



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برنامه ریزی شهری و ساخت شهرهای هوشمند براساس اینترنت اشیا  
با استفاده از تحلیل داده های بزرگ

عنوان انگلیسی مقاله :

Urban Planning and Building Smart Cities based on the  
Internet of Things using Big Data Analytics



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 7. ConCLUSION

Smart cities and urban planning leave a major impact on the development of the nations. It increases the decision power of the societies by making an intelligent and effective decision at the appropriate time. In this paper, we propose a system for smart cities and urban planning by using IoT generated Big Data analysis. The proposed architecture consists of four tier, which have the functionalities of the collection, aggregation, communication, processing, and interpretation. The complete system is developed using Hadoop technologies with Spark to achieve real-time processing. The simple IoT-based smart city data sets, such as vehicular network, smart parking, smart home, weather, pollution, surveillance, etc. data sets are analyzed for making the smart city as well as urban planning decisions. The proposed system not only beneficial to the citizens but also the authorities while providing them the facilities to make intelligent and fast decisions. The system is finally tested based on the efficiency performance by considering processing time and throughput. The system gives efficient results even on larger data sets. The system throughput is increased with the rise in data size.

#### 7. نتیجه گیری

شهرهای هوشمند و برنامه ریزی شهری بر توسعه کشورها بسیار تاثیرگذار می باشند. آنها با اخذ یک تصمیم هوشمند و موثر در زمان درست، قدرت تصمیم گیری جوامع را افزایش می دهند. در این مقاله، با استفاده از تحلیل داده های بزرگ بدست آمده بر مبنای IoT، سیستمی برای شهرهای هوشمند و برنامه ریزی شهری پیشنهاد می کنیم. معماری پیشنهادی از چهار ردیف تشکیل می شود که دارای تابعیت های جمع آوری، یکپارچه سازی، ارتباط، پردازش و تفسیر می باشند. سیستم کامل با استفاده از تکنولوژیهای هادوپ به همراه Spark برای نیل به پردازش بلادرنگ توسعه یافته است. مجموعه داده های ساده شهر هوشمند بر مبنای IoT نظیر مجموعه داده های شبکه خودرویی، پارکینگ هوشمند، خانه هوشمند، آب و هوا، آلودگی، نظارت و غیره برای ساخت شهر هوشمند و همچنین تصمیمات برنامه ریزی شهری مورد تحلیل قرار گرفته اند. سیستم پیشنهادی نه تنها برای شهروندان بلکه همچنین برای مسئولین مفید می باشد چرا که تسهیلات لازم برای تصمیم گیریهای هوشمند و سریع را برای آنها مهیا می سازد. در نهایت، سیستم براساس عملکرد کارایی با درنظر گرفتن زمان پردازش و کارایی تست می شود. سیستم حتی روی مجموعه داده های بزرگتر نیز نتایج کارایی حاصل می نماید. با افزایش اندازه داده ها، کارایی سیستم نیز افزایش می یابد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.