

اقتصاد و تکنولوژی

صنایع ابدیہ

www.ketab.ir

سرشناسه: راس، الک، ۱۹۷۱ - م. / Ross, Alec / عنوان و نام پدیدآور: صنایع آینده، واکاوی فناوری‌ها و بازارهای پررونق دو دهه آینده/ الک راس؛ ترجمه‌ی صالح سپهری فر، بهاره رضاجو و اردوان یزدی. / مشخصات نشر: تهران، دنیای اقتصاد، ۱۳۹۶. / مشخصات ظاهری: ۳۶۰ ص: ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م. / فروست؛ اقتصاد و تکنولوژی. / شابک: ۹۲-۴-۸۵۹۱-۸۵۹۱-۶۰۰-۹۷۸ / وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا/ یادداشت: عنوان اصلی: The industries of the future, 2016 / عنوان دیگر: واکاوی فناوری‌ها و بازارهای پررونق دو دهه آینده / موضوع: نوآوری -- جنبه‌های اقتصادی / موضوع: Technological innovations-- Economic aspects / موضوع: صنعت -- نوآوری - جنبه‌های اقتصادی / موضوع: Industries-- Technological innovations-- Economic aspects / موضوع: صنعت -- تحقیق / موضوع: Research, Industrial / شناسه افزوده: سپهری فر، صالح، ۱۳۶۰ - مترجم / شناسه افزوده: رضاجو، بهاره، ۱۳۶۲ - مترجم / شناسه افزوده: یزدی، اردوان، ۱۳۷۰ - مترجم / رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۶ ۲۹۲/ن/۱۱۷۹/IC / رده‌بندی دیویی: ۳۳۸/۰۶۴ / شماره کتابشناسی ملی: ۴۹۹۹۱۷۵

www.ketab.ir

صنایع آینده (واکاوی فناوری‌ها و بازارهای پررونق دو دهه آینده) / ناشر: انتشارات دنیای اقتصاد / مولف:
الک راس / مترجمان: صالح سپهری‌فر، بهاره رضاجو و اردوان یزدی / طراح جلد و یونیفورم: حسن کریم‌زاده /
صفحه‌آرا: مریم فتاحی / مدیر تولید: انوشه صادقی آزاد / نوبت چاپ: اول-۱۳۹۷ / شمارگان: ۵۰۰ نسخه /
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۹۱-۹۲-۴ / چاپ: پردیس / تمام حقوق این اثر محفوظ و متعلق به نشر دنیای اقتصاد
است / نشانی انتشارات: تهران، خیابان مطهری، بین سنایی و میرزای شیرازی، شماره ۳۷۰، طبقه سوم / تلفن:
۸۷۷۶۲۱۳۶ / نشانی فروشگاه: تهران، خیابان قائم‌مقام فراهانی، ضلع شمال غربی میدان شعاع، شماره ۱۰۸ /
تلفن: ۸۷۷۶۲۷۴۷ / پست الکترونیک: book@den.ir / پایگاه اینترنتی: book.den.ir

www.ketab.ir

مقدمه مترجمین	۱۱
مقدمه	۱۳
جنبه منفی جهانی ربات‌ری	۱۳
کودکی‌ام در دوره پیش از ربات‌ها	۲۰
جنبه مثبت جهانی‌سازی صنایع فردا	۲۷
	۲۸
فصل اول	
ربات‌ها در راهند	۳۳
ربات‌ها وارد می‌شوند	۳۴
رباتیک و گستره جغرافیایی	۳۹
ربات‌های انسان‌نما	۴۳
آیا تکینگی واقعا روی می‌دهد؟	۵۰
واکاوی آینده رباتیک	۵۲
رباتیک در پزشکی	۵۸
ربات‌ها و مشاغل	۶۲
فصل دوم	
وقتی انسان قابل برنامه‌ریزی می‌شود	۷۵
ژنومیک و درمان سرطان	۷۹
هک کردن مغز	۸۶
پیامدهای ناخواسته	۹۱
ریه خوک و ماموت‌های پشمالو	۱۰۰
رقابت برای تسلط بر دنیای ژنومیک	۱۰۳
کشوری که عقب ماند	۱۰۸

نوآوری برای همه	۱۰۹
تمام چیزهایی که در مورد علوم زیستی می‌دانیم در حال تغییر است	۱۱۷

فصل سوم

مجازی‌سازی پول، بازار و اعتماد	۱۱۹
پول مجازی، سایت اسکوتر	۱۲۱
گسترش بازار مجازی	۱۲۶
رمزنگاری اقتصاد در کشورهای آفریقایی	۱۲۸
اقتصاد اشتراکی و اعتماد مجازی	۱۳۸
آینده بازارهای مجازی	۱۴۴
بیت‌کوین و بلاکچین	۱۴۷
خطر هک شدن	۱۶۱
بلاکچین و ساختار سنتی اقتصاد	۱۶۲
بیت‌کوین: عنوان پروتکلی برای آینده	۱۷۲
آینده اعتماد رمزنگاری‌شده	۱۷۶
مهندسی آینده پول دیجیتال	۱۷۹

فصل چهارم

امنیت سایبری	۱۸۱
انواع حملات سایبری	۱۸۶
هوا، زمین، دریا، فضا و فضای سایبری	۱۹۰
هیچ چیز از حملات سایبری بی‌خطر نیست	۱۹۶
عملیات محرمانه: حتی جاسوس‌ها هم به وحشت می‌افتند	۲۰۲
حمله روسیه با قوای سایبری	۲۰۶
از جنگ سرد تا جنگ سایبری	۲۱۱
حوزه بردرآمد مقابله با حملات سایبری	۲۱۸
نتیجه‌گیری	۲۲۳

فصل پنجم

داده: ماده خام عصر اطلاعات	۲۲۷
نه میلیارد نفر باید غذا بخورند	۲۴۰
فین‌تک: تحول در دنیای مالی	۲۴۷
سنگ‌های بینا	۲۵۶
رسوایی اخلاقی، در انتظار همه شهروندان خواهند بود	۲۵۹
اعداد و ارقام در هر گوشه از زندگی ما	۲۶۶
داده‌های گنگ	۲۶۹

فصل ششم

جغرافیای بازارهای آینده	۲۷۵
حوزه تخصص	۲۷۶

شهرها به عنوان قطب‌های نوآوری	۲۸۸
چشم‌اندازی تاریک و هراس‌انگیز	۲۹۲
در قرن بیست و یکم دیگر نمی‌توان همه جوانب زندگی شهروندان را کنترل کرد	۲۹۷
نیمی از جهان	۳۲۶
چین و ژاپن به ما چه می‌گویند؟	۳۳۰
فرزندان عصر دیجیتال	۳۳۳
برای همیشه عقب‌مانده یا با جهشی بزرگ؟ آفریقا؛ قاره‌ای	۳۳۶

نتیجه‌گیری

مهم‌ترین وظیفه ما در آینده	۳۴۷
----------------------------	-----

www.ketab.ir

مقدمه مترجمان

تغییر لازم باشد. از سویی دیگر، هراس از پیامدهای تغییر و خروج از حاشیه امن می‌راند. بانی در برابر تغییرات مختلف باشد. اگر نگاهی به تغییرات صورت گرفته در همین دهه اخیر ببینیم، متوجه تحولاتی می‌شویم که به شکلی سیل‌آسا، جنبه‌های مختلفی از زندگی روزمره ما و البته ابعاد کلان‌تری از جامعه و اقتصاد را تحت الشعاع خود درآورد. حضور کسب‌وکارها در فضای آنلاین، گسترش فناوری‌های ارتباطی و نیز تحولات نوین دیگر در حوزه‌های مختلف از جمله این تحولات است.

در این میان، کم نیستند کسانی که به دلیل درنگ، از قافله پرسرعت فناوری جاماندند و به شدت متضرر شده‌اند. این قافله هرگز در پرشتاب به پیش می‌رود. به همین دلیل آشنایی با پیامدهای آن برای آینده جامعه بصری و در یک کلام، بیم‌ها و امیدهای فناوری در زندگی فردی و شغلی می‌تواند ما را در سازگاری بهتر با آن یاری کند.

کتاب «صنایع آینده» با همین هدف نگاشته شده است. نویسنده این کتاب که سال‌ها به مطالعه رویکردهای نوین فناوری در ابعاد کلان و راهبردی پرداخته و نمونه‌های موردی متعدد و روندی را که می‌توان بر اساس این روند در آینده متصور بود برای خواننده به تصویر کشیده است.

مطالعه این کتاب برای همه فعالان حوزه‌های مختلف کسب‌وکار،

سرمایه‌گذاران، سیاست‌گذاران حوزه‌های اقتصادی و اجتماعی و هر شهروندی که می‌خواهد تصویری بهتر از آینده اقتصادی، فنی و اجتماعی جهان در دو دهه آینده بباید سودمند خواهد بود. در پایان لازم می‌دانیم از آقای مهدی شهبازی برای بررسی متن اولیه ترجمه و ارائه توصیه‌هایی ارزشمند سپاسگزاری کنیم.

صالح سپهری‌فر، بهاره رضاجو و اردوان یزدی

تابستان ۱۳۹۶

www.ketab.ir