

## عنوان مقاله:

بررسی شاخص های شهر هوشمند با تکنولوژی اینترنت اشیا IOT و بکارگیری ارتباطات M2M

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه ملی مهندسی برق، کامپیوتر و بیو الکترونیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمداسماعیل قربانی سرکتی - استاد برق دانشکده های فنی استان مازندران دانشکده فنی امام محمد باقر ع ساری

محمد غلامی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه مازندران دانشگاه مازندران

## خلاصه مقاله:

امروزه نیازها در شهرها بسیار پیچیده شده و شهرها به سوی هوشمند سازی در حرکت اند. این پیچیدگی اغلب بخاطر ارتباطات زیاد بین سیستم های مختلف همچون شبکه های ارتباطی، حمل و نقل، سیستم های تجاری و ... وجود دارد و از سوی دیگر بخاطر شهروندانی است که بصورت مستقیم و یا غیر مستقیم با این سیستم ها در ارتباط هستند. بنابراین یکی از مهمترین نیازها در برنامه ریزی شهرها در جهت هوشمند سازی، استفاده درست و بهینه از فناوری اطلاعات و ارتباطات است. فن آوری اینترنت اشیا یا IOT یکی از فن آوری های نوین در راستای هوشمند سازی شهرها به شمار می آید. در این راستا ارتباطات ماشین به ماشین یا در اصطلاح M2M فناوری جدیدی از اینترنت اشیا است که بدون دخالت های انسانی ارتباط تجهیزات را با یکدیگر ممکن ساخته است. این ارتباط بصورت خودکار، ارتباط دو یا چند دستگاه را از طریق کانال های ارتباطی بی سیم و یا با سیم برقرار می کند. با توجه به رشد روز افزون فناوری های نوین و تکنولوژی های جدید شبکه، بدون تردید در سالیان آتی اکثر ارتباطات انسان با ماشین جای خود را به ارتباطات ماشین به ماشین خواهد داد. به همین منظور با توجه به روند رو به رشد شهرها بسوی هوشمند سازی از طریق اینترنت اشیا، در این مقاله قصد داریم به بررسی کاربردها و شاخص های مهم IOT با بکارگیری ارتباطات M2M در هوشمند سازی شهرها بپردازیم و در پایان موضوعات جدیدی را جهت بکارگیری این تکنولوژی ارائه نماییم.

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا IOT، ارتباطات ماشین به ماشین (M2M)، شهر هوشمند، هوشمند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754145>

