

Ittrium

WHITEPAPER

v1.0

Mga Nilalaman

1. Panimula	2
1.1. Bakit Ittrium	2
2. Espesipikasyon ng Coin at mga Parametrik	2
2.1. Kabuuan ng mga Espesipikasyon	2
2.2. Binibigay ng Bloke	2
2.3. Pamamahagi ng mga Panimulang coins	4
2.4. Masternode	4
2.4.1. Mga Pribadong Transakyon	5
2.4.2. Mabilis na mga Transakyon	5
3. Pagpapaganda ng Istabilidad ng Presyo	5
3.1. Pag-iwas sa FOMO at FUD	5
3.2. Ang Epekto ng Mababang Pagpapapalit	6
3.3. Pagtaas ng Pagpapapalit	7
3.3.1. Stepped Defensive Buy Wall	8
3.3.2. Hayag Para Sa Lahat	8
3.4. Suporta sa komunidad	9
3.4.1. HODL	9
3.4.2. Tulong upang Protektahan laban sa Negatibong Pagbabago ng Presyo	9
4. Mga alalahanin sa Proof of Work	10
4.1. Ang PoW ay lubhang malakas komunsumo ng enerhiya	10
4.2. Mga ambag ng ASIC's sa sentralisasyon	10
4.3. Pangangalugad sa Blockchain	11
4.4. May Ibat-Ibang ninanais ang mga nag mimina	12
5. Ang Komunidad ng Ittrium	13
5.1. Bisyon ng Komunidad	13
5.2. Pamantayan ng Pag-kilos ng Ittrium	13
5.3. Moderasyon	13
6. Road Map	14
7. Pagkilala	15
8. Legal Na Pagtatatuwa	15

Mga Talahanayan

Talahanayan 1 – Ittrium (XIT) Suplay coin	3
Talahanayan 2 – Ang Mga epekto ng mababang Pagpapapalit	6
Talahanayan 3 –Pag-buo ng Stepped Defensive Buy Wall	7
Talahanayan 4 – Pangangalugad sa Blockchain	10

1. Panimula

Ang grupo ng Ittrium ay gumagamit ng mga teknolohiya na binuo ng Bitcoin (BTC), DASH at PIVX upang lumikha ng isang desentralisadong di-hital na cryptocurrency na nagbibigay-daan sa mabilis na mga pribadong transakyon na may maliit na bayarin. Mayroon kaming orihinal na stratehiya na pinaniniwalaan naming mapapabuti nito ang pagpapapalit, na kung saan ay mababawasan nito ang pagkakalantad at mabawasan ang panganib sa mga mamumuhunan. Ang aming layunin ay upang bumuo ng isang pamilihan ng nangungunang cryptocurrency na ang presyo ay matatag (sa pamamagitan ng BTC halaga) na nag-aalok makatwirang kita sa pamamagitan ng "Proof of Stake" (PoS) at Masternode (MN).

Ang karamihan sa mga bagong proyekto na crypto ay sobra sa mga pangako at di nila ito natutugunan. Ang Ittrium ay hindi nagbibigay ng "mabilisang pag yaman" na crypto. Kung iyon ang iyong nag-iisang layunin kapag nakikipagpalitan/namumuhunan sa mga bagong proyekto ng crypto, inirerekumenda namin na mamuhunan ka na sa ibang lugar. Ang paglikha ng isang matagumpay na cryptocurrency ay isang mahirap na Gawain, at hindi madaling makamit. Ito ay nangangailangan ng maraming katangian katulad ng isang matagumpay na negosyo; mahusay na pamumuno, komunikasyon, walang tinatago, pakikipagkalakalan at ang pinaka-mahalaga sa sistema ng crypto, pakikipag-ugnayan at suporta sa komunidad; ang lahat ng ito ay hinahangad ng grupo ng Ittrium na magbigay/magpalago ng ng ating kinabukasan.

1.1. Bakit Ittrium

Ang Bitcoin ay karaniwang tinutukoy bilang isang digital na ginto. Sa katulad na paraan, itinuring namin ang Ittrium na maging katumbas ng digital sa bihirang metal na Yttrium. Ang Yttrium ay kasingkahulugan ng modernong teknolohiya; ginagamit ito sa paggawa ng mga electrodes, cell ng gasolina, mga computer, smart phone, "lasers" at superconductors dahil sa natatanging kakayahan nito na maaaribg daluyan ng kuryente nang walang anumang pagkawala ng enerhiya. Ang pangangailangan at paggamit ng Yttrium ay nadagdagan ng malaki sa mga nakaraang taon at halaga nito ay patuloy na pagtaas sa pagtagal ng panahon. Sa maraming paraan, ang Yttrium ay ang perpektong talinghaga para sa Ittrium Cryptocurrency.

2. Espesipikasyon ng Coin at mga parametriko

2.1. Specification Summary

Algorithm:	Lyra2z
Pinakamataas na Suplay:	33,000,000 XIT
Panimulang Coins:	495,000 XIT (1.5%)
Oras ng isang Bloke:	60 segundo
Laki ng isang Block:	2Mb
Pagtanda:	60 na Bloke
Mga Kompirmasyon:	6 na Bloke
Port:	39993
RPC Port:	50369
Masternode:	73% ng isang bloke
Proof of Stake:	27% ng isang bloke

2.2. Binibigay ng Bloke

Ang mga binibigay ng bloke ay nahahati sa labindalawang bahagi kabilang ang mga panimulang coind (Talaan 1 at Talahanayan 1). Unang bahagi o ang ang yugto ng mga

panimulang coins ay limitado lamang sa 495,000 XIT (1.5%). Ang mga panimulang coins na XIT ay gagamitin para sa pagpapaunlad ng proyekto, pagpapalista sa mga palitan, mga pag-aanunsyo, pamilihan at ang pinaka-mahalaga, upang mapabuti ang pag papapalit ng Ittrium (tingnan sa ibaba para sa karagdagang impormasyon). Ang mga binibigay ng bloke ay may progresibong pagtaas (ramp up) mula sa ikalawang yugto, hanggang sa ika-pitong yugto, pagkatapos nito ang mga gantimpal ay unti-unting bumaba (ramp down) hanggang sa ika-labindalawang yugto ay maabot at ang binibigay ng bloke ay mananatili sa 3 XIT hanggang ang pinakamataas na suply ay maabot

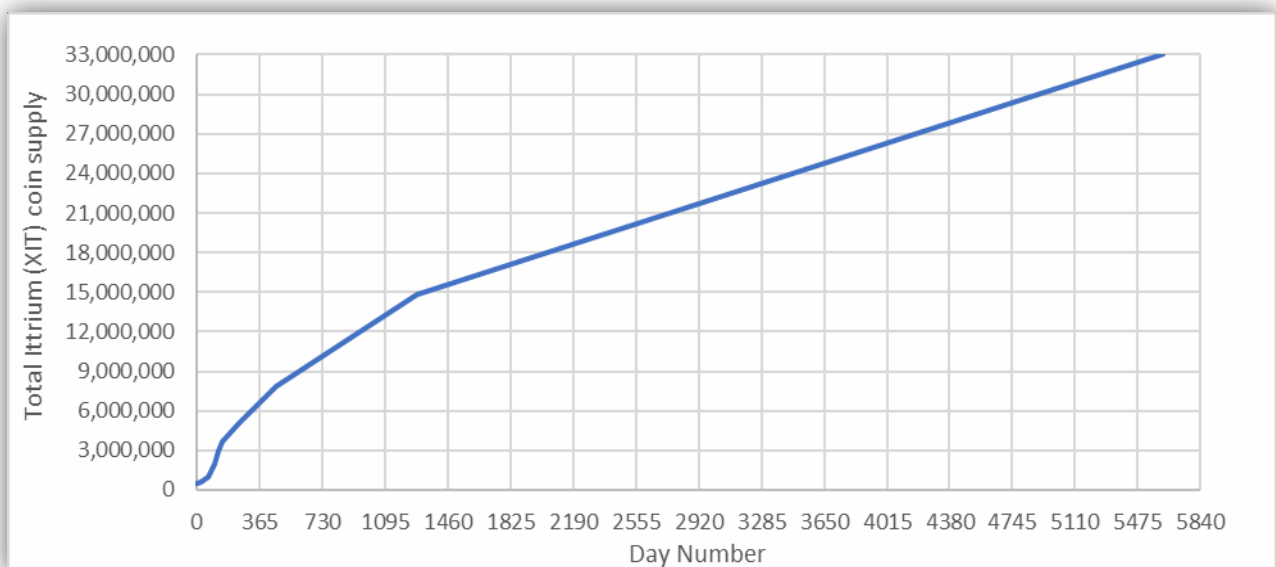
Ang relatibong mabilis na pag taas ng mga ng binibigay ng bloke ay susundan ng isang mas mahaba at mabagal na pagbaba upang mabigyan ng magandang insentibo ang mga mauuna habang tinitiyak ang mga coins ay mananatiling medyo mahirap makuha, sa gayon aymalamang na tumaas ang halaga nito.

Talaan 1 - Ang binibigay ng bloke.

Phase No.	Block From	Block To	Block Reward (XIT)	Supply per Phase (XIT)	Total Supply (XIT)	MN Reward (XIT)	PoS Reward (XIT)	Est. No. of Days
Phase 1*	1	300	1650	495,000	495,000	n/a	n/a	0
Phase 2	301	30,000	3	89,100	584,100	2.19	0.81	21
Phase 3	30,001	60,000	6	180,000	764,100	4.38	1.62	43
Phase 4	60,001	90,000	9	270,000	1,034,100	6.57	2.43	64
Phase 5	90,001	120,000	11	330,000	1,364,100	8.03	2.97	86
Phase 6	120,001	150,000	22	660,000	2,024,100	16.06	5.94	107
Phase 7	150,001	180,000	33	990,000	3,014,100	24.09	8.91	129
Phase 8	180,001	210,000	22	660,000	3,674,100	16.06	5.94	150
Phase 9	210,001	340,000	11	1,430,000	5,104,100	8.03	2.97	243
Phase 10	340,001	650,000	9	2,790,000	7,894,100	6.57	2.43	464
Phase 11	650,001	1,800,000	6	6,900,000	14,794,100	4.38	1.62	1286
Phase 12	1,800,001	7,868,633	3	18,205,900	33,000,000	2.19	0.81	5634

*Panimulang Coins

Talahanayan 1 - Ittrium (XIT) Suplay ng Coin



2.3. Pamamahagi ng mga Panimulang Coins

Ang 495,000 XIT na naunang minahin ay ipamamahagi sa pamamagitan ng mga ganitong proseso. Dahil walang PoW na kabanata (maliban sa naunang pag miminang kabanata) ang mga bagong namumuhunan ay kinakailangang bumili ng XIT coins galing sa pre-exchange MN sale o sa pamamagitan ng exchange.

Talaan 2 - Distribusyon ng Panimulang Coins.

Sale/Allocation Reference	No. XIT available per allocation	Total XIT in circulation	XIT Price (BTC/XIT)	MN Cost (BTC)	Discount (%)
Pre-Exchange MN Sale*	50,000	50,000	0.000180	0.9	22%
1st Exchange Allocation	50,000	100,000	0.000200	1	13%
2nd Exchange Allocation	50,000	150,000	0.000205	1.025	11%
3rd Exchange Allocation	50,000	200,000	0.000210	1.05	9%
4th Exchange Allocation	50,000	250,000	0.000215	1.075	7%
5th Exchange Allocation	50,000	300,000	0.000220	1.1	4%
6th Exchange Allocation	50,000	350,000	0.000225	1.125	2%
7th Exchange Allocation	50,000	400,000	0.000230	1.15	0%

* ang mga kinita ay nakareserba para sa pag papakalap ng impormasyosn at sa pag papalista

Ang panimulang exchange MN ay magbibigay ng 10 masternodes (nagkakahalaga ng 50,000 XIT) na maaring mabili sa pamamagitan ng “first come, first serve basis” o paunahan, ang makakalap na pera na pinagbentahan ay gagamitin sa pagpapatalastas at pagpapalista sa mga exchange sites. Magkakaroon ng 1-2 na linggo ang pagitan bago mailista ang Ittrium sa exchange sites, kaya naman maliban pa sa 22% na discount na matatanggap, ang 10 Masternode na ito ay makatatanggap pa ng aabot sa 3% kada araw na ROI (return of investment) sa 1-2 na linggong nabanggit.

Kapag ang Ittrium ay nailista na sa isang exchange, karagdagang 300,000 XIT coins ang maililista para mabili ng mga bagong investors, ang makakalap na pera na pinagbentahan ay gagamitin para gumawa ng ‘stepped defensive buy wall’ upang magkaroon ng maayos na agos ng mga trasaksyon at maprotektahan ang mga investor laban sa mabilis na pagbaba o pagnegatibo ng presyo ng coin (tingnan ang seksyon 3.3). Ang naiwan na 95,000 XIT (0.28% ng kabuuang supply) ay irereserba and ipapamahagi sa grupo ng Ittrium.

2.4 Masternode

Ang Masternode ay totoong desintralisidong node na patuloy na magiging kabahagi sa network ng Ittrium. Pinapaimproba ng Masternodes ang katiwasayan ng network at siya ring naatasan sa mga importanting gawain na mag bibigay daan sa malapit, mabilis at pribadong *send functionality*, natinatawag na SwiftTX at Obfuscation. Dahil dito, mas malaking porsyento ng gantimpalang bloke (i.e 73%) ang matatanggap ng masternodes, para mabigyan din ng insentibo ang pagkuha ng masternode. Isang wallet na may kolateral na 5,000 XIT ang kailangan upang makapag takbo ng isang masternode. Hindi mawawala ang 5,000 XIT coins sa inyong wallet, sa makatuwid ay hindi ito maaring gastusin sa loob ng maliit na panahon. Matatapos lamang ang masternode sa panahon na napagpasyahan na ng host na gagastusin niya na ang kanyang mga coins.

2.4.1 Mga Pribadong Transaksyon

Ang tampok na paghahalo ng coin nakilala sa tawag na Obfuscation ay magbibigay ng mataas na lebel ng pagkawala ng lagda o pagkapribado, na magbibigay daan sa mga gumagamit Ittrium na makagawa ng mga pribadong transaksyon. Ang Obfuscation din ay isang desintrilasidong proseso na pinapagana ng mga iba't ibang piling mga masternodes. Maraming nagsasabing ang Obfuscation ay hindi gaanong pribado, na sa ibang banda ay totoo kung ikukupara sa Monero na 100% hindi makikita o mapagmamatayagan

Nababawasan ang pagiging seguro ng Obfuscation kung may isang kabahagi ang mas nagkokontrol kumpara sa 50% ng masternode sa loob ng network. Samantalang, habang kinikilala namin ang posibilidad na may kokontrol nga sa lagpas kalahati ng lahat ng masternode, ang pagkakataon na mangyayari ito ay napakababa. Sa karagdagan, ipagpalagay na may isang taong nakayang kontrolin ang 50% ng lahat ng masternode, isang transaksyon na nahalo sa 8 rounds nng Obfuscation ay magkakaroon ng 0.5% chance na makita o mapagmanmanan. Sa katunayan, ang pagkakataon na maging matagumpay ang paghahanap sa Obfuscation ay malapit sa impossible.

2.4.2 Instant Transactions

SwiftTX ay isang tampok na pinapairal ng masternode na nagbibigay daan para ang transaksyon na maiproseso bago ang isusunod na bloke, dahil dito ay magkakaroon ng halos diretsong transaksyon, na magbilis ng transaksyong ikukupara sa mga nakasanayang nandyan lang na mga sistema kagaya ng Bitcoin. Kung ang isang SwiftTX ay naisumite sa network, isang grupo ng iba't ibang napiling masternode ang pipilit na maabot ang lahat ng napagkaisahan at patunayan ang transaksyon. Ang pagpapatunay ay kadalasang umaabot ng ilang mga segundo (depende sa bilis ng network), kasunod nito, ang transaksyon ay naipoproseso (i.e. pagbibigay at pagtatanggap sa iba't ibang wallet).

3. Pagpapabuti ng Katatagan ng Presyo

Isang crypto na matatag ang presyo. May ganoong bagay ba talaga? Ang grupo ng Ittrium ay naniniwalang kayang paliitin ang pagbago ng presyo sa pamamagitan ng pagbabawas ng *Fear of Missing Out (FOMO)* o ang pagakatakot na mawala ; *Fear, Uncertainty and Doubt (FUD)* o ang takot, oagiging hindi sigurado at pagkakawala ng tiwala at ang pagpapatas ng kaayosan ng transaksyon. Naniniwala rin ang grupo na ang mga stratehiyang nakahusay sa ilalim ang bababwas sa epekto ng FOMO, FUD at mababang kaayosan sa transaksyon, at nagpapababa ng posibilidad na mapahamak at makilala ang mga imbestor. Bago ang lahat ng iyan, balik tanawin muna natin ang mga karaniwang aksyon o siklo ng presyo na umiiral kung may bagong crypto na ipinamahagi.

3.1. Pagbabawas FOMO at FUD

Kung may bagong crypto ang nailabas, may bahagi ng mga unang naminang coins ang karaniwang ibinebenta para ibayad sa pagpapaayos (i.e pagpapalista sa exchange, patalastas, pagbebenta atbp.) Samantalang kami ay naniniwalang may resonabing paraasn upang maitaas ang kapital, sa maraming pagkakataon nga lang ay may mga negatibo itong pagbabayaran.

Ang maagang pagkaubos o pag-unti ng mga coins ay nagreresulta ng mataas na kompetisyon sa mga imbestor, na nagiging dahilan ng FOMO. FOMO ay kabahagi ng pagtapyas ng bilang

ng coins at mababang agos ng coins, ay nagreresulta ng positibong kawalang tatag ng presyo. Pinapalala naang ganitong sitwasyon kung ang mga coins ay sinusubasta. Ang pagsusubasta ay pumipilit mga sikolohikal na karamdaman, habang tumaas ang adrenaline ay bumibilis ang tibok ng iyong puso, bumibilis na rin ang inyong reaksiyon ay bago mo pa namalayan, nakapagbayad ka na ng mas malaki sa inaasahan. Isang pagtatantya ang nagsabing halos kalahati ng pagsusubasta sa eBay ay nagreresulta ng mas mataas na kaukulang kita kumpara sa mga normal na presyong oagbili. Kung susumahin, naniniwala kaming ang oagsusubasta ay kontra sa paglalago dahil pinalalakas nito ang FOMO.

Habang bumababa ang pagtapyas ng bilang ng coins (i.e. pag mas maraming coins ang namimina) kasabay ng pagbaba ng demand sa imbestor, magkakaroon ng kaayosan sa presyo. Sa puntong ito, FUD kasabay ng mababang katiwasayan sa transaksyon sa coins, ay nagbibigay daan sa pagbaba ng halaga, na nagpapahirap sa mga imbestor. Iti ay isang pagbagsak na dahil sa takot.

Ngayon, bakit ba may pakialam ang Ittrium coin sa mga taong nawalan ng pera dahil na rin sa sarili nilang kamangmangan sa pag iinvest? Dalawa ang kasagutan, una, gusto namin na makagawa ng komunidad kung saan ang bawat isa ay nakatuon at ay mas tiyak na magpatuloy sa pamumuhunan sa hinaharap, "Sa sandaling makagat ng dalawang beses nahihiya", ayun nga sa kasabihan. Ang pangalawang dahilan ay dahil ang negatibong pagbabago ng presyo ay nagbibigay daan sa mga FUD na mamumuhunan. Sino ang gusto na mamuhunan sa isang bagong coin na mababa na 30-50%, o mas malala pa, down na 90% sa loob ng ilang buwan ng listahan? Madami pa kaming amaipaglalaban. Kung mangyayari ito ay halos patay na ang crypto o dahan dahang papatayin sa pamamagitan ng pagpapasakit at maraming maluluging namumuhunan.

Kagaya ng ICO (*Initial coin offering*), naniniwala kaming ang pag-aalok ng mga coins sa mas reasonableng sa lahat ng mamumuhunan sa pahano na ito ay inilabas, ay ang pinakamainam na estratehiya. Hindi lamang dahil ito ang pinakapatas na gawin o solusyon, dahil nga pareparehong presyo nagbabayad para sa bawat coin ang mas naunang namumuhunan, sa teorya mas papababain nito ang FOMO sa makatuwid, maiwasan ang mas mataas na pagbabago ng presyo ng coin. Ang paraang ito ay nagbabawas ng exposure ng mga namumuhunan at nagbabawas ng kapahamakan, na inaasahang magpapababa rin sa FUD. Samantala, kagaya ng maraming ICO, ang estratihyang ito ay hindi nagpoprotekta sa mga namumuhunan sa mga nalalapit na pagbago ng presyo dahil sa mababaang agos at katiwasayan at FOMO/FUD.

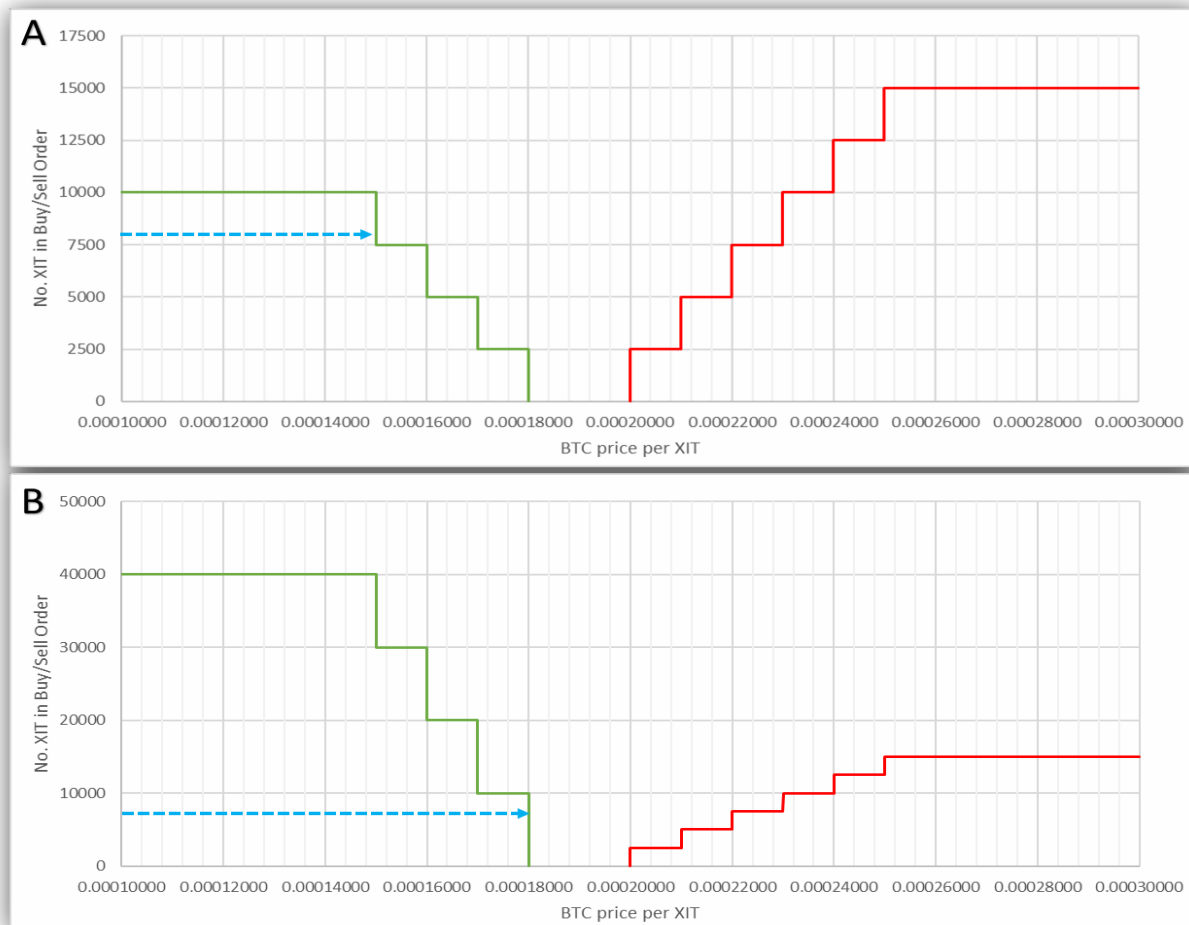
3.2 Ang Epekto ng Mababang Pagpapalit

Para maprotektahan ang mga namumuhunan sa nalalapit na pagbago ng presyong kagagawan ng FUD/FOMO, ang grupo ng Ittrium ay mayroong pangalawang diskarte para tumaas ang liquidity. Samantala, una munang ipapaliwanag ang epekto ng mababang liquidity. Ang liquidity ay terminong ginagamit sa paglalarawan kung paano kadali ang pagpalit ng assets papuntang cash or BTC sa kaso ng crypto ecosystems. Mababang liquidity ay kadalasang nagpapapositibo at negatibong volatility ng presyo.

Sa talahanayan 2A at talahanayan 2B nakalarawan ang epekto ng mababa ay mataas na liquidity na magkasunod alibin sa pagkakaroon ng mastaas na bilang ng bumibili, lahat ng iba pang parametro ay nananatiling pareho. Ang mababang liquidity na halimbaawa (Talahanayan 2A) ay nagpapakita ng 10,000 XIT lamang na mga bilang ng nais bilihin, habnag sa mataas naman na liquidity na halimbawa (Talahanayan 2B) ay mayroong 40,000 XIT na nais bilihin. Kung mayroong magbebenta ng 8,000 XIT sa merkadong halaga, sa mababang liquidity (Talahanayan 2A), ang presyo ay bababa ng 16.6% (i.e mula sa 0.00018 to 0.00015 BTC per XIT) at ang magbebenta ay kikita lamang ng 1.35 BTC. Ito ay magbabahagi ng grabeng FUD, at sa proseso ng pagpapatuloy na pagbababa ng halaga ng coin (i.e panic selling). Samatanlang, sa high liquidity na

halimbawa (Talahanayan 2B) ang pagbebenta ng 8,000 XIT sa merkadong presyo ay magbibigay ng 1.45 BTC pero sa kasong ito, ang halaga ng XIT ay mannaatiling pareho lamang (i.e. 0.00018 BTC per XIT), ng sagayun ang pagkakaroon ng maliit o walang epektong sentimyento. Kaya lang, maliit na bilang lamang ng proyektong crypto ang nakakaintindi ng importansya ng pagsasabuti ng liquidity. Ang unang layunin ng kahit na anong bagong crypto ay dapat ang paglampas sa mababang liquidity bago magkaroon ng FUD sa isip ng mga namumuhunan.

Talahanayan 2 - Ang Epekto ng Mababang Pagpapapalit



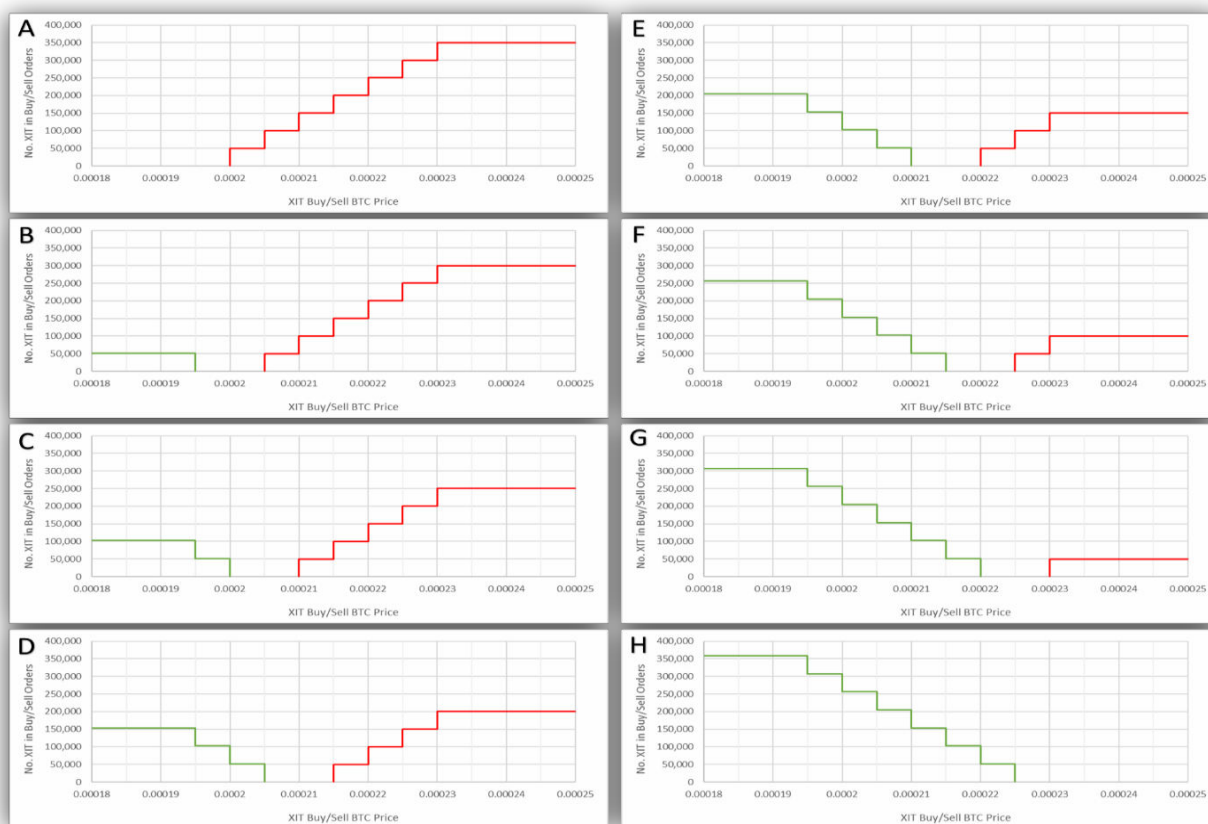
3.3 Pagtaas ng Pagpapapalit

Kagaya ng mga *stock buyback schemes* (eg. Noong 2016, binili ulit ng Walt Disney anfg 73.8 million na bahagi sa halagang 7.5\$ USD billion), ang grupo ng Ittrium ay nagaalok ng parehing *buy back scheme*. Ang pagtitingin na ang pagsasaayos ng liquidity ang pinakmainam at pinakauna sa crypto ecosystem. Sa kabuuaan, 350,000 na XIT ng panimulang coins ang maililista sa mga exchanges para sa mga bagong mamumuhunang bibili, ang makukuhang kita ay muling ipupuhunan sa pagtaas ng liquidity sa pamamagitan ng paggawa ng *'stepped defensive buy wall'*. Ang grupo ng Ittrium ay naniniwalang lilimitahan nito ang negatibong volatility ng presyo, kahit sa maliit na panahon lamang, at magpapatuloy ang pagkukop sa diskarte hanggang sa maisaayos ang liqidity ng natural o hanggang sa ang pundo ay lubusan ng naubos.

3.3.1. Stepped Defensive Buy Wall

Talahanayan 3 at Talaan 2 ay pinapakita ang alok na diskarte ng grupo ng Ittrium na nais nilang ipatupad. Nauna anng naihayag na mayroong 350,000 XIT ang maililista sa pitong alokasyib ng 50,000 XIT kada alokasyon, na magsisimula sa 0.0002 BTC/XIT at patataas in ng hanggang 0.000005 BTC/XIT pagkatapos ng lahat ng alokasyon ay naibenta. Ang kita galing sa bawat alokasyon ay gagamitin upang makapagtayo ng *'stepped defensive buy wall'*. Halimbawa, ang 50,000 XIT na nabenta sa Talahanayan 3A at 0.0002 BTC/XIT ay gagamitin upang gumawa ng 51,282 XIT daming mga nais bilihin sa merkado sa presyong 0.000195 BTC/XIT (kung bababa ang presyo sa ganitong lebel) na nakikita sa Talahanayan 3B. Kapareho nito, ang 50,000XIT na nebenta sa Talahanayan 3B sa preyong 0.000205 BTC/XIT ay gagamitin upang gumawa ng 51,250 XIT daming bilang ng nais mabili sa presyong 0.0002 BTC/XIT (o 102,532XIT sa kabuuan) na makikita sa Talahanayan 3C. Ito ay magpapatuloy hanggang sa Talahanayan 3H, kung saan ang paunang 350,000 XIT ay nabili na at napalitan ng 358,352 XIT daming bilang ng maaring bilhin

Figure 3 - Pag-buo ng Stepped Defensive Buy Wall.



Hayag naman na ang halimbawa ay isa lamang teorya habang ang bilang ng nais bilhin at ipagbenta ay maiimpluwensyahan ng mga mamumuhunan at kondisyon ng merkado, samantala ang prinsipyo ay ay pareho pa rin. Ann kahit na anong XIT na nabili ay gagamitin upang maisayos ang liquidity, na magbibugay daan sa paglilimita ng negatibong pagbabago ng presyo.

3.3.2 Hayag Para Sa Lahat

Ng kahit na anong nais bilhin na ilalagay ng grupo ng Ittrium ay totoong alok at maaring mabenta o mananatili, walang kasiguraduhan. Para pagaanin ang kapahamankan ng isang exchange hack, na kadalasang nangyayari sa crypto ecosystem, ang desisyon ay maaring

magawa upabg maibalik ang kaunting proporsyon lamang ng nawala (na aalamin), sa kahit anong oras. Upang maipanatili ang kahayagahan at makampante ang mga namumuhunan na hindi ito isang scam, lahat ng nais mai-exchange ay ipapahayag sa publiko kung ito ay maari nang mabili o mabenta.

3.4 Suporta Para sa Komunidad

3.4.1. HODL

Naniniwala ang grupo ng Ittrium na maaring pagaanin ang pagbabago ng presyo, kahit sa panimula lamang, kaya lang magiging mahirap ang paraan upang makamit ito kung wala ang suporta ng kumunidad. Maraming aspeto ang nakakaapekto sa pagbabago ng presyo. Ayun sa nabanggit, ang pag-iisip ng namumuhunan ay ang pinakaimportante. Kaya kami ngayon ay nanghihingi sa mga numumuhunan na iwasan ang mg FOMO at FUD na mga impluwensya at mag-isip para sa ikakatiwasay ng bawat isa (i.e para sa kapakanan ng bawat isa sa kumunidad) at mag HODL. Hindi iyan isang pagkakamali sa pag-type, HODL ay isang slang na termino at *meme* sa internet na ginamit sa kumunidad ng Bitcoin kung tumutukoy sa patuloy na paghawak sa mga *cryptocurrency* sa halip na ito ay ibenta.

Ang pinakapresyo ng kahit anong *asset* ay nakokontrol ng dalwang aspeto; suplay laban sa demand o ang pagnanais na ibenta laban sa pagnanais na bumili. Hayag na ang kumunidad ng Ittrium ay responsable sa pagbaba ng pagbabago ng presyo (i.e. ang presyo na nais nilang ibenta). Pagtaas ng presyo ng pagbabago ng presyo ay dahil sa mga bagong determinadong namumuhunan, samantalang ang dating presyo ng aksyon ay talagang nakakaapekto rin.

Sa teoritical na pag-iisip, kung lahat ng namumuhunan ay hindi kayang magbenta sa kahit na anong mababang presyo kumpara sa binyad sa kanila, ang halaga ng XIT ay tataas. Ito a hayag na hindi isang realistikong pangyayaring magaganap sa totoong mundo dahil ang mga namumuhunan ay mayroong mga pangakong financial at kailangang magnenta sa panahong ayun sa kanilang sitwasyon. Dahil nabanggit iyon, ang grupo ay nanghihimok na mag-HODL ang kumunidad o kahit papaano ay maiwasan ang pagbenta mg XIT sa mababang presyo, sa panahon ng FUD.

Teka muna, hindi ba't ang pagtawag na iyon ay pagtitiyak ng presyo? Maari, pero ang mga bansa nga ya nagkakaisa sa iisang exchange rate na pare-pareho nilang kayang supportahan, maaring sa tiyak na presyo o sa ganyang banda. And rason kung bakit ito ginagawa ay upang mabawasa ang hindi pagdududa at ang presyo ng kabuhayan o inibidwal na pagpapalit sa bawat bansa. Ang Euro, halimbawa, ay sumunod sa ganoong pagkakaisa sa lahat ng mga European na bansa, at ang mga Chinese na pera ay tiyak ang palitan sa U.S. dollar noong 1994 patunging 2005; kahit ngayon, parang ito ay nasa kamay ng mga Chinese government at hindi ng sa gobyerno ng U.S.

3.4.2 Tulong upang protektahan Laban sa Negatibong Pagbabago ng Presyo

Ang grupo ng Ittrium ay nanghihingi na ang lahat ng namumuhunan ay maging aktibo sa pagprotekta sa kanilang mga puhunan at tumulong na mapanatili ang katiwasayan sa pamamagitan ng pag pangako ng 3% ng kaniang XIT portfoliong halaga sa pagtaas ng liquidity. Ito ay maaring gawin sa pamamagitan ng pagsasagawa ng bagong nais bilhin sa presyo halos pareho lamang ng kanilang pagkuha nito (madalas 5-10%). Halimbawa, kung ang namumuhunan ay bumili ng 1 BTC na halagang XITsa presyong 0.0002 BTC bawat isa (i.e 5,00 XIT), nais namin humingi ng karagdagang 0.03 BTC na gagamitin upang gumawa ng buy order na dumagdag ng 150 XIT sa presyong 0.000018 BTC bawat. XIT. Sa katotohanon ang buy order na ito ay hindi maisasakatuparan, pero mananatiling aktibo upang tumaas ang liquidity. Kung lahat ng namumuhunnnan ay mangangakong ganito, ang liquidity ay tataasat sa teorya ay maiiwasan ang negatibong pagbabago ng presyo.

4. Mga Aalalahanin sa Proof of Work

Ang pagdidesisyon kung kailangan o hindi na magkaroon ng yugto ng PoW (maliban sa mga naunang pagmimina) ay isang malaking considerasyon sa grupo noong gingawa ang Ittrium. Sa kalaunan ay nagdesisyon ang grupo na mas mainam, mas patas, hindi masaydong sentralisado, mas hindi napapahamak sa eksploitasyon, at magreresulta ng mas malusog at malakas na kumunidad ang PoS kumpara sa PoW.

4.1. Ang PoW ay lubhang malakas komunsumo ng Enerhiya

Sa pagsusuri ang Bitcoin network ay nagkokosuma ng 37 Terrawatt hours (TWh) ng kuryente kada taon. Para mas masinsinang tignan, kung ang Bitcoin ay isang bansa, raranggo ito sa ika-58 na nagkukunsuma ng elektrisidad sa buong mundo. Sa ibang salita ay mas gumagamit ito ng kuryente kumpara sa pinagsama-samang 77 na bansa, kung saan ay mayroong 250 milyones na populasyon.

Ang nayaran sa kuryente sa China kung saan nakalagay ang pinakamaraming *mining farms* ay umaabit ng \$0.09 USD kada kilowatt-hour, samkatuwid and Bitcoin ay gumagamit ng \$3.3 USD ng kuryente kada taon. May karaddagan pang bayaran sa ibang termino gaya ng *globang warming*, mga pinsala sa kapaligiran, pagliit ng mga hindi-napapalitang yaman at pagtaas ng presyo ng enerhiya sa mga bansang may kawalang pang-ekonomikal.

Hindi naman namin sinasamo o hinahamon ang siyesya ng *global warming*; na hindi maabot ng aming lebel ng kasanayan, kaya lang kung ito ang magiging hamon at kapahamakan na kakaharapin ng sangkatauhan, siguradong nasa *siento common* o kailangan nang gumalaw upang mabawasan ang *worlds carbon footprint* at makapaggawa ng mas mainam na pagpipilian, kung ito ay pwede namang gamitin. Sa ganitong dahilan, ang grupo ng Ittrium ay mas gusto ang PoS kumpara sa PoW.

4.2 Mga ambag ng ASIC sa Sentralisasyon.

Isa sa mga prinsipyo ni Satoshi Nakamoto para sa Bitcoin ay “isang CPU, isang boto,” tumutukoy sa desentralisasyon at kung ilang taong may kompyuter ang makakasali at gawing ligtas ang network. Habang ang isang teknolohiya na umaasa sa desentralisasyon upang makapagbigay ng lebel ng pagkapribado, ang kahit na anong kalakaran patungong sentralisasyon ay tinitignan ng grupo ng Ittrium bilang isang problema.

Kaya lang siimula nang imbensyon ng *Application Specific Integrated Circuits* (ASICs), nagkaroon ng kalakaran patungong pagmimina ng setralisasyon na pinaniniwalaan naming mas tatatag sa mga darating na panahon. Imbis na “isang CPU, isang boto,” na ginugusto ni Satoshi Nakamoto, ay gagamit ng mangilan ngilang ASIC na magmamapaktura (i.e Bitmain, Baikal, ButFury, etc) ngayon ang kokontrol sa napakaraming mayorya ng nagbibilang ng kapangyarihan at aani ng maraming mayorya ng blokeng binibigay.

Habang mayroon ngayong (at laging magakakaroon) ASIC resistant algorithms, ang grupo ng Ittrium ay naniniwalang malapit nang mabasag ang ano mang *algorithms*. Ang pinakakasalukuyang pagbasag ng *Monero’s cryptonight algorithm* ng Bitmain ay nagpapakito nito. Ang mga tagaayos ng Monero ay nagkaroon kamakaylan lang ng *hard forked* noong 6th April, 2018 upang maiwasan ang ASIC na pagmimina, kaya lang iniisip namin na ito ay magiging pansamantala lamang na pagiging maayos at mababasag rin bagong *algorithm*. Sa halip na gumamit ng ganitong *‘technological arms race’* na pagbabago ng *algorithm* bawat oras na ito ay mabasag, mas epektibong gumamit nalamang ng maayos na PoS.

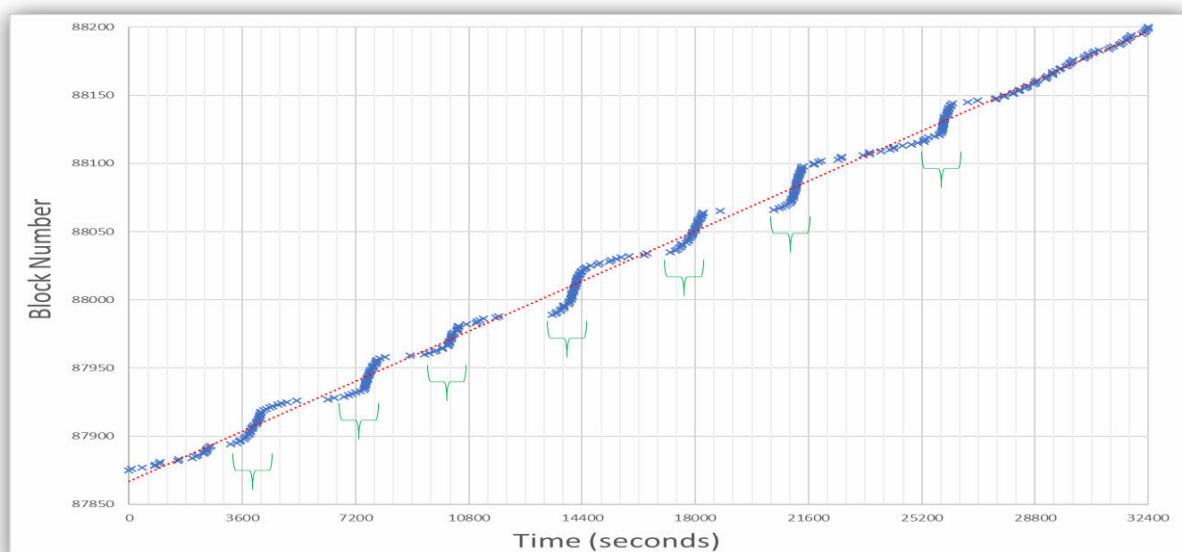
4.3 Pangangalugad sa Blockchain

Ang ang pagmimina ay paswertihan (madalas sa simula), at sa paglipas ng panahon ay nagiging *function* ng statistik na posibilidad. Kung ang tagamina ay mayroong 10% ng kuwentadong kapangyarihan ng network, kalimitan dapat ay makakatanggap sila ng 10% ng binibigay na bloke. Sa gayun, maraming tagamina ang maghahayag na hindi sila nakakatanggap ng binibigay na bloke ayun sa inaasahan. Kadalasan ito ay dahil sa malas, hindi tumpak na kita sa *online calculators* o mas mataas kumpol ng minahang bayaran kumpara sa ipinatalastas, samantalang ito ay hayag sa grupo ng Ittrium na mas kikita ang minorya kumpara sa mayorya kung gagamit ng mga nirentahang *computational* na kapangyarihan sa lokb ng maliit na panahon.

Ang pagkakaroon ng abilidad na makpagrenta ng mga *computational* na kapangyarihan sa loib ng maliit na panahon ay maaring magpahamak sa kahirapan sa pagmimina, nag magpapagalaw ng kalakaran nito sa mababa at mataas o *fluctuational*. Ito ay isang problemang kakaharapin ng mga bagong *crypto* na mah mas mababang network *hash rates*. Ang kahirapan sa pagmimina ay isang tampok o baryabol ng magsisigurado na ang bloke ay naayos batay sa espisipikasyon ng oras ng bloke ng isang crypto, ito ay nagpapataas ng *computational* na kapangyarihan na kinakailangan upang maayos ang isang bloke upang, ang kadalasang bilang ng bloke, ay maayos batay sa ninanais na oras ng bloke.

Sa ibang coins ang tampok na ito ay na-*hijack* na dahil sa masasamang rason. Halimbawa ang CoinXYZ ay mayroon oras ng bloke na 90 segundo at mayroong mababanga *hash rate* (i.e 300Kh/s). Kung ang isang tao ay magrerenta ng 600Kh/s, ang pinaka *hash rate* ay tataas ng 3 beses (i.e 900 Kh/s). Dahil dito ay bumbaba ang oras ng bloke sa loob ng 5 segundo, hanggang sa nagkaroon ng reaksiyon ang mahirap na *coin algorithm* at mas lumala ang kahirapan, kinakailangan ng mas mataas na *computational* na kapangyarihan upang maayos ang susunod na bloke. Dito sa puntong ito ay tumitigil ang pagrerenta, na nagpapababa sa bilis ng kabuuang *hash* mula sa 900Kh/s patungong 300kh/s, pero ang kahirapan sa loob ng network ay mataas pa rin. Ito rin ang dahilan ng kung bakit natatagalan ang mga susunod na bloke upang maabot ang inaasahang oras ng bloke, umaabot ng 5-10 na minuto kada bloke, mananatiling ganito hanggang sa bumaba ang kahirapan batay sa mas mabagal na beilis ng network. Kung ito ay mauulit, ang naunanng nabanggit na proseso ay uulit ng uulit.

Talahanayan 4 - Pangangalugad sa Blockchain.



Dahil dito ay nagkakaroong ng pagkakaisa ng galaw sa sa loob ng mahabang panahon sa mga mataas na bloke, na sinusundan ng maliit na panahong mayroong mataas na binibigay na bloke, at dahil dyan ay tinawag namin itong “*blockchain surfing*” o ang paghahanap ng *blockchain*. Sa Talahanayan 4 sa ilalim ipinapakita ang galaw ng paghahanap ng *blockchain*, ang pulang may nga pintok ba linya ay ang inaasahang oras ng bloke (i.e. 90 segundo). Mayroong pitong ‘alon’ na pinapakita ng berdeng bracket kung saan 184 na bloke ang naayos sa loob ng 5830 na segundo (sa kadalasang oras ng bloke na 32 na segundo), na sinusundan ng mga mababang binibigay na bloke kung saan 142 na bloke ang naayos sa loob ng 22,970 na segundo (sa kadalasang oras ng bloke na 162 na segundo). Pansinin na pagkatapos ng ika-7 alon ang paghahanap *blockchain* ay tumitigil ay ang oras ng bloke ay bumabalik sa normal.

Ipagpalagay na ang isang *blockchain surfer* o ang tagahanap ng *blockchain* ay nagrerenta lamang ng *hashing power* sa loob ng berdeng bracket na panahon, makakatanggap sila ng mas maraming CoinXYZ kada yunit ng pagsisikap, kung ikukumpara sa nagmimina at hindi sa *purfings* o paghahanap. Halimbawa, sa ipinakitang kaso sa taas, ang tagahanap ay nangangailangan ng 38% ng mga kita, pero tumutulong lamang ng 29% ng kabuuang pagsisikap. Kung saan, ang karamihan ay tutulong ng 71% sa pangkalahatang pagsisikap, pero makakatanggap lamang ng 62% ng binibigay na bloke. Sa katotohanan, ang tagahanap ng *blockchains* ay nagtatas ng kanilang mga kita sa tulong ng iba. Sa paglipas ng panahon, ito ang isa sa mga nagiging dahilan kung bakit ang mga nagmimina ay tumitigil na magmina ng CoinXYZ, na nakasentro sa kita ng *blockchain surfers* o tagahanap ng *blockchains*.

4.4 May Iba’t ibang Ninanais ang mga Nagmimina

Ang pagkakaroon ng dalawang grupo ng nagmimina at namumuhunan na may roong iba’t ibang ninanais ay magreresulta sa malabong kumunidad. Ito ay talamak na isyu na umiiral sa maraming PoW cruptos sa nakalipas na mga taon, tambag sa hard forks ng Bitcoin Cash at Bitcoin Gold.

Sa madaling sabi, ang mga pagkakaibang ito ay komplikado at nagkakaiba depende sa maraming kadahilanan; ang edad ng coin, ang bilis ng network hash at ang total na kapitalisasyon sa merkado ang ilan sa mga ito. Sa mga bago at lumalagong mga proeytong cyrypto, hangga’t ang coin ay kumikita sa pagmimina, ang halaga nito ay bumbaba.

Nakatuon ang mga nagmimina sa pagkakkaroon ng malaking kita sa maliit na panahon hindi sa pang habang panahon na interes ng mga crypto na nagtatagumpay. Kung ang nagmimina ay kayang makagawa ng 5-15% porsyento ng kita galing sa pagmimina ng coin, magkakaroon ng maliit na bayad para sa kanila upang mahawakan/magtipon ng isang crypto (lalo na yung nasa *bearmarket*). Ang pinakamainam na gawin ay pagaanin ang potensyal na kawalan sa pamamagitan ng pagsasarado ng kita sa lalong madaling panahon, na siya mismong ginagawa ng mga matagumpay na nagmimina. Dahil dito ay bumbaba ang presyo at lumiliit ang kita. Nagpapatuloy ito hanggang wala nang kita sa pagmimina , kung saan ay iiwan na nila ang pagmimina ng CoinXYZ at lilipat sa pagmimina ng ibang mapagkakakitaang coins.

Sa pagaabanduna ng pagmimina ng CoinXYZ, ang bilis ng network hash ay bumbagal, kung saan nagpapaayos ng kita sa pagmimina. Samantala, ito ay nagiging dahilan ng pababang pag-ikot ng halaga dahil ang ibang nagmimina ay nag-iimpok ng kita. Ang prosesong ito ay magpapatuloy hanggang sa masyado nang maliit ang halagang naiwan.

5. Ang Komunidad ng Ittrium

5.1. Ang Bisyon ng Komunidad

Ang pangalawa sa importantin gawain o layunin (pagkatapos magkaroon ng presyo) ay ang makatawag pansin, makapagbigay kapangyarihan, at pagbuo ng kumunidad. Nakikita namin ang kumunidad, na kapareho ng kumunidad ng linux, kung saan ang pamamahala ay desentralisado at ang teknolohiya at inonbasyon ay pantay na hinihimok ng parehong *developers* at ng malawak na kumunidad.

Nais naming makagawa ng matatag na kumunidad kung saan ang bawat isa ay nirerespeto, may dignidad, may kagandahang-loob, kung saan lahat ng taong may iba't ibang pinagmulan ay makikipag-isang tutulong upang maabot ang mga gawain at bumuo ng nangunguna sa merkadong crypto currency. Kinakailangang mainitindihan at matandaan na nag kumunidad na hindi komportable at may pagbabanta ay hindi produktibo.

Ang pakay namin ay maging isang kumunidad ng mga propesyonal, at hinihingi namin sa bawat isa na ipakita natin ang ating sarili bilang mga propesyonal. Upang masiguro na ang kumunidad ay tutubo, gumawa kami ng palatuntunan ng pag-uugali o *code of conducts* na sana ay isabuhay ng mga miyembro ng kumunidad. Ang *code* na ito ay para sa miyembro ng kumunidad ng Ittrium, kahit na sila ay *developers* o tagabuo, namumuhunan, potensyal na mamumuhunan, o kaya iyong naghahanap ng gabay o tulong.

5.2. Pamantayan sa Pag-kilos ng Ittrium

Hinihingi namin sa lahat ng miyembro ng komunidad ng Ittrium na sumunod sa mga sumusunod na palatuntunan ng pag-uugali;

- i. Kumilos nang tapat at may integridad at para sa kabutihan ng komunidad ng Ittrium.
- ii. Tratuhin anih bawat isa na may respeto, dignidad, kabutihang-loob at pakiramdam.
- iii. Ipagpatuloy ang pakikiisa at pag-aambag sa lahat ng panahon. Irespeto na ang bawat tao ay mayroong pagkakaiba ng opinyon; ang pag-aaway o hindi pagkakaintindihan ay hindi dahilan para sa mababang uring ugali at kaugalian.
- iv. Pagtataguyod ng, pakikiisa sa o manghikayat ng diskriminasyon, panliligalig o *harassment*, pambu-*bully* kasama na ang *spamming*, *trolling*, pag-uudyok ng away, *baiting*, o kahit anong nakakuha ng atensyon sa masamang paraan o ang masasamang pag-uugali at kaugalian ay hindi tinatanggap sa komunidad.
- v. Ang pagbabanta ng pag-post ng mga mga personal na impormasyon (i.e *doxing*), mga malalaswa ,bayolente, at hindi kaaya-ayang sasabihin o bagay ay hindi tanggap sa komunidad.
- vi. Lwasan ang mga walang kabuluhang kritika o pagsusuri (i.e FOMO and FUD). Maaring magdiskusyon tungkol sa inyong opinyon ngunit hinihingi naming gawin ang kritika batay sa ebidensya hindi sa mga haka-haka.

5.3. Moderasyon

Mga pangungusap o materyales na lumalabag sa panuntunan ng pag-uugali ay ipapatupad ng mga *forum moderators* sa pamamagitan ng mga sumusunod na proseso;

- i. *Moderators* ay magresponde sa mga pangungusap o materyales na may babala.
- ii. Kung ang babala ay isinawalang bahala ng *user*, siya ay masisipa palabas ng komunidad ng Ittrium, sa loob ng 24 na oras.

- iii. Kung ang *user* ay bumalik at patuloy na nagiging problema, sila ay pagbabawalan ng walang katiyakan.
- iv. Ang mga *moderators* ay maaring magpasya kung tatanggalin ang pagbabawal sa isang *user* kung ito ay paunang kasalanan pa lamang at sila ay humingi ng masinsinang kapatawaran sa kanilang nagawan ng kasalanan.
- v. Kung ang isa *moderator* ay nakapag-ban ng isang *user* at sa tingin mo ay ito ay isang pagkakamali at hindi patas, hinihingi namin na kausapin ang *moderator* ukol dito o kaya ay sa iba pang *moderator*, sa prbadong paraan. Ang oagrereklamo ukol sa mga pagbabawal o *bans* ay bawal sa *in-channels*.
- vi. Ang mga *moderators* ay mas mataas kumpara sa iba pang miyembro lamang ng komunidad. Kung ang isang *moderator* ay gumawa ng hindi kaaya-ayang sitwasyon, asahn nilang hindi mas magaan ang parusang ipapataw kumpara sa mga miyembro.

6. Road Map

Hindi kami magpapanggap na kaya namin tumakbo bago namin kayaning maglakad, at ayaw din naming mangako ng lubos at gumawa ng hindi inaabot ang mga inaasahan. Imbes na magbigay kami ng mga hindi pangkatotohanang *deadlines* at maggawa ng maoanlinlang na mga namumuhunan, ang grupo ng ittrium ay nais na ilatay ng simple ang aming *road maps*.

Hintati namin ang aming *road maps* sa tatlong daan o tunguhin; Komunidad, Pagbuo, at Pangangalaka. Upang masiguro na ang bawat gawain ay matatapos sa madaling panahon, ang plano ay magkaroon ng dedikadong mga grupo o kupunan na magtatrabaho sa bawat daan o tunguhin.

Layunin ng Komunidad- Makisali, magbigay kapangyarihan, magbuo ng ating komunidad.

- i. Pantilihin ang Kaayusan ng Presyo
- ii. Magpalaganap ng ating presensya sa *social media*. Expanding our social media presence.
- iii. Panatilihin at itaguyod ang mga miyembro ng komunidad.
- iv. Magkaroon ng desentralisadong pamumuno at pagboto.

Layunin sa Pagbuo - Sisikaping maging pinaka-advanced na teknolohiyang crypto currency na *privacy oriented*.

- i. Mag-install ng skript ng masternode at mga online na video.
- ii. *Block explorer*.
- iii. *Mobile wallets* para sa iOS at Android.
- iv. *TOR functionality*.
- v. RaspberryPi masternode functionality.
- vi. Web wallets.
- vii. Escrow service.

Layunin sa Kalakalan - Patuloy na isaayos ang pagkakakilanlan ng Ittrium.

- i. Pagpaplista sa mga palitan.
- ii. Pagpapalista sa mga websites kagaya ng www.masternodes.online at www.coinmarketcap.com
- iii. Mga palatalastas at kampanya sa online
- iv. Maghanap ng mga komersyal na kasunduan.

7. Pagkilala

Ang grupo ng Ittrium ay nais na magpasalamat sa komunidad ng *open source cryptocurrency*, lalong lalo na sa Bitcoin, DASH, Peercoin, mga tagabuo ng PIVX, kung wala ang kanilang mga naunang naiambag ay hindi magiging possible ang proyektong ito.

8. Legal Na Pagtatatuwa

Ang Ittrium ay hindi isang subok na cryptocurrency, hindi ito isang legal tender, hindi sinusuportahan ng isang gobyerno, at ang mga ulat at value balances ay hindi subjektibo sa proteksyon ng mga konsyumer. Ang mga cryptocurrency ay talagang delikado, ang mga individwal ay kinakailangan magsagawa ng kani-kanilang mga sariling pagsasaliksik o maghanap ng payong pinansyal upang magabayan sila sa kaangkopan ng mga impormasyong ibinahagi at maintindihan ang kalikasab at komplikasyon ng kanilang pagiging hayag at kapahamakan.

Ang mga impormasyong nakalagay sa whitepaper na ito ay kabuuan sa kalikasan at para lamang magbigay ng impormasyon, hindi kasama rito ang pinansyal at pamumuhunang payo o kaya ay mag-alok ng puhunan. Ang grupo ng Ittrium ay mayroong resonableng pag-iingat upang masiguro ang katumpakan at pagiging maasahan ng mga impormasyong binahagi sa loob ng whitepaper na ito. Ang mga impormasyong binahagi ay “yun ang ano” na walang warantiyang ipinapangako.

Walang responsibilidad at pananagutan ang grupo ng Ittrium sa pagkatiyak, palooban, pagkabuo, pagiging legal, o pagkamaasahan ng mga impormasyong ibinahagi dito at hindi sila mananagot sa ano mang kawalan o kapahamakan ng kahit anong kalikasan (direkto, indirekto, konsekwensyal, atbp.) kung ito man ay nakapaloob sa kontrata, pagsasawalang bahala, o ano man, na maaring magresulta sa pakikiisa o pamumuhunan sa Ittrium Cryptocurrency.