

## عنوان مقاله:

مروری بر استفاده از تکنولوژی بلاکچین در ذخیره سازی اطلاعات

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی بلاک چین رمز ارزها و اقتصاد جهانی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نازنین زاهدبنیسی - کارشناسی ارشد شبکه های کامپیوتری - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی - تهران شمال

مهدی امینیان - استادیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی - تهران شمال

بهمن جوادی - دانشیار دانشکده کامپیوتر، علوم داده و ریاضیات دانشگاه سیدنی غربی - استرالیا

## خلاصه مقاله:

بلاکچین رویکردی جدید برای ایجاد یک شبکه توزیع شده و شبکه ای متشکل از نوده است که اطلاعات تمام تراکنش های انجام شده روی تمامی اجزای آن ذخیره می شود. در این نوع شبکه قابلیت تغییر داده ها تقریباً غیر ممکن است. با کمک این فناوری میتوان یک شبکه همتا به همتا به وجود آورد که نودها با رسیدن به اجماع یک زنجیره از بلوکهای پذیرفته شده را ایجاد کنند. در نتیجه این نوع شبکه نیازی به هیچ سازمان یا کنترل کننده مرکزی قابل اعتمادی وجود ندارد. در بین کلیه کاربردهای موجود در این فناوریاز جمله رمز ارزها، رای گیری، حل مشکلات کپی رایت و حق نشر محصولات در فضای مجازی، شبکه های مدیریت انرژی، پیگیری چرخه حیات یک محصول و ... سیستمهای ذخیره سازی غیرمتمرکز یکی از کاربردهای برجسته آن است. شبکه های ذخیره سازی غیرمتمرکز، از گروه افرادی که مایل به اجاره فضای ذخیره سازی سخت افزاری بلااستفاده خود هستند، تشکیل میشود. با اجرای رمزگذار بیابانه به پایانه، مشتریان می توانند اطلاعات خود را از طریق یک شبکه کاملاً غیرمتمرکز و امن انتقال داده و خطر خرابی های ناشی از کنترل های متمرکز و همچنین نیاز به پرداخت هزینه های گزاف را از بین ببرند. بررسی های انجام شده در زمینه استفاده بلاکچین در سیستم های ذخیره سازی نشان میدهد که این روش میتواند یک رقیب جدید برای سیستم های رایانش ابری قلمداد گردد. در اینمقاله به یک بررسی جامع در رابطه با تکنولوژی بلاکچین و چگونگی پیدایش آن، کاربردهای آن در حوزه های مختلف، سیستم های ذخیره سازی مبنی بر بلاکچین و مزایا و معایب استفاده از این نوع ذخیره سازی در حیطه های مختلف خواهیم پرداخت.

## کلمات کلیدی:

بلاکچین، سیستم های ذخیره سازی، شبکه همتا به همتا، شبکه غیرمتمرکز، رمز ارز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1258223>

