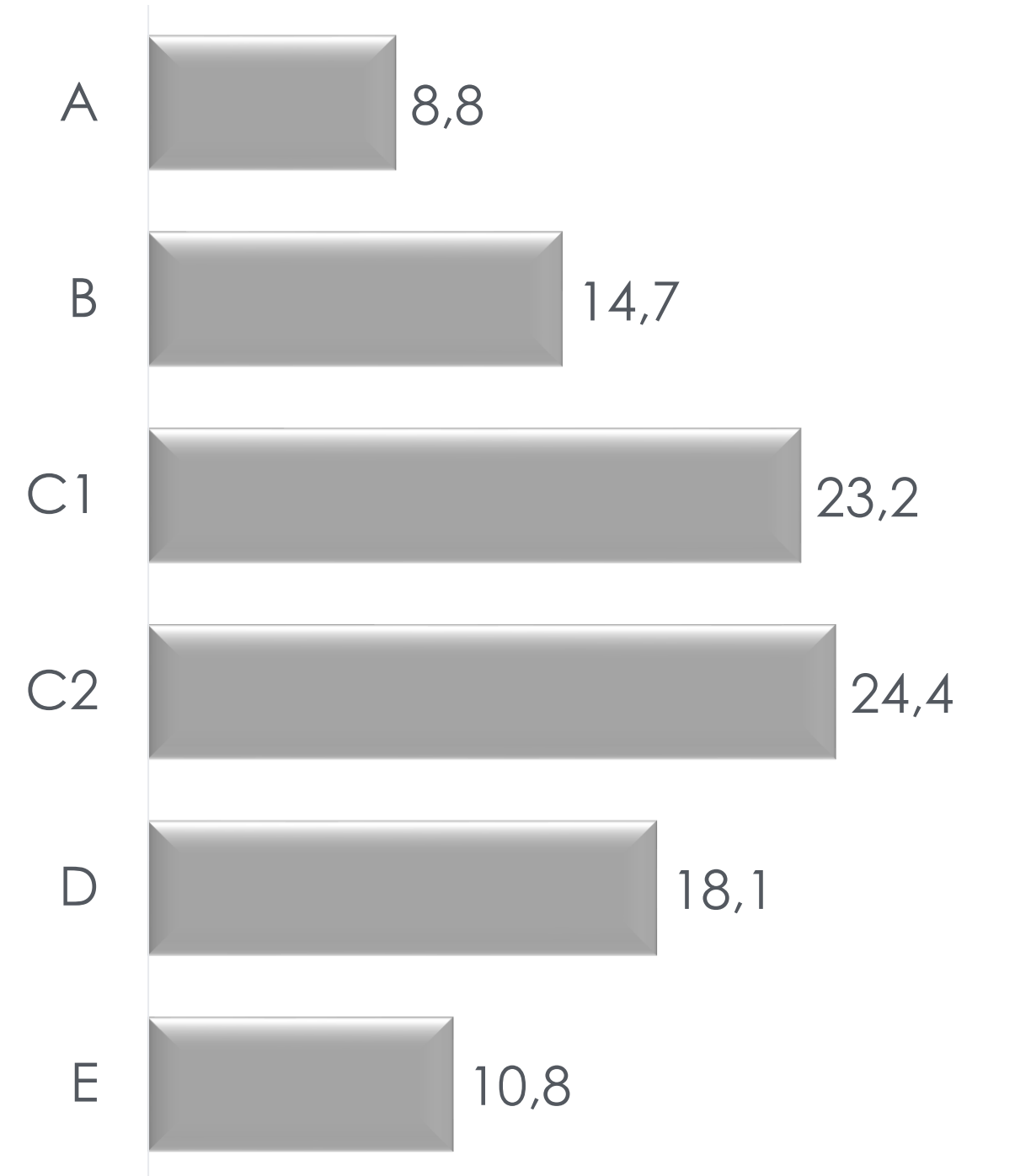
■ Kadın
■ Erkek

Yaş Dağılımı (%)



Baz 1135

Görüşülen Kişinin SES Durumu (%)



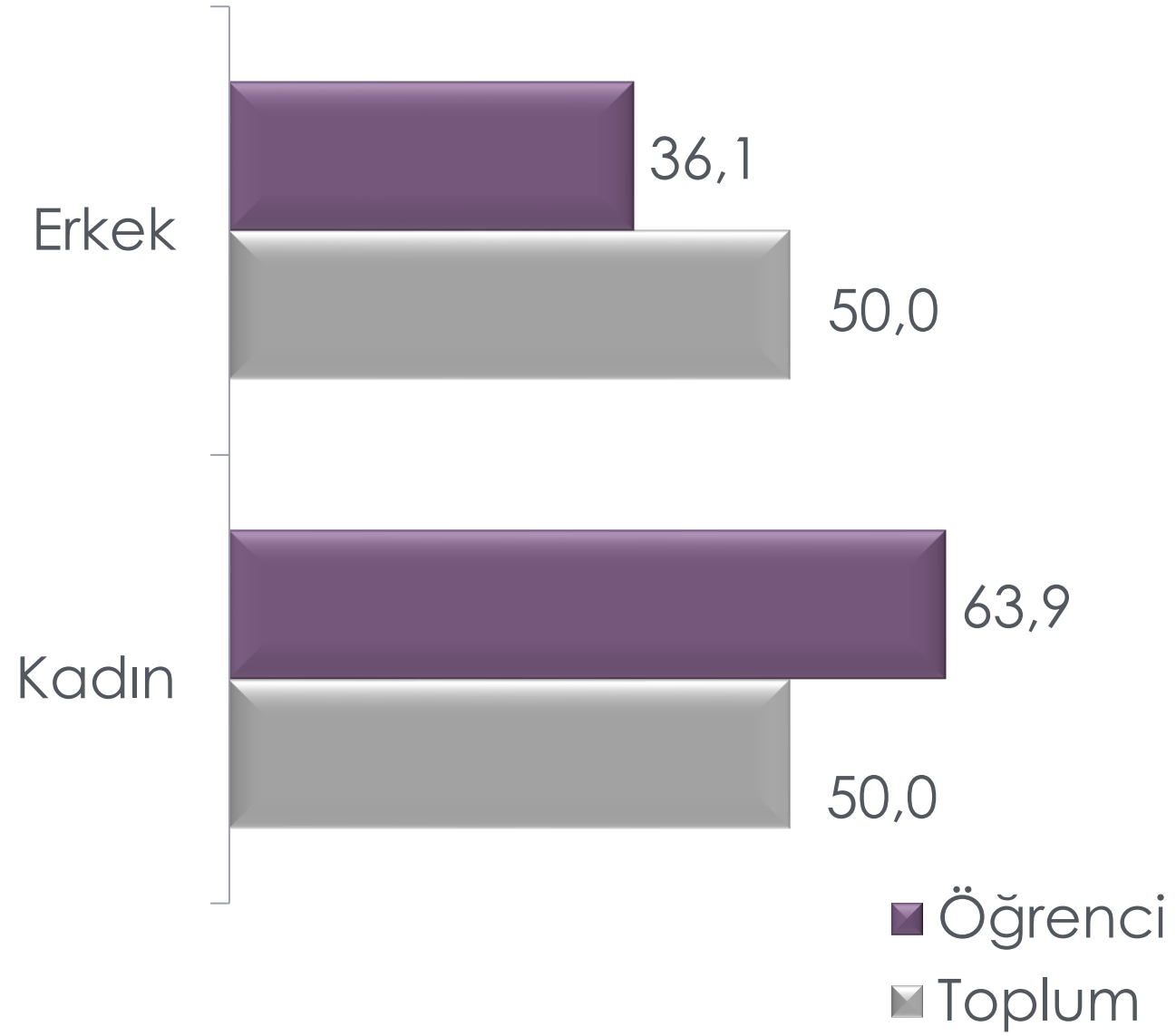


Görüşmecilerin Demografik Özellikleri (%)

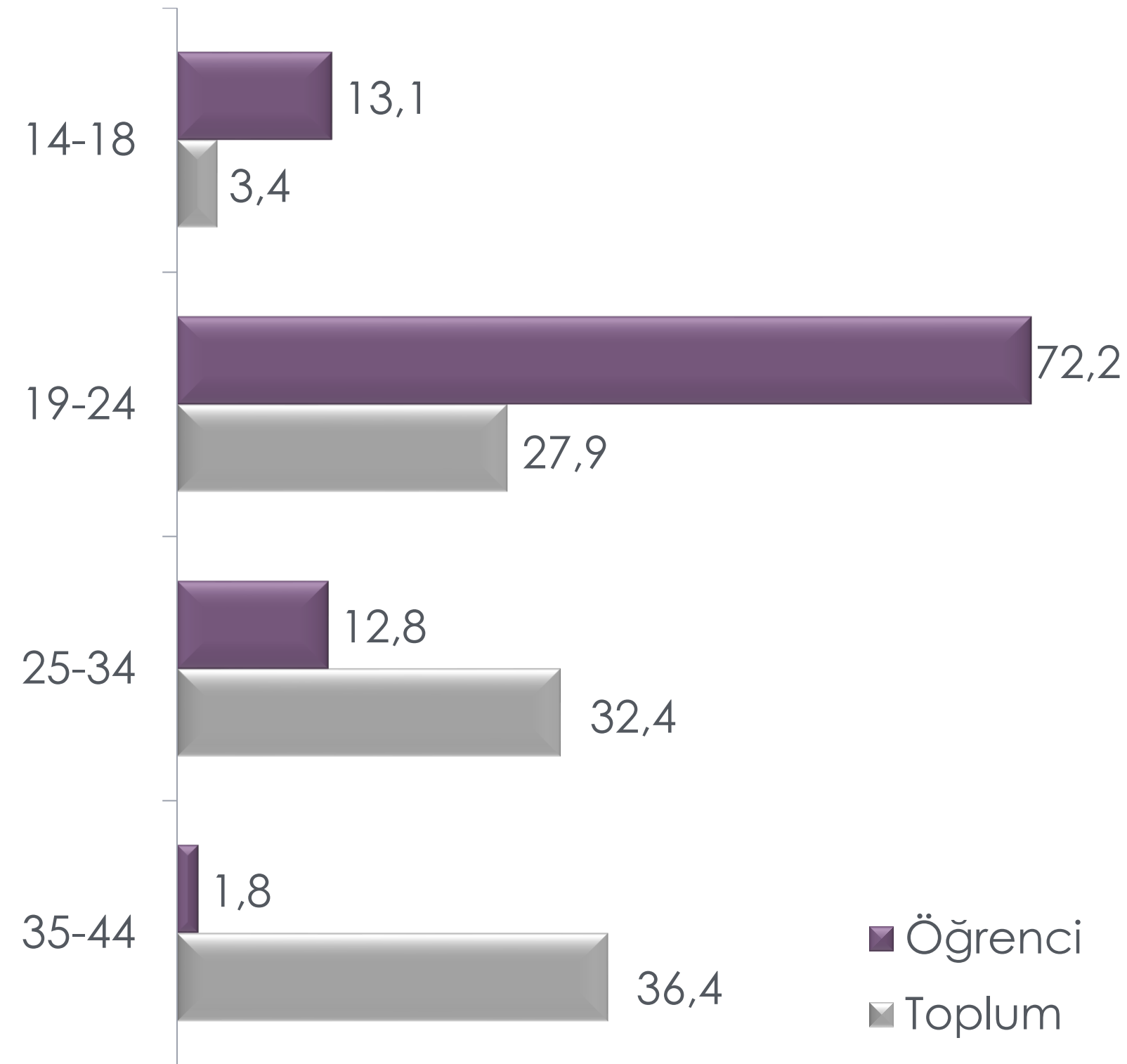
Toplum, Öğrenci



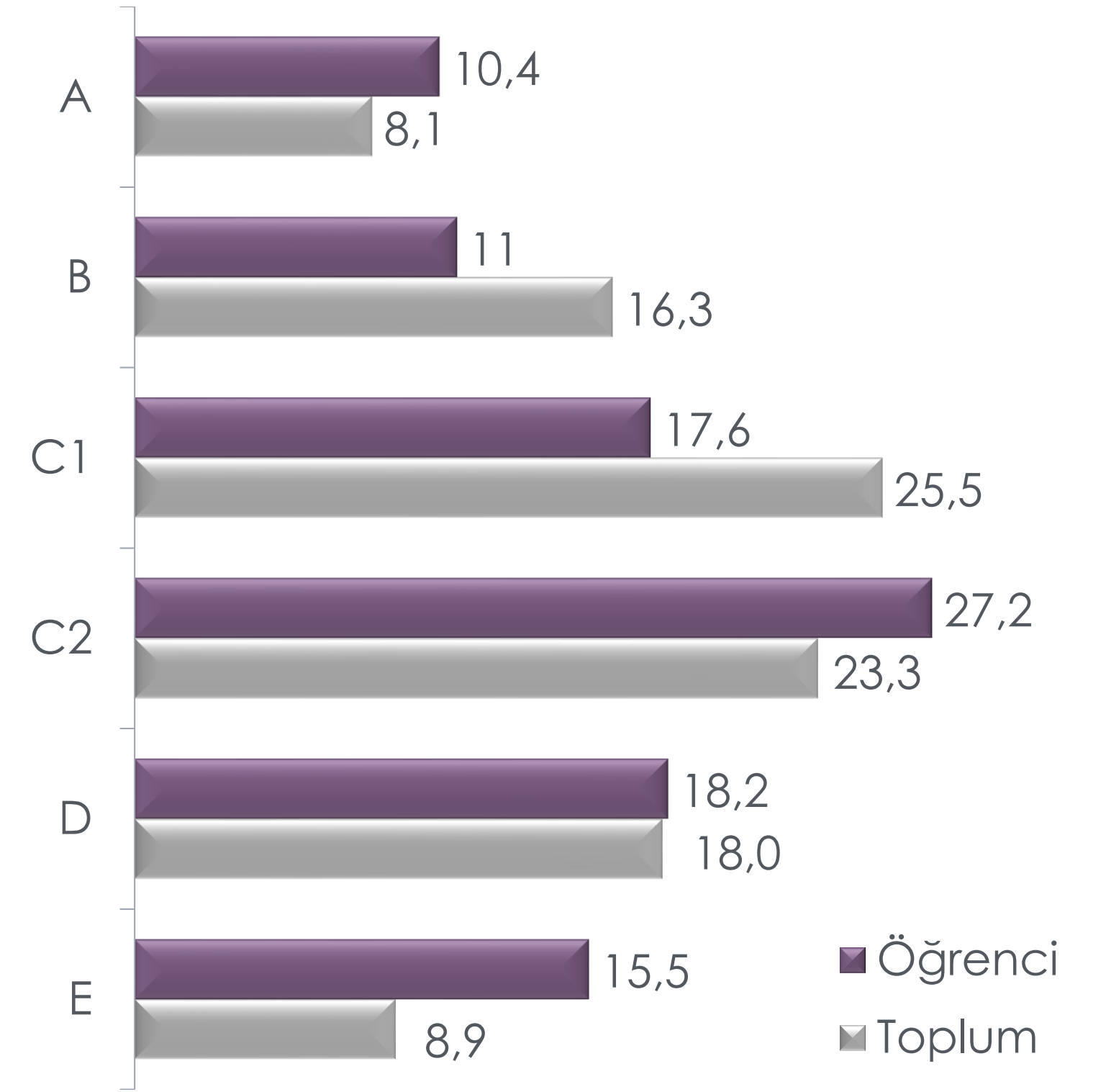
Cinsiyet Dağılımı (%)



Yaş Dağılımı (%)



Görüşülen Kişinin SES Durumu (%)



	Toplum	Öğrenci
Baz	800	335



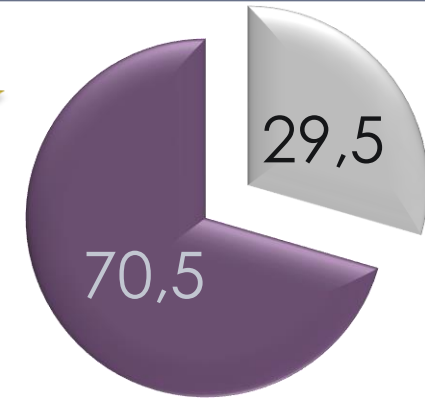
Yapay Zeka Genel Değerlendirme

#AIPAFR



Yapay Zekayı Tanımlama (%)

Sizce yapay zeka nedir?



Öğrenci
Toplum

Görüşme Yapılan Paydaş (%)

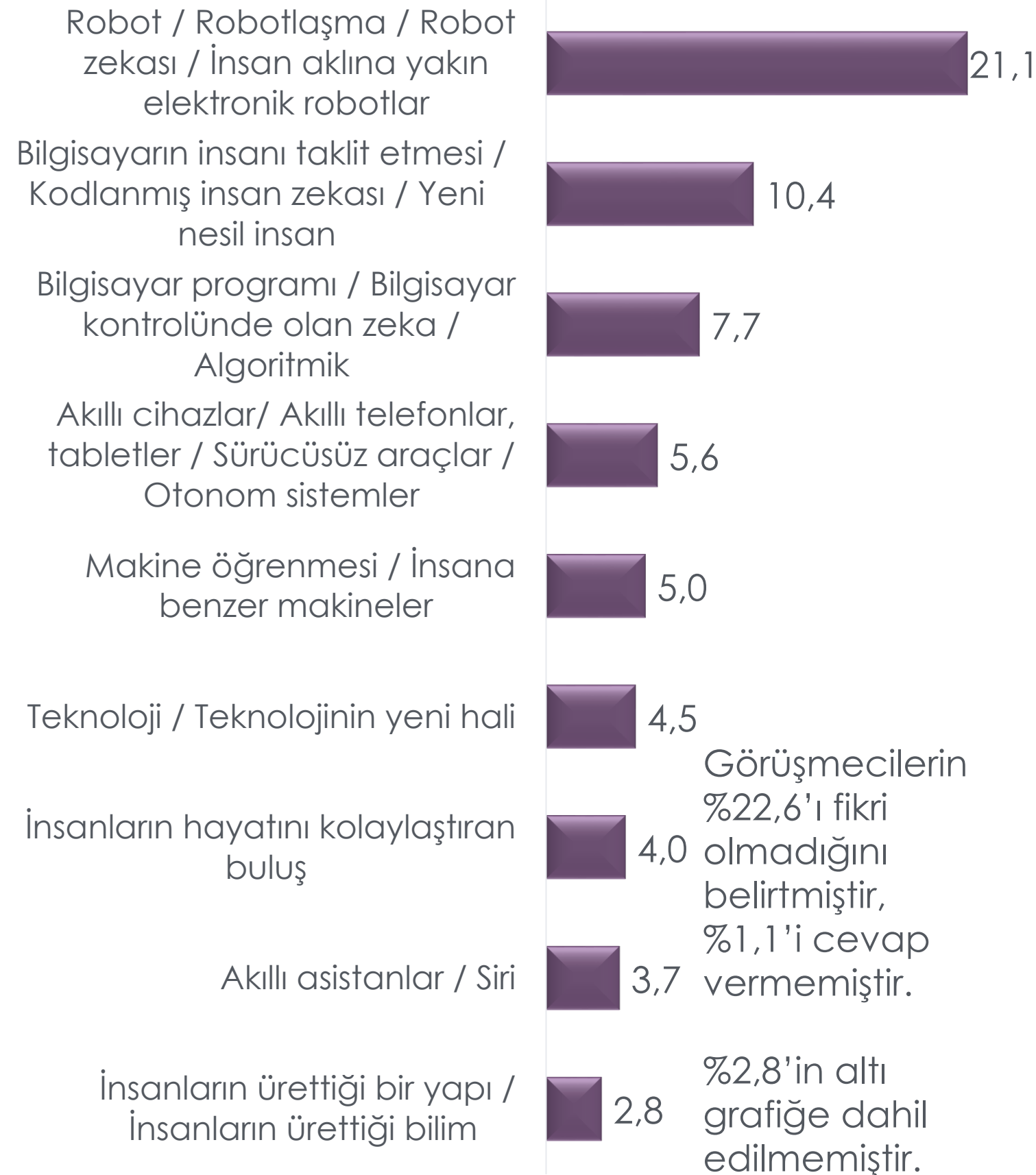
Baz: 1135



Görüşmecilerin %21,1'i yapay zekayı robot ve robotlaşma ile ilişkilendirmiştir.

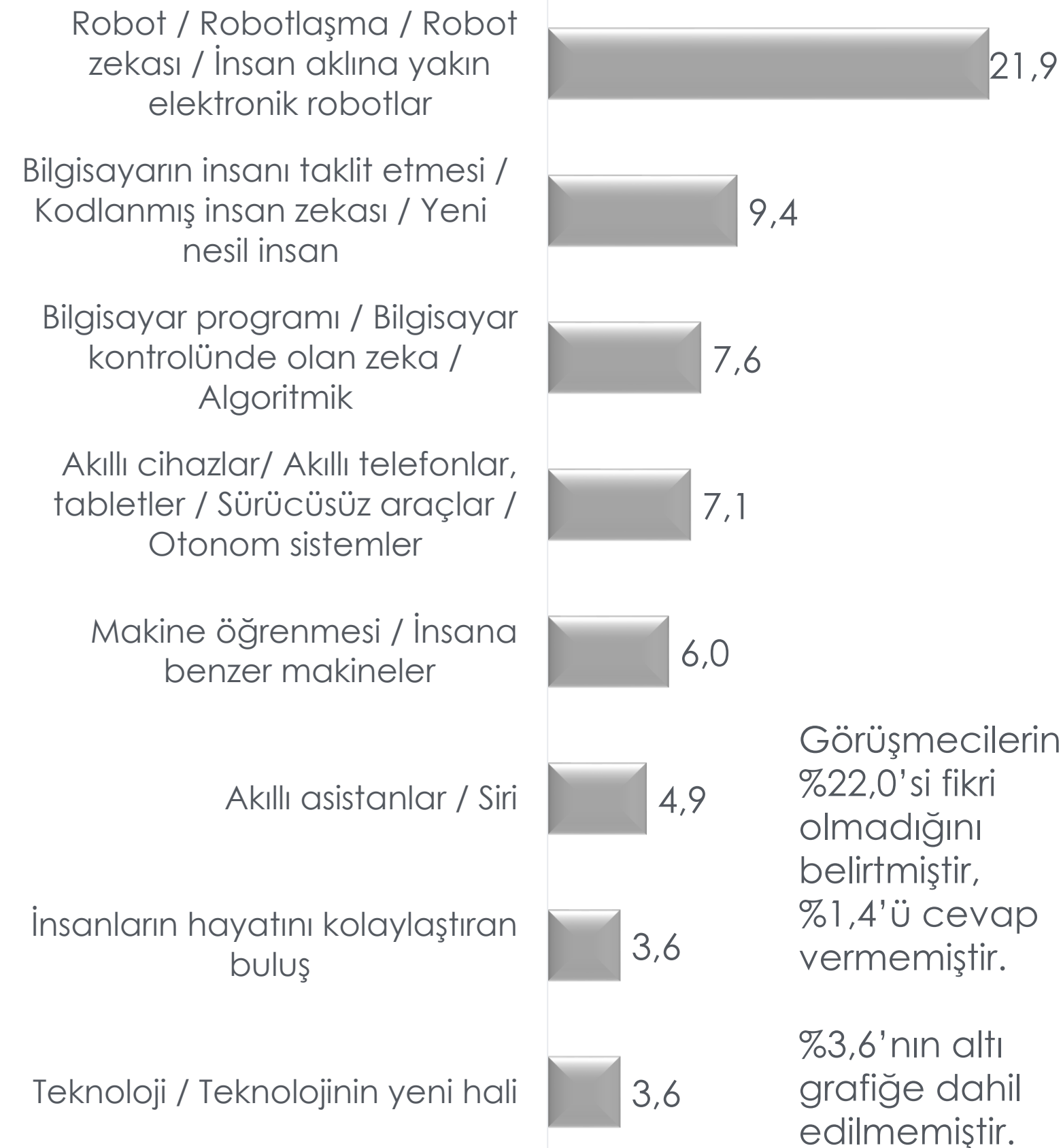
Öğrenciler yapay zekanın kendi hayatlarını kolaylaştıracağına inanıyor. 14-18 yaş grubunun (71 kişi) %31'i fikri olmadığını belirtmiştir. %18,3'ü ise yapay zekayı robot ile ilişkilendirmiştir.

Genel



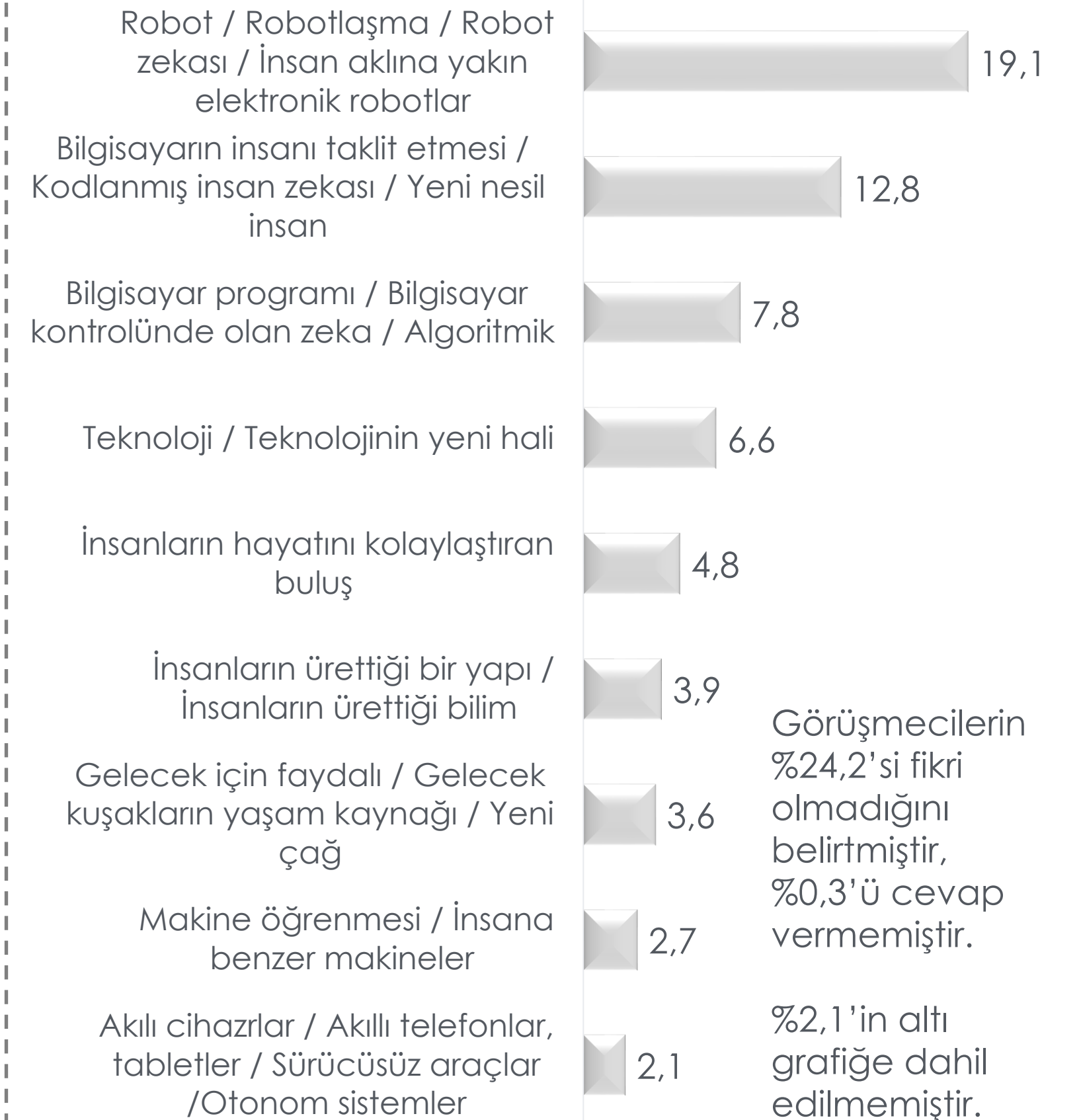
Baz 1135

Toplum



Baz (Toplum) 800

Öğrenci



Baz (Öğrenci) 335

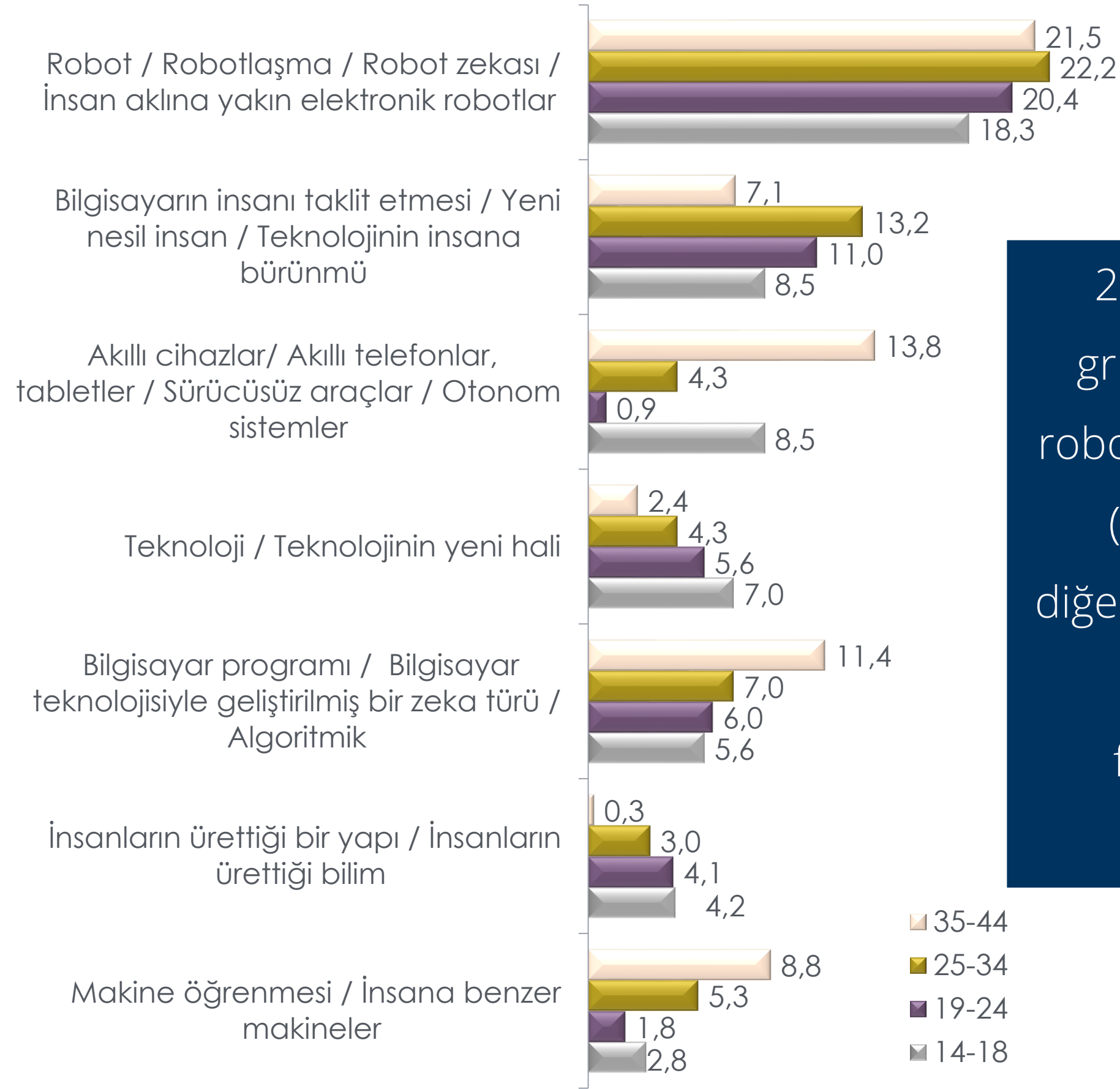


Yapay Zekayı Tanımlama (%)

Sizce yapay zeka nedir?



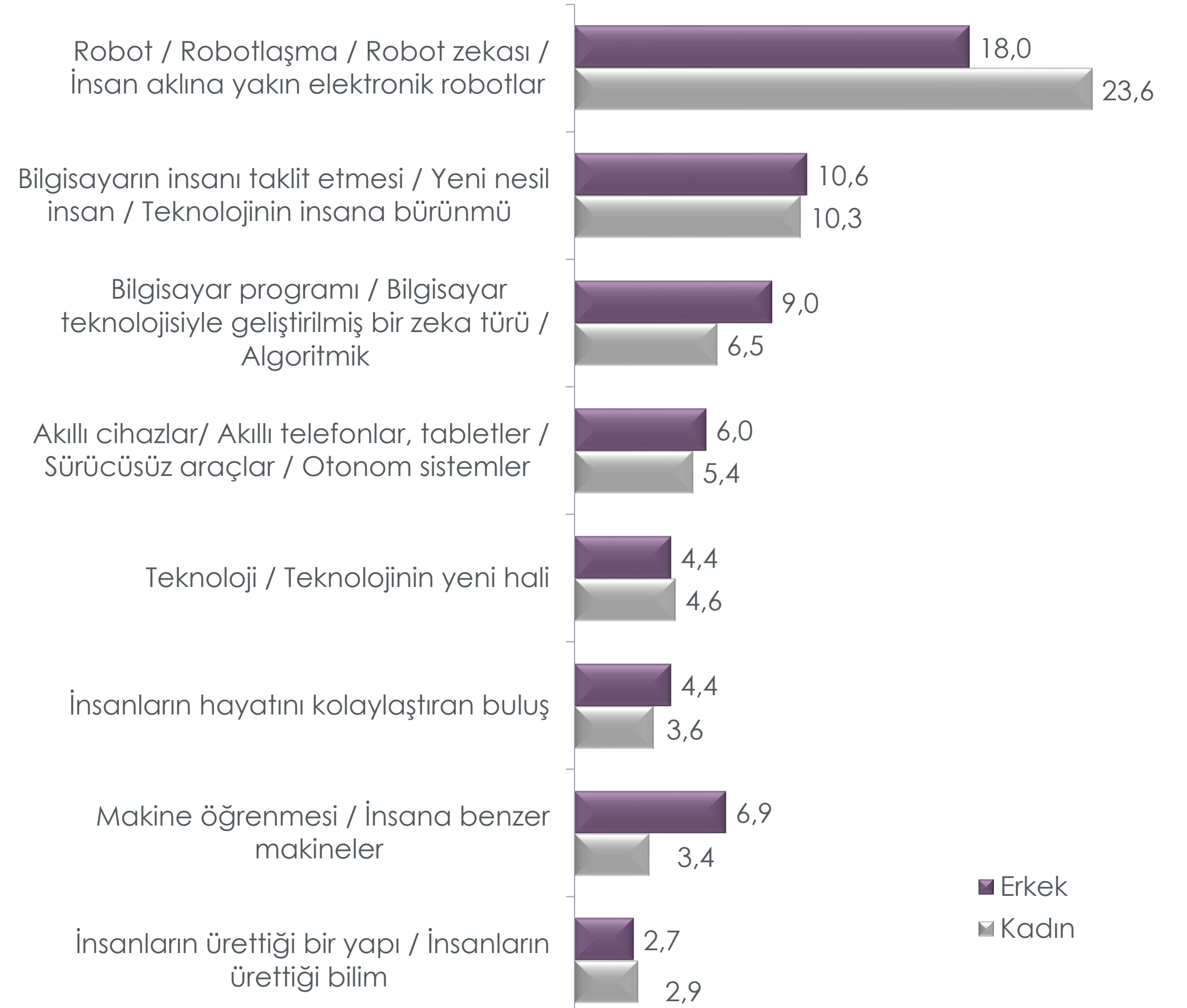
Yaş Kırılımı



25-34 ve 35-44 yaş grupları yapay zekayı robot ile ilişkilendirmede (Hollywood etkisi) diğer yaş gruplarına göre anlamlı olarak farklılaşmaktadır.

	14-18	19-24	25-34	35-44
Baz	71	465	302	297

Cinsiyet Kırılımı



	Kadın	Erkek
Baz	614	521

- Yaş Kırılım grafiği 14-18 yaş aralığına göre sıralanmıştır. Tüm sonuçlar grafiğe dahil edilmemiştir.
- Cinsiyet Kırılım grafiği kadın görüşmecilere göre sıralanmıştır. Tüm sonuçlar grafiğe dahil edilmemiştir.



Yapay Zekadan Korkma Durumu, Korkma Derecesi ve Nedenleri (%)

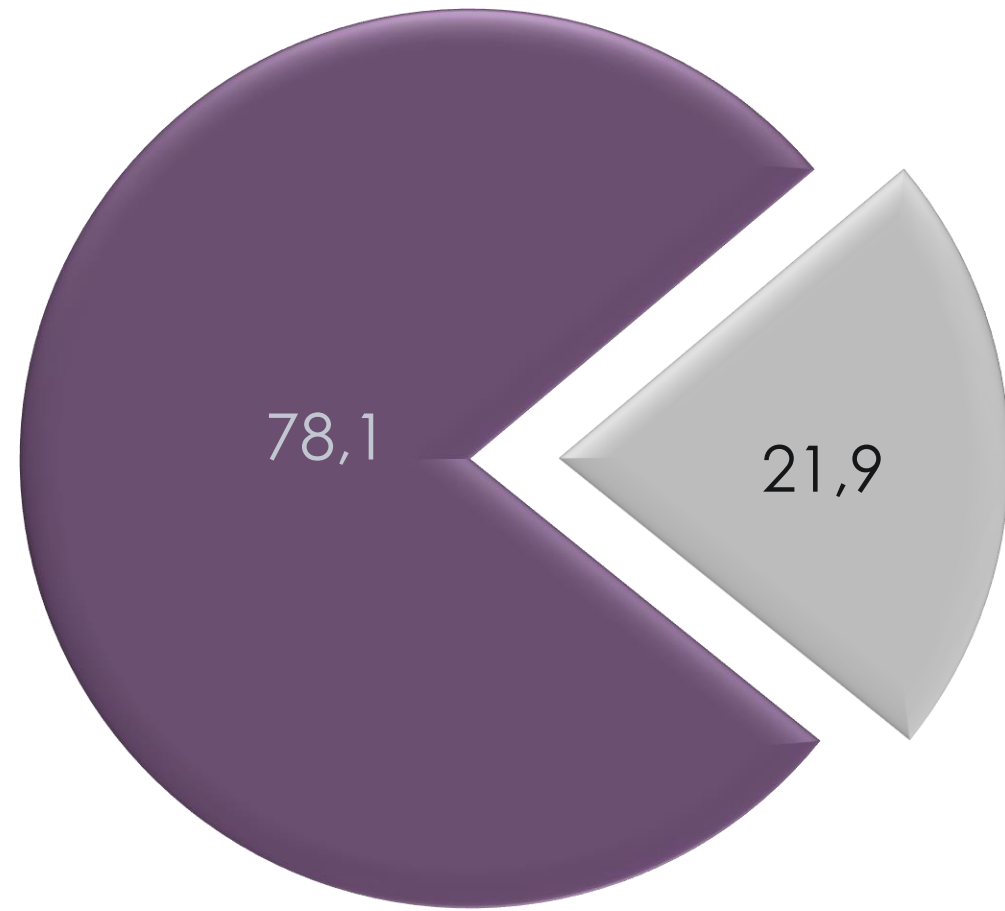
- Genel olarak yapay zekadan korkuyor musunuz?
- Yapay zekadan ne derece korkuyorsunuz? 1-Çok az korkuyorum, 5-Çok fazla korkuyorum olacak şekilde ne derece korktuğunuzu belirtir misiniz?
- Sizce yapay zekadan korkmanızın nedenleri ne olabilir?



Görüşmecilerin %21,9'u yapay zekadan korktuklarını dile getirmiştir. Görüşmecilerin yapay zekadan korkmasının en büyük nedeni robotların işsizliği arttıracığı düşüncesi olmuştur. 14-18 yaş grubunun (71 kişi) %21,1'i yapay zekadan korktuklarını dile getirmiştir.

Genel

Yapay Zekadan Korkma Durumu (%)

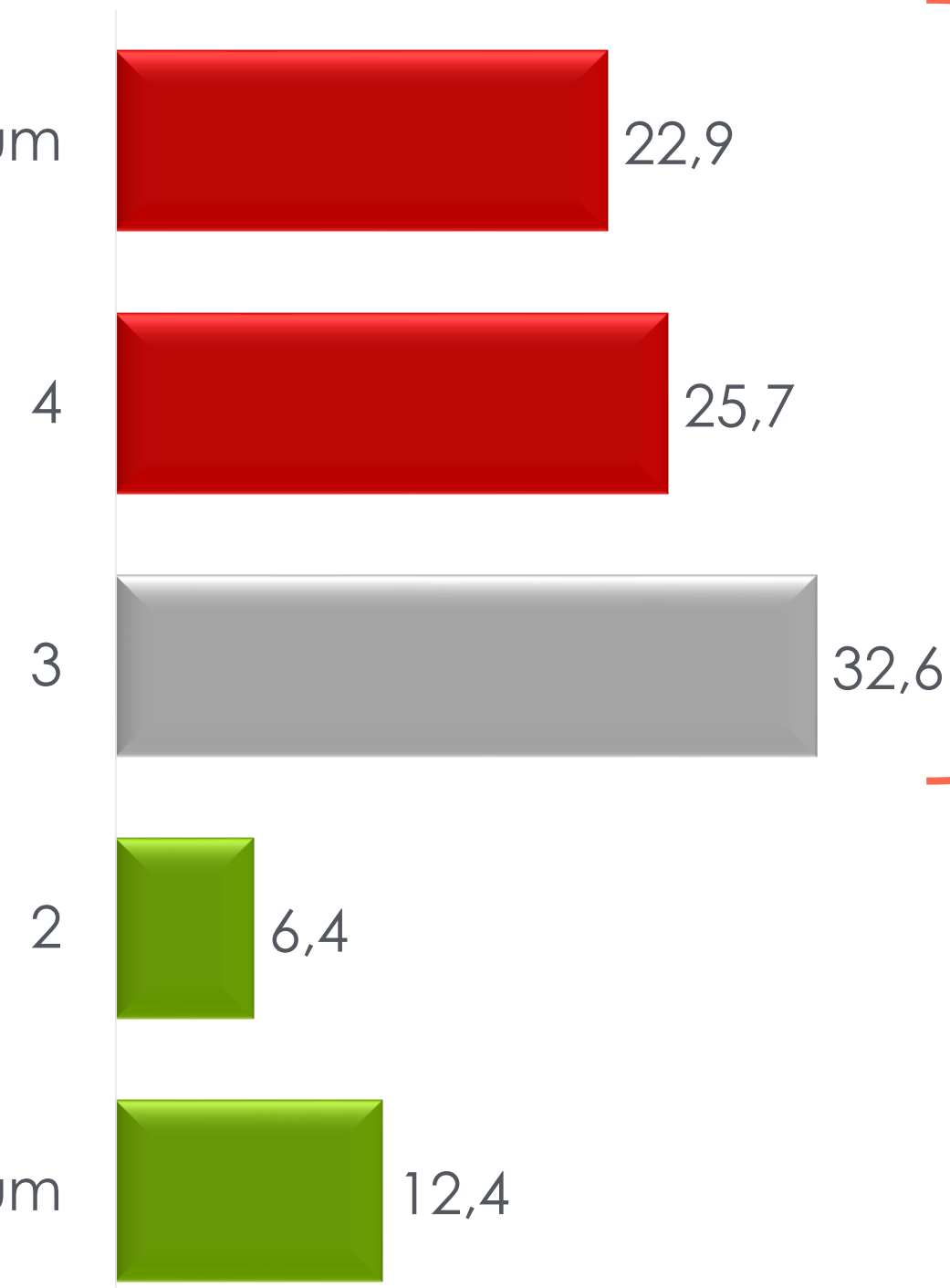


■ Evet ■ Hayır

Baz 1135

Yapay Zekadan Korkma Derecesi (%)

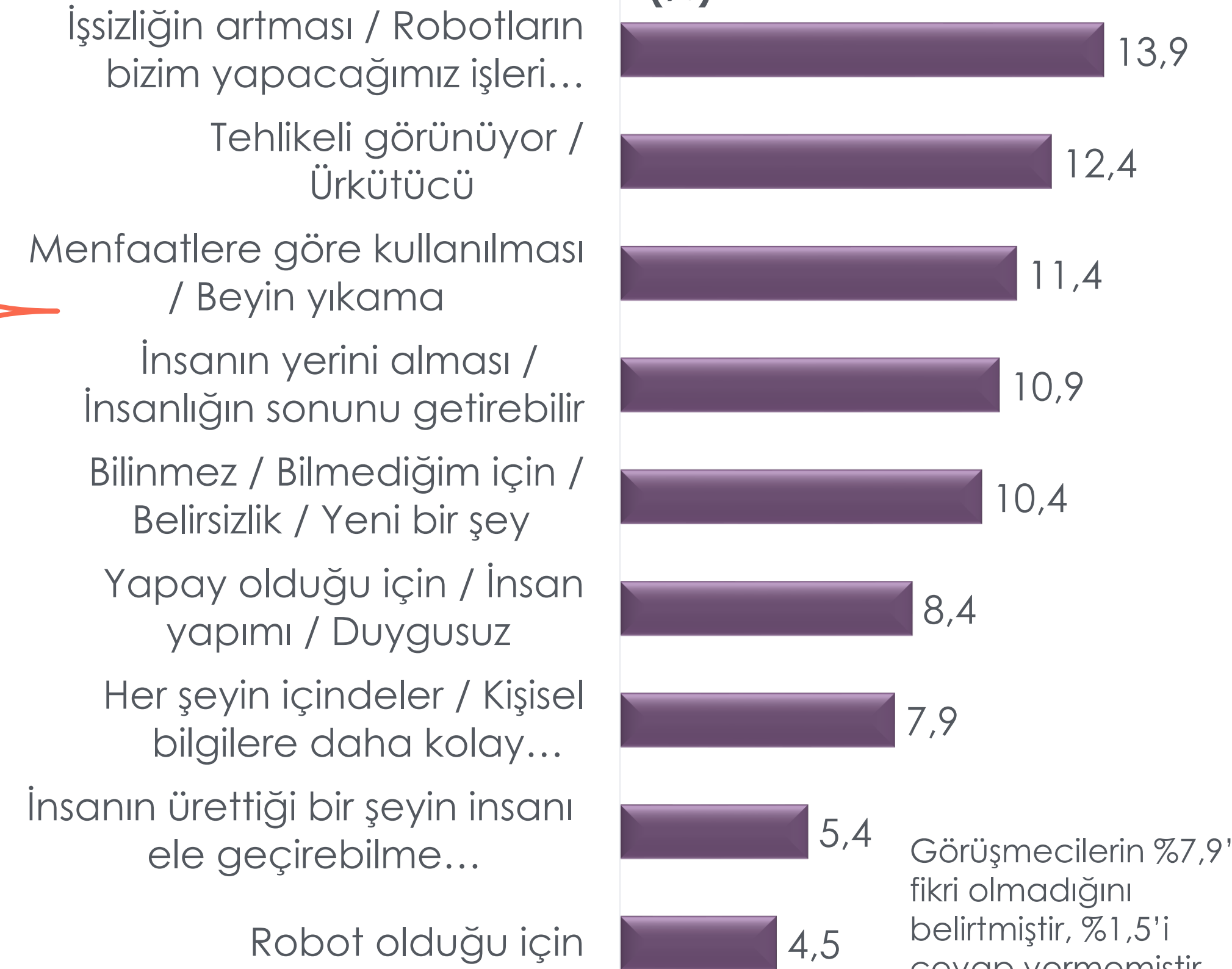
Çok fazla korkuyorum



Çok az korkuyorum

Baz (Yapay zekadan korkanlar) 249

Yapay Zekadan Korkma Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %7,9'u fikri olmadığını belirtmiştir, %1,5'i cevap vermemiştir.

Baz (Çok fazla korkuyorum,4,3) 202

%4,5'in altı grafiğe dahil edilmemiştir.



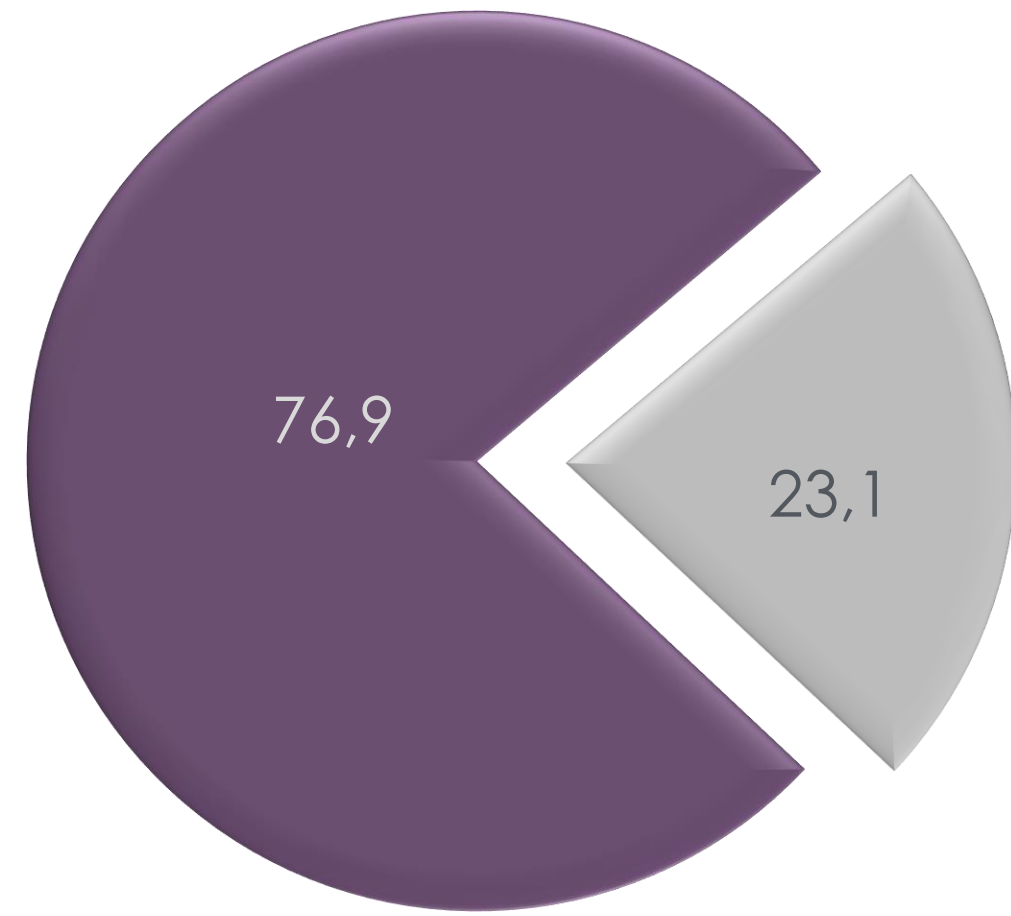
Yapay Zekadan Korkma Durumu, Korkma Derecesi ve Nedenleri (%)

- Genel olarak yapay zekadan korkuyor musunuz?
- Yapay zekadan ne derece korkuyorsunuz? 1-Çok az korkuyorum, 5-Çok fazla korkuyorum olacak şekilde ne derece korktuğunuzu belirtir misiniz?
- Sizce yapay zekadan korkmanızın nedenleri ne olabilir?



Toplum

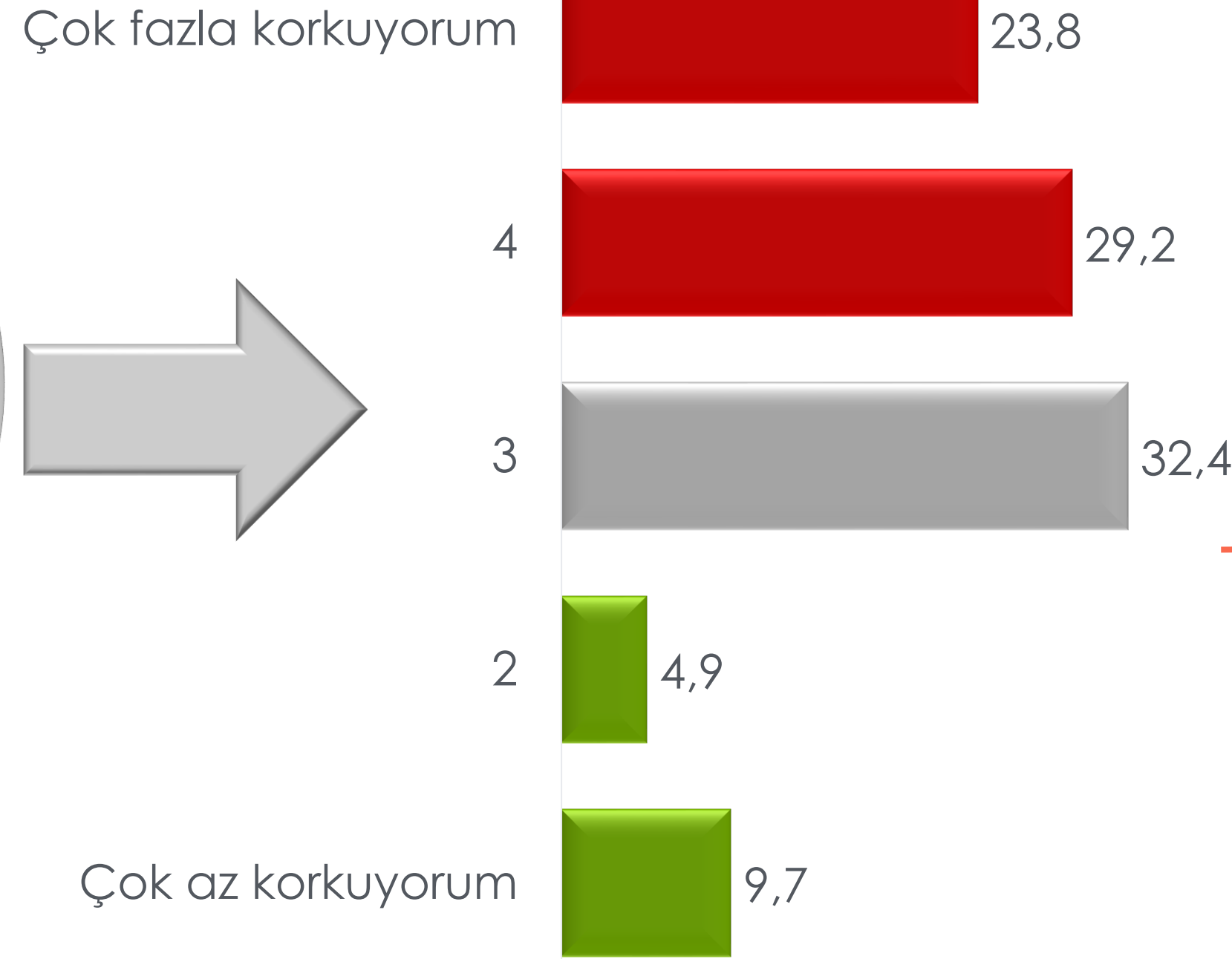
Yapay Zekadan Korkma Durumu (%)



■ Evet ■ Hayır

Baz (Toplum) 800

Yapay Zekadan Korkma Derecesi (%)



Baz (Yapay zekadan korkanlar) 185

Yapay Zekadan Korkma Nedenleri (%)



Baz (Çok fazla korkuyorum,4,3) 158

Görüşmecilerin %7,6'sı fikri olmadığını belirtmiştir, %1,3'ü cevap vermemiştir.

%5,1'in altı grafiğe dahil edilmemiştir.



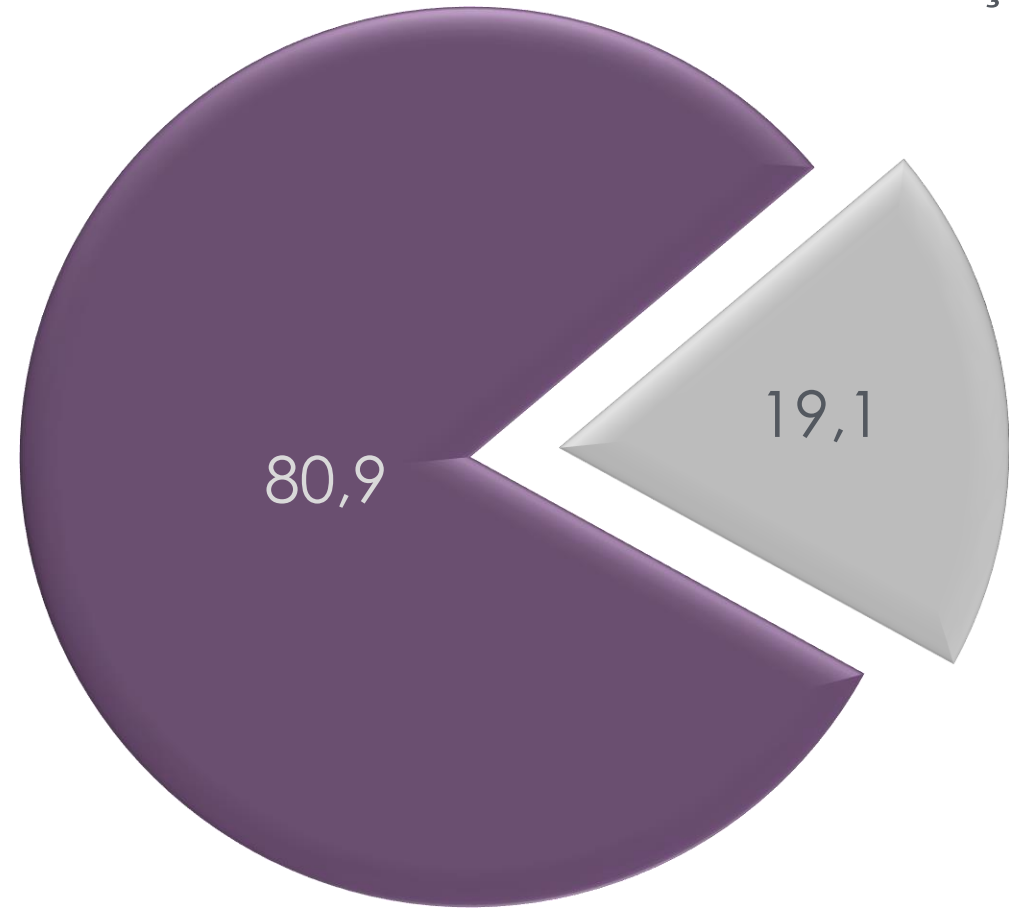
Yapay Zekadan Korkma Durumu, Korkma Derecesi ve Nedenleri (%)

- Genel olarak yapay zekadan korkuyor musunuz?
- Yapay zekadan ne derece korkuyorsunuz? 1-Çok az korkuyorum, 5-Çok fazla korkuyorum olacak şekilde ne derece korktuğunuzu belirtir misiniz?
- Sizce yapay zekadan korkmanızın nedenleri ne olabilir?



Öğrenci

Yapay Zekadan Korkma Durumu (%)

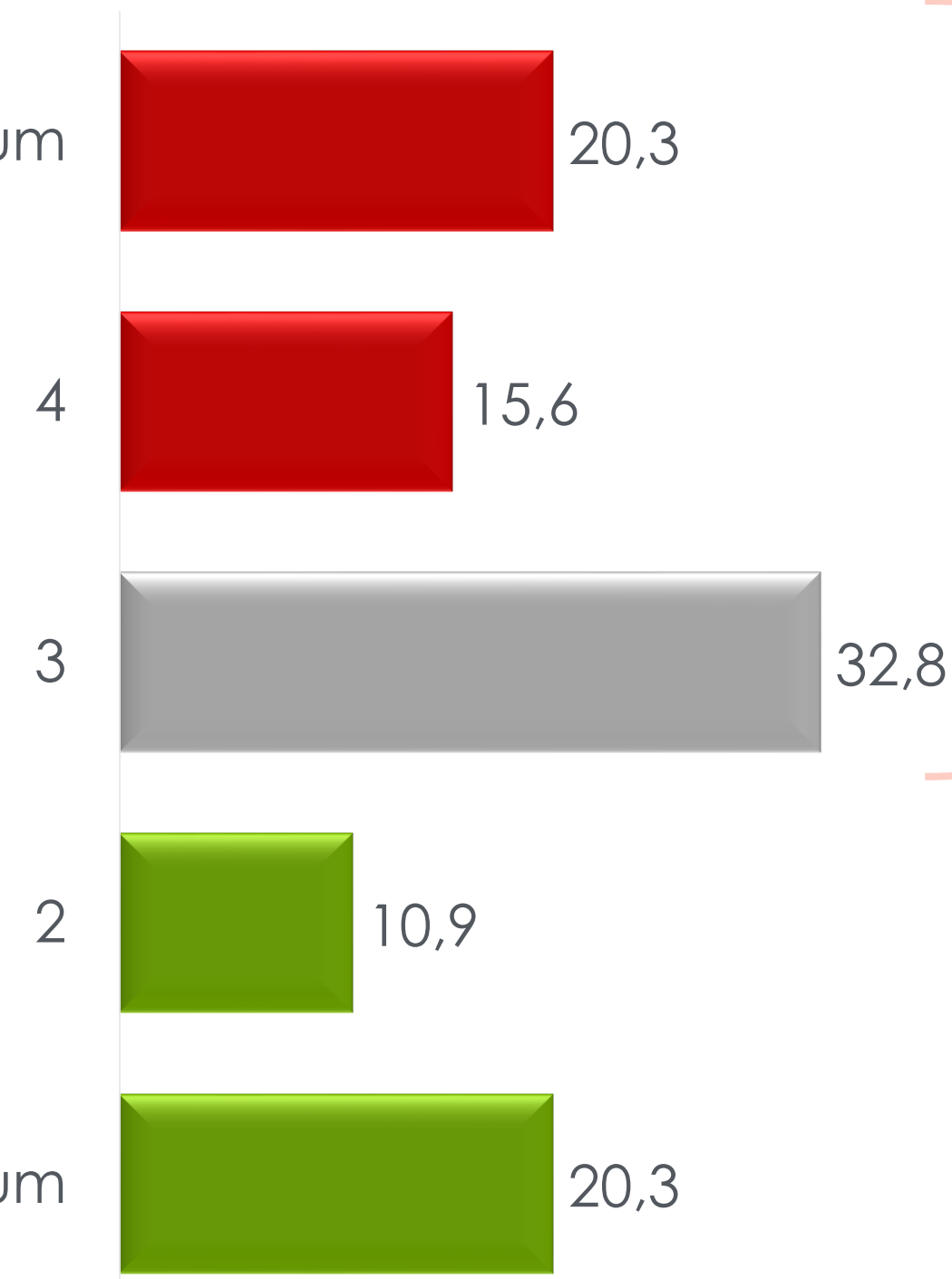


■ Evet ■ Hayır

Baz (Öğrenci) 335

Yapay Zekadan Korkma Derecesi (%)

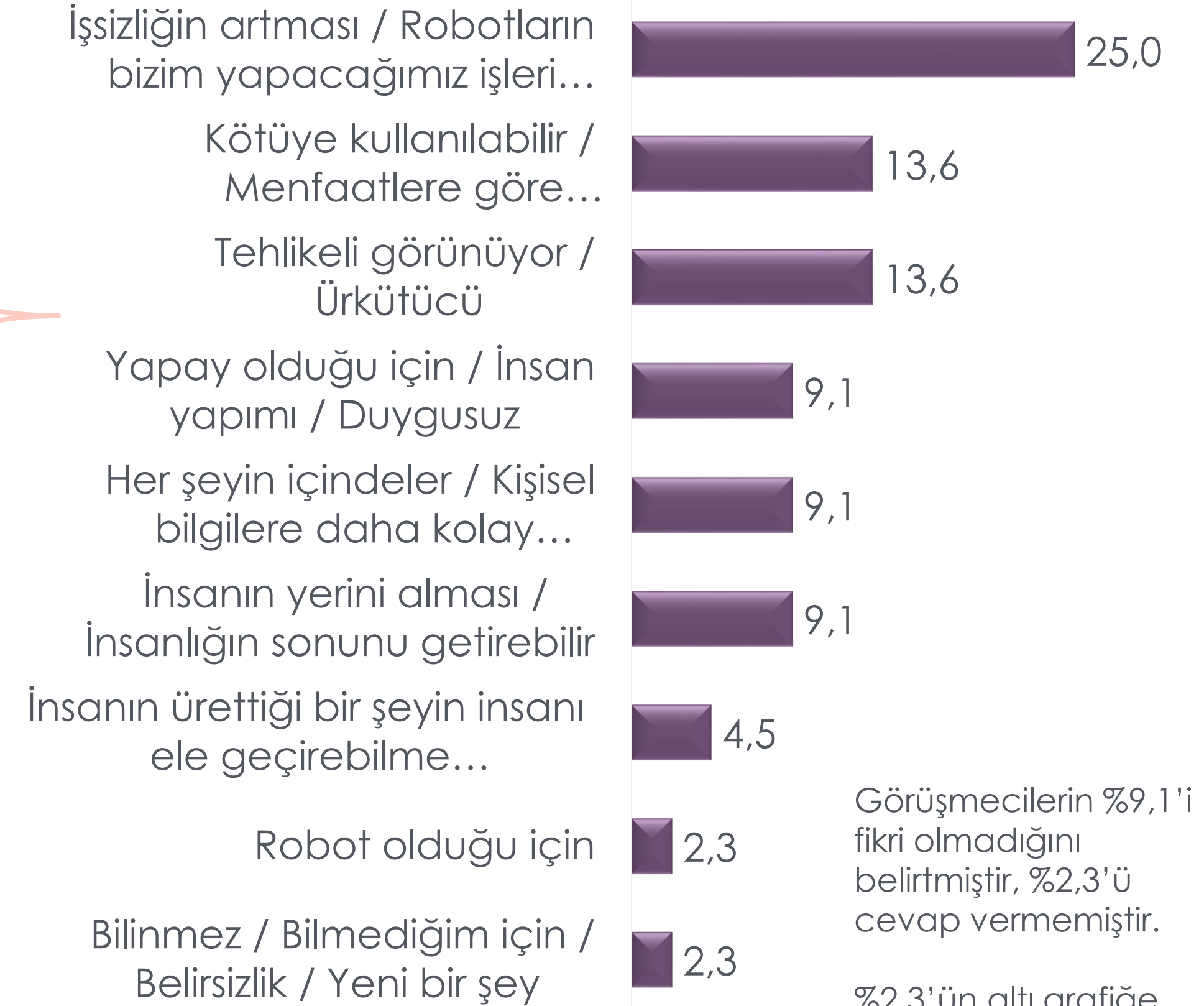
Çok fazla korkuyorum



Çok az korkuyorum

Baz (Yapay zekadan korkanlar) 64

Yapay Zekadan Korkma Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %9,1'i fikri olmadığını belirtmiştir, %2,3'ü cevap vermemiştir.

%2,3'ün altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Çok fazla korkuyorum,4,3) 44



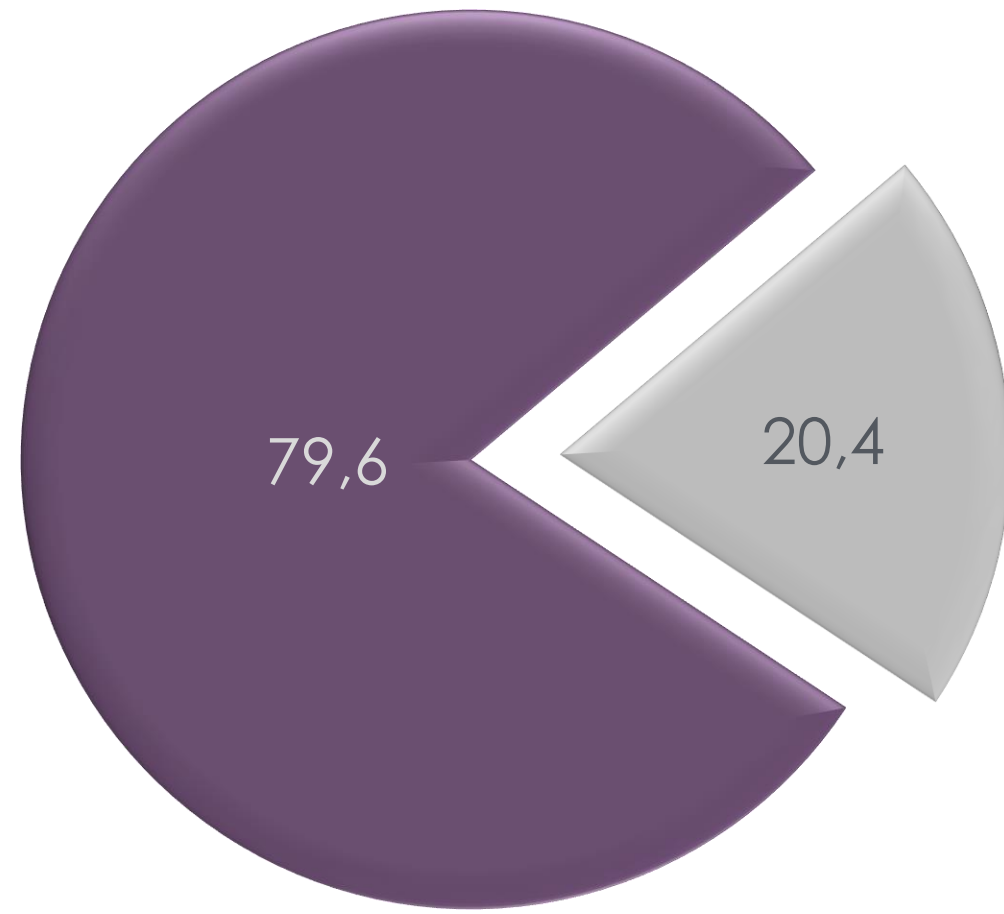
Yapay Zekadan Korkma Durumu, Korkma Derecesi ve Nedenleri (%)

- Genel olarak yapay zekadan korkuyor musunuz?
- Yapay zekadan ne derece korkuyorsunuz? 1-Çok az korkuyorum, 5-Çok fazla korkuyorum olacak şekilde ne derece korktuğunuzu belirtir misiniz?
- Sizce yapay zekadan korkmanızın nedenleri ne olabilir?



Yapay zeka nedir?- Fikri olmayanlar

Yapay Zekadan Korkma Durumu (%)



■ Evet ■ Hayır

Baz (YZ hakkında fikri olmayanlar)	269
------------------------------------	-----

Çok fazla korkuyorum



4 5,5

3 25,5

2 7,3

Çok az korkuyorum



Baz (Yapay zekadan korkanlar)	55
-------------------------------	----



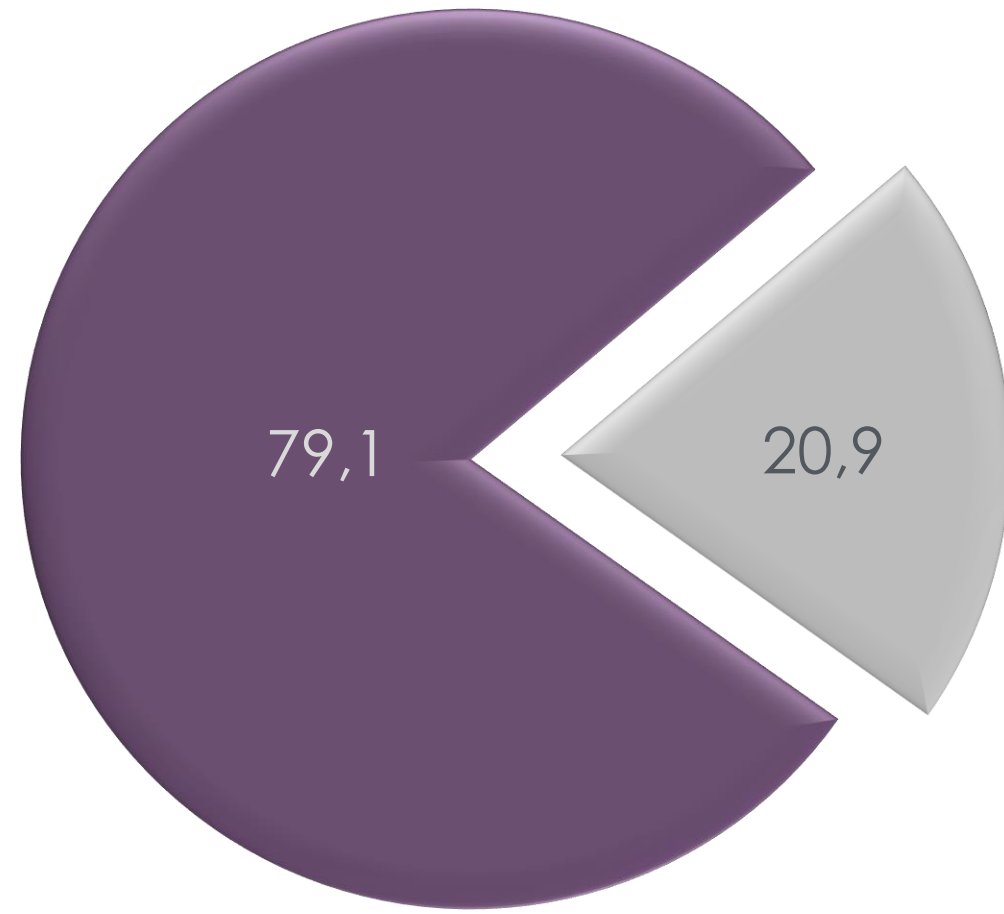
Yapay Zekadan Korkma Durumu, Korkma Derecesi ve Nedenleri (%)

- Genel olarak yapay zekadan korkuyor musunuz?
- Yapay zekadan ne derece korkuyorsunuz? 1-Çok az korkuyorum, 5-Çok fazla korkuyorum olacak şekilde ne derece korktuğunuzu belirtir misiniz?
- Sizce yapay zekadan korkmanızın nedenleri ne olabilir?



Yapay zeka nedir?- Robotla ilişkilendirenler

Yapay Zekadan Korkma Durumu (%)



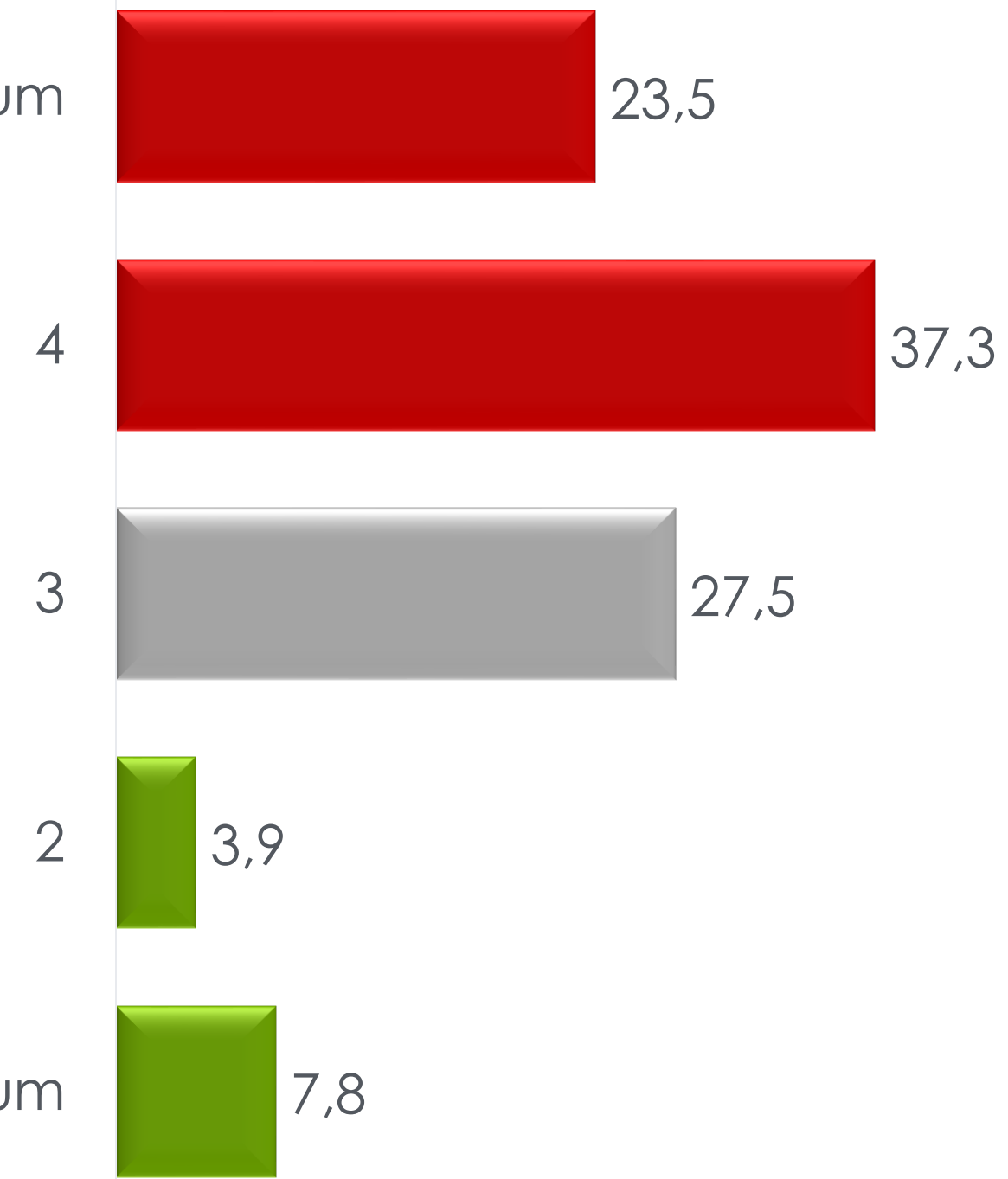
■ Evet ■ Hayır

Baz (YZ'yı robotla bağdaştıranlar)

239

Yapay Zekadan Korkma Derecesi (%)

Çok fazla korkuyorum



Çok az korkuyorum

Baz (Yapay zekadan korkanlar)

50



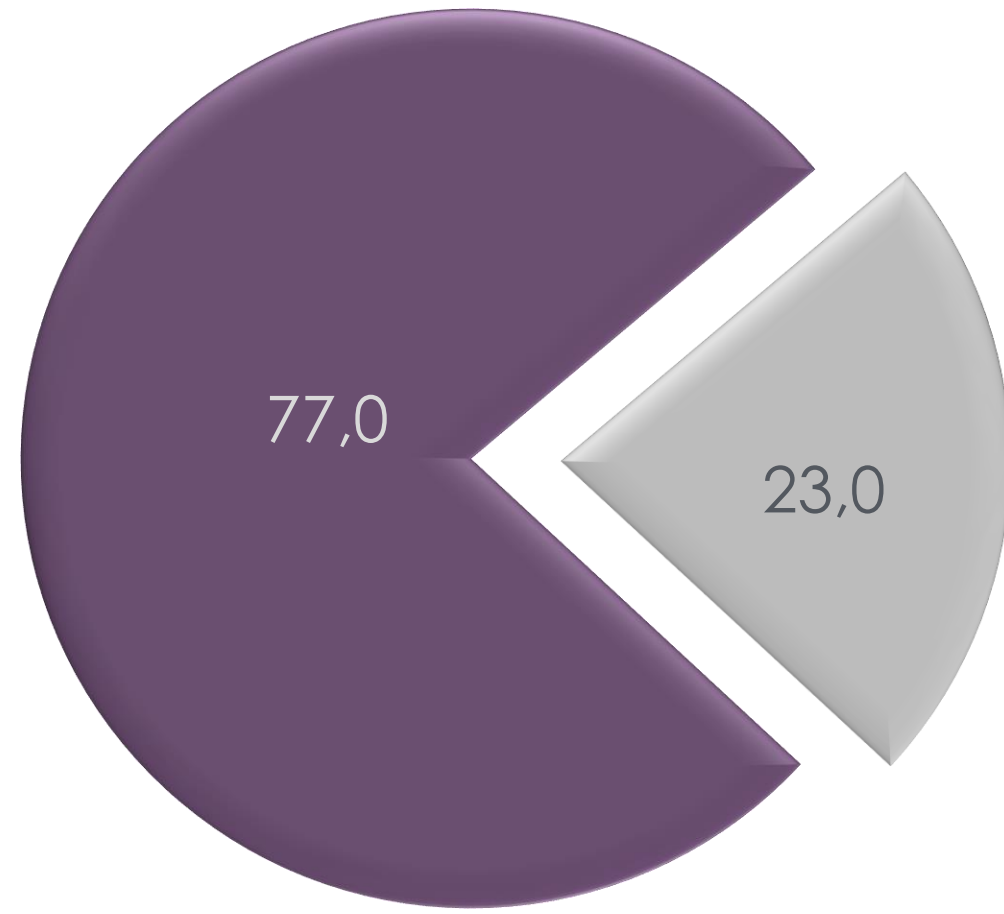
Yapay Zekadan Korkma Durumu, Korkma Derecesi ve Nedenleri (%)

- Genel olarak yapay zekadan korkuyor musunuz?
- Yapay zekadan ne derece korkuyorsunuz? 1-Çok az korkuyorum, 5-Çok fazla korkuyorum olacak şekilde ne derece korktuğunuzu belirtir misiniz?
- Sizce yapay zekadan korkmanızın nedenleri ne olabilir?



Yapay zeka nedir?- Diğer

Yapay Zekadan
Korkma Durumu (%)

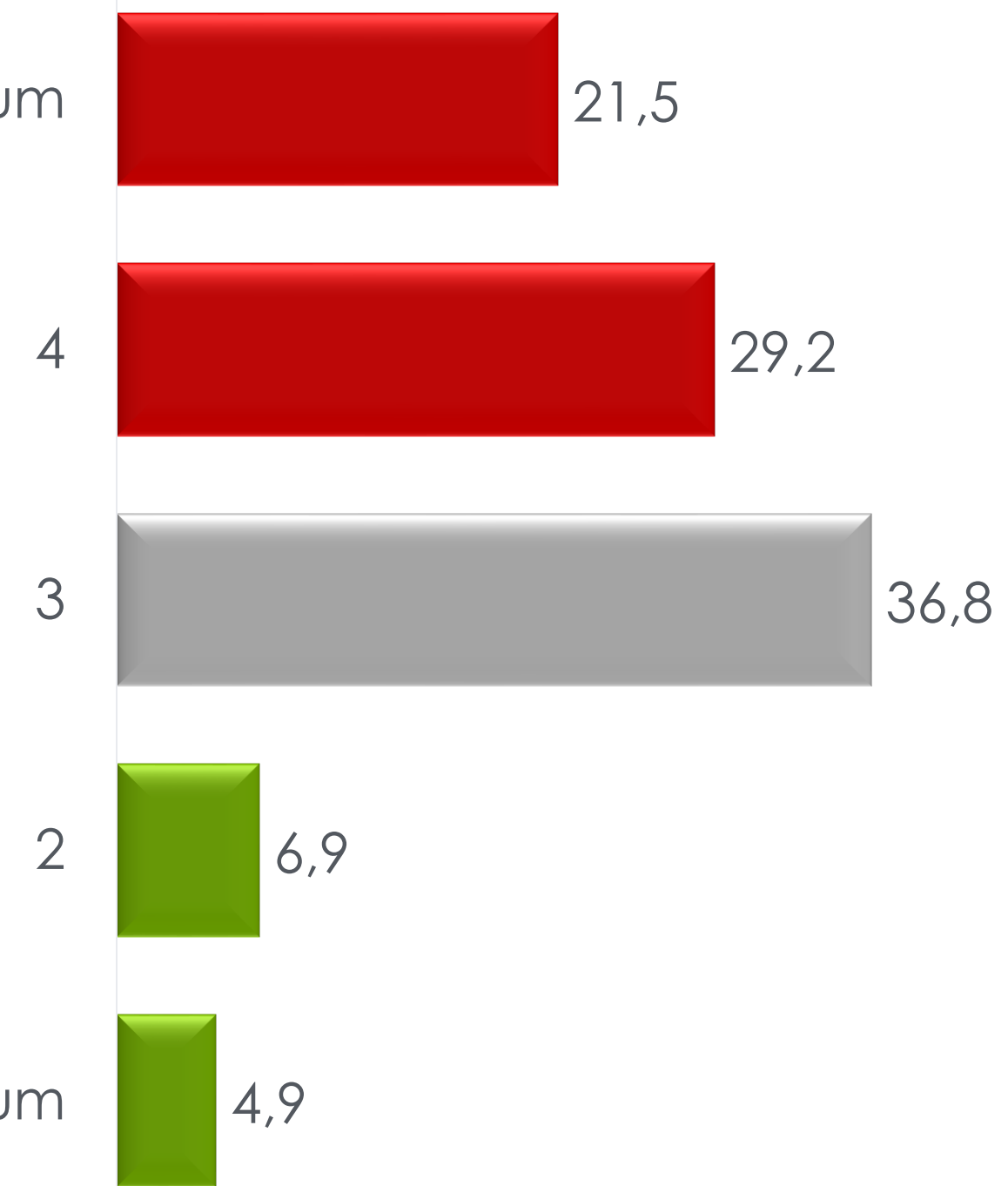


■ Evet ■ Hayır

Baz (diğer)	627
-------------	-----

Çok fazla korkuyorum

Yapay Zekadan
Korkma Derecesi (%)



Çok az korkuyorum

Baz (Yapay zekadan korkanlar)	144
-------------------------------	-----

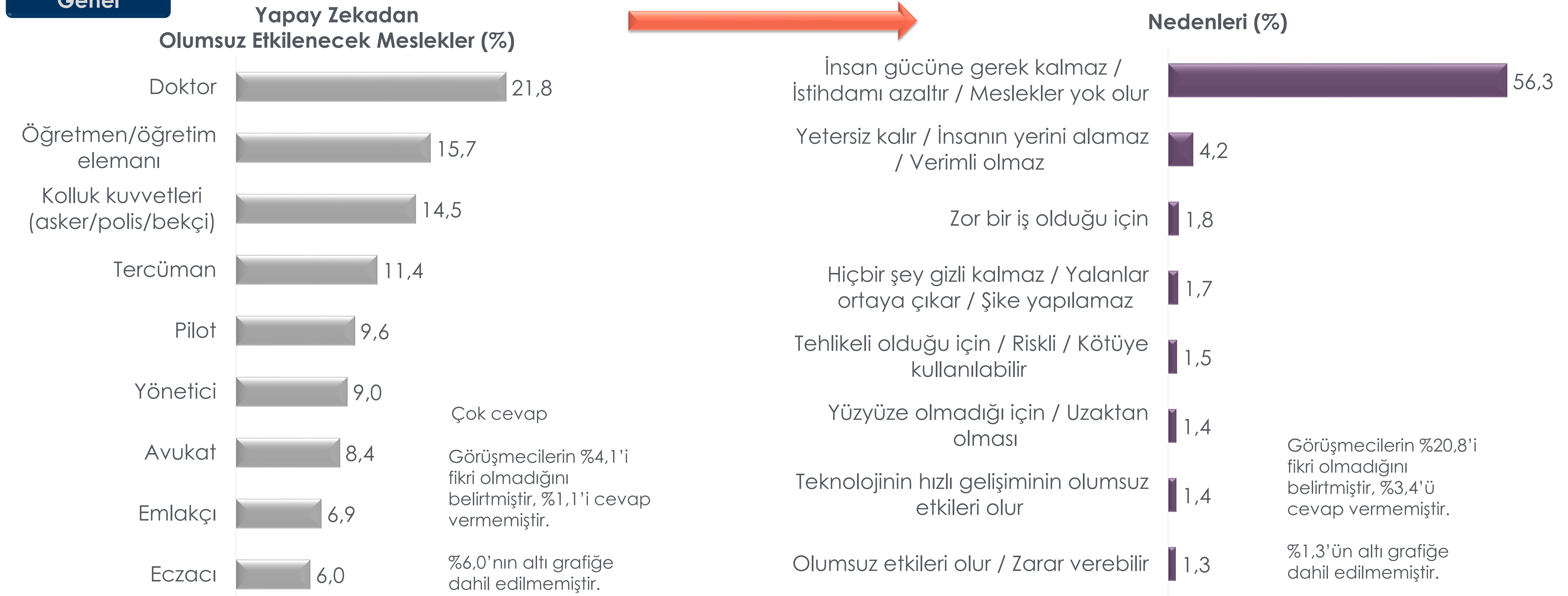


- Sizce yapay zekadan en çok hangi meslek grubu olumsuz yönde etkilenecek?
- Neden bu mesleklerin olumsuz etkileneceğini düşünüyorsunuz?

Görüşmecilerin %21,8'i yapay zekadan olumsuz olarak en çok doktorların etkileneceğini, bunun nedeni olarak da insan gücüne gerek kalmayacağını düşündüklerini dile getirmişlerdir.

14-18 yaş grubunun (71 kişi) %25,4'ü yapay zekadan olumsuz olarak en çok öğretmen/öğretim elemanlarının etkileneceğini, bunun nedeni olarak da insan gücüne gerek kalmayacağını düşündüklerini dile getirmişlerdir.

Genel





- Sizce yapay zekadan en çok hangi meslek grubu olumsuz yönde etkilenecek?
- Neden bu mesleklerin olumsuz etkileneceğini düşünüyorsunuz?

Görüşmecilerin %21,8'i yapay zekadan olumsuz olarak en çok doktorların etkileneceğini, bunun nedeni olarak da insan gücüne gerek kalmayacağını düşündüklerini dile getirmişlerdir.

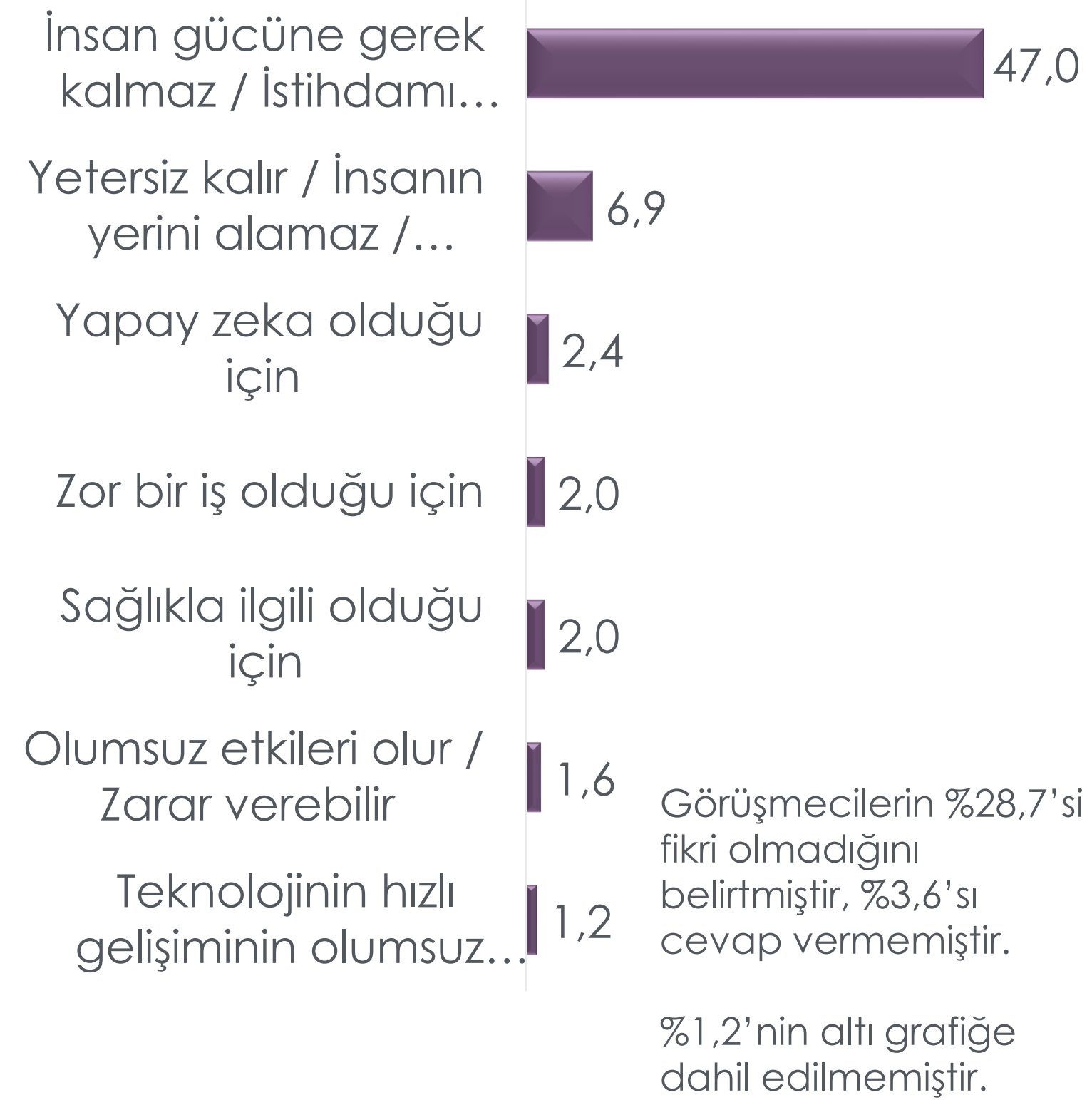
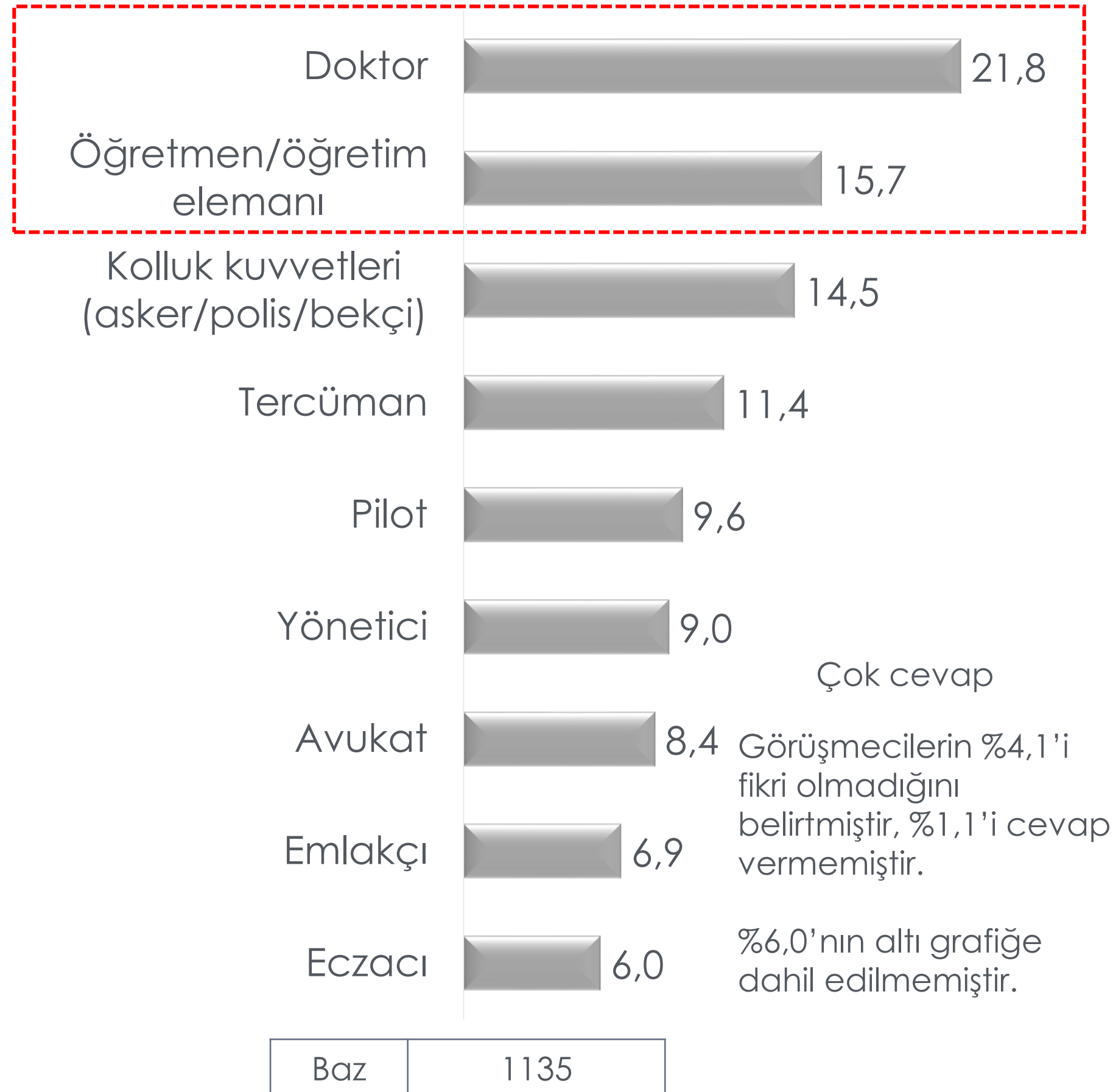
Genel

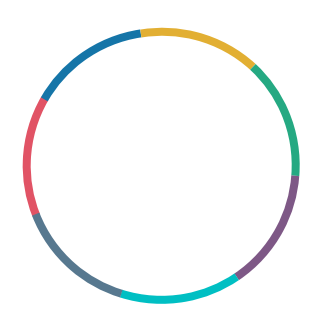
Yapay Zekadan Olumsuz Etkilenecek Meslekler (%)



Doktorların Olumsuz Yönde Etkilenmesinin Nedenleri (%)

Öğretmen/Eğitim Elamanlarının Olumsuz Yönde Etkilenmesinin Nedenleri (%)

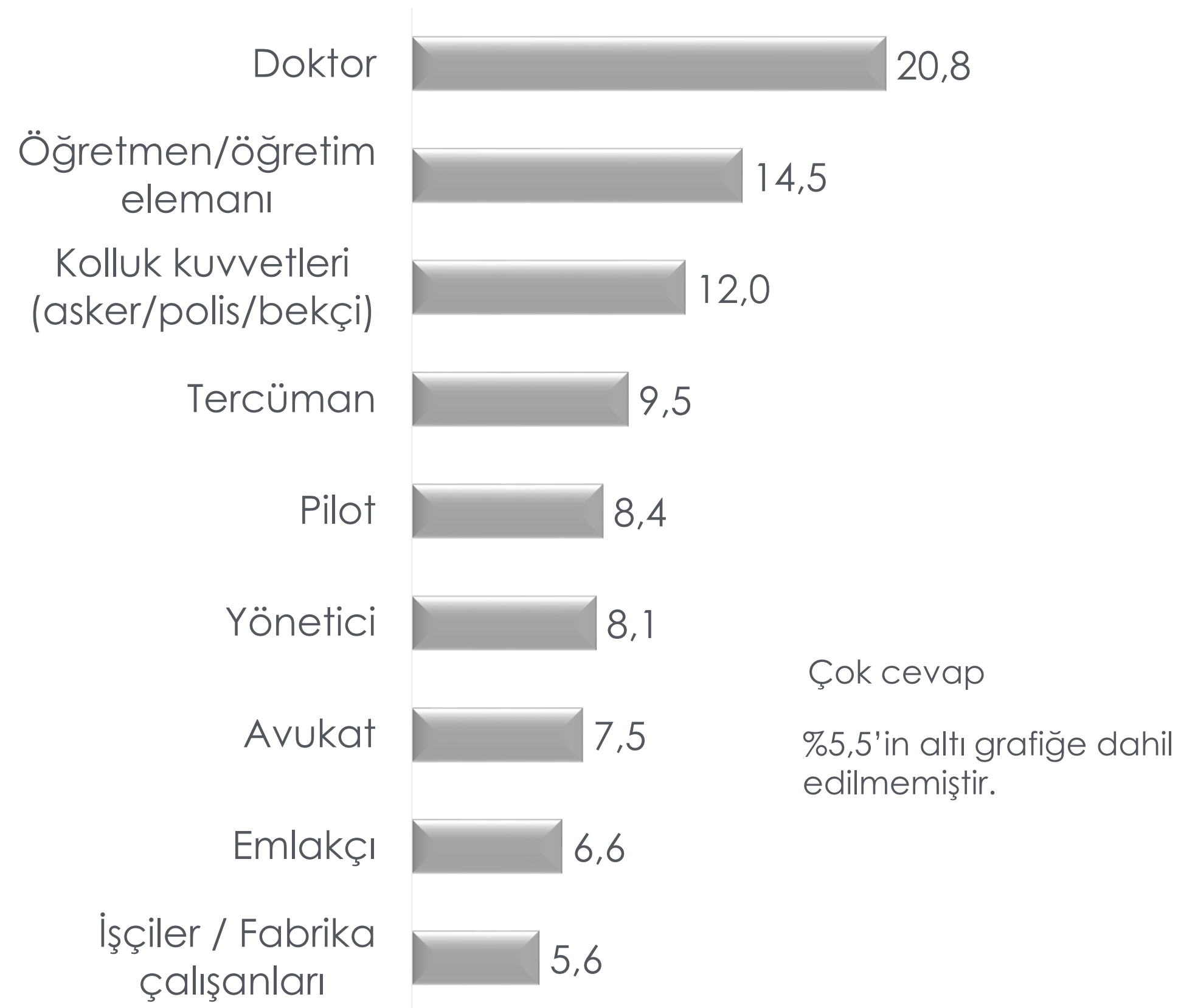




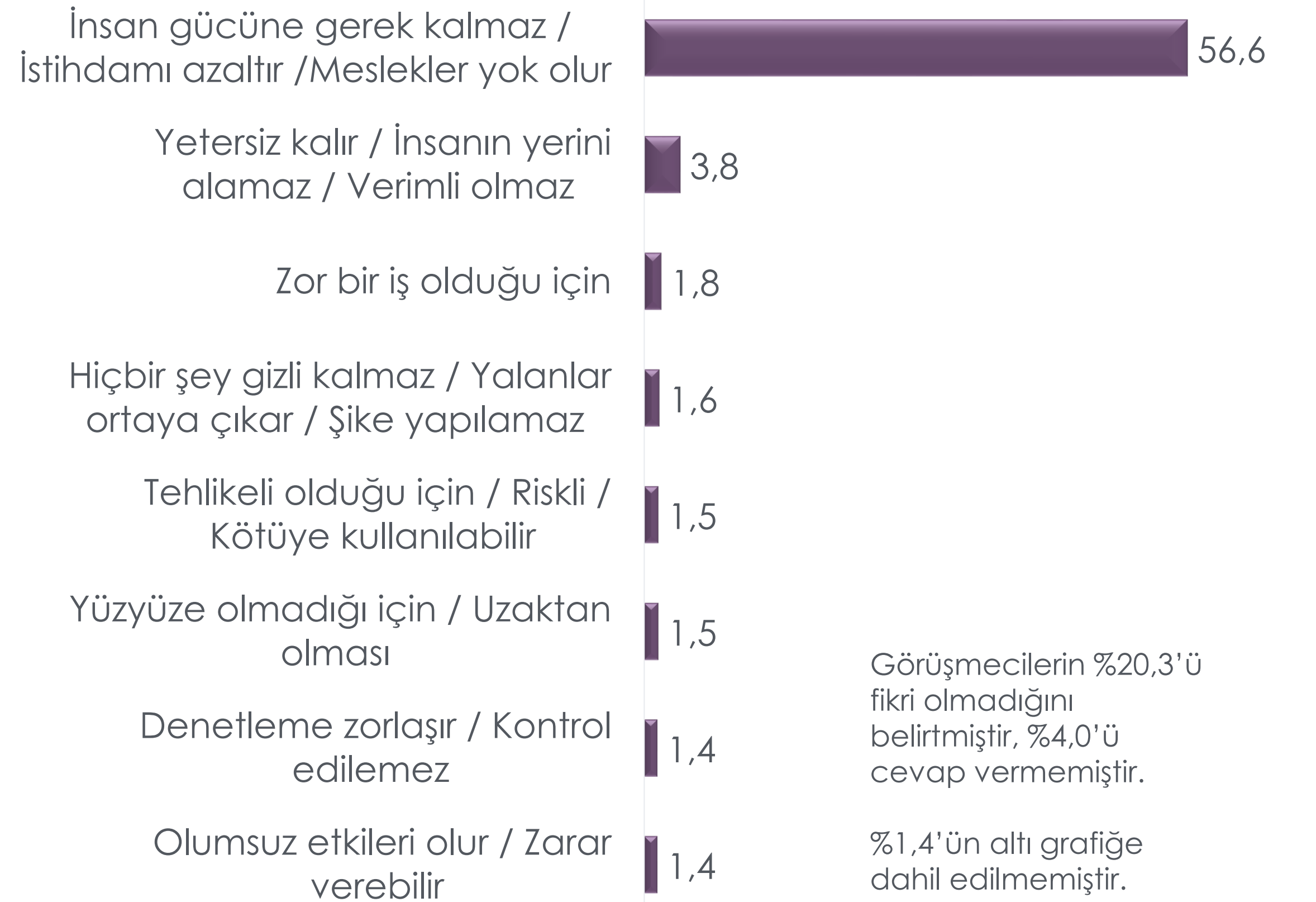
- Sizce yapay zekadan en çok hangi meslek grubu olumsuz yönde etkilenecek?
- Neden bu mesleklerin olumsuz etkileneceğini düşünüyorsunuz?

Toplum

Yapay Zekadan Olumsuz Etkilenecek Meslekler (%)



Nedenleri (%)

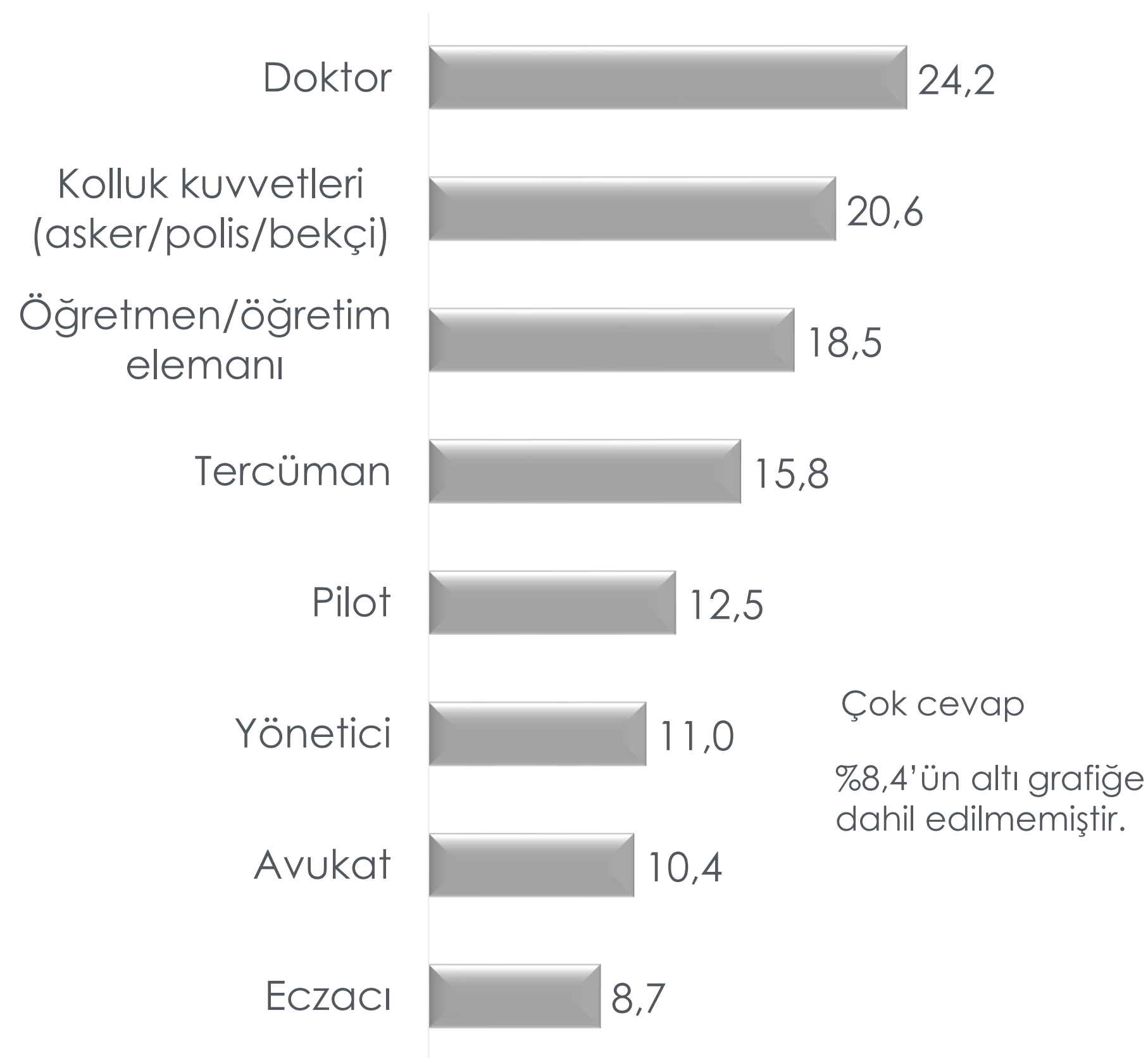




- Sizce yapay zekadan en çok hangi meslek grubu olumsuz yönde etkilenecek?
- Neden bu mesleklerin olumsuz etkileneceğini düşünüyorsunuz?

Öğrenci

Yapay Zekadan Olumsuz Etkilenecek Meslekler (%)



Nedenleri (%)





Meslekler ve Sunulan Hizmet Kalitesi

Yapay Zekadan Olumlu Yönde Etkilenecek Meslekler ve Nedenleri (%)

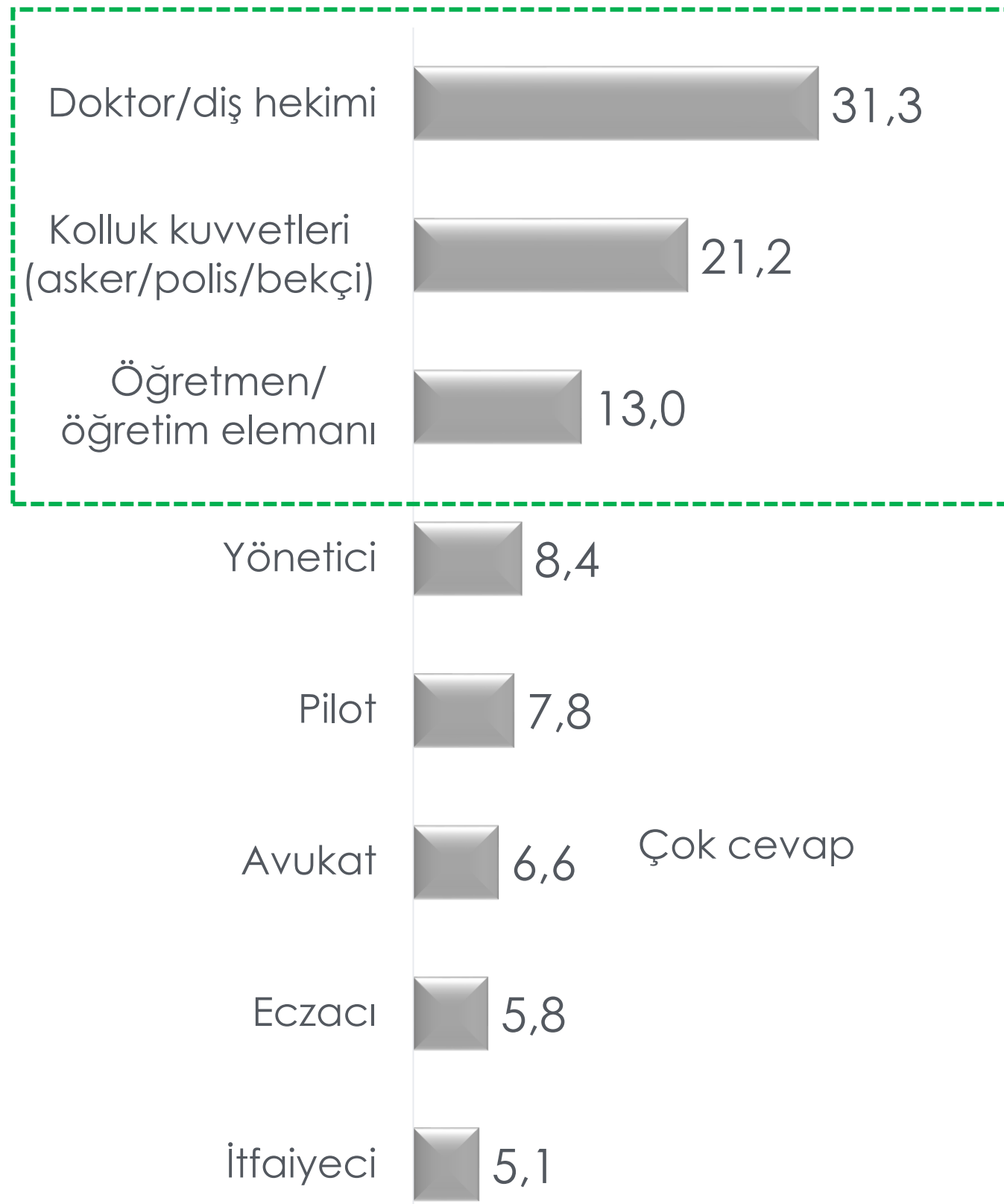
- Sizce yapay zekadan en çok hangi meslek grubu olumlu yönde etkilenecek?
- Neden bu mesleklerin olumlu etkileneceğini düşünüyorsunuz?



Yapay zeka doktorluk mesleğini daha kaliteli duruma getirecek.

Genel

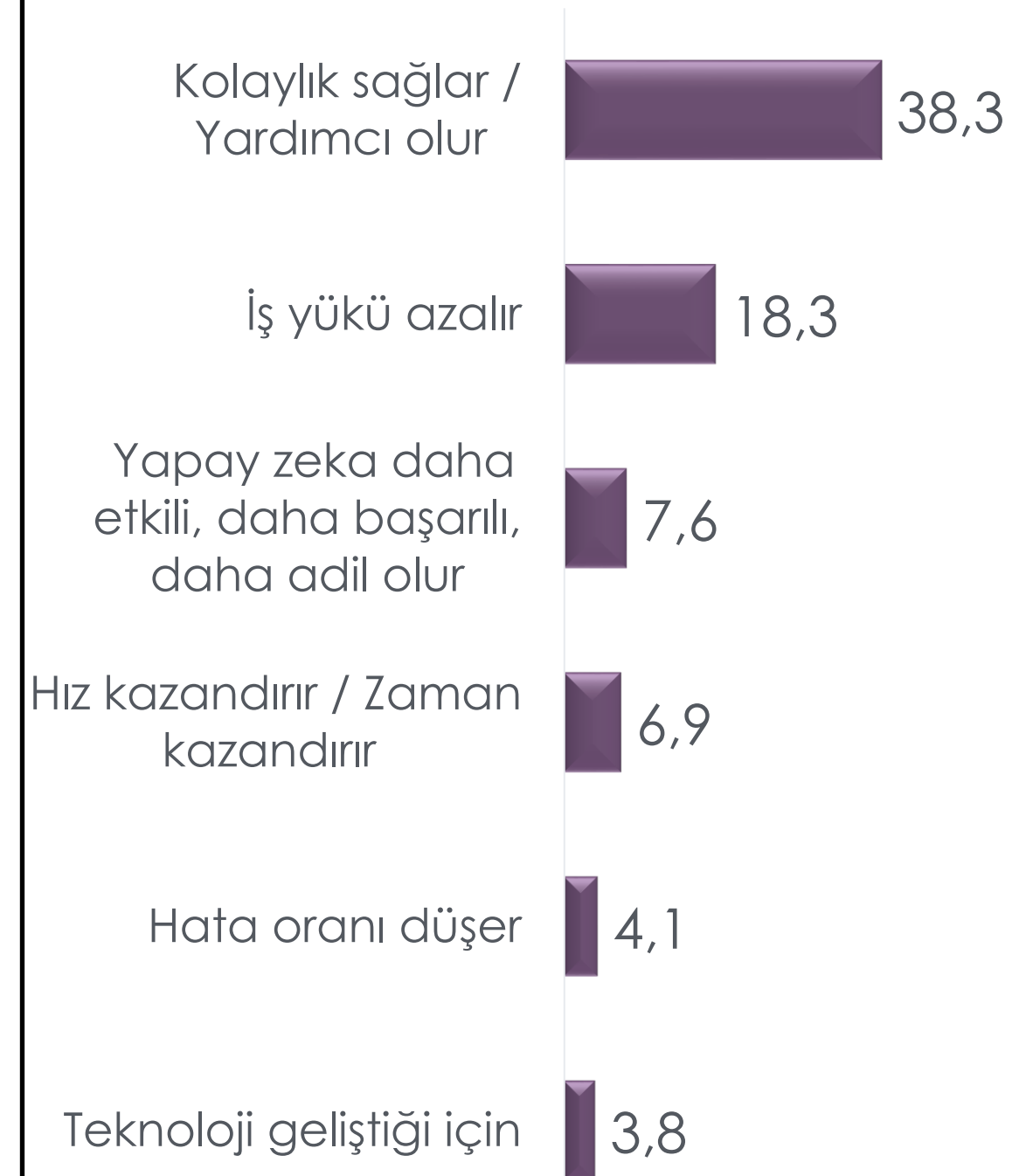
Yapay Zekadan Olumlu Etkilenecek Meslekler (%)



Görüşmecilerin %4,2'si fikri olmadığını belirtmiştir, %0,8'i cevap vermemiştir. %5,1'in altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz	1135
-----	------

Doktorların Olumlu Yönde Etkilenmesinin Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %15,9'u fikri olmadığını belirtmiştir, %3,4'ü cevap vermemiştir. %3,8'in altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Doktorlar olumlu yönde etkilenir diyenler)	292
---	-----

Öğretmen/Eğitim Elemanlarının Olumlu Yönde Etkilenmesinin Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %13,5'i fikri olmadığını belirtmiştir, %2,7'si cevap vermemiştir. %2,0'nin altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Öğretmen/öğretim elemanlarının olumlu yönde etkilenir diyenler)	147
--	-----

Askerlerin Olumlu Yönde Etkilenmesinin Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %5,1'i fikri olmadığını belirtmiştir, %0,7'si cevap vermemiştir. %2,9'un altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Askerler olumlu yönde etkilenir diyenler)	136
--	-----



Meslekler ve Sunulan Hizmet Kalitesi

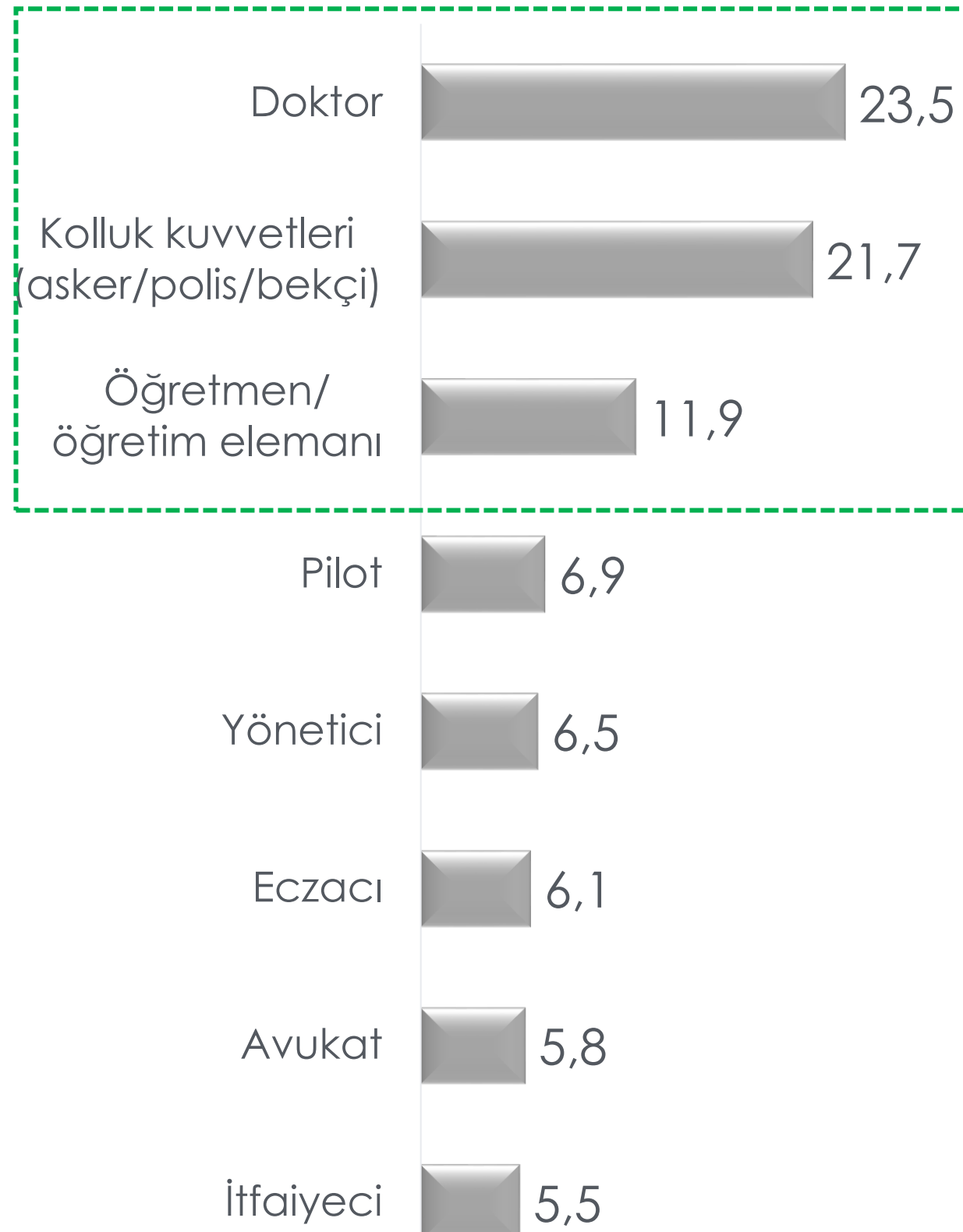
Yapay Zekadan Olumlu Yönde Etkilenecek Meslekler ve Nedenleri (%)

- Sizce yapay zekadan en çok hangi meslek grubu olumlu yönde etkilenecek?
- Neden bu mesleklerin olumlu etkileneceğini düşünüyorsunuz?



Toplum

Yapay Zekadan Olumlu Etkilenecek Meslekler (%)



Görüşmecilerin %4,6'sı fikri olmadığını belirtmiştir, %1,0'i cevap vermemiştir. %5,5'in altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Toplum)

800

Çok cevap

Doktorların Olumlu Yönde Etkilenmesinin Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %15,0'i fikri olmadığını belirtmiştir, %3,7'si cevap vermemiştir. %2,7'nin altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Doktorlar olumlu yönde etkilendir diyenler)

188

Öğretmen/Eğitim Elemanlarının Olumlu Yönde Etkilenmesinin Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %11,6'sı fikri olmadığını belirtmiştir, %3,2'si cevap vermemiştir. %3,2'nin altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Öğretmen/öğretim elemanlarının olumlu yönde etkilendir diyenler)

95

Askerlerin Olumlu Yönde Etkilenmesinin Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %4,9'u fikri olmadığını belirtmiştir. %2,9'un altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Askerler olumlu yönde etkilendir diyenler)

102



Meslekler ve Sunulan Hizmet Kalitesi

Yapay Zekadan Olumlu Yönde Etkilenecek Meslekler ve Nedenleri (%)

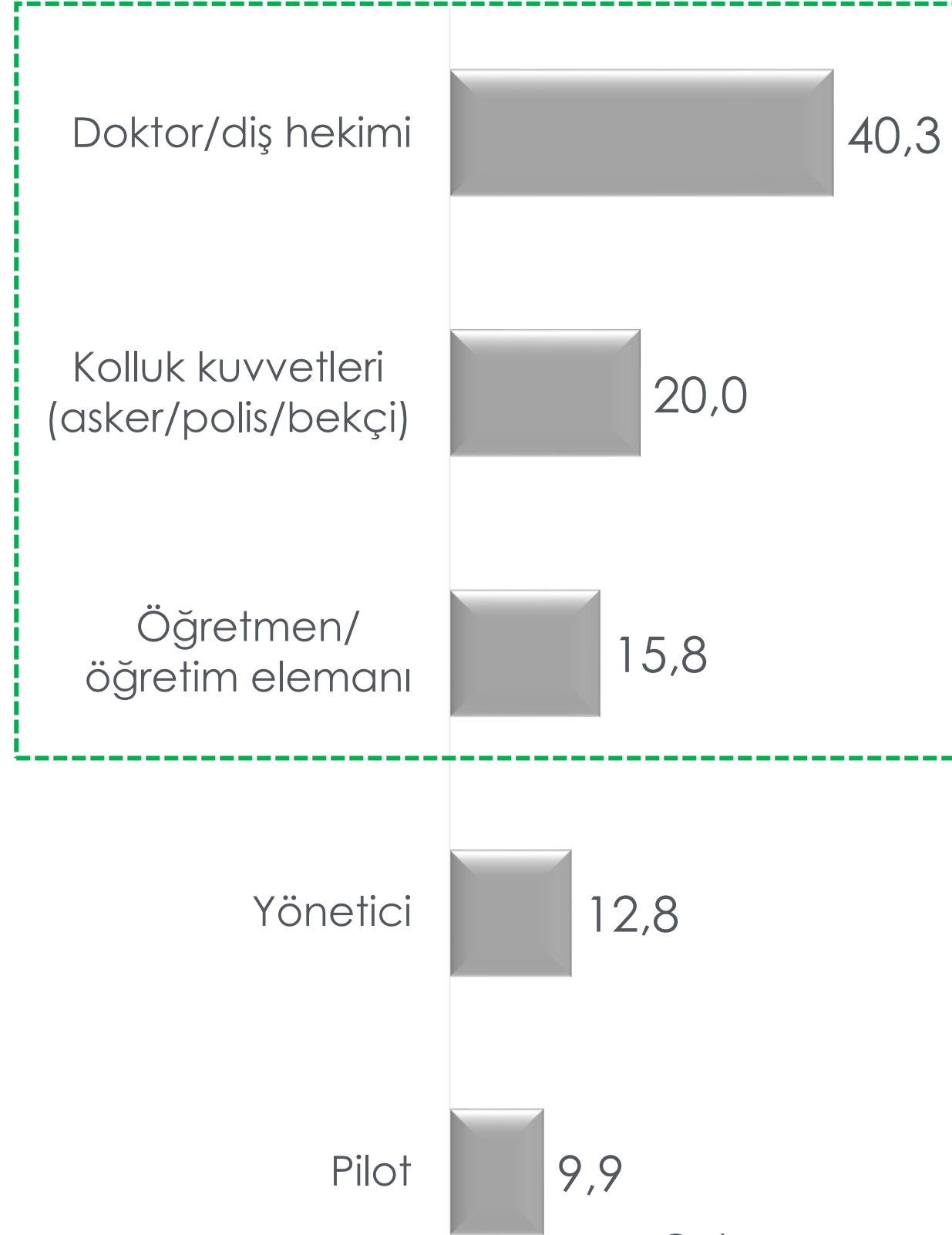
- Sizce yapay zekadan en çok hangi meslek grubu olumlu yönde etkilenecek?
- Neden bu mesleklerin olumlu etkileneceğini düşünüyorsunuz?



Öğrenci



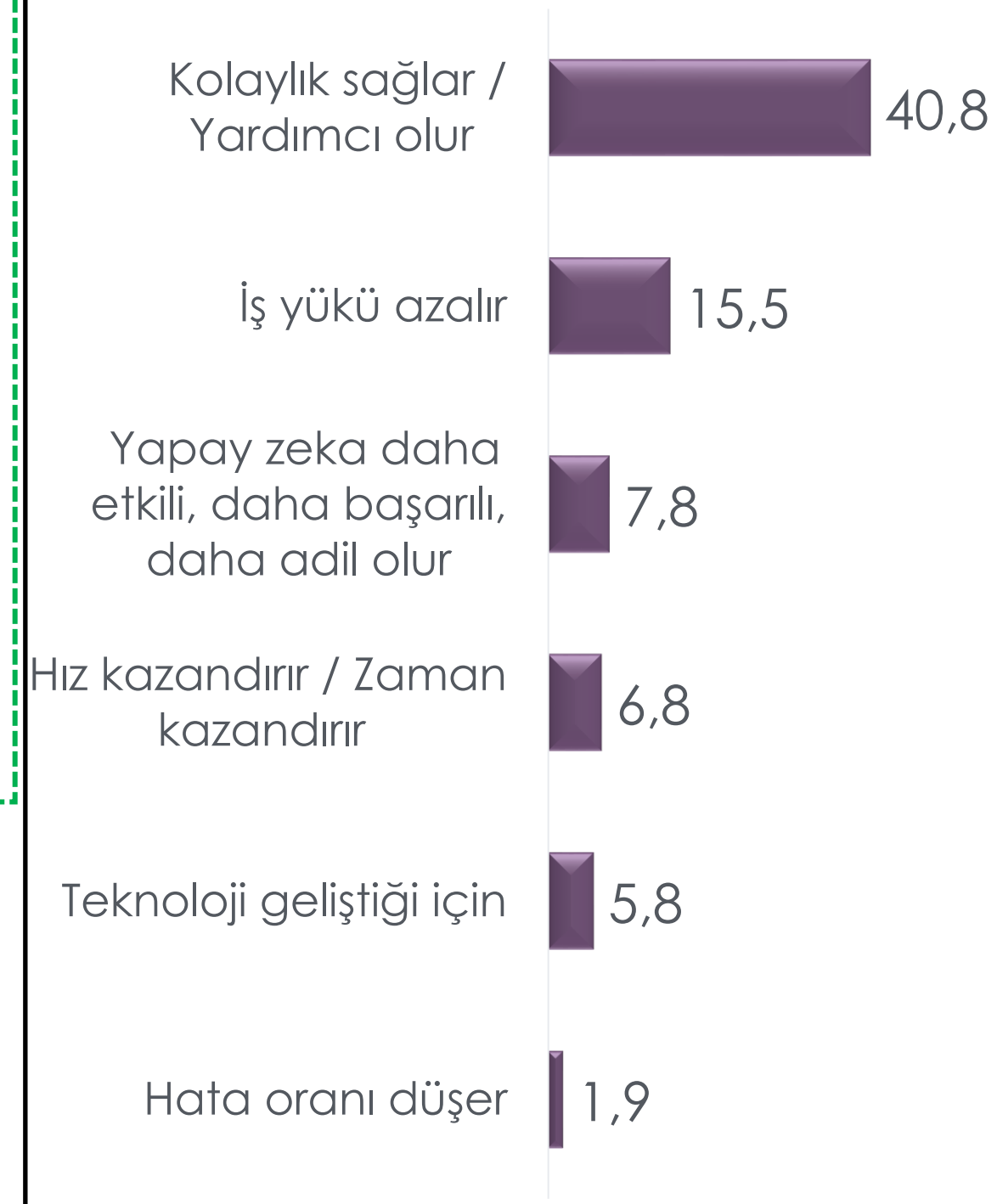
Yapay Zekadan Olumlu Etkilenecek Meslekler (%)



Görüşmecilerin %3,3'ü fikri olmadığını belirtmiştir, %0,3'ü cevap vermemiştir. %9,9'un altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Öğrenci) 335

Doktorların Olumlu Yönde Etkilenmesinin Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %17,5'i fikri olmadığını belirtmiştir, %2,9'u cevap vermemiştir. %1,9'un altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Doktorlar olumlu yönde etkilenir diyenler) 104

Öğretmen/Eğitim Görevlilerinin Olumlu Yönde Etkilenmesinin Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %17,0'si fikri olmadığını belirtmiştir, %1,9'u cevap vermemiştir. %3,8'in altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Öğretmen/öğretim görevlileri olumlu yönde etkilenir diyenler) 53

Askerlerin Olumlu Yönde Etkilenmesinin Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %5,9'u fikri olmadığını belirtmiştir. %5,8'i cevap vermemiştir. %2,9'un altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Askerler olumlu yönde etkilenir diyenler) 34



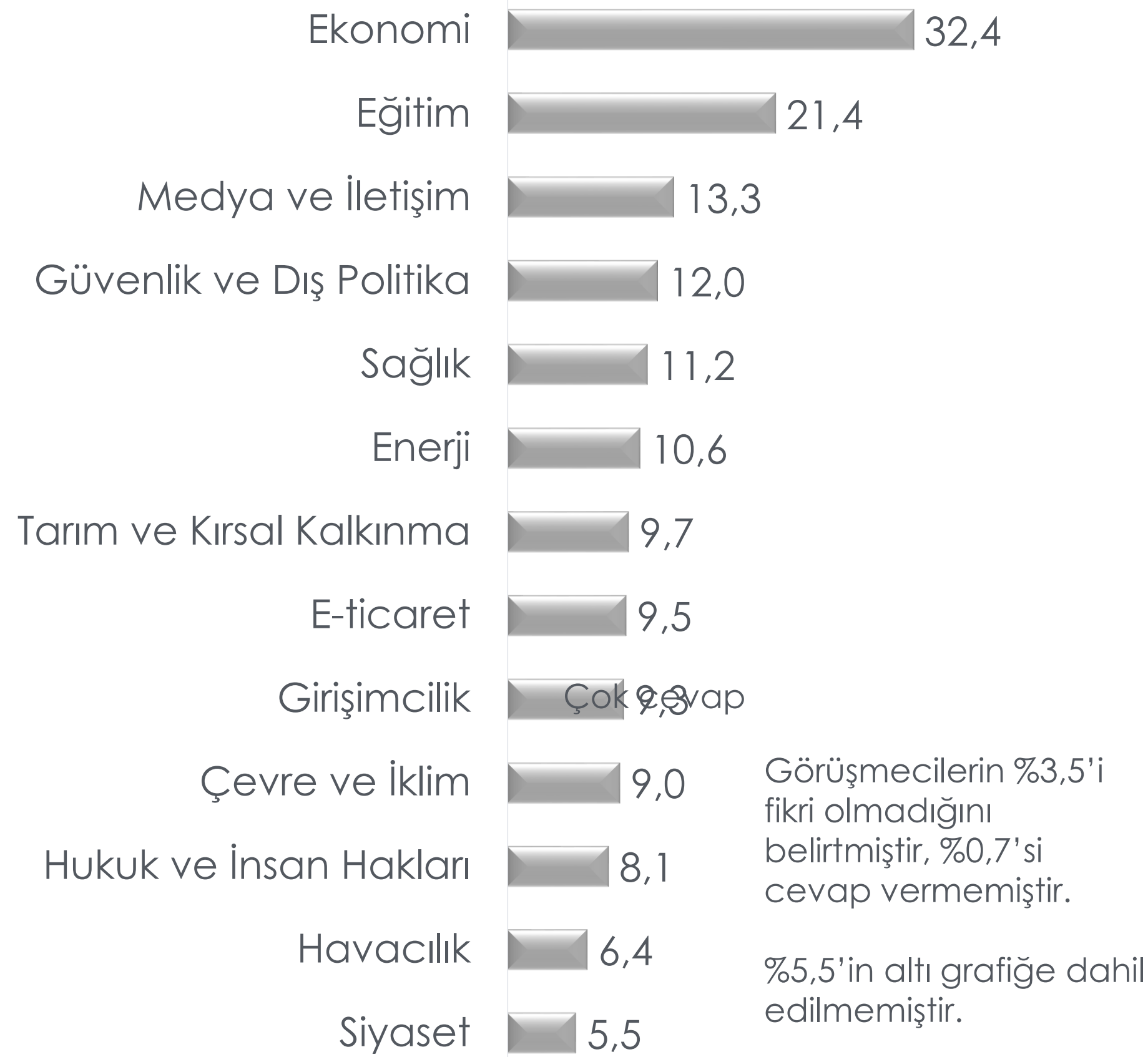
Yapay Zekadan En Çok Etkilenecek Alanlar ve Bu Alanların Hangi Yönde Etkileneceği (%)

- Sizce yapay zekadan en çok etkilenecek alanlar nelerdir?
- Bu alanların neden ve nasıl etkileneceğini düşünüyorsunuz?

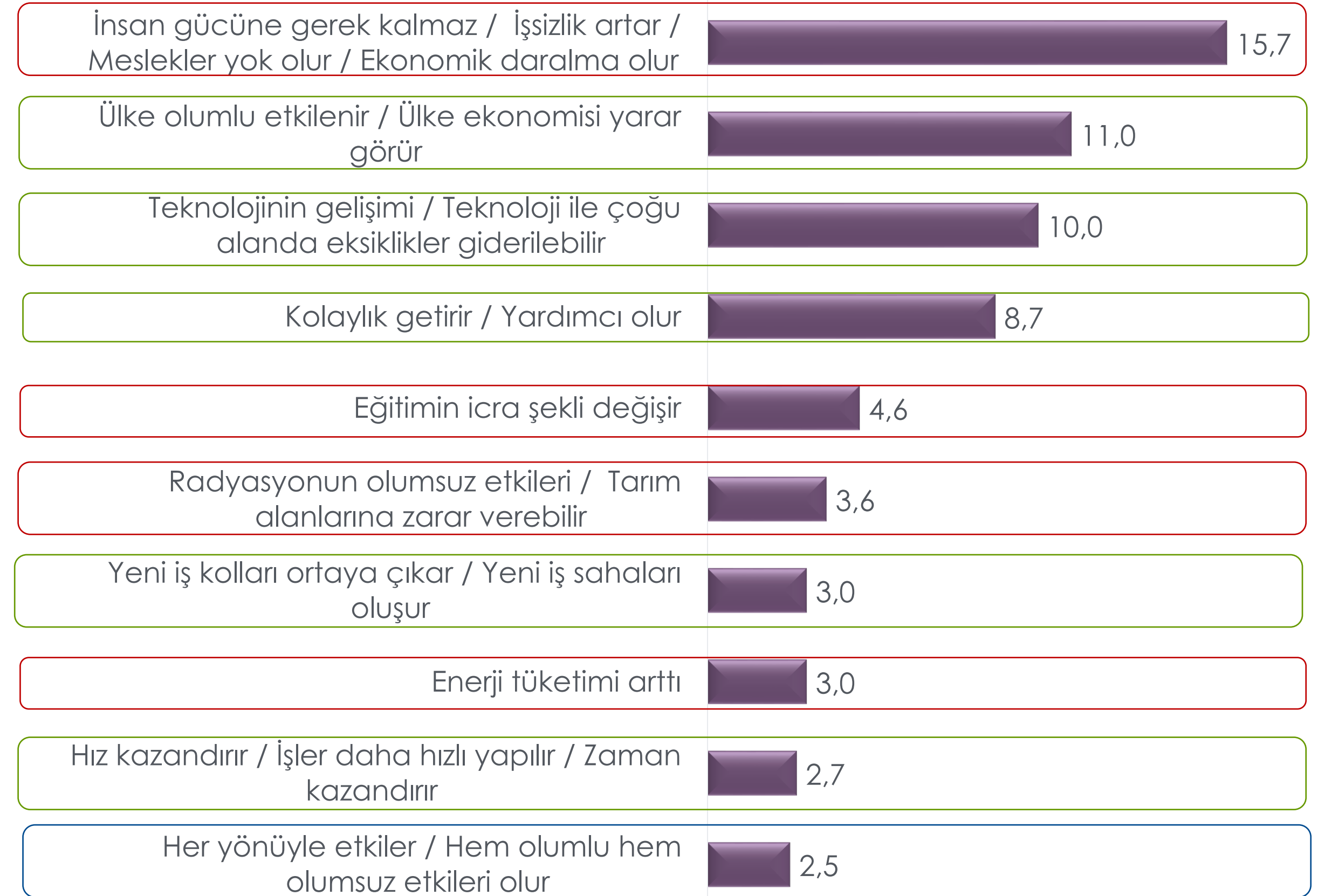


Görüşmecilerin %32,4'ü yapay zekadan en çok ekonominin etkileneceğini düşünmektedir. Neden olarak istihdamın azalacağını dile getirmektedirler.

Yapay Zekadan En çok Etkilenecek Alanlar (%)



Alanların Ne Yönde Etkileneceği (%)



- Olumsuz etki
- Olumlu etki
- Hem olumlu hem olumsuz etki

Görüşmecilerin %21,0'i fikri olmadığını belirtmiştir, %2,8'i cevap vermemiştir. %2,5'in altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Görüşmecilerin %21,0'i fikri olmadığını belirtmiştir, %2,8'i cevap vermemiştir. %2,5'in altı grafiğe dahil edilmemiştir.



Yapay Zekadan En Çok Etkilenecek Alanlar ve Bu Alanların Hangi Yönde Etkileneceği (%)

- Sizce yapay zekadan en çok etkilenecek alanlar nelerdir?
- Bu alanların neden ve nasıl etkileneceğini düşünüyorsunuz?

Ekonomi-Eğitim Alanları Kırılım

Ekonomi Alanının Yapay Zekadan Etkilenme Nedenleri (%)



Baz (Ekonomi alanı etkilenir diyenler) 273

Eğitim Alanının Yapay Zekadan Etkilenme Nedenleri (%)



Baz (Eğitim alanı etkilenir diyenler) 196



Gelecekte Yapay Zeka ile İlgilenme Durumu ve İlgilenme Alanı (%)

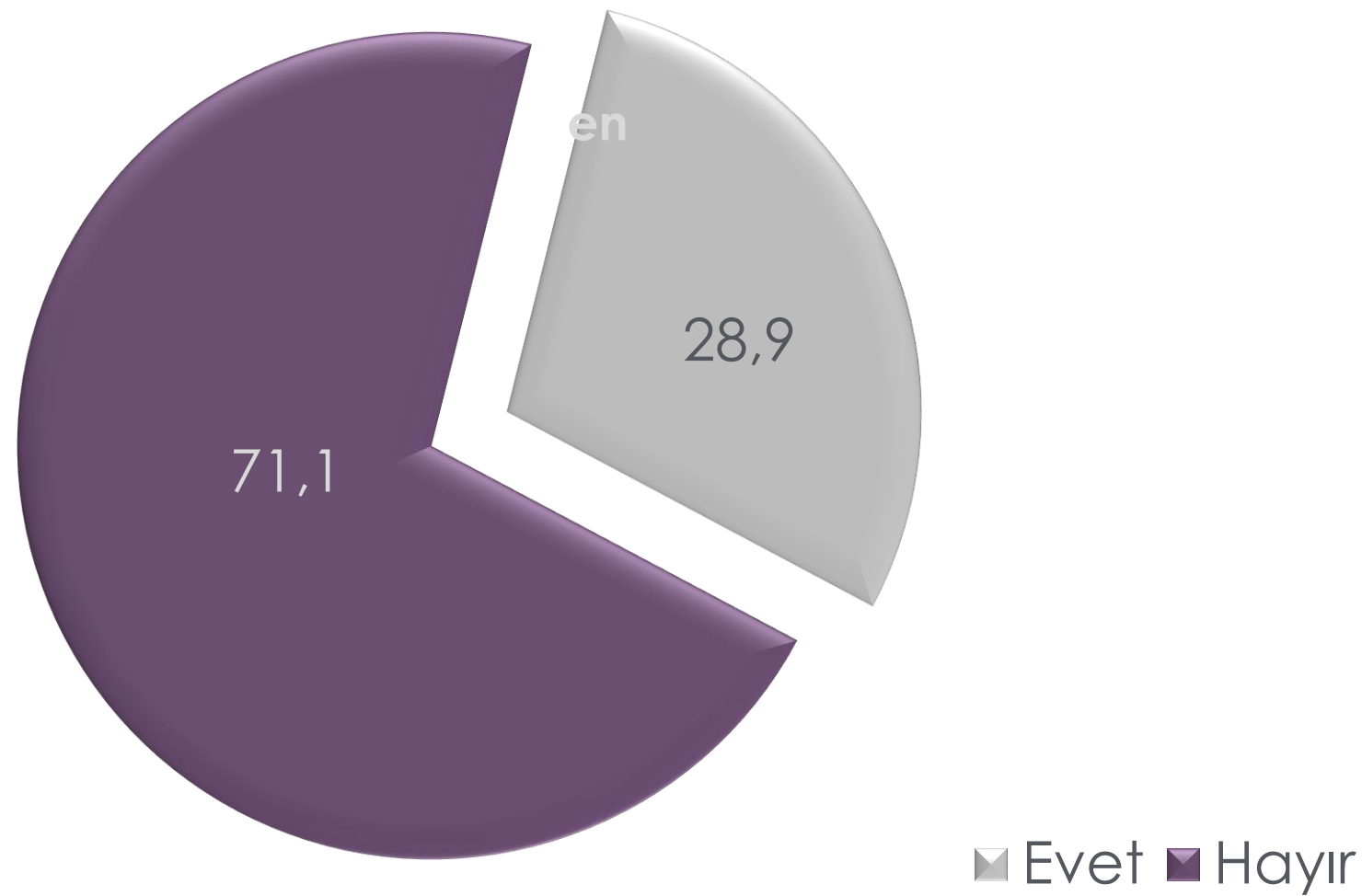
- Gelecekte yapay zeka ile ilgilenmek ister misiniz?
- Hangi alanda yapay zeka ile ilgilenmek istiyorsunuz?



Genel

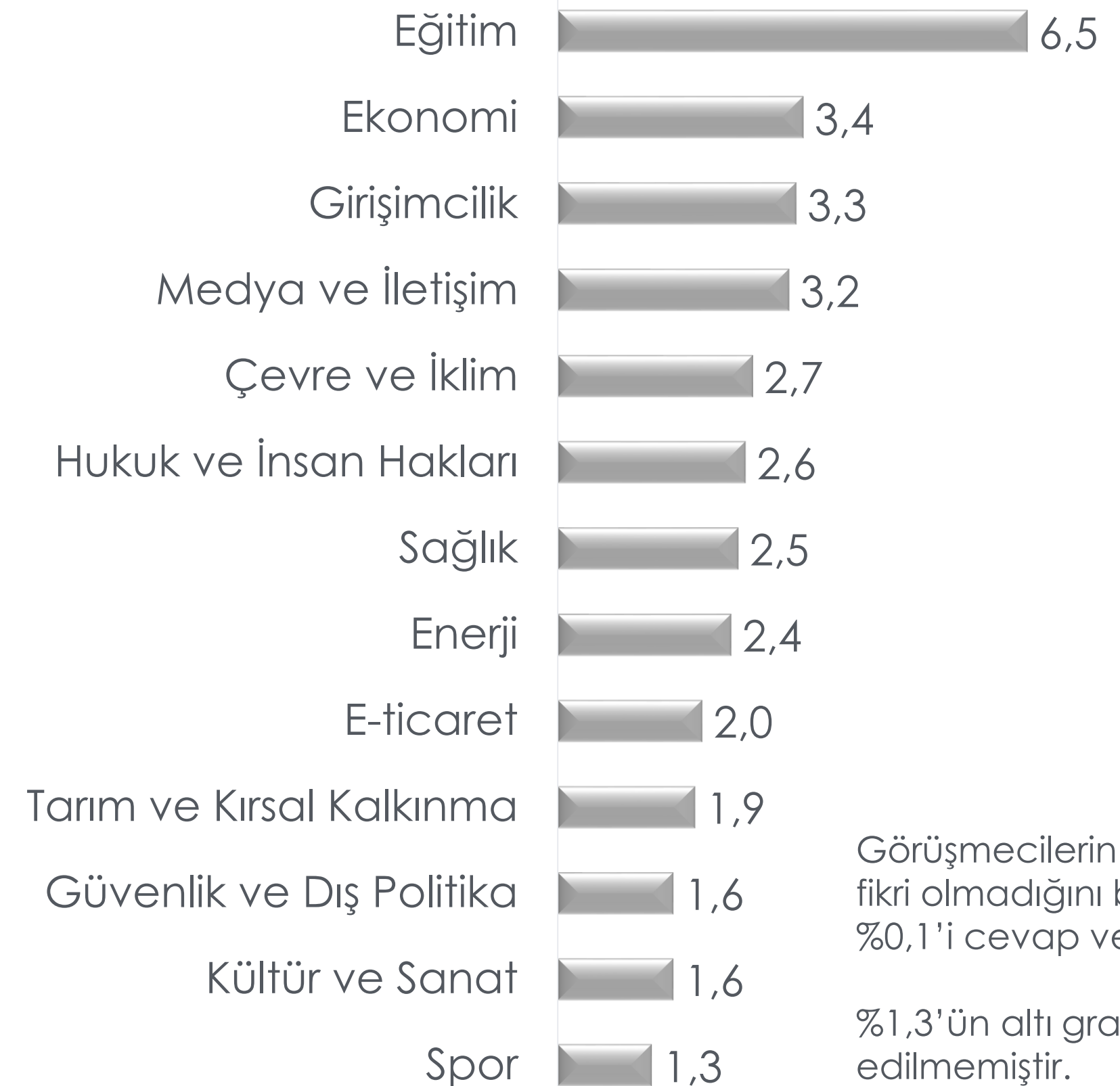
Görüşmecilerin %28,9'u yapay zeka ile ilgilenmek istediklerini belirtmiş, yapay zeka ile ilgilenmek isteyenlerin %6,5'i ise eğitim alanında ilgilenmek istediklerini dile getirmiştir. 14-18 yaş grubunun (71 kişi) %52,1'i yapay zeka ile ilgilenmek istediklerini belirtmiş, yapay zeka ile ilgilenmek isteyenlerin %32,4'ü ise eğitim alanında ilgilenmek istediklerini dile getirmiştir.

Gelecekte Yapay Zeka ile İlgilenme Durumu (%)



Baz 1135

Yapay Zeka ile İlgilenme Alanı (%)



Görüşmecilerin %0,4'ü fikri olmadığını belirtmiştir, %0,1'i cevap vermemiştir.

%1,3'ün altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Yapay zeka ile ilgilenmek isteyenler)

328



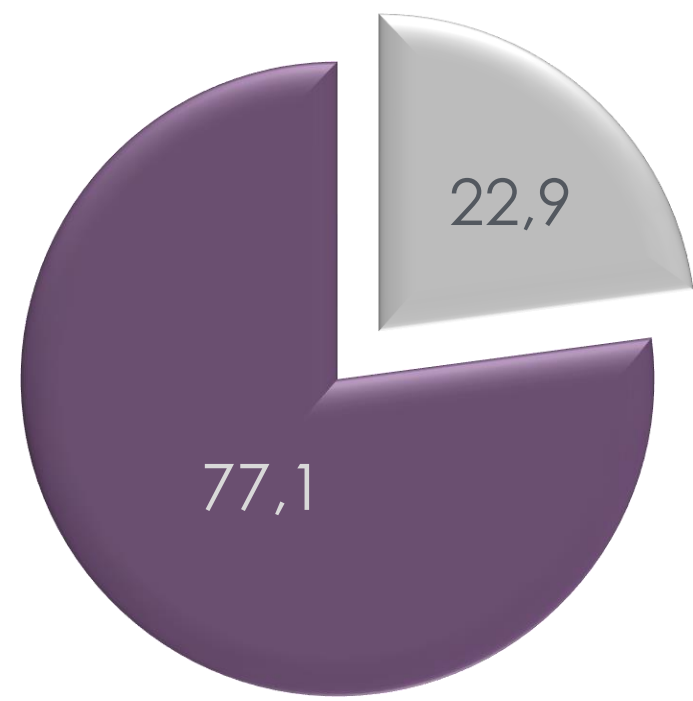
Gelecekte Yapay Zeka ile İlgilenme Durumu ve İlgilenme Alanı (%)

- Gelecekte yapay zeka ile ilgilenmek ister misiniz?
- Hangi alanda yapay zeka ile ilgilenmek istiyorsunuz?



Toplum

Gelecekte Yapay Zeka ile İlgilenme Durumu (%)



■ Evet ■ Hayır

Baz (Toplum) 800

Yapay Zeka ile İlgilenme Alanı (%)

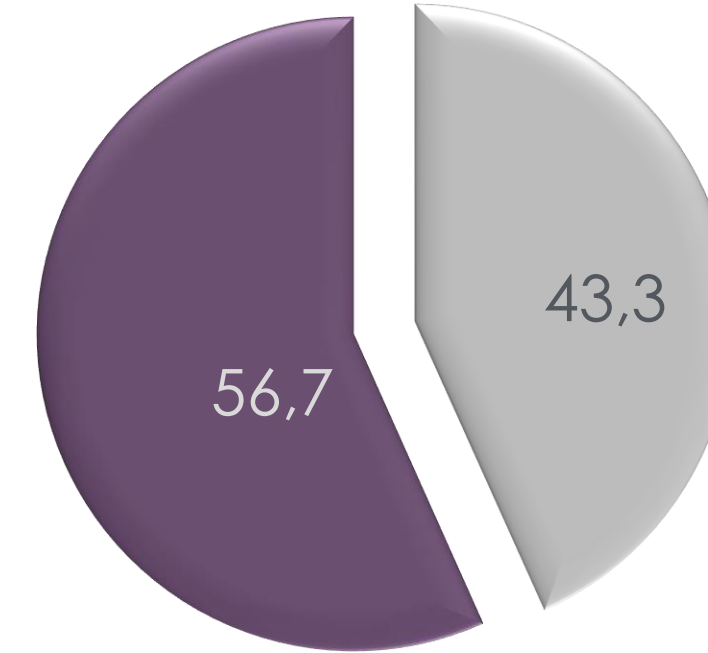


%1,3'ün altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Yapay zeka ile ilgilenmek isteyenler) 183

Öğrenci

Gelecekte Yapay Zeka ile İlgilenme Durumu (%)



■ Evet ■ Hayır

Baz (Öğrenci) 335

Yapay Zeka ile İlgilenme Alanı (%)



%3,0'ün altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Yapay zeka ile ilgilenmek isteyenler) 145



Yapay Zekanın İnsanlık için Çalışmasına Katılma Durumu ve Yapay Zeka Tabanlı Ürünlere Güvenme (%)

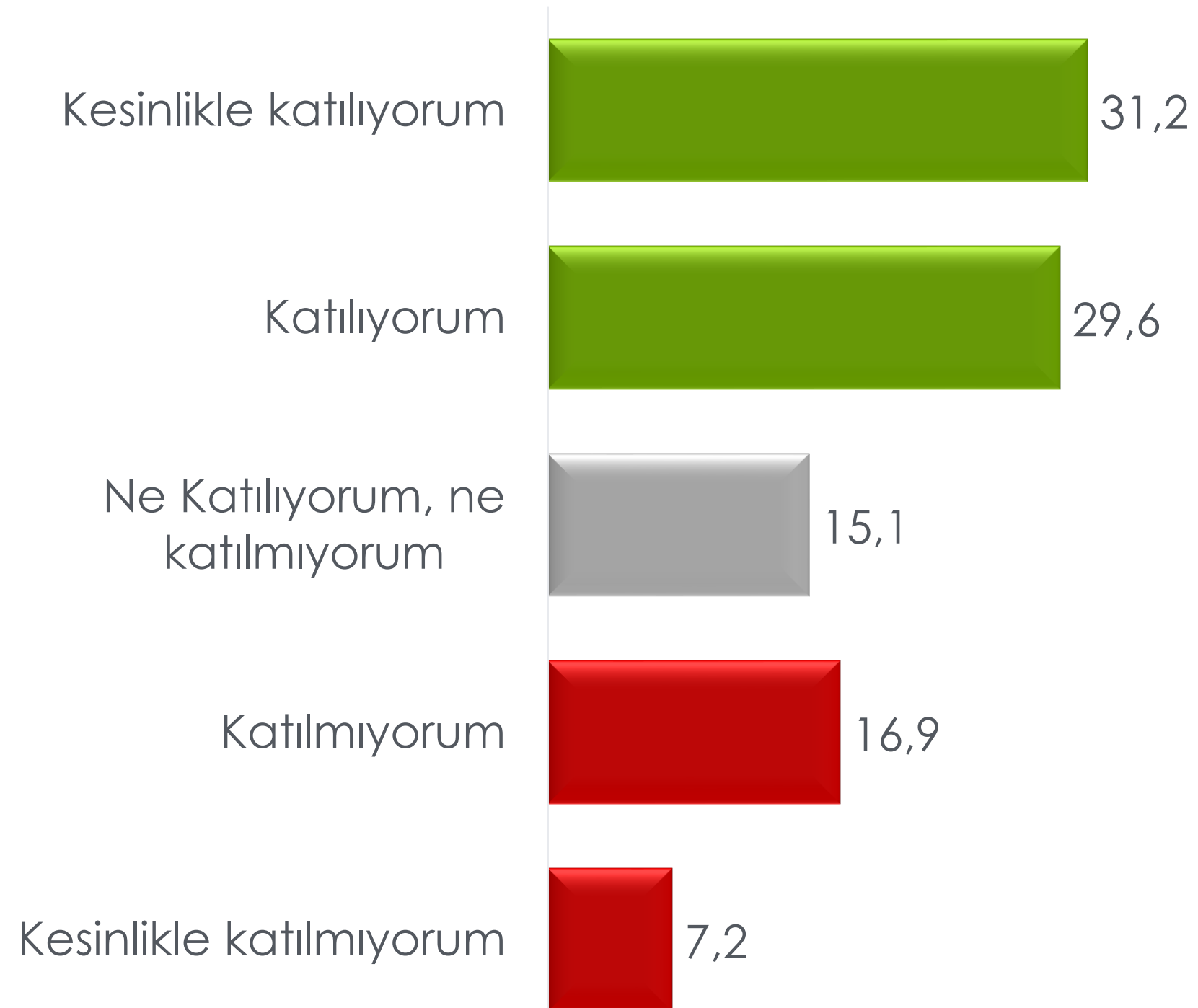
- Yapay zekanın tek bir şirket için değil de insanlık için çalışması gerektiğini düşünüyorum.
- Yapay zeka tabanlı/odaklı ürünlerine (yemek hazırlayan robot, yapay zekalı yargı hakimi, sürücüsüz araç, suçlu tespit eden yapay zekalı kamera vb.) güvenir misiniz?



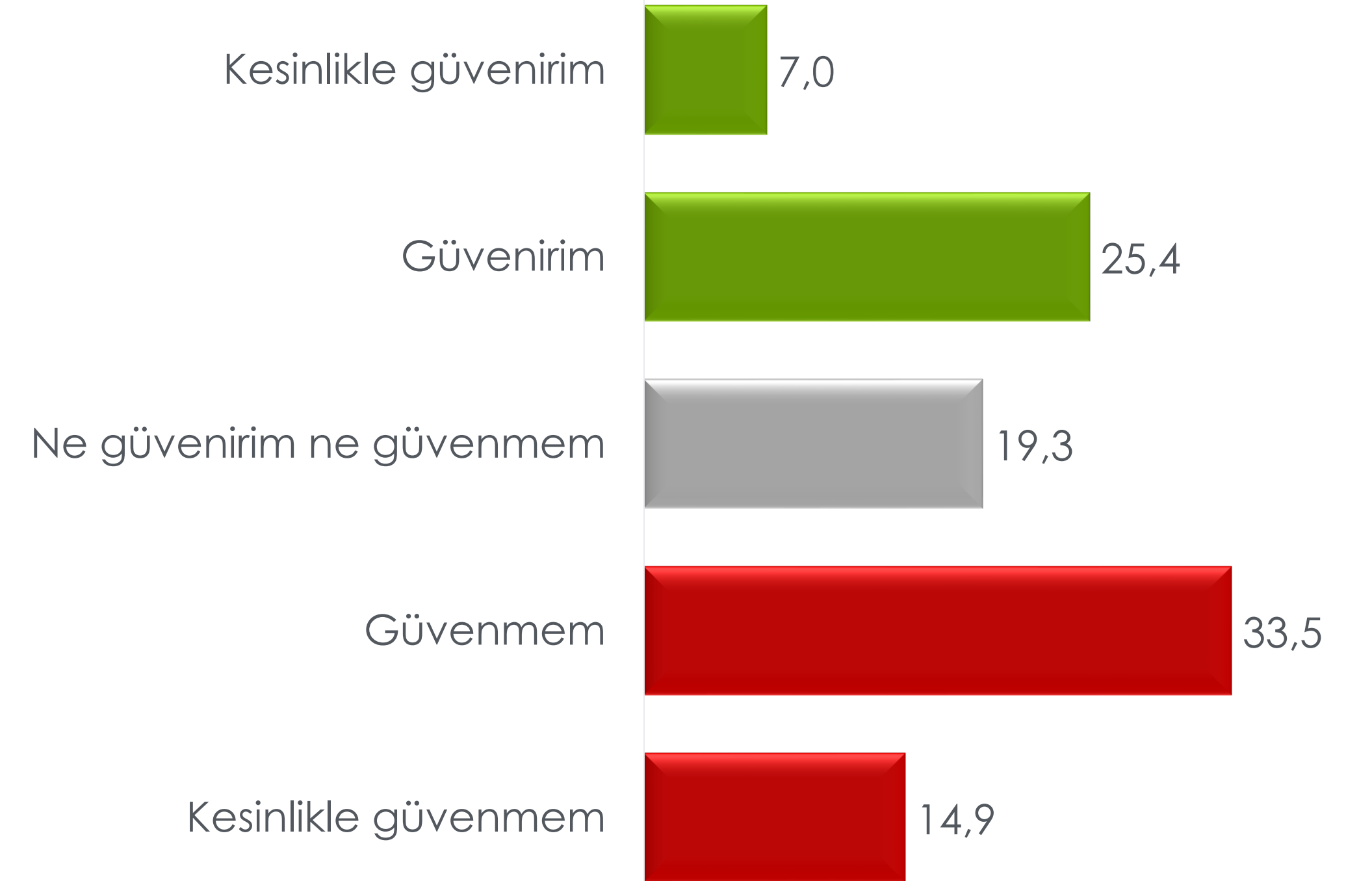
Genel

Görüşmecilerin %60,8'i yapay zekanın insanlık için de çalışması gerektiğini dile getirmiştir. Görüşmecilerin %48,4'ü yapay zeka tabanlı ürünlere güvenmediklerini belirtmiştir.

Yapay Zekanın İnsanlık için Çalışmasına Katılma Durumu (%)



Yapay Zeka Tabanlı Ürünlere Güvenme Durumu (%)



Baz

1135



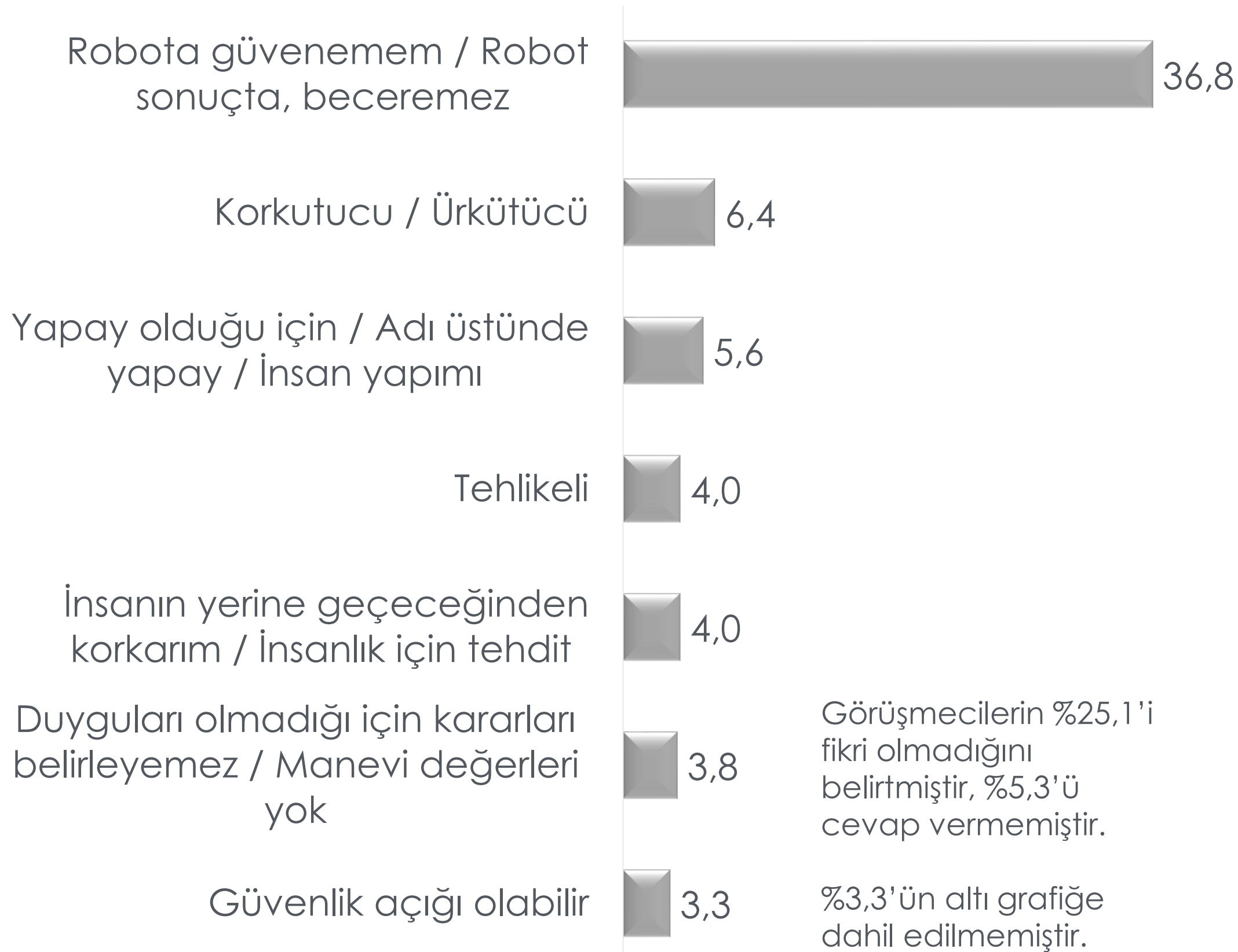
Yapay Zeka Tabanlı Ürünlere Güvenme ve Güvenmeme Nedenleri (%)

- Yapay zeka tabanlı/odaklı ürünlerine güvenmediğinizi belirttiniz. Nedenlerini belirtebilir misiniz?
- Yapay zeka tabanlı/odaklı ürünlerine güvendiğinizi belirttiniz. Nedenlerini belirtebilir misiniz?



Yapay zeka tabanlı ürünlere güvenmeyenlerin %36,8'i robota güvenemem ifadesini dile getirmiştir.

Yapay Zeka Tabanlı Ürünlere Güvenmeme Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %25,1'i fikri olmadığını belirtmiştir, %5,3'ü cevap vermemiştir.

%3,3'ün altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Yapay zeka tabanlı ürünlere güvenmeyenler)

549

35

Yapay Zeka Tabanlı Ürünlere Güvenme Nedenleri (%)



Görüşmecilerin %13,1'i fikri olmadığını belirtmiştir, %3,6'sı cevap vermemiştir.

%4,4'ün altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Yapay zeka tabanlı ürünlere güvenmeyenler)

586



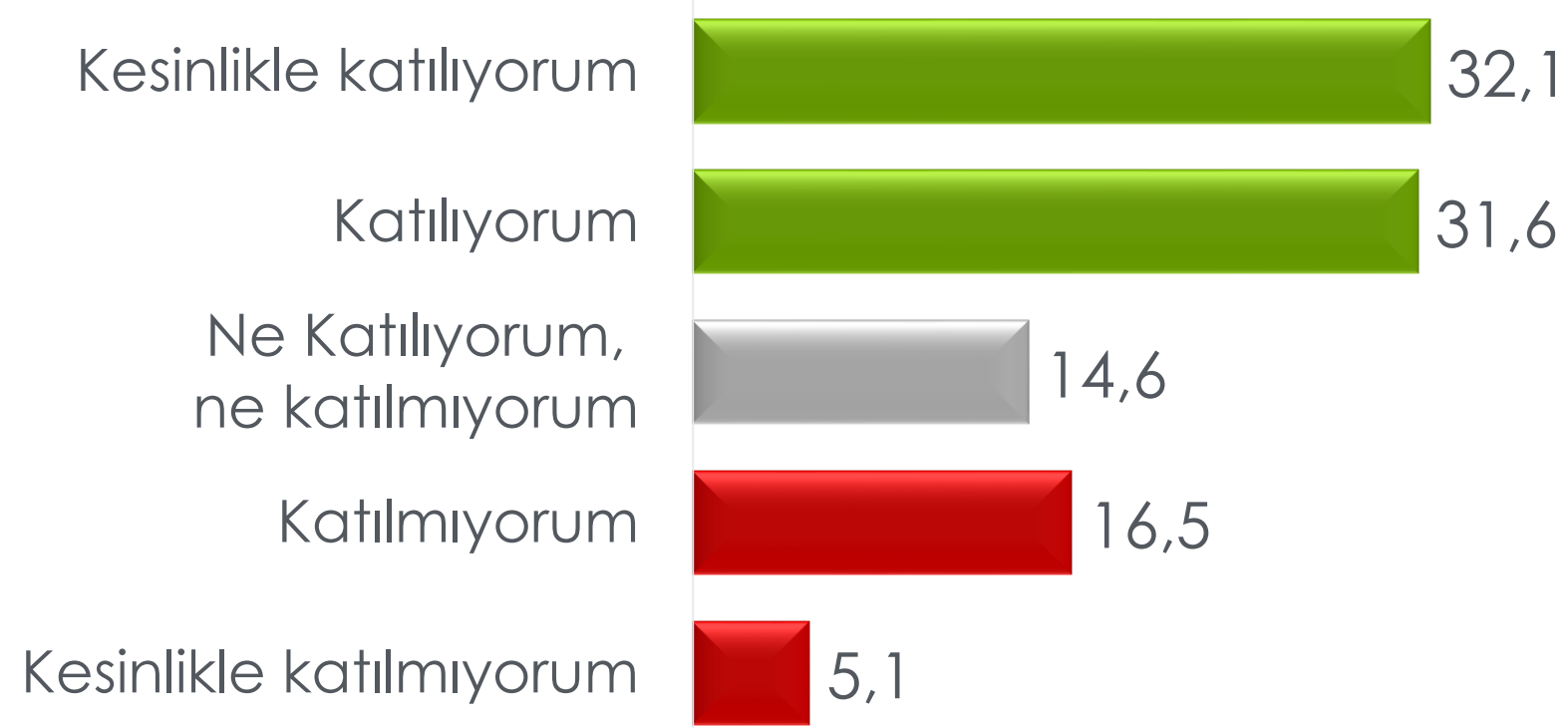
Yapay Zekanın İnsanlık için Çalışmasına Katılma ve Yapay Zeka Tabanlı Ürünlere Güvenme Durumu (%)

- Yapay zekanın tek bir şirket için değil de insanlık için çalışması gerektiğini düşünüyorum.
- Yapay zeka tabanlı/odaklı ürünlerine (yemek hazırlayan robot, yapay zekalı yargı hakimi, sürücüsüz araç, suçlu tespit eden yapay zekalı kamera vb.) güvenir misiniz?



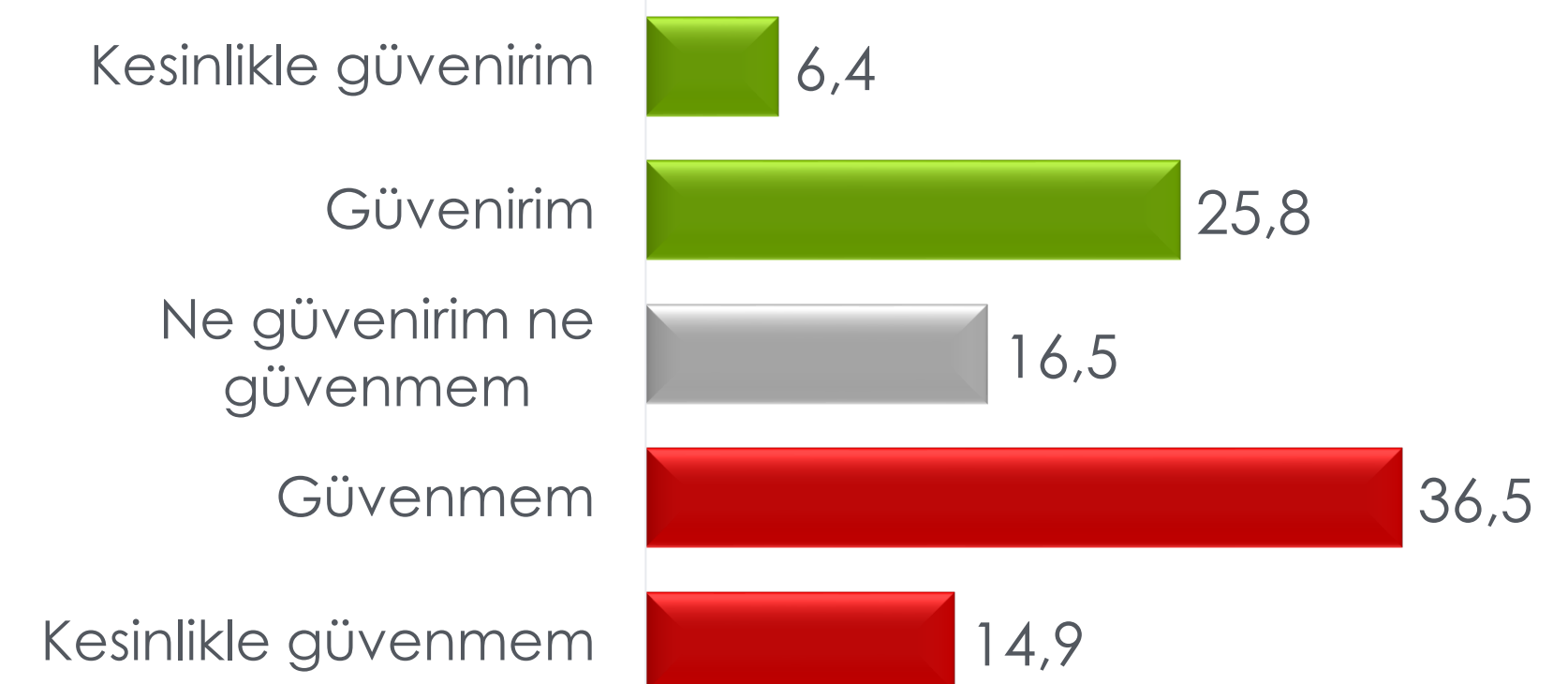
Toplum

Yapay Zekanın İnsanlık için Çalışmasına Katılma Durumu (%)



Baz (Toplum) 800

Yapay Zeka Tabanlı Ürünlere Güvenme Durumu (%)



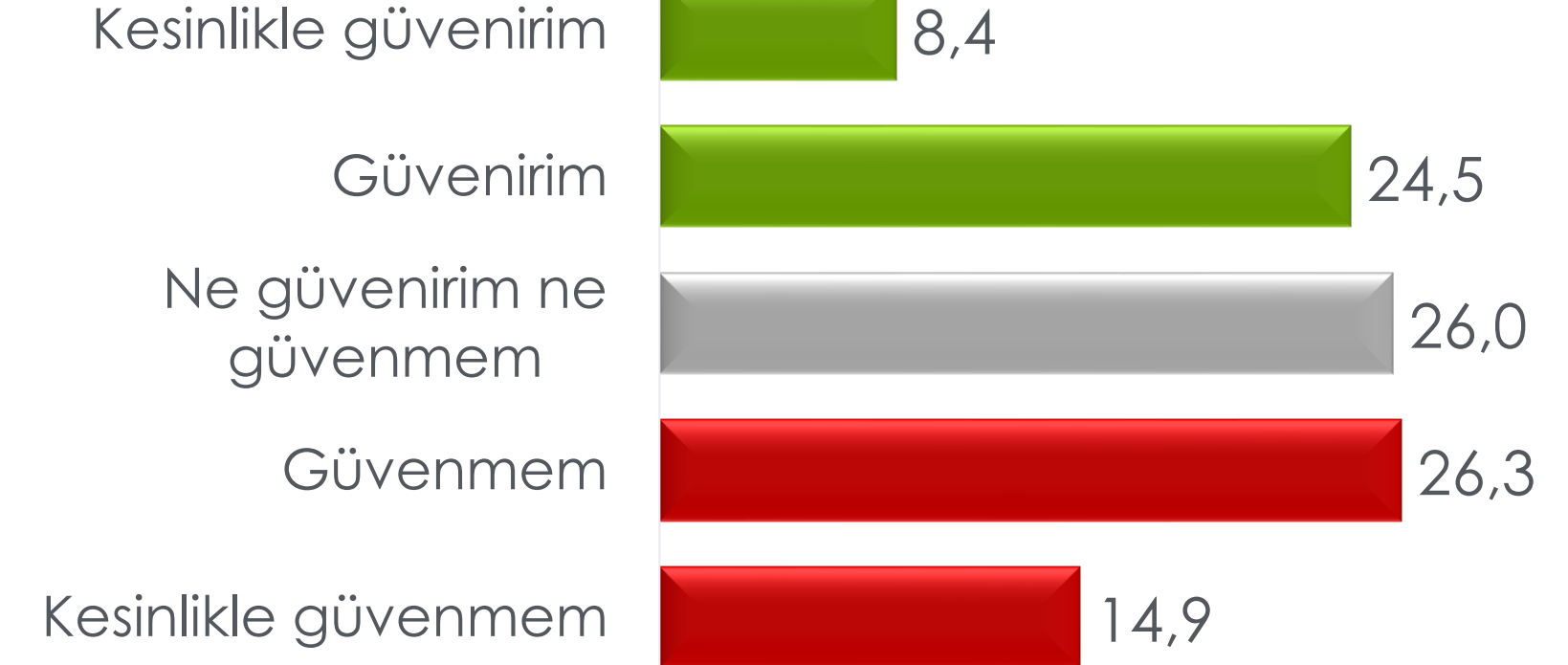
Öğrenci

Yapay Zekanın İnsanlık için Çalışmasına Katılma Durumu (%)



Baz (Öğrenci) 335

Yapay Zeka Tabanlı Ürünlere Güvenme Durumu (%)





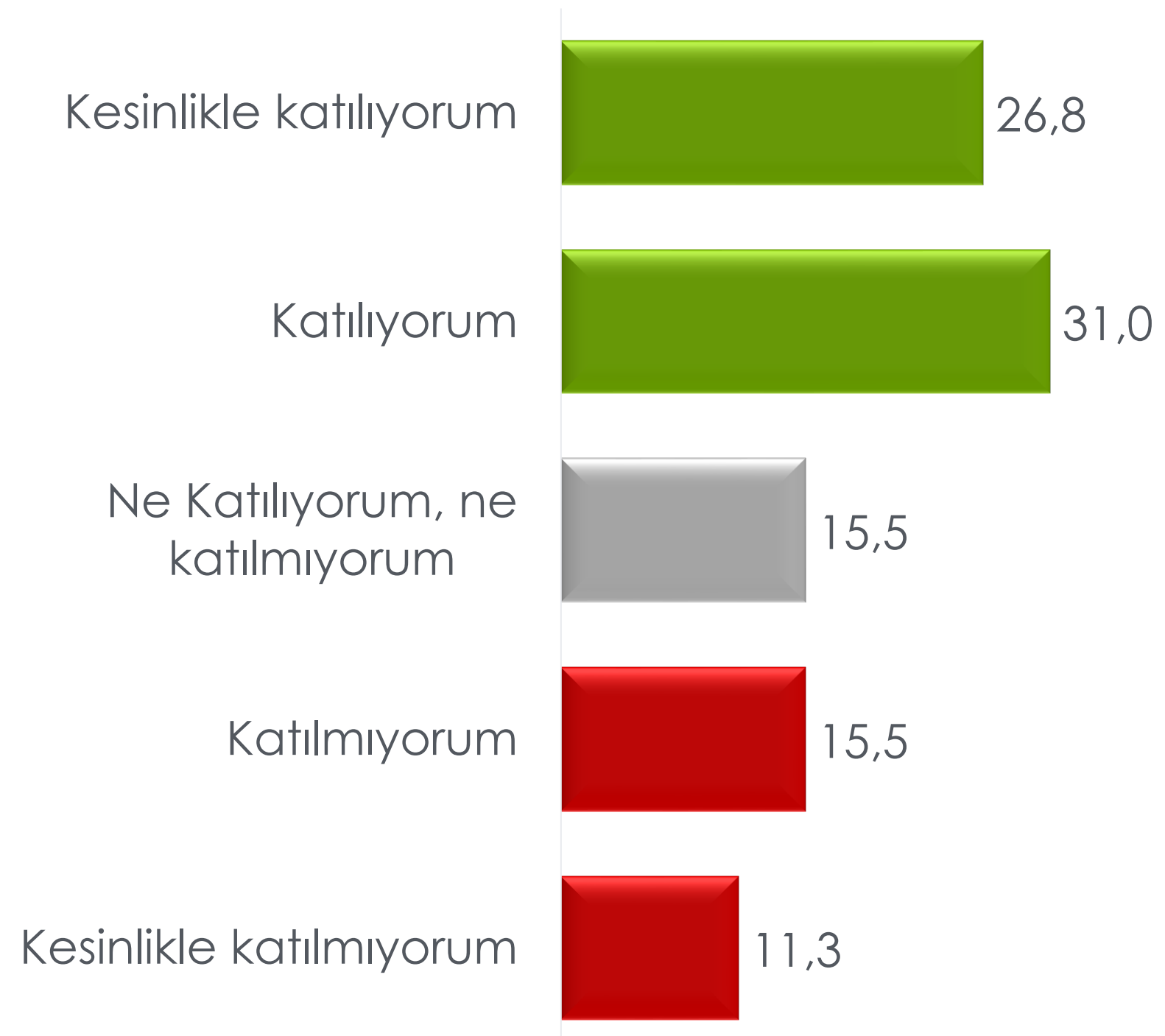
Yapay Zekanın İnsanlık için Çalışmasına Katılma Durumu ve Yapay Zeka Tabanlı Ürünlere Güvenme (%)

- Yapay zekanın tek bir şirket için değil de insanlık için çalışması gerektiğini düşünüyorum.
- Yapay zeka tabanlı/odaklı ürünlerine (yemek hazırlayan robot, yapay zekalı yargı hakimi, sürücüsüz araç, suçlu tespit eden yapay zekalı kamera vb.) güvenir misiniz?



14-18 Yaş

Yapay Zekanın İnsanlık için Çalışmasına Katılma Durumu (%)



Yapay Zeka Tabanlı Ürünlere Güvenme Durumu (%)



Baz 71



Bilgisayar/Yazılım Eğitimi Alma Durumu ve Alınan Eğitimler (%)

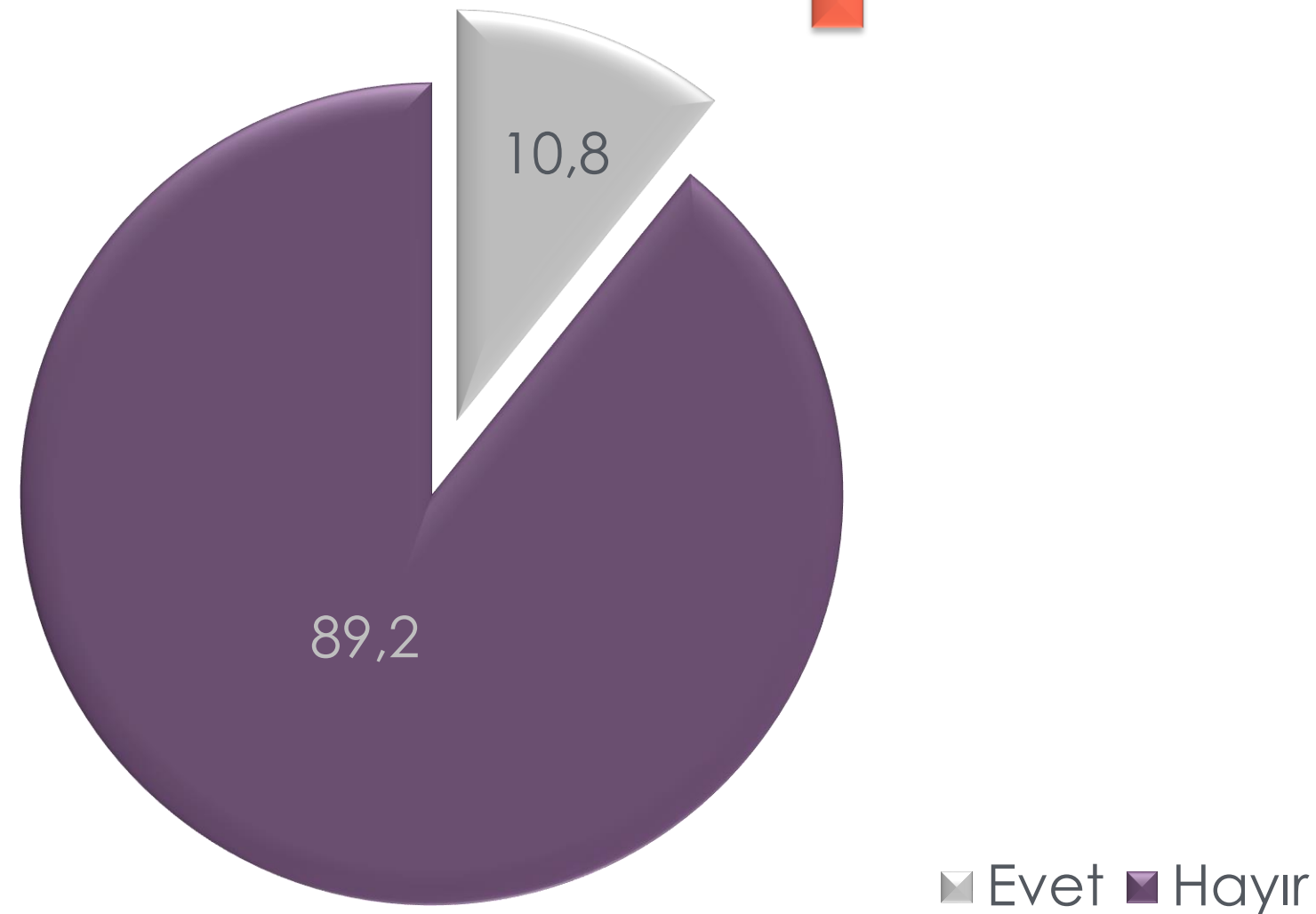
- Bilgisayar/yazılım ile ilgili herhangi bir eğitim aldınız mı?
- Hangi eğitimleri aldınız?



Görüşmecilerin %89,2'si bilgisayar/yazılım ile ilgili bir eğitim almadıklarını belirtmişlerdir. Bilgisayar/yazılım eğitimi alan %10,8 oranlık kitlenin %30,3'ü programlama/yazılım/kodlama eğitimleri almışlardır.

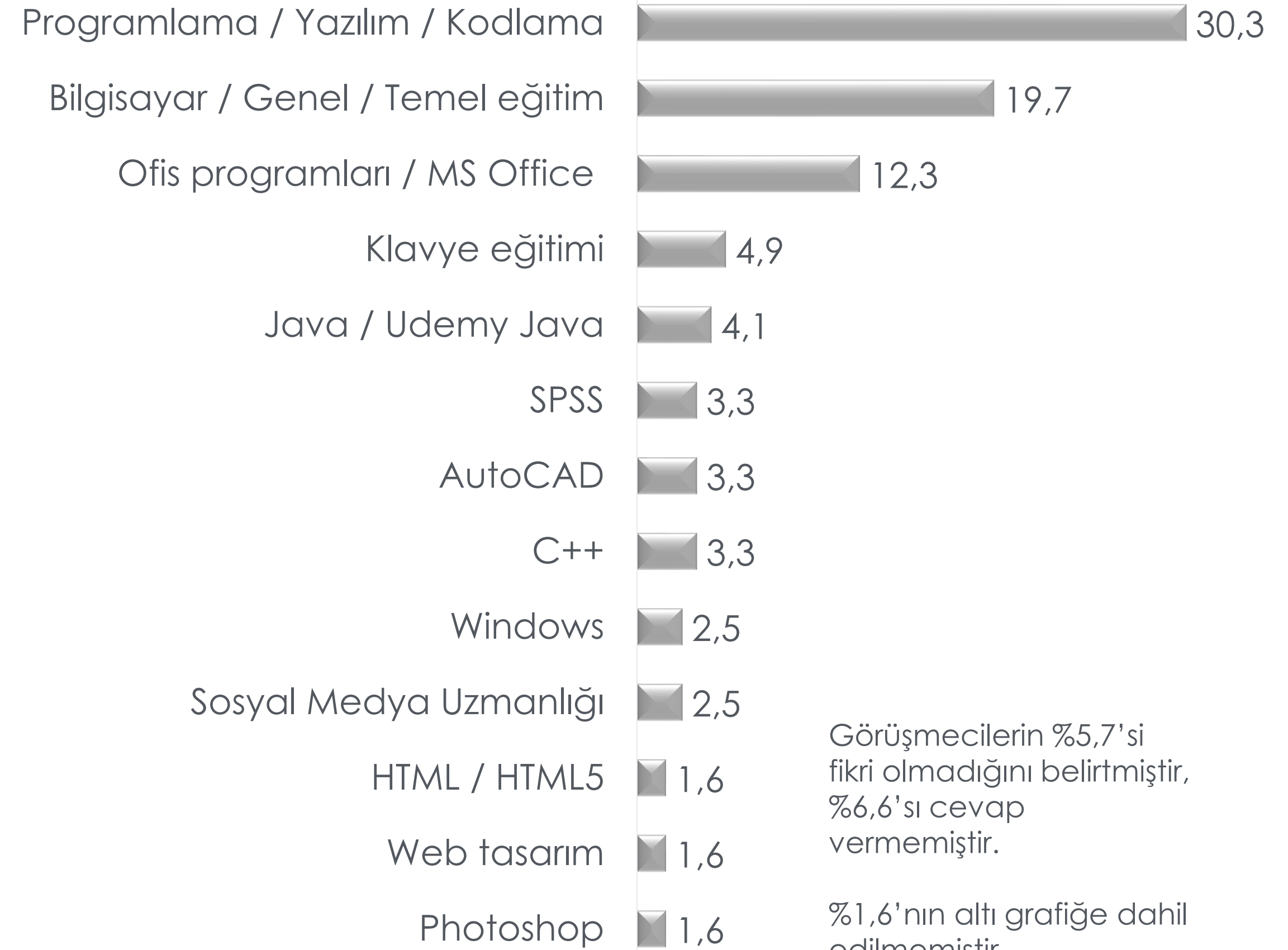
Genel

Bilgisayar/Yazılım Eğitimi Alma Durumu (%)



Baz 1135

Alınan Eğitimler (%)



Görüşmecilerin %5,7'si fikri olmadığını belirtmiştir, %6,6'sı cevap vermemiştir.

%1,6'nın altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Bilgisayar/yazılım eğitimi alanlar)

123



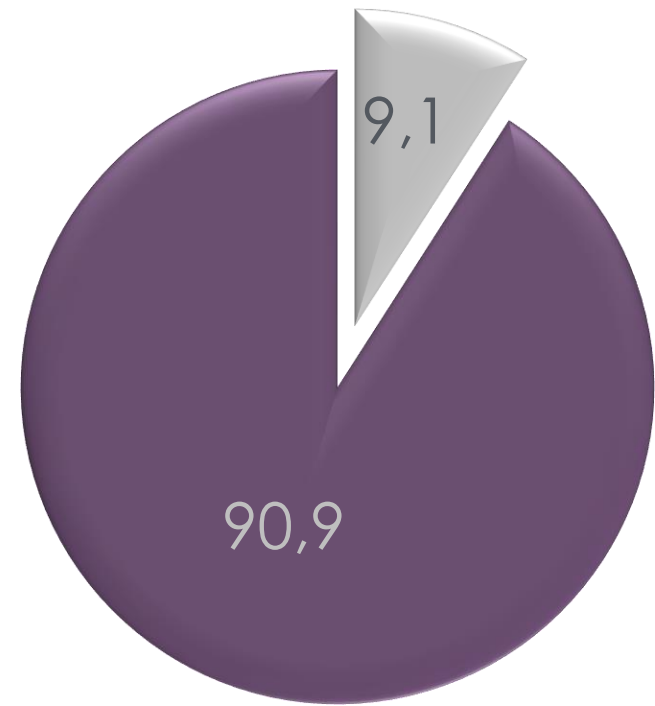
Bilgisayar/Yazılım Eğitimi Alma Durumu ve Alınan Eğitimler (%)

- Bilgisayar/yazılım ile ilgili herhangi bir eğitim aldınız mı?
- Hangi eğitimleri aldınız?



Toplum

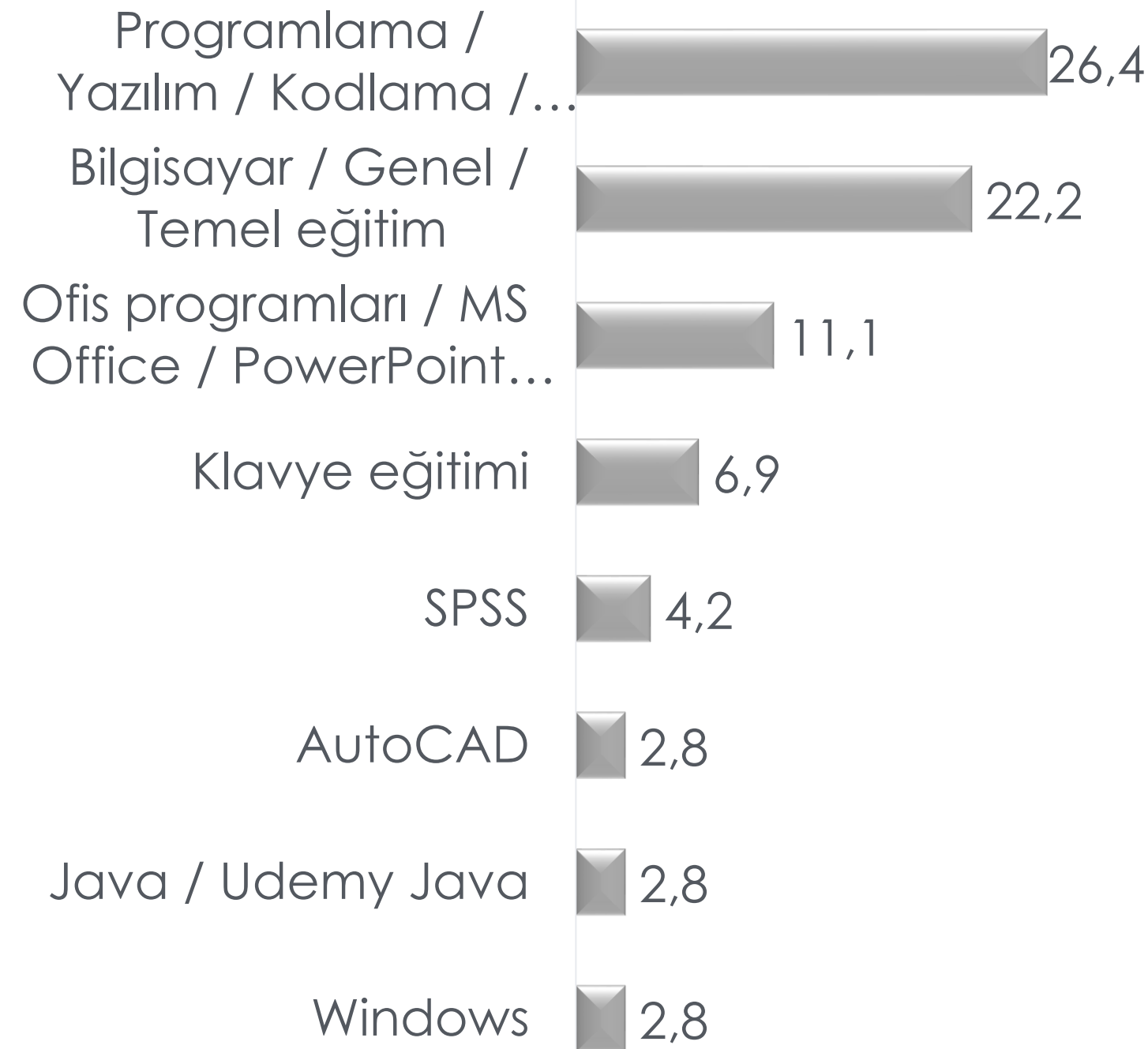
Bilgisayar/Yazılım Eğitimi Alma Durumu (%)



■ Evet ■ Hayır

Baz (Toplum) 800

Alınan Eğitimler (%)

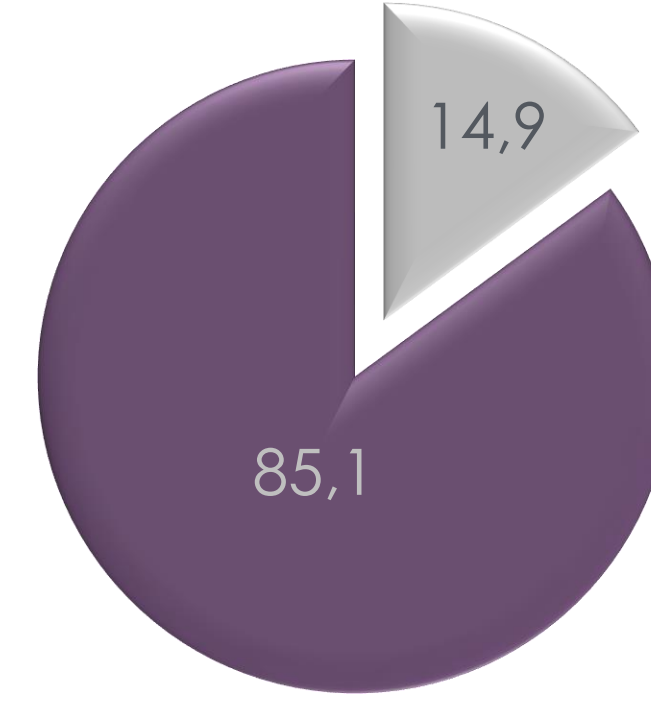


%2,8'in altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Bilgisayar/yazılım eğitimi alanlar) 73

Öğrenci

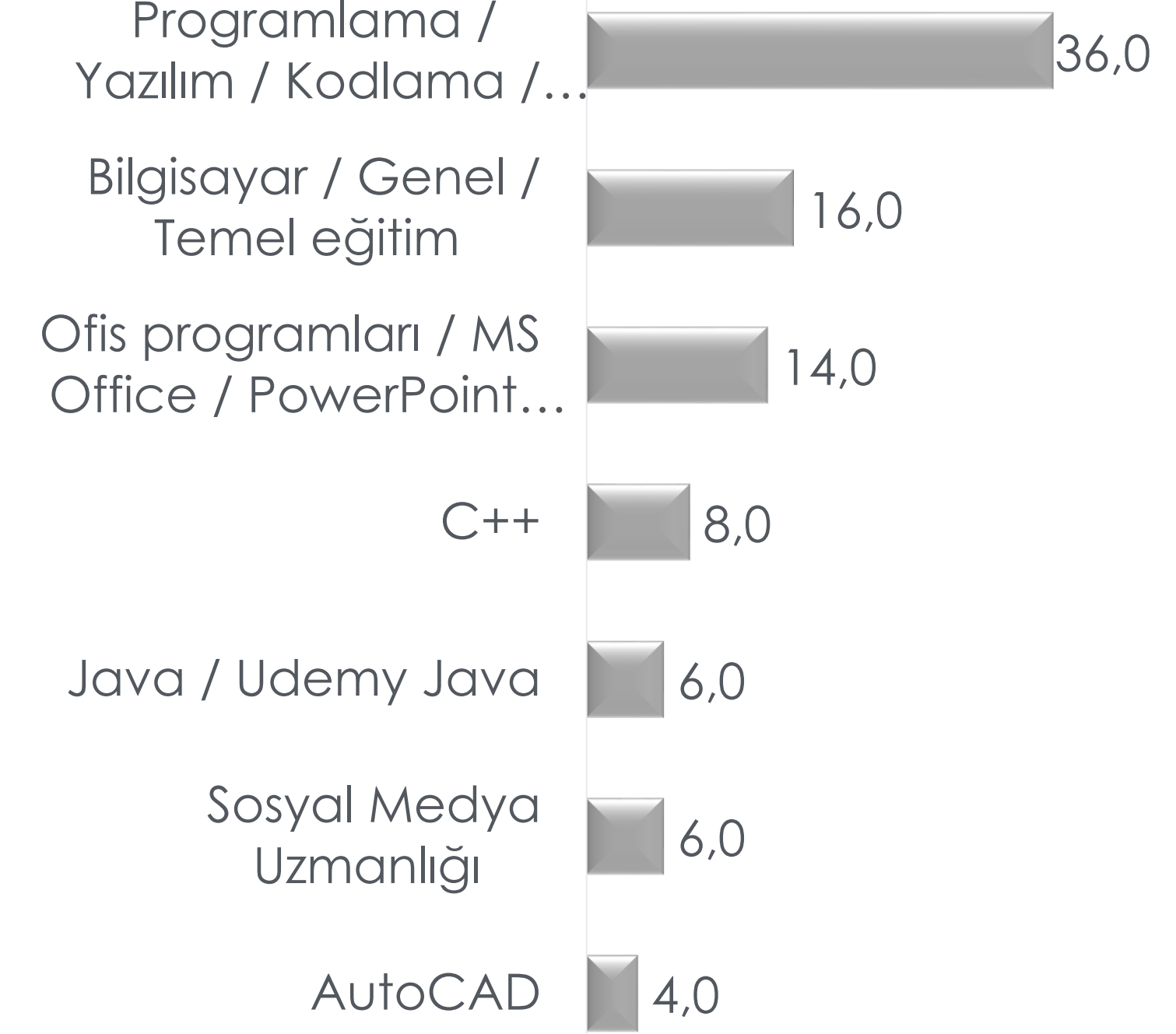
Bilgisayar/Yazılım Eğitimi Alma Durumu (%)



■ Evet ■ Hayır

Baz (Öğrenci) 335

Alınan Eğitimler (%)



%4,0'ün altı grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Bilgisayar/yazılım eğitimi alanlar) 50



Yapay Zekanın Kanunlara ve Değerlere Hesap Vermesi Durumu (%)

- Yapay zekanın kanunlar önünde hesap verebilir olması gerektiğine ne derece katılıyorsunuz?
- Yapay zekanın toplumsal değerler önünde hesap verebilir olması gerektiğine ne derece katılıyorsunuz?



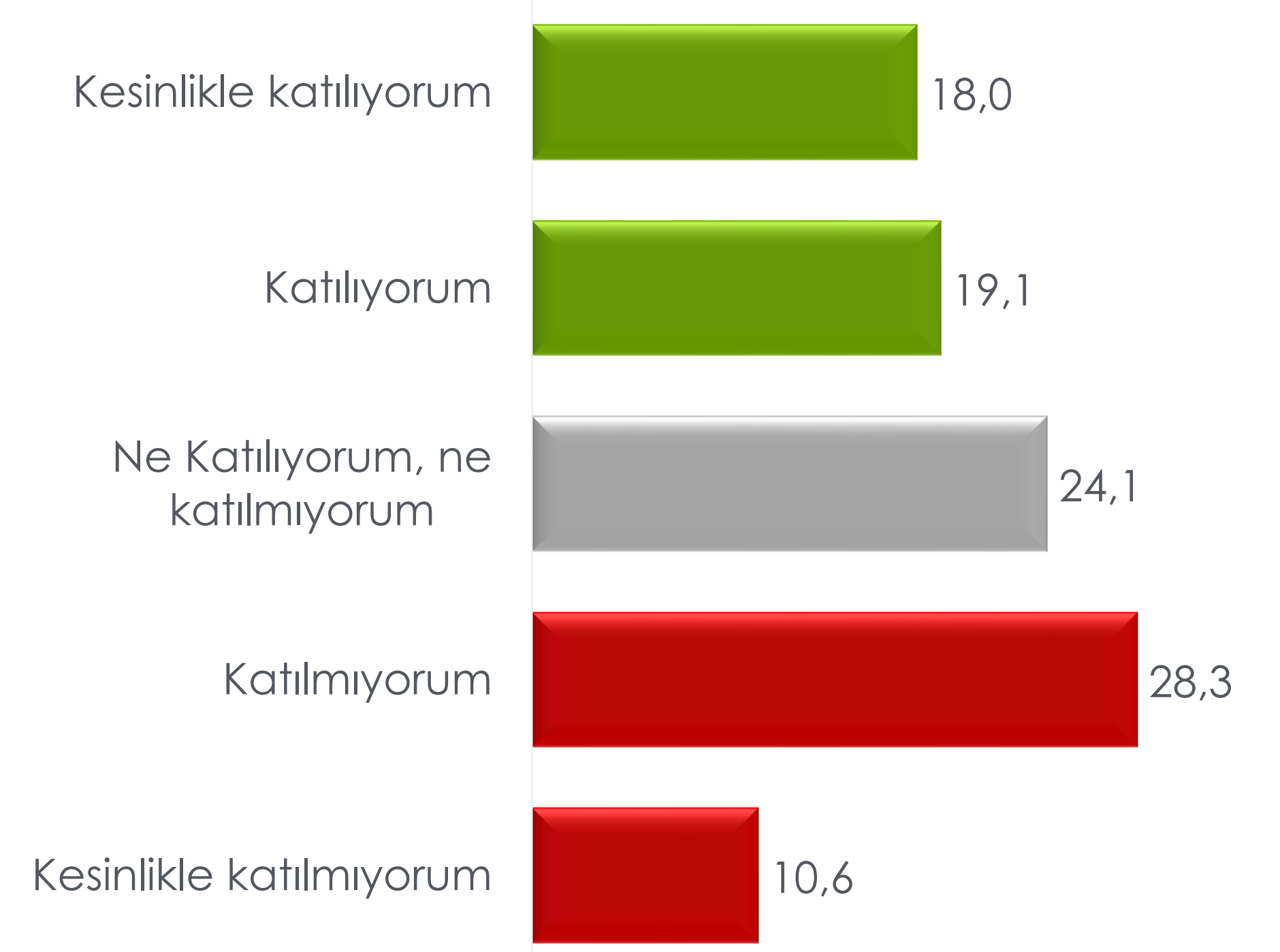
Görüşmecilerin %39,5'i yapay zekanın kanunlar önünde hesap vermemesi gerektiğine katılırken, %38,9'u da yapay zekanın toplumsal değerler önünde hesap vermemesi gerektiğine katılmaktadır.

Genel

Yapay Zekanın Kanuna Hesap Verme Durumuna Katılma (%)



Yapay Zekanın Toplumsal Değerlere Hesap Verme Durumuna Katılma (%)



Baz 1135



Yapay Zekanın Kanunlara ve Değerlere Hesap Vermesi Durumu (%)

- Yapay zekanın kanunlar önünde hesap verebilir olması gerektiğine ne derece katılıyorsunuz?
- Yapay zekanın toplumsal değerler önünde hesap verebilir olması gerektiğine ne derece katılıyorsunuz?



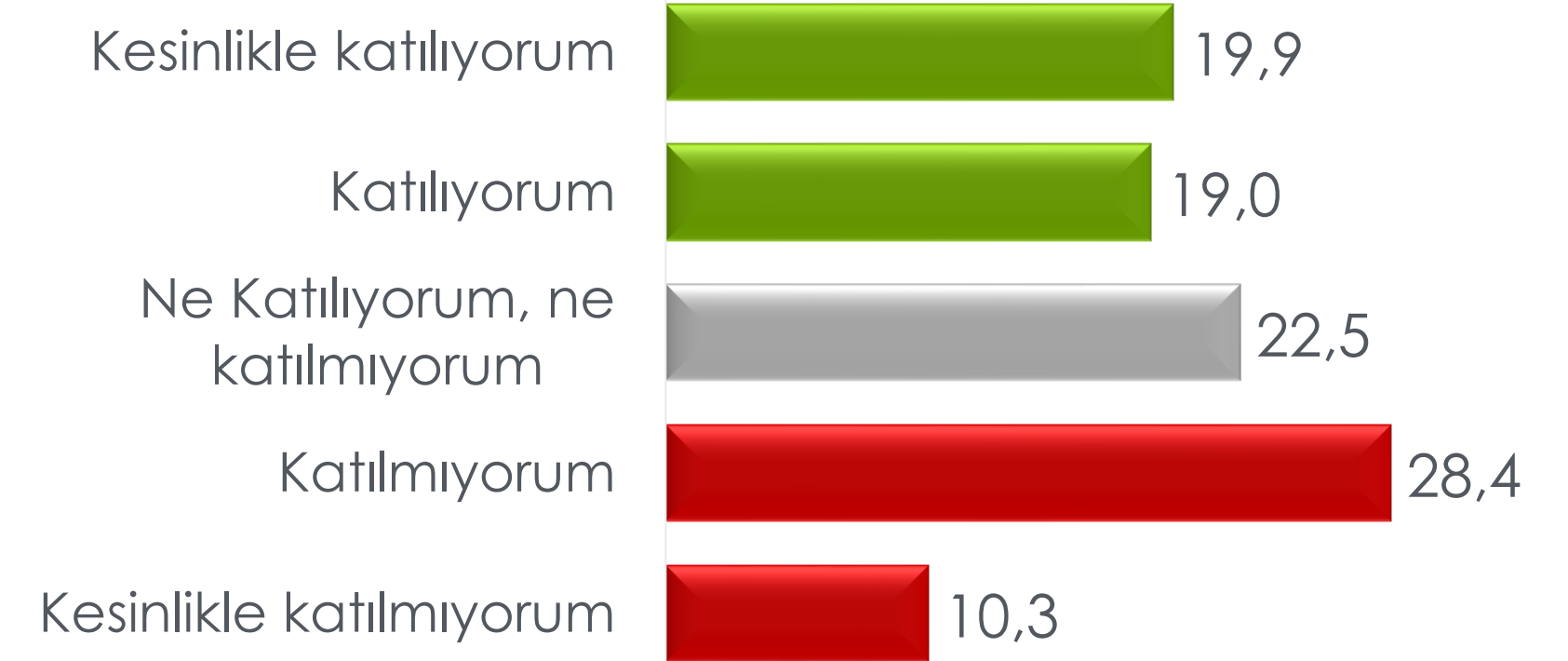
Yapay Zekanın Kanuna Hesap Verme Durumuna Katılma (%)

Toplum



Baz (Toplum) 800

Yapay Zekanın Toplumsal Değerlere Hesap Verme Durumuna Katılma (%)



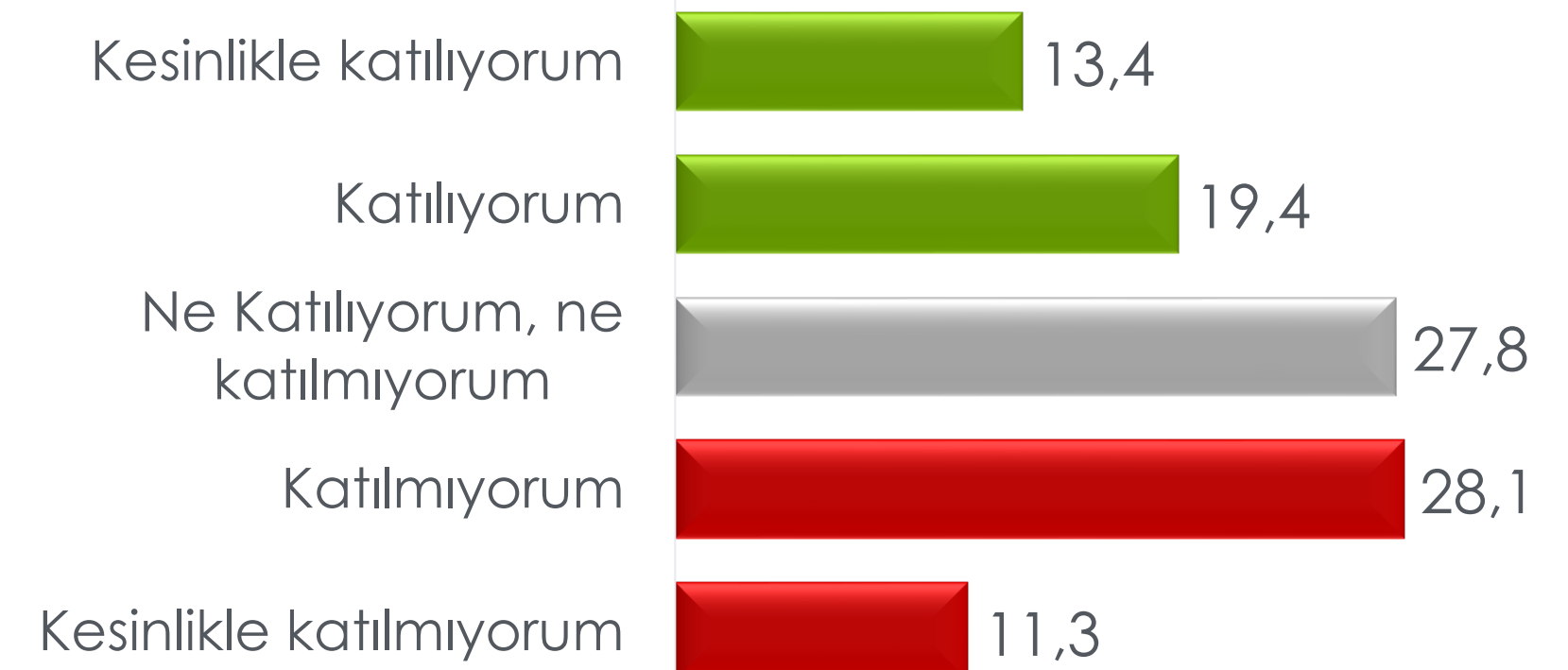
Yapay Zekanın Kanuna Hesap Verme Durumuna Katılma (%)

Öğrenci



Baz (Öğrenci) 335

Yapay Zekanın Toplumsal Değerlere Hesap Verme Durumuna Katılma (%)





Yapay Zekanın Kanunlara ve Değerlere Hesap Vermesi Durumu (%)

- Yapay zekanın kanunlar önünde hesap verebilir olması gerektiğine ne derece katılıyorsunuz?
- Yapay zekanın toplumsal değerler önünde hesap verebilir olması gerektiğine ne derece katılıyorsunuz?



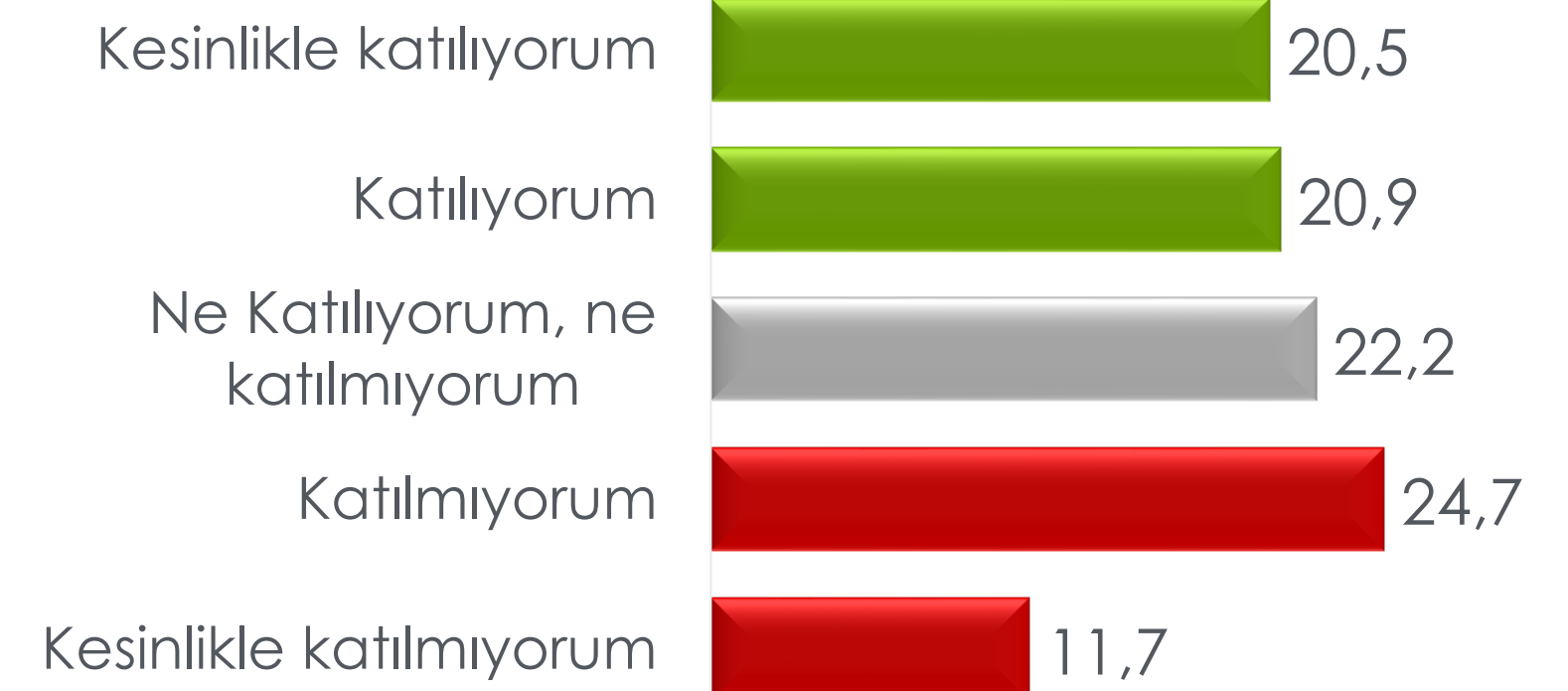
Yapay Zekanın Kanuna Hesap Verme Durumuna Katılma (%)



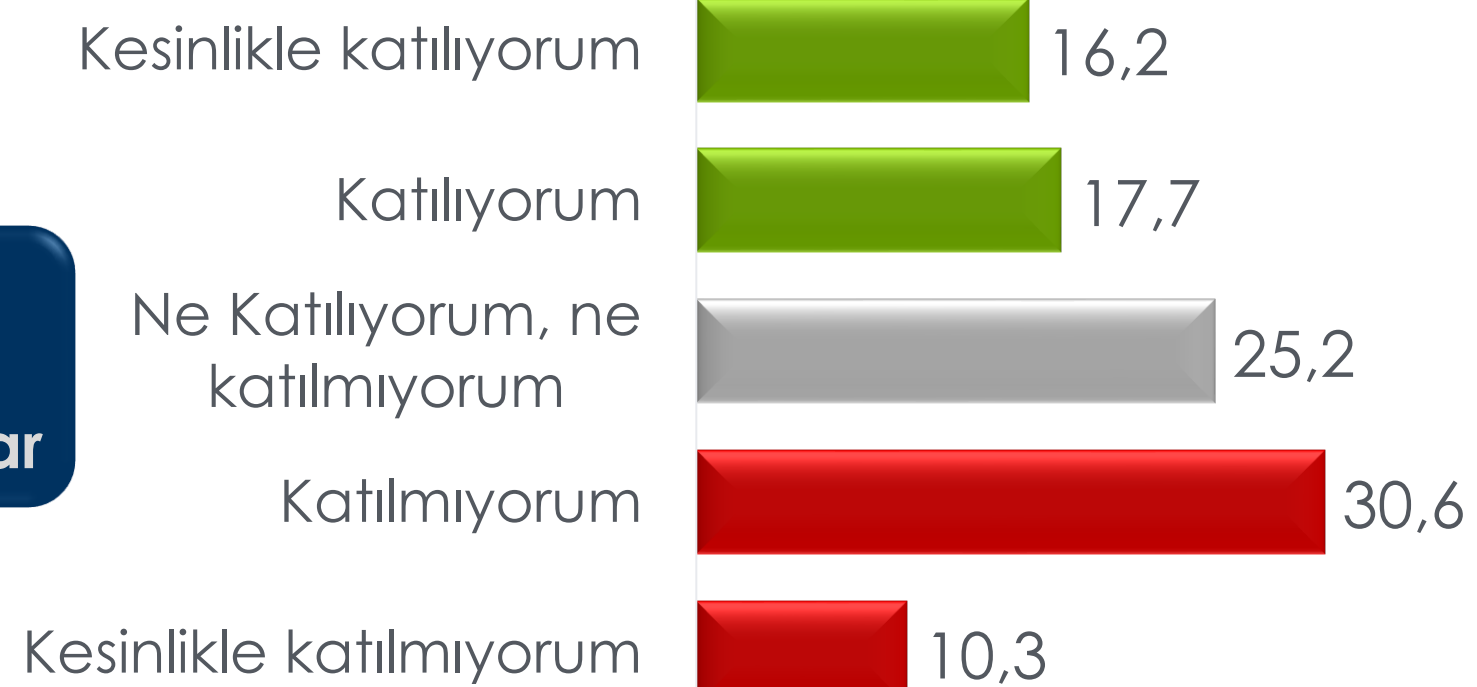
Yapay Zekayı
Robotla
Bağdaştırıranlar

Baz (Yapay Zekayı Robotla Bağdaştırıranlar) 239

Yapay Zekanın Toplumsal Değerlere Hesap Verme Durumuna Katılma (%)



Yapay Zekanın Kanuna Hesap Verme Durumuna Katılma (%)



Yapay Zekayı
Robotla
Bağdaştırmayanlar

Baz (Yapay Zekayı Robotla Bağdaştırıranlar) 896

Yapay Zekanın Toplumsal Değerlere Hesap Verme Durumuna Katılma (%)





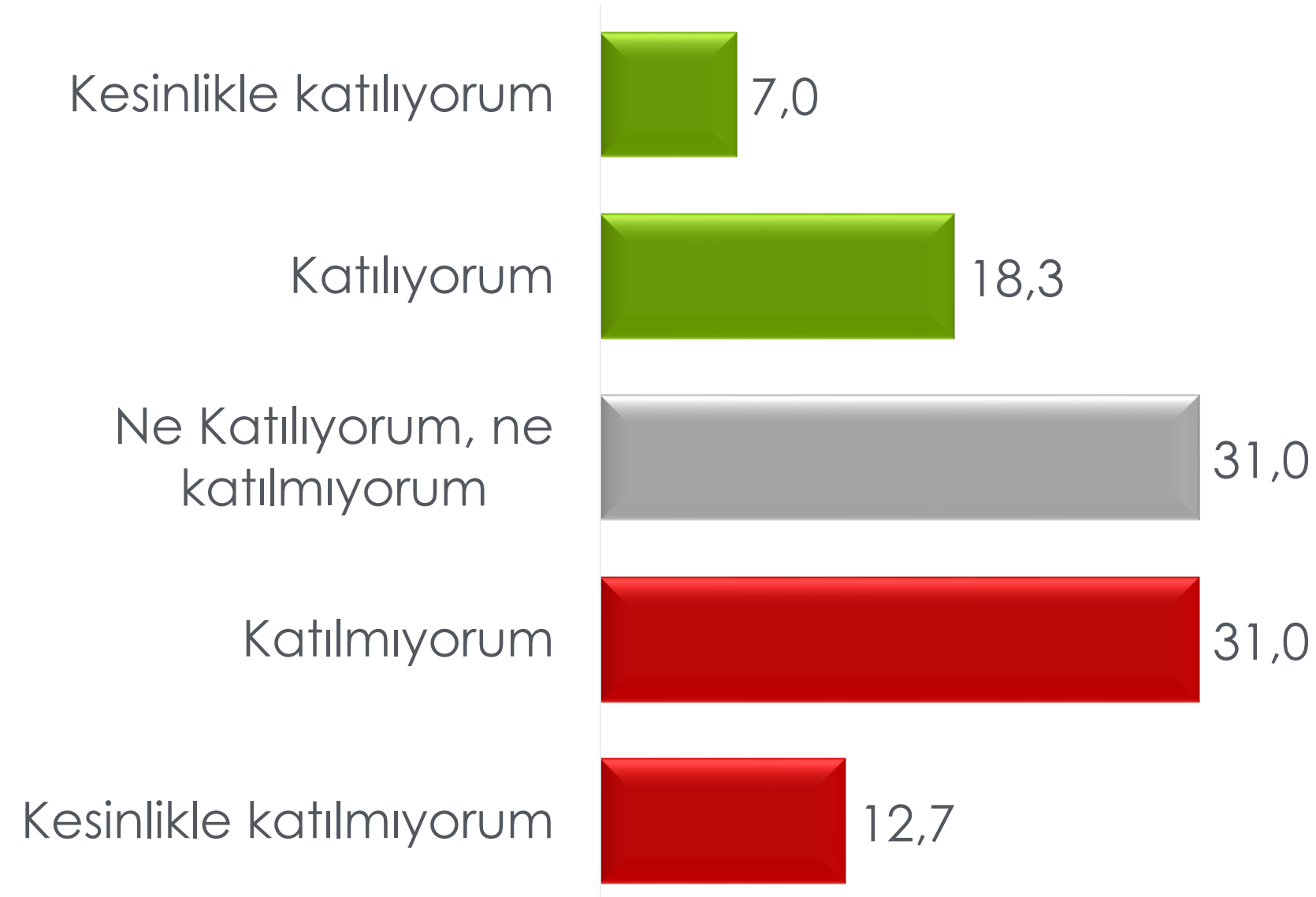
Yapay Zekanın Kanunlara ve Değerlere Hesap Vermesi Durumu (%)

- Yapay zekanın kanunlar önünde hesap verebilir olması gerektiğine ne derece katılıyorsunuz?
- Yapay zekanın toplumsal değerler önünde hesap verebilir olması gerektiğine ne derece katılıyorsunuz?

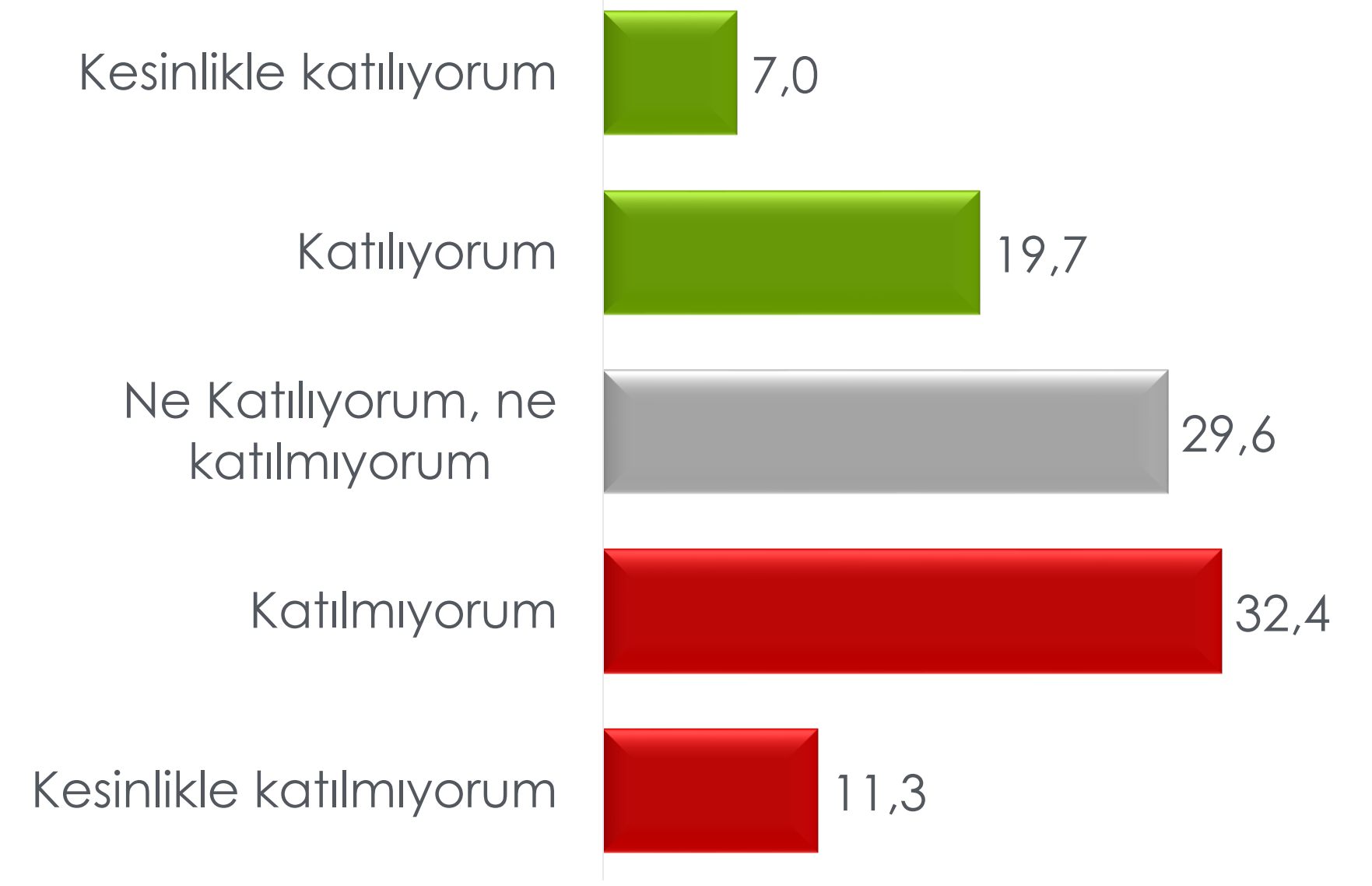


14-18 Yaş

Yapay Zekanın Kanuna Hesap Verme Durumuna Katılma (%)



Yapay Zekanın Toplumsal Değerlere Hesap Verme Durumuna Katılma (%)



Baz

71



Ek Değerlendirme(%)

- UBER'in yapay zekalı sürücüsüz aracı, şoför koltuğunda bir insan varken bir yayanın ölümüne neden oldu. Sizce suç kime/neye aittir?

Görüşmecilerin %55,8'i belirtilen kaza durumunda yapay zekaya güvenen insanı suçlu bulmaktadırlar. İnsan hala kontrolde olmalı.



Yapay zekaya güvendiği için direksiyonu tutmayan ve bir yarışma programı seyreden hafif alkollü İNSAN

55,8



Yaya geçidinin ve ışığın olmadığı bir otobanda karşıdan karşıya geçmeye çalışan koyu renk kıyafetli YAYA

33,7



5 saniyeden az bir sürede devreye giren fren sistemini aktive etmeyen YAPAY ZEKA

32,7

Çok cevap

Baz	1135
-----	------

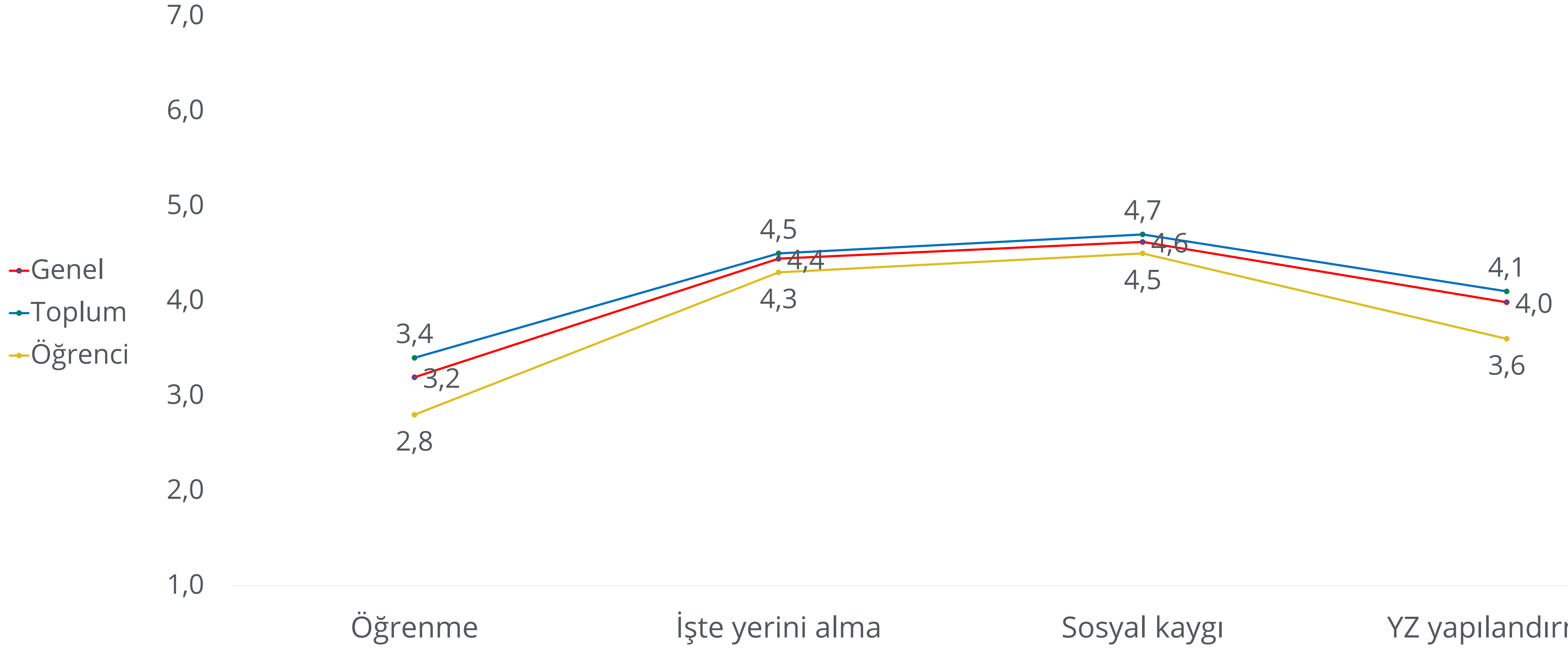
Yapay Zeka Kaygı Ölçeği

#AIPAFR





Genel





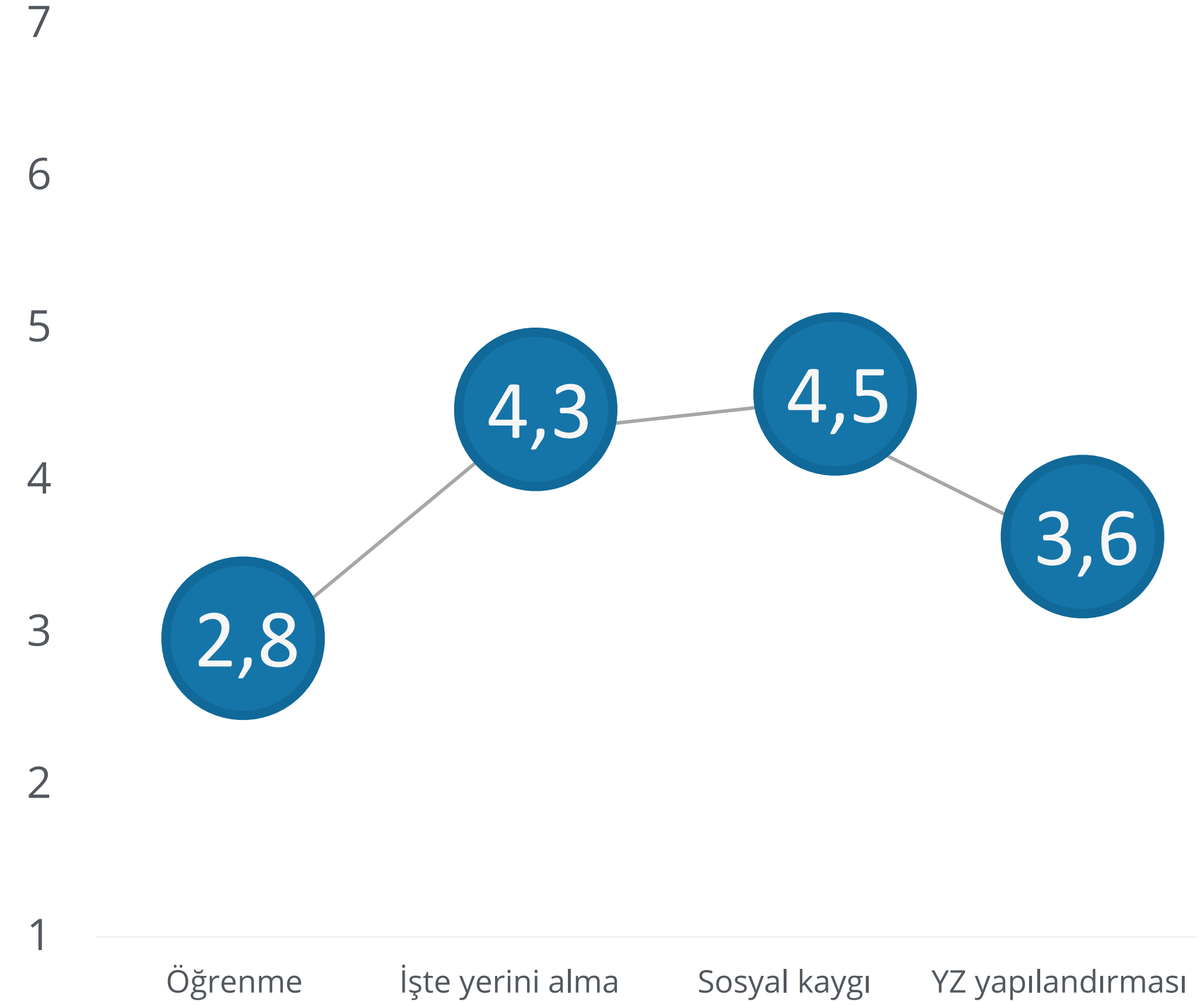
Yapay Zeka Kaygı Ölçeği (%)



Toplum

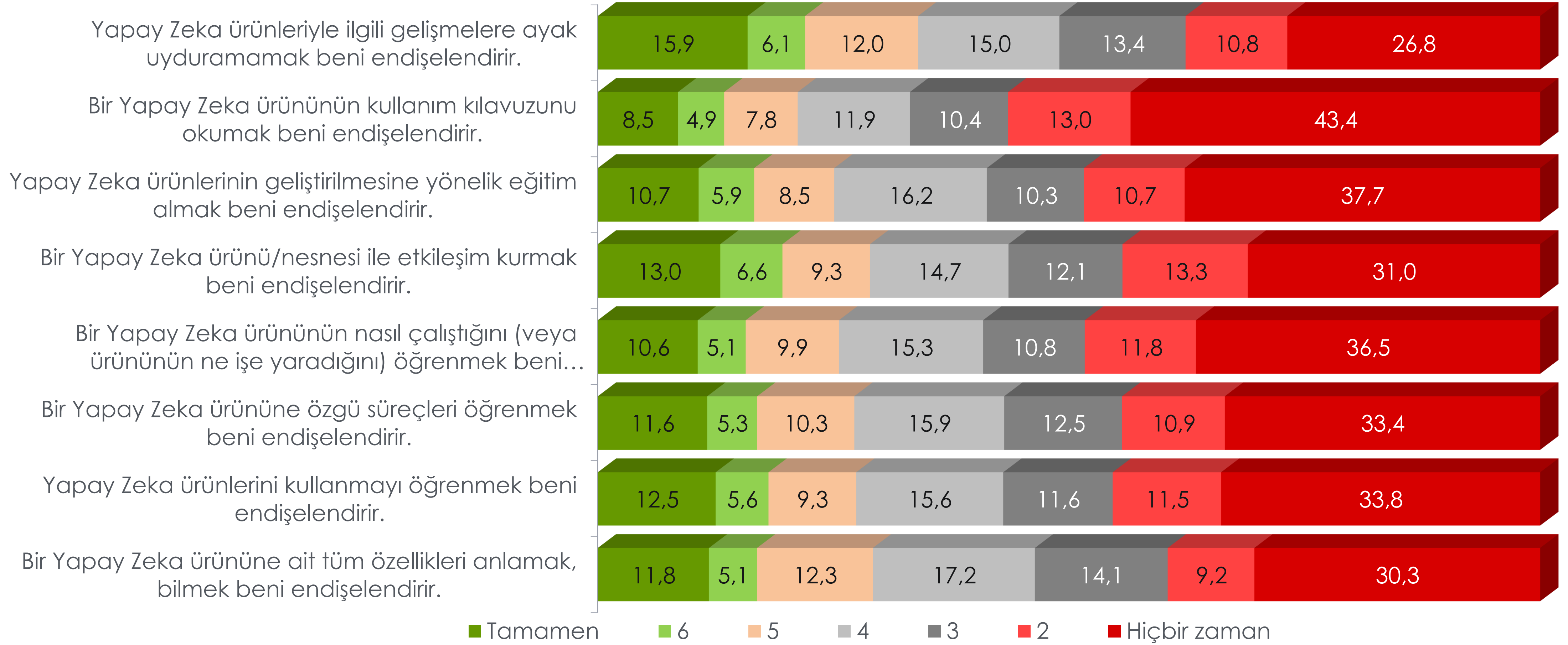


Öğrenci





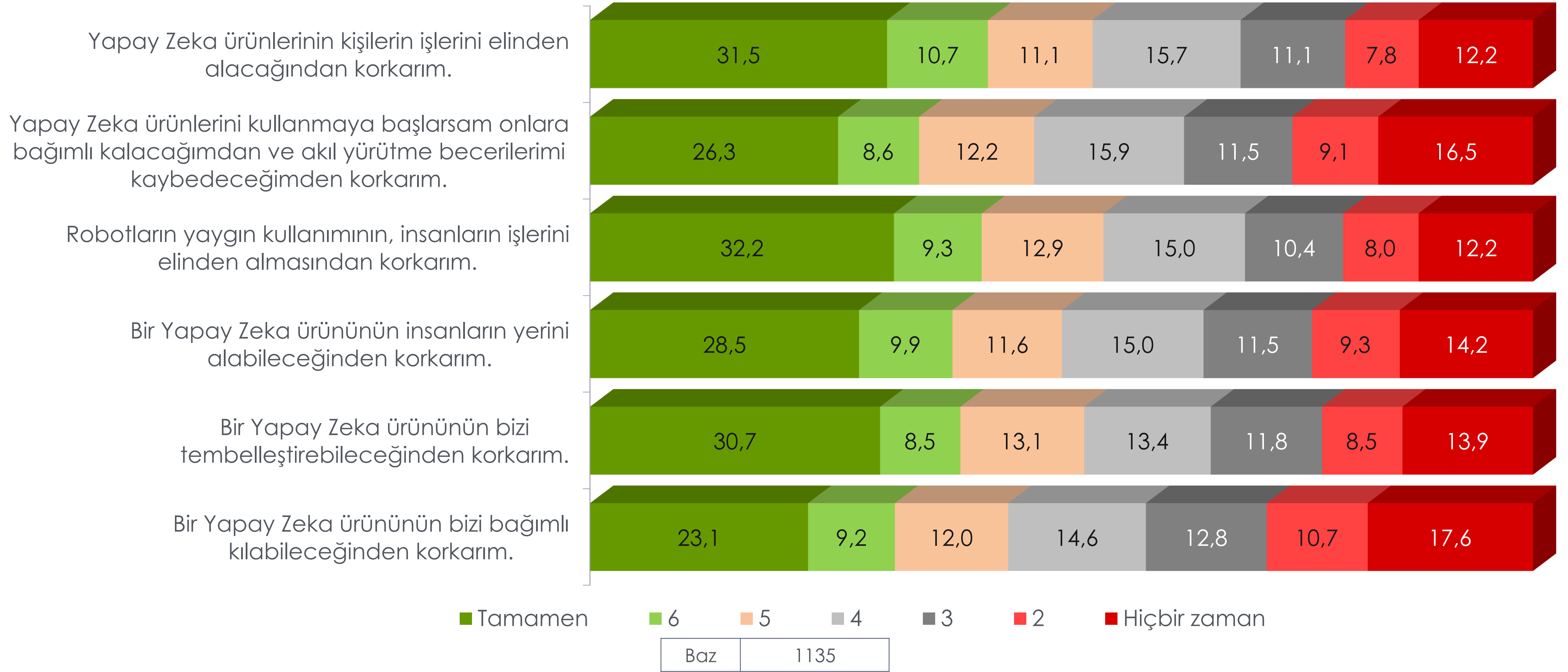
Öğrenme (%)



Baz 1135

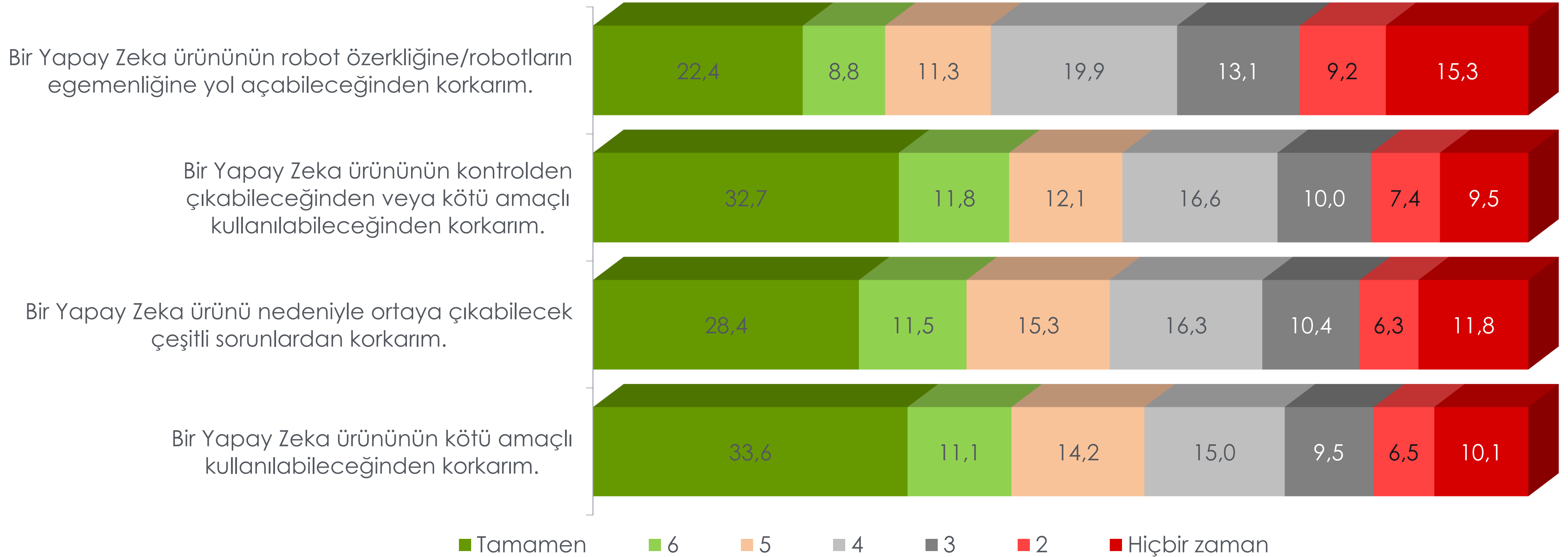


İşte Yerini Alma (%)





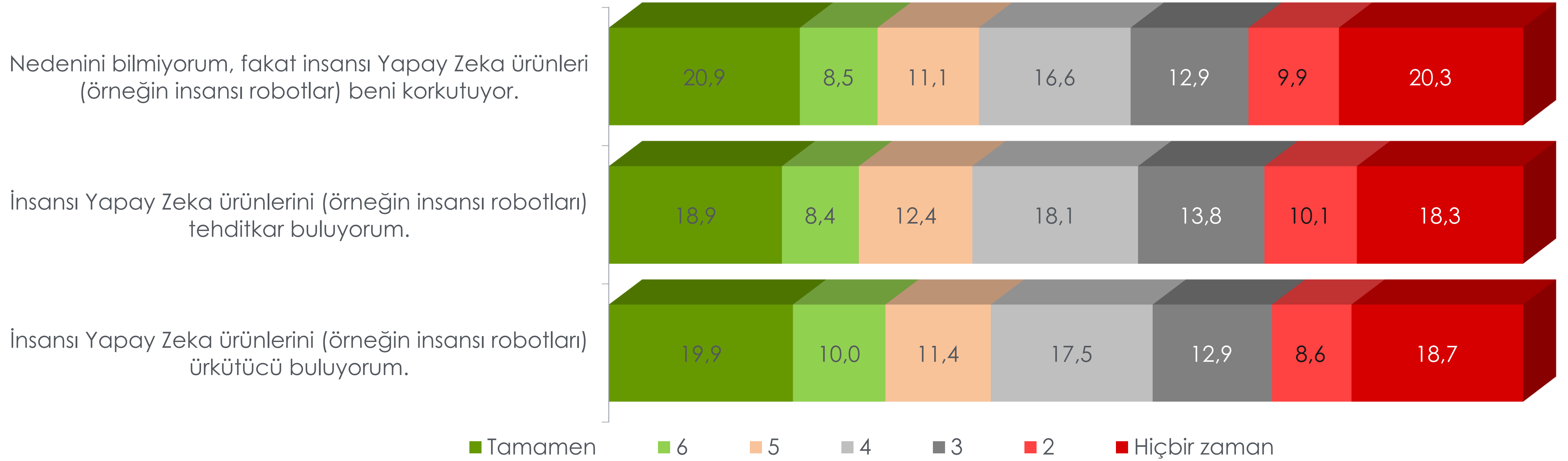
Sosyal Kaygı (%)



Baz 1135



YZ Yapılandırması (%)



Baz 1135



ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Öğrenme	Between Groups	53,395	3	17,798	7,467	,000
	Within Groups	1897,414	796	2,384		
	Total	1950,808	799			
İşte yerini alma	Between Groups	76,389	3	25,463	8,942	,000
	Within Groups	2266,740	796	2,848		
	Total	2343,129	799			
Sosyal kaygı	Between Groups	50,104	3	16,701	6,089	,000
	Within Groups	2183,232	796	2,743		
	Total	2233,336	799			
YZ yapılandırması	Between Groups	85,390	3	28,463	8,589	,000
	Within Groups	2637,725	796	3,314		
	Total	2723,115	799			

- Anova testi sonuçlarına göre %99 güven düzeyinde yaşa göre istatistiki bakımdan anlamlı bir fark oluşmaktadır. ($p < 0,05$)
- Anova testi sonuçlarına göre tespit etmiş olduğumuz bu farklılıkların hangi yaş gruplarından kaynaklandığını tespit etmek için ve aynı zamanda da varyanslar homojen dağıldığından Post Hoc Tests'lerinden Tukey analizi uygulanmıştır.

Multiple Comparisons

Tukey HSD							
Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Öğrenme	35-44	14-18	,82658*	,31061	,040	,0269	1,6262
		19-24	,52174*	,13741	,001	,1680	,8755
		25-34	,49268*	,13189	,001	,1531	,8322
İşte yerini alma	35-44	19-24	,60358*	,15019	,000	,2169	,9902
		25-34	,68162*	,14415	,000	,3105	1,0527
Sosyal kaygı	35-44	19-24	,45433*	,14739	,011	,0749	,8338
		25-34	,56921*	,14147	,000	,2050	,9334
YZ yapılandırması	35-44	19-24	,62402*	,16201	,001	,2069	1,0411
		25-34	,72767*	,15550	,000	,3273	1,1280

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

- 35-44 yaş grubunun yapay zeka öğrenme, işte yerini alma, sosyal kaygı ve YZ yapılandırması konularında en fazla endişeye sahip olan yaş grubu olduğu görülmektedir.



ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Öğrenme	Between Groups	25,097	3	8,366	3,458	,016
	Within Groups	1925,711	796	2,419		
	Total	1950,808	799			
İşte yerini alma	Between Groups	67,502	3	22,501	7,871	,000
	Within Groups	2275,627	796	2,859		
	Total	2343,129	799			
Sosyal kaygı	Between Groups	71,103	3	23,701	8,725	,000
	Within Groups	2162,233	796	2,716		
	Total	2233,336	799			
YZ yapılandırması	Between Groups	73,653	3	24,551	7,376	,000
	Within Groups	2649,462	796	3,328		
	Total	2723,115	799			

- Anova testi sonuçlarına göre %99 güven düzeyinde sosyo ekonomik statülerine göre istatistiki bakımdan anlamlı bir fark oluşmaktadır. ($p < 0,05$)
- Anova testi sonuçlarına göre tespit etmiş olduğumuz bu farklılıkların hangi SES düzeylerinden kaynaklandığını tespit etmek için ve aynı zamanda da varyanslar homojen dağıldığından Post Hoc Tests'lerinden Tukey analizi uygulanmıştır.

Multiple Comparisons							
Tukey HSD							
Dependent Variable		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
					Lower Bound	Upper Bound	
Öğrenme	AB	DE	-,46642*	,15381	,013	-,8624	-,0704
İşte yerini alma	AB	C2	-,64150*	,17329	,001	-1,0876	-,1954
		DE	-,75547*	,16721	,000	-1,1859	-,3250
Sosyal kaygı	AB	C1	-,50716*	,16506	,012	-,9321	-,0822
		C2	-,68731*	,16892	,000	-1,1222	-,2524
		DE	-,77132*	,16299	,000	-1,1909	-,3517
YZ yapılandırması	C2	AB	,54801*	,18699	,018	,0666	1,0294
	DE	AB	,83804*	,18042	,000	,3736	1,3025

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

- Öğrenme konusunda; DE SES düzeyine sahip kişilerin AB Ses düzeyine sahip kişilere göre daha fazla endişeli olduğu görülmektedir.
- İşte yerini alma konusunda; C2 ve DE ses düzeyine sahip kişilerin AB Ses düzeyine sahip kişilere göre daha fazla endişeli olduğu görülmektedir.
- Sosyal kaygı konusunda; AB SES düzeyine sahip kişilerin C1, C2 ve DE SES düzeyine göre daha az endişeli olduğu görülmektedir.



Öğrenci Bilgileri

#AIPAFR

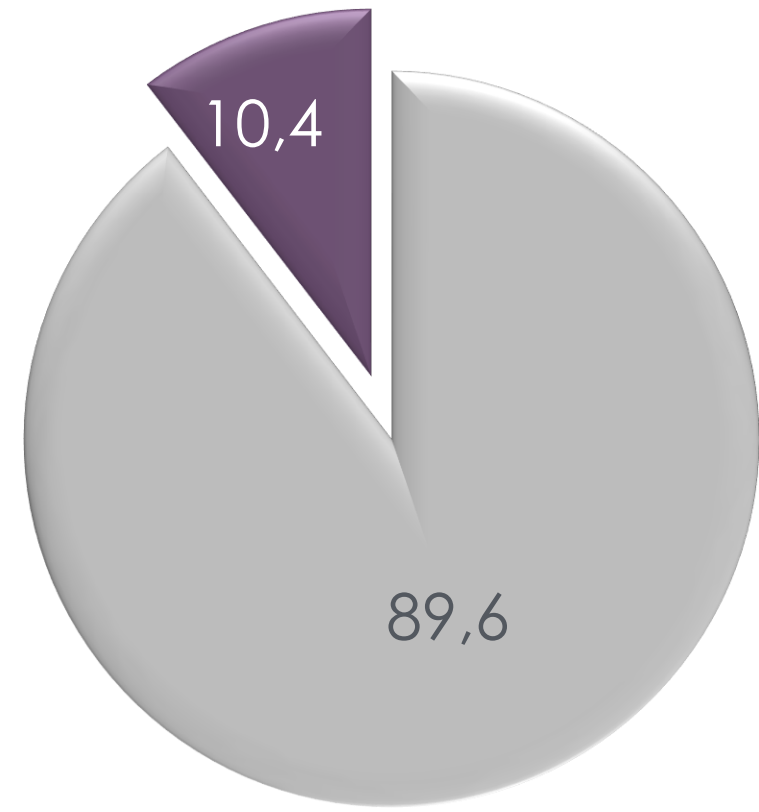


Öğrenci Bilgileri (%)

- Hangi tür üniversitede okuyorsunuz?
- Hangi bölümde okuyorsunuz?

Görüşmecilerden öğrenci olan kitlenin %89,6'sı devlet üniversitesinde eğitim görmektedir, %12,2'si hukuk öğrencisidir.

Üniversite Türü (%)

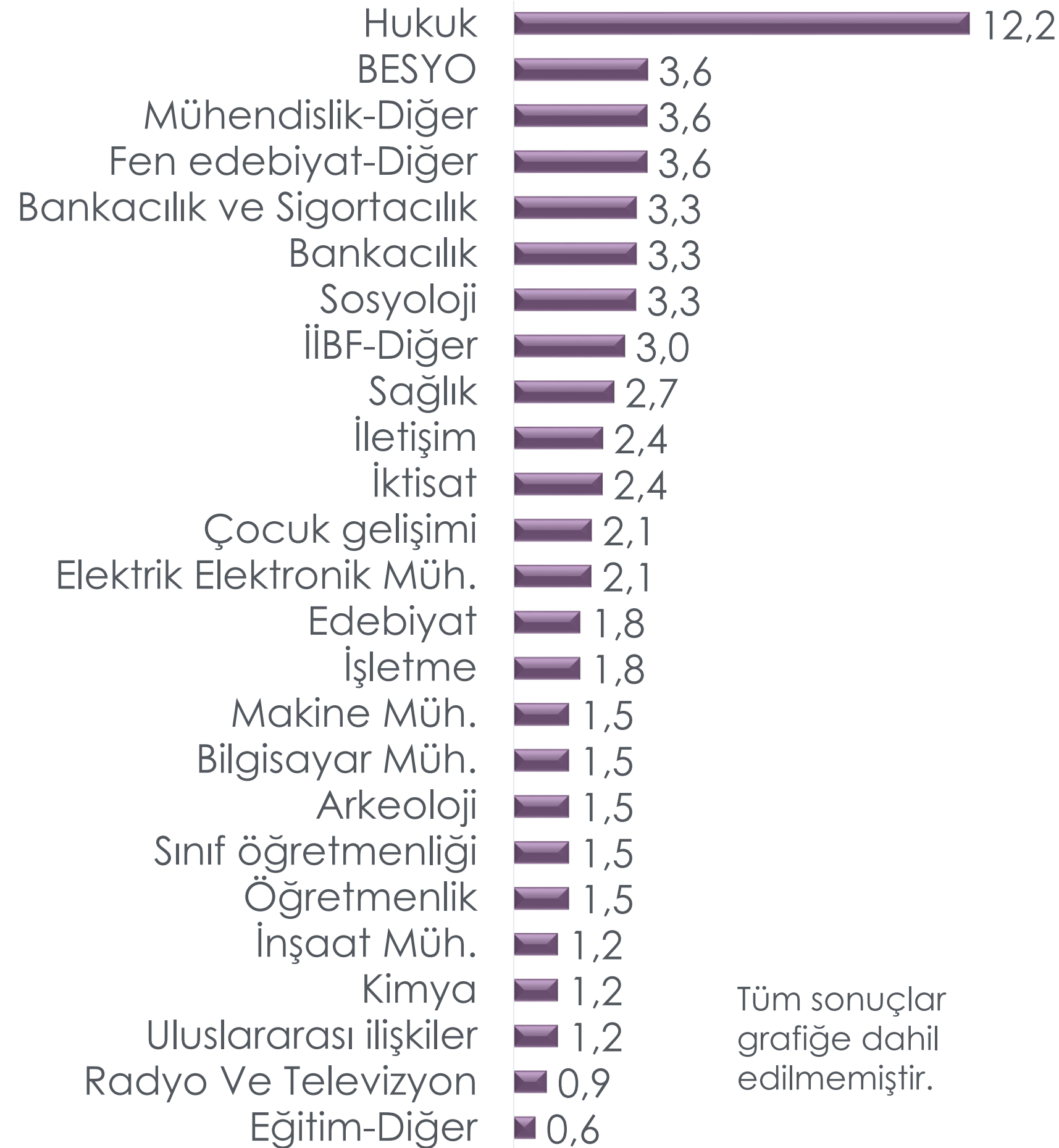


■ Devlet ■ Vakıf

Baz (Öğrenci)

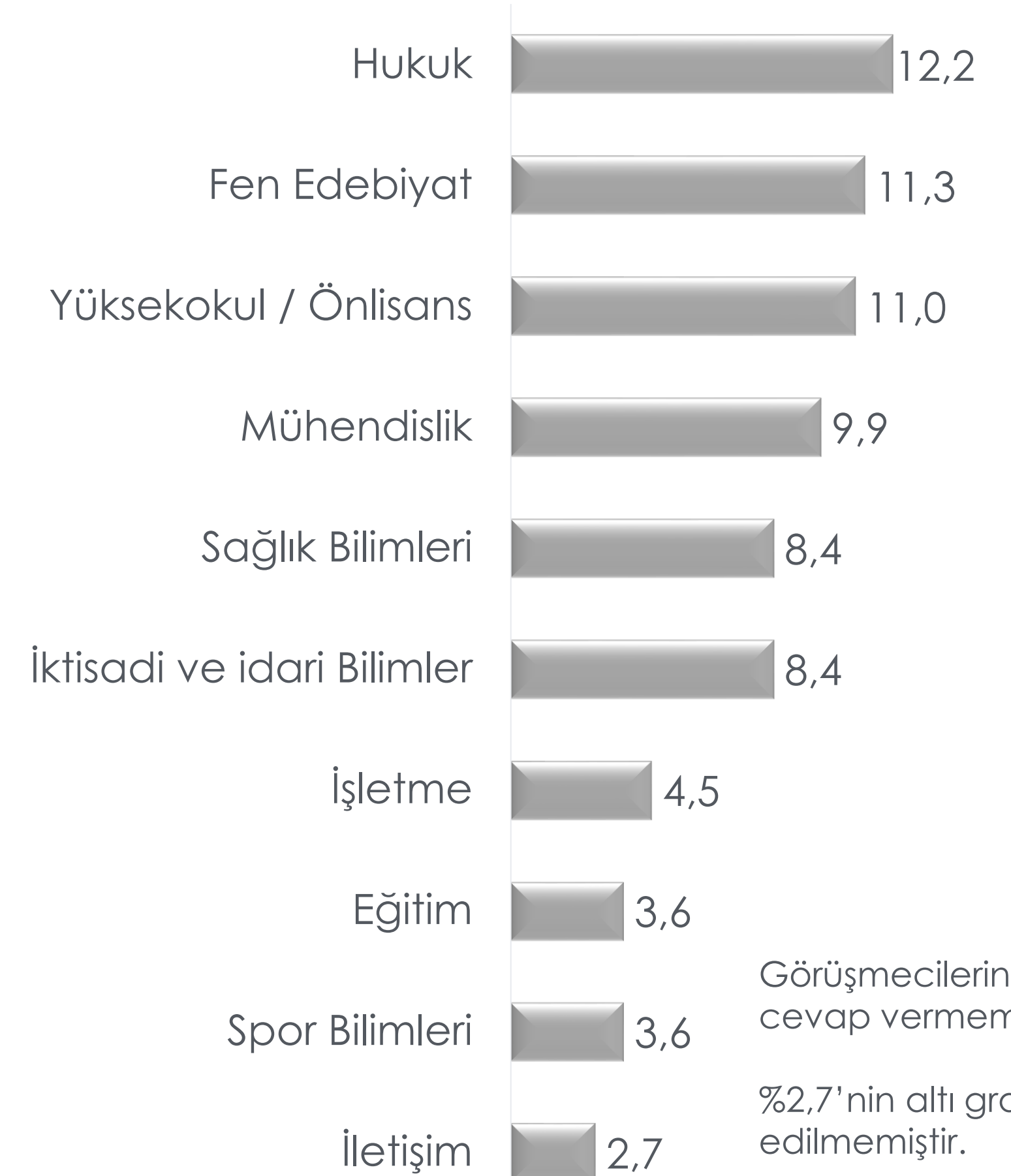
335

Bölüm (%)



Tüm sonuçlar grafiğe dahil edilmemiştir.

Fakülte (%)



Görüşmecilerin %3,8'i cevap vermemiştir.

%2,7'nin altı grafiğe dahil edilmemiştir.

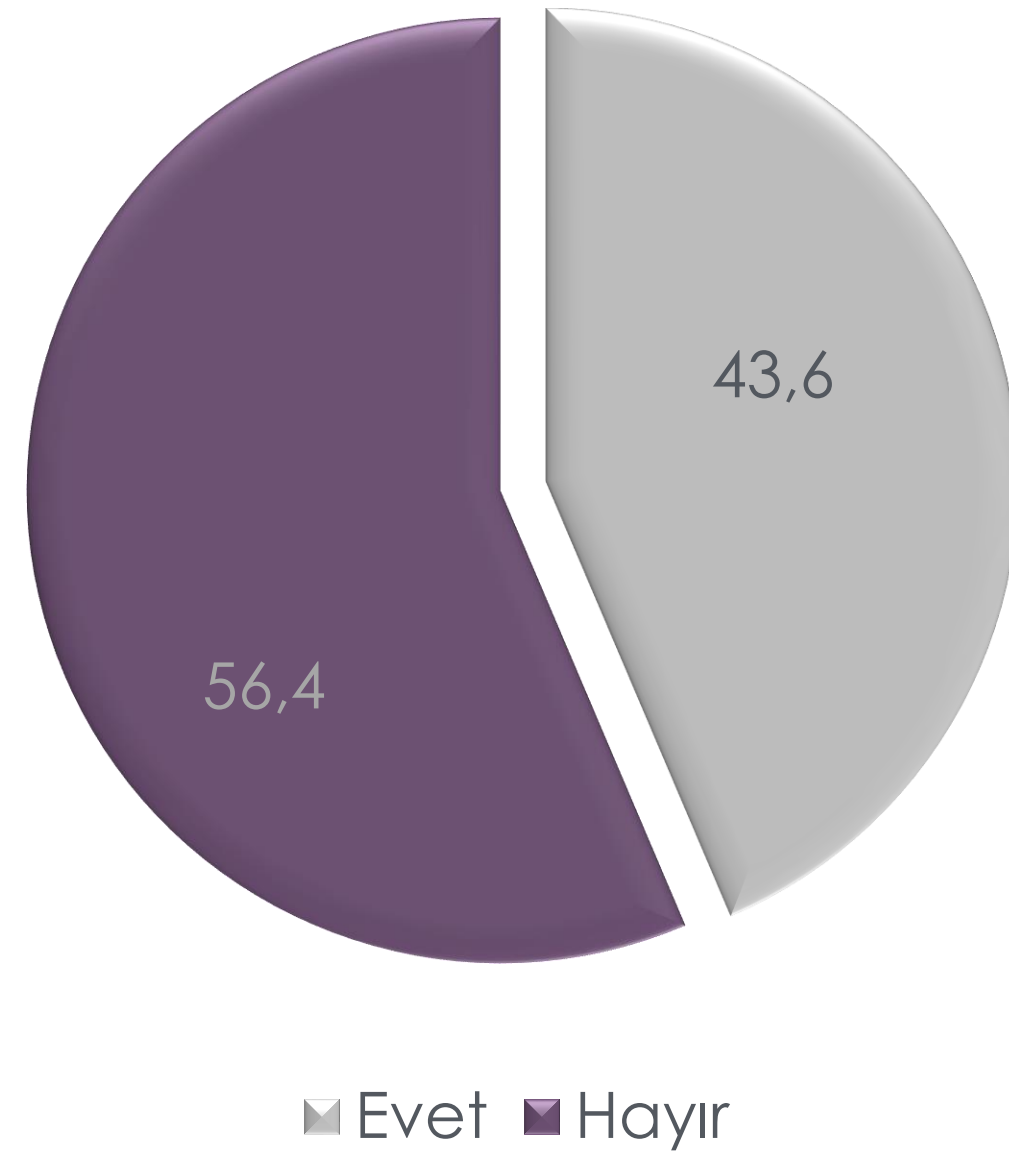


Yapay Zekanın Öğrencilerin Gelecekteki Mesleklerine Etkisi (%)

- Yapay zekanın gelecekte yapacağınız mesleği etkileyeceğini düşünüyor musunuz?
- Hangi yönde etkileyeceğini düşünüyorsunuz?

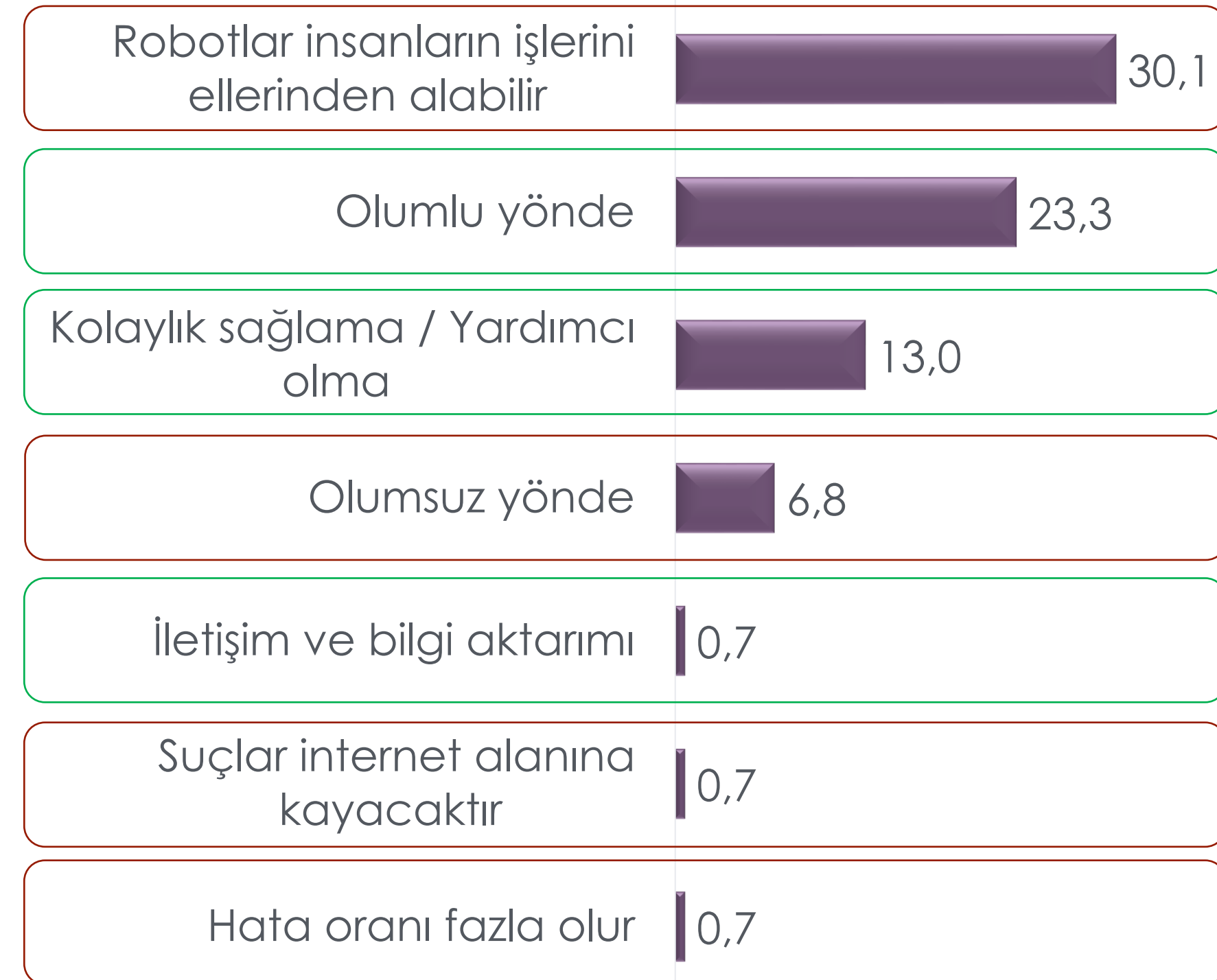
Görüşmecilerden öğrenci olan kitlenin %43,6'sı yapay zekanın gelecekte mesleklerini etkileyeceğini düşünmektedir. Bu etkinin robotların işlerini elinden alması şeklinde olacağını dile getirmektedirler.

Yapay Zekanın Mesleği Etkileme Düşüncesi (%)



Baz (Öğrenci) 335

Yapay Zekanın Mesleklere Etkisi (%)



Olumsuz etki
Olumlu etki

Görüşmecilerin %15,1'i fikri olmadığını belirtmiştir, %0,7'si cevap vermemiştir. Tüm sonuçlar grafiğe dahil edilmemiştir.

Baz (Yapay zekanın mesleğini etkileyeceğini düşünenler) 146

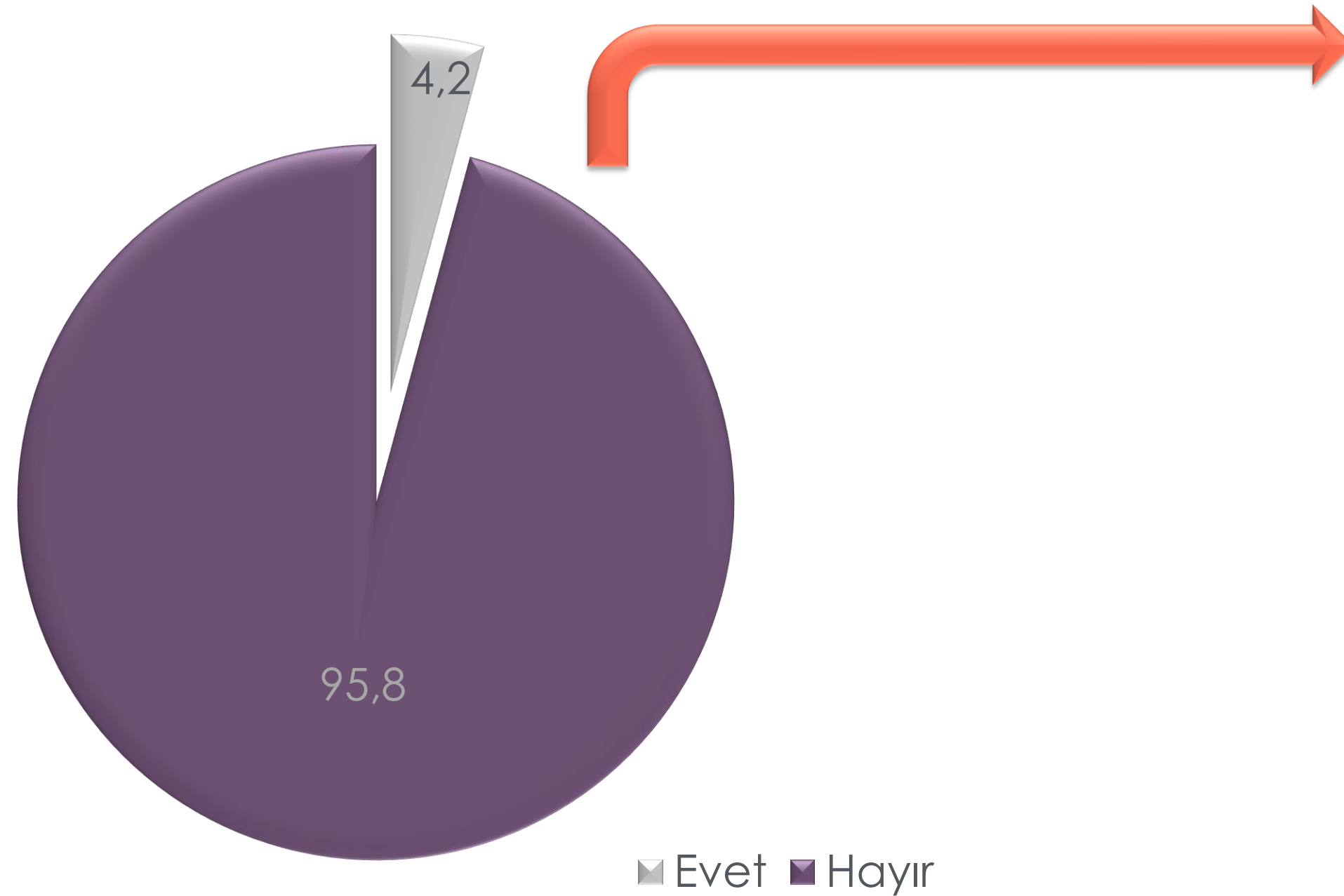


Yapay Zeka İlgili Eğitim Alma Durumu ve Alınan Eğitimler (%)

- Yapay zeka ile ilgili herhangi bir eğitim aldınız mı/alıyor musunuz?
- Hangi eğitimi aldınız/alıyorsunuz?

Görüşmecilerden öğrenci olan kitlenin %95,8'i yapay zeka ile ilgili herhangi bir eğitim almadığını belirtmiştir.

Yapay Zekanın İle İlgili Eğitim Alma Durumu (%)



Baz (Öğrenci)

335

Yapay Zeka İle İlgili Alınan Eğitim (%)

Eğitimler	(n)
Programlama/Yazılım/Kodlama/Robotik kodlama	3
Yapay zeka	3
Otomasyon	2
Sağlık	1
Makine öğrenim tekniği	1
AutoCAD	1
Siber güvenlik	1
Baz (Yapay zeka ile ilgili eğitim alanlar)	13

Görüşmecilerden 2'si cevap vermemiştir.

$$\text{Arf}(g) = \sum_{i=1}^n g(a_i) g(b_i) \in \mathbb{Z}_2$$

$a_i, b_i \quad i = 1, 2, 3, \dots, n.$



Ord. Prof. Dr. Cahit Arf
Atatürk Üniversitesi
1958-1959 Öğretim Yılı Halk Konferansları
Makine düşünebilir mi ve nasıl düşünebilir?

