

## فهرست

سخن ناشر / ۱

پیشگفتار مترجم / ۵

مقدمه؛ طراحی آینده / ۹

آیا برای طراحی آینده آماده‌اید؟ / ۹

چالش شما / ۱۱

فصل ۱؛ از دیروز تا فردا / ۱۵

پیشینه کوچکی قبل از این چالش / ۱۵

بحرانی نیازمند توجه / ۱۷

فصل ۲؛ همه چیز تغییر می‌کند / ۲۳

فصل ۳؛ استفاده از متدهای علمی / ۲۵

آنچه ما داریم / ۲۵

زبان علم / ۲۶

فصل ۴؛ افسانه‌های موجود / ۳۱

حاکمیت قانون / ۳۱

آزمودن شرایطی که باعث مشکلات می‌شود / ۳۲

مرحله بعدی در توسعه اجتماعی / ۳۴

اقتصاد بر پایه منابع / ۳۵

فصل ۵؛ از یک سیستم به سیستم دیگر / ۳۷

گذار - نشانه‌های اعصار / ۳۷

### فصل ۶: طراحی آینده / ۳۹

در حال ورود به دنیای عقلانی‌تر؛ قدم اول / ۳۹

انرژی / ۴۰

مهار کردن جریان آب‌های زیرزمینی / ۴۳

سد تنگه برینگ / ۴۴

انرژی زمین‌گرمایی / ۴۵

### فصل ۷: شهرها و تفکر / ۴۷

طراحی آینده / ۴۷

ملاحظات طراحی / ۵۰

خانه‌ها / ۵۱

حمل و نقل / ۵۲

شهر دایره‌ای / ۵۳

شهرهای کاملاً محصور / ۵۵

مجموعه‌های کنترل‌شونده با رایانه / ۵۵

شهر دانشگاهی / ۵۶

آسمان‌خراش‌ها / ۵۶

مرکز گفت‌وگو / ۵۹

سیستم‌های حمل‌ونقل بین‌المللی / ۵۹

کشتی‌هایی با اجزای جداشونده / ۶۰

کشتی‌ها و آبراه‌ها / ۶۰

خودروها / ۶۲

قطارهای مگلو (شناور مغناطیسی)، حمل‌ونقل انبوه و مونوریل / ۶۳

پل‌ها / ۶۴

هواپیماهای آینده / ۶۴

فرودگاه‌ها / ۶۷

خانه‌ها / ۶۸

خودکارسازی هوش ماشین / ۷۰  
آبرماشین‌ها / ۷۲  
نانوفناوری / ۷۵  
آبربیل مکانیکی‌ها / ۷۵  
ماشین‌های خودکار نصب تونل / ۷۶  
ساخت برج‌ها / ۷۶  
جرثقیل بالابر عظیم / ۷۷  
خانه‌های اکستروژن‌شده تولید انبوه / ۷۸  
جرثقیل بلندکننده و محل‌یاب / ۷۹  
آبرماشین‌ها / ۷۹  
سیستم ساخت‌وساز خودکار / ۸۰  
کارخانه آب‌شیرین‌کن / ۸۱  
سیستم حمل‌ونقل دریایی بین‌المللی / ۸۲

### **فصل ۸؛ ترس از ماشین‌ها / ۸۳**

آزادی ماشین / ۸۳

### **فصل ۹؛ شهرها در دریا / ۸۵**

مرزهای اقیانوس / ۸۵  
سوءاستفاده‌های گذشته از محیط‌زیست اقیانوس‌ها / ۸۶  
رابطه جدید شبکه حیات / ۸۷  
شهرهایی در دریا / ۸۸  
کاربرد / ۸۹  
سبک زندگی در شهرهای روی دریا / ۹۰  
ساخت‌وساز / ۹۱  
انرژی / ۹۲  
پرورش آبزیان / ۹۳  
حمل‌ونقل / ۹۴

سرمایه‌گذاری مشترک / ۹۴

جزایر مصنوعی در دریا / ۹۴

شهرهایی در دریا / ۹۵

آبرسازهای استخراج معادن اقیانوس / ۹۷

ساخت آبرسازهای شناور / ۹۸

شهری در بارکش مدولار دریایی / ۹۹

آپارتمان‌های در شهرهایی دریایی / ۱۰۰

گنبدهای شناور دریایی / ۱۰۱

پانل‌های خورشیدی در دریا / ۱۰۱

پرورش آبزیان دریایی / ۱۰۲

### فصل ۱۰: تصمیم‌گیری و قانون / ۱۰۳

تصمیم‌گیری / ۱۰۳

قوانین / ۱۰۴

بیاپید این مفاهیم را بیشتر بررسی کنیم / ۱۰۵

قوانین مشابه بر رفتار انسان / ۱۰۷

### فصل ۱۱: سبک زندگی / ۱۱۱

مردم چه می‌کنند؟ / ۱۱۱

کم کردن فشارهای بشر / ۱۱۱