

عنوان مقاله:

فناوری زنجیره بلوک و کاربردهای آن در زنجیره تامین

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

صادق دری نوگورانی - استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تربیت مدرس؛

خلاصه مقاله:

فناوری زنجیره بلوک نخستین بار برای نگهداری دفتر حساب توزیع شده بیتکوین استفاده شد. این فناوری به دلیل مزایایی همچون شفافیت، جلوگیری از دستکاری، دسترس پذیری بالا، مقاومت نسبت به خرابی، و تمرکززدایی مورد توجه بسیار قرار گرفته است و زیرساخت جدیدی برای اعتماد بدون اتکا به نهاد مرکزی است. این فناوری که برخی آن را بنیانکن لقب داده اند در حوزه های مختلفی از جمله زنجیره تامین به کار گرفته شده است. در این مقاله مروری بر این فناوری خواهیم داشت و به بیان کاربردهای آن در زنجیره تامین همچون اطمینان از منشأ اصلی و ردگیری، تسهیل عملیات بین المللی، اتوماسیون و قراردادهای هوشمند، جنبه های مالی معاملات، مبارزه با فساد، و شفافیت در فعالیتهای انسان دوستانه میپردازیم و مزایا و معایب این فناوری را تشریح میکنیم.

کلمات کلیدی:

زنجیره بلوک (بلاکچین)، قرارداد هوشمند، تمرکز زدایی، شفافیت، مبارزه با فساد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035013>

