

# CRYPTICS

whitepaper



# Contents

<b>1</b>	<b>Panimula</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Konsepto</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Motivation</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Platform functionality</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>CRYPTICS monetization concept</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Arkitectura</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Platform visualization</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>SWOT</b>	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>Budget</b>	<b>17</b>
<b>10</b>	<b>RoadMap</b>	<b>17</b>
<b>11</b>	<b>Token Production</b>	<b>18</b>
<b>12</b>	<b>Team</b>	<b>19</b>

# 1 Panimula

Ang mabilis na pag-unlad sa cryptocurrency sector ng ekonomiya sa loob ng mga nakaraang taon ay nagbukas ng malaking bilang ng mga oportunidad. Ito ay hindi lamang humantong sa isang bagong mapagkakatiwalaan at malayang ecosystem ng mga paglilipat ng pera, ngunit nagbigay rin ng mahusay at malikhaing mga alternatibo sa mga klasikal na pamamaraan ng economics. Halimbawa, ang initial coin offerings (ICOs) na lumitaw ilang buwan lamang ang nakakaraan ay isang makabago at matagumpay na paraan ng pagpopondo, na nagsisimula sa isang tunay na negosyo sa mundo mula sa ideya ng tagumpay na mas madali kaysa noon.

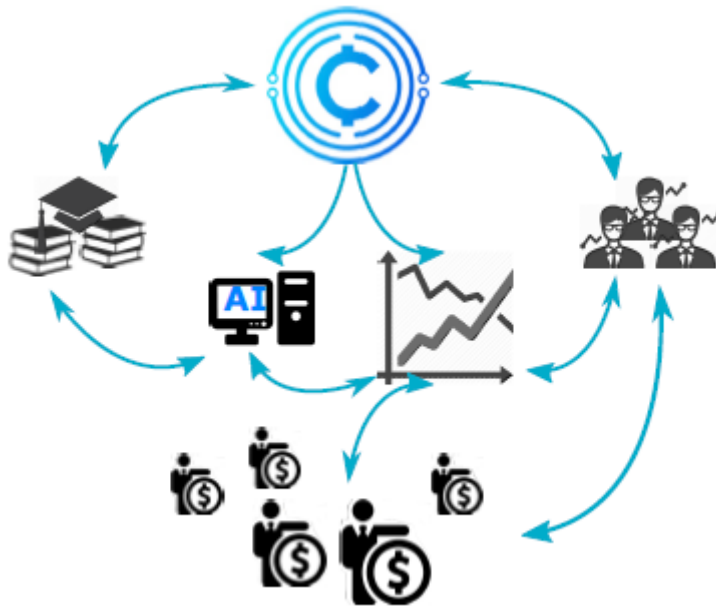
Ang merkado ng cryptocurrency ay patuloy na lumalaki nang hindi nagpapakita ng halos anumang mga palatandaan ng paghina, at kapag nahaharap ito sa mga balakid agad itong nakakahanap ng mga bagong paraan upang mapagtagumpayan ang mga ito. Ang mga dahilan para dito ay mula sa pagiging kilala ng bagong merkado, at ang katotohanang ang kinatawan ng komunidad na ito ay mataas ang pagkakaiba-iba sa mga kasanayan at ideya. Sa kasamaang palad, ang merkado na ito ay hindi pa masyadong mabisa, at ang mga malalaking pagtalon sa mga presyo ay maaaring mangyari sa napakaikling oras. Sa kadahilanang ito, ang mga bagonguhan ay maaaring nag-aatubili na sumali sa merkado dahil mas gusto nilang umiwas sa mga naturang panganib. Gayunpaman, mahalaga ito sa paglago ng sektor na ito. Halimbawa, mas matatag ang merkado, mas maraming tao ang naaakit upang gamitin ito bilang paraan upang mamuhunan ang kanilang pera sa mga proyekto na naghahanap para sa crowdfunding sa pamamagitan ng ICOs. Nakita na ng mundo ang ilang mga matagumpay na kumpanya na sinimulan sa pamamagitan ng crowdfunding at ngayon ang kanilang mga serbisyo ay pinahahalagahan ng maraming mga tao sa buong mundo. Mahalaga ito ngayong mga araw na ito kapag ang mga lumang pamamaraan, tulad ng quantitative easing at fiat monetary policy, ay hindi kasing epektibo sa pagtulong sa paglago ng pandaigdigang ekonomiya. Sa kabilang banda, kung ang merkado ay mas mabisa, nangangahulugan ito na ang mga ICO ay maaaring magbenta nang mas patas, na higit pang nakakatulong sa pag-aaral ng kanilang tagumpay at hahantong sa mas madaling pagtatasa kung aling mga proyekto ang dapat suportahan. Para sa kadahilanang ito, sa CRYPTICS, naniniwala kami na ang pagpapapanatag ng mga cryptocurrency markets at paggawa ng mga ito nang mas mahusay ay aakit ng mas maraming tao, na kung saan ito ay sa magandang benepisyo.



Ang isang paraan upang matugunan ang problema ng market efficiency ay upang magbigay ng suporta para sa mga kalahok sa merkado, na kumukuha ng risk ng drastic na mga pagbabago sa merkado at nagbibigay ng liquidity sa mga exchanges at isang safety cushion para sa mga retail investor. Naniniwala kami sa lakas ng diversification at malusog na kumpetisyon, kung kaya't gumawa kami ng isang platform kung saan ang mga negosyante ay maaaring magbigay ng kanilang mga serbisyo at nagbabago upang malutas ang market stability problem ng magkasama. Ito ay nangangailangan ng mataas na antas ng tiyak na kaalaman at mga taon ng karanasan upang makakuha ng mahusay na pag-unawa sa mga trend sa anumang mga bagong merkado, kaya ang mga kwalipikadong espesyalista sa larangan ng cryptocurrency trading ay nagsisimula pa lang lumitaw, ang kanilang mga diskarte ay madalas na medyo nakakalat at maaaring maging mas sistematiko, na ginagawang mahirap para sa kanila na bumuo ng maaasahang mga hula. Kami sa CRYPTICS ay planong makatulong sa mga ito sa pamamagitan ng pagsulong ng isang forecast algorithm na maaaring higit pang magamit sa cryptocurrency trading.

## 2 Konsepto

Ang CRYPTICS ay dedikadong magbigay ng koneksyon sa pagitan ng investors (retail at propesyonal), traders at ang academic community. Ang konsepto ay makikita sa Larawan 1 at nakaoutline sa ibaba.



Larawan 1: CRYPTICS concept visualization

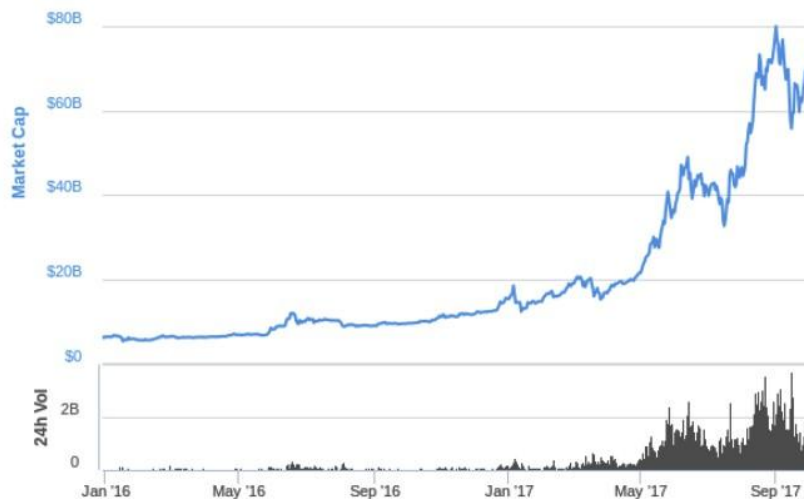
- Bilang unang hakbang, ginawa namin ang CRYPTICS algorithm na nakatuon sa predicting changes sa presyo ng mga cryptocurrency (kabilang ang mga ICO tokens) na nakabatay sa mga fiat currencies at sa bawat isa. Dahilan sa katotohanang ang merkado ng cryptocurrency ay bago pa lamang, ang mga factors na nagtutulak sa mga presyo ay nanggagaling sa iba't ibang sources, kaya ang algorithm ay gumagamit ng Artificial Intelligence (AI) tulad ng Machine Learning (ML), at Deep Learning (DL), upang pagsamahin ang mga quantitative (hal. mga presyo) at non-quantitative (hal. mga balita) data upang makagawa ng matatag at mapagkakatiwalaang paghihinuha. Ang pagkolekta ng data at ang pagpoproseso nito ay nangyayari sa real-time, at humahantong sa mga prediction time horizons mula sa mga minuto hanggang araw. Ang mga hula na ito ay maaaring gamitin ng sinumang customer ng CRYPTICS platform alinman para sa pribadong layunin (personal na pamumuhunan), o upang bumuo ng isang diskarte sa kalakalan at lumikha ng isang maliit na pondo sa platform na ito.
- Sa CRYPTICS plano naming itakwil ang agwat sa pagitan ng kaalaman at kapital sa pamamagitan ng pagbibigay ng mga negosyante ng isang pagkakataon upang patakbuhan ang kanilang mga estratehiya sa CRYPTICS platform. Sa kanilang benepisyong ay ang palitan ng imprastruktura ng koneksyon (kabilang ang mabilis at matatag na mga linya), mas madaling access sa mga resulta ng forecast (upang magamit ito sa kanilang mga estratehiya sa kalakalan), at pag-access sa kapital ng aming mga customer. Sa ganitong paraan, bilang isang customer, maaari kang bumili ng forecast upang makagawa ng iyong personal na pamumuhunan sa isang partikular na cryptocurrency, at mamuhunan sa isang sari-sari na diskarte na binuo ng isa sa mga mangangalakal. Ang negosyanteng ito ay samakatuwid ay magtatayo ng kanyang sariling pribadong pondo, at kumilos bilang isang pondo at portfolio manager para sa mga taong sumuporta sa kanya ng kanilang kapital. Sa CRYPTICS, lubos naming tinatanggap ang anumang mga uri ng mga estratehiya sa pamumuhunan: ang kanilang mga profitabilities at mga risk profile (Sharpe ratio, drawdown, tail risk atbp.) ay ibabalangkas para sa mga customers. Gayunpaman, dahil lalo naming pinahahalagahan ang katatagan ng mga merkado at naniniwala na ang pagkakaloob ng liquidity ay napakahalaga para roon, ang mga estratehiya na may ganitong pokus ay makakakuha ng mga benepisyong mula sa aming panig. Ang aming mga customer ay magkakaroon ng kasiyahan upang tamasahin ang mga ito bilang isang sistema ng rekomendasyon: sa sandaling sinimulan nila ang pamumuhunan sa ilang mga diskarte, sila ay bibigyan ng mga payo kung saan ang mga bagong diskarte ay aangkop sa kanilang risk profile.

- Sa CRYPTICS naniniwala kami na mahalaga na nauugnay sa komunidad ng akademiko, sa pamamagitan ng pagkonekta sa pananaliksik sa pambihirang tagumpay gamit ang mga praktikal na pagsasaalang-alang. Sa partikular, plano naming mag-ayos ng mga paligsahan na nakatuon upang malutas ang mga problema sa AI at data na lumilitaw kapag sumusulong sa aming forecast algorithm, trading platform at sa pangkalahatang sektor ng cryptocurrency ng ekonomiya. Ang mga paligsahan ay nag-aalok ng mga papremyo na pera para sa mga pinakamahusay na solusyon, at magkakaroon ng parehong mga resulta ng sarado at open-source.

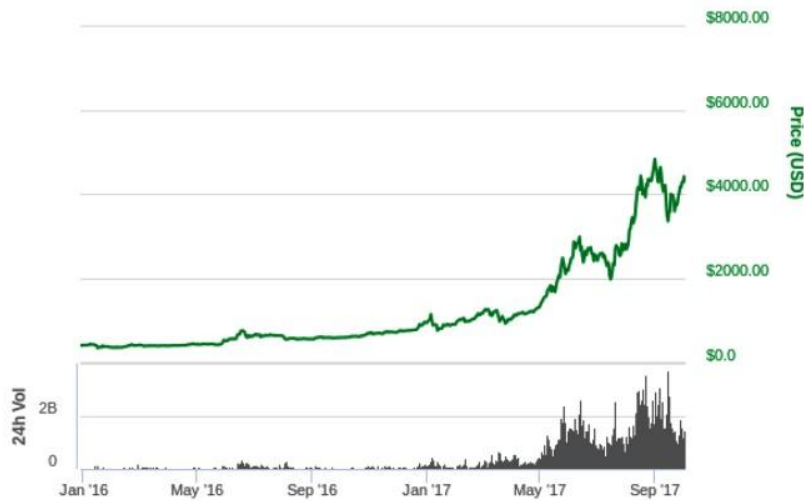
### 3 Motivation

Ang seksyon ng pagpapakilala na nakabalangkas sa pangunahing mga kadahilanan sa pagganyak para sa pangangailangan upang lumikha ng CRYPTICS. Ipaalam natin ngayon ang mga pinakamahalaga sa kanila sa mas malaking detalye:

- Rapid rate ng pag-unlad ng cryptocurrency market. Sa loob lamang ng ilang taon na ito ay lumaki nang libo-libong beses at ang kapitalisasyon nito sa ngayon ay higit sa 140 bilyong dolyar. Ang isa ay maaaring makita mula sa makasaysayang data kung paano lumaki ang capitalization ng merkado ng Bitcoin (tingnan ang Larawan 2) at kung paano ang presyo ng isang Bitcoin ay nadagdagan (tingnan ang Larawan 3).



Larawan 2: Bitcoin market capitalization trend.



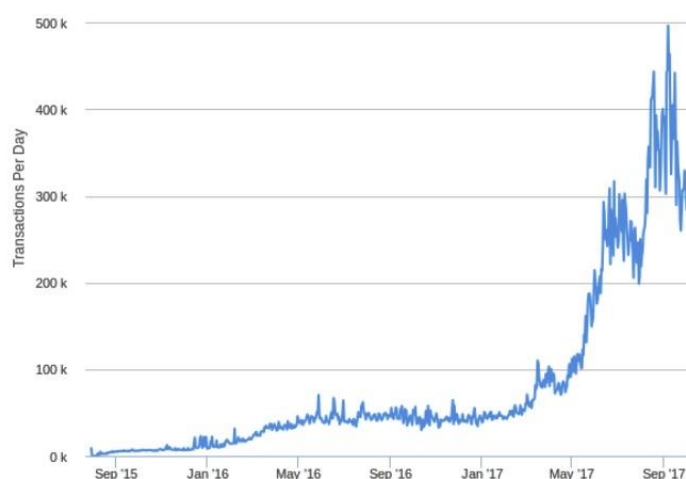
Larawan 3: Bitcoin market price trend.

- Palakihin ang bilang ng mga minero, mga mangangalakal ng cryptocurrency at iba pang mga kalahok sa merkado. Ang kasalukuyang bilang ng mga natatanging aktibong gumagamit ng mga wallet na cryptocurrency ay tinatayang nasa pagitan ng 3 milyon at 6 milya. Ang lahat ng mga ito ay maaaring makinabang mula sa tumpak na mga pagtataya, maaasahang pag-aaral upang makabuo ng mga kita at mahusay na mga merkado.
- Mataas na pagkasumpungin ng merkado kung saan gumagalaw ng higit sa 20% o higit pa sa bawat araw ay hindi bihira. Binibigyang diin nito ang pangangailangan para sa mas tumpak na mga pagtataya. Para sa paghahambing: ang pagkasumpungin ng ginto ay tungkol sa 1.2%, samantalang para sa mga pangunahing pera ito ay mula sa 0.5% hanggang 1%. Kasabay nito, ang mataas na pagkasumpungin ay nangangahulugan din ng mataas na potensyal na kita at samakatuwid ay isang malakas na interes mula sa tingian mamumuhunan. Sa unang dalawang quarters ng 2017 mga presyo ng Ethereum at Bitcoin sa dolyar ay nadagdagan ng 3500% at 165% ayon sa pagkakabanggit (tingnan ang Larawan 4).



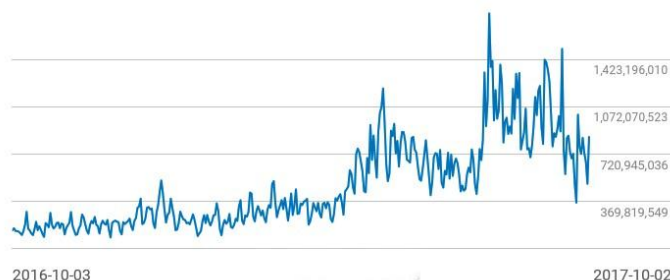
Larawan 4: Performance year-to-date ng top 2 digital currencies versus traditional assets.

- Ang kakayahang magamit ng isang malaking bilang ng mga mapagkukunan ng data para sa malawak na pagtatasa ng merkado: ang parehong pares ng pera ay maaaring mabibili sa parehong oras sa maraming mga palitan. Ang bilang at ang dami ng mga transaksyon ay lumalaki nang mabilis. Halimbawa, isang taon na ang nakalipas ang bilang ng mga transaksyon na may Ethereum ay halos 50,000 bawat araw, samantalang ngayon ito ay higit sa 300,000 (tingnan sa Larawan 5). Ang dami ng mga transaksyon sa Bitcoin isang taon na ang nakalipas ay umabot sa halos \$ 160 milyon sa isang araw, at ngayon ay higit na \$ 1.4 bilyon sa isang araw (tingnan ang Larawan 6).
- Palakihin ang bilang ng mga cryptocurrency para sa pamumuhunan. Sa kasalukuyan ay may higit sa 1000 cryptocurrencies sa mundo, at ang bilang ng mga bagong cryptocurrencies ay lumalaki nang higit sa 3 beses sa isang taon.
- Palakihin ang bilang ng mga ICO bilang isang bagong paraan upang taasan ang pagpopondo. Kasama ang 2016 kumpara sa unang tatlong quarters ng 2017, bilang ng mga ICOs



Larawan 5: Ethereum transaction trend.





Larawan 6: Transaction volume of Bitcoin in USD per day.

umakyat ng higit sa 3 beses sa 154 at ang dami ng namuhunan ng higit sa 20 beses sa higit sa \$ 2 bilyon.

- Malaking interes mula sa mga bangko at iba pang mga pangunahing institusyong pinansyal tulad ng MasterCard. Ang bangko ng Tokyo-Mitsubishi UFJ (ang pinakamalaking bangko sa Japan), ang Central Bank of Canada, ang People's Bank of China at ilang iba pang mga sentral na bangko ay nag-ulat ng balak na mag-isyu ng kanilang sariling mga cryptocurrency sa malapit na hinaharap. Kahit na nakuha ng Goldman Sachs ang isang patent para sa pag-areglo at pag-clear ng system na SETLcoin batay sa kanilang sariling cryptocurrency.
- Wala ng katulad na analytical platform sa merkado ng cryptocurrencies. Kasama ang karaniwang mga serbisyo ng pagbibigay ng makasaysayang data at panandaliang mga pagtataya na batay lamang sa naturang data, ang CRYPTICS ay nag-aalok ng isang bilang ng mga pagkakaiba at bentitahan ng husay:
  - Ang mga pagtataya ng iba pang mga platform ay madalas na panandaliang, at samakatuwid ay ginagamit upang pamahalaan ang mga pribadong pondo, sa halip na magbigay ng impormasyon sa isang mas malawak na hanay ng mga gumagamit.
  - Ang iba pang mga platform ay nakakaapekto lamang sa dami ng maritadong data, habang ang CRYPTICS platform ay nagtuturing na data mula sa maraming mahahalagang mapagkukunan kabilang ang mga social network, macro-economic indicator, opinyon ng mga nangungunang analysts, atbp.
  - Ang CRYPTICS ay hindi lamang magkaroon ng isang nangungunang koponan ng mga siyentipiko ng datos na may malakas na kasanayan sa AI, ngunit magkakaloob din ng isang plataporma para sa mga pagsubok kung saan maaaring subukan ng mga akademiko ang mga praktikal na problema sa ML at DL sa loob ng mabilis na pag-unlad at mahirap na lugar ng cryptocurrencies.
  - Ang CRYPTICS ay magbibigay sa mga negosyante ng mga customer nito ng imprastraktura para sa desentralisadong paglikha ng mga pribadong pondo.

## 4 Platform functionality

### Analysis

Ang analytical component ng CRYPTIDS platform ay may mga sumusunod na katangian:

- Ang mga pangunahing kadahilanan ay kokolektahin mula sa maramihang mga pinagmumulan ng data, at nagbibigay ng isang pinakamainam na bilang ng mga quantitative indicator upang suriin ang cryptocurency na pinili ng isang customer.
- Ang ibinigay na data na ipinapakita sa pamamagitan ng mga indeks na may probabilidad ng impluwensya sa merkado at sa mga hiwalay na napiling mga cryptocurrency. Sa madaling salita, nakakakuha ang user ng pinagsama-samang data na may pinakamataas na pananaw.
- Ang mga pandaigdigang tagapagpahiwatig, tulad ng kabuuang capitalization ng merkado, bilang ng mga kasalukuyang barya na magagamit para sa pag-bid, bilang ng mga aktibong merkado, kabuuang dami ng benta at ang porsyento ng capitalization ng merkado para sa mga napiling cryptocurrencies, ay mahalaga na nakatali sa mga pangyayari at mood ng mga manlalaro sa merkado : mga gumagamit, negosyante, mamumuhunan, minero at developer ng cryptocurency. Samakatuwid, ang sistema ay nagbibigay sa gumagamit ng hindi lamang mga raw na numero, ngunit ang kasaysayan at kahulugan ng mga pangyayari na nauugnay sa kanila
- Sa account ng gumagamit, makikita ng user ang mga resulta ng kalakalan at ang kahusayan ng mga pagtataya, pati na rin ang data na ginamit upang mag-compile ng manual, semi-automatic at awtomatikong mga transaksyon ng portfolio para sa napiling panahon.

### Forecasting

- Ang mga chart ng pagtataya sa pagbebenta para sa napiling cryptocurrency sa isang maginhawang oras na frame, isinasalang-alang ang mga setting ng gumagamit para sa diskarte sa kalakalan at pamumuhunan (badyet, panganib, ugnayan, kadalasan ng kalakalan, atbp.).
- Ang forecast ng mga pagbabago ng mga pangunahing tagapagpahiwatig ng merkado para sa napiling cryptocurrency ay binuo sa stream ng data mula sa buong merkado at kumakatawan sa isang malakas at maaasahang tool para sa pagtatayo ng isang indibidwal na portfolio ng cryptocurrency para sa mga layuning pangkalakal o pamumuhunan. Upang makilala ang ingay ng media mula sa mga pangunahing kaganapan at bigyang-kahulugan ang mga ito sa konteksto ng pagbabago ng mga kurso, ang pagtatayo ng maaasahang mga pagtataya para sa interes ng bawat CRYPTICS user ay isa sa mga pangunahing gawain ng proyekto.

- Ang kalidad ng pagtataya ay lumalaki sa bawat forecast, transaksyon, anumang signal sa merkado at sa komunidad dahil sa built-in na algorithm sa pag-aaral ng machine na nangongolekta ng impormasyon at pinaghambing ito ng mga paunang pagtataya.

## **Mga Pondo**

- Ang susunod na hakbang ay ang posibilidad para sa mga gumagamit na lumikha ng mga pribadong pondo upang makakuha ng kapital na suporta mula sa mga mamumuhunan, at pamahalaan ang mga pondong ito o lamang ng kanilang sariling portfolio upang madagdagan ang kita.
- Ang bawat gumagamit ay maaaring magbukas ng publiko sa kanyang portfolio, pati na rin ibahagi ito sa iba pang mga gumagamit, habang ang kita ng isang porsyento ng mga kita mula sa mga transaksyon na ginawa sa loob ng portfolio na ito bilang isang gantimpala.
- Ang bawat user ay magkakaroon ng isang hanay ng mga paunang natukoy na mga portfolio na awtomatikong hawak ang mga mahahalagang tagapagpahiwatig sa pamamagitan ng analytics at mga pagtataya sa real time.
- Ang CRYPTICS ay nagbibigay sa mga gumagamit nito ng isang imprastraktura para sa desentralisadong paglikha ng mga pribadong pondo. Ang pamamahala ng mga pondo ay nasa isang semi-o awtomatikong mode, sinasamantala ang lahat ng mga tampok ng analytical platform, kabilang ang mga pagtataya na binuo sa algorithm ng AI ng system.

## **Ang mekanismo ng CRYPTICS token**

Ang Token CRYPTICS (CRP) ay inilabas batay sa Ethereum. Ang CRP Toyo ay maaaring mabili kapag nagbago ito para sa ETH, BTC, WAVES at iba pang mga cryptocurrency, pati na rin sa USD, EUR at RUB. Maaaring palitan ito ng may-ari ng CRP para sa isang forecast para sa isang partikular na transaksyon na may isang cryptocurrency o para sa iba pang mga serbisyo na ibinigay ng platform. Bilang isang karagdagang functional, CRYPTICS plano upang gawing CRP ang transaksyon pera sa pagitan ng mga negosyante na buksan ang mga pribadong pondo sa CRYPTICS at ang kanilang mga mamumuhunan. Hindi lamang ito ang gumagawa ng CRP medyo kakaiba sa pagganap nito bukod sa iba pang mga token, ngunit din ay malamang na gawin itong isa sa mga pinaka-medyo presyo cryptocurrencies.

## 5 CRYPTICS monetization concept

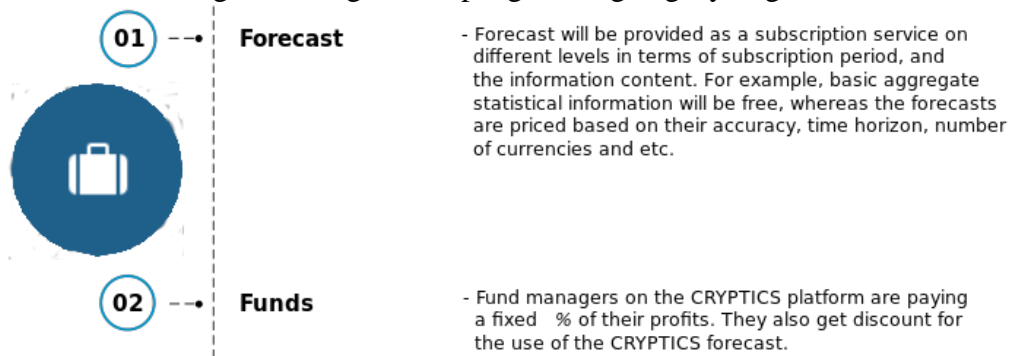
Ang CRYPTICS revenue ay binalak na makukuha mula sa maraming hiwalay na pinagkukunan na pinagsama sa mga sumusunod na tatlong daluyan: direktang kita, hindi direktang kita at kita na kaugnay sa komunidad. Ang kanilang paggunita ay ibinibigay sa Larawan 7, at ang seksyon ng resulta ay naglalaman ng detalyadong paglalarawan ng lahat ng tatlong daluyan.



Larawan 7: Tatlong daloy ng konsepto ng monetization ng CRYPTICS

### CRYPTICS direct revenue

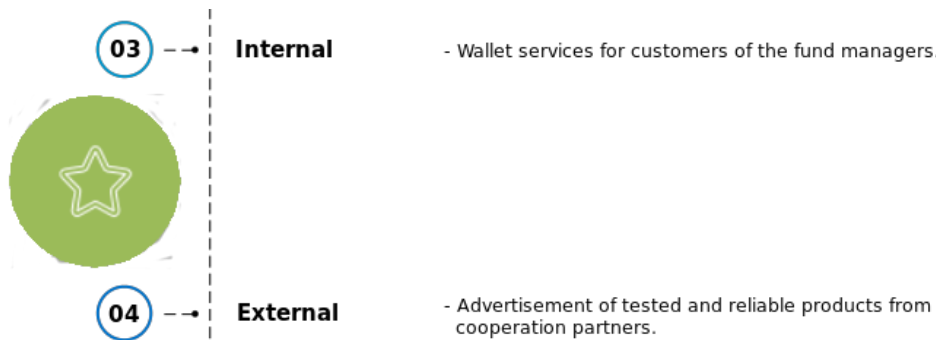
Tumutuon ang stream ng kita sa pangunahing negosyo ng CRYPTICS



Larawan 8: Direktang kita mula sa platform.

## CRYPTICS indirect revenue

Ang kita na nagmumula sa hindi mga serbisyo ng core sa CRYPTICS platform.



Larawan 9: Hindi direktang kita mula sa platform.

## CRYPTICS community-related revenue

CRYPTICS also explores research, community and partnering opportunities.

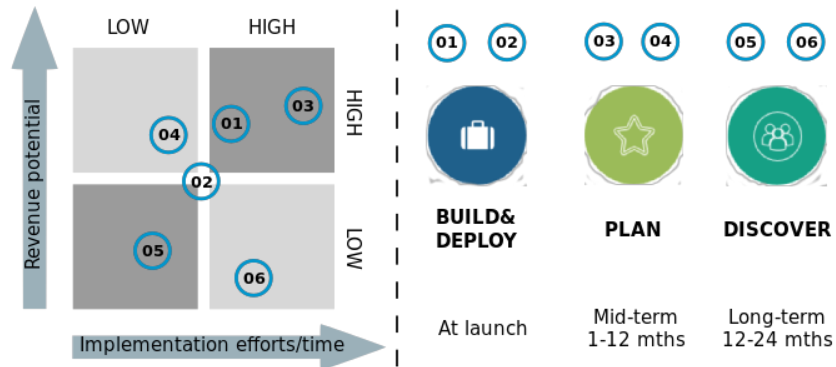


Larawan 10: Mga kaugnay na kita ng komunidad mula sa platform.



## CRYPTICS evaluation

Ang pagsusuri na nakabatay sa singaw ng kita ay maaaring maipakita sa ipinapakita sa Larawan 11.



Larawan 11: Pagsusuri ng stream ng kita.

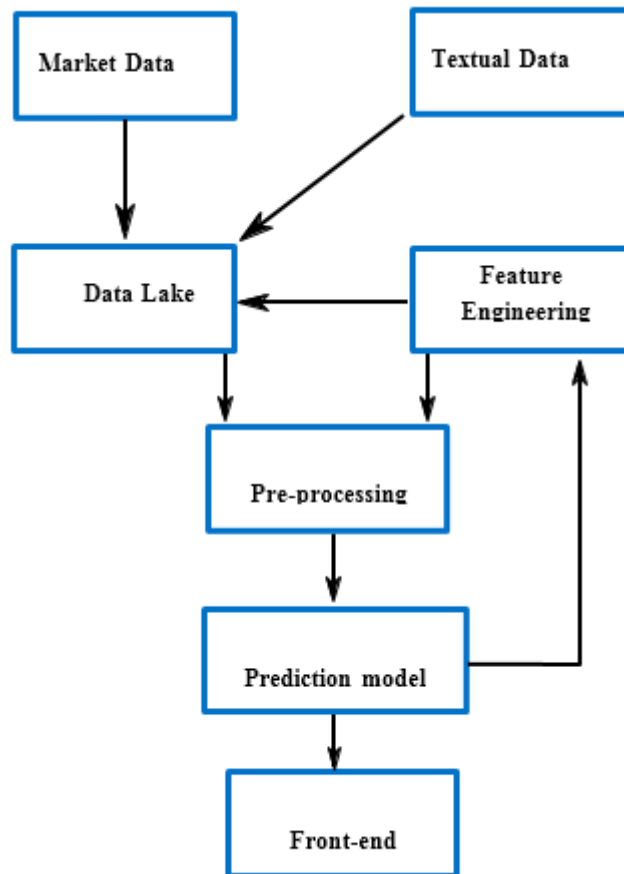
## 6 Arkitektura

Ang CRYPTICS platform ay binubuo ng iba't ibang mga modules, na responsable para sa mga iniresetang gawain (inilarawan sa ibaba), na kinakatawan ng natatanging produkto. Ang platform ng modelo ng CRYPTICS ay ipinapakita sa Fig. 12.

### Data collection

Ang unang gawain ng CRYPTICS ay upang mangolekta ng real-time na data na nakakaapekto sa cryp- tocurrency market o naglalaman ng impormasyon tungkol sa kasalukuyan at darating na mga pagbabago nito. Ang pangunahing pinagmumulan ng pagkolekta ng data ay ang mga sumusunod:

- Mga palitan ng Cryptocurrency
- Mga opisyal na website ng cryptocurrency
- Mga portal ng balita, mga forum, mga kaugnay na social network account at mga grupo ng mensahero
- Mga aksyon ng mga pinakamahusay na mangangalakal at mamumuhunan



Larawan 12: CRYPTICS platform model.

## Data Storage

Ang nakolekta at minarkahang data ay itatabi sa lawa ng data. Ang gawain dito ay upang maisaayos ang imbakan sa isang paraan upang gawing posible ang paulit-ulit na i-update ang impormasyon sa real time, dagdagan ang mga tampok, pagsasanay at tune model. Gagamitin namin dito ang ilang pinakamahasag sa database ng klase.

## Feature Engineering and Data preprocessing

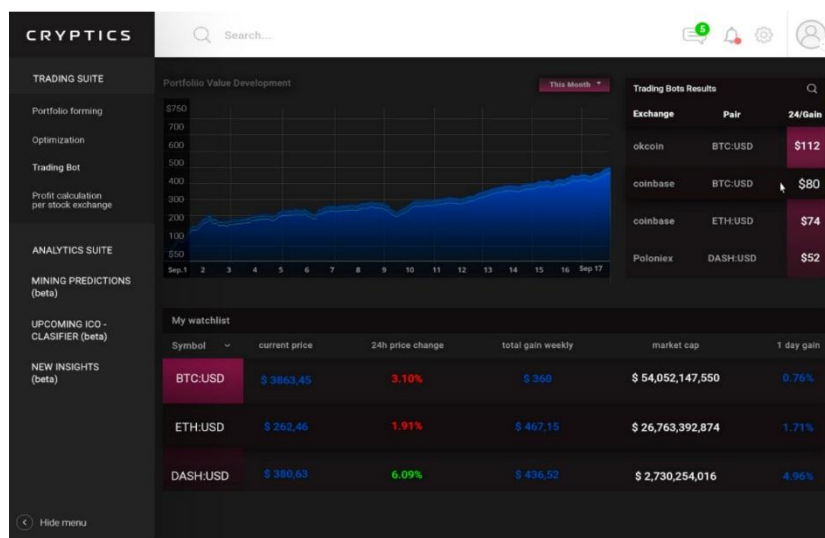
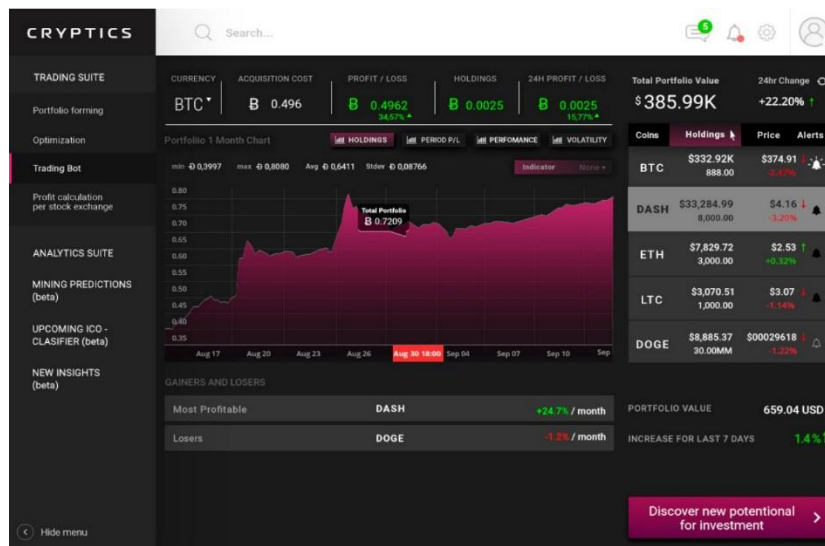
Ang pinaka-kumplikado, at sa parehong oras, ang pinakamahalagang bahagi ng aming modelo. Samakatuwid, ang CRYPTICS ay gagamit ng iba't ibang mga pinagmumulan ng pag-input at mga modelo ng pananalapi at dami upang makalkula ang mga tampok at mga tampok ng pagkuha mula sa mga balita. Ito ang aming alam kung saan pipiliin, kunin, linisin, ibahin ang anyo ang mga data sa mga tampok na nagbubuod sa nilalaman ng impormasyon na kinakailangan para sa pagpepresyo, at sa wakas ay lumikha ng tensor para sa aming modelo.

## Prediction model

Ang modelo ng CRYPTICS ay bubuo ng mga pagtataya para sa iba't ibang mga tagal ng panahon batay sa nabanggit na maraming pinagkukunan. Ang kinalabasan ay isang hinulaang proba- bility ng direksyon ng paglipat at ang inaasahang halaga ng laki nito, kasama ang mga pagtatantya ng katumpakan. Ang comprehensiveness ng input data at mga hula ay isa sa mga pangunahing bentahe ng paggamit ng CRYPTICS, sa kaibahan sa isang simpleng pagsusuri ng isa o higit pang pinagkukunan ng data, o umiiral na mga panel ng impormasyon. Sa isang malamig na simula, maaari naming ginagarantiyahan ang katumpakan ng hula ng 64% isang araw sa hinaharap, na kung saan kami ay naglalayong mapabuti ang hanggang 75% para sa mainit na pagsisimula.

## 7 Platform visualization

Dito nagpapakita kami ng mga prototype na interface snapshot ng CRYPTICS platform.



## 8 SWOT

Ang malakas at mahina na bahagi ng CRYPTICS platform ay ipinapakita sa mga pagkakataon sa kahinaan ng lakas at pagbabanta (SWOT) na talahanayan sa ibaba.

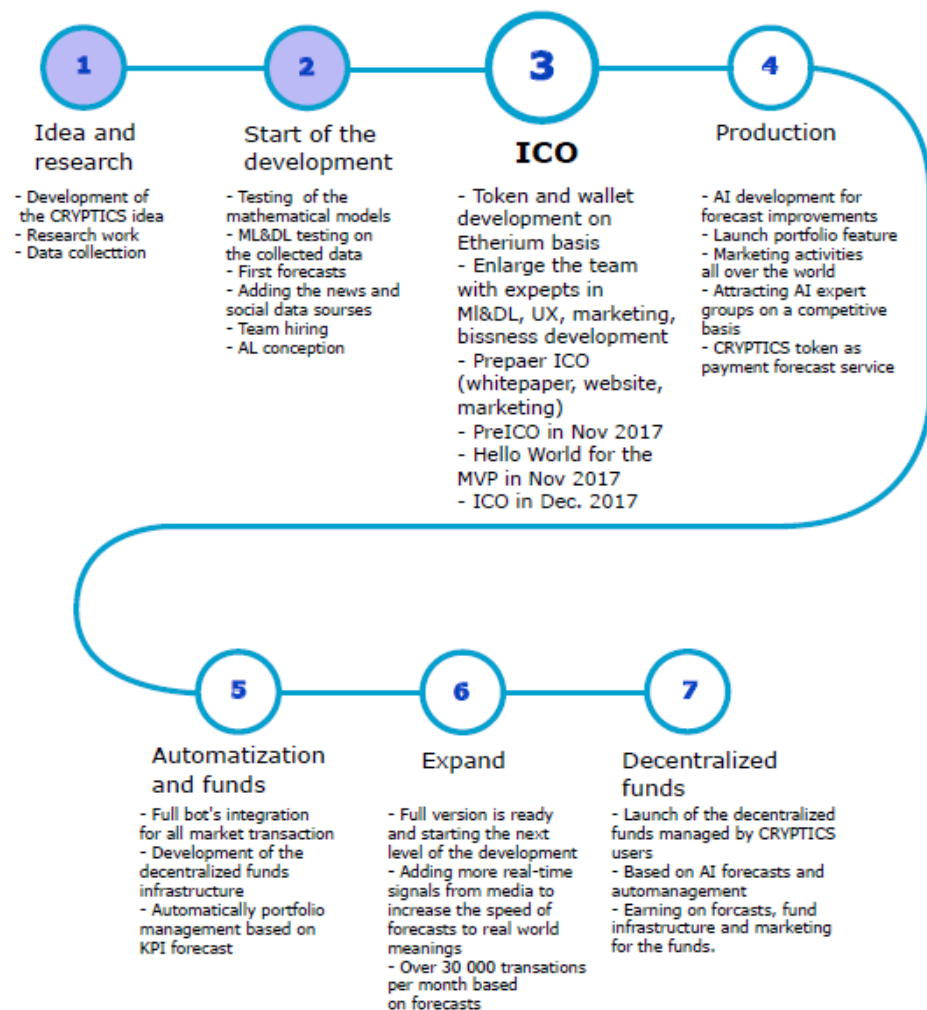
External/Internal	Strength	Weakness
Opportunities	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Magandang resulta ng forecast mga algorithm</li> <li>2. Unang proyekto na nagtutuon sa sistematikong pagsusuri ng halaga ng cryptocurrency</li> <li>3. Natatanging diskarte sa pag-aaral ng social at news media sa real time para sa paghahanda</li> <li>4. Blue market ng karagatan sa pagtataya ng mga cryptocurrency</li> <li>5. Strong skilled team</li> <li>6. Pag-aautomat ng pagbili / pagbebenta ng pagpapatupad ng order (pagsunod sa mga setting sa kontrol ng mga customer)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MVP (Minimum Viable Problem) hindi pa ganap na handa 1 → tapusin ang MVP</li> <li>2. Kailangan para sa pamumuhunan sa pagpapaunlad ng produkto at pagmemerkado ng 1 → paglutas sa mga pondo na itinataas sa panahon ng ICO</li> <li>3. Organisasyon ng ICO 1 → malapit sa lahat ng mga isyu sa legal at organisasyon</li> <li>4. Kailangan para sa mga nangungunang propesyon AI eksperto 1 → trabaho sa mga unibersidad at mga grupo ng siyentipiko</li> </ol>
Threats	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hindi matatag at mataas pabagu-bago ng merkado ng cryp- tocurrencies</li> <li>2. Napakataas na layunin upang mag-forecast hangga't posible ang pinakamabilis at pinakamataas na merkado sa pagkasumpungin sa mundo</li> <li>3. Ang rate ng pag-ampon ay depende sa klima sa politika sa larangan ng mga cryptocurrency</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kunin ang produkto sa isang mataas na antas ng katumpakan sa lalong madaling panahon</li> <li>2. Kumonekta sa higit pang pinagmulan ng data upang maiwasan ang pagiging depensa sa ilang mga mapagkukunan 1 → makakuha ng sariling daloy ng data</li> </ol>

## 9 Budget

Ang preliminary budget allocation ay makikita sa table sa ibaba.

Field	Portion of budget	Activities
Legal	5 %	Pagtatayo ng kompanya, mga kontrata etc.
Product development	50%	Paggawa ng mga produkto batay sa development roadmap
Operations	20%	Pamamahala, sahod ng mga empleyado
Marketing, sales, partnerships	25 %	Gastos sa mga customer, pagbuo ng partnership

## 10 RoadMap





## 11 Token Production

Ang pagpopondo at pagpapalabas ng mga token ng CRYPTICS ay inilaan upang pondohan ang pagbuo ng plataporma, ang pag-andar ng bahagi sa pag-aaral ng sarili batay sa AI, pati na rin ang pag-unlad ng isang desentralisadong sistema para sa pagkolekta at pag-update ng data. Bilang karagdagan, ang bahagi ng mga pondo ay gagamitin para sa mga pagsusumikap sa pagmemerkado at sa pagpapatalastas ng proyekto. Ang mga token ng CRYPTICS ay gagamitin upang magbayad para sa anumang mga serbisyo na mayroon ang platform. Isang kabuuan ng 82.000.000 CRYPTICS tokens (CRP) ay ipagkakaloob:

- 50 milyong CRP ang ibebenta mula sa presale hanggang ICO
- 30 milyong CRP ay nakalaan para sa koponan, kasosyo at tagapayo
- 2 milyong CRP ay nakalaan sa pondo ng kumpanya para sa hinaharap at ginagamit lamang para sa pagpapaunlad ng CRYPTICS. Ang mga Frozen na Token ay unti-unting i-unlock sa mga taon 3-5 pagkatapos ng token sale

Ang ICO ay gaganapin sa dalawang yugto:

- Pre-sale (Oktubre 30, 2017). Sa Pre-sale stage, 2,000,000 CRP ang ibebenta.
  - Soft Cap - \$ 300.000 (1.200.000 CRP)
  - Cap - \$ 400.000 (1.600.000 CRP)
  - Hard Cap - \$ 500.000 (2.000.000 CRP)

Halaga ng 1 CRP = \$ 0.25 = 0,000845 ETH.

Ang mga nakolektang pondo ay gagamitin upang ihanda ang pampublikong paglulunsad ng CRYPTICS project, marketing at paghahanda ng ICO-round.

- ICO (09 Disyembre 2017). Sa panahon ng ICO ay ibenta 48.000.000 CRP.
  - Soft Cap - \$ 15.000.000 (37.500.000 CRP)
  - Cap - \$ 17.100.000 (42.750.000 CRP)
  - Hard Cap - \$ 19.200.000 (48.000.000 CRP)

Gastos ng 1 CRP = \$ 0.40 = 0,00135 ETH.

Ang mga nakolektang pondo ay gagamitin upang bumuo ng isang self-learning platform batay sa artipisyal na katalinuhan, pandaigdigang pagmemerkado ng proyekto, paglikha ng isang departamento ng pagbebenta at advertising sa konteksto. Magsisimulang tanggapin ng CRYPTICS ang mga token ng CRP bilang bayad para sa mga serbisyo sa platform.

## 12 Team

Ang koponan ng CRYPTICS ay may higit sa 5 taon na karanasan sa larangan ng mga teknolohiya at teknolohiya ng IT, na karanasan sa pagtatrabaho sa Big Data, Analytics at teknolohiya ng fintech, pati na rin ang 4 na taon ng karanasan sa pag-aaral ng machine. Pangkalahatang pangkat ng proyekto - 9 tao. Mga pangunahing kasapi ng koponan:



**Stanislav Maer**, CEO. Mula noong 2008, siya ay lumikha at naglunsad ng isang bilang ng mga online na proyekto, kabilang ang isang contextual advertising system, isang international marketplace, at isang analytical tool para sa mga webmaster na may built-in machine learning. May karanasan sa pagtatayo ng mga proyektong IT at ang kanilang pagpapakilala sa merkado sa higit sa 45 bansa sa buong mundo. Mayroong higit sa 5 taon na karanasan sa online na pagmemerkado at analytics ng data sa tingian. Pagkatapos nito, maraming mga online na tindahan ang inilunsad. Ang interes sa mga blockchain at cryptocurrency na teknolohiya ay lumitaw sa 2013. May karanasan sa paglalapat ng mga teknolohiya sa tingian at accounting, pati na rin sa pagmimina. Noong 2016, ibinenta ang portfolio ng mga online na tindahan, at nakatuon sa proyekto ng CRYPTICS



**Oleg Tereshchenko**, CEO: Businessman. Mula noong 2011, siya ay lumikha at naglunsad ng isang bilang ng mga online na proyekto, kabilang dito ang isang task manager, isang analytical tool para sa mga webmaster na may built-in machine learning, at isang telemedicine project. Ang pamamahala, pagpapaunlad at pagtatayo ng mga proseso ng negosyo na gumagamit ng teknolohiyang IT at pagtatasa ng data ay humantong sa larangan ng pag-aaral sa makina at mga smart na kontrata. Ang interes at pag-aaral na may praktikal na karanasan ng mga cryptocity ay lumitaw noong 2012. Sa 2016 nakatuon siya sa proyekto ng CRYPTICS.



**Maxim Maslennikov**, CTO. Technical Director. Mula noong 2011, siya ay lumikha at naglunsad ng isang bilang ng mga online na proyekto, kabilang dito ang isang task manager, isang analytical tool para sa mga webmaster na may built-in machine learning, at isang telemedicine project. Ang pamamahala, pagpapaunlad at pagtatayo ng mga proseso ng negosyo na gumagamit ng teknolohiyang IT at pagtatasa ng data ay humantong sa larangan ng pag-aaral sa makina at mga smart na kontrata. Ang interes at pag-aaral na may praktikal na karanasan ng mga cryptocity ay lumitaw noong 2012. Sa 2016 nakatuon siya sa proyekto ng CRYPTICS.



**Ilya Tkachev**, Head of R&D. Mathematician and Quant Trader. Mula noong 2008 ay personal na nakikipagkalakalan sa maginoo na palitan, mula sa 2014 nang propesyonal, bilang isang miyembro ng nangungunang kumpanya sa paggawa ng merkado. Naniniwala na ang bukas at mahusay na mga merkado na may maraming mga manlalaro ay nagbibigay ng mga benepisyo para sa pangkalahatang ekonomiya at tumutulong sa pag-iwas sa masyadong matibay na regulasyon, na mahalaga ngayon lalo na para sa cryptoeconomy. Holds M.Sc. sa Financial Mathematics at nagtapos ng isang PhD sa Probability at Statistics. Sa panahon ng kurso ng kanyang PhD Matagumpay na lumahok at humantong maraming mga proyekto sa pananaliksik na may mga application sa Economics, Systems Biology at Robotics.



**Yaroslav Khomenko**, Data Scientist. Mula 2015 - analyst ng data sa maraming malalaking online na proyekto sa larangan ng tingian at analytics. Nagtatrabaho sa Adobe Analytics, Google Data Studio, Watson Analytics, Microsoft Power BI, Tableau. Ang koleksyon ng data sa pamamagitan ng pag-scrap ng web, gumamit ng maraming mga API. Karanasan sa programming at pamamahala ng mga automated na sistema ng pagtaya sa advertising sa konteksto. Pagsusuri at pangangasiwa ng mga estratehiya ng presyo, pagpapaunlad ng mga estratehikong komuniko para sa pamamahala ng portfolio ng presyo. Programming sa R at Machine Learning sa Python. Mula noong unang bahagi ng 2017 - siyentipiko ng data sa CRYPTICS ng proyekto.



**Andrew Bern** - Investor-analyst, asset manager sa merkado ng cryptocurrencies. May malawak na karanasan sa patlang ng ICO, namuhunan sa maraming mga matagumpay na proyekto. Salamat sa naipon na kaalaman, tinutukoy niya nang may mataas na katumpakan ang pananaw ng mga proyekto sa blockchain at cryptocurrency na mga teknolohiya. Mula noong 2016, sinimulan din niya na itaguyod at mag-advertise ang mga proyekto sa yugto ng ICO, at salamat sa karanasan ng isang matagumpay na mamumuhunan, ginagawa niya ang hindi gaanong matagumpay na mga kampanya sa advertising. Nakalahok siya sa paglunsad ng ICO at ang matagumpay na paglunsad ng maraming proyekto sa merkado. Inaanyayahan ang 2017 na lumahok sa pag-promote at pag-advertise ng proyekto ng CRYPTICS.



**Alexey Voronetsky** - Mula noong 2007 ay lumilikha ng mga website, SEO-optimize, Affiliate marketing, nagtatrabaho sa CPA net-gawa at trapiko ng arbitrage. Mayroong karanasan sa pag-set up ng mga kampanya sa advertising at end-to-end na online na analytics. Mula noong 2011 ay nagtatrabaho siya sa International Integrator Company NetCracker Technology Corp. Nakilahok siya bilang isang analyst ng negosyo, isang analyst ng migrasyon sa mga proyekto ng pagpapatupad para sa mga kompanya ng telekomunikasyon tulad ng NTT DoCoMo, Deutsche Telekom, Macedonian Telecom, Claro, Maxis, Andorra Telecom, Telefonica Ecuador. Ang interes sa blockchain at cryptocurrency technology ay lumitaw sa 2015. Mula 2016, sinimulan niya ang kanyang kamay sa pangangalakal at bumubuo sa direksyon na ito. May mga pondo sa Pamamahala ng Tiwala mula sa ilang mamumuhunan. Gitnang 2017 siya ay sumali sa koponan ng CRYPTICS.



**Sergei Holmeckis** sinusuportahan ang CRYPTICS bilang consultant at tagapayo sa lugar ng pag-unlad at pananalapi ng negosyo. Sinusubaybayan ni Sergei ang rekord ng paghahatid ng mga internasyonal na proyekto sa industriya ng telco at nagdudulot ng higit sa 8 taon ng karanasan sa maraming nalalaman analytical na mga tungkulin, pagkonsulta sa pamamahala, mga proyekto ng pagbabagong-anyo at malalim na karanasan sa larangan ng outsourcing at mga nakabahaging serbisyo.



**Dmitry Shcherbakov**, Data Scientist. Scientific researcher. Doctor of natural sciences, kamakailan lamang natanggap ang doctoral degree sa Mathematics (na may focus sa numerical Analysis), hold M. Sc. degree sa Financial Mathematics. Dmitry ay lumahok sa maraming mga internasyonal na mga proyekto sa pananaliksik na may mga application sa Applied Mathematics at Physics. Malakas na karanasan sa siyentipikong pananaliksik, na nakikipag-usap sa mga kumplikadong problema sa analytical at computational. Sinuportahan ni Dmitry ang CRYPTICS bilang consultant at tagapayo.