

# Dijital Veraset Hizmeti

Coin Halka Arzı (ICO)

DigiPulse – Temmuz 2017

# GİRİŞ

DigiPulse dijital çağın imkanlarını sunarak **alternatif bir vasiyet sistemi** yaratıyor.

Amacımız hak sahibinin ölümü durumunda dijital menkul kıymetlerin kaybedilmeden hak sahibi varislere aktarılmasının güvence altına alınmasıdır.

Bu yolla dijital dünyada vaset işlemlerinin nasıl gerçekleştirileceğine ilişkin bir çözüm sunacağız. Gelecekte ise sanal dünyada bir standart olarak genel kabul görmüş bir altyapı oluşturmayı planlamaktayız.

Kripto paraların kullanımının artmasıyla birlikte hak sahiplerinin menkullerinin varislerine intikal ettirilmesi probleminin çözümü gittikçe daha önemli hale gelmiştir. Günümüzde hiçbir dijital hesap kurumu böyle bir hizmet sunmamakta olup dijital hesap cüzdanı sahipleri ölümleri halinde malik oldukları dijital menkul kıymetlerinin kendi yasal varislerine aktarılıp aktarılmayacağı konusunda emin olamamaktadır.

Oluşturacağımız hizmetin altyapısının oluşturulmasında ve sonrasında ise sunulan hizmetin sürdürülmesi için kullanılmak üzere DPT adı ile token tedavüle sokulacak ve DigiPulse'nin birincil destekçilerinin talebine sunulan dijital para birimi için talep almaya başlanacaktır.

DigiPulse hizmetinin sunulmasına ilişkin konsepti daha sağlam temellere oturtmak için "pasif madencilik" yönteminden de yararlanılacaktır.

Giriş	2
Çözümü Amaçlanan Sorun	4
Sunulan Fırsatlar	4
İş Modeli	5
Hedeflenen Kitle	6
Sunulan Hizmete İlişkin Açıklamalar	6
Kullanılan Teknoloji	6
Menkul Kıymetlerin Transferi	7
Veri ve API Hizmetleri	8
Güvenlik	8
Projedeki Son Durum	9
Token Sahipleri ve “Pasif Madencilik”	10
Ön Satış	10
ICO Hakkındaki Detaylı Bilgiler	10
Bounty Dağıtımı	12
Piyasaya Yeni Coin Sürülmesi – DPG	12
Coin Madenciliği	13
DGT Sahiplerinin Oluşturduğu Ortak Havuz – Pasif Madencilik	14
Yükselen Fonların Kullanımı	14
Dağıtım	15
Emanette Tutulma ve Fon Hazinesi	15
İzlenecek Yol Haritası	16
Projeyi Gerçekleştiren Şirket Hakkında Bilgiler	17
DigiPlus Ekibi	18

## Çözümü Amaçlanan Sorun

2009 yılında Blockchain'in yaratılması ile alternatif bir yatırım aracı olarak kripto paraların global seviyede kullanımına başlanılmıştır. Bu tip kripto para'ların kusuru ölüm veya hafıza kaybı gibi nedenlerle kripto para'nın tutulduğu dijital hesap cüzdanına ulaşamaması durumunda; ilgili dijital hesap cüzdanının pasif hale getirilmesi, dijital cüzdanda bulunan menkul kıymetlerin yürürlükte olan yasal mevzuata veya sunulan hizmete ilişkin yapılan sözleşmelere bağlı olarak 3-5 yıl arasında belirli hizmet sağlayıcı hesaplarında tutulması ve sonrasında servis sağlayıcı şirketin bağlı bulunduğu devletin hazinesine aktarılmasıdır. Dosyalar veya değerli bilgiler gibi diğer dijital menkul kıymetlere ilişkin olarak aynı prensibe dayalı olarak gerçekleştirilen uygulamalar da mevcuttur.

Bu husustaki diğer bir önemli sorun ise hak sahibi tarafından dijital hesap cüzdanında bulunan menkul kıymetlerine ilişkin belirli bir süre içinde bir işlem yapılmaması durumunda hak sahibinin dijital menkul kıymetlerini kaybetmesidir.

Menkul kıymetlerin devlet hazinesine aktarılması işlemleri sırasında varislerin bulunması durumunda; kripto para hizmeti sağlayan kurum tarafından "pasif hesap işletim ücreti" adı altında kesinti yapılabilmekte ve varislerin hak kaybı söz konusu olabilmektedir.

## Sunulan Fırsatlar

Günümüzün teknolojik imkanlarının kullanılmasıyla birlikte, dijital hesap sahiplerinin aktivitelerinin belirli sürelerle kontrol edilmesi hizmeti Digipulse tarafından sunulmakta ve dijital menkul kıymetlerin bulunduğu hesapların pasif hale geçmesi engellenmektedir. Bu yolla dijital hesap sahibinin varisleri bu hesabın varlığından haberi olmasa bile DigiPulse tarafından gerektiğinde varisleri bilgilendirmekte ve dijital hesapta bulunan menkul kıymetlere varislerin hak kaybına uğramadan erişim olanağını sunmaktadır. Bununla birlikte; bu uygulama sayesinde dijital hesaplarına sık sık giriş yapmayan hesap sahiplerinin hesaplarının pasif hale getirilmesinin engellenmesi ile birlikte dijital hesap sahiplerinin "pasif hesap işletim ücreti" ödeme riski ile karşılaşmayacaklardır. Ayrıca, bu uygulamanın hizmet sağlayıcı kurumların veri tabanlarını güncel tutmalarına katkı sağlayacağı tarafımızca değerlendirilmektedir.

Bu uygulamanın bir diğer çıktısı ise dijital menkul kıymetlerin devlet hazinesine aktarımı ile ilgili görevli kurumların iş yükünün azaltılmasıdır. Böylelikle, günümüzün teknolojik imkanlarından yararlanılarak DigiPulse tarafından sunulan hizmet sayesinde pasif hesapların devlet hazinesine aktarımına ilişkin yürütölen çalışmaların iyileştirilmesini sağlayacaktır.

DigiPulse hizmetinin bir diğer amacı güncel aktif kullanıcıların tespit edilmesi sonucunda bir veritabanı oluşturulması ve zaman geçtikçe süreç içinde “ölü” hesapları içeren bir veritabanın elde edilmesidir. Oluşturulacak olan iki veritabanı varolan dijital kimliklere (e-mail, hesaplar, farklı hizmetlerin kullanımı vb.) ve “ölü” hesaplara (daha büyük veri tabanlarına sahip olan bir “üüncöl taraf” tarafından hesap sahiplerinin durumlarına ilişkin verilerin doğrulanması amacıyla kullanılması gibi) ilişkin değerli istatistiksel bilgilere ulaşılmasına da imkan verecektir. DigiPulse hizmetlerinden yararlanacak hesap sahipleri kayıt aşamasında kendilerine ilişkin verdikleri bilgilerin ne kadarının üüncöl taraflarla paylaşılabilineceğine kara verme yetkisine de sahip olacaklardır.

## İş Modeli

DigiPulse üyelerin aylık veya yıllık bazda üyelik ücreti ödediği bir SaaS platformudur. Üyelik ücreti DigiPulse tarafından kabul edilen herhangi bir para birimi yada DGP (DigiPulse coin) cinsinden ödenebilir. Üyelik ücreti olarak alınan DGP coin dinamik olarak hesaplanacak olup DGP coin ile yapılacak ödemeler kabul edilen para biriminden % 50 daha düşük olacaktır. Bu durumda DGP coin'in tanınması sağlanacak, böylece DGP coin'in değeri artacak ve sunulan hizmetin neredeyse bedava olması nedeniyle dijital hesap sahiplerin bu hizmeti kullanmaları teşvik edilecektir. Bir diğer amaç ise kripto para konusunda pek bilgi sahibi olmayan kişilerin bilgilendirilmesi ve piyasaya yatırımcı olarak katılarak DGP coin'in ve tabidir ki genel olarak kripto-marketin bilinirliğini arttırmasıdır.

## Hedeflenen Kitle

DigiPulse hizmeti kripto para'ya yada online veri depoları, bulut sürücöleri, e-mail hesapları, sosyal profiller gibi diğer dijital menkul kıymetlere sahip olan kişiler için oluşturulmuştur.

## Sunulan Hizmete İlişkin Açıklamalar

Sunulan hizmet vasıtasıyla, kullanıcıların ilk kurulum hariç olmak üzere daha sonra ek hiçbir veri girmeden dijital menkul kıymetlerinin bulunduğu hesapların aktif halde tutulması sağlanmaktadır. Sunulan hizmet çeşitli metinler, fotoğraflar vb. muhtelif bilgilerin saklanabildiği, kişisel notların alınabildiği, Coinbase, Bitcoin Core vb. gibi diğer birçok hizmetlere entegre olarak çalışan bir platformdur. Kullanıcı tarafından varis olarak tanımlanan kişi veya kişiler kullanıcının her türlü hesabına ve bilgisine erişim yetkisine sahip olur. Kullanıcının vefatı durumunda varis olarak seçilen kişi veya kişiler orjinal kullanıcı gibi yetkilendirilir. **Sunulan hizmet, varolan dijital hesap sağlayıcı kurumlarla sadece bağlantı kurmayı içediğinden, DigiPulse Hizmeti kapsamında DPG haricinde hiçbir para birimi saklanamaz.**

## Kullanılan Teknoloji

Bir masaüstü uygulaması, akıllı telefon uygulaması ve/veya diğer web tabanlı dijital bağlantı sağlayıcılar (kullanıcının aktivitesinin gözlemlendiği her bir kanal ile ayrı ayrı bağlantı tarafımızca sağlanır) vasıtasıyla belirli periyotlarda otomatik olarak bağlantı kurabilen bir platform oluşturulmuştur.

Kullanıcının hesabına ikişkin nasıl bağlantı kurulup hesabın hangi biçimde aktif halde tutulacağı ve bağlantı kurmak için inaktif olarak geçilecek süre kullanıcı tarafından belirlenir.

## Menkul Kıymetlerin Transferi

Menkul kıymetlerin transferine dair kullanıcı üyenin doğrulama yapılmasına dair izin verme veya vermeme yetkisi vardır. Eğer transfer öncesinde doğrulama yapılması istenmiş ise dijital hesap cüzdanının bulunduğu kurum menkul kıymetleri transfer etmeden önce (DigiPlus'ın vasiyeti yerine getiren kurum olarak kullanıcı tarafından tayin edilmesi durumunda) doğrulama

isteyecektir. İkinci durum söz konusu olduğunda; menkul kıymetlerin asıl sahibi tarafından kendi varislerine ilişkin verilen bilgiler esas alınarak transfer gerçekleştirilecektir.

Kullanıcılar her bir hesabına ilişkin olarak bahse konu iki senaryodan birini seçme hakkına sahip olacaktır ki; birinci senaryoda dijital hesaplar gizli tutulacak (fonların hangi hesaplarda tutulduğuna ilişkin bilgilere menkul kıymet sahibi dışında sadece DigiPlus sahip olacaktır) veya ikinci senaryoya göre ise DigiPulse üyeliği oluşturulmaz en kısa sürede varislere bilgi verilecektir. İkinci senaryo seçilirse kullanıcının belirlediği inaktif olma süresi aşıldığında varislerle doğrudan temas kurulacaktır.

DigiPulse kullanıcılarının kayıtları aşamasında gerekli bilgileri detaylı olarak vermeleri tavsiye edilmektedir çünkü böylece kullanıcıların menkul kıymetlerinin seçmiş olduğu varislerine aktarılması işlemi daha kolay ve hızlı biçimde gerçekleştirilebilir. Daha önce belirtildiği üzere; örneğin sadece e-mail hesabı bilgisinin verildiği çok kısıtlı bilgi içeren “boş hesaplar” oluşturulursa iletişim kurulması zorlaşabilir.

İnaktiflik süresi aşıldığında, kullanıcının üyeliği başladığı zamanda belirttiği şekilde işlemler yürütülecektir. Varislerin bilgilerindirilmesi sonrasında kullanıcının talebine göre üç farklı yol izlenebilir.

- Eğer kullanıcı yapılacak işlemlerle ilgili olarak DigiPulse’ı yetkilendirmiş ise gerekli veraset belgeleri teslim edildikten sonra sanal varlıklar veraset belgesinde belirtilen kişilere hakları nispetince intikal ettirilir.
- Eğer kullanıcı yapılacak işlemlerle ilgili olarak DigiPulse’ı yetkilendirmemiş ise kullanıcının hesabı bulunduğu kurumlar ve gerekli bilgiler kullanıcının varislerine bildirilerek nasıl iletişim kuracakları ve menkul kıymetleri kendi üzerlerine nasıl geçirecekleri hakkında yardımcı olunacaktır (Bu durumda varislerden veraset belgeleri gibi resmi belgeler istenmeyecektir).
- DigiPulse API kullanılarak üçüncül bir tarafça DigiPlus ile irtibata geçilmesi ve kullanıcının varisleri hakkında bilgi istenmesi durumunda DigiPulse tarafından gerekli bilgiler üçüncül tarafa verildikten sonra üçüncül taraf menkul kıymetlerin varislere aktarılması konusunda sorumluluğu üstlenecek olup DigiPulse’ın herhangi bir işlem yapma durumu söz konusu olmayacaktır.

## Veri ve API Hizmetleri

Üye olan kişinin sunulan hizmet hakkında varislerine herhangi bir bilgi vermesine gerek olmayıp; sunulan hizmet hakkında üye olan kişinin ölümü halinde varislerine haber verilmesi talimatı verilebilir. Üyelerin bilgileri DigiPulse tarafından şifrelenmiş biçimde saklanacaktır ve herhangi bir üyenin ölümü durumunda bu bilginin doğrulanması sonrasında varislerine gerekli bilgilendirmeler yapılacaktır. DigiPulse üyenin ölüm bilgisi doğrulanana kadar varisleri herhangi bir şekilde bilgilendirilmeyecektir.

API hizmetleri paydaşlarla yapılacak olan ortak çalışmaların bir parçasıdır. DigiPulse'ın veritabanı üçüncül tarafların da üyelerin durumu hakkında çeşitli bilgiler edinebileceği büyük bir network olarak kullanılacaktır. Böylece üçüncül tarafların pasif hale gelmiş kendi üyelerinin varislerine daha kolay ulaşabilmesi sağlanabilir<sup>1</sup>.

## Güvenlik

Saklanan üyelik bilgileri ve DGP/DGT menkulleri yüksek seviyede bir güvenlik gerektirir. Bunu için PCI DSS seviyesinde güvenlik oluşturulmalı ve uygun sertifikalar edinilmelidir. PII (kişisel tanımlama bilgileri) korumasına sahip yüksek seviyede güvenli hesapların oluşturulduğu PCI DSS genellikle bankalar ve diğer finans kurumları tarafından kullanılmaktadır.

Dijital hesap bilgileri yada diğer bilgiler içeren bir dosyanın üçüncül tarafların eline geçmesi durumunda, menkul kıymet sahibi kişilerin kayıplara uğraması söz konusu olabilir. Bu tür durumla kullanıcının hizmet alımı sırasında yapmış olduğu hatalı bir işlem sonucunda karşılaşılırsa; DigiPlus herhangi bir sorumluluk Kabul etmeyecek olup sorumluluk kullanıcıya ait olacaktır. DigiPulse hizmeti kapsamında [dijital menkul kıymet hesabının içeriği](#) hakkında bilgi edinilmez ve bu amaçlanmaz. Ek bir güvenlik hizmeti olarak kullanıcı tarafından belirlenecek olan bir parolanın oluşturulması tavsiye edilmektedir. Bu parola fiziksel olarak da oluşturulabilir ve vasiyet beyannamesinde de yazdırılabilir. DigiPulse hizmeti kapsamında sadece kullanıcı profili, kullanıcının yararlandığı hizmet türleri ve yasal varisler yada verasetin intikal ettirilmesine karar verilen kişi ve kurumların bilgileri gibi veriler tarafımızca görüntülenebilmektedir.

## Projedeki Son Durum



Şu sıralarda proje için gerekli olan platform geliştirilmiştir ve Beta sürümü (Coin'in halka arz aşamasının tamamlanmasını müteakip bir kaç ay içinde gerçekleştirilecektir) kullanıma sunulacaktır. Akıllı telefonlar için üretilen DigiPulse uygulaması hazırlanmıştır ve yakında app store'dan indirilebilecektir. ICO'nun amaçlarından biri DigiPulse hizmeti için gerekli olan fonların elde edilmesinde çalışacak olan profesyonel bir ekip oluşturmaktır ki bu ekip IT sektöründe uzmanlaşmış kişiler, mevzuat ve kripto para hizmetleri hakkında bilgili kişilerden oluşacak olup başvuru yapan adaylarla gerekli mülakatlar halihazırda devam etmektedir.

Sunacağımız hizmete ilişkin ilk paydaşımız San Fransisco'da kurulu Coinbase<sup>2</sup> adlı kripto para hesap sağlayıcı kurumdur ve bunun sayesinde çalışmalarımızda böylelikle önemli bir aşama geçilmiştir. Coinbase DigiPulse'a 50,000 USD değerinde kripto para aktararak destek olmuştur.

ICO sonrasında daha fazla paydaş ile birlikte çalışılması planlanmaktadır. Ayrıca, DigiPulse üyelerinin faydanabileceği paydaşlar öneren üyeler ödüllendirilecektir.

<sup>1</sup> [https://www.pcisecuritystandards.org/pci\\_security](https://www.pcisecuritystandards.org/pci_security)

## Token Sahipleri ve “Pasif Madencilik”

DigiPulse hizmetinin dayandığı temel prensip halka arz aşamasında sınırlı miktarda arz edilen token (DGT) ve herhangi bir kişinin CPU/GPU kullanarak elde edebileceği coinlerdir (DGP).

## Ön Satış

19.07.2017 Tarihi'nden itibaren DigiPulse Tokens (DGT) ön satışına % 25 indirimli olarak başlanacaktır ve indirimli satış 25.07.2017 Tarihi'nde sonlandırılacaktır. % 25 indirimli olarak satılacak olan DGT mitarı 100,000 token olacaktır (ön satışa sunulan olan token'ların toplam piyasa değeri 125,000 birim). ICO'nun sona ermesinden itibaren token'lar katılımcılara dağıtılmaya başlanacaktır.

Ön satış yapılmasının amacı DigiPulse'ın hizmetinin kurulmasında kullanılacak harcamaların ve ICO'yla ilişkili olan pazarlama giderlerinin karşılanmasıdır. Bu aşama projenin önemli bir aşaması olarak görülmektedir çünkü ön satış aşamasının başarılı geçmesi token'ların ilerleyen zamanlardaki getirisinin yüksek olacağını gösterir.

## ICO Hakkındaki Detaylı Bilgiler ve Token (DGT) Satışı

04.08.2017 Tarihi'nden itibaren DigiPulse Tokens (DGT) arzına başlanacaktır ve 31.08.2017 Tarihi'nde sonlandırılacaktır. ICO'nun sona ermesinden itibaren bir hafta içinde kullanıcılara token'ları transfer edilecektir. DGT token'larının oluşturulmasında DigiPulse Ekibi "Ethereum Contracts Creator" kullanacaktır. DGT token'ları oluşturulacak ve satış sonuçlarının değerlendirilmesi sonrasında sahiplerine gönderilecektir. Böyle bir uygulamaya gidilerek fon miktarındaki artışa bağlı olarak token'ların gerekli miktara ulaşması sağlanacaktır. DigiPulse tarafından token'lar oluşturulurken token'ların yükselmiş olan esas değerleri baz alınarak kaynak kodlar oluşturulacak ve sonrasında token'ların dağıtımı yapılacaktır. ICO başlangıcında oluşturulacak sabit miktardaki token'ların yeterli olmaması durumunda bile toplam token miktarı 16,581,633 DGT'yi geçemeyecektir. ICO süresince oluşturulan token'lar standart "kullanılabilir token" olacaktır. ICO sonrasında DigiPulse Ekibi tarafından token ekleme çalışmaları yapılacak olup bununla ilgili hususlarda web sitemizde gerekli açıklamalar yapılacaktır.

ICO'ya [www.digipulse.io](http://www.digipulse.io) adresinde ulaşılabilir.

ICO hakkında detaylı bilgiler

Ön Satış ve ICO süresince arz edilecek toplam token miktarı	16,250,000 adet token (toplam token miktarının %98'idir)
Token fiyatı	Her bir token için 0.004 ETH
Token birimi	DGT
Bir kişinin satın alabileceği minimum miktar	1 Token
Bir kişinin satın alabileceği maksimum miktar	6,000,000 token
Geçerli kripto para birimleri	ETH

\* Token'ların %98'i yatırımcılar için satışa sunulacak olup; geri kalan %2'sini rezerve edilmiş ve bounty olarak dağıtılacaktır. Satışa sunulan token'ların tamamının talep görmesi durumunda rezerve edilmiş bounty miktarı 331,633 DGT olacaktır.

Token'ları ilk satın alan yatırımcılara aynı paraya daha çok token alma imkanı veren bir ödül sistemi ICO sırasında uygulanacaktır. Uygulanacak ICO programına göre token'lar 4 gruba ayrılmış olup ödül olarak verilecek hediye token miktarı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	Token Miktarı	Hediye Token Oranı
1. Grup	3,750,000	%15 (562,500 DGT hediye)
2. Grup	3,750,000	%10 (375,000 DGT hediye)
3. Grup	3,750,000	% 5 (187,500 DGT hediye)
4. Grup	3,750,000	-

\* Bir önceki gruptaki token'ların satışı sonrasında ilgili gruptaki token'ların satışına geçilecektir.

ICO'da toplam olarak 16,125,000 DGT token satışı gerçekleştirilecektir. DigiPulse Ekibi'nde görevli olan kişilerin hiçbirine ICO'da satışa sunulacak token'lardan pay verilmeyecektir ve tamamı katılımcıların arzına sunulacaktır.

## Bounty Dağıtımı

DigiPulse toplam DGT miktarınının %2'sini bounty olarak dağıtmak üzere rezerve etmiştir. Bounty dağıtım oranları aşağıda belirtildiği üzere yapılacaktır;

- Duyuru için kullanılan BitcoinTalk Çevirileri: % 20
- BitcoinTalk Signatures ve Avatar: % 20
- Kaliteli içerik ve referanslar: % 30
- Twitter kampanyaları: % 30

## Piyasaya Yeni Coin Sürülmesi – DPG

ICO'nun bitimi sonrasında token sahipleri satın aldıkları tokenlar ile orantılı olacak şekilde coinlerin (DPG) madenciliğini yapabilir. Bu aşamada madenciliği yapılabilecek coin miktarı 1,000,000 DPG'dir.

DPG coin olarak ödeme yapılarak DigiPulse hizmetlerinden yararlanılmaya başlanması sonrasında DPG coin exchange piyasasına sokulacak ve herkese açık olarak coin madenciliği yapılmaya başlanabilecektir.

DigiPulse hizmeti almak için üyeler DPG coin ödeyerek kayıt olmaya başladıktan sonra, DPG coin'in kripto para exchange piyasası'nda sirkülasyona girmesiyle birlikte DPG coin madenciliği yapmayan kullanıcıların erişimine açılmış olacak ve böylece alınacak hizmetlerin ödemesinde kullanılan diğer kripto paralara alternatif oluşturacaktır.

DGT ve DGP birbirinden farklıdır. DGP ICO süresince toplanan toplam fon miktarı ile orantılı olarak hesaplanacaktır. DPG sonrasında DGT sahipleri arasında dağıtılacaktır ve DGT sahiplerinin DigiPulse hesap cüzdanlarında itfa payı olarak gönderilecek veya burada tutulacaktır. DGT sahipleri ortak havuzdan elde edecekleri karlarını alabilmek için DigiPulse hesap cüzdanlarında fon tutmaları gerekmektedir. DGT'de diğer token'lar yada menkuller gibi alınıp satılabilir.

#### DigiPulse Coin Özellikleri

Algoritma	CryptoNight
Bloke Süresi	180 saniye
Yeniden Hedefleme Süresi	Her bir blok
Yeniden Hedefleme Ödülü	Her bir blok
Coin'lerin Toplam Miktarı	10,000,000
Coin birimi	DGP

#### Coin Madenciliği

Sadece CPU veya GPU tarafından madencilik yapılabilen CryptoNote<sup>3</sup> protokolü DGP coinleri için uygulanacak protokoldür. CryptoNote protokolünün kullanımıyla birlikte madencilik prosesini ASIC kullanarak domine edebilecek kişiler önlenmiş olacaktır.

**DigiPulse tarafında kurulacak havuzda coin madenciliği yapacak kişiler ilk ay ücretsiz olmak üzere aylık bazda üye olacaktır ve bu üyelik saniyede minimum 10 Hash (aylık bazda hesaplanan ortalama değer) sağlayacaktır.** Bu uygulamaya Coin'in değerinin artırılması için gidilmiştir ve token sahiplerine de ek getiri sağlamaktadır. Madencilik prosesine katılımı sağlayan blockchain teknolojisi hakkında bilgisi olmayan kişiler için de yararlı olacak bu uygulama ile kripto paraları kullanma konusunda ön yargılara sahip olabilecek kişilerin de katılımının sağlanmasıyla DigiPulse'ın daha popüler hale gelmesi sağlanabilir.

Node'ların ve havuz'un kaynak kodları exchange piyasasındaki Coin'lerin listelenmesi ve madenciliği yapılan Coin'lerin token sahiplerine aktarılmasına müteakip simultane olarak yayımlanacaktır.

## DGT Sahiplerinin Oluşturduğu Ortak Havuz – Pasif Madencilik

DigiPulse havuzu'nda bulunan her bir blok madenciler arasında ortak olarak bölünecektir. DigiPulse havuz platformunda DGT hesap cüzdanı adresine sahip olan token sahiplerine ile %12'si (%10 bölünmüş pro-rata için olmak üzere) oranında bir havuz ücreti belirlenir. Geri kalan %2'lik ücret ise DigiPulse'ın diğer hizmetlerinin sağlanmasında kullanılan giderlerin karşılanması için kullanılacaktır. **Alınacak olan havuz komisyonu ise DigiPulse havuz platformunda hesap cüzdanı adresine sahip olan kişiler arasında bölünecektir.** DGT sahibi olmak iki açıdan avantajlı olacaktır ki bunlar token'ların değerinin artması ve sahip oldukları Coin miktarının pasif bir yolla artmasıdır. Madencilik vasıtasıyla bulunan bir bloğun bulunmasına müteakip Coin'lerin dağıtımı hemen gerçekleştirilecektir ve minimum eşik değerinin aşılmasına müteakip ödemeler yapılacaktır.

Pasif madencilik ise madenciliği yapılan toplam Coin'lerden token sahiplerinin belirli bir pay almasıdır. Örnek olarak, DigiPulse sistemine kayıtlı 200'er DGT'ye sahip olan 5 farklı token sahibi (toplam token miktarı 1,000 DGT) var ise token sahiplerinin sahip oldukları token miktarı

esas alınarak % 10'luk havuz kesintisi (%10 bölünmüş pro-rata) token sahipleri arasında paylaşılacaktır (bu durumda her bir token sahibine % 10'luk havuz kesintisinin % 20'si düşecektir). Token sahiplerinden biri DGT satmak isterse, 4 tane token sahibi kalacak ve % 10'luk havuz kesintisinden elde edilen Coin'lerin paylaşılan oranı % 25'e çıkacaktır. Böylece DigiPulse hizmetlerinin kullanımı teşvik edilecek ve ICO sırasında token satın almış olan token sahipleri token'larından yararlanarak, esasen madencilik yapmadan, DGP kazanacaklardır.

## Yükselen Fonların Kullanımı

DigiPulse'in bir startup kuruluş olması nedeniyle DigiPulse ekibinin şeffaflığı, fonlarda meydana gelen artışların yansıtılması, genel olarak çalışma planı ve projenin son durumu hakkındaki bilgilendirilmelerin en uygun biçimde yapılması gereklidir. DigiPulse her üç ayda bir olmak üzere fon kullanım bilgilerini paylaşacak ve projenin durumu hakkında bilgi verecektir.

Bir startup kuruluş olmakla birlikte DigiPulse daha şimdiden yatırımcıların büyük ilgisini çekmiş bulunmaktadır ama ekibimiz tarafından alınan karar neticesinde büyük miktarda bir girişim sermayesi kabul etmek yerine DigiPulse hizmetlerinden yararlanma niyetinde olan asıl kullanıcıların yararına olacak şekilde katılım sağlanması uygun görülmüştür.

## Dağıtım

Bu proje için planlanan minimum sermaye 8.000 ETH'dir<sup>4</sup>. Ulaşılmak istenen sermaye miktarı ise 60.000 ETH'dir. Bu sermaye miktarı DigiPulse ekibinin sunacağı hizmetler için oluşturacağı altyapının kurulması ve 5 yıl boyunca işletilmesine ve DigiPulse ekibinin kar eden bir kuruluş haline gelebilmesi için yeterli olacaktır. Bu sermaye miktarının daha da yükseğe çıkarılmasıyla birlikte sunulan hizmetin daha fazla geliştirilmesi ve kullanıcılara kesintisiz biçimde sunulması sağlanacaktır. ICO ile elde edilecek fonun dağıtımı aşağıdaki grafikte gösterildiği üzere yapılacaktır.

<sup>4</sup>Eğer minimum sermaye miktarına ulaşılamazsa elde edilen fonlar digital hesap cüzdanı sahiplerine aktarım için gerekli işlem ücretleri düşüldükten sonra iade edilecektir. Bu durum sadece ICO sırasında yapılan fon satışları için geçerli olup Ön Satış için geçerli değildir.

## Emanette Tutulma ve Fon Hazinesi

Emanette tutma işlemi DigiPlus'ın projesi kapsamına alınmamıştır. Çünkü daha önce gerçekleştirilen ICO'ların incelenmesi sonucunda emanette tutma işleminin proje sahipleri tarafından yapılması durumunda projelerin güveninilirliği üzerinde olumlu bir etki yaratmadığı görülmüş ve emanette tutma işlemlerini kapsama almak gereksiz bulunmuştur.

DigiPulse artış görülen fonları ilgili kripto para hesap cüzdanlarında tutacak ve daha önceden duyurulacak olan üç aylık programlar dahilinde olacak şekilde yapılan işlemler için gerekli kesintilerin yapılmasına müteakip diğer para birimlerinin exchange fiyatı esas alınarak aktaracaktır. Genel itibarıyla kripto para konseptine inanmaktayız ve zamanla kripto paranın değerinin artacağını öngörmekteyiz. Bu sebeple projemizin sürdürülebilirliği açısından değerlendirildiğinde gelecekte ek bir gelir getirebilmesi açısından tutulacak fonlar üzerinde bir değerlendirme yapılmayacaktır.

## İzlenecek Yol Haritası

### Q1 2017

- Pazar araştırması (potansiyel müşteri tespiti ve DigiPulse'ın tanınırlığının artırılması).
- Sunulacak hizmetlerin geliştirilmesi.

### Q2 2017

- Alfa aşamasına ulaşmak amacıyla yapılacak hizmet geliştirme çalışmaları.
- ICO için yapılacak hazırlıklar.

### Q3 2017

- ICO'nun gerçekleştirilmesi.
- Sunulacak hizmetlerin bilinirliğinin artırılması çalışmaları.
- DGT'nin exchange piyasasında işlem görmeye başlaması.Ürünün kripto para açısından son halinin oluşturulması için yetenekli kişilerin (C++ dev ve Ruby/Node dev) istihdamı.

- Bir kampanya planı oluşturmak, hedef kitleye ulaşmak ve B2B satışlarını gerçekleştirmek maksadıyla iki tane pazarlama uzmanının istihdamı.

#### Q4 2017

- Sunulacak hizmetlerin duyurulması.
- DGP'nin piyasaya sürülmesi ve exchange piyasasında işlem görmeye başlaması.
- Sunulan hizmetin ve oluşturulan konseptin dah geniş bir biçimde duyurulması için yapılacak olan pazarlama faaliyetleri.
- Avukatlar ve sigorta temsilcileri ile sunulan hizmetlerin tanıtılması için yapılacak görüşmeler.

#### Q1-Q2 2018

- Diğer şirketlerin veritabanımızdan yararlanarak kendi üyelerinin ölümü durumunda varislerine daha kolay ulaşmalarına imkan verecek olan API uygulamasının piyasaya sürülmesi.

## Projeyi Gerçekleştiren Şirket Hakkında Bilgiler

DigiPulse Riga, Letonya'da 2016 yılında kurulmuş olan "APNIKA" Ltd. Şti.'nin girişimidir. DigiPulse girişiminin consepti daha önce Funderful şirketinde Teknoloji Şefi (CTO) olarak görev alarak DigiPulse gibi girişimler için gerekli maddi kaynağı yaratma ve teknik hususları giderme konusunda yeterli tecrübeye sahip olan ve ayrıca "APNIKA" Ltd. Şti.'nin kurucu ortaklardan biri olan Dmitry Dementyev-Dedelis tarafından oluşturulmuştur. Bu girişim üç yıllık bir periyot süresince uzun saatler boyunca yapılan çalışmalara dayanmaktadır ve böyle bir hizmet ihtiyacının ortaya çıkmasıyla birlikte uygulamaya konulmuştur. Bankacılık geçmişine sahip olan Normunds Kvilis de bu girişime hız kazandırmış ve DigiPulse girişimine kripto para unsurlarının katılmasını sağlamıştır.

DigiPulse girişiminin ana fikri insanların er yada geç mutlaka ölüm mefhumu ile karşılaşacak olmaları ve bu durum gerçekleştiğinde varislerin kişinin sanal dünyadaki varlıklarına erişmede yaşadıkları zorlukların giderilmesine dayanmaktadır. Şunu belirtmek gerekir ki insanların biriktirdiği herşeyin maddi değeri olduğu söylenemez ancak maddi değeri olan sanal dünyadaki



menkul değerler ele alındığında bu varisler açısından ihmal edilemeyecek bir konudur. Bu sebeple kripto para konusuna yoğunlaşmaya karar verilmiştir.

## DigiPlus Ekibi

### **Normunds Kvilis, Kurucu Ortak ve CEO**

DigiPlus konusunda çalışmaya başlamadan önce Normunds ekonomi alanında yüksek lisans derecesi aldı ve öncü bir İskandinav bankasında analist olarak görev alarak finansal piyasa analizi ve yatırım fırsatları konularında uzmanlaştı. Sonrasında, banka birleşmeleri konusunda çalışan bir geliştirme ekibinde "IT proje yöneticisi" olarak görev aldı. Oldukça uzun bir süre öncesinde kripto para konusuna ilgi duymaya başladıktan sonra bir yatırım aracı olarak kripto para hususunda yatırımlar yapmaya başladı ve kripto paranın oluşturduğu sorunlar ve sunduğu fırsatlar üzerine yoğunlaştı.

<https://www.linkedin.com/in/normundskvilis/>

<https://www.facebook.com/normunds.kvilis>

### **Dmitry Dementyev-Dedelis, Kurucu Ortak ve CTO**

DigiPlus girişimi öncesi aslında zamanımızın neredeyse yarısını online olarak geçirip yatırımcı olarak menkul değer üzerinde çalışarak geçiriyorduk ve Dmitry üniversiteler için yatırım sermayesi bulma konusunda çalışıyordu. Mezun verme ve oyunlaştırma terimlerinin arkasında yatan mantığı kavradıktan ve bunlara IT perspektifiyle baktıktan sonra bu kelimeleri "dijital alan" ve "gerçek dünyadaki davranış biçimi" ile birleştirdi. İnsan davranışı ve bilişsel prosesler üzerinde daha derin bir kavrayış elde ettikten sonra, kendisi psikoloji alanında lisans öğrenimi görmeye başlamıştır.

<https://www.linkedin.com/in/dmitry-dd/>

<https://www.facebook.com/dmitry.d3>