

## عنوان مقاله:

نقش و کاربرد اینترنت اشیا (IOT) بر هوشمندسازی شهر، مزایا و چالش های آن در شهرهای ایران

## محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی عمران، معماری و شهر سبز پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

عاطفه بوشهریان - کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر - معماری سیستم های کامپیوتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

سمیه دهقان - کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران - فناوریهای نوین دانشگاه صنعتی خواجه نصرالدین طوسی.

## خلاصه مقاله:

با افزایش جمعیت و شهرنشینی در سال های آینده، بسیاری از شهرها ممکن است برای مدیریت محدودیت های منابع، به فناوری و شبکه های پیشرفته روی بیاورند. به طور خاص، شهرها می توانند به طرزی باورنکردنی به بخشی از اینترنت اشیا معروف به راه حل های شهر هوشمند روی بیاورند. بنابراین هدف مقاله حاضر بررسی نقش و کاربرد اینترنت اشیا (IOT) بر هوشمندسازی شهر، مزایا و چالش های آن در شهرهای ایران می باشد، به منظور بررسی هدف از روش تحقیق توصیفی- تحلیلی بهره گرفته است. نتایج پژوهش بیانگر این است که با توجه به پیشرفت های فناوری اینترنت اشیا، شهرداری ها در تلاش برای افزایش کارایی تاسیسات زیرساختی، بهبود قابلیت اطمینان و پاسخگویی خدمات اضطراری، کاهش هزینه ها و موارد دیگر، روز به روز نقاط مختلف شهرها را بیشتر به هم متصل می کنند و نوآوری همچنان ادامه دارد. انتظار می رود در سال های آینده ایده های بیشتر در زمینه ی کاربردهای اینترنت اشیا در شهر هوشمند ببینیم. مدیریت شهر بر پایه فناوری اطلاعات و ارتباطات و بر اساس داده های جمع آوری شده از شهروندان و منابع شهری است. ایده شهر هوشمند در راستای بهینه سازی و بهره وری اداره شهرها، ادغام فناوری اطلاعات و ارتباطات با اینترنت اشیا است. بنابراین می توان بیان کرد دو مفهوم اینترنت اشیا و شهر هوشمند با یکدیگر در هم تنیده شده اند و در واقع شهر هوشمند حاصل پیاده سازی و اجرای راهکارهای مبتنی بر اینترنت اشیا در شهر هوشمند است. اینترنت اشیا و شهر هوشمند منجر به ارتقاء سطح کیفیت زندگی شهروندان و بهبود رضایت آن ها، افزایش کارایی بودجه شهری و ایجاد جذابیت برای سرمایه گذاران می شود. به طور کلی اینترنت اشیا و شهر هوشمند در ۳ بخش اصلی با یکدیگر عجین شده اند و اینترنت اشیا کاربردهای مختلفی در شهر هوشمند و حوزه های مختلف آن دارد.

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا (IOT)، هوشمندسازی، شهرهای هوشمند.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1816785>

