



مدیریت ۴,۰

نمونه ها و روش های از انقلاب صنعتی چهارم

www.ketab.ir

Management 4.0

cases and methods for the 4th industrial revolution

نویسندگان؛ جیمز آر ریگان و مادوسودان سینگ

مترجم؛ علی علاءالدینی



سرشناسه	ریگان، جیمز آر، Reagan, James R.
عنوان و نام پدیدآور	مدیریت ۴۰۰: نمونه‌ها و روش‌هایی از انقلاب صنعتی چهارم/نویسندگان جیمز آر ریگان و مادوسودان سینگ؛ مترجم علی علاءالدینی.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات راه دگتری، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۲۲۲ص.
شابک	978-622-241-528-0
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: Management 4.0 : cases and methods for the 4th Industrial Revolution, 2020.
عنوان دیگر	نمونه‌ها و روش‌هایی از انقلاب صنعتی چهارم.
موضوع	مدیریت Management مدیریت صنعتی Industrial management تحقیق و توسعه -- مدیریت Research and development -- Management*
شناسه افزوده	سینگ، مادوسودان، ۱۹۸۳-۱۹۲۳م.
شناسه افزوده	Singh, Madhusudan, 1933-1983
شناسه افزوده	علاءالدینی، علی، ۱۳۶۰-، مترجم
رده بندی کنگره	HD۲۱
رده بندی دیویی	۶۵۸/۴
شماره کتابشناسی ملی	۸۶۹۹۹۱۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا

عنوان:
مدیریت ۴۰۰
نمونه‌ها و روش‌هایی از انقلاب صنعتی چهارم
مترجم: علی علاءالدینی
ناشر: راه دگتری
نوبت چاپ: اول- ۱۴۰۰
تیراژ: ۳۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۴۱-۵۲۸-۰
قیمت: ۳۰۰۰۰۰ ریال
نشانی: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶.
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۲۰۳۳
«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می‌باشد»»

فهرست

۱۰	مقدمه مترجم
۱۱	مقدمه
۱۳	چهار انقلاب صنعتی
۱۴	انقلاب صنعتی چهارم
۱۵	پارادایم کسب و کار جدید
۱۷	برنامه صنعت ۴،۰ آلمان
۱۷	فناوری ها
۱۷	مزایا
۱۸	چالش ها و درس های آموخته شده
۱۹	واژه نامه اصطلاحات
۲۲	فصل اول انقلاب کشاورزی
۲۳	کشاورزی و هواپیماهای بدون سرنشین
۲۴	هواپیماهای بدون سرنشین و کشاورزی
۲۵	چهار انقلاب صنعتی؛ کشاورزی
۲۶	کشاورزی امروز چگونه کار می کند
۳۰	فناوری ها
۳۱	مزایا
۳۲	چالش ها و درس های آموخته شده
۳۳	واژه نامه اصطلاحات
۳۵	فصل دوم انقلاب خودرو
۳۶	خودرو و هوش مصنوعی

مدیریت ۴,۰: نمونه ها و روش هایی از انقلاب صنعتی چهارم ۴

چهار انقلاب صنعتی؛ خودرو ۳۷

فناوری ها ۳۸

مزایای AVs ۳۹

چالش های پذیرش AV ۴۲

خودرو ۴,۰؛ یک مدل جدید و مشترک ۴۵

واژه نامه اصطلاحات ۴۶

فصل سوم انقلاب مشتری (مصرف کننده) ۴۹

مصرف کننده و اینترنت اشیا (IoT) ۵۰

چهار انقلاب صنعتی؛ کالاهای مصرفی ۵۰

کالاهای مصرفی امروز ۵۱

انقلاب صنعتی چهارم؛ اینترنت اشیا مصرف کننده ۵۲

دیجیتالی شدن؛ چالش ها ۵۴

مشتری ۴,۰؛ یک مدل جدید و چابک تر ۵۵

آمازون الکسا ۵۶

فناوری ها ۵۷

مزایا ۵۸

چالش ها و درس های آموخته شده ۵۹

واژه نامه اصطلاحات ۶۰

فصل چهارم انقلاب انرژی ۶۲

انرژی و شبکه «هوشمند» ۶۳

چهار انقلاب صنعتی؛ انرژی ۶۴

سیستم فعلی چگونه کار می کند ۶۵

انقلاب صنعتی چهارم؛ انرژی «هوشمند» ۶۷

مدیریت ۴۰؛ نمونه ها و روش هایی از انقلاب صنعتی چهارم ۵

دیجیتالی شدن؛ چالش ها ۶۸

انرژی ۴۰؛ مدلی جدید، ارتباطی تر و رقابتی تر ۶۹

واژه نامه اصطلاحات ۷۰

فصل پنجم انقلاب محیط زیست ۷۳

محیط زیست و شهرهای هوشمند ۷۴

چهار انقلاب صنعتی؛ محیط زیست ۷۵

امروزه شهرها چگونه کار می کنند ۷۶

انقلاب دیجیتال ۷۷

شهرهای هوشمند؛ چالش ها و موانع ۷۹

منطقه تجاری بین المللی سوتگدو کره جنوبی ۸۲

فناوری ها ۸۲

مزایا ۸۳

چالش ها و درس های آموخته شده ۸۴

واژه نامه اصطلاحات ۸۴

فصل ششم فناوری مالی ۸۶

امور مالی و بلاک چین ۸۷

چهار انقلاب صنعتی؛ مالی ۸۸

امور مالی امروز چگونه کار می کند ۹۰

انقلاب دیجیتال ۹۰

دیجیتالی شدن؛ چالش ها ۹۳

فناوری ها ۹۴

مزایا ۹۵

چالش ها و درس های آموخته شده ۹۶

مدیریت ۴،۰؛ نمونه ها و روش هایی از انقلاب صنعتی چهارم.....	۶
واژه نامه اصطلاحات.....	۹۷
فصل هفتم انقلاب تولیدی.....	۹۹
تولید و رباتیک.....	۱۰۰
چهار انقلاب صنعتی؛ تولید.....	۱۰۱
امروزه تولید چگونه کار می کند.....	۱۰۲
انقلاب صنعتی چهارم؛ کارخانه های هوشمند.....	۱۰۳
مزایای ربات ها.....	۱۰۴
دیجیتالی شدن؛ چالش ها.....	۱۰۵
کارخانه «Speedfactory» آدیداس.....	۱۰۶
فناوری ها.....	۱۰۷
مزایا.....	۱۰۸
چالش ها و درس های آموخته شده.....	۱۰۹
واژه نامه اصطلاحات.....	۱۱۰
فصل هشتم انقلاب رسانه و سرگرمی.....	۱۱۲
رسانه و سرگرمی و واقعیت مجازی (VR).....	۱۱۳
چهار انقلاب صنعتی؛ رسانه و سرگرمی.....	۱۱۴
رسانه ها و سرگرمی امروز چگونه کار می کنند.....	۱۱۶
انقلاب صنعتی چهارم؛ رسانه های هوشمند.....	۱۱۷
مزایای واقعیت مجازی.....	۱۱۸
دیجیتالی شدن؛ چالش ها.....	۱۱۸
واژه نامه اصطلاحات.....	۱۱۹
فصل نهم انقلاب پزشکی.....	۱۲۲
دارو و پوشیدنی.....	۱۲۳

مقدمه

برای چهارمین بار در تاریخ، شیوه کار جهان به گونه ای تغییر کرده است که فقط می توان آن را یک انقلاب نامید. تغییری همچون انقلاب های صنعتی اول، دوم و سوم ولی با این تفاوت که این تغییرات نه تنها بر تجارت بلکه بر کل بشریت تأثیر گذاشته و نحوه کار، بازی و زندگی ما را متحول می کند.

اما چهارمین انقلاب صنعتی که همگرایی فناوری های دیجیتال برای اتصال افراد و اشیاء در سیستم های فیزیکی-سایبری وابسته به یکدیگر است، از جنبه های کلیدی با پیشینیان خود متفاوت است. این انقلاب که به عنوان صنعت ۴,۰ نیز شناخته می شود، نه تنها در تجارت بلکه در تمام جنبه های زندگی روزمره جایگزین پارادایم های قدیمی شده و این کار را با سرعت بی سابقه ای انجام می دهد. به جای نوآوری های صرف که به عنوان بهبود محصول یا خدمات موجود به روش های جدید و معنادار تعریف می شود، عصر کنونی دورانی از اختلالات است. دورانی نه صرفاً برای افزودن به بازارها، صنایع و فناوری های موجود بلکه از بین بردن و جایگزینی آنها با چیزی کاملاً جدید.

این کتاب به بررسی ۱۱ صنعت و نحوه تأثیرگذاری صنعت ۴,۰ بر هر یک از آنها می پردازد؛

۱. کشاورزی،
۲. خودرو،
۳. مصرف کننده،
۴. انرژی،
۵. خدمات مالی،
۶. مراقبت های بهداشتی،
۷. ساخت،
۸. رسانه و سرگرمی،
۹. خرده فروشی،
۱۰. حمل و نقل
۱۱. مسافرت.