

# Lunyr

Ekonomik kazanç hedefiyle Ethereum üzerinde  
merkezsiz bir Dünya bilgi tabanı

Lunyr Inc.  
Arnold Pham ve Andrew Tran  
White Paper  
Versiyon 2.0.5  
Mart 2017

Bu belge yalnızca bilgilendirme amaçlı olup Lunyr Inc. veya ilgili herhangi bir şirket veya ilişkili şirkette hisse senedi veya menkul kıymet satmak için bir teklif veya talep teşkil etmez. Böyle bir teklif veya talep sadece gizli bir sunum belgesi tarafından ve geçerli menkul kıymetler ve diğer kanunlara göre yapılacaktır. Lütfen, bu Whitepaper'in sonunda yer alan önemli Risk Açıklamalarını okuyun. Lunyr, bu Whitepaperda değişiklikler yapabilir. En yeni sürüm için lütfen Lunyr.com adresini ziyaret edin.

# İçindekiler

[Ekip](#)

[Özet](#)

[Pazar](#)

[Vizyon](#)

[Lunyr API](#)

[Yapay Zeka](#)

[Sanal gerçeklik](#)

[Arttırılmış gerçeklik](#)

[Sorun](#)

[Merkezi](#)

[Sansür](#)

[Yanlışlık](#)

[Çözüm](#)

[Merkezsiz](#)

[Teşvik Sistemi](#)

[Zorunlu 'Peer Review'](#)

[Platform Tasarımı](#)

['Peer Review'](#)

[App Tokenleri](#)

[Anlaşmazlık ve Çözüm](#)

[LUN Havuzu](#)

[Reklamcılık](#)

[Yol Haritası](#)

[Kilometre Taşları](#)

[Crowdsale](#)

[Crowdsale Özeti](#)

[LUN Dağılımı](#)

[Crowdsale Token Sözleşme Kuralları](#)

[Güvenlik Denetimi](#)

[Fon Kullanımı](#)

[FERAGATNAME](#)

## Ekip

Lunyr ekibi, seri girişimciler, teknik liderler ve başarılı danışmanlardan oluşur. Her bir çekirdek ekip üyesi, en az bir "startup"ta kurucudur. Tüm ekip sadece projeyi inşa etmekle kalmaz, aynı zamanda devamlı bir işletme yaratabilme ve büyütebilme yeteneğine sahiptir. Liderlik ekibi Ethereum topluluğuna aktif olarak katkıda bulunuyor ve Silikon Vadisinde ikinci en büyük Ethereum buluşmasını organize etti.



### **Arnold Pham | Proje Başı, Eş-Kurucu**

Arnold, Silikon Vadisi tabanlı bir teknoloji startup'ı olan Leandigest Inc.'i CEO olarak kurdu. C ++'da sekiz yaşında programlamaya başladı ve sonrasında BitTorrent ve Bitcoin aşığı oldu. Bir Ethereum aktivisti olarak, merkezsiz uygulama geliştirmeyi öğrettiği Silikon Vadisi'ndeki ikinci en büyük Ethereum buluşması olan Ethereum Geliştiriciler Topluluğunu organize etti. Los Angeles'daki Kaliforniya Üniversitesi ve Pensilvanya Üniversitesi'nden mezun oldu.



### **Andrew Tran | İş Geliştirme, Eş-Kurucu**

Andrew, Leandigest Inc'i COO olarak kurdu. Bundan önce, 10MM \$ üzerindeki satışla bir sigorta şirketi kurmuştu. Girişimciliğe başlamadan önce, Andrew, Proje Yöneticisi olarak çalıştı. California Üniversitesi, Los Angeles Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri ve Kaliforniya Üniversitesi Davis Üniversitesi'nden MBA derecesi almıştır.



### **Benjamin Bamberger | Blokzincir Mimarı**

Ben, usta bir Bitcoin blokzincir geliştiricisidir. Evlo adlı teknoloji odaklı bir pazarı CTO olarak kurdu. Önceki çalışmaları, veri modelleri geliştirmek ve iş uygulamaları için Makine Öğrenmesi, Doğal Dil İşleme ve Yapay Zekayı araştırmayı içeriyor. Carnegie Mellon Üniversitesi'nden Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans derecesine sahiptir.



### **Christopher Smith | Blokzincir Mühendisi**

Christopher, kullanıcıların internet bağlantılarını paylaşmalarını sağlayan merkezi olmayan bir platform olan BitMesh'in Eş-Kurucu CTO'suydu. Şeylerin İnternetinde(Internet of Things) ve Derin Öğrenme uygulamalarında algoritmalar geliştirdi. Christopher, yazılım mühendisi olarak yedi yılı aşkın tecrübeye sahiptir. California Üniversitesi, Santa Cruz'da Bilgisayar Bilimleri alanında doktora yapmış ve Matematik ve Bilgisayar bilimlerinde M.S. ve B.S. ye sahip.



### **Steve Yu | Ön-panel(Front End) Geliştirme**

Steve, grafik tasarımı ve önpanel geliştirmede uzmanlaşmıştır. Ethboards'un UI ve UX'ini, Ethereum'da geliştiricilerin işe alınma ve haberleşmesi için kurulmuş merkezsiz bir iş kurulu konsepti tasarladı. Berkeley'deki Kaliforniya Üniversitesi Siyasal İktisat ve Uluslararası Ticaret alanında lisans derecesini elde etmiştir.



### **Holly Hernandez | Pazarlama**

Holly, pazarlama uzmanlığı sağlayacak. Stanford Üniversitesi'nde 2013'ten beri pazarlama stratejileri geliştiriyor. Daha önceki çalışmaları, Kongre tarafından tanınmasını sağladığı yaratıcı yazarlığa, videografiye ve sanattan oluşuyor. Bu yıl Stanford Üniversitesi'nden Psikoloji lisans derecesi ve Yaratıcı Yazarlık bölümünden mezun olacak.



### **Duc Pham | Güvenlik Danışmanı**

Duc, teknoloji inovasyonu alanında 30 yıllık tecrübeye sahip bir seri girişimci. Hem startup'lar hem de halka açık şirketler için multidisipliner mühendislik ekipleri kurdu ve yönetti. Thales Group tarafından 400 milyon dolar kazanan Vormetric'in kurucusu ve CTO'sı idi. Duc, Vormetric güvenlik ve şifreleme teknolojilerini icat etti ve güvenlik ve paralel işlemede bekleyen 10 patent yanında 9 patenti elinde tutuyor.



### **Grant Fondo | Hukuk Müşaviri**

Goodwin Procter LLP'nin bir ortağı olan Grant, dijital para birimi, blokzincir teknolojisi ve menkul kıymet davalarında uzmanlaşmıştır. O, deneyimli bir federal savcı ve California'nın Kuzey Bölgesi'ndeki eski bir ABD Savcısı Yardımcısı. Grant, Goodwin Dijital Para Birimi + Blokzincir Teknoloji Uygulaması Eş Başkanı'dır ve Dijital Para ve Asistan Savunma Koalisyonunun yönetim kurulunda kurucu üye olarak yer almaktadır.

## **Özet**

Lunyr (telaffuzu, "lunar"), kullanıcıları, peer-reviewing(hakem denetimi) ve katkıda bulununan bilgiler için uygulama tokenleri ile ödüllendiren,

Ethereum tabanlı merkezsiz bir crowdsourcing (bir işi çok geniş bir kitleye açık çağrıda bulunarak yaptırmak.) ansiklopedi. Güvenilir ve doğru bilgileri bulmak için internetin başlangıç noktası olmayı hedefliyoruz. Uzun vadeli vizyonumuz Yapay Zeka, Sanal Gerçeklik, Artırılmış Gerçeklik ve diğer yazılımların yeni nesil merkezsiz uygulamalar oluşturmak için kullanabileceği bir bilgi tabanı API'si geliştirmektir.

## Pazar

Lunyr platformunun stratejik bir bileşeni, Lunyr tokenlerini ("LUN") kullanarak platformda reklam yayınlamaya izin veren reklamcılık sistemidir. Lunyr platformu tasarımında, merkezsizleştirmede ve vizyonunda benzersiz olmasına rağmen Wikipedia ile karşılaştırılabilir.

Wikipedia bugün Alexa sıralamasına<sup>1</sup> göre dünyadaki en çok ziyaret edilen altıncı sırada yer alıyor. **Ayda<sup>2</sup> 19 milyar sayfayı gören 470 milyon benzersiz ziyaretçi çekiyor.**

**Wikipedia'nın sayfalarında reklam yayınlamasına izin verdiği takdirde üretebileceği reklam geliri miktarını tahmin etmek LUN için potansiyel talebe ipuçları sağlar:**

- **2006'da**, AOL tarafından satın alınan Weblogs, Inc'in kurucu ortağı Jason Calcanis, Wikipedia hakkında **100MM \$<sup>3</sup> potansiyele sahip** bir yıllık reklam geliri tahminini içeren bir makale yayınladı.
- **2008'de** BusinessInsider.com Wikipedia analizini gerçekleştirdi ve **350 milyon<sup>4</sup> dolarlık yıllık reklam geliri potansiyeline ulaştı.**
- **2011'de** Vincent Juhel, HEC Paris için Wikipedia ile ilgili bir tez yayınladı ve yıllık **1.6 milyar dolarlık bir reklam geliri potansiyeline ulaştı.<sup>5</sup>**

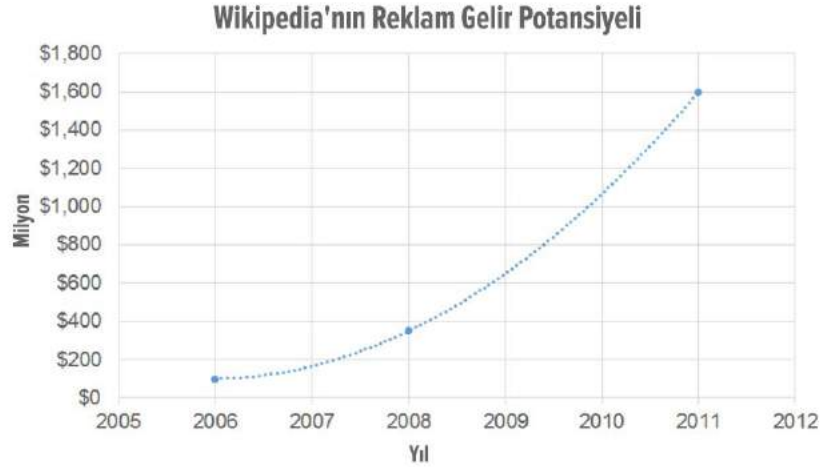
---

<sup>1</sup> Alexa, ticari web trafiği verileri ve analitiği sunan bir Amazon.com şirkettir.

<sup>2</sup> Band, Jonathan, ve Gerafi, Jonathan. 2013. "Wikipedia'nın Ekonomik Değeri." Rochester, NY: Sosyal Bilim Araştırmaları Network. <sup>3</sup> Calcanis, Jason. "Wikipedia leaves \$100M on the table (or "PLEASE Jimbo, reconsider—media philanthropy could change the world!")." Calcanis.com. 28 Oct. 2006.

<sup>4</sup> <http://www.businessinsider.com/companies/wikipedia>

<sup>5</sup> Vincent Juhel, Valorisation du bénévolat sur Wikipedia (2011) (master's thesis, HEC Paris).



## Vizyon

Başlangıçta doğruluğu artırmak, içeriği artırmak ve okur kitlelerini büyütmek için sistem üzerine ince ayar yapmaya odaklanacağız. Bilgi tabanı olgunlaştıktan sonra, dünya olayları ve çok dilli çeviriler üzerine yakın gerçek zamanlı verilerle ilgili katkıları teşvik ederek daha geniş bir kitleyi çekeceğiz. Sonuçta, Lunyr kendi markasını küresel boyutta güvenilir, tam bir merkezsiz bilgi tabanı olarak kurmayı düşünüyor.

Bir adım daha ilerlersek, geliştiricileri çekecek bir API geliştirerek ekosistemi artıracacağız. Bu Lunyr API, geliştiricilerin Bilgi Tabanını Yapay Zeka, Sanal Gerçeklik, Artırılmış Gerçeklik ve daha pek çok alanda yeni nesil merkezsiz uygulamalar oluşturmak için omurga olarak kullanmalarına izin verecek..

## Lunyr API

Lunyr API, mevcut iş modellerini önemli ölçüde değiştirip yeni modeller yaratmaya söz verir. Ethereum blokzinciri şu an gerçek dünya hakkında hiçbir bilgiye sahip değildir, ancak en kullanışlı uygulamalar gerçek dünya bilgilerini gerektirmektedir. Lunyr API sayesinde merkezsiz uygulamalar, bilgi tabanına girip gerçek dünya olayları ve bilgileri hakkında doğru verileri alabilecek. Bu, Yapay Zeka, Sanal Gerçeklik ve Artırılmış Gerçeklik uygulamaları için doğrudan faydalara yol açar.

## Yapay Zeka

Siri veya Amazon Echo'ya benzer Yapay Zeka projeleri Lunyr API ile zenginleştirilmiştir. Kullanıcılar, gerçeklere dayalı sorular sorduğunda, merkezsiz uygulama Lunyr bilgi tabanından elde edebilir ve kullanıcılara güvenilir, doğru cevaplar sunabilir.

## Sanal Gerçeklik

Lunyr API, etkileşimli sanal dünyaların samimi ve iç deneyimini geliştirecek. Mars yüzeyinde yürümeyi deneyebilmenizi sağlayan bir sanal gerçeklik başlığı giymeyi hayal edin. Soğuk, kırmızı tozlu zemin boyunca yürürken, önemli yer işaretleri ve dev toz fırtınaları hakkında bilgi görüntülenir. Bu bilgilerin tümü bilgi tabanından elde edilir.

## Arttırılmış Gerçeklik

Lunyr API, Arttırılmış Gerçeklikte öğrenme tabanlı uygulamaların temelini oluşturabilir. Güneşli bir günde plajda olduğunuzu ve sahilde güzel çiçekler gördüğünüzü düşünün. Ne olduklarını bilmek istiyorsun, öyleyse çiçekleri tanımlayacak, bilgi tabanına dokunacak ve merakını gidermek için ihtiyacın olan tüm bilgileri verecek olan arttırılmış gerçeklik gözlüğü tak.

## Sorun

Mevcut crowdsourced bilgi sunan alanlar, merkezileşme, sansür ve yanlışlıklar ile ilgili sorunlarla karşı karşıya.

## Merkezileştirme

Merkezi sistemler, merkezi makamlar tarafından kontrol edilen yerlerdir. Bu sistemlere güvenen bireyler, yetkili makamların yetkilerini kötüye kullanmayacağına inanmalıdır. Yine de, yetkiyi kötüye kullanma cazibesine direnen, saygı duyulan yetkili makamlar için bile pratikte zordur. 2012'de Wikipedia, internet korsanlığı yasalarına karşı protesto yapmak için kasıtlı olarak 24 saat boyunca kapatıldı; dünya genelindeki kişilerin herhangi bir bilgiye erişmesini önledi.<sup>6</sup>

## Sansür

Merkezileştirilmiş sistemler sansüre karşı savunmasızdır. Hükümetler, özgür bilgiye erişimi yasaklayarak vatandaşlar üzerinde kontrol uygularlar. Suriye, internet sansürünün yaygın olduğu hükümetler arasında yer almaktadır. Suriye, siyasi nedenlerden dolayı web sitelerini engelliyor<sup>7</sup>. Suriye, daha önce Arapça Wikipedia'yı ülkedeki tüm İnternet Servis Sağlayıcılarından engelledi ve üniversite öğrencilerinin bile Wikipedia'ya erişmesini yasaklamıştı<sup>8</sup>.

---

<sup>6</sup> Lee, Edward. "Day Wikipedia Went Dark." Boston Review. 18 Jan. 2013.

<sup>7</sup> <https://freedomhouse.org/report/freedom-net/2015/syria>

<sup>8</sup> Arabic Wikipedia Disappears From The Internet in Syria, Menassat, 19 May 2008.



## Yanlışlıklar

Wikipedia'da pek çok makale, internet bağlantısı olan herkes tarafından düzenlenebilir. Bu nedenle kullanıcılar bilgi kolayca yanlış yapabilir. Hatalı olan popüler makaleler hızla düzeltilecek gibi görünse de, aylarca daha az popüler olan makaleler düzeltilmeyecektir. Örneğin, ABD Senatörü Robert Kennedy'ye eski asistan olan John Seigenthaler, Kennedy kardeşlerin Wikipedia biyografisinin suikastlarında dört aydan daha uzun süre suçlandı.<sup>9</sup>

## Çözüm

Lunyr'ın yenilikçi platformu, mevcut bilgi tabanlarında görülen merkezileştirme, sansür ve yanlışlık sorunlarını çözmektedir.

## Merkezsizlik

Lunyr platformu Ethereum'un üzerine inşa edilmiştir ve bu nedenle merkezden uzaklaştırılmıştır, sansüre karşı dirençlidir ve özerktir. Tek bir hata noktası mevcut değildir. Merkezi bir otorite veya aracı bilgi sahibi değildir. İnsanların bilgi tabanı ve birbirleriyle etkileşim kurma kuralları karşılıklı olarak kabul edilir ve akıllı sözleşmelerle uygulanır ve bunlar blokzincirinde açıkça doğrulanabilir.

## Token Teşvik Sistemi

Ethereum araçları değiştirmek için bir teşvik sisteminde kullanılabilen uygulama tokenlerinin oluşturulmasını sağlar. Lunyr'ın sisteminde, tokenler, ekonomik teşvikler sağlamakta önemli bir rol oynar, böylece bireylerin rasyonel davranışları ortak çıkarlara yol açar. Lunyr'ın platformunda, gönüllülerin bilgiye katkıda bulunmak ve doğrulamak için zamanlarını harcadığı Wikipedia'da olduğu gibi, katkıda bulunanların çalışmaları için ödüllendirildikleri ve ekosistemin değerini arttırmaya teşvik edildiği biliniyor.

## Zorunlu 'Peer Review'

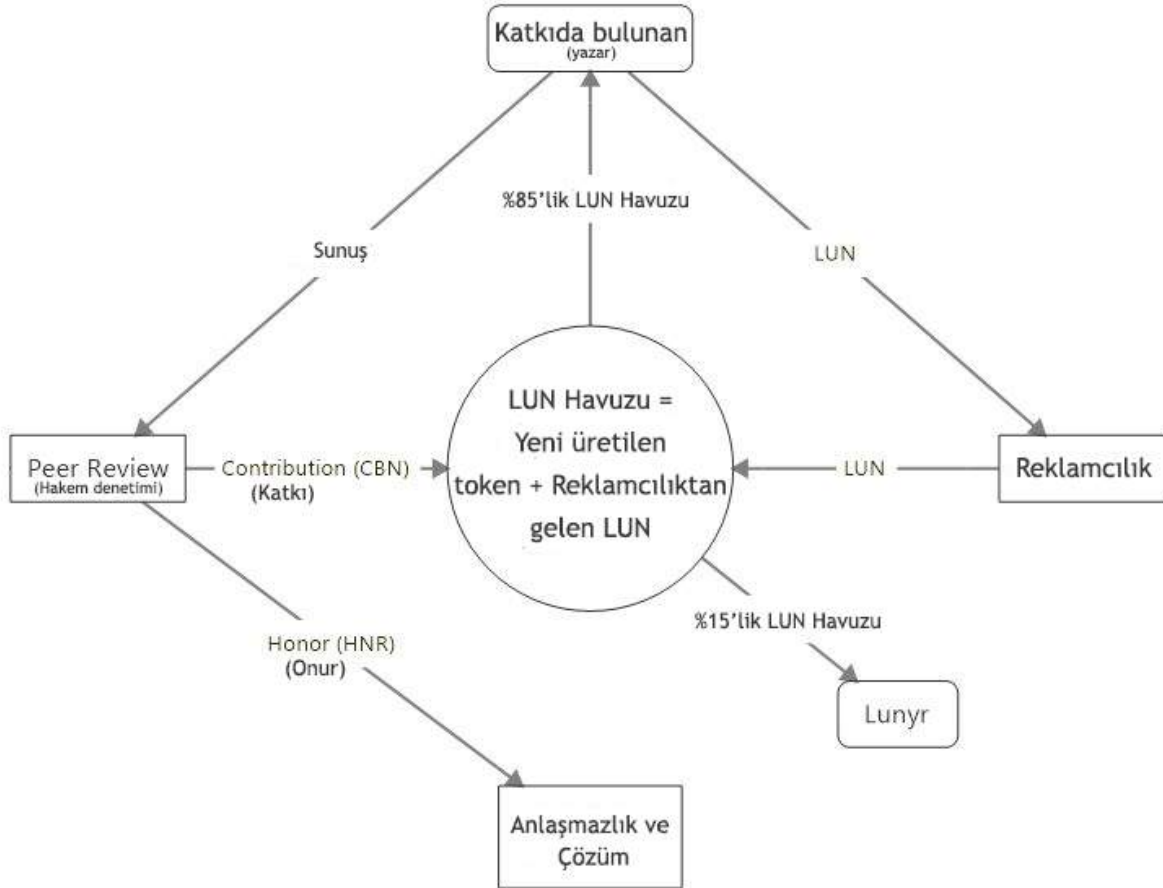
Vandalizm ve bozulmayı Lunyr platformu yok edebilir. Tüm içerik gönderimleri zorunlu bir hakem denetimi değerlendirmesi sürecine girer ve güvenilirlik ve doğruluk için geçerliliği sağlanıncaya kadar bilgi tabanına yer alamaz. Uygulama tokenleriyle etkinleştirilen güçlü bir teşvik sistemi hakem denetimi geçirenlerin ekosisteme en iyi şekilde davranmasını sağlar.

---

<sup>9</sup> Seigenthaler, John. "A false Wikipedia 'biography'". USA Today. 29 Nov. 2005.

# Platform Tasarımı

Lunyr'ın yenilikçi platform tasarımı, her birinin rasyonel ekonomik hareketini, tüm ekosistemin faydası ile hizalandırır.



## Peer Review

Katkıda bulunan kişinin iş akışı, bilgi tabanına, ödüller kazanma beklentisiyle bilgi ekleme veya bunları düzenleme ile başlar. Katkıda bulunanların her birinin masrafları vardır Tüm gönderimler zorunlu bir hakem denetimi değerlendirme sürecine girer ve onaylanmadıkça bilgi tabanına bağlı kalmazlar. **Her gönderim, gözden geçirenlerin kaynaklarının, sunuşun güvenilirliğini ve doğruluğunu ispatlamasını gerektirir.** Dolayısıyla, spam, sahte veya kötü amaçlı içerik filtrelenir.

Bir katkıyı gönderen her kullanıcı aynı zamanda diğer gönderimleri gözden geçirmekle yükümlüdür.

Makine Öğrenme'yi hakem denetimi geçirenleri, muhtemelen tanıdık olacakları konularda eşleştirmek için kullanırız. Gönderiler, birden fazla hakem gözden geçirme kararını kabul etmedikçe iş göremez.

Hakem denetimi geçirenlerin, yalnızca ekosistemin refahıyla ekonomik olarak uyumlu olan bireylerin, inceleyebilmelerini sağlamaya katkıda bulunmaları önemlidir. Sisteme saldırmaya çalışan kötü aktörler, güçlü bir teşvik sistemi tarafından yönlendirilen iyi aktörlerin lejyonlarına karşı savaşıacak.

## Uygulama(App) Tokenleri

Gönderi gözden geçirildikten sonra, katılımcı ödüllendirilir Katkı

(CBN) ve Şeref (HNR) tokenleriyle. CBN veya HNR, yalnızca ekosistemin refahı için taahhüt etmiş olan kullanıcıların CBN ve HNR'ye sahip olmasını sağlar, diğer kişilere devredilemez.

CBN, bir kişinin mevcut ödül periyodu için kaç LUN ödüllendirileceğini hesaplamak için kullanılır. CBN, LUN ödülleri iki haftalık ödül dönemi boyunca dağıtıldıktan sonra otomatik olarak tüketilir. LUN, platformda reklam satın almak için kullanılır.

HNR, Uyuşmazlık ve Çözüm sistemindeki konularda öneri sunmak ve oy kullanmak için kullanılır. Kullanımdan sonra tüketilir.

## Anlaşmazlık ve Çözüm

Anlaşmazlık ve çözümleme sistemi, hakem denetim sistemi aracılığıyla hatalı içerik ve kalite sorunlarını çözmek için mevcuttur. Kötü amaçlı içerik, vandalizm ve içerik yeniden düzenleme gibi konular burada ele alınmaktadır. Teklifler ve oylar HNR'ye mal oluyor. HNR'nin yalnızca ekosisteme tekliflerini ve oy verme davranışlarını ekosistemin değerini artırarak hizalamakla yükümlü olan kullanıcılar tarafından tutulması önemlidir.

## LUN Havuzu

LUN ödülleri, biriken LUN havuzundan gelir ve her iki haftalık ödül periyodunun sonunda katılımcılara dağıtılır. LUN sayısı, her iki haftalık dönemin sonunda toplam CBN'nin yüzdesine dayanıyor. Akıllı sözleşmeler, dağıtımın şeffaflık ve adaletle gerçekleştirilmesini sağlar.

LUN Havuzu iki kaynaktan gelir:

- Oluşturulan ve iki haftalık aralıklarla periyodik olarak dağıtılan yeni LUN
- Reklam satın almak için kullanılan LUN

LUN miktarı, başlangıç miktarının yıllık %3 oranında büyür. Bu büyüme, Mainnet Beta sürümü yayınlanıncaya kadar başlamaz.

Bu ek LUN, ekosistemin başında büyümesi için yakıt sağlar.

Lunyr, her iki haftalık dönemdeki LUN havuzunun %15'ini alır. Bu ödenek, Lunyr'ın ekosistemi büyötmeye yönelik teşvikini hizalamaktadır. Lunyr'un birincil değeri kaynağı LUN'da olduğı için Lunyr'ın durumu ekosistemin refahı ile bağlantılıdır. Bu nedenle Lunyr'ın akılcı davranışı, ekosistemi sürekli olarak yükseltmek ve geliştirmektir; böylece tüm katılımcılar için değeri kazanır.

Lun havuzu, LUN havuzunun dışında gelecekte satın alanlara ek LUN satabilir.

Lunyr, LUN havuzunun boyutunu, LUN dağıtımını ve mantıklı kararında LUN platformunun büyümesine ve geliştirilmesine faydalı olduğına inanan diğeri ilgili konuları değıştirebilir

## Reklamcılık

LUN, platforma reklam yerleştirmek için kullanılır. Reklamlar, Quora'da görölen gibi metin tabanlıdır. Makina Öğrenme'yi, reklamları içeriğeri duyarlı hale getirmek için kullanırız. Reklamlar zorunlu hakem denetim sistemini geçene kadar platforma bağlı değildir.

Reklamlar, Lunyr ekosisteminin çok önemli bir bileşenidir. Finansal kaynaklara sahip kişilerden LUN'a güçlü bir talep oluşturuyorlar. Reklamlar, daha fazla katkıda bulunan ve okuyucuların ekosisteme katılması nedeniyle ağı etkilerini yönlendiren ekonomik gücü sağlamaktadır.

## Yol haritası

Lunyr, yol haritasında her kilometre taşıını tamamlamayı taahhüt ediyor. İletişim kanallarında açık ve şeffaf kalmanın yanı sıra, ilerleme güncellemeleri de sağlamayı düşünöyoruz.

Aşağıdaki materyalleri hazır hale getireceğiz:

- Geliştirme bültenleri
- Araştırma ve geliştirme blog yazıları

## Kilometre Taşları



Kilometre Taşı	Çekirdek Özellikleri (50k ETH)	Ek Özellikler (550k ETH)
<b>Stardust</b> (davetiyeli Alpha)	<ul style="list-style-type: none"> <li>İçerik gönderim editörü</li> <li>İçerik ve reklamlar için temel 'peer review' sistemi</li> </ul>	
<b>Celestial</b> (Testnet'te alpha sürümü çıkışı)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temel reklamcılık sistemi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WYSIWYG düzenleyici</li> </ul>
<b>Interstellar</b> (Testnet'te beta sürümü çıkışı)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temel anlaşmazlık ve kalite çözümleme sistemi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Düzenleme ve anlaşmazlıklar için yorumlar ve etiketleme</li> <li>Reklamcılık açık arttırma sistemi</li> </ul>
<b>Supernova</b> (Mainnet beta sürümü çıkışı)	<ul style="list-style-type: none"> <li>CBN, HNR, LUN dashboard'u</li> </ul>	
<b>Nebula</b> (Peer Review Sistem iyileştirme)	<ul style="list-style-type: none"> <li>'peer review' için algoritma iyileştirmesi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İçerik bilincinde eş bağlama</li> <li>Çok dillilik desteği</li> </ul>
<b>Cosmic</b> (Anlaşmazlık ve Çözüm sisteminin iyileştirilmesi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geliştirilmiş teklif ve oy verme işlemleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anlaşmazlık ve Çözüm yönetim UI'si</li> </ul>
<b>Starlight</b> (Reklamcılık Sistem iyileştirilmesi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reklamcılık için algoritmanın geliştirilmesi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İçerik bilincinde reklamlar</li> <li>Reklamcılık kampanyası yönetim UI'si</li> </ul>
<b>Galaxy</b> (Lunyr API)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lunyr API</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İçerik metadata</li> <li>Kelime ve düzenleme frekansları</li> <li>Scraping API'sı</li> <li>Dataset gönderimleri</li> <li>Yapılandırılmış veriler</li> <li>Dataset Anlaşmazlığı</li> <li>Model sunumu</li> <li>Sürekli online makine öğrenimi</li> </ul>

## Crowdsale (Halk'a Arz)

LUN'un dağıtımı bir Crowdsale vasıtasıyla yapılacaktır. Her ether için 20 LUN'luk bir oran ile dağıtımda Ön-Satış Anlaşması uyarınca Crowdsale sırasında satın alınabilir. LUN, satın alma Crowdsale için oluşturulmuş bir akıllı-sözleşmesi adresine Ether

gönderilmesiyle satın alınır.

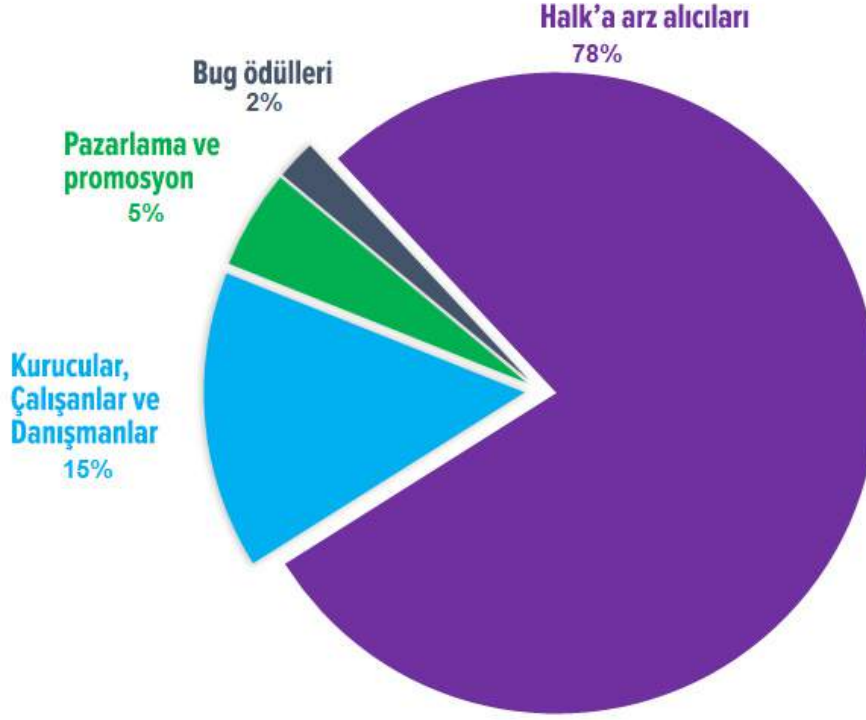
Crowdsale, 29 Mart 2017'de UTC saat 16: 00'da başlayıp dört hafta boyunca veya maksimum LUN satın alınana kadar devam edecek. Gerçek başlangıç ve bitiş saatleri Lunyr topluluk kanallarında ilan edilecek olan Ethereum blok numaralarına bağlı olacaktır. Crowdsale minimum hedefine ulaşılmaz ise, LUN'u satın almak için gönderilen Etherler iade edilecektir.

Ether ile LUN satın alması için ve blok numaralarının başlatılacağı ve bitirileceği Crowdsale token sözleşme adresi aşağıdaki kanallar aracılığıyla ilan edilecektir:

- Website: [lunyr.com](http://lunyr.com)
- Github: [github.com/lunyr](https://github.com/lunyr)
- Subreddit: [reddit.com/r/lunyr](https://reddit.com/r/lunyr)
- Slack: [lunyr-community.slack.com](https://lunyr-community.slack.com)
- Twitter: [twitter.com/LunyrInc](https://twitter.com/LunyrInc)
- Blog: [medium.com/lunyr](https://medium.com/lunyr)

Yaklaşık başlama tarihi ve zamanı:	29 Mart 2017 saat 16:00 (UTC)
Yaklaşık bitiş tarihi ve zamanı:	26 Nisan 2017 saat 16:00 (UTC)
Halk'a Arz süresi:	4 hafta (28gün)
Her Ether için LUN satışı:	1 Ether'e 20 LUN
Minimum Ether:	50,000 ETH
Halk'a arzdaki minimum LUN miktarı:	1,000,000 LUN
Maksimum Ether (cap-üst sınırı):	550,000 ETH
Halk'a arzdaki maksimum LUN miktarı:	11,000,000 LUN

## LUN Dağıtımı



LUN'un genel dağılımı aşağıdaki gibidir:

- %78 Crowdsale alıcıları için.
- %15 Lunyr kurucuları, çalışanlar, ve danışmanlar için ayrılmıştır. Bu ayrılan miktar, 180 gün boyunca LUN transferlerini yasaklayan, zamana bağlı bir kasadır.
- %5 pazarlama ve promosyonlar için Lunyr'ın çoklu-imzalı bir cüzdanında tutulacak.
- %2 Bu ödülleri için Lunyr'ın çoklu-imzalı bir cüzdanında tutulacak.

## Crowdsale Token Sözleşme Kuralları

Crowdsale öncesi:

- Token sözleşmesine gönderilen herhangi bir Ether reddedilecektir.

Crowdsale sırasında:

- Token sözleşmesine gönderilen herhangi bir Ether, Ether başına 20 LUN'luk bir oranla alıcıya LUN teslim edilecektir.
- LUN, Crowdsale sürecinde transfer edilemeyecektir.



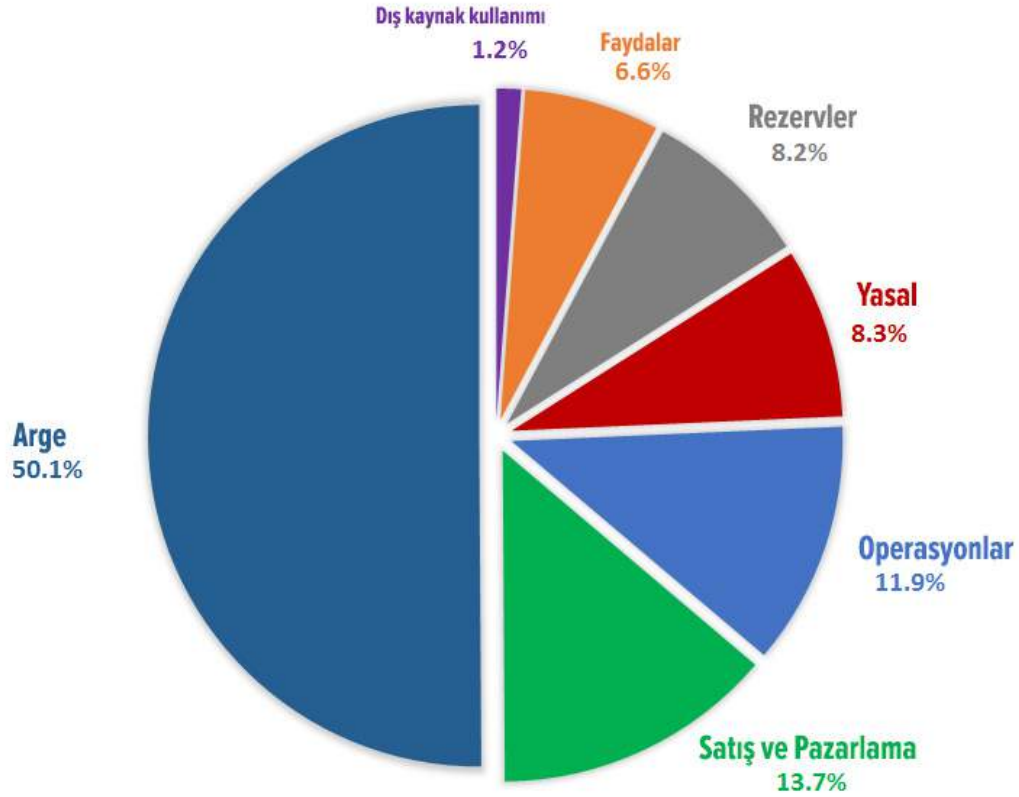
Crowdsale sonrası:

- Kullanıcı LUN'larını başka bir adrese transfer edebilir.
- Crowdsale token sözleşmesi, token tedarik dağılımına ulaşmak için ek tokenler oluşturur.
- Lunyr Token sözleşmesi sona ermiştir, ancak çekirdek özelliklerin ve iyileştirmelerin eklendiği token sözleşmesinin güncellenmiş sürümleri beklenmelidir.

## Güvenlik Denetimi

Lunyr, platformunun güvenliğini sağlamayı taahhüt eder. Lunyr, Mainnet'teki her bir ürünün piyasaya sürülmesiyle hem iç hem de dış gözlemcilerle güvenlik denetimi yapmayı taahhüt eder. Buna ek olarak, geliştiricileri güvenlik ve diğer ilgili konuları bulma konusunda ödüllendiren Bir Hata Bildirimi programı olacaktır.

## Fon Kullanımı



# FERAGATNAME

LUN VE LUNYR UYGULAMASI MENKUL KIYMETLERE VE RİSKLERE KARŞI GARANTİ VERMEZ

Son Güncelleme 7 Mart 2017

**Bu belge yalnızca bilgilendirme amaçlı olup Lunyr Inc. veya ilgili herhangi bir şirket veya ilişkili şirkette hisse senedi veya menkul kıymet satmak için bir teklif veya talep teşkil etmez. Böyle bir teklif veya talep sadece gizli bir sunum belgesi tarafından ve geçerli menkul kıymetler ve diğer kanunlara göre yapılacaktır. Sunulan bilgi ya da analizlerin hiçbirinin herhangi bir yatırım kararı için bir temel oluşturması amaçlanmamıştır ve herhangi bir spesifik tavsiyeler verilmeyecektir. Dolayısıyla, bu belge, herhangi bir menkul kıymet yatırım tavsiyesi veya avukatlık ya da herhangi bir menkul kıymet yatırımı talebi teşkil etmez. Bu belge, herhangi bir menkul kıymeti satma veya üyelik için herhangi bir teklif veya herhangi bir menkul kıymet satın almaya veya sunmaya teklif etme davetini teşkil etmemekte veya bir bölümünü oluşturmamaktadır ve bunlardan hiçbirini veya bir kısmını temel oluşturmamaktadır. Herhangi bir sözleşme ya da taahhüdüyle herhangi bir bağlantıda bulunulamaz ya da dayanamaz. Lunyr, doğrudan veya dolaylı olarak (i) bu belgede bulunan herhangi bir bilgiye güvenmek, (ii) bu tür herhangi bir bilgide herhangi bir hata, eksik veya yanlışlık nedeniyle doğrudan veya dolaylı olarak ortaya çıkabilecek herhangi bir kayıp veya hasarın sorumluluğunu kesinlikle reddetmiştir Veya (iii) bundan kaynaklanan herhangi bir işlem.**

Lunyr tokeni veya "LUN", Lunyr uygulaması tarafından kullanılan bir kripto tokenidir.

## **LUN bir kriptopara değildir.**

Bu yazının yazıldığı sırada, (i) Luny platformuna reklamlar yerleştirmek için kullanılması dışında, LUN, mal veya hizmetler için değiştirilemez, (ii) LUN'un Lunyr başvurusu dışında bilinen kullanımı yoktur ve (iii) LUN bilinen herhangi bir borsada işlem görmez.

## **LUN bir yatırım değildir.**

Gerçekten inanmanız için bir neden yoktur - satın aldığınız LUN'un değer kazanacağına dair bir garanti yoktur. Bu, muhtemelen bir noktada değeri düşebilir. LUN'larını dürüstçe ve adil biçimde kullanmayanlar LUN kullanma hakkını kaybedebilir.

### **LUN, mülkiyetin veya kontrol hakkının kanıtı değildir.**

LUN'u kontrol etmek, denetleyiciye Lunyr ya da Lunyr uygulamasında sahiplik ya da eşitlik hakkı vermez. LUN, Lunyr veya Lunyr uygulamasının kontrolüne, yönüne veya karar verme sürecine katılma hakkı tanımaz.

## **RİSK AÇIKLAMALARI**

### **1) Giriş bilgilerinin Kaybı ile LUN Erişimini Kaybetme riski**

Alicının LUN'u, alıcıya dağıtılana kadar Lunyr bir hesapla ilişkilendirilebilir. Lunyr hesabı, yalnızca alıcı tarafından seçilen giriş kimlik bilgileri ile erişilebilir. Bu kimlik bilgilerinin kaybedilmesi LUN kaybına neden olur.

### **2) Ethereum Protokolü ile İlgili Riskler**

LUN ve Lunyr uygulaması Ethereum protokolünü temel alır. Bu nedenle, herhangi bir arıza, beklenmeyen işlev, Ethereum protokolüne yapılan saldırı, Lunyr uygulamasının veya LUN'un arızalanmasına veya beklenmeyen veya istenmeyen bir şekilde çalışmasına neden olabilir. Ethereum protokolünün ana birimi olan Ether, LUN'a benzer şekilde ve diğer yollarla değer kaybedebilir. Ethereum protokolü hakkında daha fazla bilgiye <http://www.ethereum.org> adresinden ulaşılabilir.

### **3) Alıcı Kimlik Bilgileri ile İlgili Riskler**

Alicının giriş kimlik bilgilerini veya özel anahtarlarını erişen veya bunları öğrenen üçüncü bir taraf satın alanın LUN'ları kullanabilir. Bu riski en aza indirmek için, alıcı, elektronik cihazlarına yetkisiz erişime karşı korunmalıdır.

### **4) Bir veya daha fazla yargı bölgesinde Olumsuz Düzenleme Eylemi tehlikesi**

Blozkincir teknolojileri, dünya çapında çeşitli düzenleyici kurumlar tarafından incelenmek üzere konu olmuştur. Lunyr uygulamasının ve LUN'ın çalışması, LUN gibi dijital tokenlerin kullanımı, satışı veya bulundurulması için lisans verilmesi veya kısıtlamaları da dahil olmak üzere bir veya daha fazla düzenleyici soruşturma veya eylemden etkilenebilir

### **5) Alternatif Risk, Resmi Olmayan Lunyr Uygulaması**

Crowdsale sonrası LUN platformunun ilk sürümünü geliştirdikten sonra Lunyr uygulamasının aynı açık kaynak kodu ve protokolü kullanan alternatif uygulamalar oluşturulabilir. Resmi Lunyr, değerini de içeren Lunyr uygulaması ve LUN'u olumsuz etkileyebilecek bu alternatif, gayriresmi LUN tabanlı uygulamalarla rekabet edebilir.

## **6) Lunyr Uygulamasına veya Dağıtık Uygulamalara Yetersiz İlgi Riski**

---

Lunyr uygulamasını çok sayıda işletme, kişi ve diğer kuruluşlar tarafından kullanılmayışı ve dağıtılmış uygulamaların oluşturulması ve geliştirilmesi konusunda sınırlı bir kamu yararına olacağı mümkündür. Böyle bir ilgi eksikliği LUN ve Lunyr uygulamasını olumsuz etkileyebilir.

## **7) Lunyr Uygulamasının Geliştirilmiş halinin Alıcının Beklentilerini**

---

### **Karşılamayacağı Riski**

Lunyr uygulaması halen geliştirme aşamasındadır ve piyasaya sürülmeden önce önemli değişiklikler yapılabilir. Lunyr ya da alıcı tarafından tutulan Lunyr uygulamasının ya da LUN'ın (katılımcı davranışı dahil) form ve işlevselliği ile ilgili herhangi bir beklenti ya da varsayımlar, yanlış varsayımlar ya da analizler de dahil çeşitli nedenlerle, tasarımın değiştirilmesi ve Uygulama planları ve Lunyr uygulaması düzenlenebilir.

## **8) Hırsızlık ve Hacking Tehlikesi**

Bilgisayar korsanları veya diğer gruplar ya da kuruluşlar ya da ülkeler Lunyr uygulamasına, Sybil saldırıları, sahtekârlık, kötü amaçlı saldırılar ya da fikir birliğine dayalı saldırılar da dahil olmak üzere çeşitli şekillerde LUN'ların kullanılmasına müdahale etme girişiminde bulunabilir.

## **9) LUN Uygulama Çekirdek Altyapı Yazılımında Güvenlik Zayıf Yönleri Riski**

Lunyr uygulaması diğer açık kaynaklı yazılımlara dayanan açık kaynaklı bir yazılımdan oluşur. Lunyr ekibinin veya diğer üçüncü tarafların Lunyr uygulamasının çekirdek altyapı unsurlarına kasıtlı veya kasıtsız olarak zayıf yönleri veya hataları LUN'un kullanılmasına veya LUN'u kaybetmesine neden olabileceği riski vardır.

## **10) Kriptopara Alanında Zayıf Yönler veya İstismar Edilebilir Gelişme Riski**

Kriptografideki ilerlemeler veya kuantum bilgisayarların geliştirilmesi gibi teknik gelişmeler kriptopara birimlerine ve Luny platformuna LUN'un çalınmasına veya kaybına neden olabilecek riskler oluşturabilir.

## **11) LUN Madenciliği Saldırıları Riski**

Lunyr uygulaması için kullanılan blokzincir, diğer merkezsiz kripto tokenleri ve kriptopara birimlerinde olduğu gibi, çift harcama saldırıları, çoğunluk madenciliği güç saldırıları, "bencil durumdaki" saldırılar ve yarış koşulları saldırıları da dahil olmak üzere madencilik saldırılarına duyarlıdır. Başarılı herhangi bir saldırı, Lunyr uygulaması, LUN için risk oluşturuyor. Lunyr ekibinin çabalarına rağmen, bilinen veya yeni maden saldırı riski mevcuttur.

### **12) Lunyr Uygulamanın Benimsenmemesi veya Kullanılmaması Riski**

LUN bir yatırım olarak görülmemelidir, ancak zamanla değeri olabilir. Lunyr uygulamasının kullanımı ve benimsenmesi yoksa, bu değer sınırlı olabilir. Durum böyle olursa, potansiyel olarak LUN üzerinde olumsuz etkisi olan platformun piyasaya sürülmesinden sonra pazarlar az veya hiç olmayabilir.

### **13) LUN için bir likit piyasa riski**

LUN için ikincil bir pazar olmayabilir. Şu anda LUN'un ticaretinin yapılacağı hiçbir exchange yok. Dolayısıyla, dolandırıcılık ve başarısızlığa diğer ürünler için kurulmuş, düzenlenen exchange'lerden daha fazla maruz kalabilirler ve LUN üzerinde olumsuz bir etkisi olabilir.

### **14) Sigortalanmamış Kayıp Riski**

Banka hesapları veya diğer bazı finansal kurumlardaki hesaplardan farklı olarak, Lunyr uygulaması veya Ethereum ağı kullanılarak tutulan fonlar genellikle sigortasızdır. Herhangi bir kayıp olması halinde, FDIC veya özel sigortacılar gibi, alıcıya başvurmak için kamu sigortacısı bulunmamaktadır.

### **15) Lunyr Projesinin Feshi Riski**

Ether değerinde olumsuz bir dalgalanma, Lunyr uygulamasıyla ilgili geliştirme sorunları, ticari ilişkilerin başarısızlığı veya fikri mülkiyet haklarının rekabet edilmesi gibi çeşitli nedenlerden ötürü Lunyr projesi mümkün olamayabilir. Bir işyerinde veya başka bir yerde gerçekleştirilebilir ve çözülebilir veya başlatılamaz..

### **16) Lunyr Uygulamasında Arıza riski**

Lunyr uygulamasının, LUN kaybına neden olan uygulamalar da dahil olmak üzere, olumsuz bir şekilde arızalanması mümkündür..

### **17) Beklenmedik Riskler**

Kriptopara tokenleri yeni ve test edilmemiş bir teknolojidir. Bu Whitepaper'da tartışılan risklere ek olarak, Lunyr ekibinin tahmin edemediği riskler de vardır.

Önerilen kombinasyonlar veya tartışılan risklerin varyasyonu veya yeni risklerin ortaya çıkması gibi başka riskler de gerçekleşebilir.