

عنوان مقاله:

اهمیت فناوری بلاک چین در توسعه شهر هوشمند

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی شهر هوشمند، چالش ها و راهبردها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجتبی رضائی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز، شیراز

شاهین جوانمردی - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر، سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز، شیراز

سعید موغلی - کارشناسی ارشد مدیریت استراتژیک، اداره کل امور حقوقی شهرداری شیراز، شیراز

مریم حسنی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، مدیریت فناوری اطلاعات، سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز، شیراز

خلاصه مقاله:

شهرهای هوشمند، با توجه به نیاز روزافزون شهروندان در جستجوی امرار معاش بهتر، به خوبی برنامه ریزی، طراحی و ایجاد شده اند. فناوری نقش بزرگی در تجهیز شهرهای هوشمند ایفا کرده است تا تسهیلات بهتری را به شهروندان خود از نظر آسایش بیشتر، محیط بهتر، خدمات پزشکی بهتر، و از همه مهم تر سهولت انجام فعالیت های تجاری، اداری، و روزانه ارائه دهد. در حین انجام این کار، زیرساخت های فناوری اطلاعات و تراکنش آنلاین، تمام فرآیندهای عملیاتی شهرهای هوشمند را تحت تاثیر قرار داده و به عنوان ستون فقرات آن عمل می کنند. هر گونه تاثیر منفی بر تراکنش آنلاین می تواند باعث ایجاد اختلال در عملیات شهر هوشمند شود لذا انجام تراکنش آنلاین امن یک ضرورت است. در این مقاله، در مورد راه حل های مبتنی بر فناوری بلاک چین برای شهرهای هوشمند و تاثیر بالقوه آنها بر توسعه شهرهای هوشمند بحث کردیم. به طور خاص تلاش کردیم تا به این نگرانی بپردازیم که چگونه فرآیندهای عملیاتی آنلاین شهر هوشمند برای کاربردهای مختلف را می توان با استفاده از فناوری بلاک چین قابل اعتماد و ایمن ساخت و چگونه این فناوری می تواند به توسعه کلی شهرهای هوشمند در همه حوزه ها سود برساند. براساس تحقیقات جامع، چارچوبی امن مبتنی بر فناوری بلاک چین را برای شهرهای هوشمند پیشنهاد دادیم.

کلمات کلیدی:

بلاک چین، شهر هوشمند، قراردادهای هوشمند، چارچوب امن، فناوری دفترکل توزیع شده، اینترنت اشیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1346006>

