

عنوان و نام پدیدآور	:	صنعت ساخت و ساز ۴/۱۰ - اینترنت اشیا در توسعه شهرهای پایدار هوشمند/مولف‌ها سهیل صادق دیگران].
مشخصات نشر	:	تهران: اندیشه معاصر، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	:	ش، ۲۸۴ ص.؛ مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	:	978-600-887233-7
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	مولف‌ها سهیل صادقی، سامان صادقی، علی شیرزاد، سمیرا مقدسی، لایلا یزدانی
موضوع	:	اینترنت اشیا
موضوع	:	Internet of things
موضوع	:	شهرسازی
موضوع	:	City planning
موضوع	:	توسعه پایدار شهری
موضوع	:	Sustainable urban development
موضوع	:	شهرهای هوشمند
موضوع	:	Smart cities
شماره افزوده	:	صادقی، سهیل، ۱۳۶۲ -
رده بندی کنگره	:	۵۱۰.۵/۸۸۵۷TK
رده - ی دیویی	:	۰۰۴/۶۷۰
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۱۴۶۰۵۷



عنوان کتاب : صنعت ساخت و ساز ۴،۱۰ اینترنت اشیا در توسعه شهرهای پایدار هوشمند

نده : سهیل صادقی

: اندیشه معاصر

و صحافی : معاصر

و تاریخ چاپ : اول / ۱۳۹۹

گان : ۵۰۰

: ۶۵۰۰۰ تومان

: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۷۲-۳۳-۷

: ۴۴۹۸۸۶۷۰ فکس: ۴۴۹۸۴۶۹۲

حق چاپ محفوظ است.

فهرست عناوین

فهرست مطالب..... ب

فهرست جداول..... ح

فهرست اشکال..... خ

فهرست نوارها..... ر

www.ketab.ir

پیشگفتار

از زمانی که بشر شهرها را برای سکنی بوجود آورد، همواره تلاش کرده است تا با استفاده از دستاوردهای علمی و مهندسی شرایط زندگی پایداری را برای خود خلق کند. اما گاه در جهت ارضای جاه طلبی های خود از این دستاوردها سوء استفاده کرده است. آثار تاریخی برج مانده حاکی است که تا قبل از انقلاب صنعتی گونه ای از توسعه پایدار شهری را با توجه به محدودیت های خلق کرده است. با توجه به تحولات بعد از انقلاب صنعتی، و رشد روز افزون جمعیت شهری، سبیل رشد تکنولوژی، باعث خلق بحران های همه جانبه ای شد. اکنون شرایطی پیش آمده که حتی زندگی گونه های انسانی نیز مانند گونه های جانوری و گیاهی را به خطر انداخته افتاده است.

حال بشر در حال تلاش است تا بار با استفاده از دستاوردهای علمی خود در عین بازگرداندن پایداری محیط زیست، پایداری اقتصادی را نیز فراهم کند. یکی از این ابزارها که هم در جهت آسایش خود و هم کنترل و بهبود این خلق کرده است اینترنت اشیا می باشد. اکنون تلاش دارد تا با خلق شهرهای هوشمند، پایداری را نیز فراهم آورد. لذا بایستی پژوهش هایی در جهت بررسی نقش و اثراتی که استفاده از اینترنت اشیا تا کنون داشته، صورت گیرد. هدف این کتاب بررسی نقش اینترنت اشیا در توسعه شهرهای پایدار هوشمند در جهت توسعه پایداری بود.

در این کتاب پژوهشگران تلاش داشته اند تا با مطالعه کتاب ها، مقالات، سایت های معتبر و مرتبط در حوزه های اینترنت اشیا، شهر هوشمند، شهر پایدار، پایداری، شهر پایدار هوشمند، شهرها و رشد جمعیت فعالیت دارند اطلاعات بدست آمده را جمع رری، خلاصه برداری، و بصورت معنادار در کنار یکدیگر قرار دهد تا گامی کوچک جهت شناسایی بکلی از ابزارهای توسعه پایدار بردارد. در این پژوهش تلاش شد تا اکثر ذی نفعان و کاربردهای این حوزه ها شناسایی و نقش اینترنت اشیا در آن حوزه بررسی شود.

پژوهش ها نشان می دهد که کره زمین در سال های آتی به رشد جمعیت شهری نزدیک به ۶۶ درصد رو برو است که باعث ایجاد بحران خواهد شد. در نتیجه باید از تمام ظرفیت فکری و

علمی خود جهت مقابله با این بحران استفاده کند. اینترنت اشیا پتانسیل بالایی در پایداری شهری، محیط زیست و اقتصاد دارد. آمار استفاده از اینترنت اشیا در حوزه حمل و نقل کاهش مصرف سوخت و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای، در حوزه مصرف آب نیز کاهش قابل توجه مصرف را نشان می‌دهد، در حوزه کشاورزی صرفه جویی و افزایش بهره‌وری قابل توجهی را نشان می‌دهد. علاوه بر آن در حوزه اشتغال و درآمدزایی، با توجه به اطلاعات بدست آمده، پیش‌بینی‌ها افزایش چشمگیر اشتغال را نشان می‌دهند. لذا این حوزه باید در صنایع مختلف بطور جدی مورد توجه قرار گیرد. بنابراین این گروه پژوهشی حداکثر تلاش خود را نموده است تا برای مخاطبین خود اسباب آشنایی با نام صنعت ۴.۰ و صنعت ساخت و ساز را فراهم کند تا شاید در ظلمات چراغ راهی برای آینده روشن باشد.

برنامه ریزی جهت استفاده صنعت ۴.۰ بخصوص در حوزه ساخت و ساز، نه تنها به توسعه پایدار منجر می‌شود بلکه به محیط زیست نیز کمک می‌کند و می‌تواند یک اقتصاد پایدار را نیز خلق کند. بنابراین لازم است که در این حوزه توسط دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و شرکت‌های مربوط تحقیقات وسیع‌تری صورت گیرد. با مدنظر قرار دادن الزامات ذی‌نفعان و الگو برداری از تجربیات سایر کشورها عملکرد خود را در این حوزه توسعه دهند.

این کتاب اولین کتاب در جهت معرفی صنعت ساخت و ساز ۴.۰ می‌باشد. در طی چند سری کتاب که در آینده چاپ خواهد شد، تلاش می‌شود هر بخش از این صنعت تا جای ممکن شرح داده شود. تمام تلاش اینجانب و سایر همکاران که در این زمینه اینجانب باهم همکاری خواهیم داشت معرفی تمام بخش‌ها و توسعه صنعت ساخت و ساز ۴.۰ می‌باشد.

بهیل صادقی