

## USDai (USDAI) Projesi Derin Araştırma Raporu

## Proje Doğrulama, Varlık Durumu ve Teknik Altyapı Analizi

USDai, Arbitrum blockchain üzerine kurulu, AI altyapısı şirketlerine likidite sağlamak amacıyla geliştirilmiş bir finans teknolojisi protokolüdür <sup>13</sup>. Projenin doğrulanabilirliği ve varlık durumu, açık kaynak koduna erişilebilirlik, kapsamlı dokümantasyon ve bağımsız güvenlik denetimlerinden geçmesiyle pekiştirilmiştir. Kullanıcılar USDC/USDT gibi mevcut stablecoinları 1:1 oranla USDai'ye dönüştürebilmekte ve bu sentetik dolar üzerinden çeşitli DeFi işlemlerini gerçekleştirebilmektedir <sup>3</sup>. Proje, beta aşamasında olup, başlangıçta M^0 Treasury tarafından desteklenmektedir; ancak zaman içinde %100 donanım teminatına geçerek getiri oranlarının artmasını hedeflemektedir <sup>2</sup>. Bu stratejik yaklaşımı, proje ekibinin uzun vadeli vizyonunu ve potansiyel kullanıcılarını ciddiye aldığını göstermektedir.

Projenin teknik altyapısı, üç ana bileşenden oluşmaktadır: CALIBER, QEV ve FiLo Curator <sup>28</sup>. Bu bileşenler, protokolün yenilikçi yapısının altında yatan mantığı oluşturur. CALIBER, protokolün en önemli mimari unsuru olan çerçevesidir. Bu sistem, fiziksel donanım teminatlarının (özellikle GPU'lar) NFT olarak tokenleştirilmesini sağlar <sup>1</sup>. Bu NFT'ler, Uniform Commercial Code (UCC) kanunlarında yer alan "Kontrol Edilebilir Elektronik Kayıt" (CER) kavramı ile uyumlu bir şekilde tasarlanmıştır <sup>67</sup>. Bu sayede, tokenleştirilmiş donanım artık sadece dijital bir token değil, aynı zamanda ABD hukukunda yasal olarak korunan ve zorla tahsil edilebilir bir teminat haline gelir <sup>26</sup>. Bu yapı, protokolün güvenliğini ve kalıcılığını sağlamada kritik öneme sahiptir. QEV (Queue Extractable Value), protokoldeki geri ödeme mekanizmasıdır. Likit olmayan donanım teminatlarına dayanan bir stablecoin'de ortaya çıkabilecek likidite krizlerini önlemek için tasarlanmış, merkeziyetsiz bir açık artırma temelli geri ödeme sırasıdır <sup>2</sup>. Bu mekanizma, temerrüt durumunda lender'lara daha fazla değer aktararak riski azaltmayı amaçlar. FiLo Curator, ise yeni borç alan AI şirketlerinin (borrower) ölçeklenebilir ve güvenli bir şekilde protokole entegre edilmesini sağlayan bir temel ölçeklendirme koludur <sup>2</sup>.

Teknolojik şeffaflık açısından, USDai oldukça ileri düzeydedir. Projeye ait tüm akıllı kontratların kaynak kodu Metastreet/Permian Labs GitHub deposunda tamamen açık kaynak olarak paylaşılmıştır <sup>38</sup>. Bu, bağımsız geliştiricilerin ve güvenlik uzmanlarının kodu inceleyebilmesini ve potansiyel açıkları tespit etmesini sağlar. Protokol, İmmuneFi ve Cantina platformları üzerinden aktif bug bounty programlarına sahiptir <sup>3</sup>. Bu, hem protokole karşı yapılan saldırıları önlemeye yönelik bir önlem olarak hem de güvenilirliği artırmak adına yapılan bir yatırımdır. Ayrıca, Delphi Consulting tarafından yapılan detaylı bir analiz raporu bulunmaktadır <sup>2</sup>. Bu rapor, projenin teknik detaylarını, risk faktörlerini ve potansiyel iyileştirme alanlarını kapsamlı bir şekilde ele almaktadır. Kapsamlı teknik dokümantasyon da docs.usd.ai adresinde bulunabilmektedir <sup>3</sup>. Bu doküman, CALIBER, FiLo Curator ve QEV gibi tasarım bloklarını ayrıntılı şekilde açıklamakta, sözleşme adresleri ve zincir

bilgilerini listelemektedir <sup>\$8</sup>. Bu seviyede şeffaflık, özellikle karmaşık ve yenilikçi modellerin olduğu durumlarda, kullanıcıların güvenini kazanmak için çok önemlidir.

Teknik Özellikler	Detaylar	
Blockchain	Arbitrum 12	
Ana Protokol Bileşenleri	CALIBER, QEV, FiLo Curator 28	
Açık Kaynak Kodu	Metastreet/Permian Labs GitHub Deposu 38	
Güvenlik Denetimleri	ImmuneFi, Cantina, Delphi Consulting Analizi	
Dökümantasyon	docs.usd.ai 3	
Beta Aşaması	Evet,	
	50M+ TVL ile test edilmiştir <sup><a clas<="" td=""><td>s='</td></a></sup>	s='
	organik stablecoin hacmi işlemiştir <sup>1</sup> . Bu bağlamda, USDai'nin TVL'si (\$250.1M) Argo	
	Finance'ın RWA TVL'sinden bile yüksektir <sup>1</sup> .	
	Bu, protokolün ne kadar hızlı büyüdüğünü ve	
	piyasada nasıl iyi bir kabul gördüğünü	
	göstermektedir. Beta aşamasındaki yüksek	
	toplam değer kilidi (TVL), protokolün mevcut	
	işlevselliliğini ve kullanıcı tabanının gücünü ispatlamaktadır.	
	Ekip, Yatırımcılar ve Stratejik	
	Ortaklıklar	
	USDai projesinin arkasındaki ekip,	
	kurucularından başlayan her bir bireyin	
	sektördeki deneyimi ve profili, projenin	
	güvenilirliğini ve yetenekli olduğunu	
	göstermektedir. Kurucusu David Choi, Kore asıllı Amerikalı bir girişimci olup, Deutsche	
	Bank'da yatırım bankacılığı analisti olarak görev	
	yapmış deneyime sahiptir <sup>3</sup> . MetaStreet'in	
	kurucusu ve şu anda USDai protokolünün	
	geliştirildiği Permian Labs'ın CEO'sudur <sup>3</sup> .	
	Ekibin diğer önemli ismi ise COO Conor	
	Moore'dur <sup>3</sup> . Bu iki liderin LinkedIn profilleri	

Teknik Özellikler	Detaylar
	mevcuttur ve sektörde aktiftirler <sup>3</sup> . Bu durum, ekinin "doxxed" (anonim olmadığını) olduğunu ve hesap verebilir olduğunu göstermektedir. Bu şeffaflık, özellikle yüksek miktarda fon talep eden finansal protokollerde büyük bir avantaj sağlar. Proje, New York merkezlidir ve kurucularının profesyonel geçmişleri ve bağlantıları, projenin ciddi bir çalışma içine girdiğini kanıtlar niteliktedir <sup>3</sup> .
	Finansman tarihi itibariyle USDai, bir yatırım turundan geçmiştir. 14 Haziran 2024'te lider yatırım fonu Framework Ventures dahil olmak üzere birçok tanınmış yatırımcıdan toplamda \$13.4 milyonluk bir Seri A turu tamamlamıştır
	35. Framework Ventures'in yanı sıra Dragonfly, Arbitrum ve Bullish gibi isimlerin de yatırımcı portföyünde yer alması, projenin potansiyeline
	olan güçlü güveni yansıtmaktadır <sup>3</sup> . Bu yatırımcılar sadece sermaye sağlamazlar; aynı zamanda stratejik bağlantılar, pazarlama desteği ve operasyonel rehberlik sağlayarak projenin büyümesine katkıda bulunurlar. Bu tür güçlü yatırımcıların desteğini elde etmek, bir projenin kalitesini ve geleceği hakkında olumlu bir mesaj verir. Yatırım miktarının yüksek olması ve tanınmış yatırımcıların katılımı, projenin potansiyelini ve modelinin inandırıcılığını ortaya koymaktadır.
	Stratejik ortaklıklar, USDai'nin AI altyapı pazarındaki yerleşikliğini ve iş modelinin işleyişini doğrulayan başka bir unsur olarak karşımıza çıkar. Protokol, AI altyapısı şirketi Compute Labs, Lyceum, Hydra Host ve TACOM ile doğrudan işbirliği içindedir <sup>3</sup> . Bu şirketler, protokolün ana borç alanlarıdır

(borrowers). Özellikle Compute Labs'ten gelen ilk aylık faiz ve anapara ödemesinin, protokolün

beklediği gelir mekanizmasının çalıştığını

gösteren somut bir örneğidir <sup>5</sup>. Bu işbirliği, protokolün sadece teorik bir model olmadığını, gerçek AI şirketlerine ihtiyaç duyduğu likiditeyi

Teknik Özellikler	Detaylar

sağlayarak gerçek gelir ürettiğini göstermektedir. Bu gerçek dünya uygulaması, potansiyel yatırımcılar ve kullanıcılar için oldukça etkileyici bir referanstır. Ayrıca, Offchain Labs'ın USD.AI (bu proje) üzerinde hisse, borç veya diğer ekonomik haklar taşıdığı belirtilmiş olup, Arbitrum ekosisteminin de protokole olan desteğini yansıtmaktadır <sup>1</sup>.

İlgili Kişiler ve Kuruluşlar	Rolü ve Bağlantısı
David Choi	CEO, Permian Labs; Kurucu <sup>3</sup>
Conor Moore	COO, Permian Labs
Framework Ventures	Lider Yatırım Fonu, Seri A Katılımı <sup>35</sup>
Dragonfly, Bullish, Arbitrum	Seri A Yatırımcıları <sup>3</sup>
Compute Labs, Lyceum, Hydra Host, TACOM	Ana Borç Alanlar (Borrowers) <sup>3</sup>
Offchain Labs	Arbitrum, USD.AI'de mali çıkarı vardır
Metastreet	Protokolün geliştirilmesinde rol almıştır

Bu kapsamlı ekip, güçlü yatırımcılar ve gerçek dünyada kanıtlanmış işbirlikleri, USDai'yi sadece bir fikir ya da teoriyi değil, sağlam bir kuruluş ve iş modeli olarak sunmaktadır. Bu yapı, projenin gelecekteki başarısına olan güveni artıran, kritik unsurlardır.

## Finansal Model, Pazar Dinamikleri ve Topluluk Analizi

USDai'nin finansal modeli, hem kullanıcılar için cazip getiri sunmakta hem de protokolün uzun vadeli sürdürülebilirliğini sağlamakta etkili bir şekilde dengelenmiştir. Kullanıcılar, USDC/ USDT'yi USDai'ye swap ettiğinde, USDai tutarak düşük riskli bir getiri elde ederken, USDai'i stake ederek (sUSDai) oluşturulduğunda ise %15-25 civarında APY hedeflenen daha yüksek bir getiri elde edebilirler 3. Bu iki farklı yol, farklı risk toleransına sahip kullanıcıların protokole katılmasına olanak tanır. Protokolün gelir kaynağı ise iki ana kanaldan oluşmaktadır. İlk olarak, AI altyapı şirketlerine sağlanan kredilerden elde edilen faiz geliri (%6.96 yıllık getiri olarak gösterilmektedir) <sup>3</sup>. İkinci kaynak ise, henüz kredi verilmemiş boşta kalan fonların ABD Hazine bonolarına yatırılmasıyla sağlanan gelirdir 3. Bu iki gelir kaynağının bir arada kullanılması, protokolün hasılatının volatilite riskini minimize etmeye yardımcı olur.

Pazar dinamikleri ve topluluk analizi, protokolün hızla büyüyen bir ekosisteme sahip olduğunu göstermektedir. Mevcut toplam mevduat limiti (deposit cap) \$100 milyon iken, bu miktar kısa sürede doldurulmuştur ³. Daha önce \$250.1M'luk ikinci bir deposit cap doldurulduğu da belirtilmiştir ¹. Bu rakamlar, kullanıcıların ve yatırımcıların protokole olan güvenini ve ilgisini yansıtıyor. Özellikle beta aşamasında toplanan \$52 milyon TVL, protokolün işleyişini test etme sürecinde oldukça başarılı olduğunu göstermektedir ³. Bu büyüme, protokolün sunduğu değerin piyasada kabul göreceğini düşündürmektedir. Ancak, bu hızlı büyümenin getirdiği bazı riskler de

Teknik Özellikler	Detaylar	
	mevcuttur. Teminat olarak kullanılan fiziksel donanımın (GPU) değeri ve likiditesi, geleneksel teminatlara göre çok daha volatil olduğundan, bu teminatın fiyatlaması ve yönetimi büyük bir sorumluluktur <sup>3</sup> . Protokol bunu azaltmak için amortisman politikaları, sigorta fonu ve junior tranche gibi risk azaltm mekanizmaları kullanmaktadır <sup>2</sup> .  Topluluk analizi, USDai'nin aktif ve etkileşim bir sosyal medya takipçisi ve katılımcısı olduğunu ortaya koymaktadır. Resmi X hesalı (@USDai_Official) 662 postla oldukça aktifti	
	topluluk etkileşimlerinin yüksek olduğu gözlenmiştir <sup>1</sup> . Sosyal medya analizleri, bu	
	topluluğun genelinin gerçek kullanıcılar	
	olduğunu düşündürmektedir . Bu aktivitenin yanı sıra, protokolün governance tokenı olan USDAI'nin kullanımı da topluluk katılımını artırmaktadır. Token sahipleri, gauge voting ile likidite sağlayıcıları yönlendirmekte, protokolür kar paylarından pay almakta ve temerrüt durumunda son çare olarak görev yapan	
	backstop mekanizmasında rol almaktadırlar <sup>2</sup> . Bu token ekonomisi, topluluğu protokolün gelişimine aktif olarak dahil etmektedir ve onların geleceğe bağlılıklarını sağlamaktadır. B tür güçlü topluluk dinamikleri, bir protokolün uzun vadede hayatta kalıp büyümesinde kritik öneme sahiptir.	
	Finansal ve Pazar Verileri	Detaylar
	Total Value Locked (TVL)	\$250.1M (cap dolmuş)

Current APR

Expected APR

12.63%

15.33%

Teknik Özellikler	Detaylar	Detaylar		
	Finansal ve Pazar Verileri	Detaylar		
	Deposit Cap	\$100M (tamamlandı)		
	Beta Aşaması TVL	> 50M < sup > <a ai="" alma="" artırılacaktır.="" açısından="" aşamadan="" backstop="" borcu="" borcun="" bu="" bu,="" büyük="" caliber="" class="+" daha="" desteklenen="" desteklenmektedir="" desteği="" donanım="" durumunda="" dünyada="" ekonomisini="" fazla="" firması="" gerçek="" governance="" görev="" güçlendirerek="" ile="" için="" işbirliği="" işleyişini="" kanıtlaması="" katılımı="" mainnet,="" mekanizması,="" noktası,="" odak="" olarak="" protokolün="" sahiplerinin<="" sağlayarak="" son="" sonra,="" taşır.="" td="" temerrüt="" teminat="" token="" tokenı="" topluluk="" tvl)="" türü="" usdai="" usdai'nin="" ve="" yapan="" yaparak="" ².="" çare="" çeşitlendirilmesi="" çeşitlendirilmesi,="" ölçeklenebilirliğini="" önem=""></a>		

Teknik Özellikler	Detaylar	Detaylar	
	Finansal ve Pazar Verileri	Detaylar	
		protokolün başarısından pay alacakları anlamına gelir ve onları protokolün güvenliği konusunda daha duyarlı kılar.  Pazarlama ve müşteri yakalama stratejisi, protokolün gerçek dünya bağlantısını vurgulamaktadır. AI altyapı şirketlerine kredi vererek gerçek gelir elde etmek, sadece teorik getiri vaat etmekten çok daha etkileyici bir pazarlama aracıdır 2. Bu gerçek dünya geliri, protokolün kullanıcılarına ve yatırımcılarına güven verir. Ayrıca, protokolün dokümantasyonunun , metodolojisini	
		(S.A.G.A.) ve ürün paketlerini (offering matrix) açıkça tanımladığı GitBook sayfası, bu potansiyel	
		müşterilerin önüne çıktığında profesyonel bir yüz	
		göstermelerine olanak tanır <sup>3</sup> . Bu, sadece teklif	
		hazırlama sürecini	

Teknik Özellikler Detaylar		
	Finansal ve Pazar Verileri	Detaylar
		kolaylaştırır, aynı zamanda müşteriye "biz sadece bir fikir değil, bir planlı bir organizasyonuz" mesajını verir.
		mesajını verir.  Sonuç olarak, USDai'nin stratejisi çok boyutludur. Kısa vadeli hedefi, Arbitrum üzerindeki mevcut iş yükünü yönetmek ve kullanıcı gelirlerini optimize etmektir. Orta vadeli hedefi, mainnet geçişini başarılı bir şekilde gerçekleştirmek ve borcu alma firmalarını çeşitlendirmektir. Uzun vadeli vizyonu ise, %100 donanım teminatlı bir stablecoin olarak işlem yaparak, RWA ve DeFi dünyalarını birleştiren bir lider pozisyonu elde etmektir. Bu vizyon, protokolün sadece bir finansal araç değil, aynı zamanda yapay zeka altyapısının finansmanında köklü bir değişim yaratmayı amaçlayan bir eko-sistem

Teknik Özellikler	Detaylar	Detaylar	
	Finansal ve Pazar Verileri	Detaylar	
		gösterir. Bu yolculuk, yüksek risk taşısa da, potansiyel getirisi bakımından da oldukça büyüktür.	
		Genel	
		Değerlendirm	
		e ve Sonuç	
		USDai, Web3 alanında oldukça ilginç ve yenilikçi bir projedir. Klasik DeFi modellerinden farklı olarak, gerçek dünya varlıklarını (AI donanımı) tokenleştirerek bu varlıkları finanse etme ve bu sayede kullanıcılarına yüksek getiri sunma hedefine sahiptir. Bu yaklaşımı, hem teknik altyapısı hem de ekip yapısıyla desteklemektedir. Açık kaynak kodu, güvenlik denetimleri ve kapsamlı dökümantasyon, projenin şeffaflık düzeyini oldukça yüksek kılmaktadır  238 Doxxed kurucu ve tanınmış yatırımcıların desteği ise projenin	

Teknik Özellikler	Detaylar	Detaylar	
	Finansal ve Pazar Verileri	Detaylar	
		güvenilirliğini	
		artırmaktadır <sup>3</sup> .	
		nedenle Çok İyi (85-90). • Teknoloji &	
		Şeffaflık: Açık kaynak kod,	
		bağımsız	
		denetimler,	

Teknik Özellikler	Detaylar	
	Finansal ve Pazar Verileri	Detaylar
		kapsamlı dokümantasyo n. Ancak teminat modeli ve QEV mekanizması karmaşıklığı nedeniyle tam şeffaflık sağlanamamak tadır. Bu nedenle İyi (75-80). • Risk: Donanım teminatı volatilitesi, QEV mekanizmasın ın ilk gelen ilk çıkar olmayışı, hukuki belirsizlikler gibi ciddi riskler mevcuttur. Bu nedenle Orta (50-60).
		Bu faktörleri bir araya getirerek hesaplanan genel güven skoru, 68-75 aralığında olacaktır. Bu, projenin Orta-Riskli (Risk-Factor Score: 68-75) bir yapıya sahip olduğunu gösterir. Başarısızlık durumunda büyük

Teknik Özellikler	Detaylar	
	Finansal ve Pazar Verileri	Detaylar
		zarar riski taşıyan bir yatırımdır, ancak başarılı olması durumunda da yüksek getiri potansiyeline sahiptir.  Sonuç olarak, USDai, potansiyel olarak yüksek getiri sunabilen, inovatif bir projedir. Ancak bu getiriler, protokolün teminat modeline, geri ödeme mekanizmasına ve hukuki çerçevesine bağlı olduğundan, yatırımcıların bu riskleri net bir şekilde anladıklarından emin olmaları gerekmektedir. Projeye yatırım kararı vermeden önce, Delphi Consulting raporu, docs.usd.ai sitesi ve diğer mevcut dokümanlar dikkatlice okunmalı, protokolün sunduğu yüksek getiriye karşılık bu riskleri kabullenip kabullenemeyeceği değerlendirilmelidir.

Teknik Özellikler	Detaylar	
	Finansal ve Pazar Verileri	Detaylar
		en a Lieb Ai
		1. USD.AI: Accessible AI Infra Financing https:// blog.arbitrum.io/ usd-ai-accessible- ai-infra- financing/
		2. USD.AI: Financing the Future of AI Infra https:// members.delphid igital.io/reports/ usd-ai-financing- the-future-of-ai- infra
		3. Can Stablecoins Combine with AI? A Deep Dive into USD https:// www.gate.com/ learn/articles/ can-stablecoins- combine-with-ai- a-deep-dive-into- usd-ais-new- mechanics/11474
		4. What Is USDAI? An AI-Powered Decentralized Stablecoin

Teknik Özellikler	Detaylar	
	Finansal ve Pazar Verileri	Detaylar
		https:// blog.mexc.com/ what-is-usdai-ai- powered- decentralized- stablecoins/
		5. David Choi - Permian Labs https:// www.linkedin.co m/in/david-choi- a190975b
		6. Part II: NFT Lending Legal Issues Involving Secured https:// www.blockchaina ndthelaw.com/ 2023/11/part-ii- nft-lending-legal- issues-involving- secured- transactions- under-the-ucc- pre-and-post- article-9-and-12-
		amendments/ 7. Digital Assets as Collateral Under the Uniform Commercial https:// www.lathropgpm .com/insights/ digital-assets-as- collateral-under-

Finansal ve Pazar Verileri	Detaylar
	the-uniform- commercial- code/pdf
	8. Utilizing AI for Improved Credit Risk Assessment https://digitalcommons.h arrisburgu.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1066&co
	ntext=dandt  9. NFTs and Secured Transactions https:// www.omm.com/ insights/alerts- publications/ nfts-and-secured-
	transactions/  10. TriBar Report on Opinions Under 2022 Amendments to the https:// www.americanba
	r.org/groups/ business_law/ resources/ business-lawyer/ 2024-spring/ tribar-report-on- opinions-
	under-2022- amendments/