

---

## فهرست

### پیشگفتار/۵

#### فصل ۱. سناریوها: توصیف‌های داستان‌گونه از آینده‌های بدیل/۱۳

۱. تاریخچه/۱۳
۲. توصیف روش/۱۶
۳. نحوه طراحی سناریوهای بدیل/۲۲
۴. نقاط قوت و ضعف/۳۵
۵. مرزهای روش/۳۸
۶. بازگشت زیست‌محیطی: سناریوی جهانی انرژی تا سال ۲۰۲۰/۴۳

#### فصل ۲. دلفی: روشی نظام‌مند برای تبادل نظر درباره آینده/۷۷

۱. تاریخچه روش/۷۷
۲. توصیف روش/۸۱
۳. چگونگی انجام روش/۸۷
۴. نقاط قوت و ضعف/۹۰
۵. نمونه‌های به‌کارگیری روش/۹۲

### فصل ۳. تحلیل روندها و موضوعات نوپدید/۹۵

۱. شناسایی روندها/۹۵

۲. طبقه‌بندی روندها/۹۸

۳. برون‌یابی روند/۹۹

۴. پایش روند/۱۰۱

۵. تحلیل روند/۱۰۱

### فصل ۴. پویش محیطی: ورودی اصلی آینده‌پژوهی/۱۰۳

۱. شیوه انجام روش/۱۰۴

۲. دستاوردها/۱۰۸

### فصل ۵. چشم‌انداز: پیش‌نیاز خلق آینده مطلوب/۱۰۹

۱. پیشینه چشم‌انداز/۱۱۰

۲. تعریف چشم‌انداز/۱۱۱

۳. ویژگی‌های چشم‌انداز/۱۱۳

۴. مؤلفه‌های چشم‌انداز/۱۱۶

۵. ترجمه چشم‌انداز به اهداف، راهبردها و برنامه‌های اجرایی/۱۲۲

۶. کنترل و ارزیابی چشم‌انداز/۱۲۵

### فصل ۶. تحلیل لایه‌ای علت‌ها: نگاهی عمیق‌تر به آینده/۱۲۷

۱. پیش‌فرض‌های بنیادین/۱۲۹

۲. توصیف روش/۱۳۰

۳. بررسی آینده فناوری با روش تحلیل لایه‌ای علت‌ها/۱۴۰

فهرست منابع/۱۴۵