

عنوان مقاله:

ارزیابی پیامدهای کاربرد بلاک چین بر مدیریت پرداختها در قراردادهای صنعت ساخت و ساز

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی حقوق ساخت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی مقدمی - پژوهشگر

احسان فرصت کار - پژوهشگر

خلاصه مقاله:

فناوری بلاک چین (BCT) در صنایع مختلف از جمله مراقبت های بهداشتی، تولید و ساخت و ساز پیاده سازی شده است. ادغام فناوری های اخیر مانند اینترنت اشیا (IOT) مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM) و هوش مصنوعی با بلاک چین، پتانسیل غلبه بر بسیاری از محدودیت ها را در صنعت ساخت و ساز ایجاد می کند. از مزایای قرارداد هوشمند می توان به حذف واسطه ها، قابل اعتماد بودن، امنیت، کاهش هزینه ها، تنوع و کارآمد بودن اشاره کرد. صورتحساب خودکار با ترکیب رویکردهای مدل سازی اطلاعات ساختمان BIM با قراردادهای هوشمند مبتنی بر بلاک چین بدست می آید. هنگامی که کار قرارداد توسط مشتری پذیرفته شود، پرداخت ها می تواند به طور خودکار از طریق موسسات مالی مجاز انجام شود. جامعه آماری پژوهش شامل ۵۰ شرکت پیمانکاری فعال در زمینه ساخت و ساز استان البرز بود. نمونه آماری براساس روش سرشماری دسترسی ۱۱۳ نفر از مدیران شرکت های جامعه آماری در نظر گرفته شد. پرسش نامه مربوط به عوامل موثر بر زنجیره تامین و فناوری بلاک چین بین نمونه آماری توزیع شد. داده های جمع آوری شده با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی رتبه بندی شدند و سپس با استفاده از آزمون کای دو و فریدمن میزان تاثیر عملکرد فناوری بلاک چین بر مولفه های با اهمیت زنجیره تامین مورد بررسی قرار گرفت. نتایج پژوهش نشان داد که بلاک چین بیشترین تاثیر را به ترتیب بر کیفیت عملکردی، اعتبار برند، هزینه و موقعیت جغرافیایی دارد.

کلمات کلیدی:

بلاک چین، مدیریت قرارداد، صنعت ساخت و ساز، مدل سازی اطلاعات ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1933776>

