

## Finansal ve Makro-Ekonomik Gelişmeler (23 – 27 Şubat 2026)

**Önceki haftaya göre** öncü Asya ve öncü Avrupa borsaları yükseldi, Türkiye ve ABD S&P 500 düştü. Dolar endeksi DXY %0,2 ve Bitcoin %3,1 düştü, EURUSD %0,1 yükseldi. 10 yıllık ABD tahvil faizi %4,0'a geriledi, spot ons altın %3,4 ve Brent petrolün varil fiyatı %1,0 yükseldi. Türkiye'de Dolar/TL %0,2 ve gram altın %3,5 arttı, 2 yıllık tahvil faizi %36,21'e geriledi, 5 yıllık CDS risk primi 235 baz puana yükseldi.

**Türkiye'de** enflasyonist baskı sürüyor; Şubatta TÜRK-İş Açlık ve Yoksulluk Sınırı aylık %3,7'ye, Ocakta Hizmet-ÜFE aylık %7,7 artışa hızlandı. Şubatta gelecek 12 aylık enflasyon beklentileri piyasa katılımcılarında %22,1'e ve reel sektörde %32'ye geriledi, hanehalkında %48,81 ile değişmedi. Şubat ayı güven endekslerine göre hizmetlerde ve perakende ticarete iyimserlik sürdü, inşaatta kötümserlik arttı. Şubatta ekonomik güven endeksi 100,7 ile Nisan 2025'ten bu yana ilk kez iyimserlik bölgesine geçti. Şubatta Hizmet SAMEKS (eşik 50) 46'ya düşerek sektör daraldı, Sanayi SAMEKS 55,8'e yükselerek sektör büyüdü. Ocakta işsizlik oranı %8,1, geniş tanımlı işsizlik oranı %29,9'a yükseldi. 20 Şubat haftasında brüt rezerv \$206,5 milyara geriledi, yurt içi yerleşiklerin DTH'si \$236 milyara yükseldi, kredi kart harcamaları hızlandı, tüketici kredi hacminde yavaşlama hızlanırken, ticari kredilerde hızlanma sürdü.

**ABD'de** Ocakta Chicago Fed Ulusal Aktivite Endeksi (eşik 0) 0,18'e yükselerek trendin üzerinde büyüdü, çekirdek ÜFE aylık %0,8 ve yıllık %3,6 artışa hızlandı. Haftalık veriler istihdamda karışık sinyaller verirken; 30 yıl vadeli mortgage faizi %6,1'e geriledi, mortgage başvuruları haftalık %0,4 artışa yavaşladı. Aralıkta S&P/Case-Shiller Konut Fiyat Endeksi aylık %0,1 hafif düştü, yıllık %1,4 ile değişmedi. İstihdamda zayıflık, konut fiyat enflasyonunda baskıyı aşağı çekiyor.

27.Şub.26	Önceki İşlem Gününe Göre Değişim	Haftalık Değişim	Aylık Değişim	27.02.2026
BIST100	-1.16%	-1.55%	4.66%	13717.81
BIST30	-0.66%	-0.05%	8.37%	15483.66
Dolar/TL	0.04%	0.23%	1.25%	43.942
Euro/TL	0.08%	0.45%	-0.63%	51.943
Euro/Dolar	0.13%	0.10%	-1.57%	1.1812
Dolar Endeksi (DXY)	-0.06%	-0.19%	1.44%	97.61
Bitcoin/USD	-2.37%	-3.12%	-26.07%	65877
Gram Altın	1.77%	3.48%	3.27%	7449.23
Ons Altın (spot)	1.81%	3.36%	1.91%	5278.93
Brent Petrol	3.04%	1.00%	7.27%	72.48
2-yıllık Tahvil Faizi	0.00%	-0.43%	1.91%	36.21%
ABD 10-yıllık Tahvil Faizi	0.00%	-0.06%	-0.24%	4.00%
S&P 500	-0.43%	-0.44%	-1.43%	6878.88

TAKVİM			Gerçekleşen	Beklenti	Önceki
23.Şub.26	Türkiye	Sektörel Güven Endeksleri (Eşik 100) (Şub)	Hizmet 113,8; Perakende Ticaret 115,9; İnşaat 83,9		Hizmet 113,8; Perakende Ticaret 112,6; İnşaat 85,7
	ABD	Fabrika Siparişleri (Ara)	a/a %0,7		a/a %2,7
24.Şub.26	Türkiye	Sektörel Enflasyon Beklentileri (12 aylık) (Şub)	Piyasa %22,10; Reel Sektör %32,00; Hanehalkı %48,81		Piyasa %22,20; Reel Sektör %32,90; Hanehalkı %48,81
	ABD	S&P/Case-Shiller Konut Fiyat Endeksi (Ara)	a/a %0,1; y/y %1,4	y/y %1,5	a/a %0; y/y %1,4
25.Şub.26	Almanya	GSYH (4Ç2025)	ç/ç %0,3; y/y %0,4	ç/ç %0,3; y/y %0,4	ç/ç %0; y/y %0,3
	Euro Bölgesi	Çekirdek TÜFE (Oca)	y/y %2,2	y/y %2,2	y/y %2,3
26.Şub.26	Türkiye	Brüt Rezerv (20 Şub)	206,5 mlr \$		212,3 mlr \$
	Türkiye	Ekonomik Güven Endeksi (Eşik 100) (Şub)	100,7		99,4
27.Şub.26	Türkiye	SAMEKS Hizmet ve Sanayi PMI Endeksleri (Eşik 50) (Şub)	Hiz. 46,0; San. 55,8		Hiz. 54,4; San. 49,2
	Türkiye	TÜRK-İş Açlık ve Yoksulluk Sınırı (Şub)	a/a %3,7; y/y %39,4		a/a %3,6; y/y %41,1
	Türkiye	İşsizlik Oranı (Oca)	%8,1		%7,8
	Türkiye	Geniş Tanımlı İşsizlik Oranı (Oca)	%29,9		%29,0
	Türkiye	Hizmet Üretici Fiyat Endeksi (Oca)	a/a %7,7; y/y %34,1		a/a %0,8; y/y %35,1
	ABD	Çekirdek ÜFE (Oca)	a/a %0,8; y/y %3,6	a/a %0,3; y/y %3,0	a/a %0,6; y/y %3,3

## 2–6 Mart 2026 Makroekonomik Veri Gündemi

**Küresel J.P.Morgan İmalat ve Hizmet PMI (eşik 50) Şubat ayı verileri açıklanacak.**

**Türkiye’de 4Ç2025 GSYH verileri, 27 Şubat haftası para ve banka verileri; Şubat ayı İSO Türkiye İmalat PMI (eşik 50), TÜFE, Yİ-ÜFE, ENAGrup TÜFE, İTO İstanbul Tüketici Fiyat İndeksi, Reel Efektif Döviz Kuru, Dış Ticaret verileri ve Hazine nakit bütçe dengesi açıklanacak. Ocak ayı perakende satışlar açıklanacak.**

**Euro Bölgesi’nde 4Ç2025 GSYH, Şubat ayı çekirdek TÜFE, imalat ve hizmet sektörleri PMI verileri ve Ocak ayı işsizlik oranı açıklanacak.**

**ABD’de haftalık MBA 30-yıl vadeli mortgage faizi, mortgage başvuruları, EIA ham petrol stok değişimi ve ilk işsizlik başvuruları açıklanacak. Şubat ayı imalat ve hizmet sektörleri PMI verileri, tarım dışı istihdam, işsizlik oranı ve ortalama saatlik kazanç ile 6 Ocak sonrası FED Bej Kitap Raporu ve Ocak ayı perakende satışlar açıklanacak.**

TAKVİM			Gerçekleşen	Beklenti	Önceki
2.Mar.26	Türkiye	GSYH (4Ç2025)		y/y %3,5	ç/ç %1,1; y/y %3,7
	Türkiye	İSO Türkiye İmalat PMI (Eşik 50) (Şub)			48,1
	Küresel	J.P.Morgan Küresel İmalat PMI (Eşik 50) (Şub)			50,9
	Euro Bölgesi	İmalat PMI (Eşik 50) (Şub)			49,5
	ABD	İmalat PMI (Eşik 50) (Şub)			52,4
	ABD	ISM İmalat PMI (Eşik 50) (Şub)			52,6
3.Mar.26	Türkiye	TÜFE (Şub)		a/a %2,9; y/y %31,4	a/a %4,8; y/y %30,7
	Türkiye	Yİ-ÜFE (Şub)			a/a %2,7; y/y %27,2
	Türkiye	ENAGrup TÜFE (Şub)			a/a %6,3; y/y %53,4
	Euro Bölgesi	Çekirdek TÜFE (Şub)		y/y %2,2	y/y %2,2
4.Mar.26	Türkiye	Reel Efektif Döviz Kuru (Eşik 100) (Şub)			102,17
	Türkiye	Dış Ticaret Verileri (Şub)			İhr.20,3 mlr \$; İth.28,7 mlr \$
	Küresel	J.P.Morgan Küresel Bileşik PMI (Eşik 50) (Şub)			52,0
	Euro Bölgesi	İşsizlik Oranı (Oca)		y/y %6,2	y/y %6,2
	ABD	Hizmet PMI (Eşik 50) (Şub)		52,3	52,7
	ABD	ISM Hizmet PMI (Eşik 50) (Şub)		54,0	53,8
	ABD	MBA 30-Yıl Vadeli Mortgage Faizi (27 Şub)			%6,09
	ABD	Mortgage Başvuruları (27 Şub)			%0,4
	ABD	EIA Ham Petrol Stok Değişimi (27 Şub)			16 milyon varil
	ABD	FED Bej Kitap Raporu (6 Ocak sonrası)			Ekonomik Aktivitede Hafif/İlimli Artış
5.Mar.26	Türkiye	Brüt Rezerv (27 Şub)			206,5 mlr \$
	Türkiye	Perakende Satışlar (Oca)		a/a %0,2	a/a %-0,5; y/y %1,3
	ABD	İlk İşsizlik Başvuruları (28 Şub)		216 bin	212 bin
6.Mar.26	Türkiye	Hazine Nakit Bütçe Dengesi (Şub)			-246,2 milyar TL
	Euro Bölgesi	GSYH (4Ç2025)		ç/ç %0,3; y/y %1,3	ç/ç %0,3; y/y %1,4
	ABD	Tarım Dışı İstihdam (Şub)		60 bin	130 bin
	ABD	İşsizlik Oranı (Şub)		%4,3	%4,3
	ABD	Ortalama Saatlik Kazanç (Şub)		a/a %0,3	a/a %0,4; y/y %3,7
	ABD	Perakende Satışlar (Oca)		a/a %0	a/a %0; y/y %2,4

## Yakın ve Orta Vadeli Riskler

- **Jeopolitik Riskler...** Rusya-Ukrayna savaşı sürerken, İran-İsrail-ABD hava saldırılarıyla Orta Doğu'nun süresi belirsiz bir girdaba girmesiyle Türkiye'ye olası göç dalgası ve ekonomik aktivitede zayıflık bütçe harcamalarını artırarak borçlanma maliyetlerini yukarı çekecek. TCMB'den faiz artırımını görebiliriz.
- **Politika Riski...** 19 Mart 2025'te gözaltına alınan İBB Başkanı Ekrem İmamoğlu'nun tutuklanması siyasi gerginlik ve sosyal çalkantıların alevlenmesine sebep olarak yatırımcıları riskten kaçışa iterken Türkiye'nin risk primi sert yükseldi. Yılın geri kalanında bütçe dengesinde iyileşme ve enflasyonda düşüşle iyileşen makro ekonomik görünümle risk primi düşerken, yabancı yerleşikler 2025 yılı toplamında hisse senedinde net 2,3 milyar dolar ve DİBS'te 2,9 milyar dolarlık alım yaptı. 2024'te hissede net 2,7 milyar dolarlık satış, DİBS'te 16,1 milyar dolarlık net alış yapılmıştı. Siyasi risk sürüyor.
- **Fiyat ve Faiz Riski...** Uluslararası rezervlerde iyileşme ve enflasyon beklentilerinde aşağı yönlü eğilim Türkiye'nin kredi notunu desteklerken, ortodoks ekonomi politikalarından uzaklaşma riski ve siyasi riskin etkisiyle yurt içi yerleşiklerin döviz mevduatları 220 milyar doları geçti. FED'in bağımsızlığına ilişkin endişeler sürerken FED Ocak ayı toplantısında ekonomik aktivitede iyileşme, istihdamda istikrar ve enflasyonun hedeflerin üzerinde seyrettiğine işaret ederek politika faizini sabit bıraktı. 2026'da FED «izle gör» patikasında kalacak. Yüksek Mahkeme'nin Trump'ın acil durum gümrük vergilerini iptal etmesi ile tarife riskleri tekrar gündemde.
- **Finansal İstikrar Riski...** Çin'de gayrimenkul sektörü yüksek finansal risk taşıyor. Japonya'da mevcut partinin erken seçimde zafer kazanması BoJ'un faiz artırımlarına devam edeceği sinyalini destekledi.

Tablo 1.1: Temel Ekonomik Büyüklükler

	2024	2025 (GT)	2026 (P)	2027 (P)	2028 (P)
<b>BÜYÜME</b>					
GSYH (Milyar TL, Cari Fiyatlarla)	44.587	62.179	77.257	89.406	101.397
GSYH (Milyar Dolar, Cari Fiyatlarla)	1.358	1.569	1.658	1.763	1.886
Kişi Başına Gelir (GSYH, Dolar)	15.325	17.748	18.621	19.710	20.987
GSYH Büyümesi <sup>(1)</sup>	3,3	3,3	3,8	4,3	5,0
Toplam Tüketim <sup>(1)</sup>	3,5	2,5	3,3	3,8	4,4
Kamu <sup>(2)</sup>	4,3	3,4	4,8	5,5	6,0
Özel <sup>(2)</sup>	3,4	2,4	3,2	3,6	4,1
Toplam Sabit Sermaye Yatırımı <sup>(1)</sup>	2,7	4,6	4,0	4,2	4,9
Kamu <sup>(2)</sup>	6,4	5,0	2,3	6,7	8,7
Özel <sup>(2)</sup>	2,2	4,5	4,2	3,9	4,4
Toplam Yurt İçi Tasarruf/GSYH	30,1	30,6	30,8	31,1	31,2
Kamu	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9
Özel	30,0	30,4	30,6	30,6	30,3
Toplam Tasarruf -Yatırım Farkı/GSYH <sup>(3)</sup>	-0,6	-1,4	-1,3	-1,1	-0,9
Kamu	-3,4	-3,2	-3,1	-3,0	-2,6
Özel	2,8	1,8	1,8	1,9	1,7
Toplam Nihai Yurt İçi Talep <sup>(1)</sup>	3,3	3,0	3,5	3,9	4,5
Net İhracatın Büyümeye Katkısı	1,0	-0,3	0,0	0,1	0,2
<b>İSTİHDAM</b>					
Nüfus (Yıl Ortası, Bin Kişi) <sup>(4)</sup>	85.518	85.825	86.447	86.856	87.252
İşgücüne Katılma Oranı (%)	54,2	53,7	54,4	55,1	56,0
İstihdam Düzeyi (Bin Kişi)	32.620	32.605	33.336	34.128	35.130
İstihdam Oranı (%)	49,5	49,1	49,8	50,5	51,6
İşsizlik Oranı (%)	8,7	8,5	8,4	8,2	7,8
<b>DIŞ TİCARET (GTS)</b>					
İhracat (GTS tanımlı, fob) (Milyar Dolar) <sup>(5)</sup>	261,8	273,8	282,0	294,0	308,5
İthalat (GTS tanımlı, cif) (Milyar Dolar) <sup>(5)</sup>	344,0	367,0	378,0	393,0	410,5
Ham Petrol Fiyatı - Brent (Dolar/Varil)	80,5	70,0	65,0	65,1	65,6
Enerji İthalatı (Milyar Dolar)	59,5	58,5	56,5	74,5	74,9
Dış Ticaret Dengesi (GTS tanımlı, Milyar Dolar) <sup>(5)</sup>	-82,2	-93,2	-96,0	-99,0	-102,0
Dış Ticaret Hacmi / GSYH (%) <sup>(5)</sup>	44,6	40,8	39,8	39,0	38,1
<b>CARI İŞLEMLER DENGESİ</b>					
Turizm Gelirleri (Milyar Dolar)	60,5	64,0	68,0	71,0	75,0
Seyahat Gelirleri (Milyar Dolar)	56,3	59,5	61,8	64,5	68,2
Cari İşlemler Dengesi (Milyar Dolar)	-10,2	-22,6	-22,3	-20,5	-18,5
Cari İşlemler Dengesi / GSYH (%)	-0,8	-1,4	-1,3	-1,2	-1,0
Altın Hariç Cari İşlemler Dengesi (Milyar Dolar)	3,4	-5,3	-6,0	-6,9	-7,5
Altın Hariç Cari İşlemler Dengesi / GSYH (%)	0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4
<b>ENFLASYON</b>					
GSYH Deflatör Artışı, % Değişme	59,3	35,0	19,7	10,9	8,0
TÜFE Yıl Sonu, % Değişme	44,4	28,5	16,0	9,0	8,0

Not: GT: Gerçekleşme Tahmini

P: Program

(1) Zincirlenmiş hacim endeksi yüzde değişim

(2) Kamu ve özel ayırımında tüketim ve yatırım verileri Strateji ve Bütçe Başkanlığı hesaplamalarıdır.

(3) Toplam tasarruf-yatırım farkı ile cari işlemler açığı arasındaki fark, milli gelir hesaplamalarında ihracat ve ithalat ağırlıklı döviz kuru kullanılmamasından kaynaklanmaktadır.

(4) SBB hesaplamalarıdır.

(5) TÜİK tarafından yayımlanan Genel Ticaret Sistemi (GTS) ile uyumlu dış ticaret istatistiklerini göstermektedir.

Tablo 1.6: Merkezi Yönetim Bütçesi

	2024	2025 (GT)	2026 (P)	2027 (P)	2028 (P)
	<b>(Milyar TL)</b>				
<b>Harcamalar</b>	<b>10.780,6</b>	<b>14.674,1</b>	<b>18.928,8</b>	<b>21.478,5</b>	<b>24.082,0</b>
<b>Faiz Hariç Harcamalar</b>	<b>9.510,2</b>	<b>12.621,4</b>	<b>16.187,2</b>	<b>18.438,7</b>	<b>20.735,9</b>
Personel Giderleri	2.666,0	3.672,3	4.907,3	5.652,8	6.280,7
Sosyal Güvenlik Kur. Devlet Primi Gid.	332,2	449,0	599,7	691,2	766,9
Mal ve Hizmet Alımları	747,0	1.005,0	1.249,6	1.528,4	1.841,6
Cari Transferler	3.863,9	5.525,2	6.820,8	7.903,1	8.885,8
Sermaye Giderleri	944,1	1.316,8	1.310,4	1.609,3	1.825,2
Sermaye Transferleri	640,4	334,4	523,2	190,6	205,9
Borç Verme	316,5	318,8	394,3	434,6	449,4
Yedek Ödenekler	0,0	0,0	382,0	428,6	480,4
<b>Faiz Giderleri</b>	<b>1.270,5</b>	<b>2.052,7</b>	<b>2.741,7</b>	<b>3.039,8</b>	<b>3.346,1</b>
<b>Gelirler</b>	<b>8.672,8</b>	<b>12.465,9</b>	<b>16.216,1</b>	<b>18.740,0</b>	<b>21.276,9</b>
Genel Bütçe Vergi Gelirleri	7.305,3	10.733,6	13.783,1	16.033,7	18.294,7
Diğer Gelirler	1.367,6	1.732,3	2.433,0	2.706,3	2.982,1
<b>Bütçe Dengesi</b>	<b>-2.107,8</b>	<b>-2.208,3</b>	<b>-2.712,7</b>	<b>-2.738,5</b>	<b>-2.805,1</b>
<b>Faiz Dışı Denge</b>	<b>-837,3</b>	<b>-155,6</b>	<b>29,0</b>	<b>301,3</b>	<b>541,0</b>
<b>Program Tanımlı Harcamalar</b>	<b>9.510,2</b>	<b>12.621,4</b>	<b>16.187,1</b>	<b>18.438,6</b>	<b>20.735,9</b>
<b>Program Tanımlı Gelirler</b>	<b>8.327,1</b>	<b>12.223,5</b>	<b>15.814,5</b>	<b>18.408,9</b>	<b>20.982,1</b>
<b>Program Tanımlı Denge</b>	<b>-1.183,0</b>	<b>-397,9</b>	<b>-372,7</b>	<b>-29,7</b>	<b>246,2</b>
	<b>(GSYH'ya Oran, Yüzde)</b>				
<b>Harcamalar</b>	<b>24,2</b>	<b>23,6</b>	<b>24,5</b>	<b>24,0</b>	<b>23,8</b>
<b>Faiz Hariç Harcamalar</b>	<b>21,3</b>	<b>20,3</b>	<b>21,0</b>	<b>20,6</b>	<b>20,5</b>
Personel Giderleri	6,0	5,9	6,4	6,3	6,2
Sosyal Güvenlik Kur. Devlet Primi Gid.	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Mal ve Hizmet Alımları	1,7	1,6	1,6	1,7	1,8
Cari Transferler	8,7	8,9	8,8	8,8	8,8
Sermaye Giderleri	2,1	2,1	1,7	1,8	1,8
Sermaye Transferleri	1,4	0,5	0,7	0,2	0,2
Borç Verme	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4
Yedek Ödenekler	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Faiz Giderleri</b>	<b>2,8</b>	<b>3,3</b>	<b>3,5</b>	<b>3,4</b>	<b>3,3</b>
<b>Gelirler</b>	<b>19,5</b>	<b>20,0</b>	<b>21,0</b>	<b>21,0</b>	<b>21,0</b>
Genel Bütçe Vergi Gelirleri	16,4	17,3	17,8	17,9	18,0
Diğer Gelirler	3,1	2,8	3,1	3,0	2,9
<b>Bütçe Dengesi</b>	<b>-4,7</b>	<b>-3,6</b>	<b>-3,5</b>	<b>-3,1</b>	<b>-2,8</b>
<b>Faiz Dışı Denge</b>	<b>-1,9</b>	<b>-0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>
<b>Program Tanımlı Harcamalar</b>	<b>21,3</b>	<b>20,3</b>	<b>21,0</b>	<b>20,6</b>	<b>20,5</b>
<b>Program Tanımlı Gelirler</b>	<b>18,7</b>	<b>19,7</b>	<b>20,5</b>	<b>20,6</b>	<b>20,7</b>
<b>Program Tanımlı Denge</b>	<b>-2,7</b>	<b>-0,6</b>	<b>-0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>

GT: Gerçekleşme tahmini  
P: Program

## YASAL UYARI

### **Dışarıdan Temin Edilen Verilere İlişkin Yasal Uyarı**

Bu günlük bültende/e-postada yer alan her türlü fiyat, veri ve bilgi; kamu kuruluşları, sivil toplum örgütleri ve diğer piyasa koşullarına göre güvenilir olduğuna inanılan kaynaklardan temin edilmekte olup, bu bilgilerin tam ve eksiksiz şekilde doğru olduğu anlamına gelmemektedir. Günlük bültende yer alan verilerle okuyuculara bülten tarihinden bir işlem günü öncesine ait yayınlanan veriler ve bülten gününe ait yayınlanacak veriler konusunda okuyucuya tarafsız genel bilgiler sunulmaktadır. Bu kaynaklardan temin edilen fiyat, veri ve bilginin kullanılması sebebiyle ortaya çıkabilecek zararlardan Vega Portföy Yönetimi A.Ş. sorumlu değildir.

### **Yatırım Tavsiyesi Olmadığına Dair Yasal Uyarı**

Bu raporda/e-postada yer alan bilgi, analiz ve yorumlar yatırım danışmanlığı ve/veya yönlendirici ve taraflı bir nitelik taşımayıp okuyucuya dürüst ve objektif bakış açısıyla genel bir bilgilendirme yapılmaktadır. Bu raporda yer alan analiz, tavsiye ve yorumlar mali durumunuza, risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir. Burada yer alan bilgi, analiz ve yorumlara dayanılarak yapılacak yatırımların ve işlemlerin sonuçlarından ve oluşacak mali kayıplardan Vega Portföy Yönetimi A.Ş. sorumlu değildir.