

مفهوم شهرهای هوشمند در سال ۲۰۲۴

شهر هوشمند چیست؟ شهر هوشمند شهری است که از ظرفیت های فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) برای افزایش کارایی مؤثر، بهبود کیفیت خدمات دولتی و مدیریت منابع اطلاعاتی و خدمات مؤثر استفاده می کند. داده های جمع آوری شده برای سیستم های حمل و نقل، تأسیسات، نیروگاه ها، مدیریت پسماند و کشف جرم به کار گرفته می شود. فناوری شهر هوشمند باعث کاهش هزینه ها و مصرف منابع می شود.

شهرهای هوشمند برای رسیدن به هدف خود نیازمند جمع آوری داده های حسگر و قابل اعتماد هستند و این کار را از طرق مختلف انجام می دهند. شهرهای هوشمند از اینترنت اشیا (IOT) استفاده می کنند که آن نیز شامل حسگرها، دستگاه ها و برنامه هایی است که شهرها را قادر می سازد تا داده ها را از نواحی خاص جمع آوری کرده و آنها را برای اجرا پردازش کنند. حسگرهای اینترنت اشیا شامل: سنسورهای کیفیت آب، حسگرهای تصویری، حسگرهای گاز، حسگرهای مجاورت، حسگرهای تشخیص حرکت، سنسورهای سطح و سنسورهای دما. یک نمونه از این حسگرها که در حال حاضر کاربرد دارد، شامل حسگرهای موجود در محوطه پارکینگ یا در امتداد خیابان هاست که می توانند به یک برنامه متصل شوند تا محل پارک های خالی را نشان دهند. این کار باعث کاهش تراکم ترافیک شده و جلوی تأخیر را می گیرد.

جایگاه یک شهر هوشمند لزوماً با میزان اطلاعاتی که دارد سنجیده نمی شود، بلکه به این بستگی دارد که با آن اطلاعات چه کار می کند. پیشبرد اهداف نیز به توانایی آن در ایجاد رابطه قوی بین بخش خصوصی و دولت بستگی دارد. شهرهای هوشمند و فناوری مورد استفاده آنها در آینده اهمیت فزاینده ای پیدا خواهند کرد. پیش بینی می شد تا سال ۲۰۲۰، شهرهای هوشمند به یک صنعت ۴۰۰ میلیارد دلاری تبدیل شوند. امروزه تقریباً ۵۵ درصد از مردم جهان در مناطق شهری زندگی می کنند که طبق گزارش سازمان ملل، این رقم تا سال ۲۰۵۰ به ۶۸ درصد خواهد رسید. با رشد جمعیت شهری در سراسر جهان، شهرهای هوشمند و فناوری آنها این امکان را برای دولت ها فراهم می سازند تا جنبه های مالی، اجتماعی و زیست محیطی زندگی را برای شهروندان بهبود بخشند و زندگی را برای آنها لذت بخش تر، کارآمدتر و پایدارتر سازند. ایجاد شهرهای هوشمند از اروپا آغاز شد و شهرهای بارسلونا و آمستردام پذیرای آن بودند. مدت کوتاهی پس از آن، هامبورگ، کپنهاگ، نیس، دبی و سنگاپور در این لیست قرار گرفتند. شهرهای سانفرانسیسکو، آتلانتا، نیویورک سیتی، میامی، دنور، بوستون، کلمبوس، شیکاگو و کانزاس سیتی از اولین شهرهای هوشمند در ایالات متحده بودند. مرکز جهانی سازی و استراتژی مدرسه بازرگانی IESE حدود ۱۷۴ شهر در سراسر جهان را مورد بررسی قرار داد و آنها را در ۹ شاخص مورد تجزیه و تحلیل قرار داد، سرمایه انسانی، انسجام اجتماعی، اقتصاد، محیط زیست، حکمروائی، برنامه ریزی شهری، بین المللی، فناوری توسعه و پویایی. با توجه به این شاخص ها، ده شهر هوشمند جهان عبارتند از:

- ۱- شهر نیویورک
- ۲- لندن
- ۳- پاریس
- ۴- توکیو
- ۵- ریکیاویک
- ۶- سنگاپور
- ۷- سئول
- ۸- تورنتو
- ۹- هنگ کنگ
- ۱۰- آمستردام