

تحلیل قوانین پینچ و کاربرد آن در بخش آب و انرژی (بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی در صنایع)

مؤلف :

سازمان منابع ملی کانادا

ترجمه :

مهندس نوشین سهرابنیا

بازنگار :

مهندس هادی عاقبت‌بخیر



انتشارات الماس رکشا

عنوان و نام پدیدآور	: تحلیل قوانین پینچ و کاربرد آن در بخش آب و انرژی: (بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی در صنایع) / مولف سازمان منابع ملی کانادا؛ ترجمه نوشین سهراب‌نیا؛ با همکاری هادی عاقبت‌بخیر.
مشخصات نشر	: تهران: الماس رهگشا، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۸ ص.
شابک	: 978-600-99679-8-8
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: عنوان اصلی: Pinch analysis, for the efficient use of energy, hydrogen & water.
عنوان دیگر	: بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی در صنایع
موضوع	: انرژی -- استفاده بهینه
موضوع	: Force and energy -- *Optimization
موضوع	: آب، منابع -- استفاده بهینه
موضوع	: -- *Optimization Water-supply
موضوع	: شیمی -- فرایندها
موضوع	: Chemical processes
موضوع	: شیمی -- فرایندها -- کنترل
موضوع	: Chemical process control
موضوع	: انرژی -- بهره‌جویی
موضوع	: Energy conservation
شناسه افزوده	: سهراب‌نیا، نوشین، ۱۳۵۹ -، مترجم
شناسه افزوده	: عاقبت‌بخیر، هادی، ۱۳۵۴ -، مترجم
شناسه افزوده	: کانادا. وزارت منابع طبیعی
شناسه افزوده	: Natural Resources Canada . Canada
رده بندی کنگره	: ۱۱۷۷۳/۳/۱۶۳TJ
رده بندی دیویی	: ۷۹۱۶/۳۳۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۴۲۹۰۸۲



نام کتاب: تحلیل قوانین پینچ و کاربرد آن در بخش آب و انرژی (بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی در صنایع)
مترجمان: نوشین سهراب‌نیا، هادی عاقبت‌بخیر

صفحه‌آرا و طراح جلد: الهه حسین پور

ناشر: الماس رهگشا

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

قطع: وزیری

تیراژ: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۶۷۹-۸-۸

تلفن انتشارات: ۰۲۱۴۴۴۳۱۴۷۷ همراه: ۰۹۱۲۲۳۸۴۱۲۱

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۹
فصل اول.....	۱۱
۱-۱ مقدمه.....	۱۱
۱-۲ دامنه کاربرد.....	۱۲
۱-۳ اهداف.....	۱۲
۱-۴ یکبارچگه فرآیند.....	۱۳
۱-۵ تکنیک های یکبارچگه سازی فرآیند با توجه به اهداف صنعتی زیر ارائه می گردد.....	۱۴
۱-۶ تحلیل پینچ : کاربرد ی ترین رویکرد یکبارچگه سازی فرآیند پینچ (PI).....	۱۴
فصل دوم.....	۱۷
رویکردی سامان یافته در مدیریت، خدمات و مکانی.....	۱۷
۱-۲ ارزش رویکرد سامان یافته.....	۱۷
۲-۲ آنالیز و تحلیل ترکیبی.....	۲۱
۱-۲-۲ مرحله ی تجزیه و تحلیل (فاز آنالیز).....	۲۱
۳-۲-۲ شبیه سازی فرآیند.....	۲۴
۴-۲-۲ برآورد میزان هزینه.....	۲۴
۵-۲-۲ تایید نتایج.....	۲۵
۶-۲-۲ مرحله ی ترکیب روش های تحلیل.....	۲۵
۲-۳ پیوستگی.....	۲۶
۱-۲-۳ ایجاد واحدهای صنعتی جدید.....	۲۶
۲-۲-۳ افزودن ویژگی های جدید به محصول.....	۲۷
۳-۲-۳ بهبود کارایی عملکرد سیستم خدمات.....	۲۷
۴-۲-۳ کاهش سرمایه.....	۲۸

۳۱	فصل سوم.....
۳۱	اصول زیر بنایی تحلیلی پینچ در بخش انرژی و آب.....
۳۱	۳-۱ مفهوم پینچ.....
۳۴	۳-۲ پینچ انرژی.....
۳۵	۳-۲-۱ ترسیم منحنی ترکیبی.....
۳۹	۳-۲-۲ تعیین هدف انرژی.....
۴۴	۳-۲-۳ استخراج داده ها.....
۴۷	۳-۲-۵ اهداف - چنگانه مطلوبیت: منحنی ترکیبی گراند.....
۵۰	۳-۲-۶ هم نام سازی (تولید همزمان انرژی).....
۵۵	۳-۲-۷ پمپهای - رارم.....
۵۶	۳-۲-۸ اصلاحات فرایند اصلاحاتی.....
۵۷	۳-۲-۹ اصلاحات فرایند: اصلاح - فریق.....
۵۸	۳-۲-۱۰ روش طراحی حداکثر بازیافت - رارتی.....
۵۹	۳-۲-۱۱ انعطاف پذیری در رویکرد طرح.....
۶۰	۳-۲-۱۲ تجزیه و تحلیل پینچ در گستره‌ی جایگاه.....
۷۰	۳-۳ فن آوری پینچ آبی.....
۷۱	۳-۳-۱ روش های موازی با پینچ انرژی.....
۷۴	۳-۳-۲ آلاینده های چنگانه.....
۷۵	۳-۳-۳ تحلیل حساسیت.....
۷۹	۳-۳-۴ نمونه‌ای شاخص از تحقیق پینچ آبی.....
۸۳	۳-۴ منابع:.....