

عنوان مقاله:

فناوری بلاکچین و کاربردهای آن

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت کامپیوتر، مدیریت و حسابداری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علیرضا مقدسی - استادیار گروه مدیریت، دانشگاه بین المللی امام رضا (علیه السلام)، مشهد

محی الدین خسروی - کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی، گرایش کارآفرینی، دانشگاه تابران، مشهد

خلاصه مقاله:

بلاک چین یک تکنولوژی (فناوری) است که به زبان C نوشته شده و یک شرکت خدمات مالی ارزهای دیجیتال است. بلاک چین در فرهنگستان زبان و ادب فارسی با واژه زنجیره بستکی یا زنجیره بلوکی آمده است. زنجیره بستکی برای ثبت و ضبط دادهها به حساب می آید. این دادهها می توانند برای نمونه تراکنش های بانکی باشند یا اسناد مالکیت، قرارها، پیامهای شخصی یا دیگر اطلاعات. به زبان ساده، بلاک چین یک نوع سیستم ثبت اطلاعات و گزارش است. تفاوت آن با سیستم های دیگر این است که اطلاعات ذخیره شده روی این نوع سیستم، میان همه اعضای یک شبکه به اشتراک گذاشته می شود. با استفاده از رمزنگاری و توزیع دادهها، امکان هک، حذف و دستکاری اطلاعات ثبت شده، تقریباً از بین می رود. این فناوری در گستره وسیعی از کاربردهای مالی و غیر مالی قابل استفاده است. برای استفاده از زنجیره بلوکی در صنعت، ارز دیجیتال، بورس اوراق بهادار، بیمه و بانکداری، پزشکی، مطالعات و پروژههای متعددی در جریان است. اینترنت اشیا توزیع شده، رای گیری و انتخابات، ایستگاههای شارژ خودرو برقی، زیرساخت امنیتی بدون کلید، دفاتر اسناد رسمی، ذخیره سازی توزیع شده و سیستم های آموزشی بعضی از کاربردهای این فناوری به شمار می آیند.

کلمات کلیدی:

بلاک چین، ارز دیجیتال، رمزنگاری، توزیع داده ها، شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1751607>

