

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد های اینترنت اشیا و بلاک چین در مدیریت هوشمند آب شهری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهارت های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و فن آوری ارتباطات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدمصطفی موسوی میرکلائی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات موسسه آموزش عالی و غیر انتفاعی مارلیک -
نوشهر - ایران

پوریا خدابنده - عضو هیئت علمی کامپیوتر موسسه آموزش عالی مارلیک نوشهر موسسه آموزش عالی و غیر انتفاعی مارلیک - نوشهر -
ایران

خلاصه مقاله:

چالش های آب امروزه یکی از مشکلات کشور ما و جهان است و به دلیل خشکسالی، افزایش جمعیت و تغییرات آب هوایی، حفظ منابع آب از اهمیت ویژه ای برخوردار است. به کارگیری فناوری های جدید در به وجود آوردن مدیریت هوشمند آب امروزه یکی از نیاز های اساسی کشور ها در حفظ و نگهداری از منابع آب آشامیدنی می باشد. ادغام اینترنت اشیا و بلاک چین می تواند برای رسیدن به یک سیستم هوشمند در صنعت آب بسیار کارآمد باشد. استفاده از اینترنت اشیا در جمع آوری اطلاعات از منابع آبی و جلوگیری از هدر رفت آب و همچنین ارزیابی کیفیت آب آشامیدنی که در سلامت و بهداشت جامعه بسیار با اهمیت می باشد، مورد استفاده قرار گیرد و بلاک چین می تواند امنیت و حریم خصوصی این اطلاعات را که از مهم ترین چالش های اینترنت اشیا می توان بیان کرد، بر طرف نماید. مقاله حاضر با تشریح نیاز های مدیریت هوشمند آب و استفاده از اینترنت اشیا و بلاک چین در رسیدن به اهداف آن مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مدیریت هوشمند آب، اینترنت اشیا، بلاک چین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1430246>

