

## فهرست

### دییچه ۵/

#### بخش ۱: مفاهیم و روش‌ها

##### فصل ۱. ماهیت فناوری/11

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/43

۱. تعریف فناوری‌های همگرا/۴۳

۲. دستاوردهای توسعه فناوری‌های همگرا/۴۵

## فصل 5. نویدهای فناوری/51

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

## فصل 6. روندها و فناوری‌های آینده

۱. موتور جستجوگری که می‌شنود/۶۵
۲. به سمت عصر بخار/۶۶
۳. پیش به سوی خانه‌های هوشمند/۶۸
۴. نانوسیم‌ها و رایانه‌های هوشمندتر/۶۹
۵. اندازه‌گیری علائم 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 7. تقویم آینده: تصویری از فناوری‌های نوظهور 20 سال آینده/79

۱. درباره تقویم آینده/۸۰

## فصل 8. 15 فناوری کارآفرین آینده

### فصل 9. آیا نفوذ به ژرفای مغز انسان امکان‌پذیر است؟/99

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

## فهرست منابع / 109