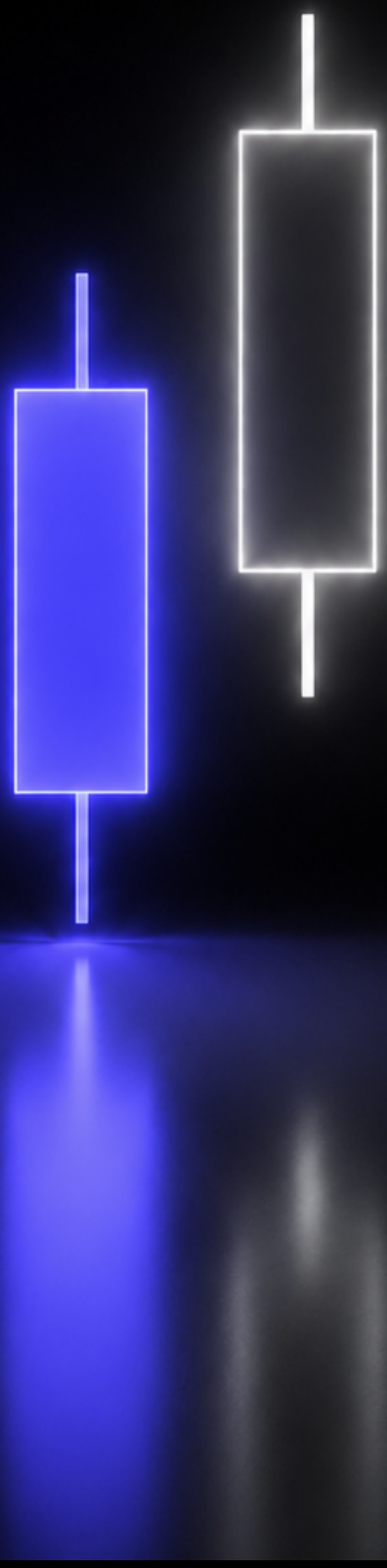
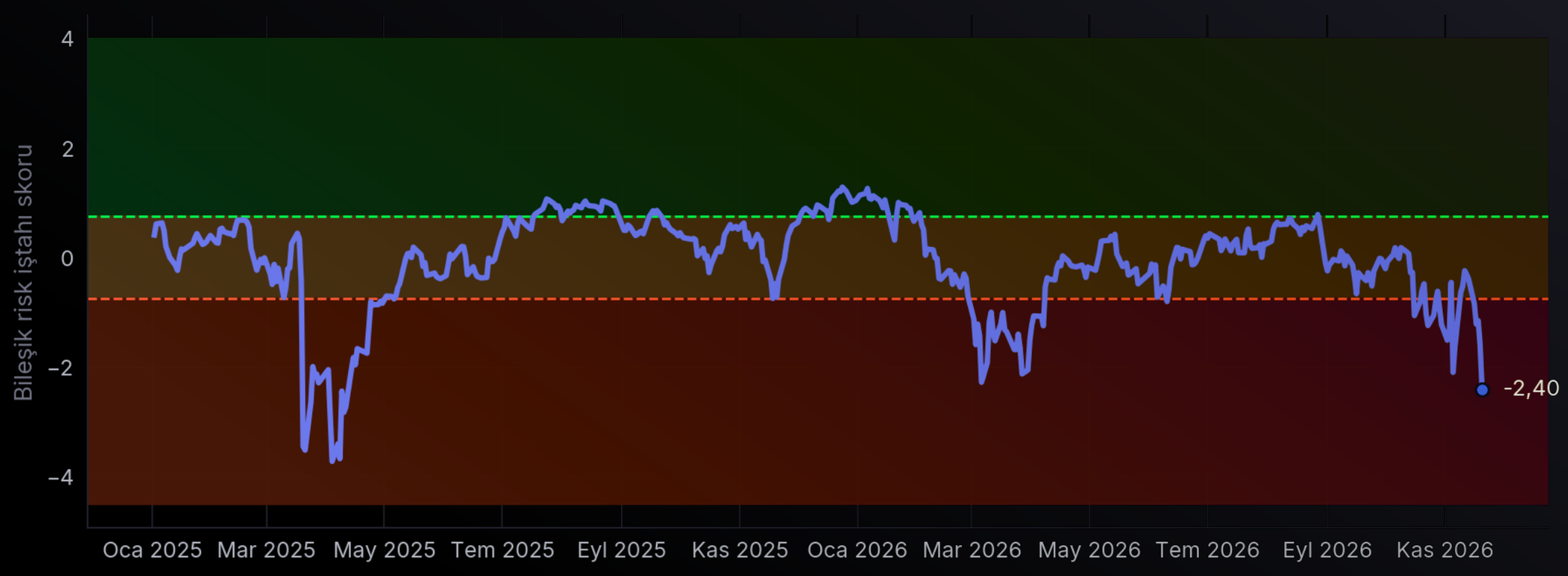
Fiyatın Ardında

Risk iştahı, momentum, hacim ve yabancı akışı aynı anda ne söylüyor?



Beş gün üst üste düşüş

Çapraz Varlık Risk İştahı göstergemiz BIST 100'ün piyasa geneline yayılımını, Türkiye'nin risk primi ve kur hareketlerini, küresel oynaklığı ve yabancı yatırımcı eğilimini ortak bir skorda toplar. Amaç, tek bir veriye değil, farklı piyasalardan gelen işaretlerin birlikte ne söylediğine bakmaktır.



Borsa dışarıdaki rahatlamaya katılmadı

BIST 100, 16 Kasım'dan 23 Kasım'a beş işlem gününün her birini ekside kapattı ve toplam %6,23 geriledi. ABD borsasında beklenen dalgalanmayı ölçen VIX ise 20 Kasım'da 35,89'a çıktıktan sonra pazartesi 26,62'ye indi. Dışarıdaki kaygı hafiflerken Borsa İstanbul'da kayıpların sürmesi, satışları yalnızca küresel piyasalara bağlamayı zorlaştırıyor.

Türkiye'nin beş yıllık risk primi 16–20 Kasım arasında 236 baz puandan 257'ye çıktı. Ülke riski yükseldiğinde dış borcunu yenileyecek bir şirket, dolar faizine ek olarak daha yüksek bir primle karşılaşabiliyor. Fed'in 18 Kasım'da yayımladığı tutanaklarda bazı üyelerin ek faiz artışına açık olması bu yüzden önemli.

Modelimizin son ortak veri günü olan 20 Kasım'da risk iştahı skoru −2,40'a indi. Yeni haftada ilk bakacağımız yer, borcunu azaltabilen ve yeni yatırımı için kaynak bulabilen şirketlerin bu baskıya nasıl dayandığı.

→ **Grafik nasıl okunur?**

Yeşil alan daha güçlü, kahverengi alan dengeli, kırmızı alan zayıf risk iştahını gösterir. Skorun eşik üzerinde birkaç gün kalması ve piyasa katılımıyla desteklenmesi, tek günlük hareketten daha anlamlıdır. Model sonucu kesin bir piyasa yönü veya getiri tahmini değildir.

Yüz hisseden dördü yükseldi

Piyasa genişliği, yükselişin kaç hisseye yayıldığını gösterir. Mavi çizgi, her gün yükselen ve düşen hisseler arasındaki farkın zaman içindeki toplamını, turuncu çizgi ise fiyatı 50 günlük ortalamasının üzerinde olan hisselerin oranını izler. İki göstergenin birlikte güçlenmesi, yükselişin daha geniş bir hisse grubunca desteklendiğini anlatır.



Aylık tablo haftanın kaybını gizliyor

BIST 100, 23 Ekim’den 23 Kasım’a yalnızca %0,11 geriledi. Oysa son haftada endeksteki 100 hisseden 96’sı değer kaybetti. Hisseleri haftalık getirilerine göre sıraladığımızda ortadaki kayıp %7,13’tü. Ayın tamamına bakan yatırımcı, son beş işlem gününde yaşanan değişimi kolayca gözden kaçırabilir.

Geçen sayıda 50 günlük ortalamasının üzerinde 23 hisse saymıştık. 23 Kasım kapanışında bu sayı 12’ye indi. Tofaş ise dört istisnadan biriydi. Endeksin %6,23 düştüğü haftayı %2,34 kazançla kapattı.

Bu ayrımı iç talepte genel bir canlanmayla açıklamak güç. Kasımda tüketici güveni 84,8’den 86,8’e yükselirken hanenin bugünkü maddi durumunu ölçen gösterge 68,3’ten yalnızca 68,4’e çıktı. Otomotivde bizi Tofaş’a götüren, tüketicinin bugünkü harcama gücünden çok Bursa’daki fabrikanın önünde açılabilecek üretim alanı.

→ **Grafik nasıl okunur?**

Mavi çizgi, yükselen ve düşen hisse sayıları arasındaki farkın zaman içinde birikmiş hâlidir. Çizginin düşmesi, düşen hisselerin sayısal olarak daha baskın olduğunu gösterir.

Turuncu çizgi, 50 günlük ortalamasının üzerinde işlem gören hisselerin oranıdır. Oranın %50’nin altında kalması, hisselerin çoğunda orta vadeli fiyat eğiliminin hâlâ zayıf olduğuna işaret eder.

Aynı sepette iki ayrı hafta

Tofaş ve Türk Hava Yolları güçlü fiyat momentumu sepetinde. İkisi de son ayda endeksi geçti. Son haftada ise Tofaş %2,34 yükselirken THY %0,77 geriledi. Sepet, iki hissenin geçmişteki ortak eğilimini yakalıyor. Bundan sonrası için Tofaş'ta üretim planına, THY'de doluluğa bakıyoruz.

Güncel Faktör Sepetleri

FİYAT MOMENTUMU

YÜKSEK — TOASO, ISCTR, TSKB, AKSA, HALKB, CCOLA, ENTRA, MPARK, EGGUB, BRSAN, YKBNK, TAVHL, VAKBN, TKFEN, RYSAS, PGSUS, AHGAZ, GARAN, THYAO, ENERY

DÜŞÜK — TURSG, ECZYT, HEKTS, PAHOL, BINHO, KORDS, BTCIM, SOKM, OBAMS, ASTOR, AKFYE, KATMR, GUBRF, SASA, ECILC, VESTL, ARCLK, ZOREN, PETKM, FENER

KALİTE

YÜKSEK — ASELS, OYAKC, CCOLA, GWIND, EGGUB, GUBRF, ENKAI, SNGYO, TRMET, BRYAT, CVKMD, TRENJ, FENER, KATMR, GRSEL, LMKDC, RGYAS, TRALT, TRGYO, TCKRC

DÜŞÜK — HEKTS, VESTL, ZOREN, OTKAR, ODAS, ECILC, CANTE, BINHO, KARSN, ARCLK, TTRAK, BTCIM, TKFEN, SOKM, ECZYT, SASA, PETKM, MGROS, PAHOL, PGSUS

DEĞER

YÜKSEK — KATMR, KCHOL, BTCIM, ULKER, ALBRK, DOHOL, KRDMD, AYGAZ, ODAS, EUREN, PETKM, ARCLK, SOKM, TSKB, THYAO, BERA, ZOREN, DOAS, VESTL

DÜŞÜK — ASELS, CVKMD, ASTOR, TRALT, ALTNY, ENERY, RYSAS, TRMET, TCKRC, AHGAZ, OTKAR, BRSAN, AKCNS, EGEEN, ANHYT, ENTRA, TKFEN, ENKAI, GUBRF

DÜŞÜK OYNAKLIK

YÜKSEK — TUPRS, SAHOL, ANSGR, ANHYT, ULKER, GLYHO, DOHOL, CCOLA, MGROS, CIMSA, KCHOL, GWIND, TCELL, AEFES, ARCLK, ENKAI, RGYAS, BIMAS, TTRAK, TRGYO

DÜŞÜK — ASTOR, BINHO, CWENE, KARSN, BTCIM, TCKRC, EGEEN, VESTL, TKFEN, GLRMK, PAHOL, CVKMD, HALKB, ZOREN, GUBRF, AKFYE, SASA, ECILC, RYSAS, KORDS

YÜKSEK BETA

YÜKSEK — AKSEN, ECZYT, TRMET, SISE, CVKMD, HEKTS, EKGYO, PETKM, VAKBN, VESTL, PAHOL, GLRMK, ECILC, TRALT, KORDS, SASA, CWENE, GUBRF, TCKRC, ASTOR

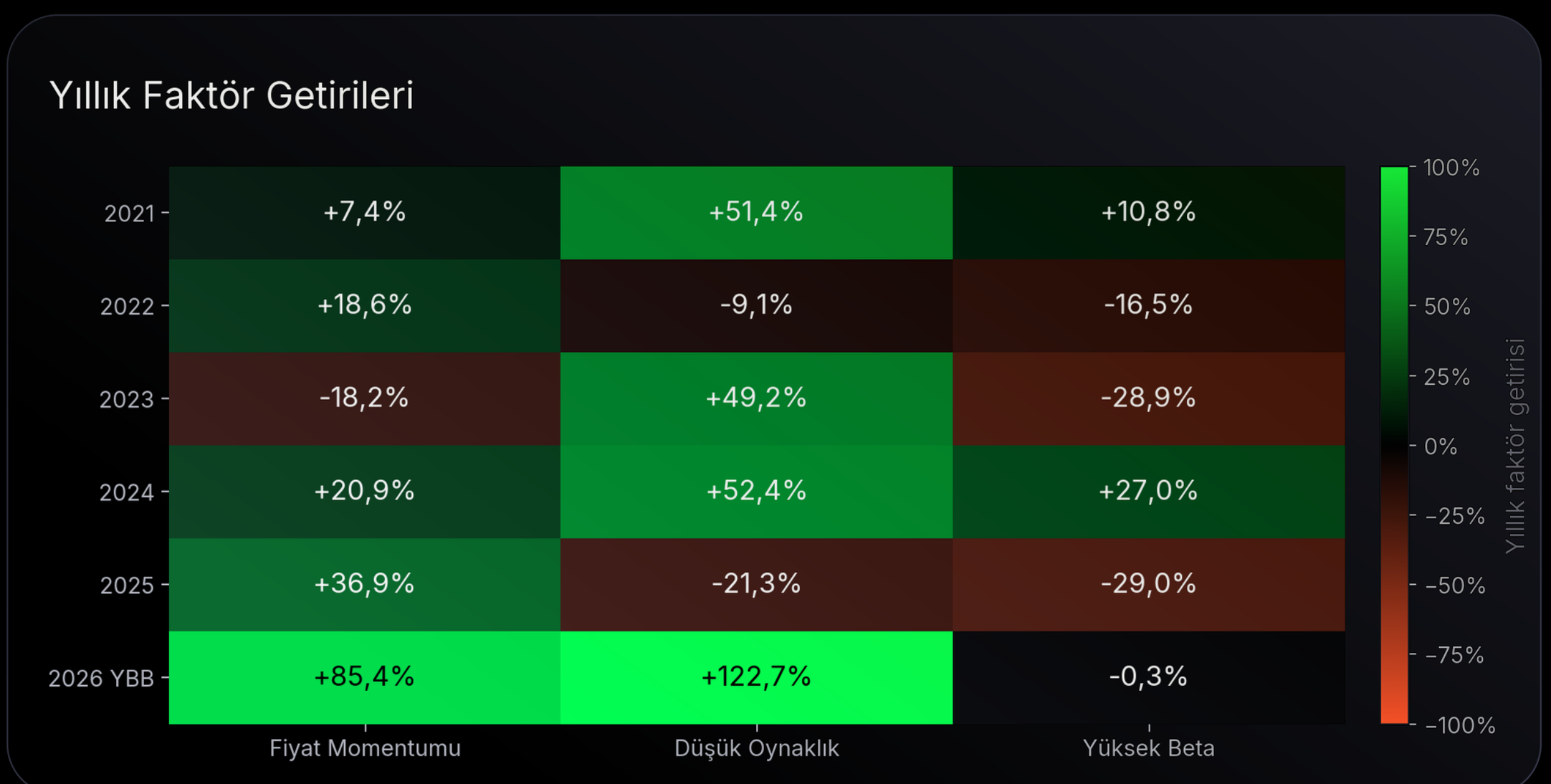
DÜŞÜK — DOAS, CANTE, RYSAS, TTRAK, SOKM, TURSG, TRGYO, ANSGR, RGYAS, CCOLA, GLYHO, AYGAZ, AKFYE, TUPRS, TABGD, AHGAZ, AGHOL, ANHYT, ENTRA, TCELL

→ **Sepetler nasıl okunur?**

"Fiyat momentumu" son fiyat eğilimini, "kalite" bilanço ve kârlılığı, "değer" finansal göstergelere göre fiyatı, "düşük oynaklık" fiyat istikrarını, "yüksek beta" ise piyasaya duyarlılığı ölçer. "Yüksek" ve "düşük", özelliğin göreli gücünü gösterir, iyi veya kötü olduğu anlamına gelmez. Sepetler alım listesi değil, hisseleri benzerleriyle karşılaştıran bir araştırma filtresidir.

Tofaş’ta fiyat üretimin önünde

Isı haritamız fiyat momentumu, düşük oynaklık ve yüksek beta özelliklerini güçlü taşıyan sepetlerle bu özellikleri zayıf taşıyan sepetler arasındaki yıllık getiri farkını karşılaştırır. Rakamlar tek bir hissenin veya bütün sepetin getirisi değil, iki karşıt sepet arasındaki performans farkıdır.



Bursa’da hangi kapasite kullanılacak?

Yılbaşından 23 Kasım’a kadar modelde en büyük getiri farkı düşük oynaklıkta oluştu. Fiyat momentumu ikinci sırada. Tofaş bu ikinci grupta öne çıkıyor. 23 Ekim’de 222,60 TL olan hisse bir ay sonra 251,75 TL’ye ulaştı.

Bu yükseliş sürerken şirket 2026 üretim beklentisini 145–155 bin araçtan 135–145 bin araca indirmişti. Bugünkü üretim ile hissenin anlattığı gelecek arasındaki farkı Bursa’daki yeni araç projesinde arıyoruz. Yönetim ön harcamaların başladığını ve sözleşmeyi yıl bitmeden imzalamayı beklediğini belirtiyor.

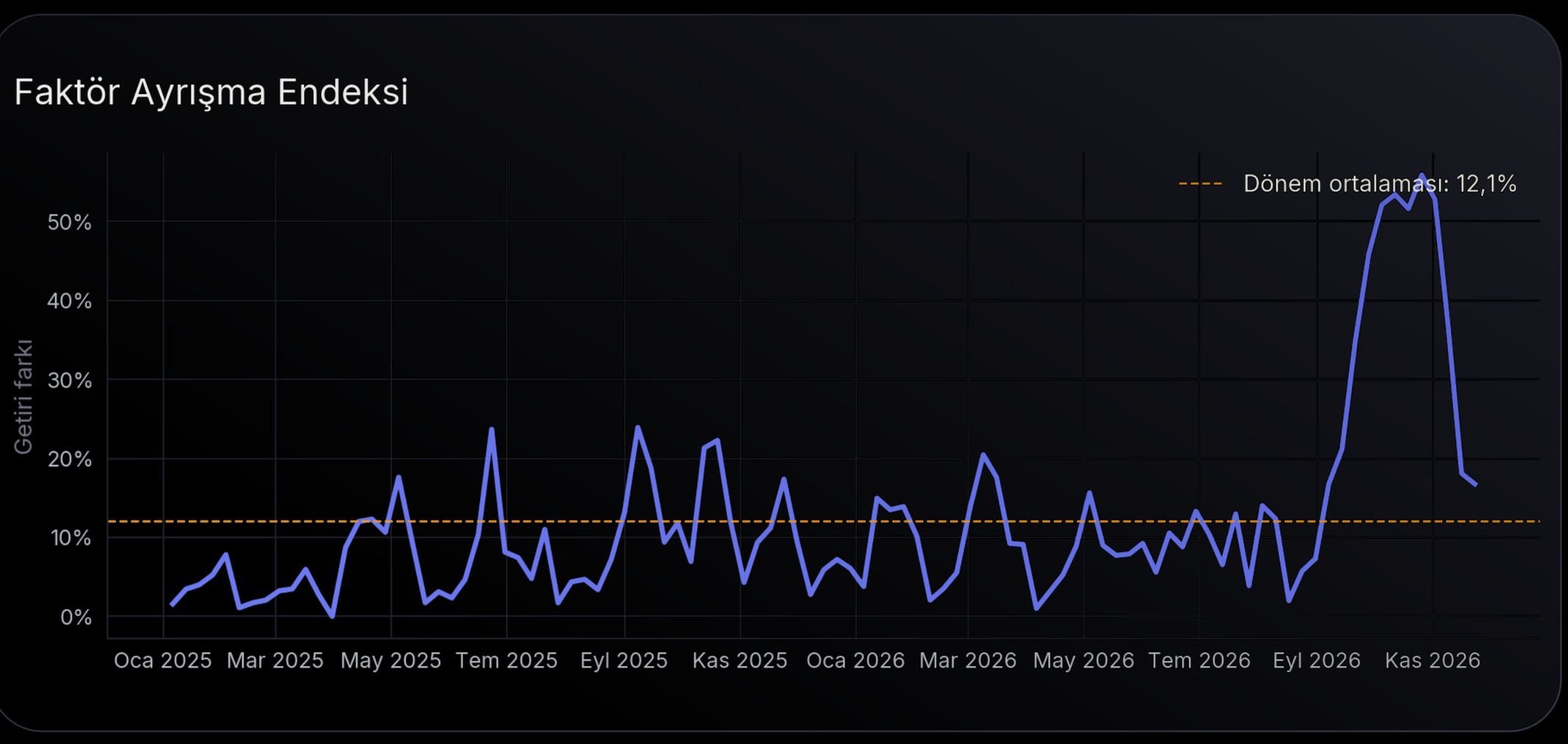
Yatırımcı açısından asıl değer, yeni modelin fabrikadaki boş kapasiteyi ne kadar dolduracağında. Sözleşmeyle birlikte üretim başlangıcı ve yıllık adet açıklanırsa bugünkü fiyatı değerlendirecek iki somut ölçümüz olacak.

→ **Tablo nasıl okunur?**

Yeşil hücre, özelliği güçlü taşıyan sepetin zayıf sepetten daha iyi, kırmızı hücre ise daha kötü performans gösterdiğini anlatır. Renk koyulaştıkça fark büyür. Sütunlar faktörleri, satırlar yılları, en alt satır 2026 yılbaşından bugüne sonuçları gösterir.

Borusan Boru’da kârı ne taşıdı?

Faktör Ayrışma Endeksimiz faktör sepetleri arasındaki farkın ne kadar açıldığını ölçer. Her tarihte son bir ayın en iyi ve en zayıf faktör sepeti arasındaki getiri farkı hesaplanır.



Benzer tonajdan daha fazla nakit

En güçlü ve en zayıf faktör sepetinin bir aylık getirileri arasındaki fark sonbaharda 50 puanı aşmıştı. 23 Kasım’da yaklaşık 17 puana indi. Böyle bir haftada, bir hissenin hangi sepete girdiği kadar şirketin sattığı üründen ne kazandığı da önemli. Borusan Boru haftayı %0,93 düşüşle kapatırken endeksten daha az kaybetti.

Şirket ilk dokuz ayda 958 bin ton boru sattı. Tonaj geçen yıla yakın kalırken dolar bazında gelir %22,6 arttı. ABD’de büyük çaplı boru tesislerinin daha yoğun çalışması ve yüksek katma değerli ürünlerin payının artması, her tonun kazanca katkısını yükseltti.

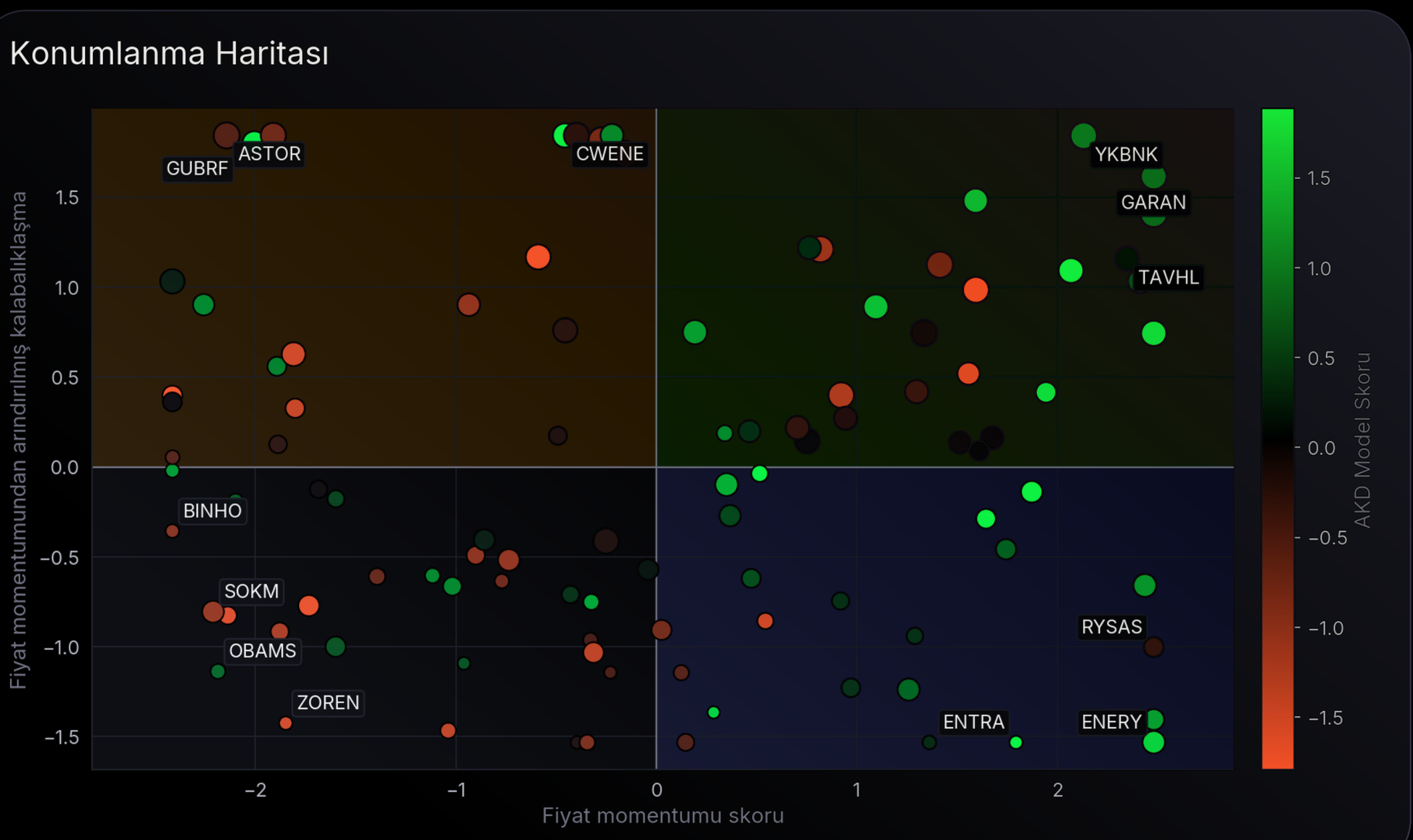
Fark nakitte de görülüyor. Dokuz ayda yaratılan 93 milyon dolarlık serbest nakit akışıyla birlikte net finansal borç yıl başındaki 178 milyon dolardan 118 milyona indi. Risk primi yükselirken daha az borç çevirmek, şirketin elini güçlendiriyor.

→ **Grafik nasıl okunur?**

Çizgi yükseldikçe en güçlü ve en zayıf yatırım tarzı arasındaki getiri farkı açılır, doğru faktörü seçmek daha belirleyici olur. Çizgi düştükçe sepetlerin getirileri birbirine yaklaşır ve şirketlerin kendi hikâyesi daha fazla önem kazanır.

Garanti BBVA’da alıcı kim?

Haritamız, fiyatı güçlü giden bir hissede aynı yöndeki yatırımcıların ne kadar yoğunlaştığını gösterir. Hacim, akış, piyasa duyarlılığı, likidite ve aracı kurum dağılımı birlikte kullanılır. Amaç, güçlü eğilim ile kalabalıklaşma riskini ayırmaktır.



Geri alımın fiyat üzerindeki izi

Garanti BBVA haritada hem fiyat eğilimi güçlü hem de aynı yönde pozisyonların yoğun olduğu bölgede. Hisse haftada %2,93 kaybetse de aylık kazancı %15,2. Alıcılardan biri bankanın kendisi. Garanti BBVA 23 Kasım’da yaklaşık 2,45 milyon TL nominal değerli payını ortalama 145,27 TL’den geri aldı.

Banka aynı hafta gecikmiş alacaklarını satışa çıkardı. 20 Kasım’daki ihalede dört grup için açıklanan 3,01 milyar TL, bu kredilerin anaparası. Bankanın eline geçecek tutarı satış bedeli belirleyecek.

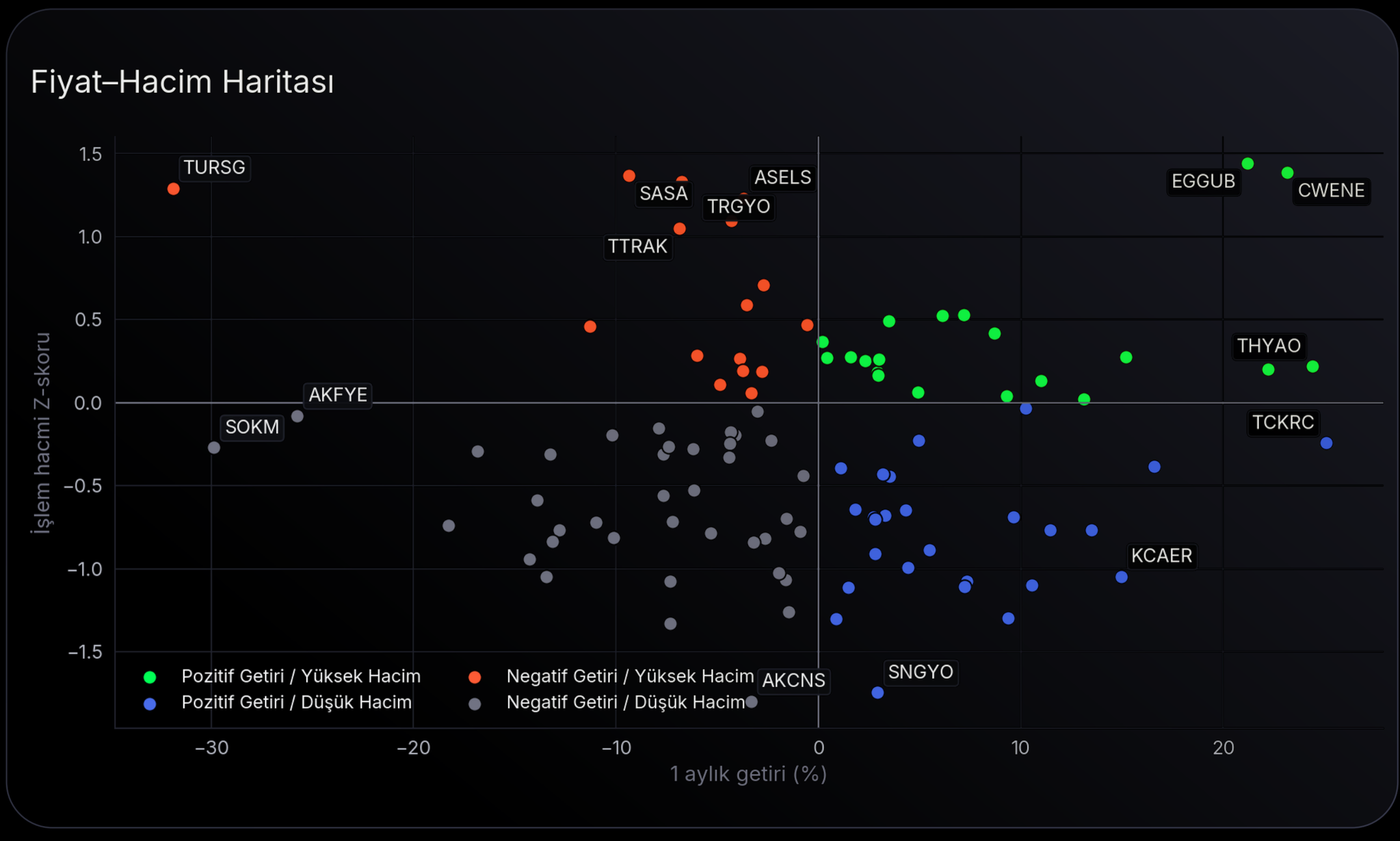
Geri alım hisseye doğrudan talep sağlıyor. Kredi işinde de iyileşme görmek için borcunu yeni aksatan müşterilerin azalmasını arıyoruz. Bu ayrım, bankanın alımları yavaşladığında hissenin gücünü koruyup koruyamayacağını değerlendirirken önemli.

→ **Haritayı 10 saniyede oku**

1. Sağa gidildikçe hissenin son dönemdeki yükseliş eğilimi güçlenir.
2. Yukarı gidildikçe aynı yönde konumlanan yatırımcıların yoğunluğu artar.
3. Balon büyüdükçe hissedeki işlem hacmi yükselir.
4. Yeşil, kurumsal yatırımcıların alım yönündeki desteğini; kırmızı, satış baskısını gösterir.

ASELSAN’da hacimli düşüş

Modelimiz, hissenin son bir aylık getirisini kendi geçmişine göre yüksek veya düşük işlem hacmiyle karşılaştırır. Böylece fiyat hareketine güçlü işlem ilgisinin eşlik edip etmediği görülür. Hacim, tek başına para girişi veya finansal iyileşme anlamına gelmez.



Siparişin nakde dönüşme süresi

ASELSAN 16 Kasım’da toplam 1,28 milyar avroluk tedarik sözleşmesi imzaladığını duyurdu. Hisse o günkü 353 TL kapanıştan 23 Kasım’da 325,50 TL’ye indi. Bir aylık fiyat hareketini gösteren haritada da geçmişine göre yüksek hacimle düşen hisseler arasında.

Sipariş, şirketin önündeki iş miktarını artırıyor. Üretim için malzeme alımı ve işçilik gideri ise teslimat bedeli tahsil edilmeden önce ortaya çıkabilir. Açıklamada avans tutarı ve teslimat takvimi yer almıyor. Bu yüzden tutarın tamamını bu yılın kazancına eklemiyoruz.

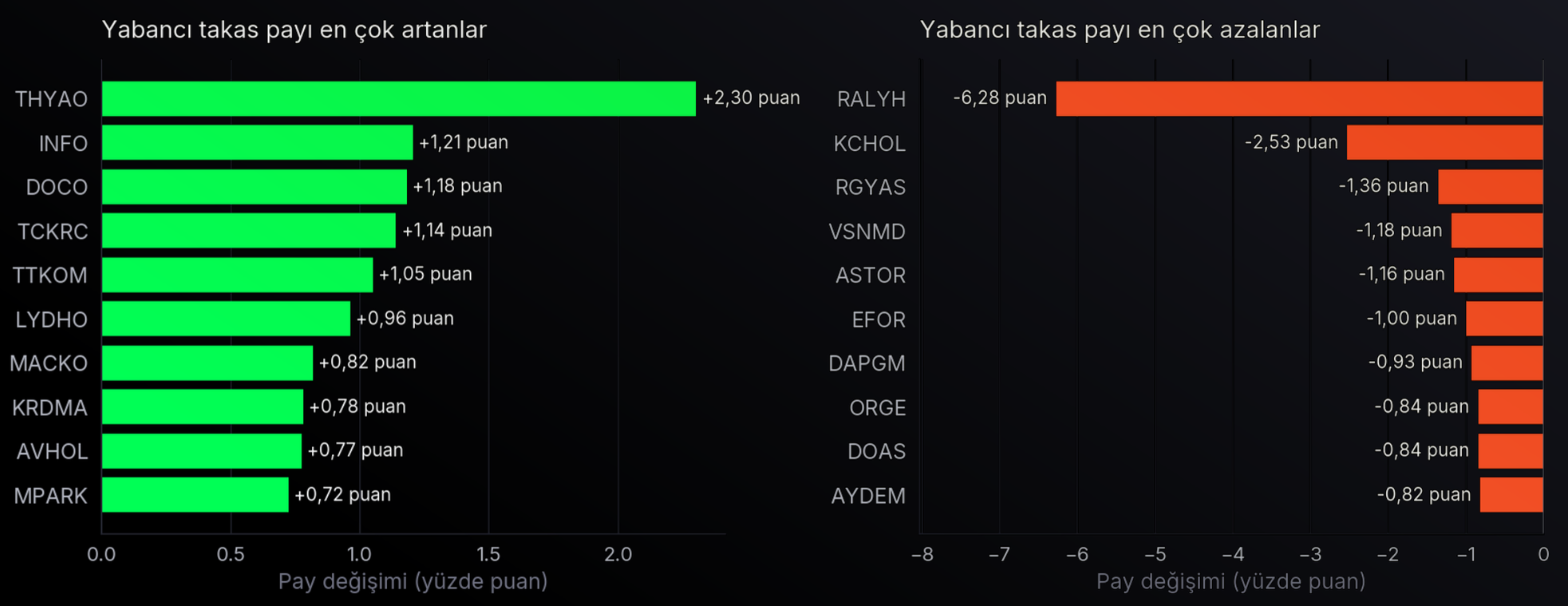
İzleyeceğimiz ayrıntı, yeni işler ilerlerken müşterilerden alınan avansların stok ve üretim harcamalarının ne kadarını karşıladığı.

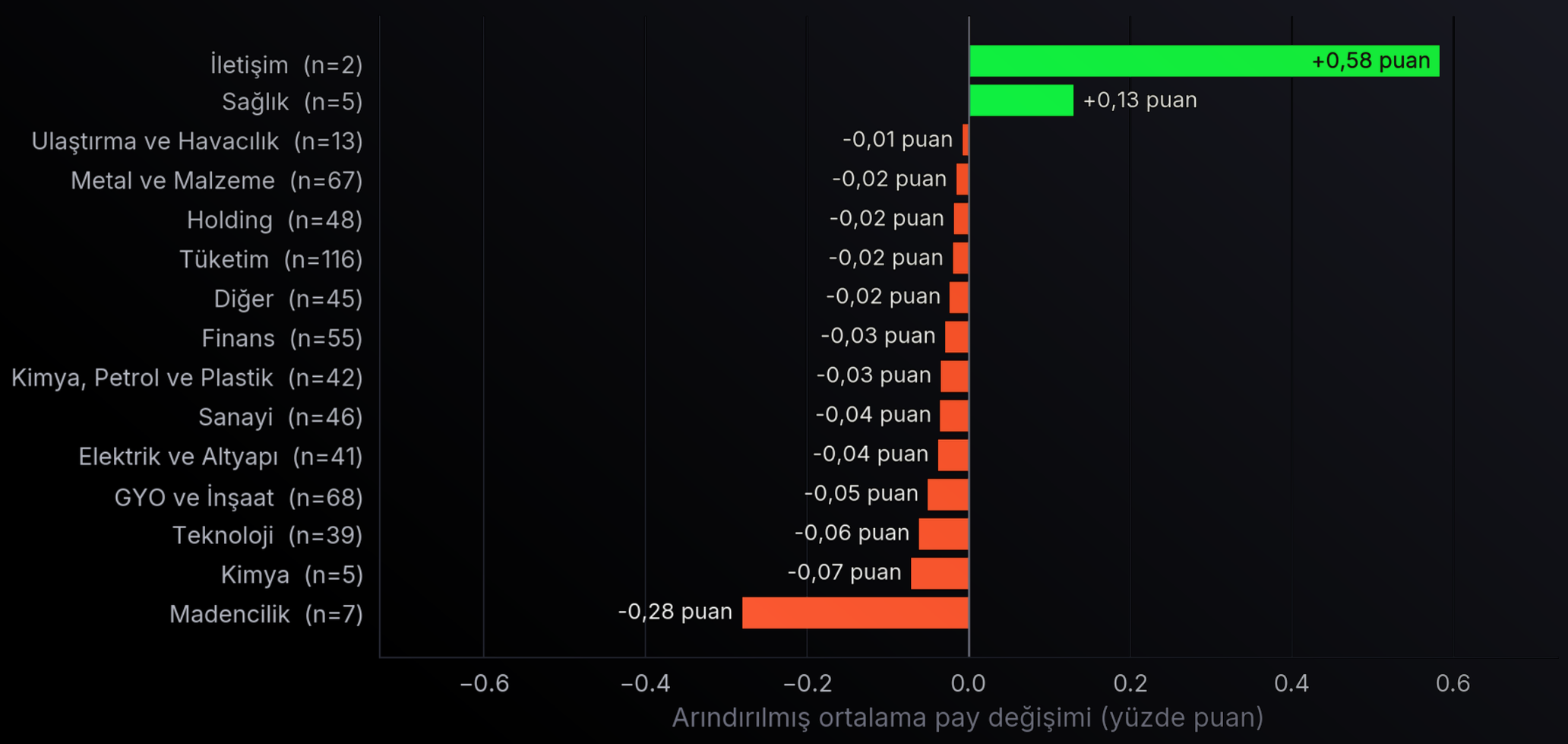
→ **Haritayı 10 saniyede oku**

1. Sağ tarafta son bir ayda yükselen, sol tarafta düşen hisseler yer alır.
2. Sıfırın üzerindeki z-skoru, hissenin geçmişine göre normalden fazla işlem gördüğünü belirtir.
3. Sağ üst bölge, fiyatın ve işlem ilgisinin birlikte güçlendiği alandır.
4. Sağ alt bölge, fiyat yükselirken hacmin aynı ölçüde artmadığı alanı gösterir.

Yabancı payında iki ayrı yön

Yabancı takas payı modelimiz, saklama verilerinde yabancı kurumlar adına izlenen payın halka açık hisselere oranıdır. Modelimiz, sermaye işlemlerini ayıklayıp payı en çok artan ve azalan hisselerle sektörleri sıralar.



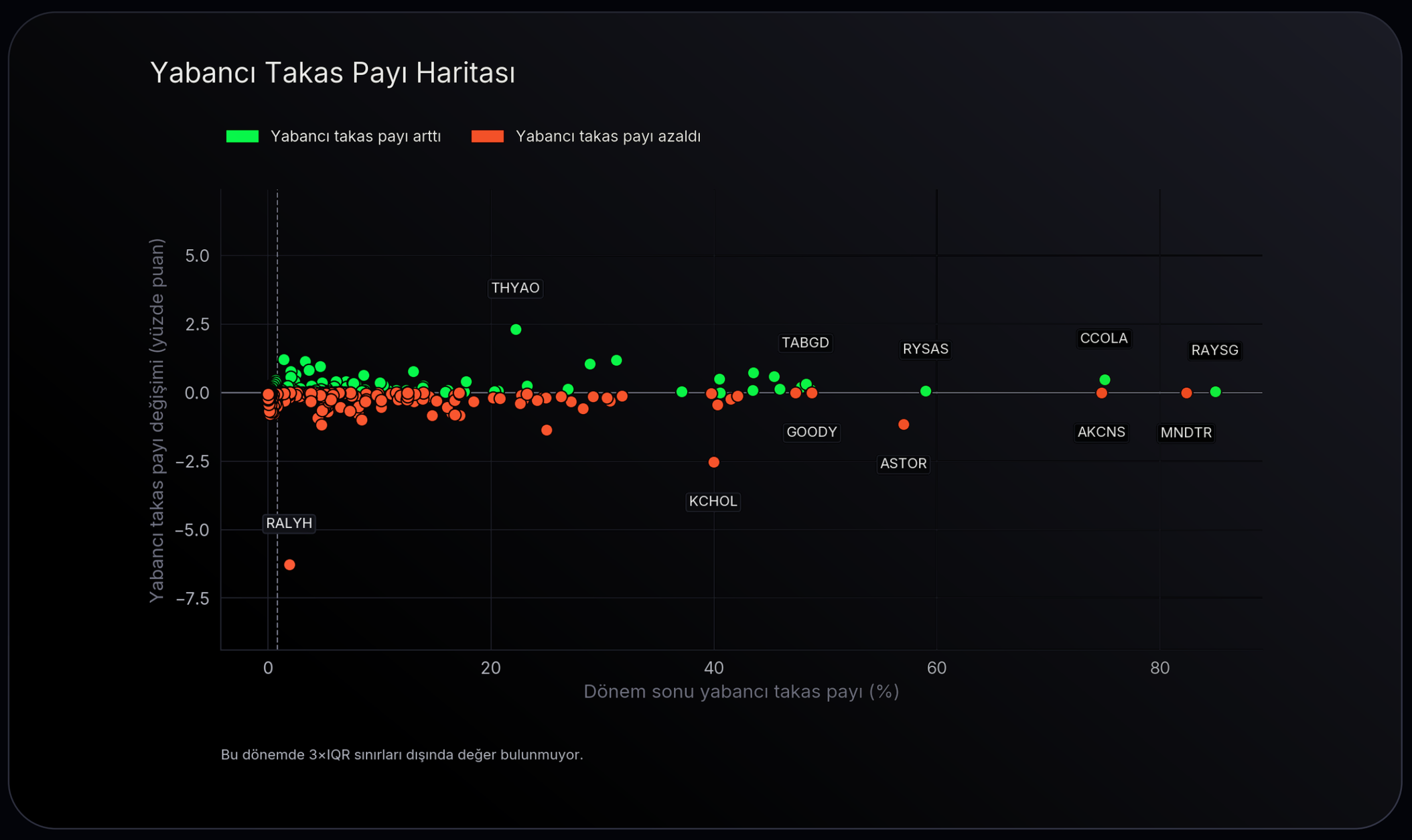


THY’deki artış sektöre yayılmadı

16–23 Kasım’da THY’nin yabancı takas payı 2,30 puan arttı. Ulaştırma ve havacılıkta 13 şirketin arındırılmış ortalaması ise 0,01 puan geriledi. Sektör ortalamasından yola çıkan biri haftanın en belirgin şirket hareketini kaçırabilirdi. İletişimde bunun tersini görüyoruz. İki şirketin ortalaması 0,58 puan yükselirken Türk Telekom’daki artış 1,05 puana ulaştı.

Takas artışı fiyata nasıl yansıdı?

Haritamız iki farklı bilgiyi birlikte gösterir. Hissenin ne kadarının hâlihazırda yabancı yatırımcıların elinde olduğu ve bu payın son dönemde ne kadar değiştiği. Böylece yabancı sahipliğinin zaten yüksek olduğu hisselerle, yeni yabancı alımı gelen hisseler birbirinden ayrılır.



Türk Telekom ve THY neden ayrıştı?

Türk Telekom’un yabancı takas payı artarken hissesi haftada %7,58 geriledi. Şirket, kira sertifikası çıkarmak için kurduğu iştirakin tescilini 20 Kasım’da duyurdu. Yatırım ihtiyacı yüksek bir şirket için bu adım yeni bir borçlanma yolu açıyor. Maliyete etkisini ise ihraç tutarı, vadesi ve getirisi belli olduğunda göreceğiz.

THY aynı haftada yalnız %0,77 kaybetti. Ekim trafik verisi hangi hatların bu direnci destekleyebileceğine ışık tutuyor. Uzak Doğu’da sunulan koltuk kapasitesi geçen yıla göre %16,5 artarken doluluk %88 oldu. Amerika’da kapasite %4,8 azalınca doluluk 3,2 puan yükseldi. Bizce Uzak Doğu’daki sonuç daha değerli. Şirket büyüttüğü kapasiteyi de doldurabiliyor. Bunun kâra katkısını birim bilet gelirinde arayacağız.

→ **Haritayı 10 saniyede oku**

X Ekseni	Dönem sonundaki yabancı sahiplik oranıdır, sağa gidildikçe yabancı payı artar.
Y Ekseni	Son haftadaki değişimdir. Yukarı yön yeni alımı, aşağı yön satışı gösterir.
Renk	Yeşil noktalar yabancı payı artan, kırmızı noktalar payı azalan hisselerdir.
Kesikli Çizgi	Evrenin medyan yabancı sahiplik oranını gösterir.

Kurumsal pay nerede değişti?

Bu tablolar, aracı kurum dağılımından hesaplanan kurumsal pay değişimi ile hissenin son bir ayda BIST 100'e göre getirisini birlikte değerlendirir. Model skoru iki göstergenin büyüklüğünü standartlaştırarak sıralar. Yalnızca model skoru 1,00 ve üzerinde olan hisseler gösterilir, liste doğrudan alım veya satım önerisi değildir.

Kurumsal Pay Göstergesi Artan Hisseler

Hisse	Sektör	Kurumsal Pay Değişimi	BIST 100 Farkı 1 Ay (puan)	Model Skoru
BRSAN	Metal ve Malzeme	+1,31	+1,7	1,40
GUBRF	Kimya	+0,96	-7,1	1,37
TRMET	Madencilik	+0,70	+3,6	1,23
ENTRA	Elektrik ve Altyapı	+0,77	+2,8	1,02

Kurumsal Pay Göstergesi Azalan Hisseler

Hisse	Sektör	Kurumsal Pay Değişimi	BIST 100 Farkı 1 Ay (puan)	Model Skoru
ASTOR	Sanayi	-2,15	+2,4	1,94
ZOREN	Elektrik ve Altyapı	-1,37	-1,4	1,82
CWENE	Elektrik ve Altyapı	-1,71	+23,3	1,17
ISCTR	Finans	-0,76	+3,1	1,13

İş Bankası'nda iki ayrı gösterge

İş Bankası'nda kurumsal pay göstergesi 0,76 puan azaldı. Aynı hafta banka, yeşil yatırımlar ve genç girişimcilerin işletmeleri için 151,5 milyon avroluk kredi anlaşması duyurdu. Bu kaynağın kazanca katkısı, müşterilere hangi marjla aktarılacağına bağlı.

→ **Tablo nasıl okunur?**

Kurumsal Pay Değişimi, kurumsal yatırımcı payındaki değişimi gösterir. BIST 100'e göre 1 aylık getiri, hissenin son bir ayda BIST 100'e göre performansını, skor ise kurumsal pay değişimi ile fiyat tepkisinin birlikte gücünü gösterir. Kurumsal pay artarken hisse gerideyse, alım henüz fiyata yansımamış olabilir, ancak bu sinyal şirketin finansallarıyla ayrıca doğrulanmalıdır.

Haftanın üç senaryosu

Sanayide yeni üretim, bankalarda kredi kalitesi ve dış borçlanma maliyeti önümüzdeki hafta için üç ayrı senaryo sunuyor.

Sanayi hisseleri ayrışmayı sürdürürse

Piyasada Görülecekler

Tofaş'ta araç projesinin takvimi belirginleşirse üretim artışı beklentisi iç pazardaki zayıflığa ağır basabilir.

Yatırımcı neyi kontrol etmeli?

Tofaş'ta imza ve üretim adedini, Borusan Boru'da ise yüksek katma değerli teslimatların nakit üretimine katkısını izleyeceğiz.

Bankalar toparlanmaya öncülük ederse

Piyasada Görülecekler

Garanti BBVA'nın göreli gücü diğer bankalara yayılırsa 50 günlük ortalamasını aşan hisse sayısı 12'den yukarı dönebilir.

Yatırımcı neyi kontrol etmeli?

30 Kasım'daki ekim bankacılık verilerinde takipteki kredilerin ve kredi karşılıklarının seyrini geri alımlarla birlikte değerlendireceğiz.

Risk primi yüksek kalırsa

Piyasada Görülecekler

Türkiye'nin risk primi 20 Kasım'daki 257 baz puan civarında kalırsa yeni döviz borcunun maliyeti şirketler için önem kazanır.

Yatırımcı neyi kontrol etmeli?

Türk Telekom'un olası kira sertifikası ihracında vade ve maliyete, İş Bankası'nda dış kaynağın krediye dönüşme hızına bakacağız.

→ **Her hafta aynı beş soruyu sorun:**

Risk alma isteği güçleniyor mu? • Yükselişe daha fazla hisse katılıyor mu? • Son dönemin lider hisseleri değişiyor mu? • İşlem hacmi fiyat hareketini destekliyor mu? • Yabancı ve kurumsal yatırımcı hareketleri aynı yönü mü gösteriyor?

Burada yer alan yatırım bilgi, yorum ve tavsiyeleri yatırım danışmanlığı kapsamında değildir. Yatırım danışmanlığı hizmeti, yetkili kuruluşlar tarafından kişilerin risk ve getiri tercihleri dikkate alınarak kişiye özel sunulmaktadır. Burada yer alan bilgiler ise genel nitelikte olup raporda yer alan kişilerin yorum ve görüşlerini içermektedir. Bu tavsiyeler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir. Bu nedenle, sadece burada yer alan bilgilere dayanılarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir. Veri ve grafikler güvenilirliğine inandığımız sağlam kaynaklardan derlenmiştir. Bu bilgiler ışığında yapılan ve yapılacak olan ileriye dönük yatırımların sonuçlarından şirketimiz hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Ayrıca, şirketimizin yazılı izni olmadıkça içeriği kısmen ya da tamamen üçüncü kişilerce hiçbir şekil ve ortamda yayınlanamaz, iktisap edilemez, alıntı yapılamaz, kullanılamaz. İlave olarak, burada yer alan dokümanlar ile ilgili olarak yukarıdaki açıklamalarımız doğrultusunda kullanıldığı ülkelerdeki yasal düzenlemelerden kaynaklı tüm talep ve dava haklarımız saklıdır.

Grafikler Python ile üretilmiş; fiyat, hacim, endeks, yabancı takas, aracı kurum dağılımı ve şirket verileri belirlenen tarih aralıklarında standartlaştırılarak karşılaştırılmıştır. Faktör sepetleri hisseleri fiyat momentumu, kalite, değer, oynaklık ve beta ölçümlerine göre sıralar. Model skorları göreli göstergelerdir; gelecekteki getiriye ilişkin vaat veya fiyat hedefi değildir. Sonuçlar veri kapsamına, seçilen döneme ve kullanılan varsayımlara duyarlıdır. Kurumsal işlemlerden etkilendiği belirlenen yabancı takas kayıtları hesaplamadan çıkarılmış; olağan dışı fiyat süreksizlikleri model getirilerinde düzeltilmiştir. Eksik tarihsel endeks üyeliklerinde son bilinen bileşim ileri taşınmıştır. Değerlendirmeler kişiye özel değildir; yatırım kararı öncesinde güncel finansallar, KAP açıklamaları ve riskler ayrıca incelenmelidir.

Veri Kaynakları

Yahoo Finance

Investing.com

Matriks Data Terminali

Merkezi Kayıt Kuruluşu (MKK)

Tarihsel BIST 100 Üyelik Arşivi

Borsa İstanbul

Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası (TCMB)

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

Federal Reserve

ABD Hazine Bakanlığı

U.S. Energy Information Administration (EIA)

U.S. Bureau of Labor Statistics (BLS)

U.S. Bureau of Economic Analysis (BEA)

MSCI

Veri Kesim Tarihi: 23 Kasım 2026

Rapor Tarihi: 24 Kasım 2026

✉️ midas-arastirma@getmidas.com