A golden scale of justice is the central focus, set against a dark, futuristic background with glowing blue lines and circular patterns. The scale is balanced, with both pans hanging at the same level. The lighting is dramatic, highlighting the metallic texture of the scale.

STUDIJA SLUČAJA:

NEZNANJE (O) PRAVU ŠKODI.

Obaranje dokaza jednog od najvećih kripto sporova u istoriji.

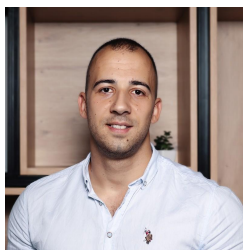
Autor: Branko Petrović

Studija slučaja:

NEZANJE (O) PRAVU ŠKODI.

Studija slučaja obrađuje jedan od najvećih kripto sporova u istoriji kriptoaluta, odnosno spor između kompanije Bitminer Factory d.o.o. Gradiška i Unicredit banka a.d. Banja Luka, u kom je provostepena presuda donesena u korist tužioca kompanije Bitminer Factory d.o.o. Gradiška u iznosu od 256 miliona konvertibilnih maraka, dok je drugostepeni organ odnosno Viši privredni sud u Banjoj Luci preinačio prvostepenu presudu u korist tužene Unicredit banke. Za vrijeme trajanja ovog spora svaka od strana u sporu zastupale su potpuno oprečne tvrdnje i iznosile oprečne dokaze, što je bilo omogućeno javnosti putem sredstava javnog informisanja, u najvećoj mjeri domaćih informativnih portala.

Autor:



Branko Petrović

Istraživač i ekspert u oblasti kibernetičke (sajber) bezbjednosti, policijskog background-a i hakerskog duha, te proaktivan član tehnološke zajednice.

<https://www.brانkopetrovic.blog/>

<https://www.linkedin.com/in/brانkopetr0vic/>

SADRŽAJ

1. Uvod	4
1.1. Razlozi za izradu studije slučaja.....	4
1.2. Prikupljanje podataka i dokaza.....	4
1.3. Vrijeme izrade studije i dostupnost informacija.....	4
2. Terminologija	5
2.1. Opšta terminologija.....	5
2.2. Terminologija slučaja.....	6
2.3. Platforme.....	6
3. Uvod u slučaj - problematiku	7
3.1. O kompaniji nosiocu, tj. kompanijama.....	7
3.2. Poslovna ideja Bitminer Factory.....	7
3.3. Bazična rekonstrukcija.....	7
3.4. Kratka analiza presude.....	12
Izvori koji su korišteni za analizu tužbe.....	13
4. Utvrđivanje činjeničnog stanja i osporavanje presude i vještačenja	14
4.1. Prva netačna tvrdnja i njeno pobijanje: Zatvaranjem računa u banci onemogućeno je prikupljanje investicija (ICO) u ovom projektu.....	14
4.1.1. Pobijanje tvrdnje tužioca: Račun u Unicredit banci je bio jedini račun za prikupljanje investicija.....	14
4.1.2. Pobijanje tvrdnje tužioca: Pametni ugovor je sadržavao račun banke, i budući da je zasnovan na blockchain tehnologiji isti nije mogao biti promjenjen.....	19
4.1.3. Kraći zaključak.....	21
4.2. Druga netačna tvrdnja i njeno pobijanje - Datum završetka dijela projekta za prikupljanje investicije je 31. decembar 2018. godine.....	21
4.2.1. Whitepaper - Bitminer Factory ICO projekta.....	22
4.2.2. Izvorni kod pametnog ugovora ICO (crowdsale ugovora).....	24
4.2.3. Platforme za praćenje ICO projekata.....	25
4.2.4. Mediji i izjave osnivača.....	27
4.2.5. Završni izvještaj za ICO, objavljen u oktobru 2018. godine.....	28
4.2.6. Zaključak za drugu tvrdnju.....	29
4.3. Analiza BMF tokena na blockchain-u.....	30
4.3.1. ICO pametni ugovor nije imao svrhu u ovom ICO-u, jer nije nikad deploy-an na blockchain mrežu niti je povezan sa BMF tokenima.....	30
4.3.2. Svi BMF tokeni su kreirani od strane jednog korisnika, tj. od vlasničke adrese BMF tokena.....	32
4.3.3. Prvi BMF izmintan i dodjeljen investitoru prije osnivanja firme "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška.....	34
4.3.4. Nema jasno vidljivih povezanih uplata u blockchain-u za izdavanje BMF tokena investitorima ovog ICO-a	35

4.3.5. Zaključak na osnovu analize BMF tokena na etherscan.io.....	35
5. Izvođenje dokaza (digitalna forenzika) i izvori.....	36
5.1. Contract code BMF tokena na Etherscan.....	36
5.1.1. Integritet.....	36
5.1.2. Ugovor BMF tokena.....	36
5.1.3. Tačna lokacija Contract code BMF tokena.....	39
5.2. Whitepaper.....	39
5.2.1. Integritet i autentičnost.....	39
5.2.2. Pronalazak originalne lokacije dokaza i originalnog naziva (jedan izvor).....	39
5.2.3. Potvrda lokacije.....	40
5.2.4. Originalni naziv i ekstenzija.....	40
5.2.5. Pronalazak i izuzimanje originalnog dokumenta.....	40
5.3. Izvorni kod BMF ICO pametnog ugovora.....	43
5.3.1. Integritet.....	43
5.4. Narudžbenica za BMF tokene.....	43
5.4.1. Integritet.....	43
5.4.2. Lokacija narudžbenice.....	44
5.4.3. Potvrda autentičnosti.....	44
5.5. Izvori.....	45
5.5.1. Zvanični kanali Bitminer Factory-a.....	45
5.5.2. Ostali izvori.....	46
5.6. Digitalno čuvanje dokaza.....	46
6. Zaključak.....	51

1. Uvod

1.1. Razlozi za izradu studije slučaja

"Neznanje o pravu škodi" - dio je latinske izreke koja je poznata kao jedan od osnovnih pravnih principa, međutim ovom studijom slučaja zapravo kao autor i istraživač ukazujem na jedan drugačiji princip, a to je da "**neznanje pravu škodi**", posebno neznanje i nerazumjevanje modernih tehnologija.

U prethodnih, sad već, godinu i više dana svi domaći, pa i strani mediji izvještavali su o jednom od najvećih kripto sporova u dosadašnjoj istoriji kriptovaluta teškim čak 256 miliona konvertibilnih maraka, u kome je u prvostepenom postupku sud presudio u korist tužioca Bitminer Factory d.o.o. Gradiška, koji je tužio internacionalnu banku UniCredit Bank a.d. Banja Luka. Dok je drugostepeni sud preinačio u potpunosti prvostepenu presudu u korist banke.

Domaći mediji su imali kontinuiran slijed objava, koje su sadržavale izjave i argumente stranaka u sporu i njihovih pravnih zastupnika, što je mene i zaintrigiralo da ispitam cijeli slučaj, jer je svaka od strana u sporu zastupala oprečne tvrdnje, i iznosila potpuno oprečne argumente (dokaze), kao što je datum završetka prikupljanja investicije putem ICO-a. Što je značilo da je jedna od strana ili u zabludi ili svjesno iznosi netačne da ne kažem lažne informacije, tvrdnje i dokaze.

1.2. Prikupljanje podataka i dokaza

Za potrebe ove studije slučaja i samo ispitivanje cijelog slučaja, koristio sam isključivo javno dostupne informacije, odnosno koristeći se OSINT metodama, koristio sam samo informacije koje se nalaze na internetu, pri čemu sam uzimao u obzir samo informacije koje sadrže neku vrstu autentifikacije, poput citirane izjave, skeniranog dokumenta i slično.

1.3. Vrijeme izrade studije i dostupnost informacija

Istraživanje slučaja sam započeo u martu 2022. godine, koje je trajalo sve do jula 2022. godine, a potom nastavljeno u oktobru 2022. godine. Zbog aktuelnosti spora, pokretanja krivične prijave i drugostepenog postupka, odlučio sam objaviti studiju slučaja tek nakon drugostepene presude, kako ne bih ni na koji način uticao na donošenje odluke ili na istragu istražnih organa.

Svi izvori i dokazi koje sam naveo u ovoj studiji slučaja su bili dostupni tokom moje privatne istrage, kada sam uradio i njihovo izvođenje ali i zaštitu njihovog integriteta, pa s tim u vezi sve izvore sam sačuvao na archive.org kako bi ostali dostupni svima, posebno organima javne uprave.

2. Terminologija

Prije nego započnemo sa rekonstrukcijom i izvođenjem dokaza, bitno je da ovladamo terminologijom i pojmovima koji će se navoditi u ovoj studiji slučaja.

2.1. Opšta terminologija

Kriptovaluta - je vrsta digitalnog novca, koja funkcioniše na osnovu kriptografskih algoritama i postoji isključivo u elektronskom obliku, s tim da za razliku od fiat valuta (KM, EUR, Dolar...) kriptovalute nemaju uporište u zlatu i hartijama od vrijednosti.

Kripto coin (novčić) i token - Kriptovalute dijelimo na novčiće i tokene. Kripto novčići su zasebne kriptovalute koje imaju vlastiti blockchain, dok tokeni su jedinice vrijednosti koje su nastale pametnim ugovorom i zasnivaju se na blockchain-u neke kriptovalute odnosno kripto novčića.

ICO (Initial Coin Offering) - Inovativni način prikupljanja sredstava za neku poslovnu ideju, koji se realizuje putem pametnog ugovora na način da se prodaju kripto tokeni, baš kao što se prodaju akcije neke firme za koji se prethodno potpiše ugovor.

Whitepaper (ICO) - Ako bismo napravili paralelu sa pravnom regulativom, Whitepaper kriptovalute ili ICO projekta je isto što i Ustav u državi. Ovo je osnovni dokument u kome je definisano za šta se prikupljaju sredstva, na koji način se vrši prikupljanje sredstava, u kom vremenskom periodu, kako će ostvariti investitori povrat investicije, zaradu, kako mogu učestvovati u daljem razvoju poslovnog projekta i slično.

Mintanje - "minting tokens" znači kreiranje tokena u blockchain mreži.

Ugovor Tokena - Ugovor crypto tokena nije isto što i ICO pametni ugovor. U ugovoru tokena navode se osnovni principi i načini funkcionisanja tokena, kao što je kreiranje, tj. mintanje, vlasnici, vrijednosti itd.

ICO pametni ugovor (Crowdsale ugovor) - Pametni ugovor nije ništa drugo nego softver za razvoj, distribuciju ili prodaju tokena. Zapravo pametni ugovor omogućava da putpuno automatizovano investiciju, odnosno sredstva investitora konvertuje u kripto tokene.

Soft cap - Minimalni iznos koji je potreban prikupiti putem ICO projekta da bi se realizovala poslovna ideja, tj. poslovni projekat.

Hard cap - Maksimalni iznos koji se može prikupiti ICO projektom, ovim se limitira broj tokena koji će biti emitovani pametnim ugovorom.

Privatna prodaja - zatvorena prodaja kripto tokena, koja se organizuje za osnivačima poznate investitore ili one koji su se prijavili prije početka ICO projekta

Javna prodaja - prodaja otvorenog tipa, gdje obično ne trebate nikakvo odobrenje za investiranje, nego sve što trebate je pokrenuti pametni ugovor i uplatiti planirani iznos investicije. S tim da se kao dobra praksa našla da se uradi određena provjera porijekla kriptovaluta kod korisnika (na njihovim adresama) a zatim njihove adrese novčanika se unesu na "whitelist" u pametnom ugovoru.

ERC20 - ERC20 je jedan od najpopularnijih standarda pametnih ugovora koji su zasnovani na Ethereum blockchain-u.

ETH - Ethereum, jedna od najpopularnijih kriptovaluta i jedan od najzatupljenijih blockchain sistema u kriptosvijetu

BTC - Bitcoin, prva kripto valuta, pionir u blockchain tehnologiji i ujedno najvrijednija kripto valuta današnjice

Snapshot - Digitalna kopija/slika ekrana, stranice, serverske instance i slično.

Integritet dokumenta ili podatka - Nepromjenljivost originalnog dokumenta. Odnosno da dokument ili podatak nije pretrpio nikakvu izmjenu od originalne verzije.

(Unix) Timestamp - Način da se prati vrijeme kroz sekunde. Time stamp je počeo sa brojanjem 01.01.1970. godine prema UTC vremenskoj zoni, na taj način svaki momenat u prošlosti i u budućnosti će imati svoj timestamp, što je posebno važno sa aspekta utvrđivanja kreiranja, brisanja, pokretanja, zatvaranja i bilo čega drugog u digitalnom svijetu

2.2. Terminologija slučaja

BMF token - kripto token koji nastaje pametnim ugovorom ovog projekta Bitminer Factory

BMF ICO pametni ugovor - ICO pametni ugovor koji je je razvijen od strane "Bitminer Factory-a".

BMF Narudžbenica - je zapravo ugovor o kupovini BMF tokena, između prodavca i investitora

2.3. Platforme

Github - je platforma za upravljanje verzijama softvera i saradnju na projektima, koja omogućava programerima da zajednički rade na kodu i prate njegove promene. Koristi se da bi se objavio kod ili isti koristio na nekom serveru.

Etherscan.io - je vodeći blockchain istraživački alat za Ethereum blockchain mrežu, koji omogućava korisnicima da pregledaju transakcije, ugovore, tokene i druge statistike vezane za Ethereum blockchain mrežu, što uključuje i crypto tokene koji se zasnivaju na ETH mreži.

Archive.org - Webarchive (Internet archive) - archive.org je digitalna biblioteka koja čuva kopije web stranica, knjiga, video zapisa, zvukova i drugih digitalnih materijala kako bi bili dostupni za pregledanje u budućnosti, te se smatra ključnim alatom za čuvanje digitalne baštine ali isto tako da se sačuva autentičnost digitalnih dokaza koji se nalaze na internet stranicama.

3. Uvod u slučaj - problematiku

3.1. O kompaniji nosiocu, tj. kompanijama

Tužioc u ovom sporu je firma u BiH, odnosno Bitminer Factory d.o.o. Gradiška (u daljem tekstu tužioc), dok firma koja je pokrenula cijelu poslovnu ideju u Italiji kao matičnoj zemlji ove poslovne ideje i koja stoji iza kompletnog brenda "Bitminer Factory" je firma "ERA Soluzioni Ecosostenibili srl" (čemu najviše svjedoči BMF Narudžbenica). Ove dvije firme su zapravo sestrinske firme, odnosno pojedina lica su osnivači i jedne i druge firme.

Napomena:

U daljoj studiji slučaja neophodno je razdvojiti i razlikovati brend od tužioca (privrednog subjekta).

Brend: Bitminer Factory

Tužioc: Bitminer Factory d.o.o. Gradiška, koja je privredni subjekt

3.2. Poslovna ideja Bitminer Factory

Bitminer Factory imala je poslovnu ideju da rudari kripto valute u posebnim mobilnim postrojenjima koje nazivaju "Rudarska farma" (eng. Mining farm) a koji bi koristili izvore obnovljive energije, dobijene od privatnih solarnih i hidro elektrana lociranih u Bosni i Hercegovini, a razlog odabira Bosne i Hercegovine za lokaciju svojih rudarskih postrojenja jeste cijena električne energije koja je znatno povoljnija u odnosu na druge države u Evropi. Kao način prikupljanja investicija za njihovu inovativnu poslovnu ideju odlučili su da realizuju ICO - Initial Coin Offering, baziran na Ethereum blockchain-u, koristeći pametne ugovore ERC20 standarda i time kreirajući vlastiti token BMF token.

Lično smatram da je ideja o trošenju električne energije dobijene iz obnovljivih resursa za rudarenje kriptovaluta dobra, čak šta više lično me je potakla da razmišljam o takvom konceptu i smatram ga vrlo dobrim, opravdanim i izuzetno ekološkim.

3.3. Bazična rekonstrukcija

Period	Opis	Izvor
2010.	Osnivanje kompanije nosioca kompletnog poslovnog projekta - Bitminer Factory Osnivanje kompanije ERA Soluzioni Ecosostenibili srl koja je kompanija začetnik kompletnog projekta i nosilac projekta Bitminer Factory u Italiji, uključujući i ICO.	https://www.istinito.com/aktuelno/65522-platice-odstetu-od-256-milion-a-km-firmi-bitminer-factory/

		https://www.companyreports.it/era_soluzioni_ecosostenibili_srl-06059010485/
April 2017.	Proof of concept i validacija Bitminer Factory implementira svoju prvu rudarsku jedinicu za klijente u rudarskoj farmi u Calenzanu (Firenca, Italija). Prema izvoru 1000 rudarskih jedinica je pokrenuto.	https://icobenchmark.com/ico/bitminer-factory#milestones
Maj 2018.	Zvanični početak BMF ICO-a Nakon nekoliko objava i najava na društvenim mrežama, objavom iz 31. maja 2018. godine zvanično je promovisan početak Bitminer Factory ICO-a, odnosno početak prikupljanja investicija.	https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1001515336681289 https://icoholder.com/en/bitminer-factory-23231
Jun 2018.	Privatnom prodajom prikupljeno 1,2 miliona dolara Prema planu Whitepaper-a, prvi dio ICO-a je bila privatna prodaja BMF tokena, tj. prodaja tokena zatvorenom krugu investitora, u okviru koje se BMF token prodaje sa popustom od 20% (odnosno po cijeni od \$0.80 po tokenu), koja je trajala sve do 20. juna 2018. godine. Prema izvještaju "Private Sale Report" od 26. juna 2018. godine, Bitminer Factory je prikupio \$1,186,150.14, odnosno prodali su 1,485,068 BMF tokena.	https://icobenchmark.com/ico/bitminer-factory#milestones https://icoholder.com/en/bitminer-factory-23231 https://twitter.com/Bitminerfactory/status/1011681164787179520 https://drive.google.com/file/d/1idFrPLCujxegM8Us9ptjmZnRV0fJrEtz/view
Jul 2018.	Nastavljena prodaja BMF tokena prema planu Whitepaper-a	https://twitter.com/Bitminerfa

	<p>Nakon privatne prodaje, nastavljena je prodaja BMF tokena, odnosno ICO, sa popustom od 18% sve do 20. jula 2018. godine. Tom prilikom iz Bitminer Factory su pohvalili u objavi na svom zvaničnom nalogu na Medium platformi da su uspjeli prodati BMF tokena u vrijednosti od oko 2 miliona dolara do tog momenta.</p> <p>Ispostavljene prve mobilne rudarske jedinice u BiH Na kraju jula mjeseca Bitminer Factory objavio je da su uspješno ispostavljene prve mobilne rudarske jedinice u Bosnu i Hercegovinu.</p> <p>Osnivanje firme "Bitminer Factory d.o.o. Gradiška" Prema javno dostupnim informacijama na portalu Companywall.ba, 30. jula 2018. godine osnovana je firma "Bitminer Factory d.o.o. Gradiška" koja je tužioc u ovom sporu, a osnivaju je u prvom redu Gabriele Angeli i Gabriele Stampa osnivači projekta Bitminer Factory i potpisnici Whitepaper-a, te lica Antonio Mazzitelli, Carlo Meccoli, Darko Šljivar i privredno društvo "SETTE ENERGY" d.o.o. Gradiška.</p> <p>Sa druge strane Unicredit banka tvrdi da je firma "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška osnovana par dana ranije, odnosno 26. jula 2018. godine, što zapravo i ne mjenja suštinu da je krajem jula osnovana firma.</p>	<p>ctory/status/1014079817266991104</p> <p>https://medium.com/@BitminerFactory/as-bitminer-factory-sold-over-2mbmf-tokens-alternative-mining-solutions-are-on-their-way-e4c4f1fc08bd</p> <p>https://icobench.com/ico/bitminer-factory</p> <p>http://bizreg.esrpska.com/Home/PregledPoslovnogSubjekta/214006</p> <p>https://companywall.ba/firma/bitminer-factory-doo-gradiska/MMpWvpq</p> <p>https://faktormagazin.ba/vijesti/oglasila-se-unicredit-banka-banjaluka-sud-nije-cijenio-materijalne-dokaze/</p>
<p>Septembar 2018.</p>	<p>Poslednja faza prikupljanja investicija Bitminer Factory je u septembru ušao i u poslednju fazu prikupljanja investicija, odnosno prodaje BMF tokena, gdje je do 20. septembra 2018. godine trajao popust od 6% na cijenu BMF. Dok od 20. septembra do 30. septembra je realizovana poslednja faza prikupljanja investicija, odnosno ICO-a bez popusta na cijenu tokena (cijena BMF tokena u</p>	<p>https://drive.google.com/file/d/1idFrPLCujxegM8Us9ptjmZnRV0fJrEtz/view</p>

	<p>poslednjoj fazi je iznosila \$1.00), nakon čega je ICO zatvoren.</p> <p>Upravo datum, 30. septembar je sporan datum za ovaj slučaj, što će biti objašnjeno kasnije.</p>	
<p>Oktobar 2018.</p>	<p>Raskid ugovora između Unicredit banke i Bitminer Factory-a i zatvaranje računa Kako se navodi u članku informativnog portala Faktormagazin.ba koji je objavljen kao demant (reakcija) kompanije Bitminer Factory na navode Unicredit banke, <u>08. oktobra 2018. godine</u> dolazi do jednostranog raskida ugovora između banke i fabrike kripto valuta, što ne predstavlja dobru bankarsku praksu. Nakon čega se zatvara i račun Bitminer Factory u banci, 19. oktobra 2018. godine prema navodima Unicredit banke.</p> <p>Prema drugom članku Capital.ba portala koji se odnosi na presudu, banka pored raskida ugovora vraća novac od investitora, pri čemu se ne navodi kome vraća, odnosno da li vraća investitorima direktno ili ih prosleđuje tužiocu.</p> <p>Objava Finalnog izvještaja prikupljanja investicija (ICO) Na zvaničnim kanalima Factory-a (Facebook, Twitter i Medium), 17. oktobra objavljen je i zvanični izvještaj o završetku prodaje BMF tokena. Međutim, za razliku od izvještaja za privatnu prodaju iz juna 2018. godine koji je javan, izvještaj koji obuhvata javnu prodaju i uopšte kompletno prikupljanje investicija, nije javan.</p>	<p>https://www.capital.ba/prvi-ico-projekat-u-bih-sprijecila-unicredit-banka/</p> <p>https://www.capital.ba/banjaluca-unicredit-banka-mora-isplatiti-256-miliona-km-rudari-ma-kripto valuta/</p> <p>https://faktormagazin.ba/vijesti/oglasila-se-unicredit-banka-banjaluca-sud-nije-cijenio-materijalne-dokaze/</p> <p>https://faktormagazin.ba/vijesti/sudski-spor-unicredit-banke-i-bitminer-factory-reakcija-kompanije-iz-gradiske/</p> <p>https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1116591568506998</p>
<p>Oktobar 2019.</p>	<p>Podnošenje tužbe Nakon godinu dana od raskida ugovora sa bankom i završetka ICO projekta, tužioc pokreće tužbu protiv</p>	<p>https://www.capital.ba/u-banjaluca-najveci-k</p>

	<p>Unicredit banke, u kojoj Bitminer factory d.o.o. Gradiška kao tužioc potražuje od tužene oko 180 miliona konvertibilnih maraka samo za izgublenu dobit, koja posle prerasta u jedan od najvećih kripto sporova u dosadašnjoj istoriji kriptovaluta.</p>	<p>riptovalutni-spor-u-evropi-tezak-180-miliona-bitminer-factory/</p>
<p>Novembar 2020.</p>	<p>Započet parnički postupak u kripto sporu Održano prvo ročište u sporu, na kom su pravni zastupnici Bitminer Factory i Unicredit banke iznijeli argumente i dokaze.</p>	<p>https://www.capital.ba/u-banjaluca-poceo-kriptovalutni-spor-od-100-miliona-dolara/</p>
<p>Decembar 2021.</p>	<p>Donošenje presude Okružni privredni sud u Banjoj Luci donio je presudu 30. decembra 2021. godine u korist "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška u kojoj nalaže Unicredit banci da je dužna ukupno isplatiti famoznih 256 miliona konvertibilnih maraka Bitminer Factory d.o.o. Gradiška, što se i obrazlaže u presudi suda, koju kao skeniran dokument objavljuje portal istinito.com.</p>	<p>https://www.capital.ba/banjaluca-unicredit-banka-mora-isplatiti-256-miliona-km-rudari-ima-kriptovaluta/</p> <p>https://www.istinito.com/aktuelno/65522-platice-odstetu-od-256-miliona-km-firmi-bitminer-factory/</p>
<p>Januar 2022.</p>	<p>Obje strane u postupku najavljuju žalbu na presudu Nakon donošenja prvostepene presude, pravni zastupnici Unicredit banke su najavili žalbu na prvostepenu presudu. Dok pravni zastupnici firme "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška ne isključuju opciju da i oni ulože žalbu na prvostepenu presudu koja presuđena u njihovu korist.</p>	<p>https://www.capital.ba/unicredit-banka-banjaluca-se-zalila-na-kriptovalutnu-presudu-od-256-miliona-km/</p>
<p>Jul 2022.</p>	<p>Podnošenje krivičnih prijava protiv kompanije "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška, jednog osnivača i jednog sudskog tumača za italijanski jezik Kako Capital.ba tvrdi Unicredit banka je podnijela krivične prijave protiv kompanije "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška, Darka Šljivara, osnivača pomenute kompanije, te ovlaštenog sudskog tumača za italijanski jezik kojeg je ova kompanija koristila u postupku koji se vodio pred Okružnim</p>	<p>https://www.capital.ba/unicredit-banka-podnijela-krivicne-prijave-zbog-spora-teskog-256-miliona-km/</p>

	privrednim sudom u Banjoj Luci, iz razloga što Unicredit banka smatra da je presuda donesena na osnovu falsifikovane dokumentacije.	
April 2023.	<p>Viši privredni sud u Banjoj Luci, kao drugostepeni sud, donosi presudu kojom preinačava u potpunosti prvostepenu presudu u korist Unicredit banke</p> <p>Viši privredni sud donio je presudu u korist Unicredit banke, u ovom sporu koji je vodila sa tužiocem.</p> <p>Presuda drugostepenog suda potpuno preinačava presudu prvostepenog suda u korist Unicredit banke, naloživši tužiocu da je dužan platiti i sve sudske troškove.</p>	<p>https://www.nezavisne.com/e-konomija/trziste/Visi-privredni-sud-odlucio-Unicredit-bank-dobila-spor-protiv-Bitminer-Factory/768174</p>

3.4. Kratka analiza presude

Kao što sam naveo u samoj bazičnoj rekonstrukciji tužioc je u oktobru 2019. godine pokrenuo tužbu protiv Unicredit banke, koja je rezultirala prvostepenom presudom u korist tužioca, naloživši prema istoj da je Unicredit banka dužna isplatiti 256 miliona konvertibilnih maraka kompaniji Bitminer Factory na osnovu procjenjene kumulativne štete, koja predstavlja zbir dvije pretrpljene štete, jedne prouzrokovane i jedne izmakle koristi (Fotografija):

PRESUDU

Obavezuje se tužena „UNICREDIT BANK“ a.d. Banja Luka, da tužiocu „BITMINER FACTORY“ d.o.o. Gradiška na ime naknade štete isplati sljedeće iznose:

1. 3.800.000,00 KM (tri miliona osam stotina hiljada KM) na ime štete koju je tužilac pretrpio zbog izgradnje dvije mini hidroelektrane na području Gradiška a koje su izgrađene u svrhu realizacije projekta sa zakonskom zateznom kamatom od dana podnošenja tužbe tj. 26.07.2019. godine do konačne isplate;

2. 1.500.000,00 KM (jedan milion i pet stotina hiljada KM) na ime štete koju je tužilac pretrpio zbog izgradnje objekata sa odgovarajućom hardverskom opremom u svrhu realizacije projekata sa zakonskom zateznom kamatom od 01.09.2018. godine do konačne isplate;

3. iznos od 12.480.042,61 KM (dvanaest miliona četiri stotine osamdeset hiljada četrdeset dvije KM i 61/100) na ime naknade štete a koji predstavlja 80% vrijednosti zaključenih ugovora u ICO projektu tužioca podrazumijevajući ugovore koje su zaključili Bitminer Factory d.o.o. Gradiška i Era Soluzioni Ecosostenibili srl, a koji iznos je umanjnjen za uplaćeni iznos od 171.189,85 KM (stotinu sedamdeset jedna hiljada stotinu osamdeset devet KM i 85/ 100) na račun tužioca, sa zakonskom zateznom kamatom počev od dana podnošenja tužbe tj. 26.07.2019. godine pa do konačne isplate;

4. Iznos od 238.546.109,66 KM (dvije stotine trideset osam miliona pet stotina četrdeset šest hiljada stotinu devet KM i 66/100) na ime naknade štete zbog

Izvor:

<https://www.istinito.com/aktuelno/65522-platice-odstetu-od-256-miliona-km-firmi-bitminer-factory>

Prema dostupnim informacijama iz medija i izjavama zastupnika tužioca težina tužbe, odnosno razlozi za ovakvu presudu leže u sledeće dvije **neosnovane tvrdnje**, prema mom mišljenju, što ću i dokazati ovom studijom slučaja:

Prva (neosnovana) tvrdnja: Tvrdi se da je Unicredit banka je zatvaranjem bankovnog računa onemogućila tužiocu prikupljanje investicija (ICO) za poslovnu ideju Bitminer Factory, jer je kako se još tvrdi sporni račun je bio jedini račun za prikupljanje investicija i nepromjenljiv u (blockchain) pametnom ugovoru.

Druga (neosnovana) tvrdnja: Tvrdi se da je banka račun zatvorila tokom trajanja ICO-a, tj. za vrijeme prikupljanja sredstava, jer kako je utvrđeno sudskim vještačenjem projekat je trajao do 31.12.2018. godine.

Izvori koji su korišteni za analizu tužbe

- Skenirana presuda:
<https://www.istinito.com/aktuelno/65522-platice-odstetu-od-256-miliona-km-firmi-bitminer-factory/>
- Tvrdnje Unicredit banke nakon presude:
<https://faktormagazin.ba/vijesti/oglasila-se-unicredit-banka-banjaluka-sud-nije-cijenio-materijalne-dokaze/>
- Reakcija Bitminer factory firme na tvrdnje Unicredit banke nakon presude:
<https://faktormagazin.ba/vijesti/sudski-spor-unicredit-banke-i-bitminer-factory-reakcija-kompanije-iz-gradiske/>

4. Utvrđivanje činjeničnog stanja i osporavanje presude i vještačenja

Kao što sam već spomenuo presuda je zasnovana na prema mom mišljenju na neosnovanim tvrdnjama, koje ću ovom studijom slučaja pobiti odnosno osporiti kroz ukazivanje na nelogičnosti i dokazivanje netačnost istih, odnosno iznošenjem digitalnih neposrednih (čvrstih) i posrednih dokaza.

4.1. Prva netačna tvrdnja i njeno pobijanje: Zatvaranjem računa u banci onemogućeno je prikupljanje investicija (ICO) u ovom projektu

Da bismo lakše utvrdili istinu, odnosno ukazali na netačnost ove tvrdnje tj. **da je zatvaranjem računa u banci onemogućeno prikupljanje sredstava**, uzećemo dva osnovna razloga, odnosno uzroka, koje navode zastupnici Bitminer Factory-a kao ključne uzorke za ovu netačnu tvrdnju.

Uzroci (razlozi):

1. Zatvaranje računa u banci onemogućeno prikupljanje sredstava **jer račun u Unicredit banci je bio jedini način da se prikupe investicije**
2. **Pametni ugovor je sadržavao račun banke**, i budući da je zasnovan na blockchain tehnologiji **isti nije mogao biti promjenjen**

4.1.1. Pobijanje tvrdnje tužioca: Račun u Unicredit banci je bio jedini račun za prikupljanje investicija

4.1.1.1. Do osnivanja firme (tužioca) u BiH, Bitminer Factory putem ICO (prodaje BMF tokena) je već prikupio oko 2 miliona dolara investicije

Osporavanjem ove tvrdnje započecu sa činjenicom da je do osnivanje firme u BiH, Bitminer Factory, kroz ICO prikupio oko 2 miliona dolara investicija, čemu svjedoče dokazi br. 01. i 02.

Dokaz br. 01 - Do 20.06.2018. godine prikupljeno oko 1,2 miliona dolara

Objava "Izveštaja ICO privatne prodaje" od 26. juna 2018. godine na Bitminer Factory zvaničnoj Facebook stranici. Izveštaj, na stranici br. 3 sadrži informaciju da je prikupljen iznos od \$1,186,150.14, odnosno da je prodato 1,485,068 BMF tokena, u periodu od 25. maja do 20. juna, čime je ispunjen i softcap ovog projekta a kao što možemo vidjeti realizacija prati Whitepaper.

Link objave: <https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1021891031310386>

Link izvještaja:


<https://drive.google.com/file/d/1idFrPLCujxegM8Us9ptjmZnRV0fJrEtz/view?fbclid=IwAR2dGkXE Xvtvt-AGJAsUqKCOKbEDHCF70BxSxJrEvTwRSkdDWRIMzPN5Uc4>

Screenshot iz izvještaja:

Private Sale Closed!

Bitminer Factory ran a Private Sale for their BMF token between 25 May 2018 to 20 June 2018 – 1,485,068 BMF tokens was sold, totalling **\$1,186,150.14**, a great number to start with!

In the picture to the right our Management Team entering Lattonedil, our local partner in Bosnia, where we plan to install our first Gigapod with over 5,000 miners.

 Bitminer Factory

Izvor:

<https://drive.google.com/file/d/1idFrPLCujxegM8Us9ptjmZnRV0fJrEtz/view?fbclid=IwAR2dGkXEXvtvt-AGJAsUqKCOKbEDHCF70BxSxJrEvTwRSkdDWRIMzPN5Uc4>

Dokaz br. 02 - Do 20.07.2018. godine prikupljeno oko 2 miliona dolara

Na zvaničnom Medium blogu Bitminer Factory objavljuje 30. jula 2018. godine članak u kom navodi da je do 20.07.2018. godine prikupljeno oko 2 miliona dolara.

Link objave:

<https://medium.com/@BitminerFactory/as-bitminer-factory-sold-over-2m-bmf-tokens-alternative-mining-solutions-are-on-their-way-e4c4f1fc08bd>

Screenshot:



Bitminer Factory

Jul 30, 2018 · 2 min read · Listen



As Bitminer Factory sold over \$2M BMF tokens, Alternative Mining Solutions are on their way

We launched our ICO — Initial Contract Offering on the 21st of July and Bitminer Factory already reached the **\$2M in sales milestone**. The sale will remain open until the end of September. Our Operations Team is already working on implementing our Mining Facilities in Bosnia Herzegovina. Our R&D team is currently working on **Alternative Mining Solutions**, here is an update.

Izvor:

<https://medium.com/@BitminerFactory/as-bitminer-factory-sold-over-2m-bmf-tokens-alternative-mining-solutions-are-on-their-way-e4c4f1fc08bd>

Činjenica - Osnivanje firme tužioca "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška

Prema podacima iz APIF-a Republike Srpske i "CompanyWall" d.o.o. Banja Luka (renomirane bonitetne kuće), tužioc firma "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška registrovana je **30. jula 2018.** godine, pa to možemo smatrati i kao najranijim datumom kada je firma tužioc mogla otvoriti račun u Unicredit banci.

Izvor: <http://bizreg.esrpska.com/Home/PregledPoslovnogSubjekta/214006>

CompanyWall business

Upišite ime firme, JIB ili MBS

"Bitminer factory" d.o.o. Banja Luka

Ulica Veselina Masleše broj 11, 78000 BANJA LUKA, Bosna

AKTIVAN JIB 4404341600004 MBS 57-01-0217-18 Datum osnivanja 30.7.2018.

Izvor: <https://companywall.ba/firma/bitminer-factory-doo-gradiska/MMpWvpg>

Dodatno: Unicredit banka u svojoj izjavi za informativni portal FaktorMagazin.ba¹ navodi da je firma osnovana čak i ranije, odnosno 26. jula 2018. godine, međutim to ne mjenja suštinu.

¹ Izvor:

<https://faktormagazin.ba/vijesti/oglasila-se-unicredit-banka-banjaluka-sud-nije-cijenio-materijalne-dokaze/>

Zaključak

Na osnovu izvještaja i objava, Bitminer Factory projekat je prije nego je osnovana firma tužioc u Bosni i Hercegovini već prikupila oko 2 miliona dolara investicija, odnosno prodala nešto više od 2 miliona BMF tokena (po cijeni od \$0.80 i \$0.82). Pa tako **možemo zaključiti da su sredstva prikupljena i prije nego je otvorena firma, odnosno račun u banci, što znači da su sredstva prikupljena na drugi račun ili drugi način, što dalje implicira da račun u Unicredit banci nije bio jedini račun odnosno način za prikupljanje sredstava.**

4.1.1.2. Prodavac BMF tokena u BMF Narudžbenici sa priložima je firma ERA Soluzioni Ecosostenibili srl, a ne firma tužioc

Korištenjem i pretraživanjem Telegram aplikacije kao javnog izvora podataka na Bitminer Factory zvaničnom Telegram kanalu pod nazivom "Bitminer Factory ICO" pronašao sam narudžbenicu BMF tokena sa priložima (Dokaz br. 03).

Dokaz br. 03 - Kao Prodavac BMF tokena je navedena firma iz Italije "ERA Soluzioni Ecosostenibili srl"

Nekolicina sudionika na zvaničnom Telegram kanalu Bitminer Factory-a je prilikom učestvovanja u diskusiji objavila i dokumente, odnosno narudžbenicu koju su dobili od strane Bitminer Factory-a. Narudžbenica koja je na italijanskom jeziku u prvom paragrafu označava kompaniju "ERA Soluzioni Ecosostenibili srl" kao Prodavca BMF tokena, što se jasno vidi iz priloženog Screenshot-a, kao i zaglavlje dokumenta u kome su jasno navedeni podaci kompanije iz Italije:



ERA Soluzioni Ecosostenibili srl, via delle Porcellane, 5 - 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy
P.IVA IT06059010485

Ordine di Acquisto

Apponendo i miei dati e firma in calce a questo Ordine di Acquisto, il sottoscritto richiede ad ERA Soluzioni Ecosostenibili srl, via delle Porcellane, 5 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy - VAT IT06059010485 (il "Venditore") l'emissione di una offerta valida sino al 20 Giugno 2018 per l'acquisto di Contratti di Mining tokenizzati "BMF".

Nome	Telefono
Cognome	Ragione Sociale
Data e Luogo di Nascita	Indirizzo
Documento	P.IVA

Izvor: <https://telegram.org/k/#@bitminerfactoryico>

Prevod prvog paragrafa (pomoću Google Translate): *Stavljanjem mojih podataka i potpisa na dno ove Narudžbenice, dole potpisani zahtevaju od ERA Soluzioni Ecosostenibili srl, via delle*

Porcellane, 5 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italija PDV IT06059010485 („Prodavač“) da izda ponudu koja važi do 20. juna 2018. za kupovinu „BMF“ tokenizovanih Mining Contracts.

Link za originalnu narudžbenicu:

https://brankopetrovic.blog/wp-content/uploads/2022/11/Contratto_ITA.pdf

Zaključak

Na osnovu ovog dokumenta, kojeg niko ne spori u pomenutom zvaničnom kanalu, a kojim upravljaju osnivači i zaposleni Bitminer Factory-a, **možemo zaključiti da italijanska kompanija “ERA Soluzioni Ecosostenibili srl” je prodavala BMF tokene, odnosno prikupljala investiciona sredstva pomoću ICO, što dalje implicira da firma “Bitminer Factory” d.o.o. Gradiška i ako je prikupljala investiciona sredstva, nije bila jedina (niti prva) u prikupljanju investicionih sredstava pomoću ICO. Isto tako možemo zaključiti da imamo kontradiktornosti u izjavama i realizaciji Bitminer Factory-a, jer kako su izjavili pravni zastupnici da su “projekti vezani za Blockchain tehnologije tako napravljeni da su u njima ne može mijenjati ništa”, pa se postavlja pitanje kako su onda uspjeli promijeniti firmu koja će prikupljati sredstava i svakako račun.**

4.1.1.3. Prema Whitepaper-u BMF token je moguće kupiti i sa BTC i ETH

Bez ikakve dileme prema Whitepaper-u investicije je moguće bilo uplatiti u evrima, i kriptovalutama Bitcoin-u i Ethereum-u.

Dokaz br. 04: Whitepaper na dva mjesta definiše da se BMF token može kupiti u Bitcoin-u, Ethereum-u i EURO valuti.

- Na stranici br. 15 Whitepaper-a, u poslednjoj rečenici prvog paragrafa jasno stoji “Payments for BMF are accepted in BTC, ETH and EURO...”, odnosno da se za BMF uplate prihvataju u BTC, ETH i evrima:

25/5/18 to 20/6/18. The following discounts will apply afterwards: 18% from 20/6/18 to 20/7/18, 12% from 20/7/18 to 8/8/18, 6% from 20/8/18 to 20/9/18 and 0% until Hard Cap is reached. As our Mining Farm is a scalable project, Soft-Cap is set at \$0.5M and Hard Cap is set at \$100m. If Soft-Cap is not met, all Mining Contracts will be cancelled and payments returned to Token Holders. If Hard Cap is met, the ICO - Initial Contract Offering will be closed. ICO will be closed anyway on 30/9/18.

Payments for BMF are accepted in BTC, ETH and EURO following registration on Bitminer Factory website.

Izvor:

https://web.archive.org/web/20180814231254/https://www.bitminerfactoryico.io/doc/BMWhitepaper_EN.pdf

- Na stranici br. 18 Whitepaper-a, u prvoj rečenici poslednjeg paragrafa se navodi “You can purchase BMF in EUR, ETH or BTC.” što znači da investitori mogu kupiti BMF tako što će platiti evrima, ETH ili BTC:

You can purchase BMF in EUR, ETH or BTC. When you are purchasing BMF, you are buying a service, our BMF token, which carries the rights specified in our Mining Contract. You will receive an invoice from Bitminer Factory for your purchase. You will have access to any Token Strategy without any limitation. When we pay you out your yearly coin production, we are giving to you the product of the service you have initially purchased. When we buy back your BMF, we are purchasing your BMF with all the rights embedded in the Mining Contract.

Izvor:

https://web.archive.org/web/20180814231254/https://www.bitminerfactoryico.io/doc/BM_Whitepaper_EN.pdf

Zaključak:

Možemo zaključiti da je postojalo više načina za prikupljanje sredstava, odnosno da su uplate mogle biti vršene i kriptovalutama kao što su Bitcoin i Ethereum (iako ćemo posle dokazati da kada je u pitanju pametni blockchain ugovor investicije su se mogle prikupljati samo putem Ethereum-a).

4.1.2. Pobijanje tvrdnje tužioca: Pametni ugovor je sadržavao račun banke, i budući da je zasnovan na blockchain tehnologiji isti nije mogao biti promjenjen

Naime, prema pisanju medija Capital.ba koji je u posjedu tužbe, navodi se da u "ovakvim" projektima nije moguće promjeniti račun na koji će sredstva biti uplaćena, jer kako oni tumače pametne ugovore zasnovane na blockchain tehnologiji isti sadrže bankovni račun i kao takvi su nepromjenljivi.

4.1.2.1. Kontradiktornost - promjena sadržaja pametnog ugovora

Naime, kada bismo uzeli da su tvrdnje tužioca i njegovih zastupnika tačne, odnosno da se bankovni račun firme nalazio i bio nepromjenljiv u pametnom ugovoru, postavlja se onda pitanje kako je onda Bitminer Factory to uspio promjeniti, jer kao što znamo Bitminer Factory tvrdi da su imali samo jedan način za prikupljanje investicija (račun u Unicredit banci) a **ICO je počeo u maju (25. maja) i do osnivanja firme "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška su prošla puna dva mjeseca, gdje su za to vrijeme već bili prikupili oko 2 miliona dolara investicija prema njihovim navodima.** Što znači da iako bi bio postojan broj računa u samom pametnom ugovoru (što ćemo sledeće dokazati kao netačnu tvrdnju) u istom tom pametnom ugovoru morao je da bude upisan neki drugi račun na koji su prihodovali oko 2 miliona dolara od prodaje BMF tokena tokom prva dva mjeseca ICO-a. **S tim u vezi, ovde je jasno da se radi o jednoj protivriječnosti samima sebi, odnosno apsolutne kontradiktornosti u izjavama i navodima.**

4.1.2.2. BMF pametni ugovor ne sadrži nikakav bankovni račun

Pametni ugovor za ovaj ICO zasnovan je na Ethereum blockchain tehnologiji i izrađen prema ERC20 standardu a pisan u Solidity programskom jeziku. Kao takav, pametni ugovor ne sadrži nikakav bankovni račun, što dokazujemo dokazom br. 05.

Dokaz br. 05 - Izvorni kod BMF ICO pametnog ugovora ne sadrži nikakav bankovni račun

Izvorni kod BMF ICO pametnog ugovora: <https://github.com/Bitminerfactory/ICO>

Analizom izvornog koda pametnog ugovora ICO projekta utvrdio sam sledeće:

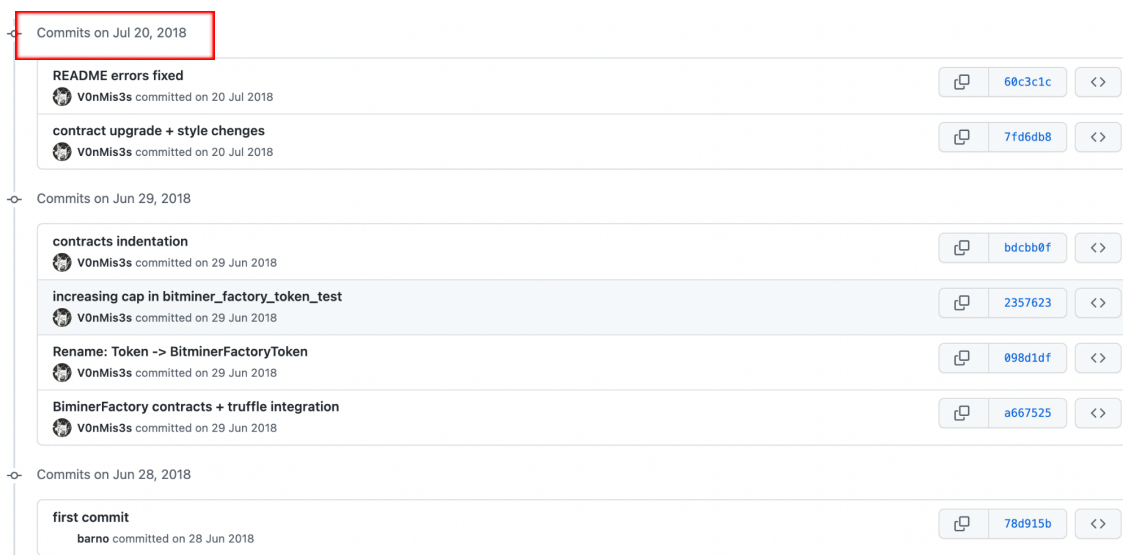
- Ovaj ICO projekat koristi OpenZeppelin biblioteku za bezbjedne pametne ugovore zasnovane na ETH blockchain mreži, koja podržava ERC20, ERC721, ERC777, ERC1155, a konkretno ovaj ICO projekat urađen je prema ERC20 standardu, čemu svjedoči sledeći Screenshot:

```
213 lines (177 sloc) | 6.6 KB
1  pragma solidity 0.4.24;
2
3  import "../node_modules/openzeppelin-solidity/contracts/token/ERC20/ERC20.sol";
4  import "../node_modules/openzeppelin-solidity/contracts/math/SafeMath.sol";
5  import "../node_modules/openzeppelin-solidity/contracts/ownership/Ownable.sol";
6
```

Izvor:

<https://github.com/Bitminerfactory/ICO/blob/60c3c1cf6fa6fc7d8d8f5e04a347bef363d9811d/contracts/Crowdsale.sol>

- S obzirom da koristi OpenZeppelin biblioteku a kratkom analizom izvornog koda Bitminer Factory ICO projekat može samo da izdaje BMF tokene investitoru koji ih je platio isključivo u Ethereum kriptovaluti, odnosno ovaj ICO pametni ugovor ne poznaje plaćanje u BTC niti u fiat valutama, niti OpenZeppelin biblioteka to podržava;
- Izvorni kod pametnog ugovora ne sadrži nijedan bankovni račun, niti domaće niti neke strane banke (što svakako nije ni moguće bez prethodnog povezivanja sa bankovnim API-em)
- Izvorni kod je prvi put podignut na Github platformu 28. juna 2018. godine a poslednju izmjenu je pretrpio 20. jula 2018. godine, a prema Whitepaper-u 20. jula 2018. godine počinje javna prodaja u sklopu ICO-a i može se smatrati kao datum kada je plasiran pametni ugovor a što je opet prije datuma osnivanja firme u BiH, pa tako da i da je bio upisan bilo koji račun u pametni ugovor, isti nije postojao u datom momentu, čemu svjedoči sledeći Screenshot:



Izvor: <https://github.com/Bitminerfactory/ICO/commits/master>

4.1.3. Kraći zaključak

Na osnovu gore iznijetih dokaza možemo utvrditi sledeće:

- **Bankovni račun u Unicredit banci nije bio jedini, niti primarni račun za prikupljanje investicija u okviru Bitminer Factory ICO**
- **Pametni ugovor ne sadrži nikakav bankovni račun**
- **Bez obzira na sve prethodno dokazno, analizom je utvrđeno da tehnologija koja se koristila za ovu vrstu pametnog ugovora ne podržava prikupljanje investicija niti u Bitcoin-u niti u fiat valutama (KM, EURO...), nego i isključivo u Ethereum kriptovaluti i drugim kriptovalutama bazirane na Ethereum blockchain mreži.**

4.2. Druga netačna tvrdnja i njeno pobijanje - Datum završetka dijela projekta za prikupljanje investicije je 31. decembar 2018. godine

Prema riječima tužioca u svojim navodima kao reakcija na navode Unicredit banke nakon persude, "kroz sprovedena vještačenja vještaka ekonomske i elektrotehničke struke, dokazano je da je trajanje projekta bilo do 31.12.2018. godine"².

Ova tvrdnja, odnosno dokaz, je neistinit (što ću i dokazati), čak šta više upitno je kako se i na koji način došlo do ovog zaključka, odnosno kako se ovo uopšte dokazalo.

² Citat preuzet od:

<https://faktormagazin.ba/vijesti/sudski-spor-unicredit-banke-i-bitminer-factory-reakcija-kompanije-iz-gradiske/>

Kao što sam naveo na početku dokumenta, ovu studiju slučaja zasnivamo na javno dostupnim podacima, te nemam uvid dokazni materijal koji je korišten tokom postupka, a koji su koristili vještaci ekonomske i elektrotehničke struke, kako bi vještačili odnosno dokazali, gore netačne navode. Međutim, za utvrđivanje trajanja ICO projekta, kao i za prethodne stvari, svi dokazi se nalaze na internetu.

4.2.1. Whitepaper - Bitminer Factory ICO projekta

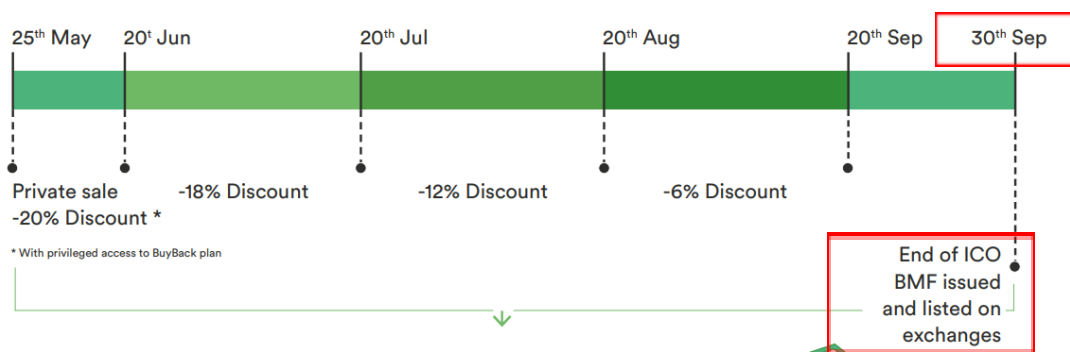
Prema Whitepaper-u, koji sam po sebi predstavlja ličnu kartu ICO-a i glavni dokument na osnovu koga investitori i donese odluku da ulažu u projekte poput ovog, **datum završetka projekta je nedvosmisleno 30.09.2018. godine**, čime dokazujem sa nekoliko dokaza (br. 06 i 07.)

Dokaz br. 06 - Whitepaper na četiri mjesta definiše da je datum završetka ICO-a, odnosno prikupljanja investicija 30.09.2018. godine

- Glavni grafik na stranici 19. Whitepaper-a, u poglavlju 4.7 "Timeline" (prev. "Vremenski okvir"), pokazuje cjelokupno trajanje ICO-a i ne dvosmisleno prikazuje datum kraja projekta komentarom "End of ICO, BMF issued and listed on exchanges" (prev. "Kraj ICO, BMF izdat i kotiran na berzi") na poslednji datum u vremenskoj liniji odnosno 30.09.2018. godine:

4.7

TIMELINE



- Na stranici br. 20 Whitepaper-a, u prvom paragrafu u kojem se objašnjava vremenska linija ICO projekta, navodi se nedvosmisleno "ICO will end on 30/9/18 or earlier if Hard Cap of \$100M is reached." (prev. "ICO će biti završen 30.09.2018. ili ranije ukoliko bude dostignut Hard Cap od \$100 miliona"):

25/5/18 to 20/6/18. The following discounts will apply afterwards: 18% from 20/6/18 to 20/7/18, 12% from 20/7/18 to 8/8/18, 6% from 20/8/18 to 20/9/18 and 0% until Hard Cap is reached. As our Mining Farm is a scalable project, Soft-Cap is set at \$0.5M and Hard Cap is set at \$100m. If Soft-Cap is not met, all Mining Contracts will be cancelled and payments returned to Token Holders. **If Hard Cap is met, the ICO - Initial Contract Offering will be closed.** ICO will be closed anyway on 30/9/18.

Payments for BMF are accepted in BTC, ETH and EURO, following registration on Bitminer Factory website.

- Takođe, na stranici br. 20 Whitepaper-a se spominje datum 31/12/2018 godine ali kao kraj prvog kvartala od završetka ICO-a, odnosno kako navodi se navodi "Our BuyBack Plan will start at the end of Q1 from the End of ICO, i.e. on 31/12/2018 at a set price of 1.1\$ per BMF..." (prev. "Naš BuyBack Plan će početi na kraju prvog kvartala od Završetka ICO-a"). Ujedno ovo je i jedini put da se spominje datum 31.12.2018. godine u Whitepaper-u:

Reports will be published on our website and digital channels, to ensure widespread access to Token Holders. Our BuyBack Plan will start at the **end of Q1 from the End of ICO,** i.e. on 31/12/2018 at a set price of 1.1\$ per BMF, a 37.5% return in 6 months for our Private Sale Clients.

- Na stranici 15. Whitepaper-a se takođe navodi da će ICO biti zatvoren u svakom slučaju 30.09.2018. godine ("ICO will be closed anyway on 30/9/18."), misleći se na to da bez obzira bio dostignut ili ne Soft Cap ili pak Hard Cap:

25/5/18 to 20/6/18. The following discounts will apply afterwards: 18% from 20/6/18 to 20/7/18, 12% from 20/7/18 to 8/8/18, 6% from 20/8/18 to 20/9/18 and 0% until Hard Cap is reached. As our Mining Farm is a scalable project, Soft-Cap is set at \$0.5M and Hard Cap is set at \$100m. If Soft-Cap is not met, all Mining Contracts will be cancelled and payments returned to Token Holders. **If Hard Cap is met, the ICO - Initial Contract Offering will be closed.** **ICO will be closed anyway on 30/9/18.**

Payments for BMF are accepted in BTC, ETH and EURO, following registration on Bitminer Factory website.

- Takođe, na dnu stranice br. 15 Whitepaper-a se navodi se "All BMF tokens will be issued at the End of the ICO, on 30/09/18...", odnosno da će se BMF tokeni izdati na kraju ICO-a, 30.09.2018. godine:

The above chart means that every 88 BMF purchased by Token Holders, 10 BMF will be issued to Bitminer Factory Management and 2 BMF will support our Bounty Program and marketing effort.
All BMF tokens will be issued **at the End of the ICO, on 30/9/18,** to Token Holders who have purchased the tokens.

4.2.2. Izvorni kod pametnog ugovora ICO (crowdsale ugovora)

Izvorni kod pametnog ugovora, odnosno crowdsale ugovora predstavlja čak dokaz sa većom težinom od samog Whitepaper-a, ukoliko je isti postojan, odnosno deploy-an na blockchain (što je obrađeno u sledećem poglavlju studije), međutim bitno je da oba dokaza u slučaju ovog ICO-a ukazuju na isto, odnosno da je kraj ICO-a 30. septembar 2018. godine, odnosno ovo je datum završetka prikupljanja investicija putem prodaje BMF tokena.

Dokaz br. 07 - Kraj ICO-a (30. septembar, 2018. godine) definisan timestamp-om (1538265600) unutar BMF ICO pametnog ugovora

U samom izvornom kodu pametnog ugovora u 29. liniji koda u fajlu "Crowdsale.sol" definiše se kraj ICO-a konstantom "CLOSING_TIME" izraženom u timestamp broju 1538265600, koji precizno određuje 00:00:00h, 30. septembar 2018. godine. Nakon čega u modifikatoru "onlyWhileOpen" na liniji 36. iste skripte jasno vidimo da je period funkcionisanja pametnog ugovora period od vremena definisane konstante kroz timestamp "OPENING_TIME" (linija br. 28) do vremena konstante "CLOSING_TIME" (linija br. 29). Ovaj modifikator "onlyWhileOpen" se poziva na funkciju "_preValidatePurchase()" koja se poziva iz funkcije "buyTokens()" kada se kupuju BMF tokeni, odnosno kada se uplaćuje Ethereum na ovaj pametni ugovor.

Screenshot:

```
27
28     uint256 public constant OPENING_TIME = 1532044800; // Friday, 20 July 2018 00:00:00
29     uint256 public constant CLOSING_TIME = 1538265600; // Sunday, 30 September 2018 00:00:00
30
31     uint256 public constant FIRST_STAGE = 1533686400; // Wednesday, 8 August 2018 00:00:00
32     uint256 public constant SECOND_STAGE = 1537401600; // Thursday, 20 September 2018 00:00:00
33
34     bool public isFinalized = false;
35
36     modifier onlyWhileOpen {
37         require(now >= OPENING_TIME && now <= CLOSING_TIME);
38         require(!isFinalized);
39         _;
40     }
41
```

Izvor:

<https://github.com/Bitminerfactory/ICO/blob/master/contracts/Crowdsale.sol>

4.2.3. Platforme za praćenje ICO projekata

Na raznim platformama za praćenje ICO projekata datum završetka je 30.09.2018. godine, dok nijedna platforma ne govori drugačije. Ovde sam istakao ICO Bench platformu koju je Bitminer Factory promovisala na svojoj zvaničnoj Facebook stranici.

Napomena:

Od momenta kada sam započeo istraživanje o ovom slučaju do momenta provjere prije objavljivanja studije slučaja, ICObench.com je prestao sa radom, ali svakako da sam kao i sve druge dokaze izuzeo na pravilan način tako da ostanu zapisani u Internet Archive.

Dokaz br. 08 - Na platformi ICO Bench (čiji link je podijeljen na Bitminer Factory Facebook stranici)

Objava Bitminer Factory:

<https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1043403225825833/>

Screenshot:

Bitminer Factory
17. srpnja 2018. · 🌐

La nostra ICO è online anche su ICO-Bench.
Pogledaj prijevod

ICO bench

ICOBENCH.COM

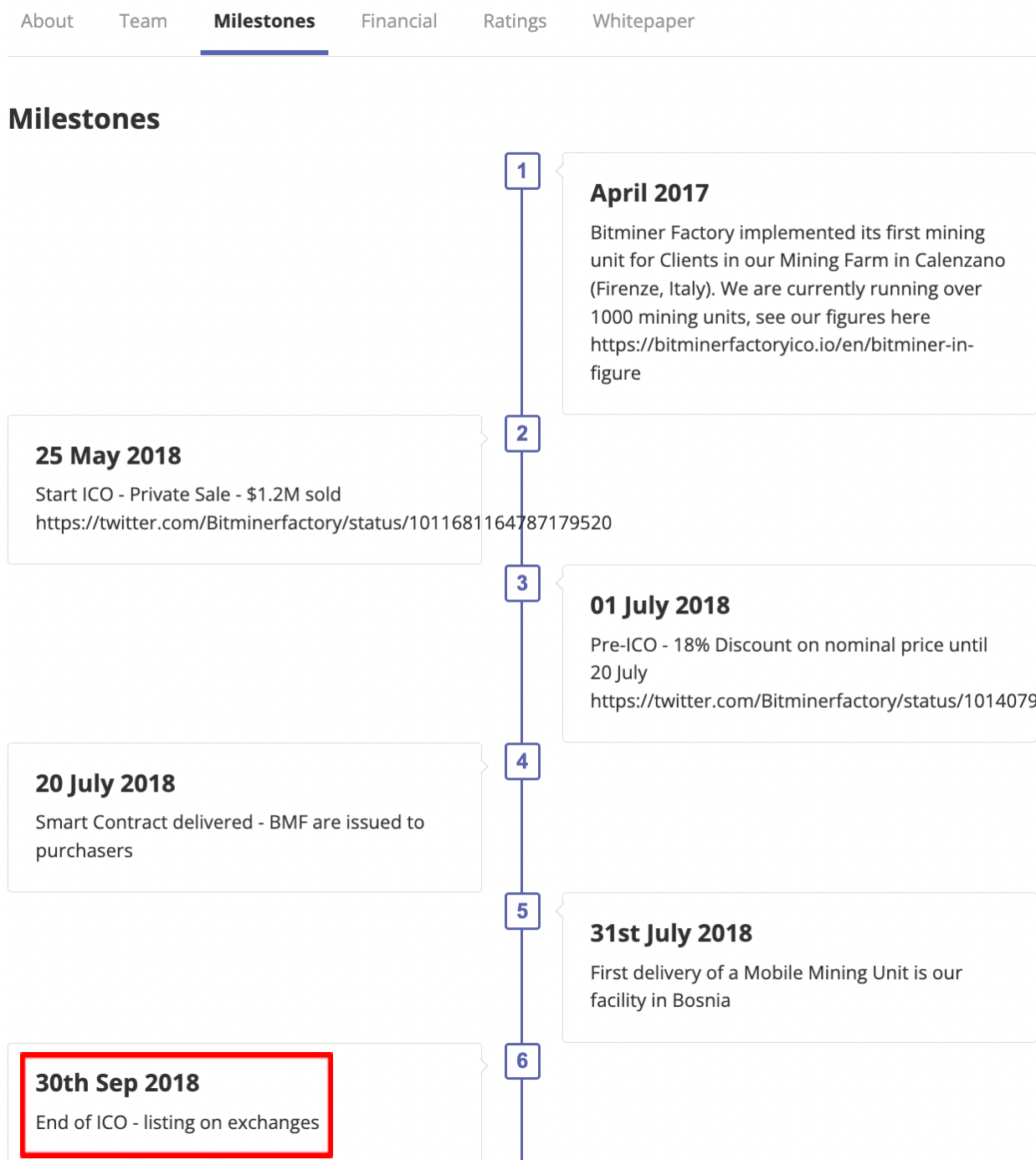
Bitminer Factory (BMF) - ICO rating and details
Bitminer Factory [BMF] ICO rating 3.2 out of 5.0, reviews, whitepaper, token price, start and en...

75
19 dijeljenja

Izvor: <https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1043403225825833/>

Link ka vremenskoj liniji (prekretnicama) BMF ICO projekta na platformi ICO Bench je glasio:
<https://icobench.com/ico/bitminer-factory#milestones>

Screenshot:



Linkovi još nekolicine platformi koje isto tvrde, da je 30.09.2018. kraj ICO-a:

- <https://icoholder.com/en/bitminer-factory-23231>

- <https://cryptototem.com/bitminer-factory-ico/>
- <https://hivean.com/cryptocurrency/@gugun189/bitminer-factory-ico-and-about-bitminer-factory>
- <https://coincodex.com/ico/bitminer-factory/>

4.2.4. Mediji i izjave osnivača

Kao još jedna potvrda istaću nekoliko medija, odnosno izjava osnivača u tim medijima:

Dokaz(i) br. 09:

- Članak u štampanom i digitalnom mediju "L'Economia"
"La Ico si chludera il prossimo 30 settembre." (Google Translate prev. "ICO će se zatvoriti 30. septembra").

L'Economia CORRIERE FIORENTINO LUNEDÌ 11.06.2018

Digitale CRIPTOVALUTE

La sfida delle miniere verdi per far crescere i bitcoin

Bitminer Factory, la più grande mining farm d'Italia, con sede a Calenzano, lancia l'Ico
Obiettivo della sottoscrizione: 20 milioni di dollari, per ridurre il consumo di energia

di Silvia Ognibene

Bitminer Factory, la più grande mining farm italiana con sede a Calenzano, lancia la sua Ico (Initial Coin Offering) per raccogliere almeno 20 milioni di dollari attraverso la vendita di contratti di mining di criptovalute e punta a quotarsi entro tre anni alla Borsa di Londra dedicata agli investimenti alternativi (Aim).

I «minatori» hanno lanciato l'operazione venerdì scorso: i sottoscrittori della Ico acquisteranno quello

I fondatori/1
Gabriele Angeli è uno dei fondatori di Bitminer Factory, startup del gruppo Angeli, specializzato nella costruzione di impianti energetici

che in gergo viene definito «tokens» (gettone), un prodotto digitale che garantisce i diritti relativi al contratto di noleggio delle apparecchiature di mining, e metterà così sul piatto le risorse necessarie a Bitminer Factory per crescere ancora e realizzare un progetto estremamente ambizioso: rendere il mining energeticamente sostenibile e ambientalmente compatibile, alimentando impianti altamente efficienti (sul modello di quello avviato nemmeno un anno fa a Calenzano) con impianti di produzione di energia pulita da fonti rinnovabili.

L'estrazione di criptovalute, infatti, trova il suo più grande limite negli esorbitanti consumi di energia: la potenza necessaria per le attività crypto-minerarie mondiali oggi equivale al fabbisogno energetico del Perù ed è in crescita esponen-

ziale, tanto che gli analisti prevedono che raddoppierà nel giro di un anno per diventare pari ai consumi dell'Olanda. Rendere sostenibile il mining è quindi la vera sfida, sia per fare in modo che continui ad essere remunerativo (ovvero per evitare che i costi per l'energia annullino i ricavi generati dalle criptovalute) sia per renderlo sostenibile ambientalmente.

«Le mining farm hanno bisogno di energia per l'esecuzione di calcoli e per il raffreddamento delle loro attrezzature, ma la maggior parte degli operatori non presta attenzione alla provenienza dell'energia, solo al suo costo», spiegano i fondatori di Bitminer Factory Gabriele Angeli e Gabriele Stampa. La risposta di Bitminer Factory alla più grande sfida per il futuro del mining è la realizzazione di impianti di energia pulita capaci

di alimentare sia le mining farm come quella di Calenzano che unità mobili: i minatori fiorentini hanno progettato due strutture, il Gigapod, che ospita fino a 5 mila macchine minatrici, e la Mobile Mining Unit, un container allestito con 300 macchine che può essere

spostato rapidamente dovunque sia disponibile una fonte di energia pulita e immediatamente messo in funzione in modalità plug&play.

Bitminer Factory è una start-up del gruppo fiorentino Angeli, specializzato nella costruzione di impianti energetici, un'esperienza di tre generazioni che adesso verrà messa a frutto in un nuovo segmento di business. I minatori di Calenzano costruiranno in proprio gli impianti di energia rinnovabile a servizio delle loro mining farm, reinvestendo il 90% del ricavato della Ico eccedente i 20 milioni «per avere una scala adeguata a rendere l'installazione sostenibile».

La Ico si chiuderà il prossimo 30 settembre: l'obiettivo minimo dei minatori fiorentini è quindi vendere 20 milioni di «tokens», quello massimo punta addirittura a 100

milioni di dollari.

Sulla carta i risultati attesi dall'operazione sono stellari: se le condizioni di mercato rimarranno favorevoli alle criptovalute «abbiamo intenzione di reinvestire fino al 20% del margine operativo, sia su ulteriori mining farm che in impianti di energia rinnovabile — spiega Antonio Mazzitelli, responsabile strategia e finanza della società — con l'obiettivo di aumentare in maniera esponenziale i risul-

I fondatori/2
Gabriele Stampa, Web Project & Web Marketing Manager, socio di Angeli nella fondazione della prima mining farm italiana

tati dell'attività di mining per i nostri token holders. Dopo un anno dalla fine della Ico ci aspettiamo un incremento del risultato in criptovaluta del 100%».

I minatori di Calenzano credono talmente tanto nella loro operazione da impegnarsi in un piano di buyback trimestrale che prenderà il via il prossimo 31 dicembre: ogni tre mesi si offriranno di ricomprare i contratti dai possessori ad un prezzo maggiorato del 10%. In attesa che si concluda la Ico, Bitminer Factory lavora per aprire nuove «miniere» a Roma, in Bosnia, Bulgaria e Russia che saranno cinque volte più grandi di quella aperta a Calenzano nel maggio del 2017: i lavori partiranno entro un mese. Nel frattempo hanno assunto 22 giovani specializzati nelle attività della miniera 4.0.

DI RIPRODUZIONE SCHEMATA

Ovaj novinski članak je objavljen na zvaničnom Twitter profilu Bitminer Factory:
<https://twitter.com/Bitminerfactory/status/1006890396520083456?s=20&t=sV6-CcanG FsAwj-RkkSjyw>

- **Članak na informativnom portalu o kriptovalutama Coinjournal.net**
Link: <https://coinjournal.net/news/bitminer-factory-co-locating-cryptocurrency-mining-operations-and-renewable-energy-projects/>
- **Pregled Bitminer Factory ICO-a od strane nezavisnog blogera "coingolds" objavljen 04. avgusta 2018. godine**
Link: <https://medium.com/@coingolds/bitminer-factory-ico-review-ad7a1fc545dc>
- **Pregled Bitminer Factory ICO-a od strane nezavisnog blogera "Артём Ольшевский" objavljen 06. avgusta 2018. godine:**
Link: <https://medium.com/@EneDYyyyyy/review-and-analysis-of-the-ico-project-bitminer-factory-renewable-energy-for-mining-ef6933426da9>
- **Članak na informativnom portalu o kriptovalutama Coingape**
Link: <https://coingape.com/bitminer-factory-ico-to-make-blockchain-sustainable/>

4.2.5. Završni izvještaj za ICO, objavljen u oktobru 2018. godine

Pored Whitepaper-a i analize izvornog koda ICO pametnog ugovora koji je ključni dokaz u osporavanju tvrdnje da se ICO završava 31.12.2018. godine, objavljivanje završnog izvještaja ICO projekta, sredinom oktobra 2018. godine pod nazivom "ICO Report English Version" i citatom u objavi "Our Initial Contract Offering (ICO) is now officially closed" (prev. Naš Incijalna ponuda novčića (ICO) je sada zvanično zatvorena") se nedvosmisleno ukazuje da se **ICO završio prema Whitepaper-u i drugim dokazima, 30. septembra 2018. godine.**

Dokaz br. 10 - Zvanično saopštenje da je ICO završen je objavljeno 17. oktobra 2018.

- Objava na zvaničnom Twitter nalogu:
<https://twitter.com/Bitminerfactory/status/1052467101846425601?s=20&t=sV6-CcanGFsAwj-RkkSjyw>
- Objava na zvaničnoj Facebook stranici:
<https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1116591568506998>
- Objava na zvaničnom Medium nalogu:
<https://medium.com/@BitminerFactory/our-initial-contract-offering-ico-is-now-officially-closed-and-we-would-like-to-thank-all-the-e105f9f66a6a>

Screenshot:



Bitminer Factory

Oct 17, 2018 · 1 min read · [Listen](#)



Report ICO Bitminer Factory

Our Initial Contract Offering (ICO) is now officially closed and we would like to thank all the investors and all the people who supported us and believed in our project.

Thank you all.

ICO Report English Version

https://drive.google.com/file/d/1l9L56mtmzC7EJCYL-G30yMUaDtYb_Qde/view

ICO Report Italian Version

https://drive.google.com/file/d/1lmQoz7iiglFeoqNnu-jijTAS6f01eaw_/view

Bitminer Factory

Izvor:

<https://medium.com/@BitminerFactory/our-initial-contract-offering-ico-is-now-officially-closed-and-we-would-like-to-thank-all-the-e105f9f66a6a>

4.2.6. Zaključak za drugu tvrdnju

Prije nego donesemo zaključak, vrlo je važno da znamo šta je tačno ICO. Iako sam na početku studije objasnio u terminologiji šta je ICO, ovde ću ponovo navesti da je ICO projekat način prikupljanja investicije za neku poslovnu ideju (u ovom slučaju rudarenje kriptovalutama putem obnovljivih izvora energije) kroz prodaju kripto novčića, odnosno tokena, čija će vrijednost rasti na osnovu uspješnosti projekta. Jednostavnije rečeno, ICO je samo način prikupljanja investicija ali u kriptovalutama.

Na osnovu iznijetih činjenica, odnosno dokaza, neupitno **kraj ICO projekta je bio 30. septembar 2018. godine**. Dok datum koji se spominje kao kraj projekta 31.12.2018. godine je zapravo kraj prvog kvartala rada Bitminer Factory-a, koji je namjenjen da bude uspostavljen kompletan sistem kako bi se počelo sa rudarenjem kriptovaluta putem električne energije dobijene od obnovljivih izvora energije, odnosno poslovne ideje. **Posebnu snagu dokaza ima**

izvorni kod koji sam sadrži kod, koji jasno definiše da sam pametni ugovor će raditi odnosno proizvoditi BMF tokene do 00:00 30. septembra 2018. godine, a u čemu ga dodatno potvrđuju Whitepaper i drugi dokazi.

4.3. Analiza BMF tokena na blockchain-u

Bitno je da naglasimo da sve u vezi ICO-a, odnosno prikupljanja sredstava kada su u pitanju BMF tokeni se odvijalo na Ethereum blockchain mreži, jer su sami BMF tokeni koristili ERC20 standard, koji je zapravo Ethereum standard.

Zahvaljujući blockchain tehnologiji sve je javno dostupno, konkretno za Ethereum blockchain mrežu svi podaci se mogu pronaći na internet stranici <https://etherscan.io/>.

Osnovne adrese za Bitminer Factory projekat:

Adresa BMF tokena:

<https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099>

Adresa vlasnika - kreatora BMF tokena:

<https://etherscan.io/address/0xEd570cC7A1cB5256C3c484b7147C0f215142f8fA>

4.3.1. ICO pametni ugovor nije imao svrhu u ovom ICO-u, jer nije nikad deploy-an na blockchain mrežu niti je povezan sa BMF tokenima

Iako sam u prethodno dokazao da pametni ugovor nije sadržavao nikakav bankovni račun, niti je isti mogao prihvatati uplate u bilo kojoj valuti osim u Ethereum kriptovaluti, kroz analizu Ethereum blockchain-a došao sam do saznanja koji dodatno pobija sve tvrdnje koje imaju zastupnici Bitminer Factory-a u vezi za ovaj sad već sporni pametni ugovor - **pametni ugovor, odnosno crowdsale ugovor nikada nije deploy-an** (netehnički rečeno - postavljen) **na blockchain mrežu niti je povezan sa BMF tokenima**, što znači da isti nikad nije ni korišten za kreiranje i emitovanje tokena, tj. prodaju BMF tokena kroz prikupljanje investicije.

Dokaz br. 11: Na stranici BMF tokena u polju "crowdsale" adresa pametnog ugovora je NULL, odnosno nepostojeća.

Profil svakog tokena sadrži nekoliko tabova, od kojih je jedan "Contract" u kojem se nalaze tri podtaba "Code", "Read Contract" i "Write contract". Kada se otvori podtab "Read Contract" imamo sekciju "Crowdsale" koja treba da sadrži adresu ICO pametnog ugovora odnosno crowdsale ugovora, koji ukoliko postoji na osnovu svojih pravila može kreirati (mintati) tokene i dodjeljivati ih drugi adresama. Prostim rečeno ukoliko je povezan ICO pametni ugovor sa nekim tokenom on funkcioniše po principu automatizovane kupoprodaje, gdje recimo kupac odnosno investitor plati u Ethereum-u a za uzvrat instant (odmah) dobije tokene, u ovom slučaju BMF tokene, dok Ethereum kojim je kupio tokene bude prebačen na adresu novčanika koja je definisana u pametnom ugovoru, što je najčešće adresa vlasnika tokena.

Međutim, ukoliko nije povezan onda u tom slučaju je adresa NULL

(0x00) i tokene može mintati vlasnik tokena, što je upravo slučaj kod BMF tokena, a što možemo vidjeti iz priloženog Screenshot-a:

Etherscan | Eth: \$1,649.68 (+7.73%) | 15 Gwei

Search by Address / Txn Hash / Block / Token / Ens

Home | Blockchain | Tokens | Resources | More | Sign In

Token Bitminer Factory Token

Buy | Exchange | Earn | Gaming

Featured: Bridging tokens between Ethereum, Layer 2 and other chains? Browse through the Blockscan [bridges list](#).

Overview [ERC-20]

Max Total Supply:	2,188,268.99257944003... BMF
Holders:	558
Transfers:	591

Profile Summary [Edit]

Contract:	0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099
Decimals:	18
Official Site:	https://www.bitminerfactory.io/en/
Social Profiles:	✉ ✍ f t B G D

Contract | Transfers | Holders | Info | Analytics | Comments

Code | Read Contract | Write Contract

Read Contract Information [Expand all] [Reset]

1. mintingFinished	🔗 →
2. name	🔗 →
3. destroyer	🔗 →
4. totalSupply	🔗 →
5. decimals	🔗 →
6. cap	🔗 →
7. balanceOf	🔗 →
8. owner	🔗 ↓
0xEed570cC7A1cB5256C3c484b7147C0f215142f8fA address	
9. symbol	🔗 →
10. crowdsale	🔗 ↓
0x00 address	
11. allowance	🔗 →

🔗 A token is a representation of an on-chain or off-chain asset. The token page shows information such as price, total supply, holders, transfers and social links. Learn more about this page in our [Knowledge Base](#).

Powered by Ethereum

Etherscan is a Block Explorer and Analytics Platform for Ethereum, a decentralized smart contracts platform.

Preferences | 🌙

Company

- About Us
- Contact Us
- Brand Assets
- Careers [Join Us](#)
- Terms of Service
- Bug Bounty

Resources

- API Documentation
- Knowledge Base
- Newsletter
- Network Status
- Disqus Comments

Products & Services

- Advertise
- Explorer-as-a-Service (EaaS)
- Developer APIs
- Blockscan
- BeaconScan

Etherscan © 2022 (C1) | Donate ❤️

Izvor: <https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099#readContract>

4.3.2. Svi BMF tokeni su kreirani od strane jednog korisnika, tj. od vlasničke adrese BMF tokena

4.3.2.1. BMF tokene je mogao kreirati ili vlasnik ili ICO pametni ugovor

Napomena:

Contract code (odnosno kod opšteg ugovora) nije isto što i ICO pametni ugovor odnosno ugovor za crowdsale. Pa treba obratiti pažnju da ne dođe do zamjene teza u čitanju teksta koji slijedi.

Prije nego dokažemo ovu tvrdnju, osvrnuo bih se ponovo na Contract code (opšteg ugovora) BMF tokena (ne pametnog crowdsale ugovora), u izvornom kodu ovog ugovora vlasnik BMF tokena je definisao modifikator za mintanje na način da vlasnik tokena i/ili ICO pametni ugovor (crowdsale ugovor) mogu mintati odnosno kreirati BMF tokene, budući da ICO pametni ugovor nije deploy-an na blockchain i nije povezan sa BMF tokenom, BMF tokene jedino je mogao kreirati vlasnik BMF tokena.

Dokaz br. 12 - BMF tokene može mintati, odnosno kreirati ili vlasnik BMF tokena ili pametni ugovor

Da BMF token može mintati vlasnik ili pametni ugovor vidi se jasno u "Ugovornom izvornom kodu" BMF tokena, pisanog u Solidity-u, od 263. do 266. linije, tj. konkretno u 264. liniji koda imamo logički OR (||) operator, koji nam kaže da se mintanje može izvršiti samo ako se to uradi putem crowdsale ugovora (ICO pametnog ugovora) ili ako to uradi vlasnik (owner) tokena.

Screenshot:

 Contract Source Code (Solidity)

Outline ▾

More Options ▾



```

251
252     event Mint(address indexed to, uint256 amount);
253     event MintFinished();
254     event MinterAssigned(address indexed owner, address newMinter);
255     bool public mintingFinished = false;
256     modifier canMint() {
257         require(!mintingFinished);
258         _;
259     }
260     address public crowdsale;
261
262     // we have two minters the crowdsale contract and the token deployer(owner)
263     modifier hasMintPermission() {
264         require(msg.sender == crowdsale || msg.sender == owner);|
265         _;
266     }
267     function setCrowdsale(address _crowdsaleContract) external onlyOwner {
268         crowdsale = _crowdsaleContract;
269         emit MinterAssigned(msg.sender, _crowdsaleContract);
270     }
271     /**
272     * @dev Function to mint tokens
273     * @param _to The address that will receive the minted tokens.
274     * @param _amount The amount of tokens to mint.
275     * @return A boolean that indicates if the operation was successful.

```

Izvor: <https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099#code>

4.3.2.2. Ukupno je izmintano, odnosno kreirano oko 2,2 miliona BMF tokena i sve ih je izmintao vlasnik BMF tokena

Dokaz br. 13: Izmintano je 2,188,268.992579440037909 BMF Tokena

Na profilu BMF tokena na Etherscan-u bez sumnje možemo vidjeti da je ukupno izmintano skoro 2,2 miliona BMF tokena, odnosno tačno 2,188,268.992579440037909, screenshot:

Overview [ERC-20]	
Max Total Supply:	2,188,268.99257944003... BMF
Holders:	558
Transfers:	591

Profile Summary [Edit]	
Contract:	0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099
Decimals:	18
Official Site:	https://www.bitminerfactoryico.io/en/
Social Profiles:	✉ ✍ f t B @ #

Izvor: <https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099>

Dokaz br. 14: Svi tokeni su kreirani od strane vlasnika BMF tokena

Napomena:

Transakcije podrazumjevaju i mintanje tokena.

Multi-transfer metoda su transakcije koje u istom momentu vrše prenos BMF tokena na više blockchain adresa i upravo ove transakcije mogu biti i mintanje BMF tokena, što i jeste slučaj sa BMF tokenom.

Transfer metoda su obične transakcije između dvije blockchain adrese.

Ukupno transakcija sa BMF tokenima je bilo 591, od čega multi-transfer-a kada je u pitanju metoda transakcije je bilo 571, dok običnih transfera svega 20. Način na koji smo došli do ovih podataka je ste filtriranjem transakcija.

Zatim, kako bismo utvrdili da li su svi tokeni kreirani od strane vlasnika (vlasničke adrese) BMF tokena, možemo izvesti tako što transakcije koje su potekle (pošaljio) od Null Address (0x00000...), jer nije deploy-an nikakav pametni ugovor, uvidjećemo da ih ima 571 i da su to sve multi-transfer metoda transakcije. Zatim uzmemo i saberemo količinu BMF tokena od transakcija gdje je pošaljio Null Address (0x00000...) dobićemo tačan iznos koliko je i ukupno BMF tokena izmintano, čime možemo zaključiti da su svi tokeni mogli biti izmintani, odnosno kreirani samo od strane vlasnika BMF tokena, jer ICO pametni ugovor za koji je tužioc i njegovi zastupnici tvrdili da se ne može izmjeniti, nije ni postavljen (deploy-an) na blockchain mrežu.

Link za sve transakcije:

Izvor tabele: <https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099> (link Export in CSV)

4.3.3. Prvi BMF izmintan i dodjeljen investitoru prije osnivanja firme "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška

Još jedan u nizu dokaza koji ukazuju na nelogičnosti, odnosno obaraju tvrdnje Bitminer Factory-a je i činjenica da su već prvi BMF tokeni izmintani odnosno kreirani i dodjeljeni investitorima 24.07.2018. godine, tačnije prije osnivanje firme "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška. Pored toga u samoj narudžbenici, koja je već spomenuta u poglavlju 4.1.1.2. (Dokaz br. 03) stoji i to da je investitor dužan uplatiti novac u određenom vremenskom roku nakon odobravanja narudžbenice, kako bi mu se izdali odnosno dodjelili BMF tokeni, što znači da nisu dodjeljivali investitorima BMF Tokene dok god isti ne bi uplatili ugovoreni iznos. Što dalje implicira da je dati iznos morao biti uplaćen negdje drugo, jer u momentu mintanja prvih BMF tokena firma "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška nije ni bila osnovana.

Dokaz br. 15: Prvi BMF tokeni su izmintani 24.07.2018. godine i odmah nakon njih nastavljeno je mintanje BMF tokena već narednog dana (25.07.)

Ukupno je izmintano skoro 45.85 BMF tokena za prvu transakciju, screenshot:

Transaction Details < >

Sponsored: bc.game - Win up to 5 BTC Everyday! Live casino + 20k slots [Play Now](#)

Overview Logs (3) State Comments

Transaction Hash: 0xbc83f0913a9d4ce70e940f28a30f775c375fe314b4869d2bdbcf75ed01065d32

Status: ✔ Success

Block: ✔ 6020574 9886359 Block Confirmations

Timestamp: 🕒 1565 days 14 hrs ago (Jul-24-2018 08:16:51 AM +UTC)

From: 0xed570cc7a1cb5256c3c484b7147c0f215142f8fa

Interacted With (To): Contract 0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099 ✔

ERC-20 Tokens Transferred: ▶ From Null Address: 0x00... To 0x34d09cdd03727... For 45.84916472416473 Bitminer Fac... (BMF)

Value: 0 Ether (\$0.00)

Transaction Fee: 0.000282177 Ether (\$0.46)

Gas Price: 0.000000003 Ether (3 Gwei)

Ether Price: \$479.47 / ETH

Izvor:

<https://etherscan.io/tx/0xbc83f0913a9d4ce70e940f28a30f775c375fe314b4869d2bdbcf75ed01065d32>

Sve transakcije se mogu naći na linku (u sekciji "Transfers"):

<https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099>

4.3.4. Nema jasno vidljivih povezanih uplata u blockchain-u za izdavanje BMF tokena investitorima ovog ICO-a

Takođe, ono što je interesantno jeste da vlasnička adresa BMF tokena nema logički povezanih uplata radi izdavanja BMF tokena, osim dvije transakcije za vrijeme ICO-a sa nejasnom kalkulacijom odnosno cijenom za koju je prodat BMF token, i jednom transakcijom koja je uslijedila krajem 2018. godine.

Dokaz br. 15: Ukupno transakcija 44, od čega 3 ulazne i 41 izlazna transakcija

Link: <https://etherscan.io/txs?a=0xed570cc7a1cb5256c3c484b7147c0f215142f8fa>

4.3.5. Zaključak na osnovu analize BMF tokena na etherscan.io

Ugovor tokena je jasno definisao da BMF tokene mogu se izmintati, odnosno kreirati putem ICO pametnog ugovora (crowdsale ugovora) ili od strane vlasnika (vlasničke adrese) BMF tokena.

ICO pametni ugovor (crowdsale) nije deploy-an na blockchain odnosno nije povezan sa BMF tokenom, pa s tim u vezi jedini način izrade BMF tokena, je da ih izminta vlasnik BMF tokena, koji je to i uradio ali nije vidljivo pokriva toga, odnosno nisu vidljive povezane transakcije prateći njegovu adresu na blockchain-u. S obzirom da ICO pametni ugovor nije bio deploy-an na BMF token, postavlja se pitanje zašto je onda on uopšte i trebao, odnosno koja je njegova svrha i zašto su se pozivali pravni zastupnici i tužioc na njega ako ga čak nisu ni (mogli) koristili.

Isto tako možemo zaključiti budući da su prvi tokeni izmintani i dodjeljeni investitorima prije osnivanja firme "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška, vrlo je jasno da je novac, bilo da je u pitanju fiat ili kriptovalute, bio na neki drugi način odnosno račun uplaćen, te na taj način se dokazuje još jednom da je netačna tvrdnja je račun u Unicredit banci bio jedini za prikupljanje investicija.

5. Izvođenje dokaza (digitalna forenzika) i izvori

Prije nego izvedem dokaze, želim ponovo naglasiti da sam i dokaze kao i cijelu studiju zasnovao samo i isključivo na osnovu javno dostupnih informacija, dokumenata i podataka, odnosno iz otvorenih izvora (OSINT) kao što je internet, te nisam upoznat niti imam uvid u dokaze i druge materijale koji su bili predloženi sudu, a koje su vještačili sudski vještaci.

Za potrebe ove studije koristio sam sledeće osnovne dokaze:

- Contract code BMF tokena na Etherscan
- Whitepaper
- Izvorni kod pametnog ugovora
- BMF Narudžbenica

5.1. Contract code BMF tokena na Etherscan

Jedan od ključnih dokaza za ovaj spor je kod ugovora BMF tokena koji se nalazi na blockchain-u, što je vidljivo zahvaljujući zvaničnom portalu Ethereum blockchain mreže - Etherscan-u. Na ovom portalu su vidljive sve ikad obavljene transakcije unutar Ethereum blockchain mreže, a budući da je BMF token zapravo token koji koristi ERC20 standard Ethereum mreže, sve u vezi ovog tokena se nalazi na Etherscan-u.

Link: <https://etherscan.io>

5.1.1. Integritet

Objasnivši kredibilitet Etherscan-a u uvodnom paragrafu, osvrnuću se na Integritet koja je i najvažnija karakteristika uopšte blockchain tehnologije. Svaka transakcija, odnosno promjena na blockchain-u (konkretno govoreći o Ethereum Blockchain mreži) je vidljiva na Etherscan.io (transparentnost) pri čemu svaka ta transakcija jednom upisana u mrežu ne može biti promjenjena, čime dobijamo integritet svega.

5.1.2. Ugovor BMF tokena

Jedini token na Etherscan.io sa imenom "Bitminer Factory", odnosno konkretno "BMF - Bitminer Factory Token" je zapravo token koji se nalazi na ovom linku:

<https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099>

Radi dodatne potvrde u desnom dijelu screenshot-a vidimo polje "Official Site:" (prev. Zvanični websajt) gdje je unesen link <https://www.bitminerfactoryico.io/en/>, što je bio i zvanični websajt Bitminer Factory ICO-a, ispod ovog polja nalazi se polje sa zvaničnim profilima na društvenim mrežama "Social Profiles:" (prev. Profili na društvenim mrežama) koji sadrže sve zvanične profile Bitminer Factory-a, ali i link ka **Whitepaper-u**.

Screenshot:

The screenshot shows the Etherscan interface for the Bitminer Factory Token. The 'Overview' section on the left lists: Max Total Supply: 2,188,268.99257944003... BMF, Holders: 558, and Transfers: 591. The 'Profile Summary' section on the right includes: Contract: 0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099, Decimals: 18, and Official Site: <https://www.bitminerfactoryico.io/en/>. The 'Official Site' field is highlighted with a red border.

Izvor: <https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099>

Dodatna potvrda je riječ o zvaničnom profilu BMF tokena na Etherscan je i ta da je ista adresa (zvaničnog web sajta) označena i linkovana na objavi na Facebook stranici zvaničnog profila Bitminer Factory.

Screenshot:



Bitminer Factory

26. rujna 2018. · 🌐



Bitminer Factory Evolution

Sono periodi di grandi e veloci cambiamenti e come tutti sappiamo il momento non sembra così roseo per le attività di mining.

Operiamo in un settore molto veloce ed in continua evoluzione e molti sono i fattori che non possiamo controllare.

In questo periodo stiamo lavorando per valutare nuovi contesti, scenari, e strumenti operativi sui quali intendiamo puntare per continuare a crescere con lo stesso impegno e determinazione con la quale abbiamo costruito la nostra Bitminer Factory.

Vi ricordo che restano attivi i nostri due canali principali:

✓ <https://www.bitminerfactoryico.io>

✓ <https://www.bitminerfactory.com>

Il primo per l'acquisizione dei Mining Contract Tokenizzati, il secondo per le soluzioni riguardanti il Mining Equipment.

Molte le novità e le soluzioni che stiamo valutando per le nostre prossime attività, alcune veramente importanti ed innovative.

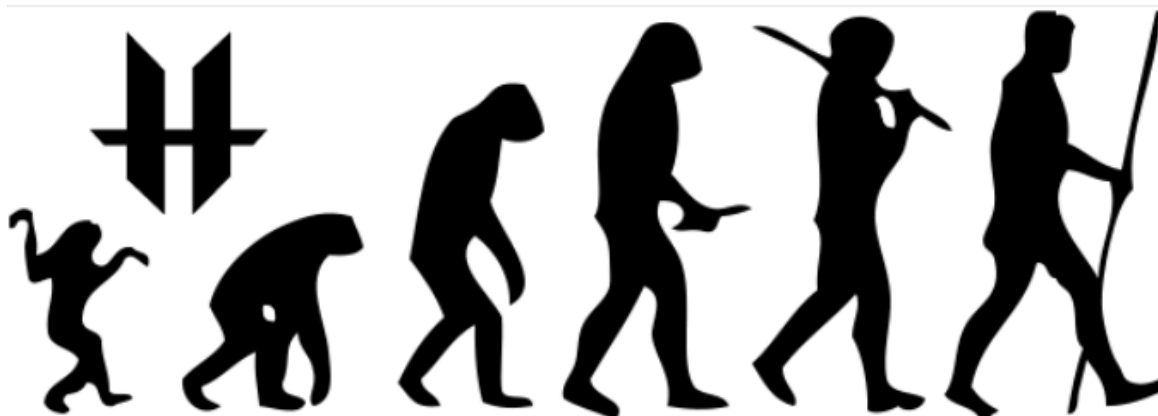
Oltre all'assetto strategico stiamo lavorando per garantire alle nostre factory ed ai nostri minatori dei punti di connessione elettrici molto, ma molto vantaggiosi rispetto alla media Europea, cercando inoltre con nuovi equipaggiamenti (miner computer più efficienti) di riallineare le attività di mining dirette a produzioni maggiori.

Bitminer Factory continua il suo percorso e traccia nuove rotte nel mining industriale e nelle tecnologie blockchain.

Gabriele S.
Founder.

#Staytuned #bitminerfactory #miningfarm #bitminerfactoryico

Pogledaj prijevod



Izvor: <https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1105080689658086>

5.1.3. Tačna lokacija Contract code BMF tokena

Tačnu lokaciju koda ugovora BMF tokena nalazi se u tabu "Contract" i podsekciji "Code". Upravo na osnovu analize ovog koda i kompletnog profila BMF tokena utvrdili smo činjenice, odnosno iste dokazali sa ovim dokazom (sekcija 4.3).

Link ugovora BMF tokena:

<https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099#code>

Screenshot:

The screenshot shows the Etherscan.io interface for the Bitminer Factory Token. The 'Contract' tab is active, and the 'Code' sub-tab is highlighted with a red box. The page displays token details such as Max Total Supply (2,188,268.99257944003...), Holders (558), and Transfers (591). The 'Contract Source Code Verified' status is also visible.

Izvor: <https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099#code>

5.2. Whitepaper

Jedan od ključnih dokaza za ovaj spor je **Whitepaper**. Budući da je Whitepaper ključni dokument u kom je sve definisano u vezi ICO projekta, fokus suda u ovakvim slučajevima bi morao biti ovaj dokument, koji ima snagu ugovora.

5.2.1. Integritet i autentičnost

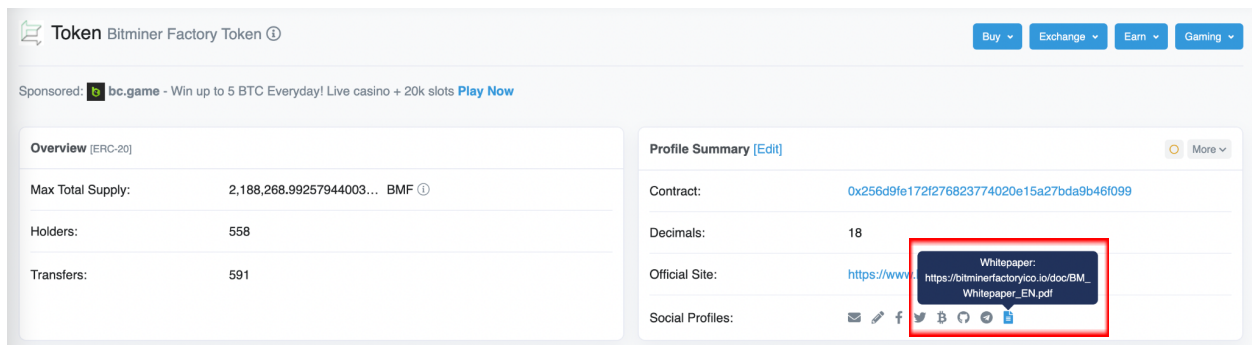
Prvenstveno potrebno je dokazati integritet i autentičnost dokumenta, odnosno da dokument koji je dokaz nije ni na koji način pretrpio neku izmjenu, odnosno falsifikovanje. I da se vrši analiza nad autentičnim dokumentom. Način na koji sam to uradio jeste da sam prvo pronašao lokaciju a zatim pronašao arhiviran snapshot sa tom lokacijom.

5.2.2. Pronalazak originalne lokacije dokaza i originalnog naziva (jedan izvor)

Pronalazak lokacije nije zadao previše posla, naime, link sa lokacijom dokaza, odnosno originalnog Whitepaper-a sam pronašao kod više izvora, a kod nekih sam pronašao i vjerodostojnu kopiju originala, što sam posle i utvrdio.

Za potrebe ove kratke studije izdvojiću samo jedan izvor, a to je **Etherscan.io**, koji je zapravo najkredibilniji izvor za sve u vezi ovog projekta. Naime, na desnoj strani (screenshot-a) nalazi se

polje "Social profiles" u kom se nalzi ikonica sa ilustracijom dokumenta (papira) a koja zapravo predstavlja link ka Whitepaper-u ICO-a, što i piše u njenom naslovu:



Izvor: <https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099#code>

Vrlo jasno vidimo na Screenshot-u da se radi o linku koji je hostovan na zvaničnoj adresi websajta Bitminer Factory-a: <https://bitminerfactory.io>. Dok link Whitepaper-a u PDF-u je: https://bitminerfactoryico.io/doc/BM_Whitepaper_EN.pdf

5.2.3. Potvrda lokacije

Kao što možemo vidjeti domen linka je bitminerfactoryico.io koji je korišten kao i zvanični websajt ICO ovog projekta, čemu svjedoče brojni izvori, poput već prethodno navedene objave na zvaničnoj Facebook stranici Bitminer Factory-a:

<https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1105080689658086>

5.2.4. Originalni naziv i ekstenzija

Iz linka - https://bitminerfactoryico.io/doc/BM_Whitepaper_EN.pdf možemo utvrditi da je originalni naziv ključnog dokaza **BM_Whitepaper_EN.pdf**, a iz samog naziva kao i profila BMF tokena na sajtu Icobench.com možemo vidjeti da tražimo dokument sačuvan u PDF formatu.

5.2.5. Pronalazak i izuzimanje originalnog dokumenta

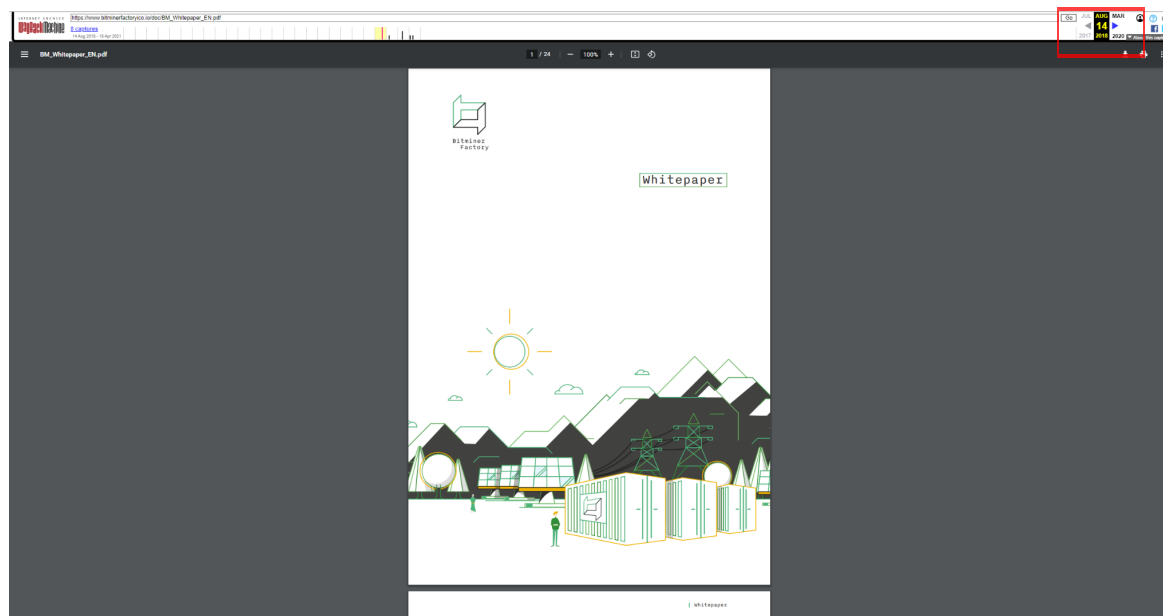
U odnosu na pronalazak lokacije dokumenta, pronalazak tog dokumenta i njegovo izuzimanje nije bilo jednostavno. Iz razloga što je zvanični websajt ICO projekta (bitminerfactoryico.io) ugašen, odnosno u trenutku pisanja ove kratke studije nije bio dostupan. Pa tako i sam link lokacije originalnog dokumenta ne radi, odnosno dati dokument po nazivu "BM_Whitepaper_EN.pdf" nije dostupan.

S obzirom na takvu situaciju, pribjegao sam metodi korištenja resursa online platforme Archive.org. Archive.org je online platforma koja prati istorijski internet, pa je tako još nazivaju istorija interneta, odnosno sveobuhvatna arhiva. Način na koji funkcioniše Archive.org jeste da svakodnevno ova platforma pretražuje internet i kreira snapshot-ove websajtova, odnosno sadržaja web stranica dostupnih na internetu.

Pa s tim u vezi koristeći linkom lokacije originalnog dokumenta, uspješno dolazimo do originalnog dokumenta "BM_Whitepaper_EN.pdf" koji je bio dostupan na zvaničnom websajtu Bitminer Factory ICO projekta 14. avgusta 2018. godine (ovaj datum predstavlja kada je

platforma Archive.org snimila websajt), sve to možemo da vidimo na sledećem linku: https://web.archive.org/web/20180814231254/https://www.bitminerfactoryico.io/doc/BM_Whitepaper_EN.pdf

Screenshot:



Izvor:

https://web.archive.org/web/20180814231254/https://www.bitminerfactoryico.io/doc/BM_Whitepaper_EN.pdf

S obzirom da se radi o PDF dokumentu, isti je dostupan za preuzimanje. Što dostavljam u prilogu ove kratke nezavisne studije slučaja.

5.1.1.4. Analiza - vještačenje meta podataka digitalnog dokaza

Za potrebe ove kratke studije slučaja, uradio sam osnovnu analizu, odnosno vještačenje ovog digitalnog dokaza - PDF dokumenta, pomoću online besplatnog dostupnog alata "DataLogics" (<https://www.datalogics.com/>) koji radi analizu meta podataka za PDF dokumente i tom prilikom dobijeni su rezultati koje dostavljam u prilogu, iz kojih izdvajam sledeće:

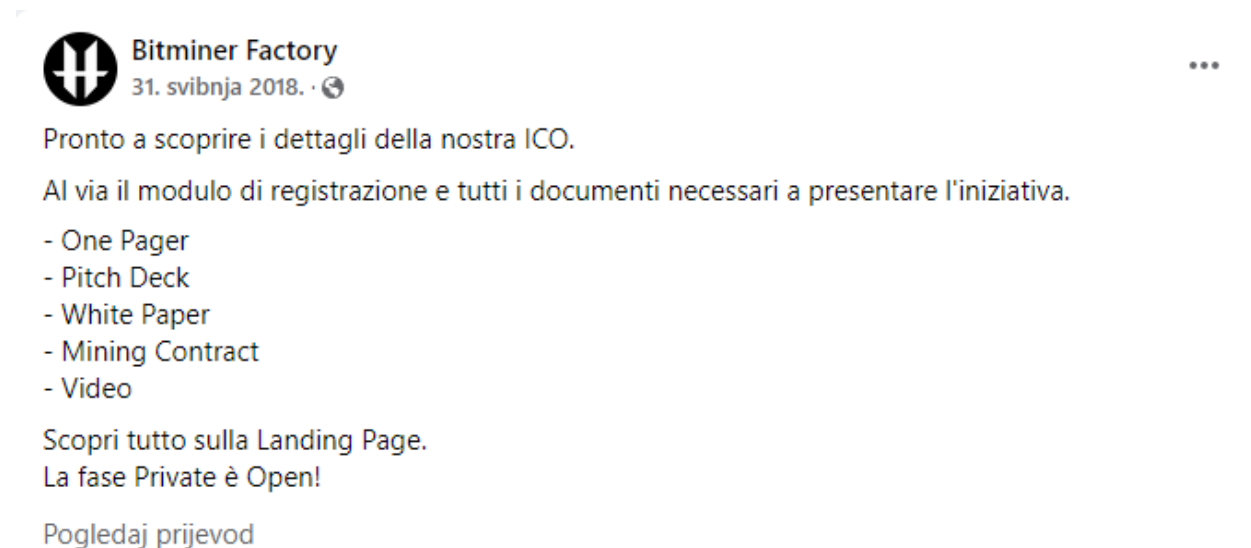
```
"Author": "",  
  "CreationDate": "2018-06-05T10:04:43",  
  "Creator": "Adobe InDesign CC 13.1 (Macintosh)",  
  "Keywords": "",  
  "ModDate": "2018-06-05T10:04:49",  
  "Producer": "Adobe PDF Library 15.0",
```

Prema rezultatima ove analize možemo utvrditi da je datum kreiranja i datum izmjene 06. maj 2018. godine (u rezultatu se koristi američki zapis vremena: gggg-dd-mm). Kao potvrda ovome

govori i to da je kompanija Bitminer Factory na svojoj zvaničnoj Facebook stranici objavila i status 31. maja 2018.godine da je sve spremno za projekat, gdje se taksativno navodi i ključni dokaz "Whitepaper".

Link statusa: <https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1001515336681289>

Screenshot:



Izvor: <https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1001515336681289>

5.2.1.5. Dodatna potvrda integriteta dokumenta

Na platformi Cryptototem.com, koja je slična platforma kao i Icobench.com na profilu BMF tokena nalazi se i originalni dokument koji je hostovan (skladišten) na serveru platforme a koji nedvosmisleno je isti dokument koji se nalazio i na glavnoj lokaciji, odnosno websajtu BMF ICO projekta. Što pokazuje i analiza meta podataka ovog PDF dokumenta, koju dostavljam u prilogu.

```
"Author": "",  
  "CreationDate": "2018-06-05T10:04:43",  
  "Creator": "Adobe InDesign CC 13.1 (Macintosh)",  
  "Keywords": "",  
  "ModDate": "2018-06-05T10:04:49",  
  "Producer": "Adobe PDF Library 15.0",
```

Link profila BMF tokena: <https://cryptototem.com/bitminer-factory-ico/>

Link ka Whitepaper BMF tokena:

<https://cryptototem.com/wp-ico/img/files/OtagtVr7qZopNtWLC6msU1ZOPgXW97Eq4hP6883M.pdf>

5.3. Izvorni kod BMF ICO pametnog ugovora

5.3.1. Integritet

Kao i za Whitepaper prvenstveno je potrebno dokazati integritet i autentičnost dokaza, način na koji sam to uradio sa ovim dokaznim materijalom, jeste da sam pronašao link od izvornog koda u zvaničnoj objavi Bitminer Factory-a.

5.3.2. Lokacija izvornog koda

Na zvaničnom nalogu Bitminer Factory na blog platformi Medium u svom članku pod nazivom "ICO je počeo! BMF tokeni stižu do tvog novčanika" (originalni naziv: "ICO started! BMF tokens coming to your Wallet!") od 22. jula 2018. godine, navodi se link ka Github repozitoriju za izvorni kod pametnog ugovora (screenshot):

We are issuing BMF tokens to purchasers starting from Monday, 23/7/18.

Over two million of BMF will be sent over to purchasers of the Pre-ICO phases.

You can view our Smart Contract on **GitHub**.

Izvor:

<https://medium.com/@BitminerFactory/ico-started-bmf-tokens-coming-to-your-wallet-44a519212300>

Izvorni kod: <https://github.com/Bitminerfactory/ICO>

5.4. Narudžbenica za BMF tokene

Narudžbenica koja je prikazana kao dokaz da je nosilac projekta italijanska kompanija "Era Soluzioni Ecosostenibili srl" odnosno da je ista kompanija prodavac BMF tokena, je preuzeta sa zvaničnog Telegram kanala "Bitminer Factory".

5.4.1. Integritet

Na zvaničnom profilu BMF tokena na platformi Etherscan se nalazi link ka ovom Telegram kanalu. Na sledećem screenshot-u se može vidjeti lokacija link-a prema Telegram kanalu "Bitminer Factory ICO", koji se nalazi na desnoj polovini u sekciji "Social Profiles" (screenshot):

The screenshot shows the Etherscan interface for the Bitminer Factory Token. It includes a navigation bar with 'Buy', 'Exchange', 'Earn', and 'Gaming' buttons. Below the navigation bar, there is a sponsored advertisement for 'bc.game'. The main content area is divided into two columns: 'Overview [ERC-20]' and 'Profile Summary [Edit]'. The 'Overview' section displays 'Max Total Supply: 2,188,268.99257944003... BMF', 'Holders: 558', and 'Transfers: 591'. The 'Profile Summary' section displays 'Contract: 0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099', 'Decimals: 18', and 'Official Site: https://www.bitminerfactory.com'. The 'Social Profiles' section includes a Telegram link: 'Telegram: https://t.me/bitminerfactoryico', which is highlighted with a red box.

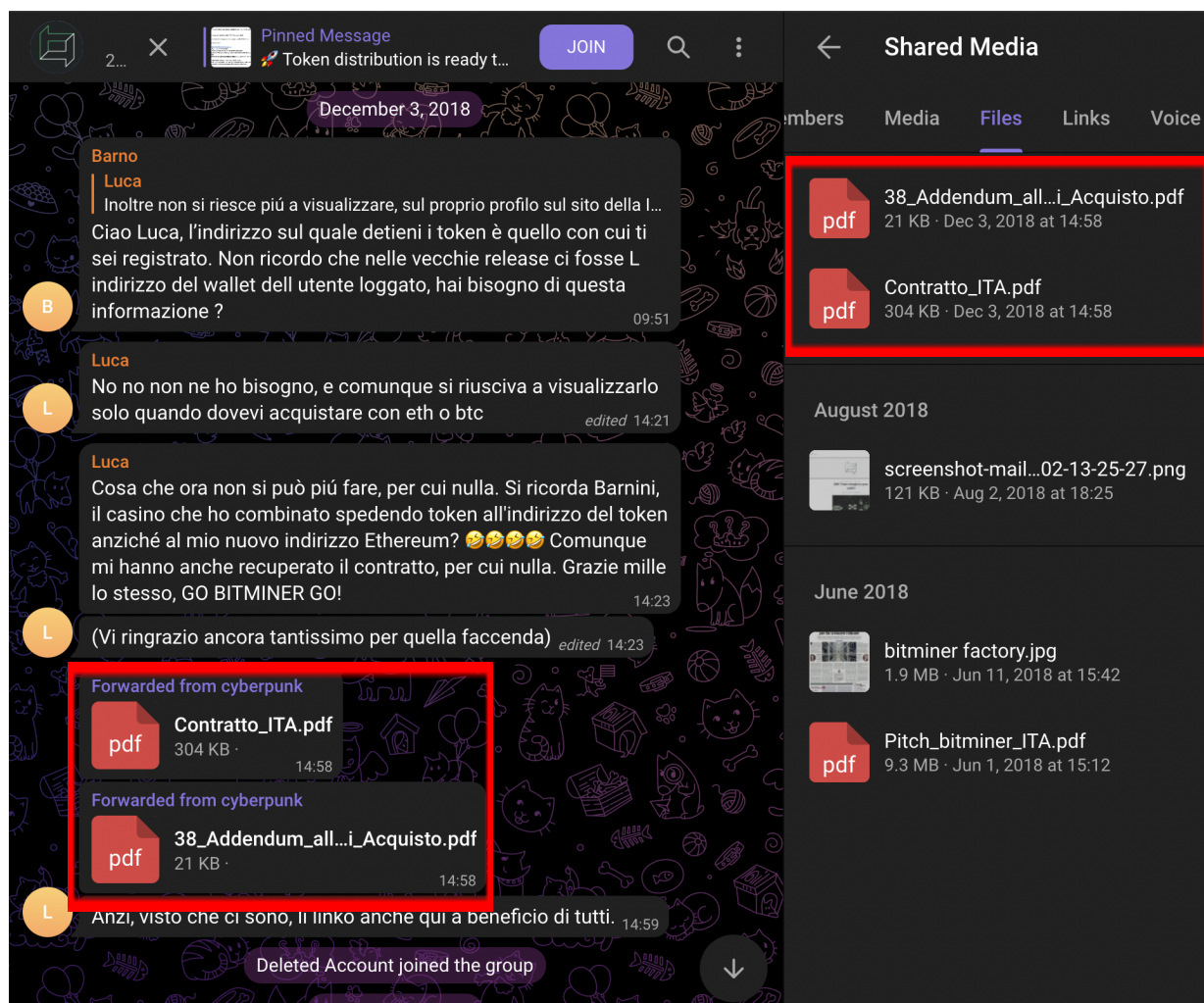
5.4.2. Lokacija narudžbenice

Na Telegram kanalu, 03.12.2018. godine korisnik "cyberpunk" objavljuje dva dokumenta, od čega je jedan narudžbenica, dok je drugi izjava njega kao investitora.

Nazivi dokumenata:

- Contratto_ITA.pdf
- 38_Addendum_all...i_Acquisto.pdf

Screenshot:

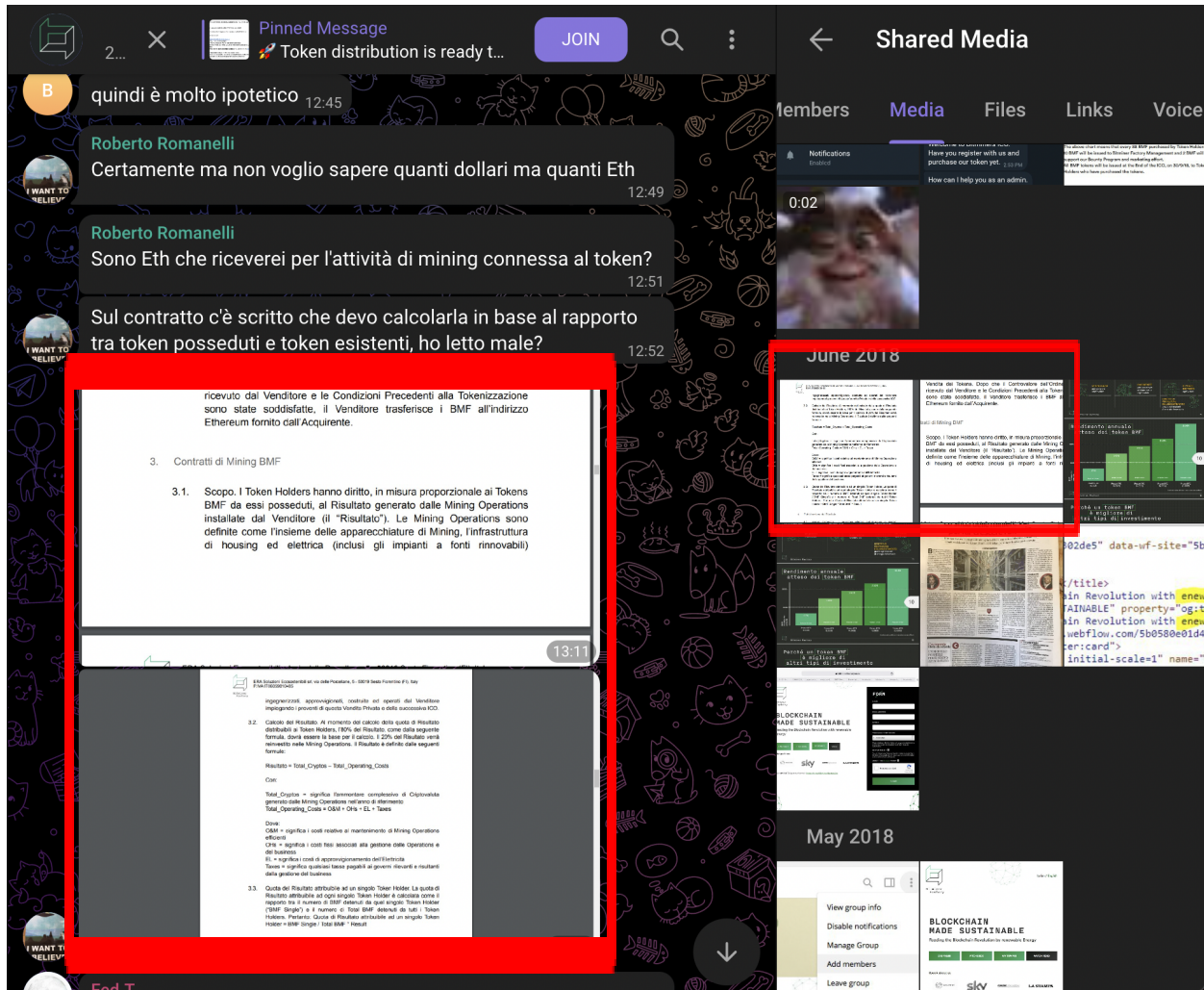


Izvor: <https://telegram.org/k/#@bitminerfactoryico>

5.4.3. Potvrda autentičnosti

Na istom Telegram kanalu, nekoliko mjeseci ranije, odnosno 24.06.2018. godine korisnik "Roberto Romanelli" objavljuje dva screenshot-a iz narudžbenice, koji jasno ukazuju da je riječ o istom dokumentu koji je objavio i korisnik "cyberpunk" 03.12.2018. godine.

Screenshot:



Izvor: <https://telegram.org/k/#@bitminerfactoryico>

Dodatna činjenica: Niko od administratora (Bitminer Factory zaposleni, osnivači, saradnici) ne poriče ove dokumente na zvaničnom Telegram kanalu.

5.5. Izvori

5.5.1. Zvanični kanali Bitminer Factory-a

Websajt: <https://bitminerfactoryico.io>

Facebook: <https://www.facebook.com/Bitminerfactory/>

Twitter: <https://twitter.com/bitminerfactory>

Telegram: <https://t.me/bitminerfactoryico>

Etherscan: <https://etherscan.io/token/0x256d9fe172f276823774020e15a27bda9b46f099>

Medium: <https://medium.com/@BitminerFactory>

Github: <https://github.com/Bitminerfactory/>

5.5.2. Ostali izvori

ICO platforme:

- ICO Bench - <https://icobench.com>
- ICO Holder - <https://icoholder.com/>
- Cryptototem - <https://cryptototem.com>
- CoinCodex - <https://coincodex.com>

Mediji:

- Capital.ba - <https://www.capital.ba>
- Faktormagazin.ba - <https://faktormagazin.ba>
- Istinito.com - <https://istinito.com>
- Nezavisne.com - <https://nezavisne.com>

Drugi:

- Company Reports - <https://companyreports.it>
- APIF - <https://apif.net>
- CompanyWall BiH - <https://companywall.ba>

5.6. Digitalno čuvanje dokaza

Svi dokazi, odnosno link-ovi (izvori) su sačuvani na Archive.org, čime je obezbjeđen integritet, transparentnost i dostupnost svih dokaza navedenih u ovoj studiji slučaja. Ukoliko neki od linkova navedenih u studiji slučajeva ne radi ili nije više dostupan isti se može pronaći na Archive.org i Archive.today.

Link: <https://archive.org>

Link: <https://archive.today>

Lista linkova (izvora)

RB	URL	Archive.org
1.	https://www.istinito.com/aktuelno/65522-platice-odstetu-od-256-miliona-km-firmi-bitminer-factory/	https://web.archive.org/web/20220706010822/https://www.istinito.com/aktuelno/65522-platice-odstetu-od-256-miliona-km-firmi-bitminer-factory/
2.	https://www.companyreports.it/era_soluzioni_ecosostenibili_srl-06059010485/	https://web.archive.org/web/20230423200009/https://www.companyreports.it/era_soluzioni_ecosostenibili_srl-06059010485/
3.	https://icobench.com/ico/bitminer-factory#milestones	https://web.archive.org/web/20220518172013/https://icobench.com/ico/bitminer-factory
4.	https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1001515336681289	http://archive.today/2023.04.23-203447/https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts

		/1001515336681289
5.	https://icoholder.com/en/bitminer-factory-23231	http://archive.today/2023.04.23-204250/https://icoholder.com/en/bitminer-factory-23231
6.	https://twitter.com/Bitminerfactory/status/1011681164787179520	http://archive.today/2023.04.23-210029/https://twitter.com/Bitminerfactory/status/1011681164787179520
7.	https://drive.google.com/file/d/1idFrPLCujxegM8Us9ptjmZnRV0fJrEtz/view	https://web.archive.org/web/20220515084919/https://drive.google.com/file/d/1idFrPLCujxegM8Us9ptjmZnRV0fJrEtz/view
8.	https://twitter.com/Bitminerfactory/status/1014079817266991104	http://archive.today/2023.04.23-205331/https://twitter.com/Bitminerfactory/status/1014079817266991104
9.	https://medium.com/@BitminerFactory/as-bitminer-factory-sold-over-2m-bmf-tokens-alternative-mining-solutions-are-on-their-way-e4c4f1fc08bd	https://web.archive.org/web/20220412155540/https://medium.com/@BitminerFactory/as-bitminer-factory-sold-over-2m-bmf-tokens-alternative-mining-solutions-are-on-their-way-e4c4f1fc08bd
10.	http://bizreg.esrpska.com/Home/PregledPoslovnogSubjekta/214006	/
11.	https://companywall.ba/firma/bitminer-factory-doo-gradiska/MMpWvpq	http://archive.today/2023.04.24-111558/https://companywall.ba/firma/bitminer-factory-doo-gradiska/MMpWvpq
12.	https://faktormagazin.ba/vijesti/oglasila-se-unicredit-banka-banjaluka-sud-nije-cijenio-materijalne-dokaze/	https://web.archive.org/web/20230424111601/https://faktormagazin.ba/vijesti/oglasila-se-unicredit-banka-banjaluka-sud-nije-cijenio-materijalne-dokaze/
13.	https://www.capital.ba/prvi-ico-projekt-u-bih-sprijecila-unicredit-banka/	https://web.archive.org/web/20220317034802/https://www.capital.ba/prvi-ico-projekt-u-bih-sprijecila-unicredit-banka/
14.	https://www.capital.ba/banjalucka-unicredit-banka-mora-isplatiti-256-miliona-km-rudarima-kriptoaluta/	https://web.archive.org/web/20220409083143/https://www.capital.ba/banjalucka-unicredit-banka-mora-isplatiti-256-miliona-km-rudarima-kriptoaluta/
15.	https://faktormagazin.ba/vijesti/sudski-spor-unicredit-banke-i-bitminer-factory-reakacija-kompanije-iz-gradiske/	https://web.archive.org/web/20230424112422/https://faktormagazin.ba/vijesti/sudski-spor-unicredit-banke-i-bitminer-factory-reakacija-kompanije-iz-gradiske/
16.	https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1116591568506998	http://archive.today/2023.04.24-113245/https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts

		/1116591568506998
17.	https://www.capital.ba/u-banjaluci-najveci-kriptoalutni-spor-u-evropi-tezak-180-miliona-bitminer-factory/	https://web.archive.org/web/20220630040151/https://www.capital.ba/u-banjaluci-najveci-kriptoalutni-spor-u-evropi-tezak-180-miliona-bitminer-factory/
18.	https://www.capital.ba/u-banjaluci-pocao-kriptoalutni-spor-od-100-miliona-dolara/	https://web.archive.org/web/20221004081137/https://www.capital.ba/u-banjaluci-pocao-kriptoalutni-spor-od-100-miliona-dolara/
19.	https://www.capital.ba/banjalucka-unicredit-banka-mora-isplatiti-256-miliona-km-rudarima-kriptoaluta/	https://web.archive.org/web/20220409083143/https://www.capital.ba/banjalucka-unicredit-banka-mora-isplatiti-256-miliona-km-rudarima-kriptoaluta/
20.	https://www.capital.ba/unicredit-banka-banjaluka-se-zali-na-kriptoalutnu-presudu-od-256-miliona-km/	https://web.archive.org/web/20220308070117/https://www.capital.ba/unicredit-banka-banjaluka-se-zali-na-kriptoalutnu-presudu-od-256-miliona-km/
21.	https://www.capital.ba/unicredit-banka-podnijela-krivicne-prijave-zbog-sporateskog-256-miliona-km/	https://web.archive.org/web/20220724011253/https://www.capital.ba/unicredit-banka-podnijela-krivicne-prijave-zbog-sporateskog-256-miliona-km/
22.	https://www.nezavisne.com/ekonomija/trziste/Visi-privredni-sud-odlucio-unicredit-bank-dobila-spor-protiv-Bitminer-Factory/768174	https://web.archive.org/web/20230422083939/https://www.nezavisne.com/ekonomija/trziste/Visi-privredni-sud-odlucio-unicredit-bank-dobila-spor-protiv-Bitminer-Factory/768174
23.	https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1021891031310386	http://archive.today/2023.04.24-115029/https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1021891031310386
24.	https://github.com/Bitminerfactory/ICO	https://web.archive.org/web/20220502143241/https://github.com/Bitminerfactory/ICO
25.	https://github.com/Bitminerfactory/ICO/blob/60c3c1cf6fa6fc7d8d8f5e04a347bef363d9811d/contracts/Crowdsale.sol	https://web.archive.org/web/20220502191030/https://github.com/Bitminerfactory/ICO/blob/master/contracts/Crowdsale.sol
26.	https://github.com/Bitminerfactory/ICO/commits/master	https://web.archive.org/web/2022102224913/https://github.com/Bitminerfactory/ICO/commits/master

27.	https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1043403225825833/	http://archive.today/2023.04.24-150539/https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1043403225825833/
28.	https://hivean.com/cryptocurrency/@gugun189/bitminer-factory-ico-and-about-bitminer-factory	http://archive.today/2023.04.24-152336/https://hivean.com/cryptocurrency/@gugun189/bitminer-factory-ico-and-about-bitminer-factory
29.	https://coincodex.com/ico/bitminer-factory/	http://archive.today/2023.04.24-153411/https://coincodex.com/ico/bitminer-factory/
30.	https://twitter.com/Bitminerfactory/status/1006890396520083456?s=20&t=sV6-CcanGFsAwj-RkkSjyw	http://archive.today/2023.04.24-151838/https://twitter.com/Bitminerfactory/status/1006890396520083456?s=20&t=sV6-CcanGFsAwj-RkkSjyw
31.	https://coinjournal.net/news/bitminer-factory-co-locating-cryptocurrency-mining-operations-and-renewable-energy-projects/	https://web.archive.org/web/20200923042229/https://coinjournal.net/news/bitminer-factory-co-locating-cryptocurrency-mining-operations-and-renewable-energy-projects/
32.	https://medium.com/@coingolds/bitminer-factory-ico-review-ad7a1fc545dc	https://web.archive.org/web/20191124154124/https://medium.com/@coingolds/bitminer-factory-ico-review-ad7a1fc545dc
33.	https://medium.com/@Enedyyyyyy/review-and-analysis-of-the-ico-project-bitminer-factory-renewable-energy-for-mining-ef6933426da9	https://web.archive.org/web/20230424153503/https://medium.com/@Enedyyyyyy/review-and-analysis-of-the-ico-project-bitminer-factory-renewable-energy-for-mining-ef6933426da9
34.	https://coingape.com/bitminer-factory-ico-to-make-blockchain-sustainable/	http://archive.today/2023.04.24-154056/https://coingape.com/bitminer-factory-ico-to-make-blockchain-sustainable/
35.	https://twitter.com/Bitminerfactory/status/1052467101846425601?s=20&t=sV6-CcanGFsAwj-RkkSjyw	http://archive.today/2023.04.24-152458/https://twitter.com/Bitminerfactory/status/1052467101846425601?s=20&t=sV6-CcanGFsAwj-RkkSjyw
36.	https://medium.com/@BitminerFactory/our-initial-contract-offering-ico-is-now	http://archive.today/2023.04.24-153206/https://medium.com/@BitminerFactory/our-i

	-officially-closed-and-we-would-like-to-thank-all-the-e105f9f66a6a	nitial-contract-offering-ico-is-now-officially-closed-and-we-would-like-to-thank-all-the-e105f9f66a6a
37.	https://www.bitminerfactoryico.io/en/	https://web.archive.org/web/20180816080053/https://www.bitminerfactoryico.io/en/
38.	https://bitminerfactoryico.io/doc/BM_Whitepaper_EN.pdf	https://web.archive.org/web/20180816080316/https://bitminerfactoryico.io/doc/BM_Whitepaper_EN.pdf
39.	https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1105080689658086	http://archive.today/2023.04.24-153627/https://www.facebook.com/Bitminerfactory/posts/1105080689658086
40.	https://cryptototem.com/bitminer-factory-ico/	https://web.archive.org/web/20210128085628/https://cryptototem.com/bitminer-factory-ico/
41.	https://cryptototem.com/wp-ico/img/files/OTagtVr7qZopNtWLC6msU1ZOPgXW97Eq4hP6883M.pdf	https://web.archive.org/web/20221108121036/https://cryptototem.com/wp-ico/img/files/OTagtVr7qZopNtWLC6msU1ZOPgXW97Eq4hP6883M.pdf
42.	https://medium.com/@BitminerFactory/ico-started-bmf-tokens-coming-to-your-wallet-44a519212300	https://web.archive.org/web/20191201005418/https://medium.com/@BitminerFactory/ico-started-bmf-tokens-coming-to-your-wallet-44a519212300

Dodatna napomena:

- Zvanični Telegram kanal Bitminer Factory-a nije bilo moguće sačuvati na web archive

6. Zaključak

Studija slučaja je bazirana samo na tehničke aspekte i na dokaze koje osporavaju tvrdnje i vještačenja u ovom postupku. Nisam se bavio međusobnim odnosima i kompetentnosti tima koji stoji iza Bitminer Factory, kao ni kompetencijama pravnih zastupnika obje strane, poslovnom idejom, razlozima zašto je ovaj projekat propao, a svakako da se nisam bavio ni informacijama, optužbama i komentarima koji se nalaze na zvaničnom Telegram kanalu, koji je zapravo služio da se vodi transparentna komunikacija između osnivača i investitora.

Dvije ključne tvrdnje, koje su dokazane tokom sudskog postupka (od strane sudskih vještaka) kako navodi tužioc Bitminer Factory d.o.o. Gradiška i njihovi pravni zastupnici (u svojoj reakciji na navode Unicredit banke nakon presude³), sam ovom studijom u potpunosti oborio, odnosno dokazao netačnost i neistinitost, što znači da samo vještačenje nije urađeno dovoljno kvalitetno i sadrži krive navode, uz dužno poštovanje sudskim vještacima koji su ovo radili, te smatram da bi bilo potrebno uraditi reviziju vještačenja.

Bankovni račun firme "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška otvoren u Unicredit banci nije bio jedini način za prikupljanje sredstava, jer prije nego što je uopšte firma tužioc otvorena, prikupljeno je oko 2 miliona dolara, što znači da je postojao drugi način za prikupljanje sredstava. Sa tehničke strane ICO pametni ugovor (crowdsale) koji se navodi i koristi kao ključan mehanizam za prikupljanje sredstava putem ICO-a nije sadržavao nikakav transakcioni bankovni račun u sebi, niti je isti mogao primiti uplate bilo koje vrste, osim u kriptovaluti Ethereum što nema nikakve veze sa bankom, jer standard i tehnologija (biblioteke) koje su korištene za ovaj ICO pametni ugovor nije podržavao bilo kakvu drugu uplatu, niti u drugim kriptovalutama niti u fiat valutama, osim navedenog u Ethereum kriptovaluti. Iako sa tehničke strane nije bilo moguće vršiti uplate, možda i najvažnija stvar koju sam otkrio a potom i dokazao u ovoj studiji slučaja je to da ICO pametni ugovor (crowdsale) nije nikada bio postavljen (deploy-an) na blockchain mrežu što znači da ICO pametni ugovor nije ni mogao imati ikakvu primjenu, šta god isti imao od funkcionalnosti, u ovom ICO projektu. Postavlja se pitanje zašto je uopšte korišten kao argument i dokaz u ovom sporu, osim ukoliko nije bio cilj da se nešto ili neko od učesnika u ovom sporu, uključujući i sud, dovedu u zabludu. Ovu činjenicu potvrđuje i to da su svi BMF tokeni, oko 2,2 miliona tokena, kreirani od strane vlasnika BMF tokena, odnosno vlasničke adrese a niti jedan BMF token nije kreiran putem pametnog ugovora, pa tako da vlasnik odnosno ljudi koji predstavljaju cijeli brend Bitminer Factory su to znali.

Kada je u pitanju trajanje ICO-a, bez ikakve dileme što sam dokazao na osnovu više čvrstih (neposrednih) dokaza i kroz nekoliko posrednih dokaza, da je trajanje ICO-a bilo do 30. septembra 2018. godine, odnosno prikupljanje sredstava tj. rok za ulaganje - investiciju. Whitepaper kao najvažniji dokument (koji se gleda kao ugovor) svakog ICO projekta sam definiše da je krajnji rok za prikupljanje sredstava 30. septembar 2018. godine, isto tako i BMF

³ Izvor:

<https://faktormagazin.ba/vijesti/sudski-spor-unicredit-banke-i-bitminer-factory-reakcija-kompanije-iz-gradiske/>

ICO pametni ugovor, iako nikakav pametni ugovor nije bio postavljen u blockchain-u. BMF ICO pametni ugovor u svom izvornom kodu, koji je javno objavljen od strane Bitminer Factory-a, definiše da je vrijeme zatvaranja 00.00h 30. septembar 2018. godine (timestamp: 1538265600), kao i brojni drugi dokazi kao što su objave i izjave pokretača ovog ICO projekta, isto tako jedan od dokaza da se to stvarno i desilo, je i objava na svim zvaničnim društvenim mrežama Bitminer Factory-a, da je završeno prikupljanje sredstava i objava finalnog izvještaja u oktobru 2018. godine.

Narudžbenica za BMF tokene, koja je objavljena od strane jednog investitora na zvaničnom Telegram kanalu, a koja se može shvatiti kao zahtjev za investiranje, odnosno ugovor o investiranju i kupovini tokena je kreirana od strane italijanske kompanije "ERA Soluzioni Ecosostenibili srl", koja je zapravo nosilac projekta, na što upravo ukazuje ovaj dokument, dok je firma "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška zapravo trebala samo da realizuje planirane aktivnosti oko uspostave stanica za rudarenje kripto valuta, nakon što se prikupe sredstva.

Na osnovu svega gore navedenog i dokazanog možemo sumirati zaključak ove studije slučaja kroz tri tačke:

- **Prikupljanje sredstava odnosno ICO (prodaja BMF tokena) završeno 30. septembra 2018. godine;**
- **Sporni račun u banci nije ima svrhu "jedini način prikupljanja sredstava" a i da je imao račun je bio aktivan do momenta završetka ICO projekat;**
- **BMF ICO pametni ugovor (crowdsale) nije imao nikakvu ulogu u ovom projektu jer isti nije nikad postavljen (deploy-an) na blockchain mrežu, niti je isti sadržavao bankovni račun tužioca;**
- **Firma "Bitminer Factory" d.o.o. Gradiška, nije nosilac ovog projekta, nego da je nosilac projekta "ERA Soluzioni Ecosostenibili srl" koja je ujedno i bila prodavac BMF tokena.**

Za kraj ove studije slučaja želim dati vrlo kratak lični osvrt na ovaj slučaj koji je izazvao veliku zainteresovanost javnosti:

*Smatram da je pravda zadovoljena sa drugostepenom presudom, ako izuzmemo ugrožavanje reputacije Unicredit banke tokom cijelog postupka. Međutim, do tog momenta smatram da su mnoge institucije pale na ispitu modernog doba, misleći prvenstveno na pravosudne i istražne organe, ali ne iz razloga zle namjere, nego zbog neznanja i nedovoljnog poznavanja funkcionisanja tehnologije modernog doba. Isto tako ovaj slučaj upravo dokazuje i to javna uprava, odnosno u prvom redu pomenuti pravosudni i istražni organi u mnogome zaostaju za tehnologijom današnjice. Takvo stanje, i sam ovaj slučaj, pokazuje trenutnu nedovoljnu snagu i sposobnost države da svojim trenutnim kapacitetima zaštiti privredu, investicije i kapital novih tehnologija od raznih malicioznosti. S toga krajnje je neophodno dodatna edukacija pravosudnih i istražnih organa, posebno u vođenju istraga i vještačenja u ovakvim i sličnim slučajevima, jer će ih vremenom biti sve više, a posljedice ne samo da će biti trenutne nego i dugoročne. S toga, za kraj mogu zaključiti da **neznanje pravu, odnosno pravdi škodi.***

Za više sličnog sadržaja možete posjetiti moj blog:

<https://brankopetrovic.blog>

Mart 2022 - April 2023. godine