

هوشمندسازی شهری

زهراء خزایی

کتابخوان و روشوساز

www.ketab.ir

سرشناسه	خزائی، زهراء، ۱۳۴۷-
عنوان و نام پدیدآور	هوشمندسازی شهری / زهراء خزایی، کتایون ورشوساز.
مشخصات نشر	تهران: نشر انتخاب، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۵۲ ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۳۰۲-۹۷-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	شهرهای هوشمند
	Smart cities
	City planning -- Technological innovations
	خدمات شهری -- نوآوری
	Municipal services-- Technological innovation
شناسه افزوده	ورشوساز، کتایون، ۱۳۵۲-
رده بندی کنگره	۴/TD۱۵۹:
رده بندی دیویی	۷۶/۳۰۷:
شماره کتابشناسی ملی	۸۶۶۱۷۳۱:
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا



نشر انتخاب

ناشر کتاب‌های دانشگاهی

هوشمندسازی شهری: زهرا خزایی، کتایون ورشوساز

| حروف‌چینی موسسه مهر | چاپ و صحافی موسسه مهراد |

| چاپ اول ۱۴۰۰ | شمارگان ۱۰۰ جلد |

شابک ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۰۲-۹۷-۴

حق چاپ محفوظ است

خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری، شماره ۱۲۶، طبقه چهارم

nashreentekhab.com

nashreentekhab@gmail.com

پیشگفتار

شهر هوشمند، شهرهایی که بر مبنای صفر و یک و یا به تعبیری فناوری اطلاعات ساخته می‌شوند و همه چیز در آن‌ها کاملاً مجازی و هوشمند اداره می‌شود؛ از دولت و شهروندان گرفته تا حمل و نقل و انرژی و محیط زندگی! تصور چنین شهرهایی که بر امواج سوارند کمی تخیلی است اما این ایده‌ای است که افراد و دولت‌های بسیاری برای تحقق و دستیابی به آن‌ها تلاش می‌کنند و سعی در واقعی شدن و ساخت و تکامل چنین شهرهایی دارند. شهر هوشمند یک منطقه شهری است که از انواع مختلف سنسورهای الکترونیکی برای جمع‌آوری اطلاعات و تحلیل آن‌ها استفاده می‌کند، که این اطلاعات برای مدیریت دارایی‌ها و منابع شهری کارآمد است. این پروسه، شامل اطلاعات جمع‌آوری شده از شهروندان، دستگاه‌ها و منابع شهری است که پردازش و تجزیه و تحلیل می‌شود تا به نظارت و مدیریت ترافیک و حمل و نقل، سیستم، نیروگاه، آب، تأمین شبکه‌های، زباله، مدیریت، قانون اجرای سیستم‌های اطلاعاتی و مدارس و کتابخانه‌ها و بیمارستان‌ها و دیگر خدمات اجتماعی کمک کند. ده شهر هوشمند، ادغام فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) و دستگاه‌های مختلف متصل به شبکه اینترنت اشیاء است، برای بهینه‌سازی بهره‌وری از خدمات و کاربری‌های شهری و اتصال آن به شهروندان است. تکنولوژی شهر هوشمند اجازه می‌دهد تا مقامات یک شهر با جامعه و زیرساخت‌های شهری و نظارت بر آنچه اتفاق می‌افتد و آنچه در حال تحول است، تعامل مستقیم پیدا کنند. امروزه گام‌های بزرگی در جنبه‌های مختلف زندگی شهری از نورپردازی تا جمع‌آوری زباله تا نورپردازی شهرها، برداشته شده است. در این مطلب قصد داریم به برترین بازیکنان عرصه شهر هوشمند و تکنولوژی‌های به کار رفته در آن و معرفی چند پروژه برتر شهر هوشمند بپردازیم. با ما همراه باشید. پیش‌بینی‌ها حاکی از این است که صنعت شهر هوشمند تا سال ۲۰۲۰ به یک بازار ۴۰۰ میلیارد دلاری در ۶۰۰ شهر جهان تبدیل شود. طبق پژوهش‌های مک کینزی انتظار می‌رود این شهرها تا سال ۲۰۲۵، ۶۰ درصد تولید ناخالص داخلی را تأمین کنند. انتظار می‌رود تا سال ۲۰۵۰، حدود ۸۶ درصد از مردم در کشورهای توسعه‌یافته و ۶۴ درصد از مردم در کشورهای در حال توسعه در شهرها زندگی کنند. این یک تغییر بزرگ در یک دوره‌ی بسیار کوتاه است! در حال حاضر بسیار مهم است که از منابع موجود استفاده بهینه‌ای صورت گیرد و روش‌های جدید برای رسیدن به یک زندگی هوشمند به کار گرفته شود.