

## فهرست مندرجات

۱۳	مقدمه مترجمین
۱۵	پیش‌گفتار
۱۹	<b>فصل اول : مقدمه‌ای بر TRIZ: نظریه‌ی حل ابتکاری مسأله</b>
۲۱	مقدمه‌ای بر TRIZ: نظریه‌ی حل ابتکاری مسأله
۲۱	هم‌افزایی
۲۲	خلاصه
۲۵	تاریخچه‌ی تئوری TRIZ
۲۶	چهره‌ای در پس انقلاب
۳۳	نگاهی کلی به فصل‌های کتاب
۳۵	درجه‌ی ابتکار
۳۶	سطوح نوآوری
۴۳	دستیابی به راه‌حل‌ها از طریق الگوهای نوآوری
۵۳	<b>فصل دوم : پرسشنامه‌ی شناخت موقعیت‌های نوآوری (ISQ)</b>
۵۵	پرسشنامه‌ی شناخت موقعیت‌های نوآوری (ISQ)
۵۶	محتویات ISQ
۷۳	<b>فصل سوم : فرمول‌بندی مسأله</b>
۷۵	فرمول‌بندی مسأله
۷۶	آغاز کار
۷۶	۴ پرسش برای کارکردهای سودمند (UF):
۷۶	۴ پرسش برای کارکردهای زیان‌بار (HF):
۷۹	مسأله‌ی کوره
۸۱	ایجاد صورت مسأله‌ها
۸۷	فرمول‌بندی مسأله‌ی خارج کردن پیچ
۹۵	<b>فصل چهارم : تناقض‌های فنی</b>
۹۷	تناقض‌های فنی
۹۷	زمان استفاده از تحلیل تناقض
۹۷	منشا تحلیل تناقض
۹۷	نگاهی نزدیکتر به تناقض فیزیکی

۹۸	..... ساختاردهی به مسأله‌ی ابتکاری در قالب یک تناقض
۱۰۰	..... جدول تناقض‌ها: راهی برای بهبود فرایندهای معمول در حل مسأله
۱۰۴	..... تناقض فنی
۱۰۵	..... اصول ابتکاری
۱۰۶	..... جدول تناقض‌ها
۱۱۰	..... به‌کارگیری جدول تناقض‌ها: مطالعه‌ی موردی
۱۱۳	..... تناقض‌های فیزیکی و اصول تفکیک
۱۱۸	..... تفکیک فضایی
۱۱۹	..... تفکیک زمانی
۱۲۲	..... تفکیک اجزاء (تفکیک بین یک کل و اجزایش)
۱۲۳	..... رویکردهایی دیگر به تناقض‌های مربوط به تفکیک
۱۲۴	..... تفکیک وابسته به شرایط
۱۲۶	..... گفتاری پیش از ادامه بحث
۱۲۷	..... <b>فصل پنجم: طرح ایده‌آل</b>
۱۲۹	..... طرح ایده‌آل
۱۲۹	..... چه زمان از مفهوم طرح ایده‌آل بهره‌جوییم
۱۳۰	..... کاربردی از طرح ایده‌آل
۱۳۳	..... ایده‌آل بودن یعنی چه؟
۱۳۴	..... طرف ایده‌آل وجود ندارد
۱۳۷	..... شش راه برای دستیابی به ایده‌آل‌ها
۱۵۲	..... کاربرد: استفاده از چهار قدم برای رسیدن به طرح ایده‌آل
۱۵۵	..... <b>فصل ششم: مدل‌سازی سیستم، تجزیه و تحلیل شیء - اثر</b>
۱۵۷	..... مدل‌سازی سیستم، تجزیه و تحلیل شیء - اثر
۱۵۷	..... مدل شیء - اثر
۱۵۸	..... زمان استفاده از تجزیه و تحلیل شیء - اثر
۱۵۸	..... ساختن یک مدل
۱۶۲	..... اصطلاحات مدل
۱۶۳	..... تجزیه و تحلیل
۱۶۹	..... هفتاد و شش راه‌حل استاندارد
۱۷۲	..... کلاس ۱: بهبود سیستم بدون ایجاد تغییر در آن یا با اعمال تغییرات اندک
۱۸۴	..... کلاس ۲: بهبود سیستم از طریق تغییر آن
۱۹۴	..... کلاس ۳: گذار سیستمی
۱۹۷	..... کلاس ۴: کشف و اندازه‌گیری
۲۰۷	..... کلاس ۵: راهبردهای ساده‌سازی و بهبود

۲۱۹	فصل هفتم: الگوهای تکامل
۲۲۱	الگوهای تکامل
۲۲۱	زمان استفاده از الگوهای تکامل
۲۲۱	الگوهای تکامل
۲۲۲	۱. تکامل مرحله‌ای
۲۲۷	۲. تکامل برای ایده‌آل شدن هرچه بیشتر
۲۲۸	۳. تکامل از طریق توسعه‌ی غیریکنواخت اجزای سیستم
۲۲۹	۴. تکامل برای افزایش پویایی و کنترل‌پذیری
۲۳۳	۵. تکامل با افزایش پیچیدگی و سپس ساده‌سازی
۲۳۷	۶. تکامل به‌وسیله‌ی اجزاء سازگار و اجزاء ناسازگار
۲۳۹	۷. تکامل به‌سوی سطح خرد و افزایش استفاده از میدان‌ها
۲۴۲	۸. تکامل برای کاهش درگیری انسان
۲۴۳	فصل هشتم: پیاده‌سازی
۲۴۵	پیاده‌سازی
۲۴۵	پیاده‌سازی مواردی غیر از TRIZ
۲۴۶	کنار هم گذاشتن ابزارهای مختلف
۲۴۷	پرسشنامه‌ی شناخت موقعیت‌های نوآوری یا ISQ (فصل دوم)
۲۴۷	فرمول‌بندی مسأله (فصل سوم)
۲۴۹	انتخاب ابزار مناسب
۲۴۹	تجزیه و تحلیل تناقض‌های فنی (فصل چهارم)
۲۴۹	طرح ایده‌آل (فصل پنجم)
۲۵۰	تجزیه و تحلیل شیء - اثر (فصل ششم)
۲۵۰	الگوهای تکامل (فصل هفتم)
۲۵۰	هم‌افزایی
	پیوست الف: کاربرد برخی از اثرات و پدیده‌های فیزیکی در شکل‌گیری راه‌حل‌های ابتکاری
۲۵۳	
۲۶۵	پیوست ب: ۳۹ پارامتر آلتشولر
۲۷۱	پیوست پ: ۴۰ اصل
۲۸۹	پیوست ت: ۴۰ اصل نوآوری به ترتیب تداول استفاده
۲۹۳	پیوست ث: ماتریس تناقض‌ها

پیوست ج : مطالعه موردی: مسأله‌ی حلقه‌ی نگه‌دارنده (پره‌های شکسته و پرتاب شده)	
که با کاربرد TRIZ حل شده است.	۳۰۵
پیوست چ : منابع	۳۱۷
پیوست ح : واژگان تفصیلی	۳۲۱
واژه‌نامه‌ها	۳۲۷
واژه‌نامه لاتین	۳۲۹
واژه‌نامه فارسی	۳۴۱
فهرست اعلام	۳۵۳