

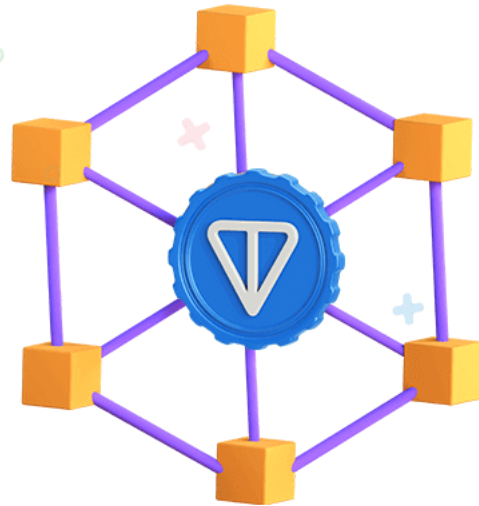


بلاک چین تلگرام چیست؟

در چند سال گذشته و با رشد محبوبیت استفاده از رمزارزها در جوامع بشری، بسیاری از پلتفرم‌ها و کمپانی‌های بزرگ به منظور هماهنگی با تغییرات موجود، به ارائه نسخه‌های کریپتویی و ورود به حوزه فناوری بلاک چین پرداخته‌اند که یکی از پیشگامان این عرصه، تلگرام نام دارد. تلگرام که در اصل کار خود را به عنوان یک پیام‌رسان آغاز کرده، در سال 2018 از قصد خود برای ورود به دنیای کریپتوکارنسی پرده برداشت و بلاک چین تلگرام را با عنوان پروژه «Telegram Open Network» به کاربران خویش معرفی کرد. در آن روزهای اولیه شایعاتی مبنی بر تلاش تلگرام برای بی‌اثر ساختن فیلترینگ این پیام‌رسان محبوب که از سوی برخی از دولت‌ها انجام گرفته بود، مطرح گردید که ریشه چنین شایعاتی به توثیت پاول دروف، خالق تلگرام، بازمی‌گردد؛ اما واقعیت ماجرا از این قرار است که خانواده دروف قصد داشتند با راه‌اندازی بلاک چین تلگرام در عمل نیز وارد دنیای رمزارزی شده و با استفاده از اعتبار و محبوبیتی که تلگرام کسب کرده بود، در حوزه ارز دیجیتال نیز به رقابت با شبکه‌های بلاک چینی قدرتمند نظیر بیت کوین و اتریوم بپردازند.

از آنجایی که بلاک چین تلگرام یک شبکه چند زنجیره‌ای (Multichain) به شمار می‌رود که نسل جدیدی از شبکه‌های بلاک چینی هستند و همچنین با توجه به در نظر گرفته شدن کاربردهای متعدد برای رمزارز بومی آن، بلاک چین تلگرام در مرکز توجه کاربران کریپتوکارنسی قرار گرفته است و سوالات زیادی در ارتباط با ماهیت، ویژگی‌ها و ارتباط این پروژه با تلگرام ذهن کاربران را به خود مشغول ساخته است. ما نیز در این مقاله از بلاگ کیف پول من قصد داریم به طور جامع‌تری این شبکه بلاک چینی را معرفی و مورد بررسی قرار دهیم؛ پس با ما همراه باشید.

بلاک چین تلگرام (TON) چیست؟



در سال 2018 که عموماً از آن به عنوان زمستان سرد ارزهای دیجیتالی یاد می‌شود، تلگرام با راه‌اندازی شبکه بلاک چینی به نام «Telegram Open Network» که با نام اختصاری «TON» نیز از آن یاد می‌شود، از قصد خود برای ورود به دنیای رمزارزها پرده برداشت. نیکولای و پاول دروف مسئولیت راه‌اندازی این شبکه را برعهده گرفتند؛ البته لازم به ذکر است هرچند که ما تلگرام را با نام پاول دروف می‌شناسیم ولی مسئولیت طراحی **بلاک چین تلگرام (TON)** کاملاً بر عهده برادر او یعنی نیکولای قرار داشت. این شبکه بلاک چینی دارای یک رمزارز بومی برای پرداخت کارمزد، **استیکینگ** و سپرده‌گذاری نیز بود که «Gram» نام داشت و در فرآیند یک فروش خصوصی و **عرضه اولیه کوین (ICO)** توانست رکورد فروش 1.7 میلیارد دلاری را به ثبت رسانده و حواشی بسیار زیادی ایجاد نماید.

این میزان فروش در عرضه اولیه برای سال‌هایی که مارکت رمزارزی سیر نزولی به خود گرفته بود، در نوع خود بی‌سابقه و کم‌نظیر به شمار می‌رود. تلگرام با تجربه چنین فروشی عنوان بزرگترین عرضه اولیه در آن سال را به نام خود زد، امری که برای بسیاری از پروژه‌های بلاک چینی دیگر بیشتر شبیه به یک رویا و آرزوست تا یک واقعیت! جالب است بدانید که نقشه راه (Roadmap) بلاک چین تلگرام به گونه‌ای ترسیم و منتشر شده که گویا طراحی اولیه، توسعه و انتشار عمومی بلاک چین تلگرام در سال‌های 2017 الی 2019، به نوعی بخشی از مسیر توسعه پیام‌رسان تلگرام بوده است؛ چراکه نقطه ابتدائی این نقشه راه به سال 2013 و راه‌اندازی تلگرام اشاره دارد.

شبکه بلاک چین تلگرام برای پیشبرد اهداف خود و جلوگیری از هرج و مرج‌های احتمالی به دلیل فعالیت خودسرانه نودها، به سراغ الگوریتم اجماع محبوب آن روزهای کریپتوکارنسی، یعنی الگوریتم اجماع اثبات سهام (PoS) رفت تا همچون بلاک چین بیت کوین به دلیل استفاده از الگوریتم اجماع اثبات کار (PoW) سیبل حملات و انتقادات زیست محیطی قرار نگیرد. مقیاس‌پذیری بسیار بالای بلاک چین تلگرام که امکان پردازش و تأیید میلیون‌ها تراکنش در ثانیه را فراهم می‌آورد از نقاط مثبت دیگر بلاک چین تلگرام (TON) به شمار می‌رود؛ چراکه مسئله مقیاس‌پذیری همواره یکی از دغدغه‌های اصلی شبکه‌های بلاک چینی بوده که ایجاد ترافیک در شبکه و بالا رفتن میزان کارمزدها از محبوبیت این روش پرداخت مالی جدید به شدت کاسته است، امری که تلگرام به خوبی بر آن فائق آمده و به آن مسلط شده است.

جدایی ظاهری TON از تلگرام

مسئله دخالت دولت‌ها در دنیای کریپتوکارنسی، موضوع چندان جدیدی نبوده و مسلماً ویژگی عدم تمرکز که در حقیقت قلب تپنده شبکه‌های بلاک چینی است میزان تسلط دولت‌ها و حاکمیت‌ها را بر روی روابط تجاری افراد و نقل و انتقالات مالی آن‌ها به حداقل رسانده، امری که قطعاً برای دولت‌ها خوشایند نبوده و تقریباً هیچ رمز ارزی را نمی‌توان پیدا کرد که در مراحل اولیه خویش با سنگ‌اندازی و موانع‌تراشی دولت‌ها مواجه نشده باشد. بلاک چین تلگرام (TON) نیز از این قاعده مستثنی نبوده و در سال 2019 کمیسیون بورس و اوراق بهادار آمریکا (SEC) نسبت به فروش رمزارز GRAM، ارز بومی شبکه بلاک چین تلگرام، به 39 سرمایه‌گذار آمریکایی ایرادات قانونی وارد کرد. این نهاد حاکمیتی قبلاً نیز سابقه به دادگاه کشاندن صرافی بایننس، ریپل، صرافی کوین بیس و شرکت تتر را در پرونده خود داشته و به طور کلی چندان دید مثبتی به دنیای نوظهور رمزارزها ندارد؛ هرچند که در سال‌های اخیر از غلظت این دیدگاه‌های منفی کاسته شده و عملاً دولت‌ها و بانک‌های مرکزی نیز به سراغ ایجاد ارز دیجیتال رفته‌اند.

متأسفانه پس از ماه‌ها کشمکش میان تلگرام و این نهاد دولتی در دادگاه، رای علیه تلگرام صادر شده و در نهایت پاول دروف در کانال تلگرامی خود در طی یک بیانیه رسمی از کناره‌گیری تلگرام از پروژه Telegram Open Network پرده برداشت. در ظاهر پروژه بلاک چین تلگرام با واگذاری به تیم توسعه‌دهنده دیگری در تاریخ ماه می سال 2020 متوقف گردید؛ اما چرا گفته می‌شود «در ظاهر»؟! آیا همچنان ارتباطی میان تلگرام و پروژه TON وجود دارد؟! گفته شده پس از کناره‌گیری برادران دروف از بلاک چین تلگرام، این پروژه به تیم توسعه‌دهنده دیگری داده شد، تیمی که در حقیقت از همان ابتدا بر روی توسعه این شبکه کار می‌کردند و بخشی از تیم برادران دروف به شمار می‌رفتند! از آنجایی که دادگاه علیه تلگرام رای داده بود، عملاً این تیم نمی‌توانستند از نام تجاری TON، سایت رسمی و صفحه گیت هاب شبکه Telegram Open Network استفاده کنند و به

همین علت نام پروژه را به «The Open Network» تغییر داده و از وبسایت Toncoin.org و ریپازیتوری گیت هاب به نام Newton-blockchain بهره بردند. البته اعضای این تیم به طور رسمی از تلگرام خواستند تا نام تجاری پروژه، دامنه اصلی وبسایت بلاک چین تلگرام و همچنین صفحه اصلی گیت هاب آن را در اختیار این تیم قرار دهد که این اتفاق در سال 1400 افتاد. در واقع بارها شاهد حمایت غیررسمی برادران دروف از این پروژه بوده‌ایم و اعضای تیم توسعه دهنده جدید شبکه بلاک چین تلگرام (TON) تقریباً همان اعضای تیم اصلی در تلگرام بود و برای اثبات چنین ادعایی می‌توان به نام افرادی همچون Toyla Yanot و Emelyanekok اشاره کرد. از تبلیغات رسمی این پروژه در تاریخ 27 آبان در تلگرام نیز که بگذریم، به ربات تلگرامی @Wallet برخورد می‌کنیم که کاربران تلگرامی به راحتی می‌توانند با آن به خرید و فروش ارز TON پرداخته و برای خرید چنین ارزی نیز هیچگونه کارمزدی پرداخت نکنند! با توجه به چنین قراین و دلایل روشنی، به نظر می‌رسد جدایی پروژه TON از تلگرام یک جدایی ساختگی و در اثر تحمیل فشارهای دادگاه بوده است و همچنان شبکه TON را می‌توان به عنوان بلاک چین تلگرام به شمار آورد.

ساختار بلاک چین تلگرام



— ساختار بلاک چین تلگرام —



با تغییراتی که در مسیر **بلاک چین تلگرام** ایجاد شد؛ اما این شبکه با قدرت به مسیر خود ادامه داده و در اصل **وایت پیپر** این شبکه بلاک چینی همچنان همان وایت پیپری است که بوسیله نیکولای دروف طرح‌ریزی شد. به طور کلی بلاک چین تلگرام به دلیل ماهیت چند زنجیره‌ای خویش دارای بخش‌های متعددی است که هسته مرکزی کلیه این بخش‌ها را شبکه بلاک چین TON شکل می‌دهد. جالب توجه است که ساختار شبکه بلاک چین تلگرام کمی با آنچه که در سایر شبکه‌های

بلاک چینی با آن مواجه شده‌ایم، متفاوت است و اگر به طور موشکافانه ماهیت شبکه TON را مورد بررسی قرار دهیم، متوجه خواهیم شد که این شبکه در اصل یک شبکه بلاک چینی نبوده و در درون آن چندین شبکه مختلف در حال انجام وظیفه هستند!

به بیان بهتر، تیم توسعه‌دهنده بلاک چین تلگرام برای شکل دهی این شبکه از چندین شبکه بلاک چینی به نام‌های مسترچین (Masterchain) و ورک چین (Workchain) کمک گرفته‌اند که هر یک از آن‌ها وظیفه مشخصی را در شبکه بلاک چین تلگرام برعهده دارند. به عنوان مثال مسترچین وظیفه نشان دادن حالت نهایی، مدیریت نودهای اعتبارسنج و میزان دارایی استیک شده به وسیله آن‌ها، مدیریت ورک چین و همچنین مدیریت شارد‌ها (Shardchain) را برعهده گرفته و محلی برای ذخیره **هش** (Hash) آخرین بلاک‌های تولید شده در ورک چین و شاردچین است. به بیان بهتر شاید بتوان از مسترچین به عنوان قلب پروژه بلاک چین تلگرام و TON یاد کرد که در اصل هماهنگ کننده بخش‌های مختلف موجود در این شبکه بلاک چینی است. ورک چین‌ها نیز که لایه دوم شبکه بلاک چین تلگرام را شکل داده‌اند، امکان اجرای تعداد بسیار زیادی از شبکه‌های بلاک چینی را که هر یک زنجیره بلاک چینی مستقلی به شمار می‌روند، فراهم می‌کنند.

از آنجایی که ورک چین از **قراردادهای هوشمند** (Smart Contract) پشتیبانی می‌کند، می‌توان شبکه‌های مبتنی بر قرارداد هوشمند را به راحتی در این لایه از بلاک چین تلگرام راه‌اندازی نمود. مسئله ارتباط میان زنجیره‌ای که اخیراً برای رشد بهینه دنیای کریپتوکارنسی مورد توجه قرار گرفته است، در ورک چین تعبیه شده و شبکه‌های بلاک چینی متفاوت می‌توانند از این طریق با یکدیگر در ارتباط باشند. (نظیر آنچه که در پولکادات اتفاق افتاد) البته لازم به ذکر است که بلاک چین تلگرام برای مقیاس‌پذیرتر کردن ورک چین‌ها به سراغ شاردچین رفته و از فناوری **شاردینگ** برای بهبود وضعیت شبکه کمک می‌گیرد.

بلاک چین تلگرام؛ شبکه‌ای منحصربه‌فرد در دنیای کریپتوکارنسی

همان طور که در مطالب فوق مشاهده کردید، امروزه غالب کمپانی‌های بزرگ و پلتفرم‌های محبوب جهانی از تمایل خود برای ورود به دنیای رمزارزها پرده برداشته‌اند که یکی از این کمپانی‌های محبوب تلگرام است و در سال 2017-2018 به صورت رسمی وارد این دنیای نوظهور شد. بلاک چین تلگرام در همان روزهای اولیه نیز با فروش 1.7 میلیارد دلاری کوین در عرضه اولیه خویش توجهات بسیار زیادی را به سمت خود جلب کرد. هرچند که با سنگ‌اندازی‌هایی SEC، تلگرام به ظاهر مجبور به ترک پروژه Telegram Open Network گردید؛ اما بلاک چین TON همچنان از حمایت‌های تلگرام برخوردار است و به همین علت به آن بلاک چین تلگرام گفته می‌شود.

از ویژگی‌های مثبت این شبکه بلاک چینی می‌توان به مواردی همچون چندزنجیره‌ای بودن، مقیاس‌پذیری کم‌نظیر، فراهم کردن بستری برای ریزپرداخت‌های مالی با Ton Payment، استفاده از شاردینگ و سرعت بالا اشاره کرد که این شبکه را از سایر شبکه‌های بلاک چینی متمایز ساخته است. ناگفته نماند که اگر در ارتباط با ماهیت و چیستی بلاک چین تلگرام سوالی دارید که در این مقاله از [بلاک کیف پول من](#) اشاره‌ای به پاسخ آن نشده است، می‌توانید سوال خود را در بخش نظرات مطرح کنید تا کارشناسان ما در اسرع وقت به سوال شما پاسخ دهند.