



CoinGecko

Yıllık Rapor

2021

TAM RAPOR

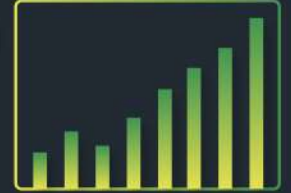
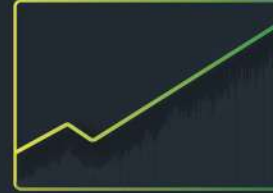
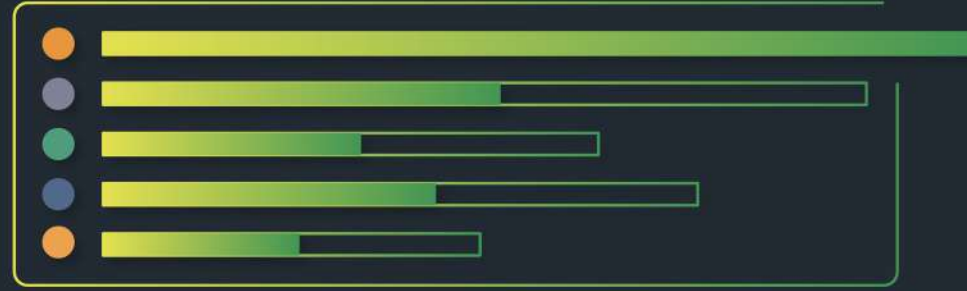


BlockchainIST
Center

CRYPTOECONOMICS // FINTECH // DEFI // NFT

ile işbirliği içerisinde

Piyasa Verileri. Analiz. Kitle Kaynaklı Araştırmalar.



İçindekiler

Yönetici Özeti	2
Piyasa İncelemesi	3
- 2021 Spot Piyasasına Genel Bakış	
- 2021 İlk 5 Kripto Getirisi	
- 2021 İlk 30 Koin Dominasyonu	
- 2021 İlk 5 Stabilkoine Genel Bakış	
- 2021'de Yaşanan Önemli Olaylar	
- 2021'de Göze Çarpan Hata ve İstisnalar	
Bitcoin Analizi	10
- Bitcoin Fiyat ve İşlem Hacmi	
- Bitcoin Madencilik Hash Oranı	
- Ülkelerin Bitcoin Madencilik Hash Oranı	
- Fiyat Getirileri: Bitcoin ve Büyük Varlıklar	
- Piyasa Değeri: Bitcoin, Altın ve İlk 5 S&P 500 Hissesi	
- Halka Açık Şirketlerin Hazinelerindeki Bitcoin	
Ethereum Analizi	17
- Ethereum Fiyatı ve İşlem Hacmi	
- Eth2.0 için Yol Haritası	
- EIP-1559: London Fork'tan beri ETH Yakma Oranı	
- Ethereum Günlük Ortalama Gas Fiyatı	
- Eth2.0 Kilitleme	

Alternatif Zincirler Analizi	23
- Alternatif Zincirlere Genel Bakış	
- Alternatif Zincirleri Yükselten Faktörler	
- Zincirlerin Veri Mimarisi	
- 2021 İlk 6 Alternatif Zincir Getirisi	
- Alternatif Zincirlerde Göze Çarpan Projeler	
- 2021'de Öne Çıkan Airdrop'lar ve 2022 için söylenen Airdrop'lar	
DeFi Analizi	30
- 2021 DeFi Genel Bakış	
- 2021 DeFi Çoklu Zincir Piyasa Payı	
- DeFi Ekosistemine Genel Bakış	
- 2021 DeFi Fiyat Getirileri	
Non-Fungible Tokens (NFT'ler)	35
- NFT Platform İşlem Hacimleri	
- Zincire Göre NFT İşlem Hacmi	
- NFT Sıralamaları	
- 2021'deki Önemli NFT Olayları	
Exchanges	40
- 2021 İlk 10 Kriptopara Borsası	
- 2021 İlk 10 Merkezi Borsa (CEX)	
- 2021 İlk 10 Merkeziyetsiz Borsa (DEX)	
- 2021 4. Çeyrek Türev Borsaları - Bitcoin Sürekli Takas İşlem Hacmi	
- 2021 4. Çeyrek Türev Borsaları - Bitcoin Sürekli Takas Açık Pozisyon	
- 2021 4. Çeyrek Türev Borsaları - Bitcoin Sürekli Takas Fonlama Oranı	
- GBTC ve \$BITO Performansı	

Analistler:



Win Win



Benjamin Hor



Shaun Lee



Dillon Yap



Weng Dee



Yi Hong



Zhong

Yönetici Özeti

2021 yılı kripto endüstrisini yeni seviyelere taşıyarak 2020'deki hızını devam ettirdi. Yıl sonu birilerinin şevkini kırmış olsa da genel piyasa değeri 3 kat yükselerek \$2,4 trilyona ulaştı ve kısa bir süreliğine \$3 trilyonu geçti.

Bitcoin fiyatı, yılı \$48.000 değerinde bitirerek en yüksek seviyesinden düşük olsa da yıl içerisinde ikiye katlandı. Fakat baskın piyasa pozisyonu zayıflayarak 2021 sonunda %40'ın altına düştü. Birçoğu dikkatini Ethereum'a, ölçeklenebilirlik sorunlarını çözmeyi iddia eden yeni çatal projeler ve Katman 2 zincirlerine ve de Solana ve Terra gibi yeni Katman 1 zincirlerine yöneltti. Kendi takipçilerini yakalamış gibi gözükken meme koinleri de hızını koruyor.

DeFi projeleri, 2021 yılı içerisinde inovasyonlarına devam etti, her versiyon güncellemesinde yeni özellikler ve yeni merkeziyetsiz finans modelleri getirdi. DeFi ayrıca Ethereum dışında diğer zincirlere de ulaşarak her zincir için önemli bir faktör haline geldi. DeFi protokollerinde Toplam Kilitli Değer (TVL) \$234 milyara ulaşarak sağlıklı bir yükseliş gösterdi.

Kripto için 2021 yılının gizli silahı hiç şüphesiz NFT'lerdi. Yüksek satış fiyatları, tanınan sanatçıların katılımı ve Axie Infinity'nin kriptoyu ana akıma sokması ile alana yeni kullanıcı dalgası getirildi. 2021 içerisinde toplam işlem yapılan NFT değeri \$23,9 milyara ulaşarak bu yeni varlık türü yılı güzel bir şekilde bitirdi. Yeni başlayanlara rehber olan "How to NFT" kitabımız piyasaya çıktı, bu alana girmek istiyorsanız göz atmayı unutmayın. NFT ve DeFi; GameFi, SocialFi ve diğer ilginç kullanım alanları ile birleşmeye başladı ve bunun nasıl devam edeceğini merak ediyoruz.

Metaverse'den bahsetmeden NFT'ler hakkında konuşmak imkansız olur. Facebook'un ismini Meta ile değiştirmesi manşetlerden düşmedi ve Internet'in bir sonraki evrimi olan Web 3.0 için birçok fikir ortaya çıkarırken bir yandan bu alana her zamankinden daha çok yetenekli kimseleri ve yatırımları çekmeye başladı. Açık bir metaverse'ün NFT'ler ve blokzincirler olmadan mümkün olmayacağı bilindiği için ikisinin de endüstride devam etmesini bekliyoruz.

Hepsi bu değil, 2021 içerisinde zincir dışında yaşanan gelişmeleri hatırlayalım. Endüstri hakkındaki umutlar Gary Gansler'in SEC başkanı seçilmesiyle azalmış olsa da ABD Bitcoin ETF'inin onaylanmasına yol açtı. Coinbase'in halka arzı, MicroStrategy'nin ve (kısa da olsa) Tesla'nın kripto yatırımları ile geleneksel medyadan ilgi topladı ama en heyecan veren olay EL Salvador'un Bitcoin'i yasal para olarak kabul etmesiydi. Çin'de hükümet, e-RMB merkez bankası dijital parası deneyini yakında daha da büyütmesi beklentisiyle sürdürürken kripto ve kripto madenciliğini yasaklamasıyla Çin dışında büyük bir madencilik göçü yaşandı.

Kripto asla uyumuyor ifadesi 2021 için daha geçerli olamazdı! 500'den fazla borsada 1200'den fazla koini listeliyoruz, yeni bir NFT bölümü ekledik, yeni bir uygulama yayınladık ve websitemizdeki birçok yeni özellik ve güncellenmenin yanında ilk GeckoCon etkinliğimizi gerçekleştirdik. Kripto endüstrisi yeni ufuklara uzandıkça biz de ekibimizi ve topluluğa olan hizmetimizi genişleterek herkes için daha merkeziyetsiz bir gelecek sağlıyoruz. 2022'de daha fazlası için beklemede kalın!



Bobby Ong
COO

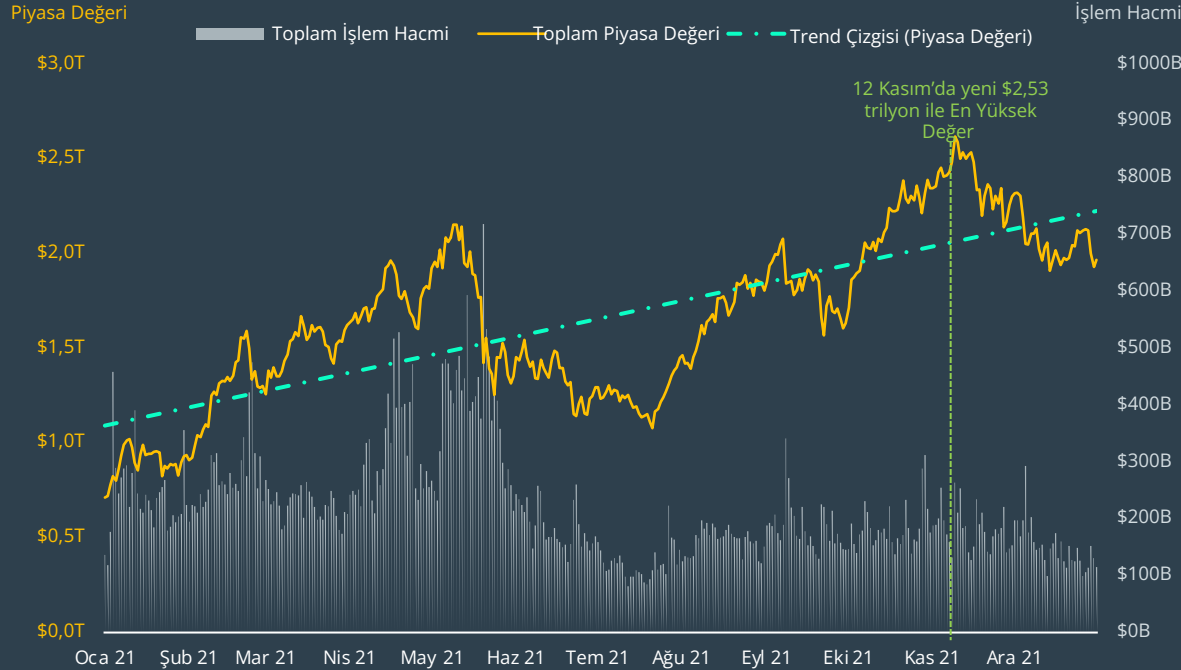
TM Lee
CEO

PIYASA İNCELEMESİ

2021 Spot Piyasasına Genel Bakış

Kripto piyasası 2021'i \$2.0T ile bitirerek yıl sonundaki düşüşe rağmen iyi bir yükseliş sergiledi

2021 içinde İlk 30 Kriptopara Piyasa Değeri & Spot Alım-Satım İşlem Hacmi



+%176

2021 içinde İlk 30 Koinin
Piyasa Değeri Yükselişi

İlk 30 kriptonun piyasa değeri, yıl sonunda düşmeden önce Kasım ayında **\$2,53 trilyon ile en yüksek seviyeye** ulaştı.

Alternatif Katman 1 zincirleri, ETH Katman 2 zincirleri ve meme koinleri yükselerek Bitcoin hakimiyetini düşük seviyelere getirdi. Bu sırada Ethereum, ölçeklenebilirlik ve gas fee zorluklarına rağmen büyümeye devam etti.

Terra USD'nin (UST) yükseliş yapip ilk 30 koin içerisinde girmesiyle stabilkoinler ilgi görmeye devam etti.

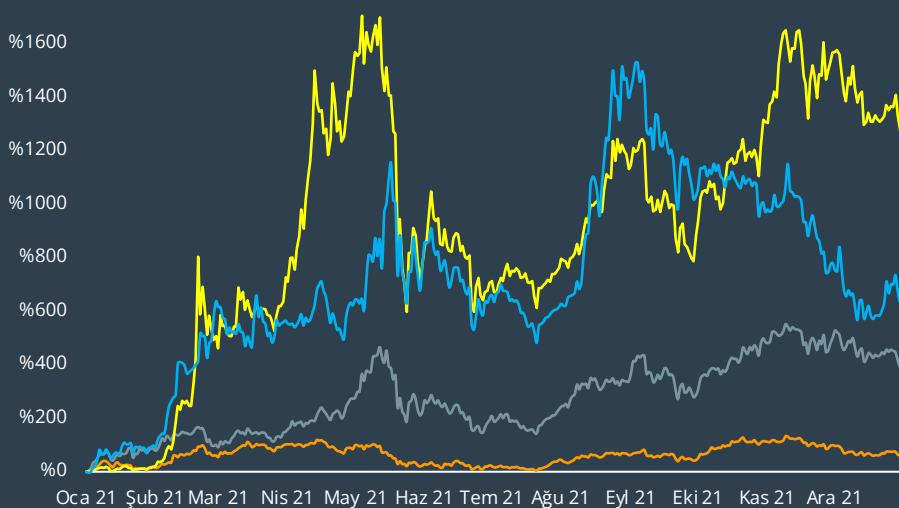
Spot alım-satım hacimleri yıl içerisinde erkenden yükselerek piyasa değeri ile eş şekilde gitti ama Mayıs düşüşünden sonra yılın ikinci yarısı daha çok NFT'ler ile yönlendirildi. **Likidasyon CEX'lerden DEX'lere ve Türev Borsaları'na doğru** akmaya devam etti.

2021 İlk 5 Kripto Getirisi

Solana, 2021'de aya kadar çıkararak ilk 5'e girdi

2021 İlk 5 Kriptopara Getirisi

Fiyat Getirisi (%)



Fiyat Getirisi (x)



+%2,913

2021 İlk 5 Kriptopara
Ortalama Getirisi

İlk 5 Kripto Getirisi, büyük oranda SOL ile desteklenerek **2021 içerisinde 2020'e kıyasla büyük bir sıçrama yaptı** (%+242).

SOL, yıl içerisinde ilk 5 kripto listesinde olan XRP, DOGE ve DOT'u alt ederek **2021 4. çeyreğinde ilk 5'e girmeyi başardı**.

XRP (%+281), DOGE (%+3.545), DOT (%+194) yıl sonu ile yatırımcılar için iyi getiriler sağlamaya devam etti.

SOL, LUNA, SHIB, MATIC, AXS ve FTM dışındaki ilk 30'daki koinlerin hepsi 2021 içerisinde %100'den daha fazla getiri sağladılar.



%62.6

+%303



%403.0

+%472



%1,286

+%178



%11,281

+%\$61



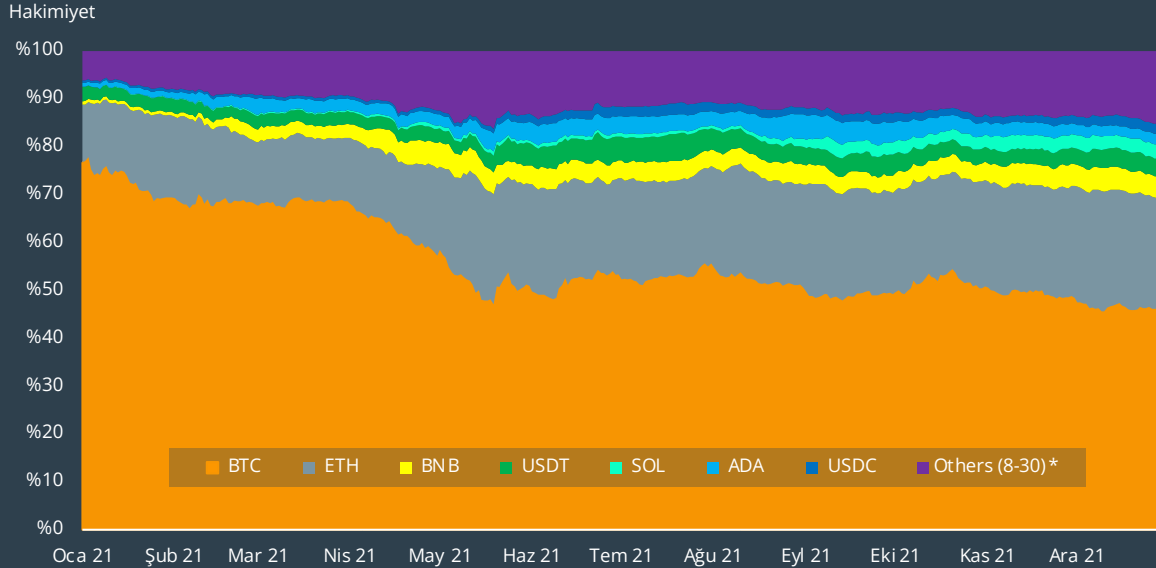
%645.9

+%461

2021 İlk 30 Koin Hakimiyeti

Bitcoin'in hakimiyeti düştükçe Alternatif K1, ETH K2 ve yan zincir, meme koinleri ve stabilkoinler yükseliyor

2021 İlk 30 Koin Hakimiyeti



Yeni alternatif K1 Zincirleri, Ethereum K2'leri ve yan zincirler, Ethereum'un ölçeklenebilirlik sorunlarını çözebilmek için gelişerek ilk 30 içine girmeye başladılar.

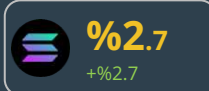
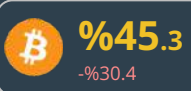
Memekoinleri, Elon Musk'ın DogeCoin'e hayat vermesi ve yeni meme koinleri projeleri doğurması ile **hararetili bir yükselişe geçti.**

Eskiler hâlâ altın mı? Hareket eksikliğine (ya da bazen negatif haberlere) rağmen ADA, XRP, LTC, BCH gibi eski koinler hâlâ ilk 30'daki yerlerini koruyorlar.

BNB, CRO ve OKB, CEX'ler için bayrağı taşımaya devam ediyor.

AXS ilk 30 içine girerek Axie Infinity için devasa bir büyümeyi işaret etti.

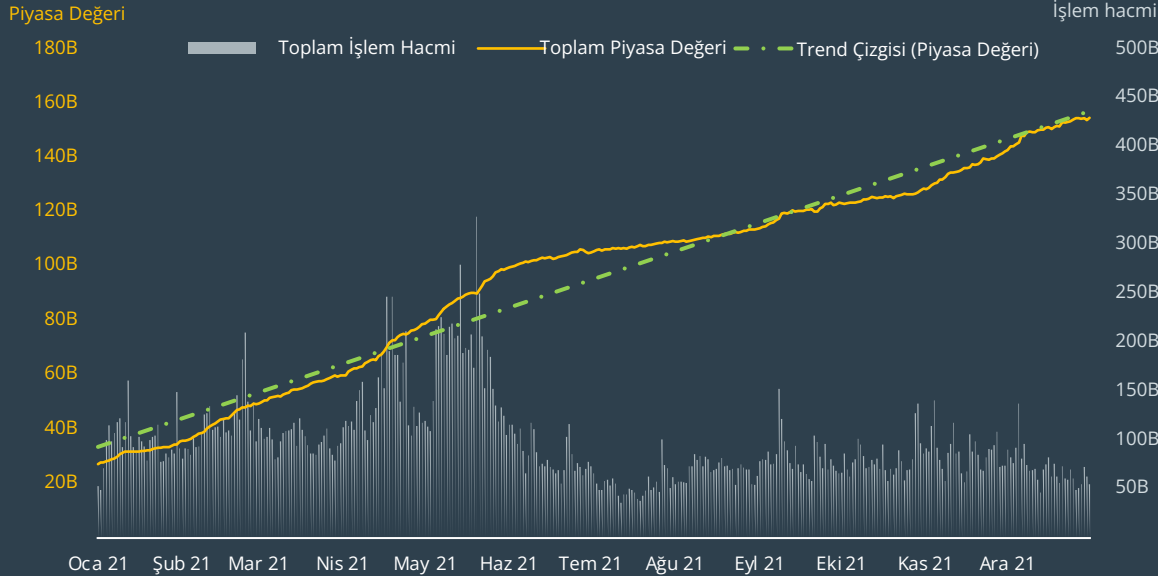
İlk 30'un dışında piyasa değerinde **\$1 milyarı aşan yaklaşık 90 proje var.**



2021 İlk 5 Stabilkoine Genel Bakış

Tether liderliğinde stabilkoin piyasa değeri büyümeye devam ediyor

2021'de İlk 5 Stabilkoin'in Piyasa Değeri ve İşlem Hacmi



+\$127B

İlk 5 Stabilkoin Piyasa Değeri Artışı

İlk 5 stabilkoinin piyasa değeri %469 yükselerek hepsi, piyasa değerine göre ilk 30 koin listesine girdi.

Tether, düzenleme sorunlarına rağmen diğer dördünün toplamından daha yüksek piyasa değeri ile **hâlâ hâkim stabilkoin**.


UST, Terra ekosistemindeki büyüme sayesinde oluşan son bir yükseliş ile sıralamada **Dai'yi geçmeyi başardı**.

İlk 5'in dışında MIM ve FRAX, 2021 sonu itibarıyla piyasa değerinde \$1 milyardan fazla değere ulaşarak **algoritmik stabilkoinlerin gittikçe daha fazla kabul gördüğünü işaret ediyor**.

 **\$78.4B**
+\$57.5B (+%275)

 **\$42.4B**
+\$38.5B (+%981)

 **\$14.7B**
+\$13.7B (+%1392)

 **\$10.1B**
+\$9.9B (+%5496)

 **\$8.9B**
+\$7.8B (+%665)

2021'de Yaşanan Önemli Olaylar

Kripto için önemli dönüm noktalarıyla dolu bir yıl



2021'de Göze Çarpan Hata ve İstismarlar

2021'de hata ve saldırılar nedeniyle yaklaşık \$14 milyar kaybedildi



2021, hata ve saldırılarda kaybedilen yaklaşık **\$14 milyar** ile aksiyon dolu bir yıldır.

2021'in en büyük saldırısı, Poly Network'ün \$611 milyon değerinde istismar edilmesiyle Ağustos'ta gerçekleşti. Bu, şu ana kadar gerçekleşmiş en büyük kripto saldırılarından biri oldu.

Compound ödül deposundaki bir saldırı **\$147 milyonluk** COMP'un çalınmasıyla beraber yılın en büyük hatası oldu.

Polygon, 3 Aralık'ta **9B MATIC'i riske sokan** PoS sözleşmelerinde kritik bir açığı keşfetti. 24 saat içerisinde ağa gizli bir güncelleme yapıldı fakat bir kullanıcı yaklaşık **800b MATIC (\$1,6 milyon)** ele geçirdi.

Bazı protokoller yıl içerisinde birkaç kez saldırıya uğradı:

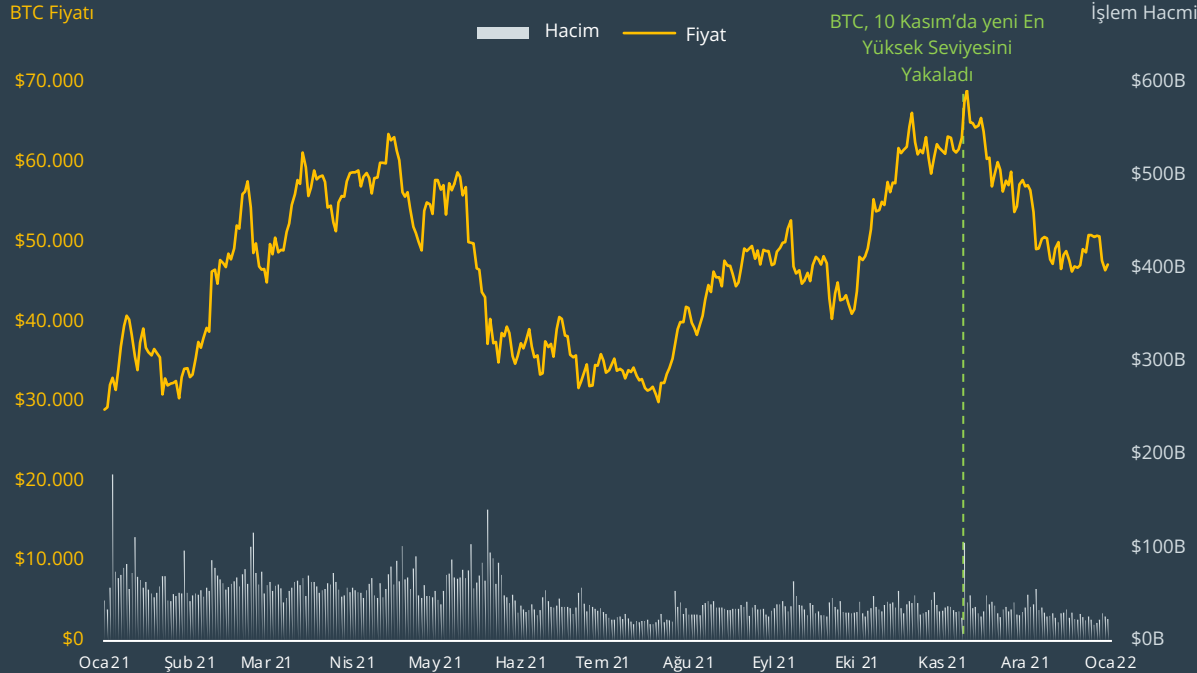
- **Cream Finance**, 2021 içerisinde üç kez saldırıya uğrayarak \$185,5 milyon kaybetti.
- **THORChain**, Temmuz ayı içinde iki kez saldırıya uğrayarak \$13 milyon kaybetti.

BITCOIN ANALİZİ

Bitcoin Fiyatı ve İşlem Hacmi

Bitcoin için olay dolu bir yıldı ama fiyat hareketi nispeten sakindi

2021'de Bitcoin Fiyatı ve Spot İşlem Hacmi



+%62,6

2021'de BTC Fiyat Getirisi

BTC'nin 2021'deki fiyat hareketliliği, 2020'ye kıyasla daha sakindi. Yine de Bitcoin, yılı **\$47.191** seviyesinde bitirerek yıllık bazda **%62,6'lık** bir yükseliş sağladı.

Bitcoin, düşüşe geçmeden önce **10 Kasım'da \$69.045'e** ulaşarak en yüksek seviyeyi yeniledi.

Yıla önemli olaylar damga vurdu:

- **Halka açık şirketler**, hazinelerine BTC ekledi
- **El Salvador**, BTC'yi yasal para olarak kabul etti
- Çin hükümetinden **kripto sınırlaması** ve büyük madencilik göçü
- Gizlilik ve akıllı sözleşme desteği sağlayan **Taproot güncellemesi** etkinleştirildi

Bitcoin Madencilik Hash Oranı

Çin yasağından sonra hash oranı dipten yükseldi ve en yüksek seviyesi'ne ulaştı

2021'de Bitcoin Toplam Hash Oranı

Tera Hash / saniye

200M TH/s

180M TH/s

160M TH/s

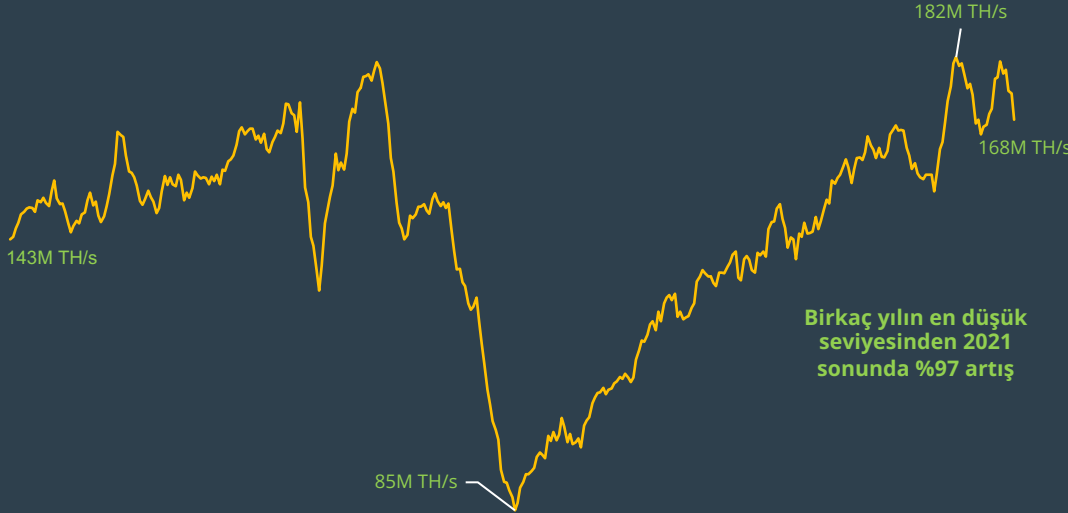
140M TH/s

120M TH/s

100M TH/s

80M TH/s

Oca Şub Mar Nis May Haz Tem Ağu Eyl Eki Kas Ara



+%18

2021'de hash rate

Bitcoin toplam hash oranı, Çin yetkililerinin 21 Mayıs 2021'de madencilik yasağını duyurmalarıyla adeta çökerek **85M TH/s** değeriyle birkaç yılın en düşük seviyesine geriledi.

Yine de toplam hash oranı, 10 Aralık'ta **182M TH/s** ile en yüksek seviyeye ulaştıktan sonra 2021 sonu ile **168M TH/s** değerine toparlayarak ağır direncini ortaya koydu.

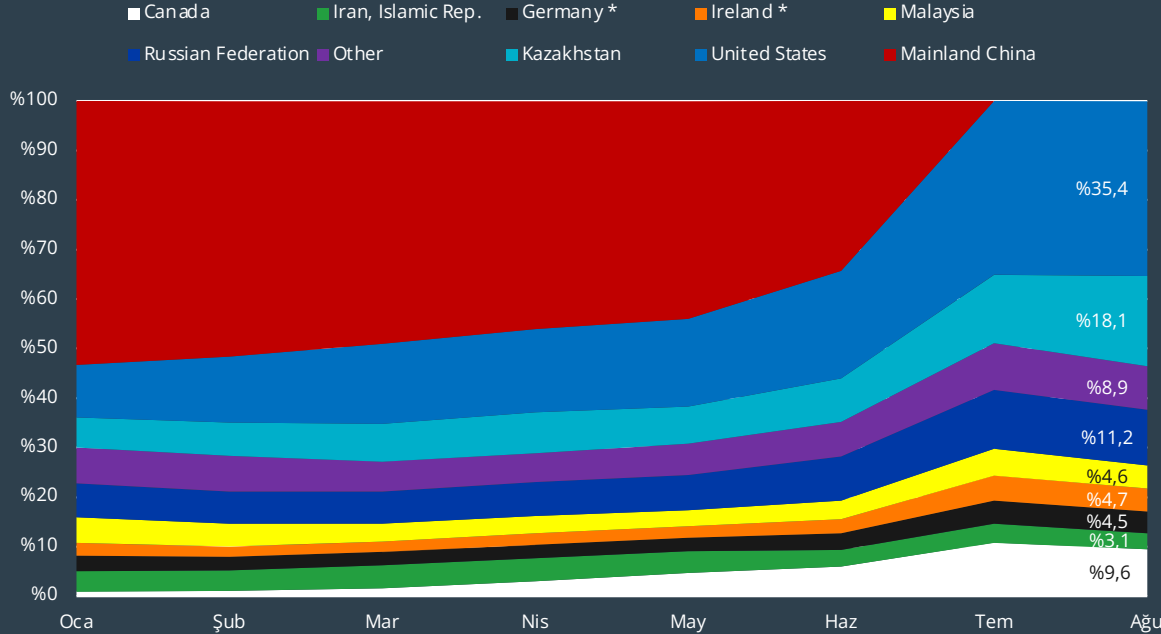
Birkaç Bitcoin madencisi, Çinli madencilerin çekilmesinden dolayı oluşan rekabet eksikliği ve düşük hashrate ile 2. çeyrekte rekor seviyesinde kârlar elde etti.

Hash oranındaki toparlanma, büyük oranda Çin'den ABD ve Kazakistan gibi diğer ülkelere olan **Büyük Madencilik Göçü'ne** borçludur.

Ülkelere Göre Bitcoin Madencilik Hash Oranı

ABD ve Kazakistan boşluğu doldurmak için adım attı fakat sorunlar devam ediyor

Ülkelere Göre Toplam Hash Oranı (Oca-Ağu 2021)



Eylül 2021'deki Çin kripto yasağından sonra BTC madencileri, **daha ucuz elektrik ücretleri ve düzenleme engellerine** takılmamak için ABD ve Kazakistan gibi diğer ülkelere **akın etti**.

Ağustos itibarıyla ABD, toplam hash oranının %35'ini paylaşarak liderlik ederken ucuz ve bol kömür elektriğiyle bilinen Kazakistan da %18 pay ile ABD'yi takip ediyor.

Fakat, son raporlara göre Ekim'deki **elektrik açığından** beri **Kazakistan'daki** Bitcoin madencilik merkezlerinde **sık sık güç kesilmesi** oluyor. Bu nedenle Ağustos'a göre küresel hash oranı payı büyük ölçüde düştü.

Her şeye rağmen göç eden madenciler sayesinde 2021 sonunda küresel hash oranının **istikrarlı** bir şekilde yükselmesiyle tüm düşüşler geçici oldu. İlginç bir şekilde Bitcoin ağının yaklaşık %20'si hâlâ **yer altı madencilik operasyonları** ile devam ediyor.

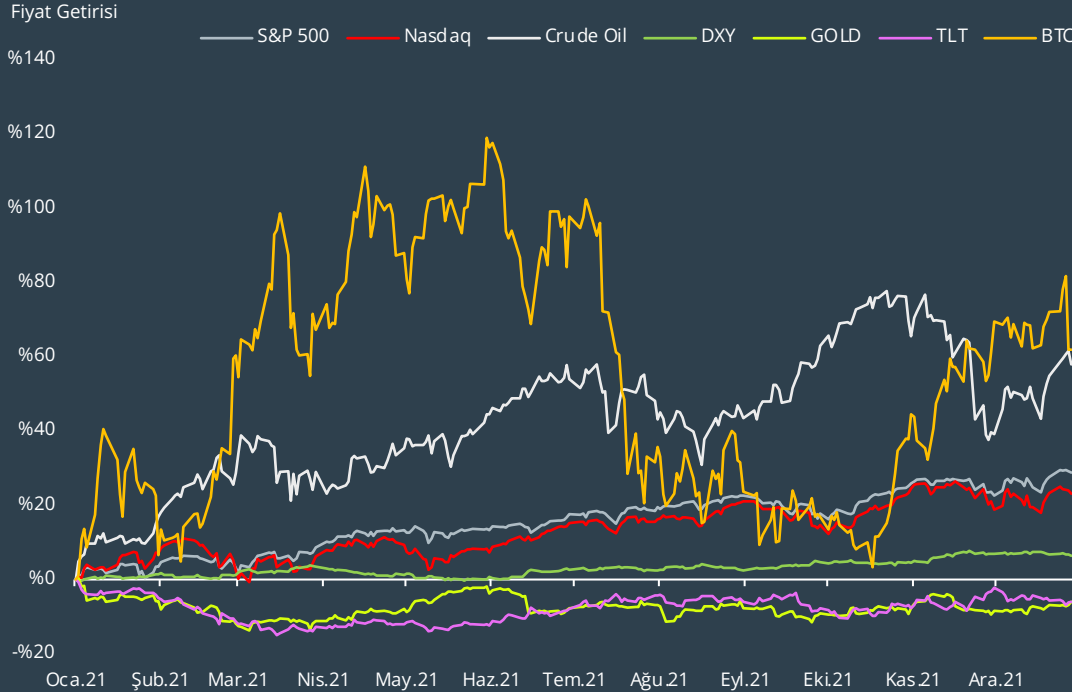
*Almanya ve İrlanda'daki büyük madencilik operasyonları kanıtlanamaz zor. VPN ve proxy kullanımından dolayı yönlendirilen IP adresleri nedeniyle payları nispeten düşük gibi gözüküyor.

Veri kaynağı: [Cambridge Centre for Alternative Finance](#)

Fiyat Getirileri: Bitcoin ve Büyük Varlıklar

Bitcoin, nispeten düşük getirisine rağmen diğer tüm büyük varlıkları geride bıraktı

2021'de Bitcoin ve Büyük Varlıklar



Büyük Varlık Fiyatları için kaynak: <https://finance.yahoo.com/>

	2021 Getirisi	2020 Getirisi
BTC	62%	281%
CRUDE OIL	58%	-21%
S&P 500	29%	15%
NASDAQ	23%	42%
DXY (US Dollar Index)	6%	-7%
GOLD	-6%	24%
TLT (Treasury Bonds)	-6%	13%

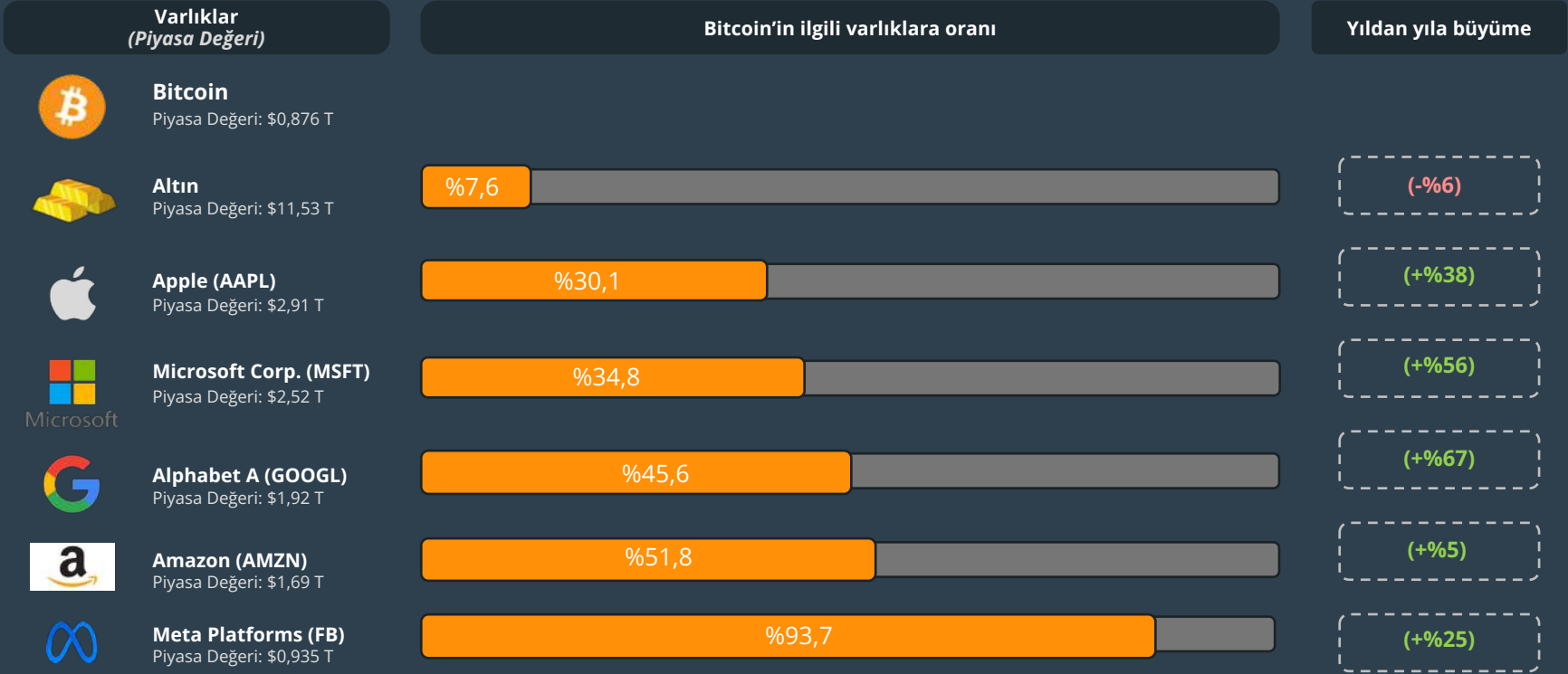
Bitcoin, 2021'de **%62'lik bir yükseliş** sağlayarak diğer tüm büyük varlıkların önüne geçti.

İlgi hisse senetleri ve emtialara kaydıkça piyasalar riskli moda geçerek altın ve hazine tahvillerini geride bıraktı.

Bitcoin, 2021'deki trend düşüşü sırasında büyük varlıklar ile korelasyon gördü. Dijital varlık için her zaman durum böyle değildi. 2020'de altın ve senetler gibi varlıklarla pozitif korelasyon görmüştü.

Piyasa Değeri: Bitcoin, Altın ve İlk 5 S&P 500 Hissesi

Bitcoin'in piyasa değeri Meta'ninkine oldukça yakın



1 Ocak 2022 itibariyle alınan veriler. Bitcoin dışındaki varlıkların fiyatı için kaynak: <https://finance.yahoo.com/>

Halka Açık Şirketlerin Hazineselerindeki Bitcoin

Halka açık şirketler toplam Bitcoin arzının %1,14'ünü elinde tutuyor

Şirket	Toplam Bitcoin	Sıra	Toplam BTC Arzının Yüzdesi
MicroStrategy Inc.	124.391 BTC	#1	%0,576
Tesla	48.000 BTC	#2	%0,229
Galaxy Digital Holdings	12.658 BTC	#3	%0,060
Square Inc.	8.027 BTC	#4	%0,038
Marathon Patent Group	4.813 BTC	#5	%0,023
Hut 8 Mining Group	4.724 BTC	#6	%0,022
Coinbase	4.483 BTC	#7	%0,021
NEXON Co Ltd.	1.717 BTC	#8	%0,008
Voyager Digital Ltd.	1.239 BTC	#9	%0,006
Riot Blockchain, Inc.	1.175 BTC	#10	%0,006

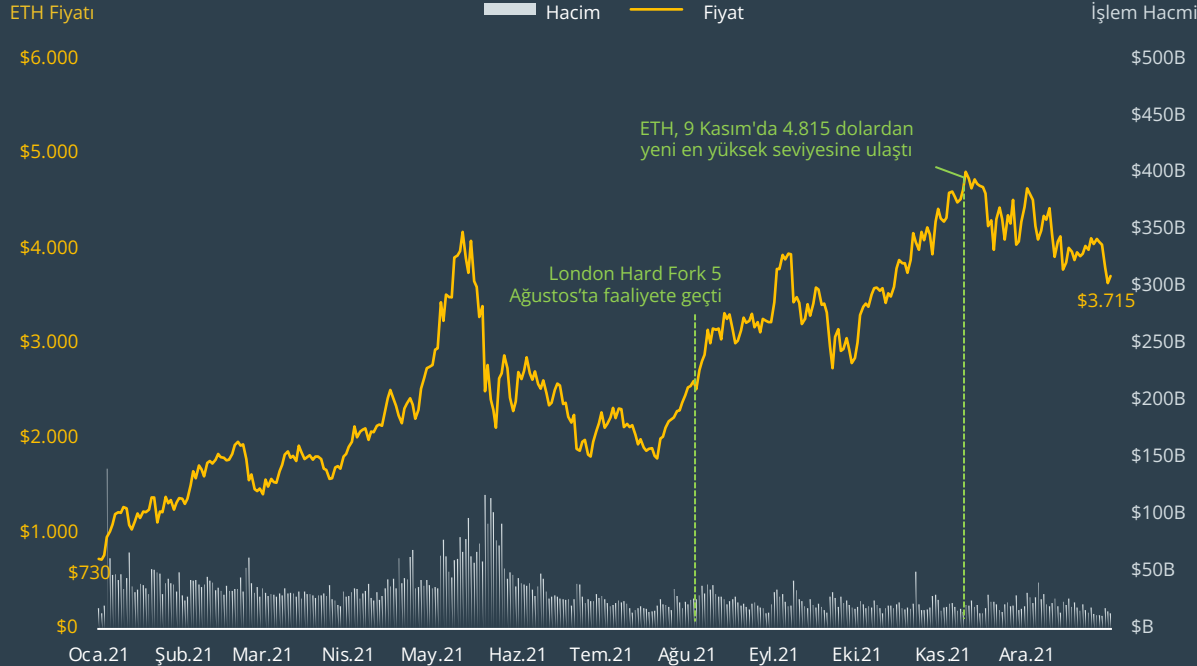
Bu liste sadece halka açık şirketleri içeriyor. Bitcoin tutan özel şirketler bu listeye dahil değildir.

ETHEREUM ANALİZİ

Ethereum Fiyatı ve İşlem Hacmi

ETH, 2021'de iki kez tüm zamanların en yüksek seviyelerine yükselerek yılı %403 artışla \$3.715'da bitiriyor

Ethereum Fiyat ve Spot İşlem Hacmi (2021)



+403%

2021'de ETH Fiyat Getirisi

Altchainler ve "Ethereum Katilleri" ile dolu bir yılda, ETH yine de yılı **3,715 dolar** ile yüksek bir seviyede kapatarak **yıllık %403 oranında muazzam bir artış kaydetti.**

ETH, 2021'de iki kez tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaştı. İlk kez 11 Mayıs'ta **4.000 doları geçerek 4.183 dolardan** kapandı. Bir geri çekilmeden sonra, 9 Kasım'da **tekrar 4,815 dolardan** yeni en yüksek seviyesine ulaştı.

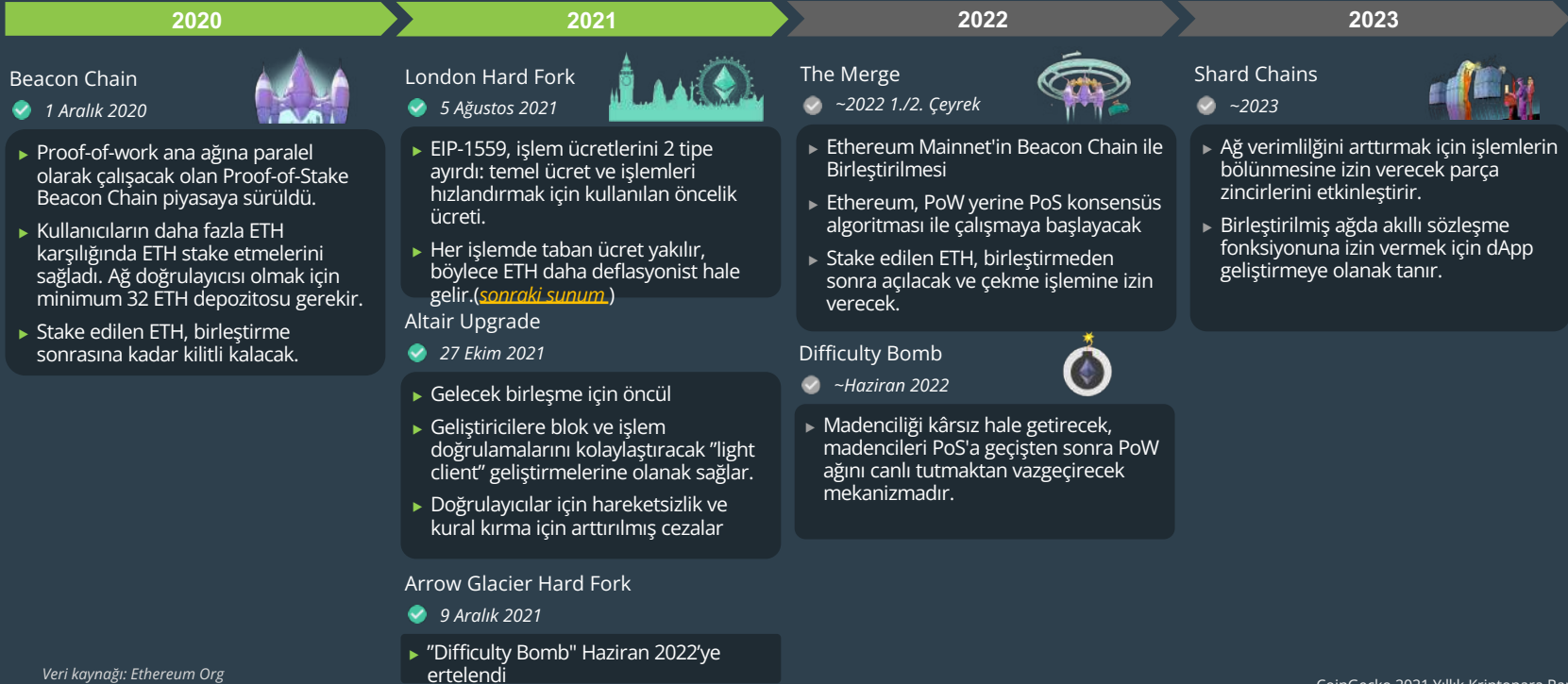
Yıl içinde, 2022'de ETH2.0'ın gelişine hazırlık olarak ağda birçok önemli güncelleme gerçekleşti:

- **London Hard Fork** - Ethereum'un, **tüm işlem yapısını elden geçirdiğinden** bu yana en fazla ilgi toplayan **EIP-1559** ile beş iyileştirme protokolünden oluşan çok kapsamlı bir ağ güncellemesi yapıldı.
- **Altair** - Aralık 2020'deki lansmanından bu yana Beacon Chain'e yapılan ilk güncelleme oldu.

Ethereum, 2022'nin başlarında nihayet bir Proof-of-Stake (PoS) zinciri olmaya hazır görünüyor



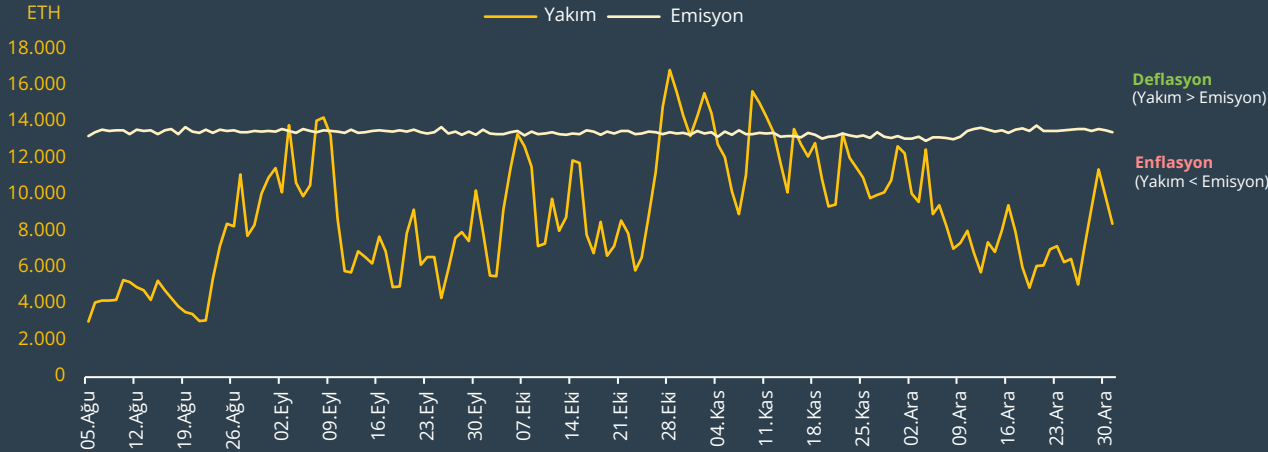
Eth2.0, Ethereum ağını, parça zincirlerinin tanıtılmasıyla birlikte PoS mutabakat algoritmasına dönüştürecek bir dizi güncellemedir. Bu, ağın hızını, verimliliğini, ölçeklenebilirliğini ve sürdürülebilirliğini artıracak ve darboğazları hafifletmek için işlem hacmini artırmayı sağlayacaktır.



EIP-1559: London Fork'tan bu yana ETH Yakma Oranı

EIP-1559 deflasyonist basınç uygularken ETH emisyonu yanma oranını geride bıraktı

EIP-1559'dan bu yana ETH Yakma ve Emisyon Oranları (5 Ağu 2021 - 31 Aralık 2021)



6,16 ETH

EIP-1559'dan sonra 2021'de dakikada yakılan ortalama ETH

EIP-1559'un her işlemde ETH yakmaya başlamasıyla ETH ihracını daha da azaltacak ve muhtemelen ETH'yi daha da deflasyonel hale getirecek olan Eth2.0'in öncüsüdür.

ETH'nin ihracı, EIP-1559'dan sonra hala büyük ölçüde geride kaldı, bu da ETH'nin çoğu zaman hala enflasyonist bir koin olduğu anlamına geliyor. İlk deflasyonist günü, 3 Eylül'de, EIP-1559'dan sadece 1 ay sonra geldi.

"NFT Yazı" dalgası ilerlerken, OpenSea 2021'de ETH'nin yanması sebebiyle Uniswap V2/V3 ve stablecoin'lerinin (USDC ve USDT) önüne geçti.

2021'in En İyi 8 Yakım Liderlik Tablosu



1
OpenSea
138k ETH



2
ETH Transfers
126k ETH



3
Uniswap V2
114k ETH



4
USDT
69k ETH



5
Uniswap V3
43k ETH



6
MetaMask
30k ETH



7
USDC
27k ETH

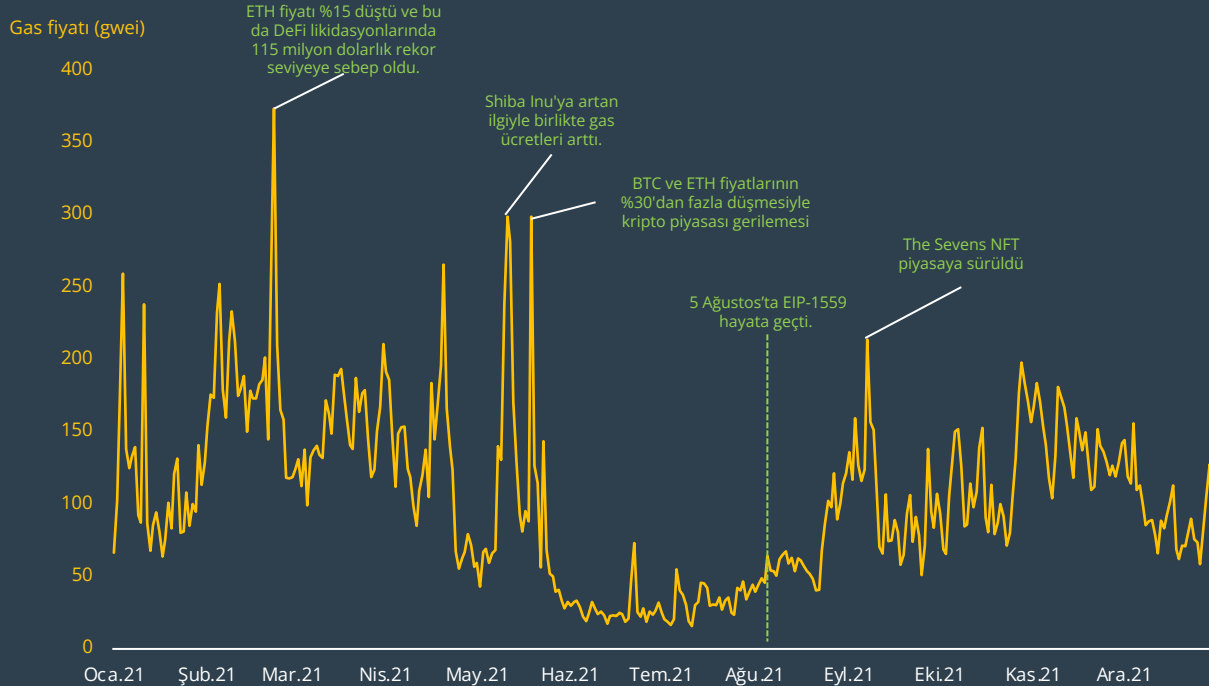


8
Axie Infinity
17k ETH

Ethereum Günlük Ortalama Gas Fiyatı

Günlük ortalama gas fiyatı çoğu zaman NFT faaliyetleriyle destek görerek 100 gwei'nin üzerinde durdu.

2021'de Günlük Ortalama Gas Fiyatı (Gwei)



105,2gwei

2021'de ortalama gas ücreti

2021'in günlük ortalama gas fiyatı yaklaşık **105 gwei**'ye yuvarlandı ve 200 gwei işaretinin üzerinde birden fazla ani çıkışla 23 Şubat'ta yıl içindeki **en yüksek değeri olan 373,8 gwei**'ye ulaştı.

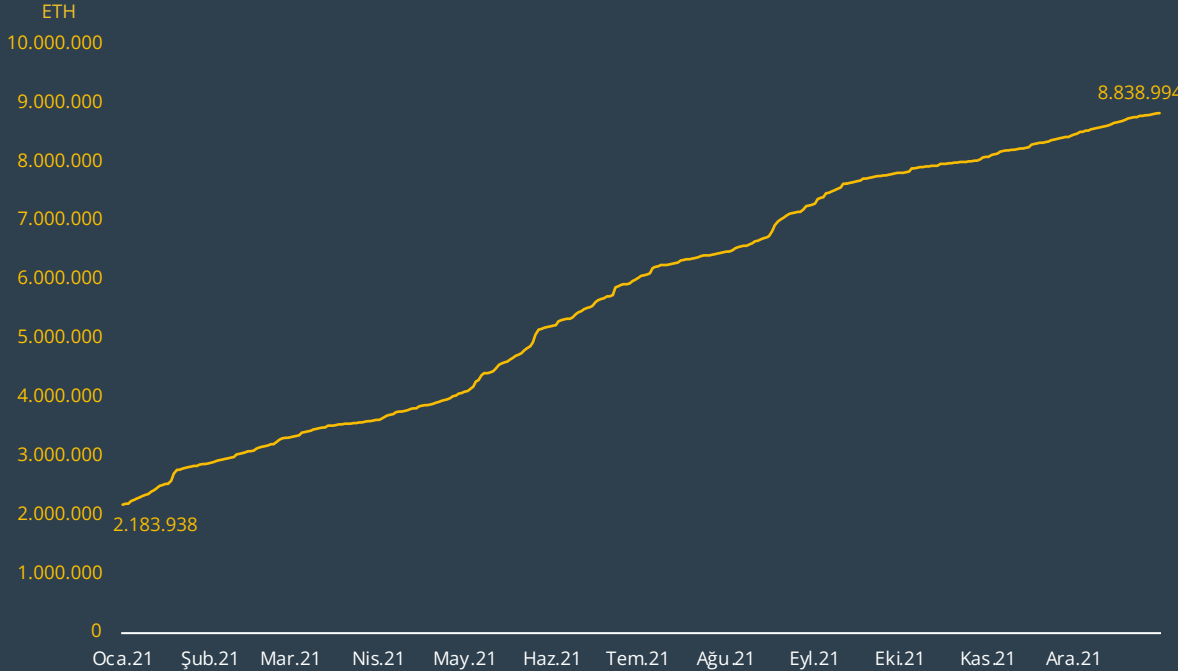
Tarihsel açıdan, kullanıcılar kaldıraçlı pozisyonlarını kurtarmak veya "dipten satın almak" için telaş ederken, kripto piyasasının gerilemesi sırasında gas yükselişleri meydana gelir.

Birçok kullanıcı, **EIP-1559'un getirdiği** değişikliklerin gas ücretlerini düşürmesini bekliyordu, ancak muhtemelen **"NFT Yazı"**ndaki artan ağ etkinliği nedeniyle **gas ücretleri yükselmeye** devam etti.

Kullanıcılar, en son NFT düşüşlerini bastırmak için feryat ederken, bu gas fiyatlarını artırdı ve The Sevens mint için bir noktada **>5.000 gwei'ye** kadar yükseldi ve bu da sadece işlem ücretlerinde yaklaşık 1 ETH'ye mal oldu.

Eth2.0 kilitleme, 2021'de Lido ve Kraken'in önde gelen kilitleme hizmetleriyle 4 kat arttı.

Cumulative ETH Staked for Eth2.0 in 2021



+%305

2021'de Toplam ETH Kilitlemesi

Eth2.0 kilitleme, Kasım 2020'deki ilk lansmanında yavaş bir başlangıç yaptı, ancak 2021'de toplam stake miktarında **%305'ten fazla** artarak 2021 boyunca hızlıca istikrarlı bir şekilde **yukarı doğru ivme** kazandı.

Toplam stake edilen ETH, yılın başında ETH arzının %1,91'ini oluştururken, yılın sonunda **%7,49'a yükseldi**. Stake edilen ETH, yalnızca 2022'nin ikinci çeyreğine kadar bitirilmesi planlanan "The Merge" sonrasında kadar kilitlenecek.

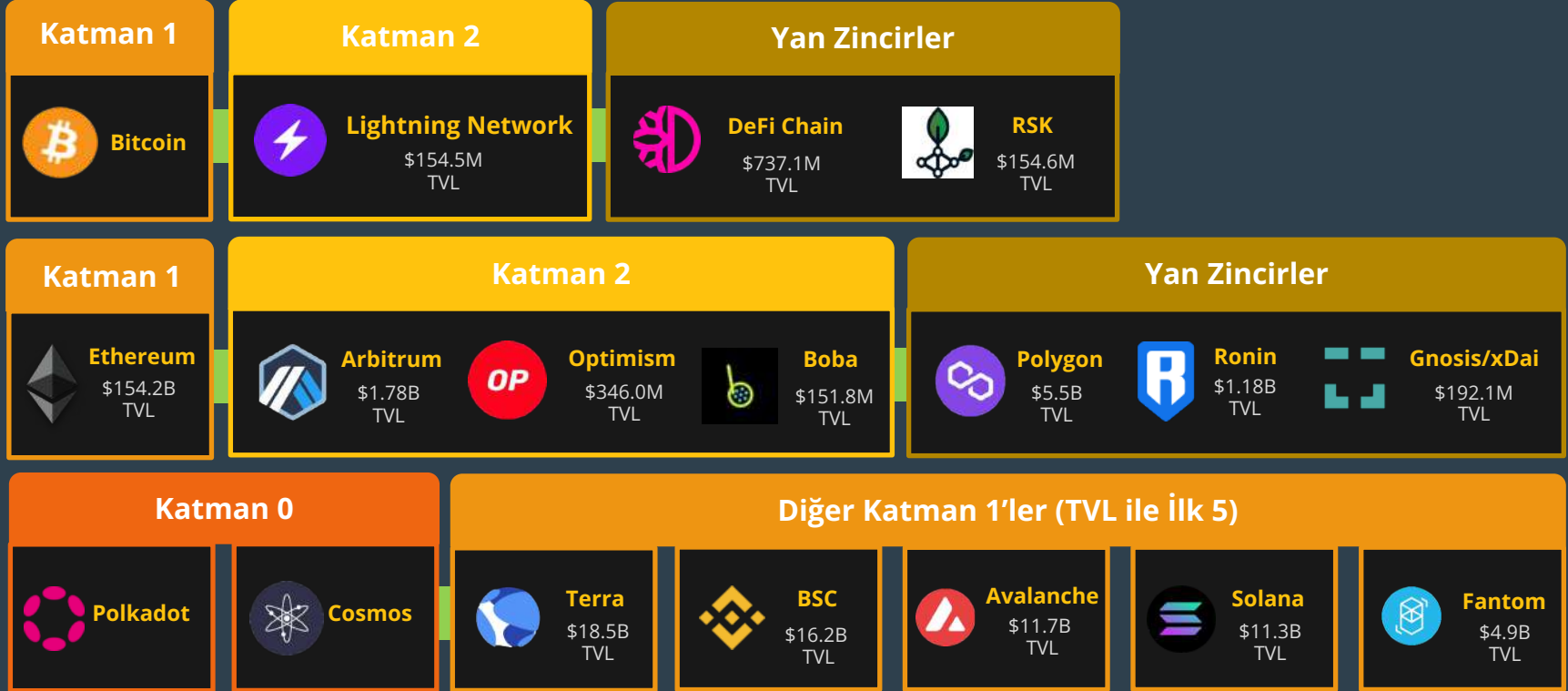
Likide kilitleme protokolü **Lido**, lansmana daha yakın bir zamanda Eth2.0'a olan merak arttıkça hızla ilgi kazandı.

2021'in sonunda, Lido, toplam kilitlenen ETH arzının yaklaşık %18'ine sahip olmakla övündü ve doğrulayıcı sayısında **en iyi 2** kilitleme hizmeti olarak **Kraken** ile listenin başında yer aldı.

Alternatif Zincirlerin Analizi

Alternatif Zincilere Genel Bakış

Çoklu zincir dönemine girdik



Alternatif Zincirleri Yükselten Faktörler

Alternatif zincirler, “üçlü çelişki”yi çözmeye denemeleridir



Her blokzincir ağının kendi iyi-kötü yanları var ve “**blokzincir üçlü çelişkisi**” olarak bilinen üç özellikten (ölçeklenebilirlik, güvenlik ve merkeziyetsizlik) hangisine öncelik vereceğine karar vermelidir. Prensipe göre **bu üç özellikten ancak ikisi aynı anda uygulanabilir**. Bu fikir, 1980’lerde bilgisayar mühendisleri tarafından geliştirilen merkeziyetsiz veri depolama teorisine (CAP) dayanır.

Terim Anlamları

- 1 Ölçeklenebilirlik**
Ölçeklenebilirlik, daha yüksek sayıda işlemi işleyebilmektir.
- 2 Güvenlik**
Güvenlik, blokzincir içindeki veriyi güvende tutmak ve değiştirilmesini önlemektir.
- 3 Merkeziyetsizlik**
Merkeziyetsizlik, ağın dağılımı seviyesidir.



Hem Bitcoin hem de Ethereum, **ölçeklenebilirlikten ödün vererek** güvenlik ve merkeziyetsizliğe öncelik veren Proof of Work sistemini kullanıyor. Bu durum, Ethereum’un Eth 2.0 ile Proof of Stake sistemine geçerek ölçeklenebilirliği geliştirmesinin ana sebeplerindendir.

Bu durum ayrıca, (protokol ve ağ teşviklerinin yanı sıra) **geliştiricilerin bu üç özelliği aynı anda kapsayacak “mükemmel” blokzincir ekosistemini oluşturmalarıyla** alternatif zincirlerin yükselmesinin sebebidir.



Likidasyon Teşvikleri

Zincirlerin Veri Mimarisi

Blokzincir ağıları birkaç farklı katmana ayrılıyor

Katman 0

K0'lar diğer blokzincir ağlarının inşa edilebilmesi için **temel katmandır**. K0'lar, K1'ler için bir altyapı olarak onların veri ve ağ katmanlarını güçlendirmesini sağlar. Bunun sayesinde K1'ler de **zincirler arası birlikte çalışabilir**.

Veri Katmanı

Ağ Katmanı

Mutabakat Katmanı

Etkinleştirme Katmanı

Katman 2

K2'ler bu temel katmanların üstüne kurulan ağlardır. K2'ler yerel protokollerin K1'lerinin güvenliğine odaklanırken işlemlerin ayrı bir katmanda işlenmesine izin verir. Ana zincirler sadece zincir dışı faaliyetleri doğrular.

Sözleşme Katmanı

Uygulama Katmanı

Katman 1 /
Yan zincirler

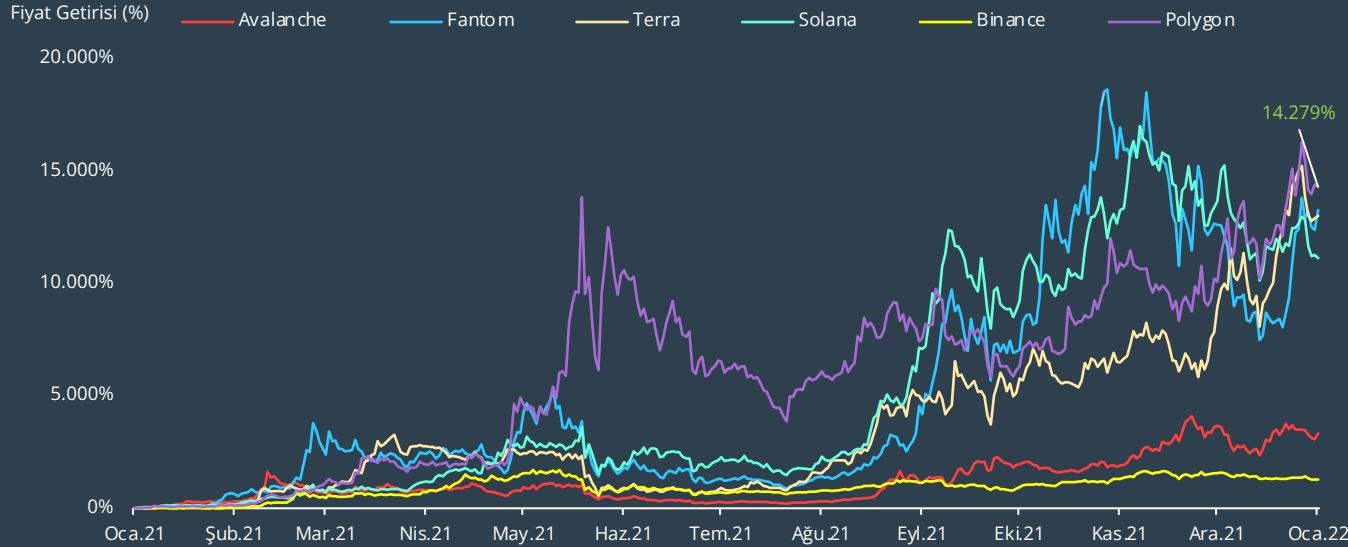
K1'ler, **blokzincirin tümüdür**; mutabakat mekanizması, yazılım parametreleri, yazılım dili, blok süresi gibi **önemli süreçlerden sorumludur**.

Yan zincirler, ana zincire bağlı ve benzer yazılım altyapısı olan ama **kendi kuralları olan K1'lerdir**.

2021 İlk 6 Alternatif Zincir Getirisi

Alternatif zincirler Fantom liderliğinde yüksek performans sergiliyor

Alternatif Zincirlerin Fiyat Getirileri (Oca 2021 - Oca 2022)




Kullanıcılar, alternatif zincirlere yöneldikçe Ethereum ve Bitcoin alternatiflerine olan talep artıyor.

Dört token, Fantom, Terra, Solana ve Polygon, 1 yıl içerisinde **%10.000'i aşan fiyat yükselişleri kaydetti**. Fantom, **%14.279 ile en yüksek yükselişi yakaladı**.

Diğer alternatif zincirler de pozitif fiyat dönüşü görse de hiçbiri **%1000'in altına düşmeyen ilk 6 kadar başarılı olamadı**.

Alternatif Zincirlerde Göze Çarpan Projeler

Alternatif zincirler DeFi protokolleri ve NFT ürünlerini çekmeye devam ediyor

 K1 K2 Yan Zincirler


2021'de Öne Çıkan Airdrop'lar ve 2022 için bahsedilen Airdrop'lar

2021, kripto topluluğu için hediyeleşme sezonuydu

Kripto dünyası, 2021 içerisinde birkaç yüz dolardan \$100.000'den fazlasına uzanan bir seri airdrop ile yeniden kutsandı. Kripto topluluğu "beleş parayı" kutlarken çoğu airdrop erken ve sadık destekçileri ödüllendirmeye yönelikti. Bununla beraber göze çarpan Divergence Ventures sybil-çiftçiliği RNB airdrop olayı ile birçok airdrop fiyatı 2021 sonu ile düştü. 2021'de yapılan önemli airdrop listesi:



2022 için söylenen Airdrop'lar

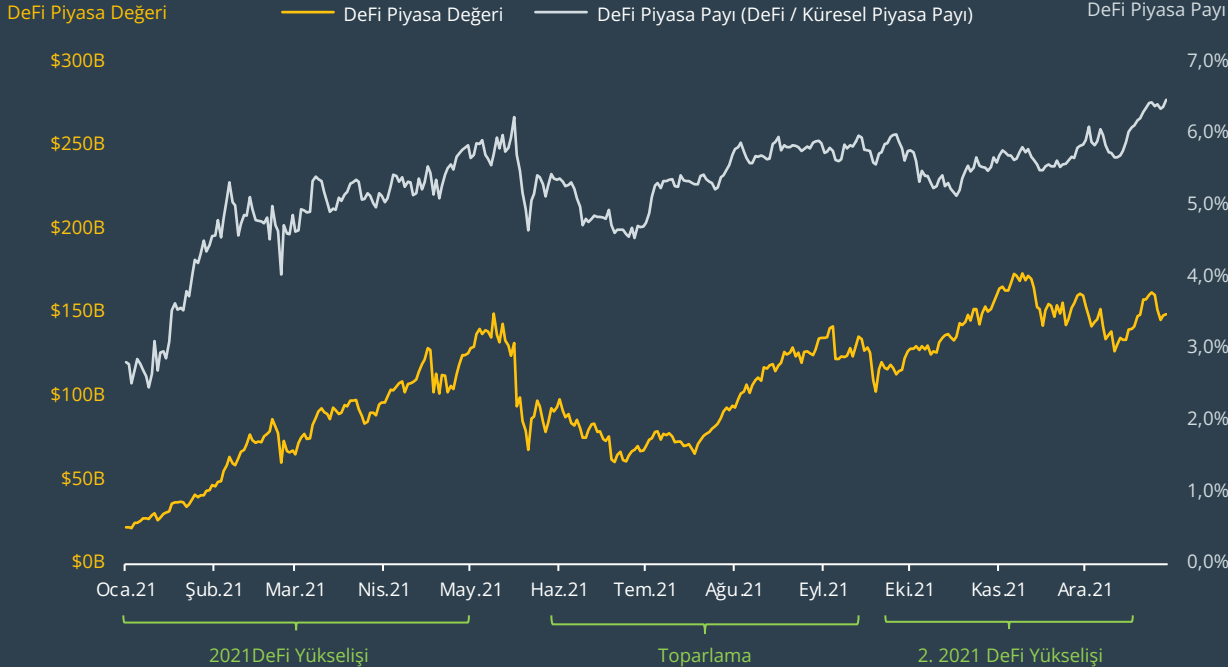
- 
- CowSwap
 - Hop Exchange
 - Element Finance
 - MetaMask
 - BAYC
 - Optimism
 - Arbitrum
 - zkSync

DeFi ANALIZI

2021 DeFi Genel Bakış

DeFi, yılı muazzam şekilde bitirdi!

2021'de DeFi Piyasa Değeri ve Genel Piyasada DeFi Payı



+%650

Ocak 2021'e kıyasla Toplam DeFi Piyasa Değeri'ndeki yükseliş

2021'de DeFi piyasa değeri, \$20 milyardan \$150 milyara yükselerek **7,5 kat artarken** hakimiyeti %2,8'den **iki kat katlanarak** en yüksek seviyesi %6,5'e ulaştı.

DeFi, 2021 son çeyreğinde yeniden yükselişini, "**DeFi 2.0**" adıyla çıkan yeni nesil DeFi ürünlerine borçludur. Bu ürünler **orijinal DeFi protokollerinin tasarımını geliştirmeye** çalışıyor.

Ayrıca Cronos, Aurora ve Boba gibi **yeni alternatif EVM ağları için** teşviklerin artışı ile bu zincirlerdeki DeFi tokenlarına olan talep arttı.

DeFi piyasa değeri, yıl sonuna doğru gerilemiş olsa da Kasım ayında **\$174 milyar ile en yüksek değere** ulaştı.

DeFi Ekosistemine Genel Bakış

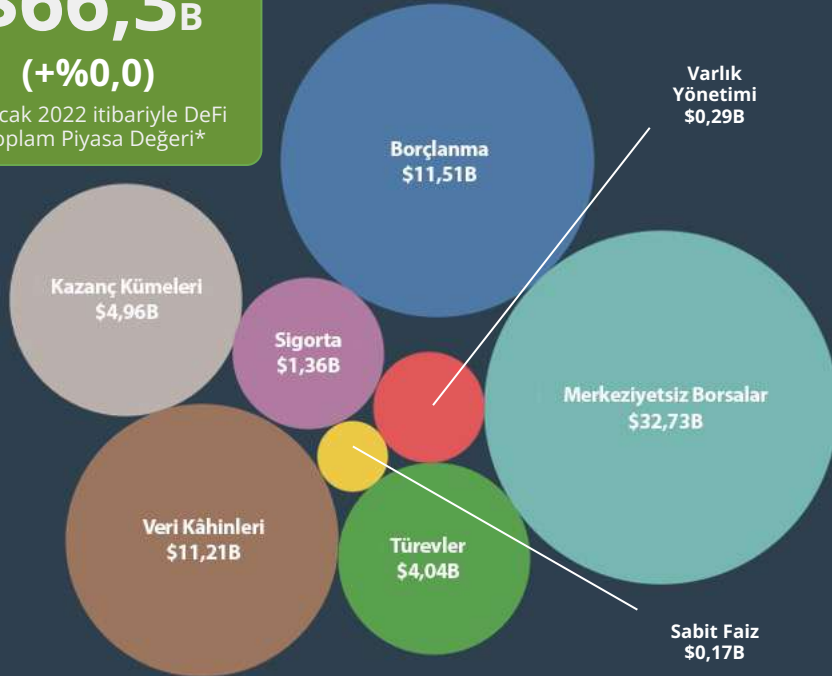
Çoğu sektör duraklamış olsa da DeFi piyasa değeri nispeten sabit kaldı

Her DeFi Kategorisine göre Piyasa Değeri (Eki - Ara 2021)

\$66,3B

(+%0,0)

1 Ocak 2022 itibarıyla DeFi toplam Piyasa Değeri*



Ağırlık (2021 4. Çeyrek Piyasa Değeri Payı)	Sektör	Çeyrek Arası % Değişim
	Toplam DeFi Piyasa Değeri	0.0%
49.4%	Merkeziyetsiz Borsalar	-0.3%
16.9%	Veri Kâhinleri	-8.5%
17.4%	Borçlanma	-4.4%
6.1%	Türevler	-9.0%
7.5%	Kazanç Kümeleri	64.2%
2.1%	Sigorta	31.5%
0.4%	Varlık Yönetimi	-36.7%
0.3%	Sabit Faiz	-17.1%

2021'in son aylarında, DeFi ekosistemindeki genel piyasa değerinde **küçük bir değişim** oldu. Fakat bileşenlerinin piyasa değeri, 2021 3. çeyreğe kıyasla **açıkça değişti**. DEX, veri kâhinleri ve kredi platformları gibi önemli sektörler **%9'a kadar düşüş kaydetti**. Toplam olarak bu üçündeki azalma ile DeFi piyasa değerinden yaklaşık **\$1,5 milyarlık düşüş** yaşandı.

Çoğu DeFi sektörünün **piyasa değeri düşmüş olsa da kazanç kümeleri ve sigorta sektörleri** 2021 4. çeyreğin **en büyük kazananları** oldu. Kazanç kümelerinin toplam piyasa değeri, Convex Finance ve inSure sayesinde yaklaşık **\$2 milyarlık bir yükseliş** kaydetti. Convex piyasa değeri, sadece son çeyrekte **yaklaşık 10 kat arttı**.

DeFi ekosisteminin küçük sektörleri **daha şiddetli dalgalanmalar** yaşadı. Varlık yönetimi ve sabit faiz sektörlerinin piyasa değerleri **yaklaşık %37 düşmüş** olsa da genele etkisi az oldu.

2021 DeFi Fiyat Getirileri

Solana şovun başına geçerken Terra yıldızlararası bir yılın keyfini sürüyor



DeFi tokenları, yıl içinde nispeten düşük performans göstermiş olsa da **LUNA, büyük bir istisna olarak** 4. çeyrekte %123'lük bir getiri sağladı ve yıl başından beri **%12.894 gibi muazzam bir yükseliş** sergiledi.

LUNA, bu yükselişi Terra blokzincirindeki Columbus-5 güncellemesine ve Astroport ve ApolloDAO' gibi yeni protokollerin LUNA için yeni kullanım alanları sunmasıyla Terra ekosisteminin patlayan büyümesine borçludur.

Solana, 2021 içerisinde adeta yıldızlar geçidinde ilerleyerek **yılın ilk 10 kriptoparası** içerisinde pozisyonunu sağlamlaştırdı. SOL, Ocak 2021'de \$2'dan az fiyatından 2022'nin başında **112 katdan daha fazla** bir getiri sağladı.

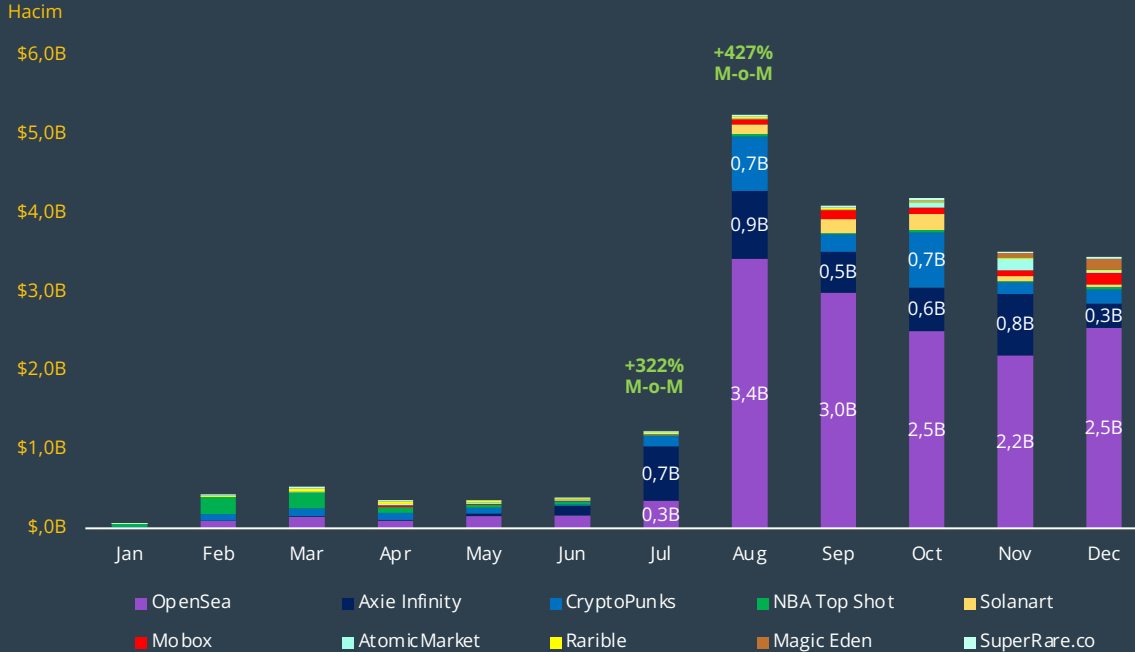
CEX ve DEX tokenları, yılı inanılmaz getirilerle bitirirken ikincisi açıkça daha iyi performans sergiledi. Binance Smart Chain'deki lider DEX'lerden biri olan PancakeSwap, yıl içerisinde **%1.846'lık bir yükseliş** kaydetti.

Non-Fungible Token'lar (NFT'ler)

NFT Platform İşlem Hacimleri

NFT yazı, OpenSea'nin büyük hakimiyeti ile işlem hacimlerinde muazzam bir yükseliş kaydetti

2021'de İlk 10 NFT Platformunun İşlem Hacmi



\$23,9_B

2021'de İlk 10 NFT pazarındaki toplam işlem hacmi

Aylık işlem hacminde **%5.438'lik yükseliş** (Ara - Oca 2021)

Yıllık işlem hacminin %88'i sadece üç pazar tarafından sağlandı - **OpenSea (%61), Axie Infinity (%17) ve Cryptopunks (%10)**. İlk 10'daki diğerleri piyasa payında %1 ila %3'lük katkı yaptılar.

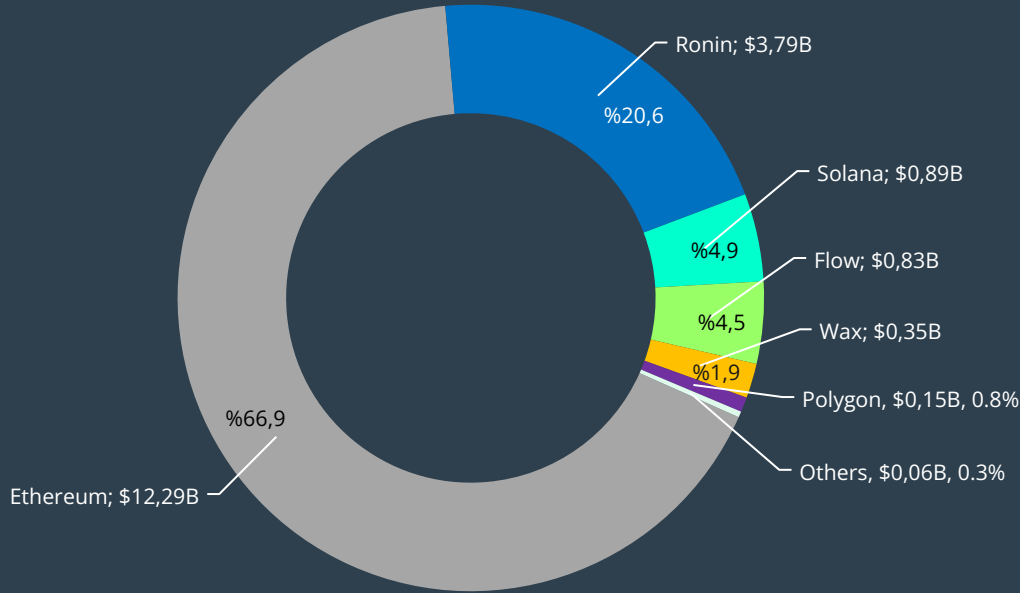
NFT işlem hacmi Temmuz ve Ağustos'da yükseliş kaydederek **"NFT Yazı"**nın başlangıcını gösterdi.

Piyasa etkinliği azaldıkça **Axie Infinity en yüksek hacmi kaybederken** daha küçük pazarlardan Mobox ve Magic Eden yükselişler kaydetti.

Zincire göre NFT İşlem Hacmi

Ethereum ve Ronin, NFT işlem hacimlerinin açık ara liderleriydi

2021'de Zincirlere göre Toplam NFT İşlem Hacmi



OpenSea ve Axie Infinity pazarları sayesinde **Ethereum ve Ronin, birlikte piyasanın %88'lik payını** oluşturarak NFT işlem faaliyetlerinin liderleriydi.

NFT Yazı, büyük oranda Ethereum'da başlasa da **diğer K1 zincirleri ve yan zincirler** (ör. Ronin, Solana, Polygon) **hızlıca yetişti ve kendi NFT topluluklarını kurdular**. DeFi'ya benzer olarak diğer zincirlerdeki NFT'ler daha hızlı işlem ve düşük gas ücretlerinden yararlandı. Yakın zamanda OpenSea, Polygon'u da desteklemeye başladı.

"Diğerleri" içerisinde Panini (\$21M), Tezos (\$16M), Theta Network (\$15M) ve BSC (\$5M) dahildir.

NFT Sıralamaları

CryptoPunks, ilk Koleksiyon olmayı sürdürürken *First 5000 Days* en değerli parça

Nu	Koleksiyon	Taban Fiyatı(ETH)	Toplam Satış (USD)
1	 CryptoPunks	62.00	2.41B
2	 Bored Ape Yacht Club	59.97	1.02B
3	 NeoTokyo Citizens	43.74	7.31M
4	 Mutant Ape Yacht Club	11.10	635.02M
5	 VeeFriends	9.24	109.4M
6	 RTFTK - CloneX Mintvial	9.43	102.74M
7	 Cool Cats	7.95	220.46M
8	 Gutter Cat Gang	6.50	69.72M
9	 The Fungible by Pak	6.54	2.2K ETH*
10	 Axie Infinity	0.02	3.8B

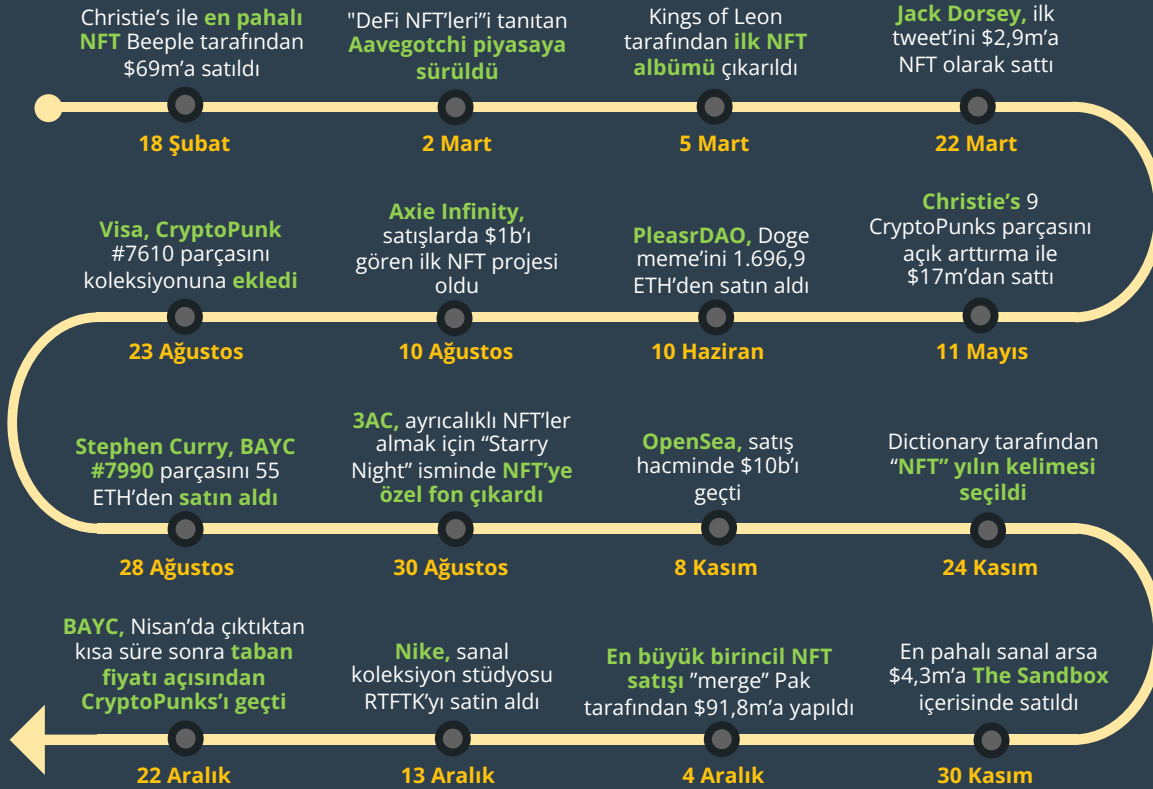
2021 sonu ile **CryptoPunks**, birkaç günlüğüne BAYC ile geçilmiş olsa da **en yüksek taban fiyatlı koleksiyon pozisyonunu koruyor**. Düşük taban fiyatlarına rağmen Axie Infinity, toplam satış hacminde göze çarpan pozisyonunu koruyor.

Nu	Artist	Parça	Satış Fiyatı (USD)
1	beeples	<i>Everydays: The First 5000 Days</i>	69.35M
2	beeples	<i>Human One</i>	28.99M
3	snowden	<i>Stay Free (Edward Snowden, 2021)</i>	8.29M
4	beeples	<i>Crossroad</i>	6.60M
5	xcopy	<i>All Time High in the City</i>	6.08M
6	beeples	<i>Ocean Front (beeples)</i>	6.00M
7	xcopy	<i>Right-click and Save As guy</i>	5.97M
8	freeross	<i>Ross Ulbricht Genesis Collection</i>	5.39M
9	xcopy	<i>A Coin for the Ferryman</i>	4.96M
10	xcopy	<i>Some Asshole</i>	4.85M

Beeple ve XCOPY, dörder parça ile **En Yüksek İlk 10 Satış** içerisinde en fazla parçaya sahip olan sanatçı olmak için **kafa kafaya ilerliyorlar**. Diğer iki parça, Stay Free (Edward Snowden, 2021) ve Ross Ulbricht Genesis Collection, aynı temayı yani özgürlüğü paylaşan parçalardır.

2021'deki Önemli NFT Olayları

2021'de NFT'ler, başlıkları ele geçirdi



m: milyon - b: milyar

Dorsey'in ilk tweet'i dışında World Wide Web kaynak kodu, Doge, Nyan Cat, Disasiter Girl ve Overly Attached Girl gibi **temsali internet parçaları** da NFT olarak satıldı.

NFT'ler bu yıl ana akıma girdi. Christie's ve Sotheby's gibi **geleneksel müzayede evleri NFT'leri kabul ederek** yıl içerisinde müzayedeler düzenledi.

Fon havuzu ile önemli kültürel parçaları toplayan ve sahipliğini aralarında dağıtan koleksiyon DAO'ları (ör. pleasrDAO, FlamingoDAO, JennyDAO) ortaya çıktı.

Spor giyim, moda, teknoloji ve yiyecek-içecek sektörlerinden **büyük markalar** NFT vagonuna atladı ve Nike, Adidas, Dolce & Gabbana, Philips, Budweiser ve Pringles bile NFT koleksiyonları çıkarttı.

NFT'ler, 2021 içerisinde **ünlü onayından** eksik kalmadı. Snoop Dogg, Grimes, Deadmau5 ve Post Malone gibi büyük isimler NFT trenine hız ekledi.

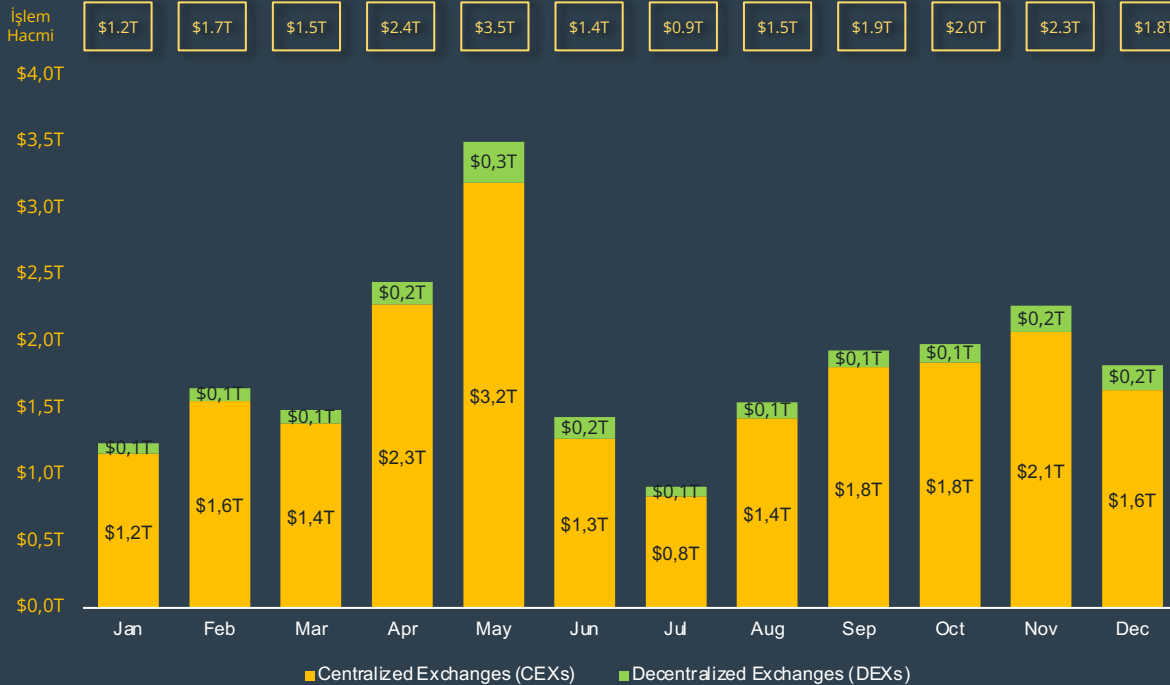
2021 ayrıca Loot, Pudgy Penguins, Cool Cats, Fidenza, Meebits ve BAYC gibi **önemli koleksiyonların** çekişmesini içeren bir yıldır.

BORSALAR

2021 İlk 10 Kriptopara Borsası

Toplam İşlem hacmi ortalama \$1,9T aylık hacim ile istikrarlı ilerliyor

2021'de İlk 10 Kriptopara Borsasının (DEX + CEX) İşlem Hacmi



+%39

2021 3. Çeyrekte 4. Çeyreğe kadar İlk 10 (DEX + CEX) Toplam İşlem Hacmi Yükselişi

Genel olarak, ilk 10 merkezi ve merkeziyetsiz borsa 4. çeyrek spot işlem hacmi **\$4,38 trilyondan \$6,1 trilyona (+%38,57) yükseldi.**

Kasım ayındaki yükseliş dışında, **4. çeyrekteki aylık işlem hacmi Eylül'deki seviyeler ile benzer kaldı.**

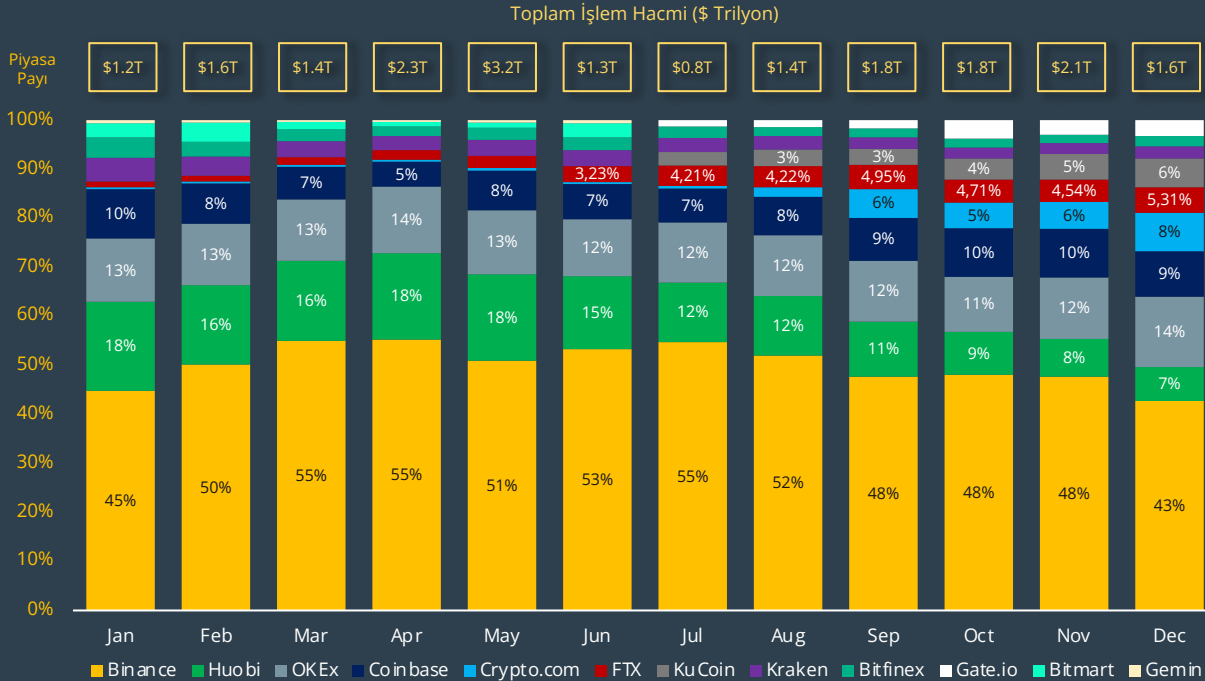
4. çeyrekteki aylık işlem hacmi, 2. çeyrekteki yükseliş ve çöküş noktasından beri en yükseği oldu.

DEX:CEX oranının istikrarlı şekilde yılın başındaki %6 oranından %10'a yükselmesi göze çarptı.

2021 İlk 10 Merkezi Borsa (CEX)

CEX'lerin ticaret hacmi Aralık ayında daha da düşmeden önce hafifçe yükseldi

2021 İlk 10 CEX İşlem Hacmi Dağılımı



+%36

2021 3. Çeyrek - 4. Çeyrek İlk 10 CEX Toplam İşlem Hacmi Yükselişi

İlk 10 merkezi borsa, 2021 4. çeyreği, **\$5,55 trilyon spot işlem hacmi ile bitirdi** \$2.07 trilyon ile Kasım'da zirve yaparken Aralık'ta \$1,64 trilyona düştü **(-%21)**.

Binance piyasa payı, borsa üzerindeki küresel düzenleme incelemeleri ile **4. çeyreğin sonunda %42,7'e düştü**.

Huobi piyasa payı, **4. çeyrekte neredeyse %50 düşerek** çeyreği ilk 10 CEX arasında %7 ile bitirdi.

Crypto.com, çeyreğin en büyük beklenmeyeni olarak **piyasa payı ayda %0,5 artarak Aralık'ta %7,8'e ulaştı**.

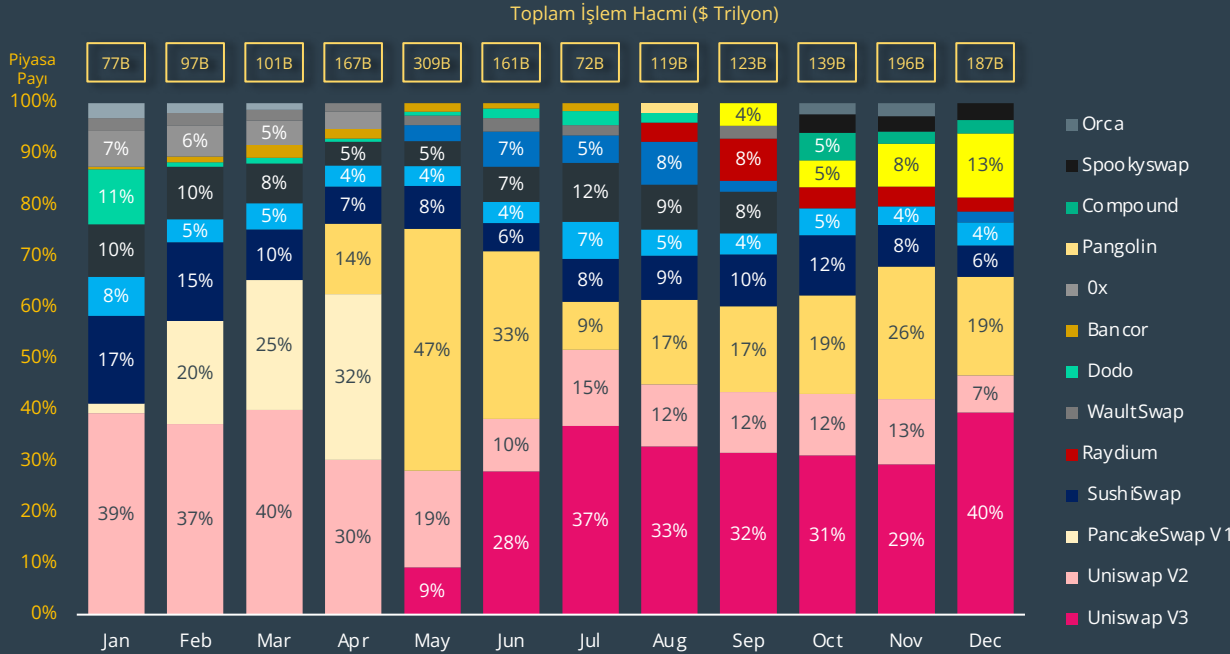
Veri kaynağı: CoinGecko

1 Temmuz 2021 itibarıyla İlk 10 CEX- Binance, Huobi, Coinbase, Crypto.com, FTX, OKEx, Kraken, Bitfinex, Bitmart, Gemini
1 Ocak 2022 itibarıyla İlk 10 CEX - Binance, Huobi, Coinbase, Crypto.com, FTX, OKEx, KuCoin, Kraken, Bitfinex, Gate.io

2021 İlk 10 Merkeziyetsiz Borsa

İlk 10 DEX'in işlem hacmi yıl sonunda adeta roket gibi uçtu

2021 İlk 10 DEX İşlem Hacmi Dağılımı



+%67

2021 3. Çeyrek – 4. Çeyrek İlk 10 DEX Toplam İşlem Hacmi Yükselişi

4. çeyrekteki ilk 10 DEX spot işlem hacmi, **\$552 milyara ulaştı.**

DEX hacimleri, Kasım ve Aralık aylarında roket gibi uçarak Eylül'deki \$123B değerinden sırasıyla \$196B ve \$187B değerlerine ulaştı.

Uniswap (V2 ve V3), 4. çeyrek boyunca %44,1'lik piyasa payını koruyarak **birinci DEX pozisyonunu sürdürdü.**

Lansmanından beri Trader Joe, **piyasa payını hızlıca yükseltirken** SushiSwap'ın **piyasa payı bir hayli düştü.**

Veri kaynağı: CoinGecko

1 Kasım 2021 itibarıyla İlk 10 DEX – Uniswap (v3), Uniswap (v2), PancakeSwap (v2), SushiSwap, Trader Joe, Raydium, Curve, SpookySwap, Orca, Compound Finance

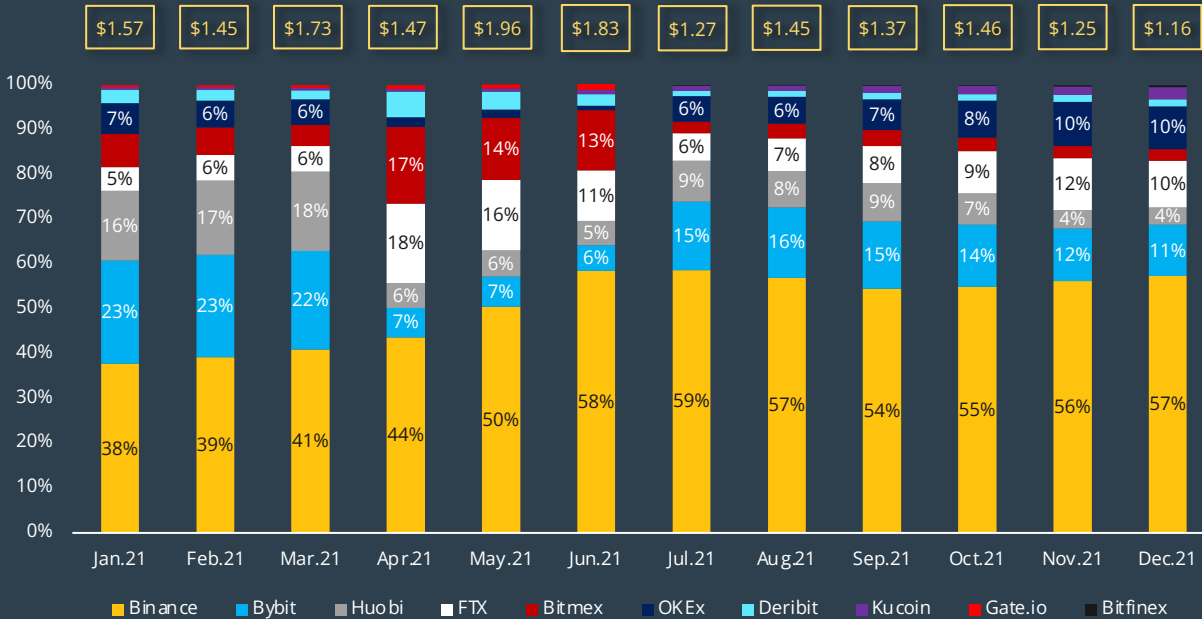
1 Aralık 2021 itibarıyla İlk 10 DEX – Uniswap (v3), Uniswap (v2), PancakeSwap (v2), SushiSwap, Trader Joe, Raydium, Curve, SpookySwap, Compound Finance, QuickSwap

2021 4. Çeyrek Türev Borsaları – Bitcoin Sürekli Takas İşlem Hacmi

BTC sürekli takas işlemleri, 2021 son aylarında cansız bir hacim gördü

2021'de Aylık Toplam Bitcoin Sürekli Takas İşlemleri Hacmi Hakimiyeti

Toplam İşlem Hacmi (\$ Trilyon)



-%26

2021'de İlk 9 Bitcoin Sürekli Takas İşlem Hacmi Değişimi

İlk 9 türev borsasındaki Bitcoin sürekli takas işlem hacmi 4. çeyrekte **\$300 milyar değerinde düştü.**

Binance, yıl içerisinde **hakimiyetini yavaşça yükseltirken** Huobi, ilk çeyrekten sonra **piyasa payının büyük bir parçasını kaybederek** yıl sonunda sadece %4'lük paya sahipti.

Bunun sebebi borsanın **servislerini Çin kullanıcıları için bitirmiş** olmasından olabilir.

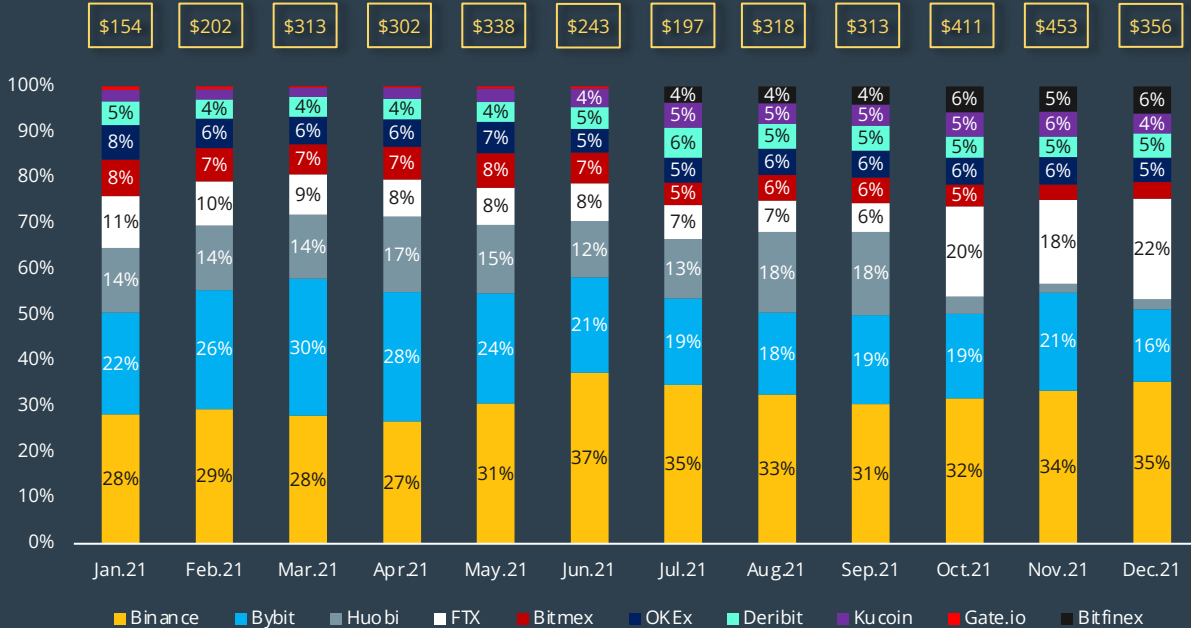
Çoğu borsa yıl başına kıyasla **daha düşük işlem hacimlerine** sahip olsa da Kucoin ve FTX, sırasıyla **%207 ve %42'lik bir yükseliş** yaşadı.

2021 4. Çeyrek Türev Borsaları – Bitcoin Sürekli Takas Açık Pozisyon

Hakimiyet üç katı arttıkça FTX, azılı bir rakibe dönüşüyor

2021'de Aylık Toplam Bitcoin Sürekli Takas Açık Pozisyon Piyasa Payı

Total Open Interest (\$ Billion)



+%131

2021'de İlk 9 Bitcoin Sürekli Takas Açık Pozisyon Yükselişi

İlk 9 türev borsasındaki açık pozisyon, 2021 4. çeyrekte **\$1,22 trilyona** ulaştı.

Yıl içerisinde ilk 4 borsa, açık pozisyonun **yaklaşık %75'ine hakim oldu.**

Binance, **borsalar arasında en yüksek açık pozisyon (\$125 milyar)** ile piyasa payını sürdürürken FTX, kendi payını **3 katına** çıkardı.

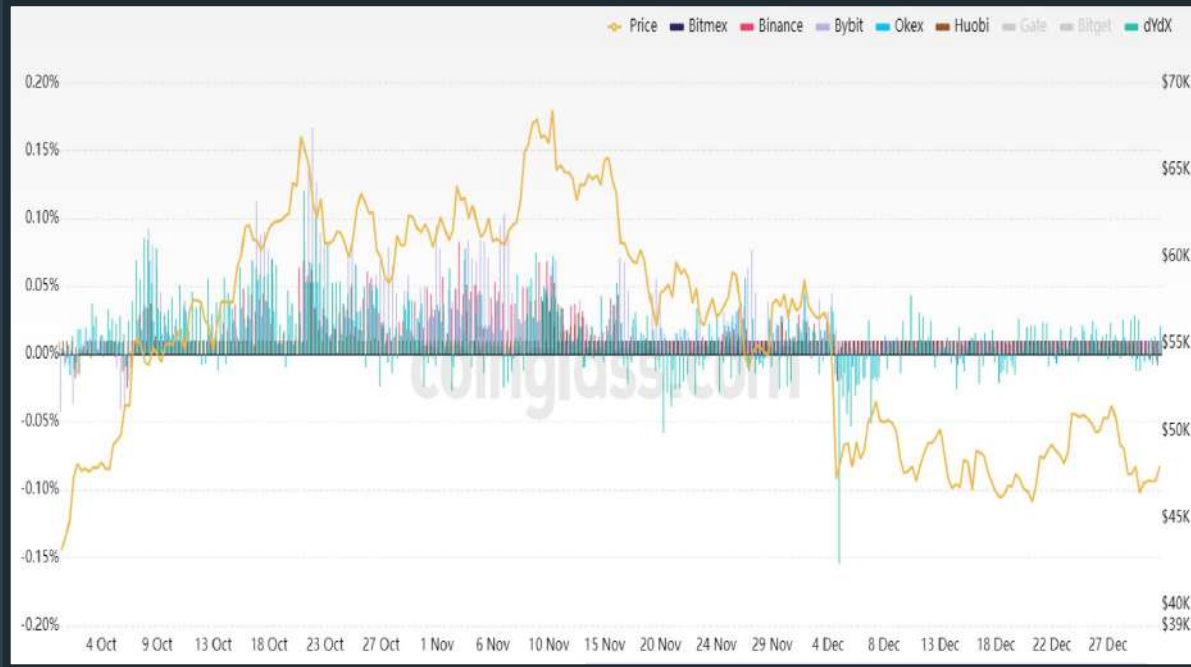
İşlem hacmine benzer olarak **Huobi açık pozisyonu, yarı yarıya düşerken** piyasa payı **%90 azaldı.**

İlk 3 borsanın arasında olmaktan çıkıp artık **ilk 9 borsa arasında en düşük açık pozisyona** sahip.

2021 4. Çeyrek Türev Borsaları - Bitcoin Sürekli Takas Fonlama Oranı

DEX'lerdeki yüksek fonlama oranları fiyat oynaması için potansiyeli bir gösterge olabilir mi?

8 Saatlik USD-Marjli Bitcoin Sürekli Takas Fonlama Oranları (Ekim – Aralık 2021)



%0.008 (+1.2 b.p.)

Bitcoin Fonlama Oranları Ağırlıklı Ortalama (1 Ocak 2022)

2021 4. çeyrekte, çoğu CEX'teki BTC sürekli takas işlemleri, dYdX gibi DEX'lere kıyasla **daha rezerv durumdaydı.**

Bitcoin, Ekim koşusunda ikinci ivmesi ile \$69k'ya çıkarken dYdX'deki fonlama oranları **ortalama olarak daha da artarak %0,12'ye ulaştı.**

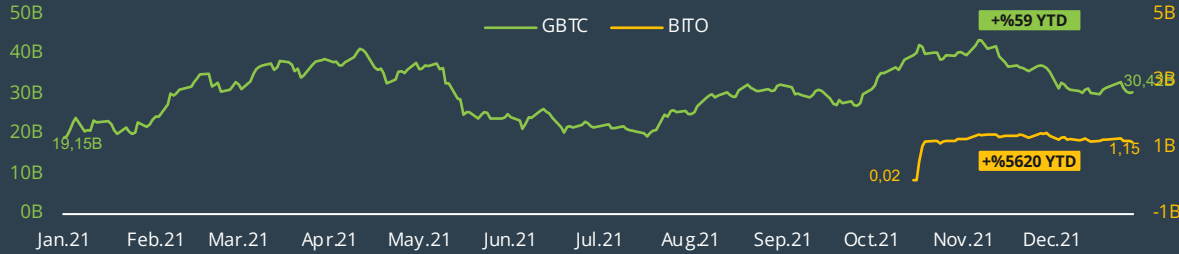
Kaldıraç için daha yüksek opsiyonlar ile Bybit fonlama oranları, Ekim'den Kasım'a kadar **en yüksek seviyedeydi.**

Fonlama oranları, Bitcoin'in 4 Aralık'ta **\$47k'ya düşmesine** kadar oldukça istikrarlıydı. %16'lık düşüş, **dYdX fonlama oranları için oldukça negatif düşüşe** sebep olarak %0,15 azaldı.

GBTC ve \$BITO Performansı

İki varlık da BTC performansını takip etti; GBTC önemli bir NAV sapması kaydetti

2021'de GBTC ve BITO Toplam Yönetilen Varlıklar

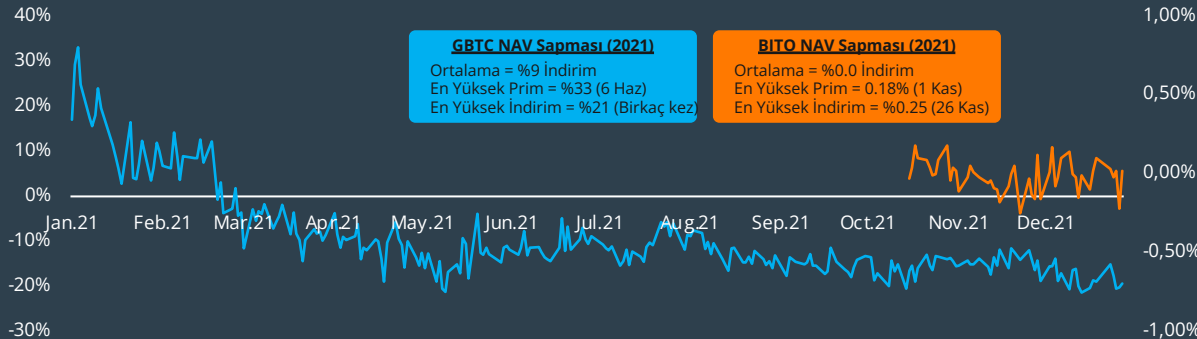


Hem BTC hem de BITO yönetilen varlıkları, BTC fiyatını büyük ölçüde yansıtarak sırasıyla **+%59** ve **+%5.650** ile yılı pozitif bir not ile bitirdi.

BITO, ilk BTC ETF'i, 19 Ekim'de yatırımcılardan önemli ilgi toplayarak **ilk 4 günde toplam yönetilen varlıklarda \$1 milyarı** geçti ve **vadeli işlem limitini aşma riskinde**.

Kısa zaman sonrasında Valkyrie Bitcoin Strategy ETF ve VanEck Bitcoin Strategy ETF gibi diğer Bitcoin ETF'leri çıktı.

2021'de GBTC & BITO Net Varlık Değerine (NAV) Prim ve İndirim



GBTC'ye olan en büyük eleştirilerden biri Bitcoin'in asıl değerinden **sürekli sapmasıdır**. GBTC, 2021'in ilk aylarında Bitcoin'e **prim olarak işlem görerek** bir noktada **%33'e kadar** yükseldi. Mart'tan sonra **yılın geri kalanında indirimde işlem görerek** getirisi etkilendi. BITO sapmaları çok daha düşüktü, en yükseği %0,25'ti.

Arayı kapatmak umuduyla BITO'yu takip ederek GBTC de **ETF'e dönüşmek için** başvuruda bulundu.



BİZİ TAKİP EDİN





İŞTE BU KADAR! OKUDUĞUNUZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ :)