



شهرهای هوشمند

نویسنده: دکتر جاناتان ریچنتال

مترجم: امیر فرشچی

www.ketab.ir

for
dummies[®]

A Wiley Brand

دامیز مجموعه کتابهای آسان فهمی است که انتشارات آوند دانش،
تحت امتیاز انحصاری انتشارات وایلی در ایران منتشر می کند.



آوند دانش

سرشناسه	ریچنتال، جاناتان. Reichental, Jonathan
عنوان و نام پدیدآور	شهرهای هوشمند For Dummies / نویسنده: جاناتان ریچنتال؛ مترجم: امیر فرشچی؛
مشخصات نشر	ویراستار طاهره صباغیان.
مشخصات ظاهری	تهران: آوند دانش، ۱۴۰۰.
شابک	۳۸۴ص: مصور، جدول.
وضعیت فهرست‌نویسی	۹۷۸-۶۲۲-۲۶۲۰۵۶-۱
یادداشت	فیفا
موضوع	عنوان اصلی: Smart Cities For Dummies, c2020.
موضوع	شهرهای هوشمند
شناسه‌ی افزوده	Smart Cities
ردمبندی کنگره	فرشچی، امیر، ۱۳۷۳- مترجم
ردمبندی دیویی	TD ۱۵۹/۴
شماره‌ی کتاب‌شناسی ملی	۳۰۷/۷۶
اطلاعات رکورد کتاب‌شناسی	۸۷۵۷۱۳۳
	فیفا

اطلاعات توصیفی

عنوان	شهرهای هوشمند
نویسنده	دکتر جاناتان ریچنتال
مترجم	امیر فرشچی
ویراستار	طاهره صباغیان
نمونه‌خوان	لیلا ملکی
صفحه‌آرا	فاطمه افشاری‌پور
طراحی گرافیک	استودیو آوند دانش
لیتوگرافی، چاپ و صحافی	چاپ مهرنقش
تاریخ و نوبت چاپ	سال ۱۴۰۳ - چاپ اول
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۲۶۲۰۵۶-۱
شمارگان	۵۰۰ نسخه
قیمت	۴۶۰،۰۰۰ تومان (معاف از ارزش افزوده)

اطلاعات هم‌رسانی

هم‌زمانی مجاور، متصل به نسخه‌ی پی‌دی‌اف چکیده‌ی کتاب مشتمل بر کلیه‌ی فهرست‌ها و نمایه‌هاست که هم‌رسانی و معرفی کتاب را بسیار ساده می‌کند. به‌علاوه، این رمزبندی یویا، همواره به آخرین ویراست کتاب متصل است. بنابراین، همواره از آخرین تغییرات کتاب نیز خبر می‌دهد، مثل تغییرات شکلی و محتوایی، نوبت‌های جدید چاپ، نوسان احتمالی قیمت، اطلاعات به‌روز ناشر و نحوه‌ی خرید کتاب.



اطلاعات ناشر

نشانی فروشگاه: ضلع جنوبی پارک قیصریه، خیابان شهاب،
تقاطع روشنندان، پلاک ۲۵، کتاب‌فروشی آوند.

تلفن: ۲۲۳۹۵۲۹۳

تارنما: www.avandbook.ir

اینستاگرام: @avandbookstore

نشانی مرکز پخش: میدان انقلاب، جمالزاده شمالی،
کوچه دعوتی، پلاک ۱۲.

تلفن: ۶۶۹۰۹۵۰۳

تارنما: www.fordummies.ir

اینستاگرام: @fordummies

اطلاعات حقوقی

سلب مسئولیت و نفی تضمین: ناشر و نویسنده هرگز ادعا و تضمین نکرده‌اند که محتوای این اثر دقیق و کامل است و صراحتاً هرگونه تعهد، ازجمله تضمین بی‌قیدوشرط کارآمدی این کتاب برای هدفی معین را از خود سلب و ساقط کرده‌اند. تبلیغ و فروش این کتاب نیز مستوجب ایجاب یا بسط تعهدات نیست. توصیه‌ها و ترفندهای این کتاب شاید برای هر موقعیتی مناسب نباشند. بدیهی است که ناشر، این کتاب را به‌منظور ارائه‌ی خدمات حقوقی، مالی یا هرگونه خدمات حرفه‌ای دیگری نمی‌فروشد. اگر نیاز به معاضدت حرفه‌ای باشد، باید از خدمات افراد ذی‌صلاح کمک گرفت. ناشر و نویسنده مسئولیتی در قبال هرگونه زیان منبعث از محتوای کتاب ندارند. اگر کتاب، سازمان یا تارنمایی را به‌متابه‌ی مرجع یا منبع اطلاعات بیشتر معرفی می‌کند، به‌معنای تصدیق محتویات و توصیه‌های احتمالی آن تارنما و سازمان نیست. به‌علاوه، خواننده می‌داند که محتوای تارنماهای مذکور در کتاب، شاید حداقل زمان تحریر و قرائت کتاب تغییر کند یا به‌طورکلی از بین برود.

قلم حروف‌چینی: آوند دانش (فور دامیز) لایسنس کاربری قلم ایران‌سنس حرفه‌ای، ویژه‌ی پروژه‌های بزرگ را از تارنمای فونت‌ایران اخذ کرده است.
© کلیه‌ی حقوق این کتاب نزد ناشر محفوظ است.

فهرست مطالب در یک نگاه

۱.....	مقدمه
۷.....	بخش ۱: شهرها را به خانه‌هایمان تبدیل کنیم
۹.....	فصل ۱: درک گذشته و حال و آینده‌ی شهرها
۲۵.....	فصل ۲: تعریف شهرهای هوشمند
۴۵.....	فصل ۳: پاسخ به نیازها و چالش‌های شهر
۷۹.....	بخش ۲: ساخت شهری هوشمندتر
۸۱.....	فصل ۴: شروع از صفر
۹۵.....	فصل ۵: ایجاد استراتژی شهر هوشمند
۱۱۳.....	فصل ۶: اجرای استراتژی شهر هوشمند
۱۳۹.....	بخش ۳: استفاده از فناوری‌های شهر هوشمند
۱۴۱.....	فصل ۷: پذیرش نوآوری شهری
۱۶۳.....	فصل ۸: ایجاد تغییر از طریق فناوری
۲۱۷.....	فصل ۹: بهره‌وری از فناوری پر قدرت داده‌های شهری
۲۳۹.....	بخش ۴: برنامه‌ریزی برای آینده‌ی شهر
۲۴۱.....	فصل ۱۰: به‌سازایی امن
۲۶۱.....	فصل ۱۱: تصور شهرهای آینده
۲۸۵.....	فصل ۱۲: مشارکت در آینده‌ی شهر
۳۰۳.....	بخش ۵: ده‌گانه‌ها
۳۰۵.....	فصل ۱۳: شناخت و پرهیز از ده اشتباه در شهر هوشمند
۳۱۵.....	فصل ۱۴: ده روش که شهرها با آن‌ها آینده‌ی بشر را تعریف می‌کنند
۳۳۱.....	بخش ۶: پیوست
۳۳۳.....	پیوست الف: استراتژی‌های شهر هوشمند
۳۴۳.....	پیوست ب: سازمان‌های هوشمندسازی شهر
۳۵۳.....	پیوست پ: پورتال‌های داده‌ی آزاد
۳۶۱.....	پیوست ت: نمونه‌های حل مسئله با استفاده از داده‌ی آزاد
۳۶۷.....	پیوست ث: پورتال‌های پایش کارایی شهر

کتاب *شهرهای هوشمند For Dummies* درباره‌ی مردم است. کتاب به بهبود کیفیت زندگی جوامع شهری در سراسر جهان می‌پردازد. گرچه در متن از اصطلاح معروف «شهرهای هوشمند» استفاده می‌شود، محتوای کتاب به آینده‌ی تمام شهرها می‌پردازد.

برای موفقیت در ارتقای وضعیت انسانی میلیاردها نفر، شهرها باید ایده‌ها و رویکردها و فناوری‌های جدید را در نحوه‌ی عملکرد و ارائه‌ی خدمات به کار گیرند. این تعریف شهر هوشمند است.

اگرچه در این کتاب بارها درباره‌ی فناوری بحث و بررسی شده، محتوای آن اصولاً درمورد فناوری نیست. دیدگاه کتاب با ایجاد جوامع نظارتی و حذف حریم خصوصی برای موفقیت شهرهای هوشمند، کاملاً در تضاد است. هسته‌ی اصلی شهرهای هوشمند حسگرها و الگوریتم‌ها یا تالارهای مجازی شهر نیست. شهرهای هوشمند راهکار آینده‌ای بهتر برای بشریت‌اند. به قول شکسپیر: «مگر شهر چیزی جز مردم هم هست؟»

در جهان امروز اکثریت جوامع شهرنشین‌اند و تخمین می‌زنند که تا اواسط این قرن، ۷۰ درصد از انسان‌ها در مناطق شهری زندگی کنند. به بیان دیگر، آینده‌ی بشر در شهرها رقم می‌خورد. زندگی و کار و اوقات فراغت روزانه‌ی بیشتر مردم در کلان‌شهرها سپری خواهد شد. اگر درحالی‌که تمام‌مدت درگیر نجات زمین از بحران‌های زیست‌محیطی هستیم، بخواهیم از فرصت‌های شغلی، هوا و آب پاک، حمل‌ونقل کارآمد، انرژی کم‌هزینه، ایمنی، خدمات مناسب شهری و... لذت ببریم، کارهای زیادی پیش رو داریم.

پدیده‌ی شهر در حال حاضر مرکز تجربیات انسانی است. شهر پیچیده‌ترین و موفقیت‌آمیزترین اختراع بشر است. مناطق شهری میلیاردها نفر را از فقر شدید نجات داده‌اند. شهرها کماکان به تعریف و شکل‌دهی آینده‌ی ما مشغول‌اند.

چالش‌های پیش رو برای شهرها اهمیت دارد. اگرچه مسیری طولانی طی شده، هنوز مسیری طولانی در پیش است. ایجاد شهرهای بهتر و هوشمندتر احتمالاً بزرگ‌ترین چالش کنونی بشریت است.



این کتاب مرجعی است برای مخاطبان علاقه‌مند به ایجاد جوامع امن‌تر و مرفه‌تر و هرکس که می‌خواهد فرصت‌ها و چالش‌های موجود در شهرهای جهان را درک کند. با درک نقش اساسی شهر در آینده‌ی بشر، بر آن شدم تا با نگارش این کتاب، بخشی از تغییرات مثبت باشم. پس از چندین سال ارائه‌ی

مشاوره برای ایجاد جوامع هوشمندتر و آموزش رهبران شهرها تقریباً در تمام قاره‌ها، لحظه‌ی درک اینکه اجرای درست هوشمندی می‌تواند بهترین راه‌حل برای فردای بهتر شهرها باشد، لحظه‌ی ظهور علاقه‌ام به شهرها بود. این کتاب نتیجه‌ی تلاش من است برای به‌اشتراک‌گذاشتن درس‌ها و ایده‌های برنامه‌ریزی و توسعه‌ی شهری که در طول مسیر زندگی حرفه‌ای خود، کشف و اجرا کرده‌ام.

این کتاب، مرجعی جامع است که دانش و ابزار ساخت شهرهای هوشمندتر و بهبود کیفیت زندگی برای جمعیت حداکثری را در اختیار می‌گذارد و براساس اهداف توسعه‌ی پایدار سازمان ملل متحد تهیه شده است که این سند با چشم‌انداز آموزش سازمان ملل برای سال ۲۰۳۰ که مورد انتقاد مقام رهبری قرار گرفته، متفاوت است.

درباره‌ی کتاب

کتابی اجرایی و اقدام‌محور درمورد ایجاد شهرهای هوشمند در دست دارید. محتوای کتاب محدود به تئوری‌ها و مفاهیم انتزاعی نیست. کل متن درباره‌ی چگونگی دستیابی به نتایج و ایجاد راه‌حل‌های اجرایی و بررسی نمونه‌های واقعی است.

مطالعه‌ی شهرها موضوعی عمیق و گسترده و پیچیده است. برای داشتن رویکردی جامع، لازم است چندین کتاب در این اندازه مطالعه کرد که کار هرکسی نیست. خیلی‌ها زمان کافی ندارند؛ بنابراین رویکرد شناسایی و فشرده‌سازی ضروری‌ترین مفاهیم را در پیش گرفته‌ام. این کتاب کامل، اما بدون شاخ‌وبرگ‌های غیرضروری است. هرآنچه برای موفقیت در ایجاد و اجرای استراتژی شهر هوشمند نیاز دارید، در اختیارتان قرار می‌گیرد.

امیدوارم این کتاب الهام‌بخش شما باشد. باید بدانید که برخلاف برخی علوم، دنیای شهری ابعاد و لایه‌های گوناگونی دارد و همه می‌توانند موضوعاتی جذاب و متنوع از جمله انرژی، آب، تغییرات آب‌وهوایی، مسکن، هوش مصنوعی، تحولات دیجیتال، تدوین سیاست‌ها و... برای فعالیت پیدا کنند. با وجود تمرکز بر مردم و شهرها، صدها موضوع متنوع و مرتبط در کتاب ذکر شده است.

سرنوشت انسان به شهرها گره خورده است. اگر بخواهیم آینده‌ای شاد و در رفاه داشته باشیم، به ایده‌های جدید و استعدادهای درخشان و رهبران آگاه نیاز داریم. همه‌ی افراد سزاوار آن‌اند که کیفیت زندگی خوبی داشته باشند و این کتاب می‌تواند به تحقق آن کمک کند.



چه فردی با تخصص‌های کاملاً مرتبط با آینده‌ی شهری باشید، چه ارائه‌دهنده‌ی خدمات، استاد، مدرس یا صرفاً فردی علاقه‌مند، این کتاب برایتان سرگرم‌کننده و الهام‌بخش و مفید خواهد بود.