



سفر به آینده دفتر سوم

# فناوری‌های آینده

تألیف و ترجمه:

مرضیه فخرایی، مرضیه کیقبادی و حمیده پشتوان

|                                                                                                  |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| فخرایی، مرضیه، ۱۳۴۴                                                                              | شناسه               |
| سفر به آینده: دفتر سوم فناوری های آینده ناپیت و ترجمه، مرضیه فخرایی، مرضیه کیقبادی، حمیده پشتوان | عنوان و نام پدیدآور |
| تهران: آینده پژوه، ۱۳۹۳                                                                          | مشخصات نشر          |
| ۱۶۰ ص                                                                                            | مشخصات ظاهری        |
| ۱۳۰۰۰۰ ریال، ۹78-600-7265-16-1                                                                   | شابک                |
| کیقبادی، حمیده، ۱۳۴۴                                                                             | یادداشت             |
| تکنولوژی آینده نگری                                                                              | موضوع               |
| آینده پژوهی                                                                                      | موضوع               |
| فناوری آینده نگری                                                                                | موضوع               |
| ۱۳۳۶، مرضیه فخرایی، ۱۳۳۶                                                                         | شناسه افزوده        |
| ۱۳۲۴، حمیده پشتوان، ۱۳۲۴                                                                         | شناسه افزوده        |
| ۱۳۹۳، ۶۵۸۱۰۴۲                                                                                    | رده سدی گیکره       |
| ۶۵۸۱۰۴۲                                                                                          | رده سدی دیویی       |
| ۳۴۵۵۵۰۲                                                                                          | کتابشناسی ملی       |

عنوان کتاب: سفر به آینده: دفتر سوم فناوری های آینده

تألیف و ترجمه: مرضیه فخرایی، مرضیه کیقبادی و حمیده پشتوان

ناشر: آینده پژوه

طراح جلد: مهدی ملکی فر

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۳، ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۶۵-۱۶-۱

برای تهیه این کتاب می توانید به نشر آینده پژوه یا تلفن ۸۸۰۰۰۴۲ و ۰۹۱۲۵۳۸۷۸۴۷ مراجعه کنید.

# فهرست

## دیاچه/۵

### بخش ۱ مفاهیم و روش‌ها

#### فصل ۱. ماهیت فناوری/۱۱

۱. تعریف فناوری/۱۲

۲. اجزای فناوری/۱۶

۳. رابطه دانش و فناوری/۱۷

۴. انواع فناوری/۱۹

#### فصل ۲. سواد فناوری: نیاز دنیای امروز/

۱. تعریف سواد فناوری/۲۴

۲. ارتقای سطح سواد فناوری/۲۹

### بخش ۲ روندها، ایده‌ها و تصویرهای آینده

#### فصل ۳. فناوری‌های نرم: ابزار گذار از عصر اطلاعات به عصر فرهنگ/۳۳

۱. تعریف و ویژگی‌های فناوری‌های نرم/۳۴

۲. انواع فناوری‌های نرم/۳۷

۳. رشد روزافزون صنایع فرهنگی: نماد فناوری‌های فرهنگی/۴۰

#### فصل ۴. فناوری‌های همگرا: ابزاری برای تحقق رویاهای بشر/۴۳

۱. تعریف فناوری‌های همگرا/۴۳

۲. دستاوردهای توسعه فناوری‌های همگرا/۴۵

## فصل ۵. نویدهای فناوری ۵۱/

۱. پیش‌بینی‌هایی از انقلاب فناوری/۵۲
۱. نویدهای فناوری/۶۲

## فصل ۶. روندها و فناوری‌های آینده

۱. موتور جستجویی که می‌شنود/۶۵
۲. به سمت عصر بخار/۶۶
۳. پیش به سوی خانه‌های هوشمند/۶۸
۴. نانوسیم‌ها و رایانه‌های هوشمندتر/۶۹
۵. اندازه‌گیری علایم حیاتی با استفاده از باند دیجیتال/۷۰
۶. چشم‌اندازهای تعامل مغز - رایانه/۷۱
۷. آثار جمعیت بر تغییر اقلیم/۷۴
۸. هکرهای دنیا متحد می‌شوند/۷۶

## فصل ۷. تقویم آینده: تصویری از فناوری‌های نوظهور ۲۰ سال آینده/۷۹

۱. درباره تقویم آینده/۸۰

## فصل ۸. ۱۵ فناوری کارآفرین آینده

### فصل ۹. آیا نفوذ به ژرفای مغز انسان امکان‌پذیر است؟/۹۹

۲. آیا انسان به ماشین تبدیل خواهد شد؟/۱۰۰
۲. وارد کردن اطلاعات به مغز/۱۰۲
۳. زبان مغز را بیاموزیم/۱۰۳

فهرست منابع / ۱۰۹