

## عنوان مقاله:

معماری شهرهای هوشمند پیشرفته با الگوبرداری از تعریف هوش مصنوعی (عملکرد انسان گونه)

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی معماری و شهرسازی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

مریم علمی - کارشناس ارشد معماری

## خلاصه مقاله:

در دنیای امروز سرعت، دقت، ایمنی و راحتی از الزامات زندگی بشر است. که این مهم بواسطه پیشرفت در علوم مکانیک، الکترونیک، کنترل و نرم افزار حاصل شده است. ظهور و تکامل هوش مصنوعی در بخش نرم افزار استفاده از ترکیب این علوم تحت عنوان مکاترونیک را در حوزههای مختلفی از زندگی به شکل بسیار کارآمدی امکانپذیر ساخته است. یکی از اساسی ترین و مهمترین حوزه های زندگی، معماری و شهرسازی است. امروزه با افزایش جمعیت شهرها و ترافیک، همچنین با افزایش خواسته ها و نیازهای افراد در جهت سرعت، دقت، ایمنی و راحتی هرچه بیشتر امورات روزمره و به کمک پیشرفت فناوری و شبکه های ارتباطی و اینترنت اشیا، شاهد ساخت یا بهینه سازی شهرها بصورت هوشمند هستیم. از آنجا که جزء لازم برای هوشمندسازی هر سیستمی استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی است و تعاریف گوناگونی برای هوش مصنوعی ارائه شده است، لذا در هوشمندسازی هر سیستمی (در اینجا شهر) باید بهترین تعریف متناسب با ساختار سیستم مورد نظر را الگو قرار دهیم. در این مقاله با هدف معرفی کارآمدترین تعریف هوش مصنوعی در ایجاد شهرهای هوشمند با توجه به دلایل تشکیل آنها و به منظور بهینه سازی شرایط زندگی شهری برای شهروندان، به بررسی این موضوع پرداخته و ایده هایی کاربردی برای هوشمندسازی حوزههای مختلف شهرسازی را بیان می کنیم.

## کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، شهر هوشمند، عملکرد انسان گونه، مکاترونیک، کنترل فازی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1966383>

