

صنعت نسل ۴/۵

صنعت نسل ۴/۰

نویسندگان:

دکتر محسن ذبیحی جامخانه

امیررضا امیریان

ویراستار: محمد بیطرفان



سرشناسه	: ذبیحی جامخانه، محسن، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: صنعت نسل ۴/۰/نویندگان محسن ذبیحی جامخانه، امیررضا امیریان؛ ویراستار محمد بیطرفان.
مشخصات نشر	: تهران: رصد علم، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۵۴ ص؛ ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۱۲-۲۷-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۵۱ - ۵۳.
موضوع	: انقلاب صنعتی چهارم Industry 4.0 صنعت - نوآوری Technological innovations -- Industries کسب و کار -- اثر تکنولوژی اطلاعات Business -- *Effect of information technology on
شناسه افزوده	: امیریان، امیررضا، ۱۳۸۱-
شناسه افزوده	: بیطرفان، محمد، ۱۳۵۱-، ویراستار
رده بندی کنگره	: T ۵۹/۶
رده بندی دیویی	: ۴۰۳۸/۶۵۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۶۰۷۷۱۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا

صنعت نسل ۴.۰



نویندگان: محسن ذبیحی جامخانه - امیررضا امیریان

ویراستار: محمد بیطرفان

طراح جلد: فرزانه برادران

شمارگان: ۲۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۳

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۱۲-۲۷-۲

ناشر: رصد علم

تهران، خیابان جمهوری، نرسیده به میدان بهارستان، خیابان ظهیرالاسلام، کوچه نورپور
پلاک ۲، واحد ۴ تلفن: ۳۳۹۹۵۵۴۰ - ۳۳۹۲۴۷۵۷ - ۰۹۱۲۸۱۶۴۸۱۹

قیمت: ۸۰۰۰۰۰ ریال

فهرست

۷	پیشگفتار
۹	تاریخچه انقلاب‌های صنعتی
۱۲	تعریف صنعت نسل ۴.۰
۱۳	برنامه سیاستی کشورها در مواجهه با انقلاب صنعتی چهارم
۱۶	الف) آلمان
۱۸	ب) آمریکا
۲۰	ج) ژاپن
۲۰	د) چین
۲۳	هـ) کره جنوبی
۲۴	فناوری‌های مرتبط با صنعت نسل ۴.۰
۲۴	اینترنت اشیاء
۲۶	کلان داده
۲۷	هوش مصنوعی
۲۷	بلاکچین (زنجیره بلوکی)
۲۸	متاورس
۲۹	رایانش ابری
۲۹	محاسبات لبه‌ای
۳۰	دوقلوی دیجیتال
۳۱	چاپ سه بعدی و تولید افزایشی
۳۲	حوزه‌های کارکردی صنعت نسل ۴.۰
۳۳	تأثیر انقلاب صنعتی ۴.۰ بر بخش‌های مختلف
۳۳	تأثیر بر کسب و کار

۶ □ صنعت نسل ۴.۰

۳۵	تأثیر بر دولت‌ها
۳۷	تأثیر بر افراد
۳۸	تأثیر بر آینده
۳۹	تأثیر صنعت ۴.۰ بر صنایع و کسب و کارها
۳۹	صنعت
۴۰	محصولات، خدمات و فرآیندها
۴۱	مدل‌های کسب و کار و بازار
۴۱	اقتصاد
۴۲	محیط کار
۴۳	توسعه مهارت‌ها
۴۳	۱۰ شرکت پیشرو ارائه کننده خدمات صنعت نسل ۴.۰
۴۸	چالش‌ها و فرصت‌های صنعت نسل ۴.۰
۵۱	منابع

پیشگفتار

هم اکنون که این کتاب را می‌نویسیم، نمی‌دانیم فردا چه اتفاقی در حوزه فناوری خواهد افتاد. سرعت تغییر و تحولات در حوزه فناوری به قدری زیاد شده که واقعا صحبت از آینده محتمل هم سخت شده است. صنعت نسل ۴.۰ انقلابی است که در پیوستار انقلاب‌های صنعتی ۱، ۲ و ۳ رخ داده و در حال توسعه است. بی‌تردید این پدیده نوظهور حاصل پیشرفت و توسعه پی در پی فناوری است. پیشرفتی که پیش‌تر در فیلم‌های سینمایی‌ای چون ماتریکس، فراماشین، و شبکه اجتماعی پیش‌بینی و به نمایش گذاشته شده بود. بر این اساس، با توجه به جدید بودن بحث انقلاب صنعتی ۴.۰ و ضرورت داشتن منبع علمی فارسی در این زمینه، بر آن شدیم این کتاب را به رشته تحریر در بیاوریم. در این کتاب که بیشتر ماهیت مرور ادبیات دارد هم از منابع فارسی و هم از منابع انگلیسی استفاده شده است. بی‌تردید هیچ اثری عاری از ایراد نیست، این کتاب هم مشمول همین قاعده است. بر این اساس از شما خواننده و فرهیخته محترم خواهشمندیم با بازتاب دیدگاه‌ها و نظرات ارزشمند خود از طریق یارانامه زیر، ما را تقویت محتوای کتاب یاری فرمایید تا به امید خدا در نسخه‌های بعدی کتاب لحاظ نماییم.

با تشکر و سپاس فراوان

نویسندگان

MohenEzabihi@Gmail.Com