



**kbv research**

---

# Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarı (2017-2023)

Mart 2018

KBV, bilgiye odaklı bir Araştırma ve Analiz şirketi olup pazar istihbaratı, eyleme geçirilebilir şirket ve sektör dinamikleri analizine derinlemesine odaklanmaktadır. Marqual IT Solutions Pvt. Ltd. bünyesinde faaliyet gösteren KBV, alandaki uzmanlığıyla araştırma genişliğine ve derinliğine güçlü şekilde odaklanmanın yanı sıra müşteriye mümkün olan en zengin araştırma deneyimini sunmaya yönelik bir istihbarat yaklaşımını da benimser. KBV, araştırma alanına getirdiği yeniliklerle ve farklı sektörlerdeki sorun yelpazesi hakkında sahip olduğu anlayışla, güçlü bir düşünsel liderlik kazandırmanın yanı sıra müşterilerin ticari büyümeyi hızlandırmalarını, bu sayede pazar liderliğinde ve rekabet ortamında önemli bir konuma gelmelerini kolaylaştıran derin kavrayışlar sunmaya odaklanmaktadır.

KBV olarak derinlikli ve disiplinli araştırma uygulamalarını ve kanıtlanmış analiz modellerini benimsiyoruz. Bunlar, işinizi etkileyen, yaygın ve sizi ilgilendiren dinamiklere dair kapsamlı bir anlayışı baz alarak geri dönüşü yüksek büyüme stratejilerini oluşturma, doğrulama ve uygulama konusunda size yardımcı olmamıza olanak tanıyor.

**Copyright © 2015 KBV**

Tüm Hakları Saklıdır. Bu belge, yüksek gizlilik arz eden bilgiler içermekte olup sadece KBV'nin mülkiyetindedir. KBV'nin yazılı izni olmadan hiçbir bölümü dolaşıma sokulamaz, kopyalanamaz, alıntılanamaz veya başka bir şekilde çoğaltılamaz.

## İçindekiler

---

<b>Bölüm 1. Pazar Kapsamı ve Metodoloji .....</b>	<b>5</b>
1.1 Hedefler .....	5
1.2 Pazar Kapsamı.....	5
1.3 Araştırma metodolojisi.....	5
<b>Bölüm 2. Yönetici Özeti .....</b>	<b>6</b>
2.1 Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarı .....	6
2.1.1 Bölgelere göre Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi .....	7
<b>Bölüm 3. Dikey Segmentlere göre Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarı .....</b>	<b>9</b>
3.1 Giriş .....	9
3.2 Dikey Segmentlere göre Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi.....	9
3.2.1 Bölgelere göre Kamu Hizmetleri Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi .....	10
3.2.2 Bölgelere göre Ulaşım Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi.....	11
3.2.3 Bölgelere göre Kamu Kuruluşları Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi.....	12
3.2.4 Bölgelere göre Perakende Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi .....	13
3.2.5 Bölgelere göre Petrol ve Doğal Gaz Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi.....	14
3.2.6 Bölgelere göre Sağlık Hizmetleri Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi .....	15
3.2.7 Bölgelere göre Mali Hizmetler Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi.....	16
3.2.8 Bölgelere göre Telekomünikasyon Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi.....	17
3.2.9 Bölgelere göre Diğer Pazarlarda Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi .....	18

## **Tablo Listesi**

---

TABLO 1	KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2013 - 2016, MİLYON USD	6
TABLO 2	KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2017 - 2023, MİLYON USD	6
TABLO 3	BÖLGELERE GÖRE KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2013 - 2016, MİLYON USD	7
TABLO 4	BÖLGELERE GÖRE KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2017 - 2023, MİLYON USD	7
TABLO 5	DİKEY ANALİZE GÖRE KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2013 - 2016, MİLYON USD	9
TABLO 6	DİKEY ANALİZE GÖRE KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2017 - 2023, MİLYON USD	9
TABLO 7	BÖLGELERE GÖRE KAMU HİZMETLERİ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ , 2013 - 2016, MİLYON USD	10
TABLO 8	BÖLGELERE GÖRE KAMU HİZMETLERİ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ , 2017 - 2023, MİLYON USD	10
TABLO 9	BÖLGELERE GÖRE ULAŞIM PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD	11
TABLO 10	BÖLGELERE GÖRE ULAŞIM PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD	11
TABLO 11	BÖLGELERE GÖRE KAMU KURULUŞLARI PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD	12
TABLO 12	BÖLGELERE GÖRE KAMU KURULUŞLARI PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD	12
TABLO 13	BÖLGELERE GÖRE PERAKENDE PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD	13
TABLO 14	BÖLGELERE GÖRE PERAKENDE PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD	13
TABLO 15	BÖLGELERE GÖRE PETROL VE DOĞAL GAZ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD	14
TABLO 16	BÖLGELERE GÖRE PETROL VE DOĞAL GAZ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD	14
TABLO 17	BÖLGELERE GÖRE SAĞLIK HİZMETLERİ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD	15
TABLO 18	BÖLGELERE GÖRE SAĞLIK HİZMETLERİ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD	15
TABLO 19	BÖLGELERE GÖRE FİNANS HİZMETLERİ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD	16

TABLO 20	BÖLGELERE GÖRE FİNANS HİZMETLERİ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD	16
TABLO 21	BÖLGELERE GÖRE TELEKOM PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD	17
TABLO 22	BÖLGELERE GÖRE TELEKOM PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD	17
TABLO 23	BÖLGELERE GÖRE DİĞER PAZARLARDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD	18
TABLO 24	BÖLGELERE GÖRE DİĞER PAZARLARDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD	18

## **Bölüm 1. Pazar Kapsamı ve Metodoloji**

---

### **1.1 Hedefler**

Bu rapor, küresel Coğrafi Bilgi Sistemi pazarı hakkında paydaşlara derinlikli bir analiz sunmayı amaçlamaktadır. Günümüzün ve geleceğin pazar trendleri, pazarın genel caziplik düzeyini belirleyerek şirketler için pazar potansiyelinden faydalanıp büyük bir pazar payı elde edecekleri bir platform oluşturmaktadır. Bu çalışma, sektördeki kolaylaştırıcı ve kısıtlayıcı ana faktörler hakkında derinlikli bir analiz sunmakta, sektöre hakim olan büyüme fırsatlarına dair kavrayışları vurgulamaktadır. Mevcut pazara yönelik pazar tahmini ve 2017-2023 dönemine yönelik tahminler, pazarın finansal potansiyelini tam anlamıyla ortaya koyacaktır.

### **1.2 Pazar Kapsamı**

Bu rapor, küresel Coğrafi Bilgi Sistemi pazarının 2013-2015 dönemi için aktüel geçmiş pazar hacmini, 2016 tahminini ve 2017-2023 dönemi için öngörülerini ABD Doları cinsinden sunmaktadır. Rapordaki 'öngörü dönemi' 2017-2023 dönemini ifade etmektedir.

### **1.3 Araştırma metodolojisi**

- Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarı çalışması, birincil ve ikincil araştırma metodolojilerini kusursuz şekilde bir araya getirilmesiyle gerçekleştirilmiştir. Titiz ikincil kaynak araştırmasıyla pazara dair derinlikli bir anlayış kazanılmıştır. Kazanılan kavrayışlar, üst düzey yöneticiler ve Dernek üyeleri gibi önemli fikir önderleriyle yapılan telefon görüşmelerinde doğrulanmıştır.
- Geçmiş pazar hacimleri; şirket faaliyet raporları, haberler, makaleler, basın bültenleri ve ikincil kaynak alanında mevcut olan diğer özgün kaynaklar baz alınarak tahmin edilmiştir. Edinilen bilgiler, ayrıntılı birincil görüşmeler yardımıyla doğrulanmıştır.
- Pazar hacmi öngörülerini; pazar trendleri, etkileyen kilit faktörler, geçmiş pazar büyümesi ve lider pazar katılımcılarının stratejik hamlelerine dair derinlikli bir analiz sonucunda oluşturulmuştur. Tahminler, dünya genelindeki Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarının en iyi temsilini elde edebilmek amacıyla, birincil görüşme seanslarında ayrıntılı şekilde irdelenmiştir.
- Etkili olduğu gözlemlenen kilit faktörler, pazar hacmi öngörülerine yaptıkları katkıyı tahmin etmek amacıyla analiz edilmiştir.

## Bölüm 2. Yönetici Özeti

Coğrafi Bilgi Sistemi, ham bilgiyi son kullanıcıların ihtiyaçlarına göre yönetmek için gereken bilgileri toplamak, yönetmek, analiz etmek ve sağlamak amacıyla kullanılan bir araçtır. Teknolojik gelişmelerle birlikte bu sistemin fiyatının önümüzdeki yıllarda düşmesi beklenmektedir. Böylece gelişmekte olan ve az gelişmiş ekonomiler, bu sistemleri kullanarak vatandaşları arasındaki güvenlik kaygılarını en aza indirmek için çok geniş kapsamlı bir fırsata sahip olabilecektir.

### 2.1 Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarı

**TABLO 1 KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2013 - 2016, MİLYON USD**

	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Milyon USD	7.082,7	7.677,6	8.337,9	9.100,2	8,7

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

**TABLO 2 KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2017 - 2023, MİLYON USD**

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Milyon USD	9.992,0	11.061,2	12.355,3	13.912,1	15.776,3	18.016,5	20.701,0	12,9

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarı 2016'da 9.100,2 milyon USD'lik bir pazar hacmine ulaşmış olup, 2017-2023 arasında %12,9 BYBO ile büyüyerek 2023 yılında 20.701 milyon USD'ye çıkması beklenmektedir.

Küresel CBS pazarı; ürün tipi, uygulama, dikey ve son kullanıcı kategorilerine göre ayrılmaktadır. Yazılım, hizmet ve veri, pazarda bulunan başlıca ürün tipleridir. Yazılım segmenti de masaüstü, mobil, bulut tabanlı ve diğer kollara ayrılmaktadır. 2016'da Yazılım segmenti, gelir bakımından maksimum pazar payıyla küresel CBS pazarına tip bazında hakim olmuştur. Tahminlere göre bu segment, tip segmentinde toplam pazar payının yaklaşık yarısına karşılık gelmektedir. Diğer taraftan, hizmet segmenti öngörü dönemi boyunca (2017-2023) en hızlı büyümeyi kaydedecektir.

Bununla birlikte pazar, uygulama bazında felaket yönetimi, arazi bilgisi, harita görüntüleme (kartografi), altyapı yönetimi, ticari bilgi, askeri ve savunma (jeopolitik), maden arama (yerbilim), biyolojik ve diğer segmentlere ayrılmaktadır. 2016'da, felaket yönetimi için CBS kullanımı, uygulama segmentine hakim olmuştur. Dikey bazda rapor, pazarı kamu hizmetleri, ulaşım, kamu kuruluşları, perakende, petrol ve doğal gaz, sağlık hizmetleri, mali hizmetler, telekom ve diğer segmentlere ayırmaktadır. Kamu hizmetleri segmenti, 2016'da küresel CBS dikey segmentine hakim olmuştur. Kamu ve özel sektörler, CBS teknolojisinin başlıca son kullanıcılarıdır.

Aynı zamanda, CBS'yi daha iyi anlamak ve kamu ile özel sektöre nüfuzunu görmek için pazar farklı coğrafya ve ülkelere göre analiz edilmiştir. Bunlar arasında Kuzey Amerika (ABD, Kanada, Meksika ve diğerleri), Avrupa (Almanya, Birleşik Krallık, Fransa, Rusya, İspanya, İtalya ve diğerleri), Asya-Pasifik (Çin, Japonya, Hindistan, Güney Kore, Singapur, Malezya ve diğerleri) ile LAMEA bölgesi (Brezilya, Arjantin, BAE, Suudi Arabistan, Güney Afrika, Nijerya ve diğerleri) yer almaktadır.

### 2.1.1 Bölgelere göre Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarı

**TABLO 3 BÖLGELERE GÖRE KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2013 - 2016, MİLYON USD**

Bölge	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Kuzey Amerika	3.138,7	3.349,1	3.580,2	3.862,0	7,2
Avrupa	2.267,2	2.438,6	2.627,9	2.840,8	7,8
Asya Pasifik	1.122,0	1.277,2	1.452,1	1.630,3	13,3
LAMEA	554,8	612,6	677,7	767,0	11,4
Toplam	7.082,7	7.677,6	8.337,9	9.100,2	8,7

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

**TABLO 4 BÖLGELERE GÖRE KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2017 - 2023, MİLYON USD**

Bölge	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Kuzey Amerika	4.190,6	4.583,6	5.058,2	5.625,9	6.300,9	7.105,6	8.060,8	11,5
Avrupa	3.089,3	3.386,6	3.745,8	4.176,0	4.688,3	5.300,0	6.027,6	11,8
Asya Pasifik	1.840,1	2.092,3	2.398,9	2.770,7	3.220,8	3.768,3	4.433,2	15,8
LAMEA	872,1	998,6	1.152,5	1.339,5	1.566,3	1.842,8	2.179,4	16,5
Toplam	9.992,0	11.061,2	12.355,3	13.912,1	15.776,3	18.016,5	20.701,0	12,9

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi



Kuzey Amerika, Bölgelere göre Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarına 2016'da hakim olmuştur ve 2023'e kadar hakim pazar olmaya devam edecektir. Öngörü dönemi boyunca %11,5 BYBO ile büyüyerek 2023'te 8.060,8 milyon USD'lik pazar değerine ulaşacaktır. Kuzey Amerika, yeni teknolojileri diğer bölgelere nazaran daha erken kullanmaya başlayan bir bölgedir. Teknolojik gelişmeler ve coğrafi bilgi sisteminin telekom, hükümet kuruluşları, finans sektörleri vb. tarafından giderek daha fazla benimsenmesi, Kuzey Amerika bölgesinde CBS'yi olumlu etkileyen başlıca faktörlerdir.

Avrupa pazarının (2017 - 2023) döneminde %11,8 BYBO'ya tanıklık etmesi beklenmektedir. Diğerlerinin yanı sıra Almanya, Rusya ve Fransa, Avrupa bölgesindeki büyük CBS pazarlarıdır. Sağlıklı ekonomik koşullar, Avrupa bölgesinde CBS'nin uygulanmasını olumlu etkileyen önemli faktörlerden biridir. Veri güvenliğine yönelik devlet düzenlemeleri ve artan altyapı yatırımları, bölgedeki CBS pazarını daha da büyütecektir.

Bunun yanı sıra, Asya Pasifik pazarının da (2017 - 2023) döneminde %15,8 BYBO sergilemesi beklenmektedir. Asya Pasifik bölgesinde kamu ve özel sektörlerde CBS uygulanması için sınırlı devlet teşviklerinin bulunduğu düşünüldüğünde, bölgeye erken giren oyuncular için bu pazar muazzam bir potansiyel teşkil etmektedir.

Mevcut durumda LAMEA bölgesi, CBS ve diğer gelişmiş teknoloji ürünlerini görece daha düşük bir seviyede benimsemektedir. Diğer taraftan, artan nüfus ve yüksek hızla büyüyen sanayileşme, bölgenin yükselen pazarlarında CBS talebini yükseltecektir.

## Bölüm 3. Dikey Segmentlere göre Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarı

### 3.1 Giriş

Küresel CBS pazarı, dikey analizde Kamu Hizmetleri, Ulaşım, Kamu Kuruluşları, Perakende, Petrol ve Doğal Gaz, Sağlık Hizmetleri, Mali Hizmetler, Telekom ve Diğer segmentlere ayrılmaktadır.

### 3.2 Dikey Segmentlere göre Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarı

TABLE 5 DİKEY ANALİZE GÖRE KÜRESEL COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2013 - 2016, MİLYON USD

Dikey	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Kamu Hizmetleri	1.884,0	2.007,7	2.142,8	2.297,8	6,8
Ulaşım	517,0	568,1	625,3	691,6	10,2
Kamu Kuruluşları	1.437,8	1.539,4	1.650,9	1.779,1	7,4
Perakende	687,0	756,2	833,8	923,7	10,4
Petrol ve Doğal Gaz	899,5	982,7	1.075,6	1.183,0	9,6
Sağlık	226,6	253,4	283,5	318,5	12,0
Mali Hizmetler	361,2	395,4	433,6	477,8	9,8
Telekom	396,6	441,5	491,9	550,6	11,6
Diğer	672,9	733,2	800,4	878,2	9,3
Toplam	7.082,7	7.677,6	8.337,9	9.100,2	8,7

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

TABLE 6 DİKEY ANALİZE GÖRE KÜRESEL COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ PAZARI, 2017 - 2023, MİLYON USD

Dikey	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Kamu Hizmetleri	2.478,0	2.693,4	2.952,9	3.262,4	3.628,6	4.062,7	4.574,9	10,8
Ulaşım	769,4	862,8	976,1	1.113,0	1.277,9	1.477,4	1.718,2	14,3
Kamu Kuruluşları	1.928,5	2.107,2	2.322,8	2.580,7	2.887,1	3.252,0	3.684,8	11,4
Perakende	1.029,2	1.155,9	1.309,7	1.495,5	1.719,6	1.990,8	2.318,5	14,5
Petrol ve Doğal Gaz	1.309,0	1.460,1	1.643,3	1.864,2	2.129,8	2.450,3	2.836,0	13,8
Sağlık	359,7	409,3	469,5	542,6	631,1	738,7	869,4	15,8
Mali Hizmetler	529,6	591,8	667,2	758,2	867,7	999,9	1.159,3	13,9
Telekom	619,5	702,4	803,1	925,2	1.072,8	1.252,2	1.469,8	15,5

## Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazar Analizi (2017-2023)

Diğer	969,2	1.078,5	1.210,8	1.370,3	1.561,9	1.792,6	2.070,1	13,5
Toplam	9.992,0	11.061,2	12.355,3	13.912,1	15.776,3	18.016,5	20.701,0	12,9

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

Dikey analizde, Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarına 2016'da Kamu Hizmetleri pazarı hakim olmuştur ve 2023'e kadar hakim pazar olmaya devam edecektir. Öngörü dönemi boyunca %10,8 BYBO ile büyüyerek 2023'te 4.574,9 milyon USD'lik pazar değerine ulaşacaktır. Perakende pazarının (2017 - 2023) döneminde %14,5 BYBO'ya tanıklık etmesi beklenmektedir. Bunun yanı sıra, Sağlık pazarının da (2017 - 2023) döneminde en yüksek %15,8 BYBO sergilemesi beklenmektedir.

### 3.2.1 Bölgelere göre Kamu Hizmetleri Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi

Tahminlere göre, Kamu Hizmetleri dikey segmenti 2016'da küresel CBS pazarında en büyük gelir getiren dikey segment olacaktır. Bu segment; su, kanalizasyon, yağmur suyu, elektrik, gaz; telefon, kablolu TV, veri iletimi ve buhar sistemlerini içermektedir.

**TABLO 7 BÖLGELERE GÖRE KAMU HİZMETLERİ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD**

Bölge	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Kuzey Amerika	834,9	875,8	920,1	975,2	5,3
Avrupa	603,1	637,7	675,4	717,3	6,0
Asya Pasifik	298,4	334,0	373,2	411,7	11,3
LAMEA	147,6	160,2	174,2	193,7	9,5
Toplam	1.884,0	2.007,7	2.142,8	2.297,8	6,8

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

**TABLO 8 BÖLGELERE GÖRE KAMU HİZMETLERİ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD**

Bölge	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Kuzey Amerika	1.039,3	1.116,1	1.208,9	1.319,3	1.449,2	1.602,3	1.781,4	9,4
Avrupa	766,1	824,6	895,2	979,3	1.078,3	1.195,1	1.332,1	9,7
Asya Pasifik	456,3	509,5	573,3	649,7	740,8	849,7	979,7	13,6
LAMEA	216,3	243,2	275,5	314,1	360,2	415,5	481,7	14,3
Toplam	2.478,0	2.693,4	2.952,9	3.262,4	3.628,6	4.062,7	4.574,9	10,8

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

Kuzey Amerika, Bölgelere göre Kamu Hizmetlerinde Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarına 2016'da hakim olmuştur ve 2023'e kadar hakim pazar olmaya devam edecektir. Öngörü dönemi boyunca %9,4 BYBO ile büyüyerek 2023'te 1.781,4 milyon USD'lik pazar değerine ulaşacaktır. Avrupa pazarının (2017-2023) döneminde %9,7 BYBO'ya tanıklık etmesi beklenmektedir. Bunun yanı sıra, Asya Pasifik pazarının da (2017-2023) döneminde %13,6 BYBO sergilemesi beklenmektedir.

### 3.2.2 Bölgelere göre Ulaşım Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi

Ulaşım segmenti, coğrafi bilgi sisteminin uygulanmasında yükselen dikey segmentlerden biridir. Araç konum bilgisi, hız bilgisi vb. bilgilere, CBS teknolojisi kullanılarak kolayca erişilebilir. Bu, ulaşım sektörünün kendi araçları hakkında önemli bilgileri ve ilgili diğer verileri elde etmesine yardımcı olur.

**TABLO 9 BÖLGELERE GÖRE ULAŞIM PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD**

Bölge	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Kuzey Amerika	229,1	247,8	268,5	293,5	8,6
Avrupa	165,5	180,5	197,1	215,9	9,3
Asya Pasifik	81,9	94,5	108,9	123,9	14,8
LAMEA	40,5	45,3	50,8	58,3	12,9
Toplam	517,0	568,1	625,3	691,6	10,2

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

**TABLO 10 BÖLGELERE GÖRE ULAŞIM PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD**

Bölge	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Kuzey Amerika	322,7	357,5	399,6	450,1	510,4	582,7	669,0	12,9
Avrupa	237,9	264,2	295,9	334,1	379,8	434,6	500,3	13,2
Asya Pasifik	141,7	163,2	189,5	221,7	260,9	309,0	368,0	17,2
LAMEA	67,2	77,9	91,0	107,2	126,9	151,1	180,9	18,0
Toplam	769,4	862,8	976,1	1.113,0	1.277,9	1.477,4	1.718,2	14,3

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

Kuzey Amerika pazarı, 2016'da Bölgelere göre Ulaşım Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sisteminin hakimi olmuştur ve 2023'e kadar hakim pazar olmaya devam edecektir. Bu sayede öngörü döneminde %12,9 BYBO ile büyüyerek 669 milyon USD'lik pazar değerine ulaşacaktır. Avrupa pazarının (2017-2023) döneminde %13,2 BYBO'ya tanıklık etmesi beklenmektedir. Bunun yanı sıra, Asya Pasifik pazarının da (2017 - 2023) döneminde %17,2 BYBO sergilemesi beklenmektedir.

### 3.2.3 Bölgelere göre Kamu Kuruluşları Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi

Kamu kuruluşları, CBS'yi genel çalışmalarını zenginleştirmek, hedefleri gerçekleştirmek ve bunları halka iletmek için kullanmaktadır. Bölgesel hükümetler ise yeşil enerji planlaması ve sivil katılım için bu yazılımı kullanır. Bunun yanında CBS, hassas varlık ve iş yönetimi için de veri yönetimi ve haritalandırma araçları sunmaktadır.

**TABLO 11 BÖLGELERE GÖRE KAMU KURULUŞLARI PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD**

Bölge	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Kuzey Amerika	637,2	671,5	708,9	755,0	5,8
Avrupa	460,2	488,9	520,3	555,4	6,5
Asya Pasifik	227,8	256,1	287,5	318,7	11,9
LAMEA	112,6	122,8	134,2	149,9	10,0
Toplam	1.437,8	1.539,4	1.650,9	1.779,1	7,4

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

**TABLO 12 BÖLGELERE GÖRE KAMU KURULUŞLARI PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD**

Bölge	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Kuzey Amerika	808,8	873,2	950,9	1.043,6	1.153,1	1.282,6	1.434,8	10,0
Avrupa	596,2	645,2	704,2	774,7	858,0	956,6	1.072,9	10,3
Asya Pasifik	355,1	398,6	451,0	514,0	589,4	680,2	789,1	14,2
LAMEA	168,3	190,2	216,7	248,5	286,6	332,6	387,9	14,9
Toplam	1.928,5	2.107,2	2.322,8	2.580,7	2.887,1	3.252,0	3.684,8	11,4

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

Kuzey Amerika, Bölgelere göre Kamu Kuruluşları Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarına 2016'da hakim olmuştur ve 2023'e kadar hakim pazar olmaya devam edecektir. Öngörü dönemi boyunca %10 BYBO ile büyüyerek 2023'te 1.434,8 milyon USD'lik pazar değerine ulaşacaktır. Avrupa pazarının (2017-2023) döneminde %10,3 BYBO'ya tanıklık etmesi beklenmektedir. Bunun yanı sıra, Asya Pasifik pazarının da (2017-2023) döneminde %14,2 BYBO sergilemesi beklenmektedir.

### **3.2.4 Bölgelere göre Perakende Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi**

Perakende sektörü, özellikle gelişmiş ülkelerde yüksek büyüme sergilemiş olup gelişmekte olan ülkelerde katsal büyüme kaydetmesi beklenmektedir. Büyük umut vadeden perakende sektörü, perakendecilerin ticaret alanlarını takip edip izlemeleri, pazardaki rekabeti değerlendirmeleri ve yeni mağaza lokasyonlarına stratejik bir şekilde karar vermeleri gerektiğini göstermektedir. CBS, perakendecilerin ticari bilgilerini mekan bazlı yönetmelerine, görüntülemelerine ve analiz etmelerine yardımcı olur ve lokasyon istihbaratı sağlayan güçlü bir araç olarak yükselmiştir. CBS, aynı zamanda perakendecilerin ticari trendleri, örüntüleri ve fırsatları tespit etmelerine de yardım eder.

**TABLO 13 BÖLGELERE GÖRE PERAKENDE PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD**

Bölge	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Kuzey Amerika	304,5	329,9	358,0	392,0	8,8
Avrupa	219,9	240,2	262,8	288,3	9,5
Asya Pasifik	108,8	125,8	145,2	165,5	15,0
LAMEA	53,8	60,3	67,8	77,8	13,1
Toplam	687,0	756,2	833,8	923,7	10,4

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

**TABLO 14 BÖLGELERE GÖRE PERAKENDE PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD**

Bölge	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Kuzey Amerika	431,6	479,0	536,2	604,8	686,8	785,2	902,8	13,1
Avrupa	318,2	353,9	397,1	448,9	511,0	585,6	675,1	13,4
Asya Pasifik	189,5	218,6	254,3	297,8	351,1	416,4	496,5	17,4
LAMEA	89,8	104,4	122,2	144,0	170,7	203,6	244,1	18,1
Toplam	1.029,2	1.155,9	1.309,7	1.495,5	1.719,6	1.990,8	2.318,5	14,5

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

Kuzey Amerika, Bölgelere göre Perakende Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarına 2016'da hakim olmuştur ve 2023'e kadar hakim pazar olmaya devam edecektir. Öngörü dönemi boyunca %13,1 BYBO ile büyüyerek 2023'te 902,8 milyon USD'lik pazar değerine ulaşacaktır. Avrupa pazarının (2017-2023) döneminde %13,4 BYBO'ya tanıklık etmesi beklenmektedir. Bunun yanı sıra, Asya Pasifik pazarının da (2017 - 2023) döneminde %17,4 BYBO sergilemesi beklenmektedir.

### 3.2.5 Bölgelere göre Petrol ve Doğal Gaz Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi

Petrol ve Doğal Gaz sektörü, küresel ekonominin hayati önem arz eden bir parçasıdır. En sermaye-yoğun sektördür. Bu sektör, öngörülemez kazalar ve çevreye verilen zararlarla her zaman gündemdedir. Petrol ve doğal gaz sektörünün sürekli değişen dinamikleri verimliliği artırmakta, risk azaltma çabalarını güçlendirmektedir. Sektörde mekansal bileşene sahip olan verilerinin %80 oranında olduğu tahmin edilmektedir. Bu durum, her operasyon noktasında mekansal enformasyon içeren petrol ve gaz sektöründe CBS'nin benimsenmesi için geniş bir büyüme fırsatı doğurmaktadır. Konum veritabanı; boru hatlarının, kuyuların fiziksel konumunu ve petrol & doğal gaz sektörüyle ilgili mekansal verileri saklamak, toplamak ve görselleştirmek için kullanılır.

**TABLO 15 BÖLGELERE GÖRE PETROL VE DOĞAL GAZ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD**

Bölge	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Kuzey Amerika	398,6	428,7	461,8	502,1	8,0
Avrupa	287,9	312,1	339,0	369,3	8,7
Asya Pasifik	142,5	163,5	187,3	211,9	14,2
LAMEA	70,5	78,4	87,4	99,7	12,3
Toplam	899,5	982,7	1.075,6	1.183,0	9,6

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

**TABLO 16 BÖLGELERE GÖRE PETROL VE DOĞAL GAZ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD**

Bölge	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Kuzey Amerika	549,0	605,0	672,7	753,9	850,6	966,4	1.104,3	12,4
Avrupa	404,7	447,0	498,2	559,6	632,9	720,8	825,8	12,6
Asya Pasifik	241,1	276,2	319,0	371,3	434,8	512,5	607,4	16,7
LAMEA	114,2	131,8	153,3	179,5	211,4	250,6	298,6	17,4
Toplam	1.309,0	1.460,1	1.643,3	1.864,2	2.129,8	2.450,3	2.836,0	13,8

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

Kuzey Amerika pazarı, 2016'da Bölgelere göre Petrol ve Doğal Gaz Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sisteminin hakimi olmuştur ve 2023'e kadar hakim pazar olmaya devam edecektir.

Öngörü döneminde %12,4 BYBO ile büyüyerek 1.104,3 milyon USD'lik pazar değerine ulaşacaktır. Avrupa pazarının (2017 - 2023) döneminde %12,6 BYBO'ya tanıklık etmesi beklenmektedir. Bunun yanı sıra, Asya Pasifik pazarının da (2017 - 2023) döneminde %16,7 BYBO sergilemesi beklenmektedir.

### 3.2.6 Bölgelere göre Sağlık Hizmetleri Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi

CBS teknolojisi, medikal sektörü büyük ölçüde etkilemiştir. CBS yazılımı sağlık uzmanlarının sağlıkla ilgili ihtiyaçları tespit etmelerini sağlar. Ayrıca, ev adresi, işyeri adresi gibi demografik verileri, kanser türü ve hastalar hakkında toplanarak sistemde tutulan diğer verileri sağlama konusunda sağlık sektörüne yardımcı olur.

**TABLO 17 BÖLGELERE GÖRE SAĞLIK HİZMETLERİ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD**

Bölge	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Kuzey Amerika	100,4	110,5	121,7	135,2	10,4
Avrupa	72,6	80,5	89,3	99,4	11,1
Asya Pasifik	35,9	42,1	49,4	57,1	16,7
LAMEA	17,8	20,2	23,0	26,8	14,8
Toplam	226,6	253,4	283,5	318,5	12,0

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

**TABLO 18 BÖLGELERE GÖRE SAĞLIK HİZMETLERİ PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD**

Bölge	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Kuzey Amerika	150,9	169,6	192,2	219,4	252,0	291,3	338,6	14,4
Avrupa	111,2	125,3	142,3	162,9	187,5	217,3	253,2	14,7
Asya Pasifik	66,2	77,4	91,2	108,1	128,8	154,5	186,2	18,8
LAMEA	31,4	36,9	43,8	52,2	62,7	75,6	91,5	19,5
Toplam	359,7	409,3	469,5	542,6	631,1	738,7	869,4	15,8

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi



## Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazar Analizi (2017-2023)

Kuzey Amerika pazarı, 2016'da Bölgelere göre Sağlık Hizmetleri Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sisteminin hakimi olmuştur ve 2023'e kadar hakim pazar olmaya devam edecektir.

Öngörü döneminde %14,4 BYBO ile büyüyerek 338,6 milyon USD'lik pazar değerine ulaşacaktır. Avrupa pazarının (2017 - 2023) döneminde %14,7 BYBO'ya tanıklık etmesi beklenmektedir. Bunun yanı sıra, Asya Pasifik pazarının da (2017 - 2023) döneminde %18,8 BYBO sergilemesi beklenmektedir.

### 3.2.7 Bölgelere göre Mali Hizmetler Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi

Coğrafi bilgi sistemi finans sektöründe artarak kullanılmaya başlamıştır. Finans sektörünün öngörü dönemi boyunca en hızlı büyümeyi sergileyeceği beklenmektedir. CBS, veri setlerini mali erişim veri noktası ve diğer CBS bilgileriyle birleştiren mali hizmet sağlayıcılarına pazardaki çeşitli fırsatlardan faydalanma olanağı tanımaktadır. Mekansal modelleri kullanarak mali hizmet sağlayıcısına risk, müşteri etkileşimi ve ekonomik koşullarla ilgili bilgileri sağlamak suretiyle katkıda bulunur.

**TABLO 19 BÖLGELERE GÖRE MALİ HİZMETLER PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD**

Bölge	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Kuzey Amerika	160,1	172,5	186,2	202,8	8,2
Avrupa	115,6	125,6	136,6	149,1	8,9
Asya Pasifik	57,2	65,8	75,5	85,6	14,4
LAMEA	28,3	31,6	35,2	40,3	12,5
Toplam	361,2	395,4	433,6	477,8	9,8

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

**TABLO 20 BÖLGELERE GÖRE MALİ HİZMETLER PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD**

Bölge	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Kuzey Amerika	222,1	245,2	273,1	306,6	346,6	394,4	451,4	12,5
Avrupa	163,7	181,2	202,3	227,6	257,9	294,1	337,5	12,8
Asya Pasifik	97,5	111,9	129,5	151,0	177,1	209,1	248,3	16,9
LAMEA	46,2	53,4	62,2	73,0	86,1	102,3	122,0	17,6
Toplam	529,6	591,8	667,2	758,2	867,7	999,9	1.159,3	13,9

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

Kuzey Amerika pazarı, 2016'da Bölgelere göre Mali Hizmetler Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sisteminin hakimi olmuştur ve 2023'e kadar hakim pazar olmaya devam edecektir.

Öngörü döneminde %12,5 BYBO ile büyüyerek 451,4 milyon USD'lik pazar değerine ulaşacaktır. Avrupa pazarının (2017-2023) döneminde %12,8 BYBO'ya tanıklık etmesi beklenmektedir. Bunun yanı sıra, Asya Pasifik pazarının da (2017 - 2023) döneminde %16,9 BYBO sergilemesi beklenmektedir.

### 3.2.8 Bölgelere göre Telekomünikasyon Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi

Farklı şirketler arasında bilgi paylaşma ihtiyacı ve sistemlerin birlikte çalışması gerekliliği, telekom sektörü tarafından on yıllar önce kabul edilen bir konudur. Telekom, son yıllarda CBS teknolojisini artan ölçekte uygulamaya koyan başka bir dikey segmenttir. Telekom hizmet sağlayıcıların rekabet edebilmeleri sorunsuz çalışmalarına, pazarlama hakkında bütünleştirici bilgilere, talep öngörüsüne, pazar mühendisliğine, müşteri yönetimine, operasyonel desteğe ve filo yönetimine bağlıdır.

**TABLO 21 BÖLGELERE GÖRE TELEKOM PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD**

Bölge	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Kuzey Amerika	175,8	192,6	211,2	233,7	10,0
Avrupa	127,0	140,2	155,0	171,9	10,6
Asya Pasifik	62,8	73,4	85,7	98,6	16,2
LAMEA	31,1	35,2	40,0	46,4	14,3
Toplam	396,6	441,5	491,9	550,6	11,6

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

**TABLO 22 BÖLGELERE GÖRE TELEKOM PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD**

Bölge	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Kuzey Amerika	259,8	291,1	328,8	374,1	428,5	493,8	572,3	14,1
Avrupa	191,5	215,1	243,5	277,7	318,8	368,3	428,0	14,3
Asya Pasifik	114,1	132,9	155,9	184,2	219,0	261,9	314,8	18,4
LAMEA	54,1	63,4	74,9	89,1	106,5	128,1	154,7	19,2
Toplam	619,5	702,4	803,1	925,2	1.072,8	1.252,2	1.469,8	15,5

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

Kuzey Amerika pazarı, 2016'da Bölgelere göre Telekom Pazarında Küresel Coğrafi Bilgi Sisteminin hakimi olmuştur ve 2023'e kadar hakim pazar olmaya devam edecektir.

Öngörü döneminde %14,1 BYBO ile büyüyerek 572,3 milyon USD'lik pazar değerine ulaşacaktır. Avrupa pazarının (2017 -2023) döneminde %14,3 BYBO'ya tanıklık etmesi beklenmektedir. Bunun yanı sıra, Asya Pasifik pazarının da (2017 - 2023) döneminde %18,4 BYBO sergilemesi beklenmektedir.

### 3.2.9 Bölgelere göre Diğer Pazarlarda Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi

Diğer dikey segmentler, emlak, eğitim, danışmanlık vb. segmentleri içerir. Coğrafi bilgi sistemi bu sektörlerde karar alırken ihtiyaç duyulan dış koşullarla ilgili doğru bilgileri edinme konusunda yardımcı olmaktadır.

**TABLO 23 BÖLGELERE GÖRE DİĞER HİZMETLER PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ, 2013 - 2016, MİLYON USD**

Bölge	2013	2014	2015	2016	BYBO % (2013-2016)
Kuzey Amerika	298,2	319,8	343,7	372,7	7,7
Avrupa	215,4	232,9	252,3	274,1	8,4
Asya Pasifik	106,6	122,0	139,4	157,3	13,9
LAMEA	52,7	58,5	65,1	74,0	12,0
Toplam	672,9	733,2	800,4	878,2	9,3

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

**TABLO 24 BÖLGELERE GÖRE DİĞER HİZMETLER PAZARINDA KÜRESEL COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ, 2017 - 2023, MİLYON USD**

Bölge	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	BYBO % (2017-2023)
Kuzey Amerika	406,5	446,9	495,7	554,2	623,8	707,0	806,1	12,1
Avrupa	299,7	330,2	367,1	411,3	464,1	527,3	602,8	12,4
Asya Pasifik	178,5	204,0	235,1	272,9	318,9	374,9	443,3	16,4
LAMEA	84,6	97,4	112,9	131,9	155,1	183,4	217,9	17,1
Toplam	969,2	1.078,5	1.210,8	1.370,3	1.561,9	1.792,6	2.070,1	13,5

Kaynak: KBV Araştırma ve İkincil Kaynak Analizi

Kuzey Amerika, Bölgelere göre Diğer Hizmetler Küresel Coğrafi Bilgi Sistemi Pazarına 2016'da hakim olmuştur ve 2023'e kadar hakim pazar olmaya devam edecektir. Öngörü dönemi boyunca %12,1 BYBO ile büyüyerek 2023'te 806,1 milyon USD'lik pazar değerine ulaşacaktır. Avrupa pazarının (2017 - 2023) döneminde %12,4 BYBO'ya tanıklık etmesi beklenmektedir. Bunun yanı sıra, Asya Pasifik pazarının da (2017-2023) döneminde %16,4 BYBO sergilemesi beklenmektedir.

## **Yasal uyarı**

KBV Research, araştırma verilerinin yüksek kalitesinden emin olmak için tüm çabayı göstermektedir. KBV Research, güçlü kalite kontrolle birlikte güvenilir ve test edilmiş metodolojileri takip ettiğini taahhüt eder. Bununla birlikte, raporlarda alıntılanan olgularda herhangi bir uyuşmazlık veya yanlışlık tespit edilmesi halinde KBV Araştırma herhangi bir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmeyecektir. KBV Research, (ima veya ifade edilen) görüş ve bilgiler hakkında herhangi bir taahhütte bulunmamaktadır, bu nedenle web sitesinde bulunan bilgi ve/veya veri grafiklerinin kullanımından doğabilecek kayıp/kayıplardan sorumlu değildir.

Kullanıcı, web sitelerimizde yer alan harici bağlantıların kullanımından tek başına sorumludur. KBV Research, web sitesinde bulunan bilgiler veya mevcut harici bağlantılar aracılığıyla erişilebilen bilgiler kullanılmadan önce bu bilgilerin doğruluğunun kontrol edilmesini tavsiye etmektedir.

İzinler ve diğer sorularınız hakkında bilgi almak için

**Lütfen şu adrese yazın:** [query@kbvresearch.com](mailto:query@kbvresearch.com)

**ABD İrtibat:** +1 (646 ) 661 -6066

© Copyright 2018, 2017 HP Development Company, L.P. Bu belgede yer alan bilgiler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte verilen açık garanti bildirimlerinde belirtilmiştir. Buradaki hiçbir ifade ek bir garanti verilmesi olarak yorumlanmamalıdır. HP, işbu belgede olabilecek teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz

4AA7-2787TRE

---