



کارمزد در شبکه های بلاک چین



www.kifpool.me



Blockchain Network Fee

وبلاگ کیف پول من



کارمزد در شبکه های بلاک چین چگونه محاسبه می شود؟

با رشد صنعت کریپتوکارنسی و مورد توجه قرار گرفتن شبکه های بلاک چینی، بسیاری از افراد به دلایل مختلفی به سمت استفاده از این فناوری نوین تمایل پیدا کرده اند. اگر به حرفه تریدری و معامله گری ارزهای دیجیتال مشغول هستید، احتمالاً به هنگام استفاده از شبکه های بلاک چینی که دارای مقیاس پذیری پایینی هستند یا به هنگامی که شبکه در اوج ساعات شلوغ خود قرار دارد با هزینه قابل توجهی برای کارمزد شبکه مواجه شده اید و سوالاتی در ارتباط با نحوه محاسبه کارمزد در شبکه های بلاک چین ذهن شما را به خود مشغول ساخته است.

مسئله برای آن که یک تریدر بتواند از پتانسیل های موجود در حوزه کریپتوکارنسی برای کسب سود حداکثری استفاده نماید به دانش و اطلاعات تخصصی تری در این حوزه نیاز دارد و باید به دنبال پاسخ سوالاتی نظیر این که منظور از کارمزد در شبکه های بلاک چینی چیست و ضرورت وجودی آن در چه مواردی خلاصه شده است؟ یا مثلاً این کارمزد دریافتی در چه مواردی مصرف می شود؟ برای محاسبه کارمزد در شبکه های بلاک چینی از چه روش هایی استفاده می کنند؟ آیا راه حلی برای پرداخت کمتر این هزینه وجود دارد؟ باشد.

مطمئناً پاسخ به این سوالات و درک صحیح تر روند کار شبکه های بلاک چینی می تواند تاثیرات خوبی بر میزان سود دریافتی کاربران از دنیای کریپتوکارنسی از خود برجای بگذارد. با توجه به چنین اهمیتی ما این مقاله از بلاگ کیف پول من را به بررسی دقیق نحوه محاسبه کارمزد در بلاک چین اختصاص داده ایم؛ اگر شما هم در این زمینه کنجکاو هستید تا انتهای این مطلب با ما همراه باشید.

آشنایی با کارمزد در شبکه‌های بلاک چینی (Fees)

قبل از آن که بتوانیم به نحوه محاسبه کارمزد در شبکه‌های بلاک چینی بپردازیم، ضرورت دارد که نگاهی به خود ماهیت این کارمزدها داشته باشیم تا پس از آن بتوانید با دید روشن‌تر مطالبی که در ادامه خواهند آمد را مطالعه نمایید. کارمزد در شبکه‌های بلاک چین به بیان ساده به مقدار پولی اطلاق می‌شود که شبکه در ازای پردازش تراکنش‌های رمزازی نسبت به جمع‌آوری آن اقدام می‌کند و هر کدام از کاربران شبکه بلاک چینی به منظور این که از پردازش به موقع نقل و انتقالات ارز دیجیتال خود اطمینان حاصل نمایند، این مبلغ را به شبکه بلاک چینی پرداخت می‌کنند و مسلماً هر چه فرد کارمزد کمتری پرداخت نماید، مدت زمان لازم برای پردازش تراکنش او افزایش می‌یابد و اولویت پردازش تراکنش انجام یافته به وسیله وی در شبکه بلاک چینی کمتر می‌شود.

لازم به ذکر است که کلیه شبکه‌های بلاک چینی از بیت کوین و اتریوم گرفته تا سایر شبکه‌ها از کاربران خویش هزینه‌ای را تحت عنوان کارمزد دریافت می‌کنند و که این هزینه متناسب با وضعیت فعالیت شبکه و همچنین نیروی بازار آن تعیین می‌شود و رقم ثابتی نیست و مسلماً تراکنش‌های انجام یافته در [بلاک چین اتریوم](#) دارای کارمزد متفاوت‌تری از تراکنش‌های انجام یافته در [شبکه بیت کوین](#) هستند. ناگفته نماند که کارمزد در شبکه‌های بلاک چین با کارمزد دریافتی از سوی صرافی‌های رمزازی تفاوت دارد. در حالت اول این کارمزد دریافتی صرفاً به استخراج‌کنندگان بلاک‌ها پرداخت می‌شود؛ این درحالیست که کارمزدهای صرافی، مستقیماً نصیب خود صرافی‌ها خواهد شد.

مطلب پیشنهادی: [نحوه کارکرد ماینرها](#)

ضرورت وجودی کارمزد در شبکه های بلاک چین



ضرورت وجودی کارمزد
در شبکه های بلاک چین



به طور کلی ضرورت وجودی کارمزد در شبکه های بلاک چین در دو امر تامین پاداش و محافظت از شبکه خلاصه شده است. روند کار پردازش تراکنشها برای اضافه شدن به بلاک چین به این صورت است که اعتبارسنجها صحت تراکنش انجام یافته را بررسی کرده و سپس آن را تأیید می کنند که طبیعتاً انجام چنین کاری نیازمند قدرت محاسباتی بسیار زیادی است که این قدرت محاسباتی در شبکه هایی که از پروتکل اجماع اثبات کار (PoW) بهره می برند، به وسیله ماینرها و استخراج کنندگان تامین می شود؛ در نتیجه وجود این کارمزد موجب ایجاد انگیزه در میان ماینرها برای حل مسائل پیچیده ریاضی می شود.

هر چه انگیزه دریافت پاداش در میان این اعتبارسنجها افزایش یابد و بر تعداد جامعه آن ها افزوده شود، عدم تمرکز این شبکه ها بیش از پیش تامین می گردد. از سوی دیگر وجود این کارمزد در شبکه های بلاک چین با عامل امنیت این شبکه ها گره خورده است و در واقع می توان از آن به عنوان عاملی برای بازدارندگی کلاهبرداران و سودجویان یاد کرد. علت این امر در این واقعیت نهفته است که هرچه افراد مجبور باشند برای انجام تراکنشها در شبکه هزینه پرداخت کنند، به همان میزان انگیزه کمتری برای ایجاد خرابکاری در شبکه خواهند داشت.

مطلب پیشنهادی : بررسی کامل امنیت شبکه بلاکچین

عوامل موثر بر میزان کارمزد در شبکه‌های بلاک چین

همان طور که به طور اجمالی در مطالب فوق مشاهده کردید، میزان کارمزد کاملاً به خود کاربران شبکه مربوط می‌شود و این افراد به دلخواه می‌توانند مبلغی را برای کارمزد پرداختی در نظر بگیرند. بسیاری از تریدرها چنین تصور می‌کنند که با پرداخت هزینه کمتر در هزینه‌های معاملاتی خویش صرفه‌جویی می‌نمایند؛ اما واقعیت ماجرا از این قرار است که ماینرها متناسب با هزینه کارمزد دریافتی به اولویت‌بندی پردازش تراکنش‌ها می‌پردازند. روزانه بر تعداد تراکنش‌ها در شبکه‌های بلاک چینی افزوده می‌شود و این در حالیست که تعداد محدودی از ماینرها در شبکه فعالیت دارند و نمی‌توانند در یک بازه زمانی کوتاه کلیه تراکنش‌ها را پردازش و تأیید نمایند و هرچه کاربری مقدار کارمزد بیشتری پرداخت نماید، ماینرها و اعتبارسنج‌ها تراکنش وی را در اولویت بررسی خود قرار می‌دهند.

گاهی برخی از مخاطبان از کارشناسان ما در مجموعه کیف پول من سوالاتی در ارتباط با کاربرانی که چندان عجله‌ای در تأیید تراکنش رمزآری خود ندارند، می‌پرسند و می‌گویند که آیا چنین فردی می‌تواند کارمزد پردازش تراکنش را صفر در نظر بگیرد؟ مسلماً پاسخ به این سوال منفی خواهد بود! چراکه همان طور که گفتیم هرچه کارمزد کمتری پرداخت کنید، پردازش تراکنش شما برای ماینرهای دارای اهمیت کمتری خواهد بود و حتی ممکن است به طور کلی تراکنش شما تأیید نشود. تعداد درخواست‌ها، ظرفیت شبکه و میزان شلوغی آن از عواملی است که بر روی میزان کارمزد در شبکه‌های بلاک چین تأثیر می‌گذارد و هرچه میزان درخواست‌ها افزایش یابد، به همان میزان میانگین کارمزد پرداختی کاربران نیز افزایش پیدا می‌کند.

نحوه محاسبه کارمزد در شبکه‌های بلاک چین



نحوه محاسبه کارمزد در
شبکه‌های بلاک چین



در محاسبه میزان **کارمزد در شبکه‌های بلاک چین** حتما باید به دو عامل مقدار تراکنش و توان عملیاتی شبکه توجه کافی داشته باشید. این یک امر طبیعیست که شبکه بلاک چینی به دلیل پیچیده بودن تراکنش انجام یافته، کارمزد بیشتری نیز دریافت نماید، مثلا کارمزد پرداختی برای اجرای یک **قرارداد هوشمند** در اتریوم به دلیل آن که به توان محاسباتی بیشتری نیاز دارد در مقایسه با انجام تراکنش‌های معمولی از کارمزد بیشتری نیز برخوردار خواهد بود.

گفته شد که در ساعات شلوغ شبکه، کاربران برای آن که پردازش تراکنش‌ها در مقایسه با سایر تراکنش‌های انجام یافته اولویت بیشتری پیدا کند، رقم این کارمزد را افزایش می‌دهند و در صورتی که در این ساعات برای پردازش و تأیید تراکنش خود، کارمزدی کمتر از میانگین کارمزد پرداختی سایرین در نظر بگیرید، در این حالت باید مدت‌ها در صف تأیید تراکنش باقی بمانید. لازم به ذکر است محاسبه کارمزد در شبکه‌های بلاک چین با یکدیگر متفاوت است. به عنوان مثال در شبکه **بلاک چین بیت کوین** کارمزد براساس بایت (حجم تراکنش) مورد محاسبه قرار می‌گیرد.

در شبکه بیت کوین هرچه تراکنشی به لحاظ ورودی و خروجی‌ها دارای سطح پیچیده‌تری باشد و داده‌های بسیار زیادی را تحت پوشش قرار دهد، دارای کارمزد گران‌تری خواهد بود و این در حالیست که در شبکه بلاک چین اتریوم، کارمزد پرداختی براساس قدرت محاسباتی مورد نیاز تعیین می‌شود. البته بیت کوین تاکنون به منظور کاهش کارمزد شبکه به راه‌حل‌های مختلفی نظیر سگویت ([SegWit](#)) و هارد فورک نظیر هارد فورک بیت کوین کش روی آورده و از این طریق این کارمزد پرداختی را تقلیل داده است. برای کاهش کارمزد پرداختی به اتریوم نیز می‌توانید با استفاده از وبسایت etherumprice.org/gas ساعت خلوت شبکه را پیدا کنید تا کارمزد کمتری پرداخت کنید. راه حل دیگر به خرید و استفاده از توکن گس اتریوم مربوط می‌شود.

دریافت کارمزد؛ عامل حفظ یکپارچگی و امنیت شبکه‌های بلاک چینی

دریافت کارمزدها به وسیله شبکه‌های بلاک چینی و نحوه محاسبه این کارمزدها به یکی از مباحث داغ این روزهای دنیای کریپتوکارنسی تبدیل شده و سوالات بسیار زیادی را در ذهن کاربران ایجاد کرده است و به همین علت ما این مقاله از بلاگ کیف پول من را به بررسی دقیق نحوه **محاسبه کارمزد در شبکه‌های بلاک چینی** اختصاص دادیم و همان طور که در مطالب فوق مشاهده کردید، دریافت این هزینه از سوی شبکه‌های بلاک چینی بر رشد و توسعه این شبکه‌های نوظهور موثر بوده و با ایجاد انگیزه دریافت پاداش در ماینرها و اعتبارسنج‌ها، امنیت شبکه را افزایش می‌دهد و موجب بالا رفتن سرعت پردازش تراکنش‌ها می‌شود.

در کلیه شبکه‌های بلاک چینی میزان حداقل و حداکثر کارمزد دریافتی به کاربران اعلام می‌شود و اگر در ساعات شلوغ شبکه تراکنشی را انجام داده‌اید، به شما توصیه می‌کنیم که مبلغ انتخابی شما در حدود همان میانگین کارمزد پرداختی کاربران دیگر باشد تا ماینرها اولویت بیشتری برای پردازش و تأیید تراکنش شما در نظر بگیرند. ناگفته نماند که اگر در ارتباط با نحوه محاسبه کارمزد در شبکه‌های بلاک چین سوالی دارید که در این مقاله به آن اشاره‌ای نشده است، می‌توانید سوال خود را در بخش نظرات مطرح کنید تا کارشناسان ما در اسرع وقت به سوال شما پاسخ دهند.

