

عنوان مقاله:

مدیریت دارایی در روابط خریدار- تامین کننده مبتنی بر بلاکچین خصوصی و فدرالی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی کامپیوتر، برق و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

همایون مالکی - کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی تهران

راحله مالکی - دانشجوی دکتری مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد

احسان جاویدی مصطفی پور - مدیرعامل ابر گرین پلاس، کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه سجادمشهد

داود بهره پور - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

خلاصه مقاله:

زنجیره تامین متشکل از موجودیت ها و سازمان های متعددی است که خروجی هر کدام به صورت محصول خام مورد استفاده موجودیت بعدی قرار می گیرد. بلاکچین با توجه به خاصیت های ذاتی خود از جمله تغییرناپذیری بلوک های داده، شفافیت و خاصیت غیرمتمرکز بودن به سرعت در مدیریت زنجیره تامین مورد توجه قرار گرفت. معماری بلاکچین بیتکوین به سبکی طراحی شده است که برای مورد استفاده قرار گرفتن در زمینه مدیریت زنجیره تامین با چالش هایی رو به رو است. یکی از مهمترین چالش ها، اجماع اثبات کار است. در این اجماع که به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرد تمامی اعضا می توانند در اعتبارسنجی یک تراکنش مشارکت کنند. این مسئله در مدیریت زنجیره تامین همواره مورد تایید تولیدکنندگان و تامین کنندگان کالا نیست. در این مقاله یک مدل برای مدیریت سرمایه بین سطوح مختلف خریدار و تامین کننده به نام buyer - supplier معرفی شده است که به صورت شفاف و یکپارچه روابط مالی موجودیت های مختلف زنجیره تامین را مدیریت می کند. در کنار این شفافیت با تعریف سطح دسترسی امکان ایجاد شبکه های مختلف به صورت خصوصی و یا فدرالی امکان پذیر است. همچنین برای تایید تراکنش ها در شبکه نیاز به پرداخت هزینه های رایج در شبکه های عمومی نیست و این امر باعث کاهش چشمگیر قیمت نهایی محصول تولید شده می شود.

کلمات کلیدی:

بلاکچین، بلاکچین خصوصی، بلاکچین فدرالی، هایبر لجر فابریک، زنجیره تامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027812>

