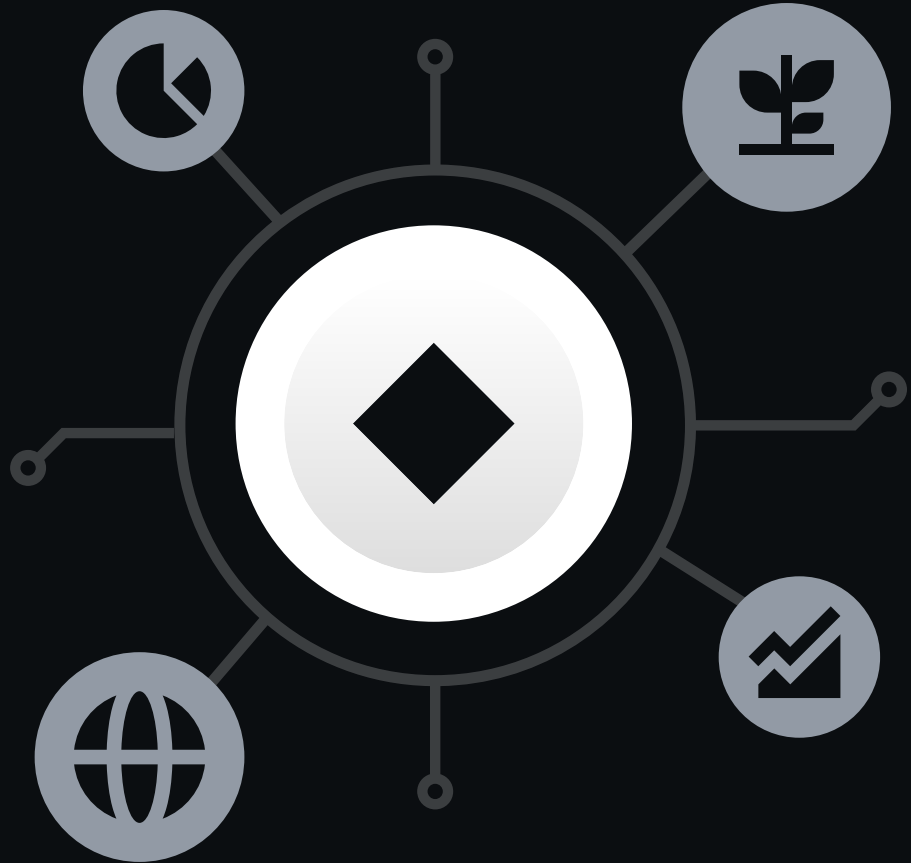


Token Ekonomisi Modelleri ve Geliřmeleri

Aralık 2023



İçindekiler

Önemli Notlar	2
Giriş	3
Token Ekonomisinin Zorlukları	4
Token Ekonomisi Tasarımı için Dikkat Edilmesi Gerekenler	5
Token Tahsisi	5
A. Proje ekibinin ve token sahiplerinin çıkarlarının örtüşmesi için hazine fonunun amaçlarının ve kullanım kurallarının belirlenmesi	6
B. Merkeziyetsiz yönetim ve organik proje büyümesi için token tahsisinin dengeli tutulması	7
Token Vesting Takvimi	8
Maksimum Enflasyon	8
Değer Artışı	9
Son Söz	10
Kaynaklar	11

1

Önemli Notlar

- ❖ Bu raporda, birçok kripto projesinin karşı karşıya olduğu bazı önemli zorlukları tartışacak ve sürdürülebilir bir token ekonomisi tasarımının bu zorlukların üstesinden gelinmesini nasıl sağlayabileceğini analiz edeceğiz.
- ❖ Birçok kripto projesi, yerel tokenlerde yüksek enflasyon oranı, düşük sermaye verimliliği, merkezi yönetim, çıkar çatışmaları, hazine fonlarının kötüye kullanımı, sınırlı likidite ve tokenin değer kazanamaması gibi çeşitli sıkıntılarla karşı karşıyadır. Etkili bir token ekonomisi tasarımı, bu sorunların ve risklerin çoğunu azaltılmasını sağlayabilir.
- ❖ Bu doğrultuda, sektördeki uygulamalardan bazılarını topladık ve bunları token ekonomisi tasarımının farklı alanları altında özetledik. Bu alanlar arasında Token Tahsisi, Token Vesting Takvimi, Maksimum Enflasyon ve Değer Artışı yer alıyor.
- ❖ Gözlemlerimizden biri hazinenin uzun vadeli, stratejik kullanımlar için Uzun Vadeli Hazine Fonu ("LTF") ve acil, operasyonel amaçlara yönelik olarak Kısa Vadeli Büyüme Fonu ("SGF") şeklinde iki ayrı fona bölünmesidir.
- ❖ "Maksimum enflasyon", bir tokenin başlangıçtaki dolaşımdaki arzını ve vesting takvimini dikkate alan, izlenmesi gereken önemli bir ölçüttür.

Kripto paralar son birkaç yılda olağanüstü bir büyüme sergilemiş olsa da bu hızla büyüyen sektör özellikle de token ekonomisi tasarımıyla ilgili zorluklar yaşamaya devam ediyor. Bu zorluklar arasında **yüksek enflasyon oranları, düşük sermaye verimliliği, merkezi yönetim, çıkar çatışmaları, hazine fonlarının kötüye kullanılması, dalgalanan tutarın düşük olması, değer artışının olmaması ve ürün geliştirme öncesinde bir token oluşturma etkinliğinin (“TGE”) yapılması vb. konular yer alıyor.**

Sektörün sürdürülebilir bir şekilde büyümesini desteklemek ve kripto projelerinin kullanıcıların çıkarlarını ön planda tutma ilkesini benimsemesi için [Token Ekonomisinin Ayrıntılı İncelemesi](#) ve [GameFi Token Ekonomisinin Ayrıntılı İncelemesi](#) raporlarında değindiklerimizin bir uzantısı olarak çeşitli fikirleri inceliyor ve içgörülerimizi paylaşıyoruz. Bu keşif amaçlı fikirler, kati çıkarımlar yapmayı amaçlamaktan ziyade konu üzerindeki tartışmaları teşvik etmeyi ve kripto projesi geliştirmenin karmaşık dünyasında yol almaya yardımcı olmayı amaçlıyor.

Bu makalemizde, şu amaçlarla daha sürdürülebilir token ekonomileri tasarlayanın farklı yönlerini araştırıyoruz:

- ❖ Kripto kullanıcılarının çıkarlarını korumak
- ❖ Kripto dünyasına daha fazla web2.0 kullanıcısı çekmek
- ❖ Tüm piyasa katılımcıları için sağlıklı bir topluluk oluşturmak
- ❖ Sürdürülebilir bir token ekonomisi tasarımı teşvik etmek
- ❖ Sürdürülebilir ve sağlıklı bir kripto sektörünü teşvik etmek

Genel Sorumluluk Reddi: Bu materyal Binance Research tarafından hazırlanmıştır ve bir öngörü veya yatırım tavsiyesi olarak kullanılma amacı taşımamaktadır. Herhangi bir menkul kıymeti, kripto parayı almak veya satmak ya da herhangi bir yatırım stratejisini benimsemek için bir öneri, teklif veya yönlendirme değildir. Kullanılan terimler ve ifade edilen görüşler sektörün anlaşılmasını ve sağduyulu bir şekilde gelişmesini amaçlamaktadır ve kesin yasal görüşler veya Binance'in görüşleri olarak yorumlanmamalıdır. İfade edilen fikirler yukarıda belirtilen tarih itibarıyla olup yazarın görüşlerini yansıtır. Bu fikirler, ileride koşulların değişmesiyle farklılık gösterebilir. Bu materyalde yer alan bilgi ve fikirler, Binance Research tarafından güvenilir kabul edilen tescilli ve tescilli olmayan kaynaklardan alınmıştır, tüm bilgileri kapsamayabilir ve doğru olduğuna dair hiçbir garanti verilmez. Bu nedenle, doğruluk veya güvenilirlik garantisi verilmez ve hata ve eksikliklerden kaynaklanan bir konuda Binance tarafından hiçbir sorumluluk (ihmal nedeniyle herhangi bir kişiye karşı sorumluluklar da dahil olmak üzere) kabul edilmez. Bu materyal, tamamen tarihsel olma özelliği taşımayan "ileriye yönelik" bilgiler içerebilir. Bu bilgiler, diğerlerinin yanı sıra tahmin ve öngörüler de içerebilir. Yapılan herhangi bir tahminin gerçekleşeceğinin hiçbir garantisi yoktur. Bu materyaldeki bilgilere itimat etmek tamamen okuyucunun kendi sorumluluğundadır. Bu materyal yalnızca bilgi amaçlıdır ve herhangi bir menkul kıymeti, kripto parayı almak veya satmak ya da herhangi bir yatırım stratejisini benimsemek için bir öneri, teklif veya yönlendirme amacı taşımaz. Bir teklif, yönlendirme, alım veya satımın bir yargı alanının kanunları uyarınca yasa dışı olacağı tüm yargı alanlarında, kimseye hiçbir menkul kıymet veya kripto para sunulmamalı ve satılmamalıdır. Yatırım yapmak risk içerir.

Token ekonomilerinin sıkça karşı karşıya kaldığı birkaç zorluk vardır:

- ❖ **Yüksek Enflasyon:** Dolaşımdaki ilk arz düşük olup da token çok dikkat çektiğinde, tamamen seyretilmiş değerlendirme ("FTV") sürdürülemez olabilecek şekilde çok yükselebilir. Yüksek enflasyona sahip kripto projelerinin tokenleri ciddi bir satış baskısı yaşayabilir. Dahası, token enflasyonunun yüksek olması yönetim tokeninin satın alma gücünü düşürerek projenin uzun vadede varlığını sürdürebilmesi ve başarısı için önemli riskler oluşturabilir.
- ❖ **Düşük Sermaye Verimliliği:** Kripto projeleri, yüksek giderler veya çok yüksek token teşvikleri nedeniyle düşük sermaye verimliliği yaşayabilir ve beklenenden az getiri elde edebilir.
- ❖ **Çıkar Çatışması:** Blockchain'lerin şeffaf olmasına rağmen projenin ekip üyelerinin proje operasyonlarını veya geliştirmeleri destekleme kisvesi altında tokenlerini satabildiği, gerçekte ise hazine fonlarını veya proje gelirini kendilerine veya beraber çalıştıkları kişilere aktardığı durumlar yaşanabilir. Bu tür eylemler, token sahipleri için son derece zararlıdır.
- ❖ **Hazine Fonlarının Kötüye Kullanımı:** Hazine fonları normalde DAO'lar tarafından yönetiliyor olsa da hazine fonlarının kötüye kullanımı, özellikle de merkezi bir yönetim varsa veya yönetim süreci mükemmel değilse yine de mümkündür.
- ❖ **Dalgalanan Miktarın Düşük Olması:** Dalgalanan token miktarı, dolaşımda olan ve ikincil piyasada işlem gören tutarı ifade eder. Ekip tarafından veya hazine tutulan kilidi açılmış ancak herhangi bir borsada dolaşımda olmayan tokenler dalgalanan tutara dahil edilmez. Dalgalanan miktarı düşük bir token, fiyat manipülasyonuna açık olabilir.
- ❖ **Değer Artışının Olmaması:** Yalnızca yönetime yönelik tokenler, token sahipleri için çoğu zaman önemli bir reel değer yaratmaz. Değer artışının olmaması, hatalı iş modellerine, kötü bir token tasarımına ve diğer etmenlere bağlı olabilir. Token değer kazanmıyorsa veya kullanım alanları sergilemiyorsa, token sahiplerinin güveni ve inancı zamanla azalabilir.
- ❖ **Üründen Önce TGE:** Bazı kripto projeleri, pazarlama stratejileri kapsamında dikkat çekmek için ürünlerini kullanıma sunmadan önce bir token oluşturma etkinliği düzenleyebilir. Fakat somut bir ürün ve daha fazla bilgi olmadan yatırımcıların bir tokenin yatırım yapmaya değer olup olmadığına karar vermesi zor olabilir.

4

Token Ekonomisi Tasarımı için Dikkat Edilmesi Gerekenler

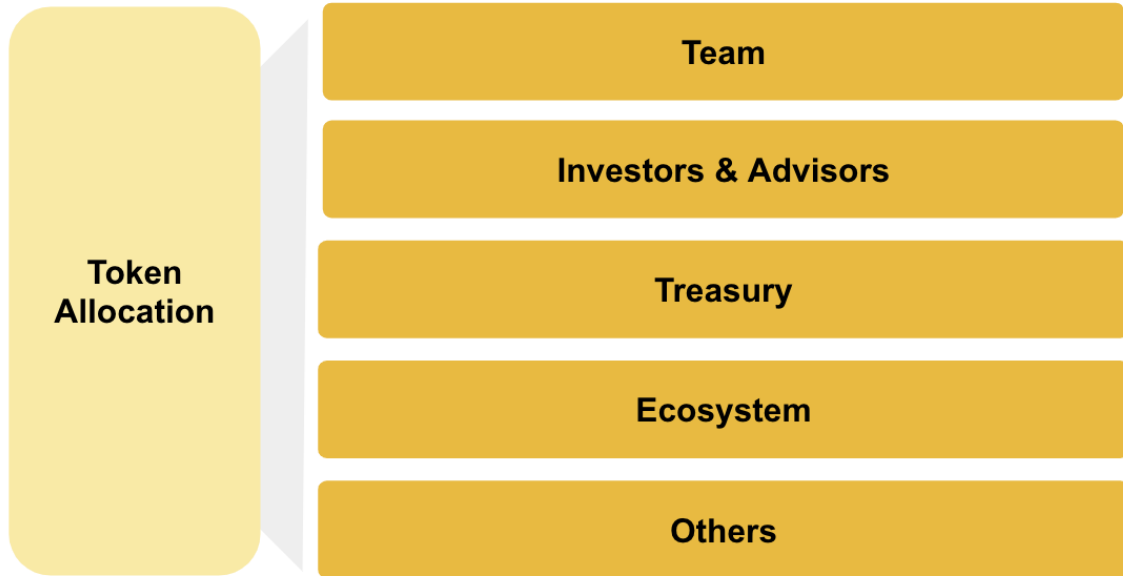
Bu bölümde, başarılı token ekonomisi tasarımlarında gözlemlenen bir dizi genel uygulamayı derledik ve **Token Tahsisi**, **Token Vesting Takvimi**, **Maksimum Enflasyon** ve **Değer Artışı** açılarından dikkate alınması gereken birkaç önemli noktaya değindik.

4.1

Token Tahsisi

Kripto projeleri, yönetim tokenlerini genellikle farklı taraflar ve kullanım alanları için ayırır. Tipik bir token tahsisi, **Ekip**, **Yatırımcılar ve Danışmanlar**, **Hazine**, **Ekosistem** ve **diğerleri için ayrılan tokenleri içerir**.

Şekil 1: Token tahsisine ve ilgili taraflara genel bir örnek



Kaynak: Binance Research

Proje ekiplerinin çıkarlarının token sahiplerinin çıkarlarıyla örtüşmesi konusuna gitgide daha fazla odaklanılmaktadır. Burada, bazı projeler tarafından benimsenmiş olan iki tasarım unsurunu paylaşıyoruz.

A. Proje ekibinin ve token sahiplerinin çıkarlarının örtüşmesi için hazine fonunun amaçlarının ve kullanım kurallarının belirlenmesi

Token tahsisindeki ilginç bir gelişme hazine tokenlerinin **Uzun Vadeli Hazine Fonu (LTF)** ve **Kısa Vadeli Büyüme Fonu (SGF)** olarak ikiye ayrılmasıdır. Her ikisi de DAO yönetişimi ve idaresi altındadır, fakat aşağıdaki farklara sahiptir:

❖ Uzun Vadeli Hazine Fonu (LTF)

- ◆ Amaç: Uzun vadeli faaliyetler ve sürdürülebilir bir büyüme
- ◆ Yönetim: DAO yönetişimi
- ◆ Kullanım alanları:
 - Tokenlerin vesting sürecine tabi tutulmasının ardından projeden elde edilecek ödülleri ve avantajları paylaşmak için staking gibi yöntemlerle yönetişim hakkı olmaksızın ekosisteme katılmak
- ◆ Diğer:
 - Harcanamaz
 - Hiçbir zaman dolaşımda değildir
 - Kazanılan ödüller, projenin uzun vadeli faaliyetleri ve sürdürülebilir büyümesi için kullanılabilir

❖ Kısa Vadeli Büyüme Fonu (SGF)

- ◆ Amaç: Sıfırdan başlangıç, büyüme teşvikleri, pazarlama etkinlikleri, zincir üstü likiditenin başlatılması vb. kısa vadeli protokol büyüme destekleri için
- ◆ Yönetim: DAO yönetişimi
- ◆ Kullanım alanları:
 - Likidite madenciliği ödülleri gibi teşvikler
 - Pazarlama ve promosyon etkinlikleri
 - Likidite
 - Protokol geliştirme için diğer kısa vadeli fon kullanımları
- ◆ Diğer:
 - Harcanabilir
 - Vesting sürecinde ve harcandığında dolaşımdadır

Uzun Vadeli Hazine Fonu (LTF) ve **Kısa Vadeli Büyüme Fonu (SGF)** arasındaki **başlıca farklar** şunlardır:

- ❖ **Zaman Ufku ve Kullanım Alanları:** LTF'deki tokenler kalıcı olarak kilitlenir ve vesting sürecinde iken staking ödülleri almak veya diğer dahili avantajlar için kullanılır. SGP'deki tokenler operasyonel harcamalar, token ödülü dağıtımı ve diğer operasyonel ihtiyaçlar için kullanılır.
- ❖ **Dolaşımdaki Arz:** LTF'deki tokenler harcanmadığı ve yatırımcılara veya başka herhangi bir tarafa satılmadığı için, hiçbir zaman ikincil alım satım piyasasında

dolaşımda olmaz. Diğer yandan, SGP'deki tokenler fonlar vesting sürecinde iken ve çeşitli nedenlerden dolayı harcandığında dolaşımda olur.

Bunu yapmanın birkaç **nedeni vardır**:

- ❖ Protokolü geliştirmeye yönelik hazine fonları ile asla satılmaması veya harcanmaması gereken fonları birbirinden ayırmak
- ❖ Net bir bütçe ve beklenen kullanım alanlarını belirlemek
- ❖ Proje ekiplerinin, topluluğun izni olmadan hazineden token satmasını engellemek
- ❖ Proje ekibinin çıkarlarını diğer tüm token sahipleri ile aynı doğrultuda tutmak. Uygulamada bu, diğer token sahipleri ile birlikte ödül ve avantajları paylaşmak amacıyla staking modülüne katılmak için LTF'nin kullanılması anlamına gelebilir.
- ❖ Emsal teşkil edecek ve şeffaflık konusunda bir sektör standardı oluşturacak şekilde herkesin detaylı bir inceleme ve kıyaslama yapmasına imkan tanımak

Proje harcamaları için Uzun Vadeli Hazine Fonundaki tokenleri satmak yerine, bu tür giderleri karşılamak için Kısa Vadeli Büyüme Fonu kullanılabilir. LTF, staking ödülleri almak için staking'e katılmak gibi diğer yollarla ek nakit akışı oluşturmak için kullanılabilir.

LTF için diğer olası kullanım alanları arasında Uzun Vadeli Hazine Fonunun toplam arz içindeki oranının, token geri alımı ve yakımı öncesinde ve sonrasında aynı kalması koşuluyla **token geri alım ve yakım programları** yer alır. Örneğin LTF başlangıçtaki toplam arzın %30'unu oluşturuyorsa ve toplam arzın %10'unun geri satın alınması ve yakılması kararlaştırılmışsa, LTF'nin $\%30 * \%10 = \%3$ 'ü geri alım ve yakım programları için kullanılabilir, çünkü LTF'de geri kalan kısım $(\%30 - \%3 = \%27)$, $\%27 / (\%100 - \%10) = \%30$ 'un yakılmasının ardından toplam arzın %30'u olarak kalır. Token geri alım ve yakım programları, proje ekibi tarafından önceden planlanabilir veya daha sonra DAO yönetişimi aracılığıyla teklif edilebilir.

B. Merkeziyetsiz yönetim ve organik proje büyümesi için token tahsisinin dengeli tutulması

Dengeli bir token tahsisi, tokenleri katkıda bulunan herkese adil bir şekilde dağıtan ve hem merkeziyetsizliği hem de token sahiplerinin rekabetini sağlıklı bir seviyede tutarak ekosistem dahilinde organik büyümeyi teşvik eden bir token ekonomisi modelini ifade eder.

Merkeziyetsiz yönetim, bir dereceye kadar tokenlerin merkeziyetsiz olarak dağıtılmasıyla korunur. Kripto sektörünün benzersiz bir özelliği, tüm proje kullanıcıları, yatırımcılar, proje ekipleri, likidite sağlayıcılar (bazı durumlarda) ve piyasa yapımcıların (bazı durumlarda) aynı zamanda token sahibi de olabilmesi ve tarafların her birinin yönetim gücünün tahsis edilen oy miktarıyla doğru orantılı olmasıdır. Bu da bir şirketin stratejik kararlarının çoğunlukla yönetim kurulu ve yönetim ekibi tarafından alındığı geleneksel finans sektöründen farklıdır. Bu önemli fark, en fazla tokene sahip birim en fazla yönetim gücüne sahip olacağı için DAO

yönetişiminde token dağıtımının dengeli olmasının önemini vurgular. Tek bir tarafın elinde çok fazla token varsa, DAO yönetişimin merkeziyetsizliği sekteye uğrayabilir. Bu da projeye katkıda bulunmak ve projede yer almak konusunda diğer tarafların cesaretini kırabilir.

Dengeli bir token dağıtımı, sybil saldırılarını engellenmesini ve fiyat istikrarının korunmasını da sağlayabilir. Bir projenin büyümeyi teşvik etmek için ilk katılımcıları yoğun bir şekilde ödüllendirdiği istisnai bir örnekte, token ileride önemli bir satış baskısıyla karşı karşıya kalabilir ve gerçek kullanıcılar yerine çok sayıda botu çekebilir. Piyasa yapıcılar ve likidite sağlayıcı teşvikleri için belirli bir miktarda token tahsis etmek, ikincil piyasada token likiditesinin oluşmasını ve korunmasını da sağlayabilir.

Bununla birlikte, tüm kripto projeleri için "herkese uyan tek bir token tahsisi çözümü" mevcut değildir. Tüm projeler, token tahsisi planını kendi dahili ekonomik sistemine uygun olacak şekilde belirlemelidir.

4.2 Token Vesting Takvimi

Token vesting takvimi, tokenin fiyatındaki dalgalanmalar ve bir projenin uzun vadeli sürdürülebilirliği üzerinde önemli bir rol oynayabilir. Ekip üyeleri, yatırımcılar ve danışmanlar için uzun bir vesting takviminin olması, bu kişilerin bir projenin uzun vadede geliştirilebileceğine duydukları güveni ve bağlılığı gösterir. Buna ek olarak, token ödülleri uzun bir süre içinde serbest bırakılması sürdürülebilir büyümeyi de destekleyebilir.

4.3 Maksimum Enflasyon

Hem kriptoda hem de TradFi sektöründe enflasyonu yönetmenin hassas bir konu olduğu şüphe götürmez. Yüksek bir enflasyon oranı fiyatlarda dalgalanmalara neden olabilir ve projenin dahili ekonomik döngülerini bozabilir. Diğer yandan düşük bir enflasyon oranı ise token teşvikleri veya ekosistem desteği sınırlı olabileceğinden projenin büyümesini kısıtlama riski taşır. Sağlıklı bir enflasyon oranına sahip olmak hem token sahipleri, hem de projeler, yatırımcılar ve diğer piyasa katılımcıları için faydalı olabilir.

Enflasyon oranının hem token tahsisi hem de vesting takviminden etkilendiğini belirtmek gerekir.

Tokenin arzıyla doğrudan ilişkili olduğu, dolayısıyla da zaman içinde tokenin fiyatını etkileyebileceği göz önüne alındığında, **Maksimum Enflasyon** dikkate alınması gereken önemli bir ölçüttür. Kripto token ekonomisinde "Maksimum Enflasyon" şu şekilde hesaplanabilir:

$$\text{Maximum Inflation} = \text{Maximum Token Amount to be Unlocked} \div \text{Initial Circulating Supply}$$

$$= (100\% - \text{Long Term Treasury Fund} - \text{Initial Circulating Supply}) \div \text{Initial Circulating Supply}$$

Bölüm 4.1'de belirtildiği üzere LTF'de tutulan tokenlerin dolaşımda olması amaçlanmadığı göz önüne alındığında, tokenin İlk Dolaşımdaki Arzı ve/veya Uzun Vadeli Hazine Fonuna tahsis edilen miktar düzenlenerek Maksimum Enflasyon ayarlanabilir.

Farklı proje türleri olduğunu biliyoruz. Bu nedenle, kripto token ekonomisinde Maksimum Enflasyon oranı için bir kıstas belirlemek zordur. Gözlem ve analizlerimize dayanarak:

- ❖ Nispeten düşük Dolaşımdaki İlk Arza ve dolayısıyla yüksek Maksimum Enflasyona sahip projeler, Uzun Vadeli Hazine Fonuna daha fazla fon ayırarak olumsuz fiyat baskısını azaltabilir.
- ❖ Nispeten yüksek Dolaşımdaki İlk Arza ve bunun sonucunda da düşük bir Maksimum Enflasyona sahip projeler, token teşviklerin sınırlı olması nedeniyle daha az ilgi çekebilir. Bu durumda projeler piyasada ilgi çekmek ve daha fazla kaynağa ulaşmak için sağlam bir ekosistemin gücünden yararlanarak ve/veya launchpad'lerden faydalanarak büyüme ve pazarlama stratejileri geliştirebilir.

4.4 Değer Artışı

Token değer artışı, token ekonomisinin bir diğer önemli unsurudur. Token için kullanım alanına sahip olmayan birçok mem coin piyasada önemli ölçüde ilgi görmeyi başarmış ve piyasada güçlü faaliyetler sergilemiş olsa da güçlü token kullanım alanlarına sahip olmanın ekosistem için sağlıklı bir gelişme olduğu inkar edilemez. Buna ek olarak, tokenlerin daha fazla kullanım alanına sahip olması ve değer kazanması da kripto sektörüne daha fazla kullanıcı çekmek için çok önemlidir. Bu unsurlar, uzun vadede sürdürülebilir büyümeye katkıda bulunur.

İyi iş modellerine ve değer artış sistemlerine sahip ne kadar fazla kripto projesi olursa, tüm piyasa katılımcıları için çok daha fazla reel değer sunan daha sağlıklı bir sektör görmemiz de o kadar mümkün olur.

Token ekonomisi, kripto para ve blockchain sektörünün önemli bir konusudur ve her zaman da böyle olmaya devam edecektir. Sektör olgunlaştıkça, sürdürülebilir bir token ekonomisi yatırımcılar için "olsa iyi olur" yaklaşımı yerine bir zorunluluk haline gelecektir.

Token ekonomisi tasarımının dışında, bu raporun kapsamı dışında kalan, ancak daha sağlıklı bir ekosisteme katkıda bulunabilecek başka unsurlar da vardır.

- ❖ **TGE Öncesinde Minimum Uygulanabilir Ürün:** Bir Minimum Uygulanabilir Ürün ("MVP") çıkarmak ve TGE'den önce ürünün dikkat çekmesini sağlamak mantıklı olacaktır. Bu yaklaşım, sunulan ürünün daha iyi anlaşılmasını ve topluluğun güveninin kazanılmasını sağlayabilir.
- ❖ **Düzenli Finansal Raporlar.** Düzenli finansal raporlar geleneksel finans stratejilerini hatırlatabilir, fakat finansal koşulları denetlemek ve gerektiğinde token ekonomisinde düzenlemeler yapmak için etkili bir tekniktir. Buna ek olarak, herkes tarafından denetlenebilirliği ve şeffaflığı da artırır.
- ❖ **Gerçek Bir Topluluk Oluşturma.** Tokenler, gerçek bir kullanıcı topluluğunun oluşturulmasını sağlayacak yeni bir araç olarak düşünülebilir. Bir proje için güçlü bir fikir birliği ve güven oluşturmak zor olabilir. Bunu başarmak hemen mümkün olmasa da başarılmasının ardından kolay kolay kaybedilmez. Güçlü bir topluluk, projelerin zor zamanlarda hayatta kalmasını sağlayabilir ve token ekonomisini canlandırabilir.

Bu raporla ilgili tüm geri bildirimlerinizin yanı sıra token ekonomisi hakkındaki genel yorumlarınızı da bizimle paylaşmanızdan mutluluk duyarız. Hep birlikte, gelecekte daha iyi bir token ekonomisine sahip daha güçlü bir kripto sektörü görmek için sabırsızlanıyoruz.

Kaynaklar



Daha fazla bilgiye [buradan](#) ulaşabilirsiniz



Geri bildirimlerinizi [buradan](#) paylaşabilirsiniz

Genel Sorumluluk Reddi: Bu materyal Binance Research tarafından hazırlanmıştır ve bir öngörü veya yatırım tavsiyesi olarak kullanılma amacı taşımamaktadır. Herhangi bir menkul kıymeti, kripto parayı almak veya satmak ya da herhangi bir yatırım stratejisini benimsemek için bir öneri, teklif veya yönlendirme değildir. Kullanılan terimler ve ifade edilen görüşler sektörün anlaşılmasını ve sağlıklı bir şekilde gelişmesini amaçlamaktadır ve kesin yasal görüşler veya Binance'in görüşleri olarak yorumlanmamalıdır. İfade edilen fikirler yukarıda belirtilen tarih itibarıyla olup yazarın görüşlerini yansıtır. Bu fikirler, ileride koşulların değişmesiyle farklılık gösterebilir. Bu materyalde yer alan bilgi ve fikirler, Binance Research tarafından güvenilir kabul edilen tescilli ve tescilli olmayan kaynaklardan alınmıştır, tüm bilgileri kapsamayabilir ve doğru olduğuna dair hiçbir garanti verilmez. Bu nedenle, doğruluk veya güvenilirlik garantisi verilmez ve hata ve eksikliklerden kaynaklanan bir konuda Binance tarafından hiçbir sorumluluk (ihmal nedeniyle herhangi bir kişiye karşı sorumluluklar da dahil olmak üzere) kabul edilmez. Bu materyal, tamamen tarihsel olma özelliği taşımayan "ileriye yönelik" bilgiler içerebilir. Bu bilgiler, diğerlerinin yanı sıra tahmin ve öngörüler de içerebilir. Yapılan herhangi bir tahminin gerçekleşeceğinin hiçbir garantisi yoktur. Bu materyaldeki bilgilere itimat etmek tamamen okuyucunun kendi sorumluluğundadır. Bu materyal yalnızca bilgi amaçlıdır ve herhangi bir menkul kıymeti, kripto parayı almak veya satmak ya da herhangi bir yatırım stratejisini benimsemek için bir öneri, teklif veya yönlendirme amacı taşımaz. Bir teklif, yönlendirme, alım veya satımın bir yargı alanının kanunları uyarınca yasa dışı olacağı tüm yargı alanlarında, kimseye hiçbir menkul kıymet veya kripto para sunulmamalı ve satılmamalıdır. Yatırım yapmak risk içerir.