

easyMINE

Whitepaper

Version 2.1 TURKISH (unofficial)

22 September 2017

easymine.io

NOTE: This is an unofficial translation. It is provided for reference purposes only. easyMINE does not accept any responsibility for the accuracy and correctness of the information contained herein or liability for any consequences arising from or relating to its use. Users are strongly urged to consult the original English text.

İçindekiler

Giriş.....	3
Fikir.....	4
Çalışma Prensipleri.....	4
Platform Mimarisi.....	5
easyMINE Farkı.....	5
Hedeflerimiz.....	6
easyMINE Token (EMT).....	7
Kitle Fonlama (ICO).....	8
Geliştirme Yol Haritası.....	9
Gelecekteki Yönlendirmeler.....	9
Resmi İletişim Kanalları.....	9
easyMINE Takımı.....	10
Uyarılar ve Sorumluluk Reddi Beyanları.....	11
Sorumluluk Sınırlaması.....	12
Vergiler.....	12

Giriş

Hızla artan değerine rağmen —toplam piyasa değeri bugün 100 milyar doların üzerinde olan — kripto para piyasası henüz başlangıç aşamasındadır. Blok zinciri teknolojileri, iş, finans, bilgi yönetimi ve yönetim gibi alanlarda zaten önemli etkilere sahipken, tüm yıkıcı/dönüştürücü potansiyelinin henüz gerçekleşmeye başladığı açıktır. Bu nedenle bu teknolojilerin, çağdaş yaşamın birçok alanında giderek önemi artan bir rol oynamaları beklenesidir.

Blok zincirinin güvenliğini sağlamak için bir dizi farklı protokol kullanılabilir. Birkaçına yer vermek gerekirse, proof-of-work, proof-of-stake, proof-of-activity, proof-of-space, ve proof-of-bandwidth. Bunların arasında, şu anda en çok kullanılan ve yakın gelecekte de öyle olması muhtemelen olan —Bitcoin, Ethereum ve Ethereum Classic ve Litecoin gibi kripto para birimlerini de destekleyen— proof-of-work'tur. Bu, "madencilerin" katılımına bağlı olarak dağıtılan bir görüş birliği sistemidir. Çalışmaları boyunca (ya da daha doğrusu bilgisayarları tarafından gerçekleştirilen işler yoluyla) madenciler, blok zinciri işlemlerinin bütünlüğünü ve güvenliğini garanti ederler.

Oldukça basitleştirecek olursak, madenciler ne kadar çok olursa, ağlar o kadar güvenli olur.

Ancak bir madenci olmak, kolay bir süreç değildir. Birincisi, uygun donanım elde edilmeli ve monte edilmeli, parçalar performans, güç tüketimi ve fiyat açısından dikkatle seçilmelidir. İkincisi, ekipmanın düzgün bir şekilde yapılandırılması gerekir. Bunlar sadece uygun ayarları belirlemek ve uygulamakla kalmayıp, aynı zamanda BIOS flaşlama gibi daha köklü müdahaleleri de içerebilir. Üçüncüsü, uygun madencilik yazılımı alınmalı ve kurulmalıdır. Her kripto para biriminin farklı yazılım ve farklı ayarlar gerektirdiği unutulmamalıdır. Faaliyete geçtiğinde, madenci makine izlenmeli ve muhafaza edilmelidir. Bu, işletim parametrelerini değiştirme, güncellemeleri yükleme, sorun giderme ve benzeri işlemleri içerir. Dahası, madenciler de kazılarını karlı tutmak için kaygılı olmalıdırlar. (Onlarca ya da yüzlerce şöyle dursun) tek bir makine ile bile oldukça zor olabilir.

Yukarıdaki nedenlerden dolayı, nispeten az insan kripto para madenciliği işine girmeye karar verir.

Fikir

easyMINE'in temel fikri tek bir cümle ile ifade edilebilir: **tak & kaz**.

easyMINE, kripto para madeni kurma, genişletme ve yönetme sürecini basitleştirmek ve düzene koymak üzere tasarlanmıştır. Madencilik ekipmanlarının kolay kurulum ve bakımı için komple bir yazılım çözümü sağlayacaktır.

easyMINE hem ilk maden makinelerini başlatmak isteyen yeni başlayanlara, hem de deneyimli madencileri hedef alır. Çözümümüzün madencilik faaliyetlerine getireceği arttırılmış verimliliği ve kontrolü takdir edeceklerdir.

Hedefimiz tam özellikli, çok yönlü ve güçlü olmasına rağmen, sıradan bir kişinin kolayca erişebilmesi için sezgisel ve net bir sistem sunmaktır. easyMINE ile herkesin kripto para madenciliğine katılabileceğine ve kazanç sağlayabileceğine inanıyoruz.

Çalışma Prensipleri

easyMINE tarafından sağlanan işlevler üç genel alana ayrılır: otomatik yapılandırma, otomatik madencilik ve kapsamlı maden yönetimi.

İlk açılışta, eMOS sistemi devralacak ve gerekli kurulum ve optimizasyon rutinlerini otomatik olarak uygulayacaktır. Bunlar, GPU BIOS flaşlanması, GPU çekirdek gerilim ayarı, CPU/GPU/bellek hız frekans ayarı ve benzeri işlemleri içerebilir. Tüm işletim parametreleri, konfigürasyon ve performans verilerinin merkezi "bilgi tabanı"ndan önceden seçilecek, maksimum istikrar ve verimlilik elde etmek için daha da optimize edilecektir.

Tam otomatik modda easyMINE, insan girişi veya denetimi olmaksızın çalışabilir olacaktır. Cihazın kendi performans geçmişine ve diğer birimlerden edinilen performans verilerine dayalı olarak donanım ve yazılım ayarlarını dinamik olarak optimize edecektir. Aynı zamanda otomatik olarak (mevcut borsa kurlarına, blok zorluğuna ve güç tüketimine vb. göre) en karlı kripto para birimini ve mevcut en iyi madencilik havuzunu (örneğin, ağ gecikmeleri ve sıklığı göz önünde bulundurarak) seçecektir. Son olarak, sistem kazılmış fonları yönetebilir, birim dönüştürme işlemleri yapabilir ve kazançları uygun cüzdanlara aktarabilir olacaktır.

Madencilik faaliyetlerinin her alanında tam kontrol sahibi olmak isteyen gelişmiş kullanıcılar için, easyMINE'in manuel modu, çok çeşitli konfigürasyon ve yönetim araçları sunacaktır. Planlanan işlevler şunları içerir: Gerçek zamanlı donanım gözleme, stok yönetimi, tam işletim geçmişi, detaylı performans analizi, kar hesaplama, rapor oluşturma, teşhis ve görev

otomasyonu. Tüm ayarlara ve özelliklere web tabanlı bir panelden veya özel bir mobil uygulama (iOS ve Android için mevcut) üzerinden erişilebilir olacaktır.

Komple yazılım paketi easyMINE web sitesinden indirilebilecektir. eMOS işletim sistemi dağıtımı, temel işlevsellikleri ile ücretsiz olarak OpenSource lisansı altında yayınlanacaktır. Daha gelişmiş otomatik konfigürasyon ve donanım izleme özelliklerine ise erişim ücretli olacaktır. Ücret tutarı sistemin kontrolü altındaki aygıtların çıktılarına bağlı olacaktır.

Platform Mimarisi

easyMINE platformu aşağıdaki modüllerden oluşur:

easyMINE İS (eMOS)

Özellikle kripto para madenciliği için optimize edilmiş özel bir Linux dağıtımıdır. Gerekli tüm sistem bileşenlerini: GPU sürücülerini, çeşitli kripto para birimleri için önceden yüklenmiş madencilik yazılımını, easyMINE sunucu donanım yönetimi ve iletişimi için bir easyMINE komut paketini içerir. Açık kaynak lisansı altında geliştirilmiştir.

easyMINE Sunucu

Platformun ana modülüdür. Madenci makinelerin işleyişini kontrol eder. Donanım ayarlarını (BIOS sürümü, çekirdek gerilimi, hız frekansı, vb.) ve kazı parametrelerini (kripto para birimi, havuz vb.) ayarlamak için yapay zeka tabanlı performans optimizasyon algoritmalarına dayanır. Performans verilerini toplar ve kullanıcıların kullanımına sunar.

easyMINE Paneli

Yönetim modülüdür. Web tarayıcısı üzerinden erişilebilen bir çevrimiçi yapılandırma ve yönetim arayüzüdür. easyMINE sunucusuna bağlı madenci makinelerin uzaktan gözlenmesini ve kontrolünü sağlar.

easyMINE Mobil

Yönetim modülüdür. iOS ve Android cihazlar için özel bir mobil uygulamadır. easyMINE sunucusuna bağlı madenci makinelerin uzaktan yönetilmesini sağlar.

Özel amaçlı donanıma bağlı olarak ek işlevleri desteklemek için ek, küçük modüller geliştirilebilir (örneğin, uzaktan hard reset).

easyMINE Farkı

Şimdilik karşılaştırılabilir bir maden yönetimi platformu mevcut değil. easyMINE'in kapsamlı ve benzersiz özellik seti, ticari ve ticari olmayan her çözümden ayrı ve önde

olduđuna inanıyoruz.

Tam

easyMINE dağıtım paketi karlı bir madeni işletmek için gerekli olan tüm yazılımları içerir: eMOS işletim sistemi, donanım sürücülerini, madencilik programları ve eM paneli. Ek satın alma, indirme veya kurulum gerekli olmayacaktır.

Kullanımı kolay

Kripto para birimleri dünyasına yeni olan insanlar için, "blok zincir", "proof" veya "hash" kavramlarını kavramak zor olabilir. easyMINE, yeni başlayanlara bile erişilebilir olmayı amaçlar. Başarılı temel işlemler için orta düzey bilgisayar becerisinden fazlasını gerektirmeyecektir.

Kapsamlı

Tek bir uzaktan kumanda paneli ile easyMINE, madencilik işleminin her aşamasında; ilk kurulumdan envanter yönetimine, performans izlemeden optimizasyonuna, sorun gidermeden bakıma kadar, her aşama için erişim ve hassas kontrol sağlayacaktır.

Neredeyse otonom

easyMINE ile madencilik işleminin her aşaması tamamen veya kısmen otomatikleştirilebilir. En otonom durumda sistem, kendi kendine yapılandırma, optimizasyon ve yönetim algoritmalarına dayanarak, hiç veya oldukça az kullanıcı denetlemesiyle çalışacaktır.

Kendi kendine öğrenir

Gelişmiş makine öğrenimi ve veri madenciliği teknikleri, easyMINE'in maksimum verimlilik için işletme parametrelerini dinamik olarak ince ayar yapmasına imkan verecektir. Optimal değerler merkezi olarak korunan bir bilgi tabanında toplanan performans verilerini analiz ederek belirlenecektir. Benzer şekilde yapılandırılmış diğer birimlerin işleyişini iyileştirmek için, herhangi bir madencilik makinesinden türetilen "Dersler" uygulanacaktır.

Ölçeklenebilir ve genişletilebilir

easyMINE, kontrolü altındaki maden makinelerinin sayısına bakılmaksızın tutarlı bir kullanılabilirlik ve rahatlık düzeyini sağlamak üzere tasarlanmıştır; küçük, büyüyen ve orta büyüklükteki madenler için uygundur. Buna ek olarak, yeni kripto para birimlerini, madencilik algoritmalarını, cüzdanları vb. desteklemek için kolaylıkla genişletilebilir.

Hedeflerimiz

easyMINE projesi kapsamında şunları yapmayı planlıyoruz:

1. Bir madenci makinesini çalıştırmak için gereken komple bir yazılım paketi oluşturmak. Yazılım özel bir işletim sistemi dağıtımına dayanacak ve bir USB flaş

sürücüye kurulmaya hazır olacaktır. Madencilik donanımının uzaktan konfigürasyonunu ve yönetimini sağlayacaktır.

2. Özel bir madenci makine yönetimi platformu geliştirmek. Platform, kullanıcıların donanımlarını envanterlerine almalarını, yapılandırmalarını ve işlemlerini kontrol etmelerini sağlayacak. En uygun yapılandırma ayarlarını (BIOS değişiklikleri, CPU/GPU /bellek zamanlamaları, vb.) otomatik olarak seçip, uygulayacak, arızalara ve hatalara tepki verecektir.
3. Donanım izleme ve denetimi için sezgisel ve kullanımı kolay erişim arabirimleri oluşturmak. Web tabanlı bir yönetim paneli ve özel bir mobil uygulama (iOS ve Android cihazlar için) planlanmıştır.
4. Performans optimizasyon sürecini otomatikleştirmek amacıyla bir donanım tanımları ve yapılandırma bilgi tabanı oluşturmak.
5. Çok çeşitli madencilik ayarları ve kripto para birimleri için yapılandırma ön ayarları sağlamak.
6. Otomatik kripto para ve maden seçme algoritmaları geliştirmek.
7. Yeni ve özel kripto para maden havuzları oluşturmak.
8. Cüzdan mekanizması oluşturmak (yeni başlayan madencilerin ilk adımlarını kolaylaştırmak için).
9. Kripto para ticareti işlevselliği sunmak. Farklı kripto para çiftleri için kur takibi.
10. Üçüncü şahısların donanım bileşenlerini ve önceden kurulmuş madenci makinelerini dağıtmalarını sağlayacak bir satış platformu sağlamak.

Daha sonraki zamanlarda, çok sayıda madenci makinesi çalıştıran kullanıcılar için maden yönetimini basitleştirecek donanım çözümleri (uzaktan restart aygıtı, PXE sunucusu vb.) geliştirmek istiyoruz.

easyMINE Token (EMT)

Projeyi finanse etmek için 33,000,000 easyMINE tokeni (EMT) yayınlayacağız. Tokenler, Ethereum (ETH) platformunu temel alacak ve MyEtherWallet gibi mevcut ETH çözümlerini kullanarak yönetilebilecek.

Token havuzu şu şekilde ayrılacaktır:

- Kitle fonlama katılımcıları için: 27,000,000 EMT (ortalama %81.8)
- Ön-ICO alıcı bonusu: 2,000,000 EMT (ortalama %6.1)
- easyMINE geliştirme takımı için: 1,500,000 EMT (ortalama %4.6)
- Proje danışmanları için: 500,000 EMT (ortalama %1.5)

- Ödül programı için: 1,000,000 EMT (ortalama %3.0)
- easyMINE Şirketi için: 1,000,000 EMT (ortalama %3.0)

Satılmayan tokenler yok edilecektir. Satış sırasında veya sonrasında her hangi bir aşamasında ek token oluşturulmayacaktır. Geliştirme ekibine, proje danışmanlarına ve easyMINE Şirketine tahsis edilen tokenlerin 180 günlük bir hak sahipliği süresi olacak ve daha sonra günde %0.5 oranında sahiplerine bırakılacaklardır.

EMT tokenleri 2017 yılının dördüncü çeyreğinde borsalarda listelenecektir.

EMT tokenleri easyMINE hizmetleri için tek ödeme şekli olarak kullanılacaktır. easyMINE kullanıcıları bireysel EMT hesaplarına ön ödeme yapabileceklerdir. easyMINE hizmetlerinin ücretleri otomatik olarak hesap bakiyesinden düşülecektir.

easyMINE Şirketi, piyasada sadece 3,000,000 kalana kadar hizmet bedeli olarak alınan EMT tokenlerinin bir bölümünü yakmaya devam edecektir.

Kitle Fonlama (ICO)

27.000.000 EMT tokeni bir kitle fonlaması vasıtasıyla halka arz edilecek. Satış, aşağıdaki koşullardan biri karşılanıncaya kadar devam edecektir:

- a) 21,300 ETH toplandığında, veya
- b) 27,000,000 EMT tokeni satıldığında, veya
- c) ETH blok zincirine 200.000 blok eklendiğinde (yani, yaklaşık 34 gün geçtiğinde).

Satış fiyatı, satılan toplam miktara bağlı olarak satış dönemi boyunca değişecektir:

Aşama: 2,000,000 EMT kadar satıldığında	1 EMT = 0.0007 ETH
Aşama: 2,000,001–4,000,000 EMT satıldığında	1 EMT = 0.00075 ETH
Aşama: 4,000,001–27,000,000 EMT satıldığında	1 EMT = 0.0008 ETH

Tokenler satın alınmayla birlikte alıcılara dağıtılacak, satılmayan tokenler ise yok edilecektir.

ICO akıllı sözleşme kodu satışın başlangıcından önce GitHub'da kamuya açık olacaktır.

Kitle fonu sözleşme adresi ve başlayan ETH blok numarası, easyMINE resmi web sitesinde duyurulacaktır.

Geliştirme Yol Haritası

Aşağıda özetlenen zaman çizelgesi oldukça ölçülüdür. Hali hazırda sistem üzerinde çalışıyoruz ve çizelgenin öncesinde geliştirme hedeflerini karşılamayı bekliyoruz.

3. Çeyrek 2017

Envanter yönetimi işlevleri de dahil olmak üzere easyMINE işletim sisteminin (eMOS) beta sürümü. Web tabanlı yönetim paneli.

4. Çeyrek 2017

Otomatik yapılandırma işlevinin beta sürümü.

1. Çeyrek 2018

Otomatik madencilik işlevinin beta sürümü.

2. Çeyrek 2018

eMOS işletim sisteminin temel özellikli sürümü (genel erişim, ücretsiz).

3./4. Çeyrek 2018

Mobil uygulama. eMOS sisteminin tam özellikli versiyonu.

2019 ve sonrası

Kullanıcıların ihtiyaçlarına göre platformun daha da geliştirilmesi.

Gelecekteki Yönlendirmeler

Bu projenin daha da geliştirilme potansiyeli büyük. Bariz sebeplerden ötürü bu noktada çok fazla ayrıntı vermek istemiyoruz.

Blok zincir topluluğuna aktif olarak katkıda bulunmak istediğimizi vurgulamak isteriz. Bunu uluslararası arenada önemli olaylara katılarak, blok zincir felsefesini teşvik etmeyi görevimizin bir parçası olarak görüyoruz.

Resmi İletişim Kanalları

easyMINE'in resmi iletişim kanalları:

- Resmi easyMine bülteni
- Websitesi: <https://easymine.io>

- Twitter hesabı: <https://twitter.com/easymineio>
- Slack: <https://slack.easymine.io>
- Facebook sayfası: <https://www.facebook.com/easymine.io>

easyMINE Takımı

Lukasz Żeligowski

CEO / Kurucu / Yazılım Mühendisi

Yazılım geliştirmede Yüksek Lisans derecesi. Softbank i Bankhaus Metzler'de (Almanya) iş deneyimi. Birkaç BT şirketinin kurucusu ve CEO'su/CTO'su. Geliştirici takımı yönetimi, blok zincir ve yapay zeka alanlarında deneyimli.

Andrzej Belczak

CFO (Mali İşler Üst Yöneticisi) / Kurucu

Bankacılık ve Finans alanında Yüksek Lisans derecesi. 25 yıllık iş tecrübesi. Birkaç BT şirketinin kurucusu ve CEO'su/CFO'su. Blok zinciri meraklısı. Ticaret hukuku, yönetim ve işletme alanlarında deneyimli.

Andrzej Buller, Doktora

Makine Öğrenme Uzmanı

Yapay zeka, sinirsel ağlar ve insan-bilgisayar arabağları üzerinde uluslararası kabul görmüş uzmanlık. Gelişmiş Telekomünikasyon Araştırma Enstitüsü'nde (Kyoto, Japonya) Yapay Beyin Projesi eski koordinatörü. Makine psikodinamiği, dinamik bulanık mantık, bilişsel modelleme ve nöro-hesaplama ile ilgili çok sayıda akademik ve popüler yayının yazarı.

Witold Turzański

CTO (Teknoloji Şefi) / Lead Software Developer

Yazılım geliştirme, web sunucuları ve big data ilişkin 20 yıllık tecrübe.

Tomasz Widanka

Kıdemli Geliştirici / Donanım Mühendisi

Deneyimli yazılım geliştiricisi. Donanım uzmanı. Blockchain meraklısı.

Dawid Gajek

Ürün Menajeri

BT sektöründe 10 yıl. Deneyimli yazılım analisti. İş ihtiyaçlarını kullanıcıların çıkarları ile bağdaştırma da uzman.

Michał Jankowski

Kıdemli Grafik Tasarımcısı

Zengin bir hayal gücüne sahip, teknoloji ve programlama da derinlemesine bilgisi olan, yaratıcı sanatçı. Grafik tasarım ve kullanılabilirliğinde 6 yıllık deneyim.

Anna Kochańska

Pazarlama Uzmanı

Endüstri sektöründeki 6 yıllık tecrübesiyle PR, pazarlama, iletişim ve ürün yerleştirme uzmanı. Dinamik, enerjik ve pozitif.

Przemysław Budziszewski

Halkla İlişkiler / İçerik Geliştiricisi

Araştırmacı ve öğrenmeyle eğitmeni, tutkuyla iletişim tasarımcısı. Medya ve kültür çalışmalarında 13 yıllık geçmiş.

Łukasz Gaşior

Akıllı Sözleşme Geliştiricisi

Akıllı sözleşme uzmanı. Ethereum platformuna ve ilgili teknolojilere çokça katılmıştır. Ethereum Classic Scala müşteri geliştirme ekibinin bir üyesidir.

Piotr Kosiński

Danışman

Blok zinciri ve kripto paralar danışmanlığı grubu olan Blockdiggers'ın kurucu ortağı ve teknoloji şefi. Programcı, yazılım mimarı ve uzun yıllara dayanan deneyime sahip inovasyon yöneticisi.

Uyarılar ve Sorumluluk Reddi Beyanları

EMT tokenleri, easyMINE platformunda kullanılmaya yarayan tokenlerdir. Menkul kıymet, spekülasyon yatırım için değildir. EMT tokenlerine ilişkin olarak gelecekteki performans veya değer sözleri yapılmaz. EMT tokenleri easyMINE'a katılım değildir ve hiçbir hakkı yoktur. EMT tokenleri iade edilmez. easyMINE, herhangi bir koşul gözetmeksizin toplanan kazançları özgürce harcama hakkını saklı tutar.

EMT tokenleri, blok zinciri tabanlı teknolojilere aşina kişiler için hazırlanmıştır. Kriptografik tokenleri, kripto para birimlerini ve blok zinciri tabanlı yazılım sistemlerini anlamıyorsanız bu fonlamaya katılmayınız.

Piyasalardaki değerli kripto tokenleri, arz ve talep dengesindeki ani değişiklikler sonucunda art arda, fiyatta aşırı ve hızlı dalgalanmalar yaşamıştır. EMT token değerinde benzer

dalgalanmaları kabul etmeye hazır olmalısınız.

Sorumluluk Sınırlaması

Herhangi bir kayıp (ihlal, sözleşmeyle veya bir garantiye dayanan haksız fiilde olsun veya olmasın) için hiçbir easyMINE partisi sorumlu değildir. easyMINE, temsilcileri ya da herhangi bir easyMINE partisine, doğrudan ya da dolaylı olarak veya aşağıdakilerden kaynaklanan ya da bunlarla bağlantılı olarak ortaya çıkabilecek nihai zarar olasılığı da bildirilir:

- a) EMT token satışına katılımınız, EMT tokenleri alıp tutmanız;
- b) easyMINE web sitesine erişilememesi veya kullanılamaması;
- c) easyMINE web sitesinin veya bağlantılı bir web sitesinin içeriğine ve bilgisine güvenmeniz veya kullanmanız veya kullanamamanız;
- d) easyMINE web sitesinin veya herhangi bir web sitesinin performans, hata, ihmal, kesinti, kusur, çalıştırma veya iletim gecikmesi, bilgisayar virüsü veya hattı veya sistem hatası;
- e) Satın alınan veya alınan mal, veri, bilgi veya hizmetlerden kaynaklanan ikame malların ve hizmetlerin satın alınma maliyeti veya alınan veya gönderilen mesajlar veya easyMINE web sitesinden girilen veya gönderilen işlemler;
- f) iletimlerinizin veya verilerinizin izinsiz olarak erişilmesi veya değiştirilmesi;
- g) easyMINE web sitesinde herhangi bir üçüncü tarafın beyan veya taahhütleri;
- h) veya easyMINE web sitesiyle ilgili diğer herhangi bir konuyla ilgili olanlar.

Vergiler

easyMINE, EMT tokenlerinin satın alınmasından, bulundurulmasından ve kullanılmasından kaynaklanabilecek vergi uygulamalarına ilişkin herhangi bir taahhüt veya açıklama yapmaz. EMT token sahipleri, zaman içinde EMT değerindeki potansiyel değerlendirme ya da amortismanın, kendi yetki alanlarında herhangi bir vergi etkisinin olup olmadığını belirlemek tamamen kendi sorumluluğu altındadır. Token sahibi, EMT tokenlerinin satın alınmasından ve sahipliğinden kaynaklanan herhangi bir vergi yükümlülüğünden easyMINE'ın sorumlu tutulmamasını kabul eder.