

RIPPLE – СЪЩНОСТЕН ПРОФИЛ НА КРИПТОВАЛУТАТА

докторант Мария Здравкова Янева

Стопанска академия „Димитър А. Ценов“ – гр. Свищов

RIPPLE – MAINSTREAM PROFILE OF THE CRYPTOCURRENCY

Mariya Zdravkova Yaneva

Abstract: *The purpose of the development is to analyze the reasons that classify Ripple as one of the most attractive currencies for economic entities, systematizing its advantages.*

Key words: *cryptocurrency, Ripple, cryptography*

Резюме: *Целта на разработката е да се анализират причините, които класифицират Ripple като една от най-привлекателните за икономическите субекти валути, систематизирайки предимствата ѝ.*

Ключови думи: *криптовалута, Ripple, криптография*

През последното десетилетие все по-често в обществото се коментират т. нар. дигитални пари, по известни като криптовалута. Факт е, че съществуват множество средства за обмен и търговия, които могат да бъдат класифицирани като крипто пари, като някои са по-предпочитани от други, успявайки да се утвърдят като средство за разплащане и финансов обмен. Търговията се осъществява на специално създадени за целите на обмена дигитални борси, като все повече търговци и финансови институции прибягват към тях, като метод за увеличаване на финансовите си капитали. Една от най-дискутираните криптовалута през последните години е Ripple, която се ползва с доверието на крипто потребителите. Основна цел на разработката е да се анализират причините, които класифицират Ripple като една от най-привлекателните за икономическите субекти валути и да систематизираме предимствата ѝ.

* * *

Хронологически анализ на еволюционните процеси посочва, че преходът от системите на Visa и PayPal към криптовалутната система може да се определи като сложен и все още не е напълно усъвършенстван. Има съществени различия между традиционно използваните платежни услуги и криптокомпозициите, което е основен проблем и представлява пречка за индивидите, тъй като поражда неразбиране относно същността на новите пари и предимствата им в сравнение с традиционно познатите пари използвани до момента. Логично това твърдение се базира на наблюдения, свързани с увеличаване броя на предлаганите дейности, основани на крипто услуги и търговски обекти, които използват криптокомпютри с цел повишаване на финансовото си благосъстояние и привличане на нови клиенти.

Авторови изследвания на криптовалутата Ripple [4] показват, че тя е една от петте криптовалута с най-висока пазарна капитализация към момента и заема трето



място след Bitcoin и Ethereum. По исторически данни е основана в Сан Франциско [5] и пусната за търговия през 2012 г. Тя се определя като протокол за разплащане, поддържащ както новите дигитални валути, така и конвенционалните валути и търгувани суровини. Основна цел на компанията е подобряване на международните трансфери, поради което е определяна като система за разплащане, използваща блокчейн технологиите. Специфичното при Ripple, което я отличава от другите криптовалути е, че:

- използва се при транзакции с виртуални пари, валути и суровини;
- не може да се добива посредством метода на „копането“. Тази дигитална валута започва началото си с определено количество Ripple единици, което в последствие не може да бъде увеличавано. Съществуват 100 милиарда Ripple единици;
- Ripple е централизирана криптовалута като дистрибуцията се реализира посредством банковата система, където се осъществяват взаимни операции, без съдействието на трета страна.

Повечето от новите криптокомпютри се появяват поради малки промени в кода на Bitcoin. Всъщност като Ethereum, но в случая на Ripple, кодът е написан от нулата, по реда на фондовете за рисков капитал (инвестиционен фонд, насочен към работа с иновативни предприятия и проекти, инвестиращи в ценни книжа или акции на предприятия с висок риск в очакване на изключително високи печалби).

Основната цел, заложена в създаването на Ripple е свързана с увеличаване скоростта на банковите операции с цел спестяване на времеви ресурс. Въз основа на авторови изследвания, свързани с изясняване същността на криптовалутата се достига до калкулатор, които се намира на официалния сайт на Ripple и показва, че ако оборотът на банката е 5 милиона долара, а броят на транзакциите е 300 хиляди единици годишно, тогава могат да се постигнат спестявания възлизаци в размер на 3,4 долара за транзакция. Логичен е изводът, че при използването на Ripple хипотетично всяка банкова институция може да постигне спестяване на финансов капитал, които може да достигне около един милион долара годишно. На този факт може да се гледа като на технологично постижение и във връзка с това системата „Ripple“ е въведена в Bank of America, HSBC. Критичен поглед посочва, че съществуват различия между класификационните характеристики на Ripple и Bitcoin, Ethereum, всъщност първата не възниква посредством личен принос на копачите. Ripple може да бъде определена като централизирана система за разплащане, основана на принципа на блокчейн технологиите, в която всички цифрови пари съществуват и принадлежат на една компания – Ripple Lab и не е необходимо да се използва метода на добив, чрез миньорска дейност. Към днешна дата съществуват над 38 милиарда единици от дигиталната валута.

Ако системите на Bitcoin и Ethereum изискват празни математически изчисления, за да „забавят“ създаването на нови блокове, Ripple Lab дава възможност за създаване и поддържане на криптомерност за полезни изчисления – обработка на научни данни от изследвания на различни университети. Важно за научната разработка е да се посочи, че Ripple представлява 5,7% от общия пазар на дигитални пари, което изчислено представлява около 7 милиарда долара.

В сравнение с познатите предшественици на криптовалутата, може да се счита, че Ripple и глобалната платежна система, носеща същото название се третира като обединител на банки, терминали, доставчици на плащания, суапови цифрови акти-

ви. Тази система е основана на база разпространения виртуален интернет протокол на протокола Ripple Transaction Protocol (RTXP) и се класифицира не само с наличието на код с отворен тип, но и с консенсусен регистър. Ripple е създадена през 2012 г. от Ripple Labs. Всъщност акцентът върху значението на тази система за заплащане не е свързана с монетата, а акцентът е поставен върху протокола. Във връзка със стратегически идеи на компанията, притежаваща права върху криптовалутата, планирани действия целят след завършване на фазата на разширяване Ripple да се превърне в ключов за валутен пазар ресурс и платежен инструмент. Криптовалутата може да се определи като поддържаща на всяка валута (долар, евро, битрейт и т.н.), като позволява създаването на децентрализиран регистър, който съхранява информация за това колко и от коя валута даден икономически субект дължи на друг. Вътрешната криптовалутна мрежа на Ripple се нарича XRP, тя е децентрализирана и може да работи без участието на компания Ripple.

Системата Ripple също има своя собствена криптираща валута със същото име - Ripple с ticker на XRP борсите. Процесът на съгласуване, известен в крипто пространството като консенсус предвижда плащания, които не се възстановяват, което може да се определя като приемливо за други типове жетони, освен за Ripple. Транзакциите се извършват, чрез обширна система RippleNet, която се поддържа от банки и доставчици на платежни услуги, като се разширяват трансграничните операции за улеснение на клиентите. Не може да се извлече звънене, защото при този вид криптовалута добивът е напълно премахнат, а Algorithm Ripple - RPCA се определя като консенсус на протокола за звънене.

Исторически данни посочват, че Ripple изгражда своята история от 2005 г., като това се свързва с действията на уеб разработчика Райън Фугър [6] от Ванкувър, който създава децентрализирана парична система, с цел улесняване дейността на потребителите, използващи глобални мрежи, които осигуряват сигурни плащания. По този начин се създава първата интеграция на мрежата Ripplepay. Последващи събития, състояли се през 2011 г. се свързват с лицето Джед Маккейлъб и неговите партньори, които създават система за цифрова валута, основана на консенсуса на участниците за потвърждаване на транзакциите. Съпоставката показва, че съществува значителна разлика с криптовалутата Bitcoin, която използва метода на минното дело и регистъра на блоковете.

Анализите, показват изчисляване на капитализацията на системата Ripple и посочват, че стойността ѝ се равнява на повече от 9 милиарда долара, което прави възможно поставянето ѝ на трето място на пазара, след Bitcoin и Ethereum. Скоростта на дигиталната валута се използва вътре в системата заедно с други валути, като разликата е, че не носи риск за контрагента и другите валути в системата определяни като дългове. Участниците в системата Ripple не са задължени да извършват плащания изключително в „естествената“ криптираща валута, но се отнема малко количество Ripple за защита на транзакциите и цялата система от спам. Според създателите на мрежата, свързването на малка част от Ripple към всяка сметка ще направи потенциалната хакерска атака нерентабилна. Това позволява да се гарантира надеждността на всички операции и високото ниво на сигурност от неоторизиран достъп от трети страни.



Предимства на криптографията¹ са:

- бързо действие: плащанията с Ripple се извършват за 4 секунди (за сравнение с други виртуални валути може да се посочат операциите с Ethereum, за които се отнемат 2+ минути, при операции с Bitcoin е необходимо 1+ часа, а традиционните платежни системи могат да извършват плащания от 3 до 5 дни). Всички транзакции са криптографически сигурни и алгоритмически проверени;
- скалируемост: системата обработва 1500 транзакции в секунда;
- без такси за използване на системата Ripple;
- броят на цифровите монети е ограничен до 100 милиарда XRP;
- Bitcoin мостът е Bitcoin мост, който е порталът между Ripple и Bitcoin мрежата и позволява изпращане на всяка валута до всеки Bitcoin портфейл;
- стабилност, доказана с дългогодишен опит на пазара;
- високата цена и обем показват стабилен, постоянен растеж;
- не се изисква поверителна информация [7].

С нарастващия интерес към криптовалутите и изключително бързите възможности за разплащане на системата, Ripple остава един от водещите претенденти за пазарен лидер. Идеята за функциониране на тази дигитална валута не е свързана единствено с изпълняване на функции на средство за разплащане при покупко-продажби, но приложението ѝ е насочено към улесняване, осъществяването на международни разплащания, както и икономии на средства при реализиране на транзакциите. Тези допълнителни качества превръщат Ripple в лесно разпознаваема валута, която се ползва със засилено доверие на икономическите агенти в сравнение с множеството други цифрови пари.

Еволюцията, както в национален така и в глобален аспект съвсем логично води и до създаване на платформи за търговия с криптовалuti. Тези платформи изпълняват ролята на място, където инвеститорите, които желаят да купят определено количество криптовалута могат лесно и бързо да намерят търговец, който продава количество от съответната дигитална единица. През 2018 г. се е увеличила употребата на платформите за търговия т.е. налице е засилен интерес към търговията с дигитални пари, а тенденцията е повишаване интереса на икономическите агенти в Европейския съюз. Важно за настоящото изследване е да се посочи, че когато се говори за онлайн платформи за електронна търговия с криптовалuti това не означава, че там се търгува с абсолютно всички от тях. В голяма част търговия се осъществява с по-популярни дигитални пари. Не трябва да се забравя, че осъществяването на обменна търговия все още е рисков процес, при който съществува реална опасност от загуби. Неоспорим е фактът, че през годините въпреки съществуването на множество криптовалuti на инвестиционния пазар, където техният живот е различен, в голяма степен има криптовалuti, които не успяват да задържат интереса на инвеститорите. Както се посочи по-горе цената на криптовалутите се определя в зависимост от търсенето и предлагането, а именно при завишено търсене цената на съответната криптовалута се повишава, а при спад в търсенето намалява и е възможно при липса на интерес да достигне нулеви стойности за единица от нея. През последните години с цел повишаване защитеността на вложителите, като условия за закупуване на криптовалута и

¹ Криптографията е математическа система от последователни действия, широко използвани при кодиране на данни с цел вредотвръщане на нежелан достъп.

потребяването ѝ, се изискват лични данни на инвеститорите. Това изискване до известна степен нарушава условието за пълна анонимност, но въпреки това има своите привърженици и критици. Анализите показват, че Ripple е специфичен, нов финансово-счетоводен обект, който все още не подлежи на адекватен качествен контрол от страна на държавните институции, тъй като все още липсват качествено утвърдени политики, процедури и контролни принципи, въз основа на които да се осъществи контрол върху такъв вид обекти [3]. Според изследвания на П. Недялкова "с помощта на принципите на контрола се осигурява възможност за предоставянето на независима, точна и обективна информация за състоянието на контролирания обект" [3], каквито обекти са Ripple, които когато попаднат в обхвата на контролните институции се приемат не само за финансово-счетоводни обекти, но и за контролни обекти.

* * *

През последното десетилетие една непозната на национално и наднационално ниво дума „криптовалута“ се е настанила трайно в съвременния свят. Всъщност криптовалутата може да се определя като паричен ресурс, тъй като чрез него аналогично на съвременните пари, притежателите на дигитална валута могат да закупуват различни по същност и структура стоки и услуги предлагани от търговци. В необозримият свят на дигитализацията, криптовалутата Ripple, успява да спечели доверието на голяма част от привържениците на крипто парите. Всеки нов и иновативен инструмент за търговия крие своите рискове, което води и до критичността на голяма част от обществото. Анонимността, липсата на регулаторно законодателство по отношение на дигиталните пари ще продължава да е основен проблем, който ги превръща в рискована инвестиция. Във връзка с това целта на водещите криптовалоти като Ripple, е да създаде механизъм за технологична защитеност на потребителите, като в същото време осигури множество от функции, сред които бързината и прецизността, създават широко приложение и улесняване на обменната и търговска дейност, които да я отличат от другите видове дигитални пари и превърнат в лидер на криптопазара.

Литература:

- [1]. Ali R., Barrdear J., Clews R., Southgate J. Innovations in payment technologies and the emergence of digital currencies // Bank of England Quarterly Bulletin, 2014. P. 262–275.
- [2]. Руденко Е., Красова Е.В., Возможности и перспективы развития криптовалют // Международный студенческий научный вестник, 2015– № 4-3.
- [3]. Недялкова, П., Принципи на финансовия контрол, прилагани от Агенцията за държавна финансова инспекция. София : Акад. изд. Проф. М. Дринов, 2019, 190 с. ISBN 978-954-322-957-4.
- [4]. <https://coinmarketcap.com/currencies/ripple/>
- [5]. https://www.bloomberg.com/profile/company/0778286D:US?cic_redirect=true
- [6]. https://en.wikipedia.org/wiki/Ripple_Labs
- [7]. <https://spbu.pure.elsevier.com/en/publications/>
- [8]. <https://cyberleninka.ru/article/v/rynok-kriptoalyut-prognoz-razvitiya>
- [9]. <https://ain.ua/2019/01/03/chto-zhdet-rynok-kriptoalyuty-v-2019-godu/>
- [10]. <https://snob.ru/entry/176998/>
- [11]. <https://www.coindesk.com/eu-parliament-digital-currency-task-force/>