

۲۰۹۴۶۶۲
۸۸/۸/۲۵

رجببختی بر مهندسی بر گشت پذیری

تأکید بر صنایع فرآیندی

گردآوری و تألیف

دکتر شهروز بامداد، مهندس هاشم نامور، مهندس رضا خاوری، مهندس محسن
قضاوتی، مهندس محمود نمازی، مهندس روح الله پرویزی، مهندس صدرا مسعودی

عنوان و نام پدیدآور	: رهیافتی بر مهندسی برگشت پذیری با تاکید بر صنایع فرآیندی/گردآوری و تالیف شهروز بامداد... [و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۹۶ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: 9789644907784
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: گردآوری و تالیف شهروز بامداد، هاشم نامور، رضا خاورسنگری، محسن قضاوتی، محمود نمازی، روح الله پرویزی، سیدصدرا مسعودی.
یادداشت	: واژه نامه.
موضوع	: اطمینان پذیری (مهندسی)
موضوع	: Reliability (Engineering)
موضوع	: ضریب ایمنی در مهندسی
موضوع	: Safety factor in engineering
شناسه افزوده	: بامداد، شهروز، ۱۳۵۶-
شناسه افزوده	: Bamdad, Shahrooz
رده بندی کنگره	: ۱۶۹TA
رده بندی دیویی	: ۰۰۴۵۲/۶۲۰
شماره کتابشناسی مل	: ۵۹۱۸۸۳۹

(توجه) فروشنده و خواننده گرامی: این کتاب دارای برجسب اصالت کالا (هولوگرام) در روی جلد است که با تشکر از همکاری شما

نام کتاب: رهیافتی بر مهندسی برگشت پذیری
مؤلفین: شهروز بامداد، هاشم نامور، رضا خاورسنگری، محسن قضاوتی، محمود نمازی، روح الله پرویزی، سیدصدرا مسعودی
ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه
مدیر فنی: مهدی زنگنه
حروفچینی: سیما ابویی
طراحی جلد: سیما ابویی
لیتوگرافی: مهرشاد
چاپخانه: مهر
سال نشر: ۱۳۹۸
نوبت چاپ: او
شمارگان: جلد
قیمت کتاب: ۵۰۰۰۰ ری
شابک ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۷۷۸-۴ ISBN: 978-964-490-778-4

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر، متعلق به شرکت پالایش نفت بندرعباس می باشد.
دفتر انتشارات: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدیزاده، پلاک ۹، طبقه همکف
تلفن: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفکس: ۲۱-۶۶۹۰۵۳۱۶
نماینده گی تهران: خ انقلاب، نبش ۱۲ فروردین، پ ۱۴۴۴، کتابفروشی الیاس - ۶۶۴۰۵۰۸۴

Email: gostaresh_op@yahoo.com
www.gostaresh-pub.com

صفحه	عنوان
۶	بخش اول - پیدایش مهندسی برگشت پذیری
۸	فصل اول - مهندسی برگشت پذیری: تولد یک مفهوم
۱۷	فصل دوم - نیاز به "مترجم ها" و مدل های جدید در حوزه ایمنی ..
۳۵	بخش دوم - دامنه مهندسی برگشت پذیری
۳۷	فصل سوم - دامنه مهندسی برگشت پذیری
۵۲	بخش سوم - معیارهای مهندسی برگشت پذیری
۵۴	فصل چهارم - چهار معیار اصلی در مهندسی برگشت پذیری
۷۹	فصل پنجم - برگشت پذیری لایه بندی شده
۱۰۰	بخش چهارم - مهندسی برگشت پذیری در عمل
۱۰۲	فصل ششم - معیارهای ارزیابی سیستم سنجش عملکرد ایمنی
	فصل هفتم - برگشت پذیری باید مدیریت شود: طرحی برای یک
۱۲۳	فرآیند مدیریت ایمنی مبتنی بر رویکرد برگشت پذیری
	فصل هشتم - یک مطالعه موردی از چالش های مواجهه با طراحی
۱۴۶	سیستم های اجتماعی-فنی برگشت پذیر
۱۶۰	فصل نهم - برگشت پذیر شدن
۱۷۹	فصل دهم - برگشت پذیری در سیستم های مانی
۲۱۱	بخش پنجم - مهندسی برگشت پذیری در صنایع فرایندی
۲۱۳	فصل یازدهم - مهندسی برگشت پذیری در صنایع فرایندی
۲۸۰	منابع

پیش گفتار

محیط‌های کسب و کار کنونی، استعداد پیدایش سطوح بالایی از رفتارهای آشفته و عدم اطمینان را دارند. از اینرو شناخت و تحلیل عوامل موثر بر برگشت‌پذیری سازمان‌ها می‌تواند قابلیت تداوم کسب و کار در زمان بروز اختلالات را افزایش دهد. از سوی دیگر، پیشرفت تکنولوژی باعث افزایش پیچیدگی در سیستم‌های اجتماعی-فنی شده که این امر موجب بروز حوادث ناگوار و وخیمی گردیده است. پیش از این، خطای انسانی و نقص در اجزای یک سیستم به عنوان مهمترین عوامل بروز حوادث شناخته می‌شدند اما مطالعات سال‌های اخیر، تاکید داشته‌اند که علل بروز حوادث بویژه در سیستم‌های پیچیده اجتماعی-فنی (CSST¹) وابسته به عوامل سازمانی، تغییرات تکنولوژی، ترکیب مجموعه‌ای از وقایع غیرقابل انتظار می‌باشند. با گذار از رویکرد سنتی انسان به سیستم‌ها، در رویکردهای نوین به دلیل دو ویژگی ارتباطات بالا میان اجزا و پیچیدگی فرآیند، به رویکرد جدیدی به نام مهندسی برگشت‌پذیری (RE²) در سیستم‌های پیچیده اجتماعی-فنی توجه می‌گردد. این رویکرد نوین، راهکارهای جدیدی جهت تجزیه و تحلیل نقش افراد در تمام سطوح سازمان، بجای تأکید بر خطای انسانی، ارائه می‌نماید.

این کتاب مشتمل بر پنج بخش است. در بخش اول پیش مهندسی برگشت‌پذیری بحث شده که شامل دو فصل بر مبنای لزوم معرفی رویکردی نوین در بحث ایمنی است. فصل اول، مهندسی برگشت‌پذیری: تولد یک مفهوم و فصل دوم، نیاز به مترجم‌ها و مدل‌های جدید در حوزه ایمنی است. در بخش دوم که شامل فصل سوم با عنوان دامنه مهندسی برگشت‌پذیری است، محدوده‌ی مهندسی برگشت‌پذیری ترسیم شده است. در بخش سوم، که شامل فصل‌های چهارم، چهار معیار اصلی مهندسی برگشت‌پذیری و فصل پنجم، برگشت‌پذیری لایه‌بندی شده

¹ Complex Socio-Technical Systems

² Resilience Engineering

است، مبانی مهندسی برگشت پذیری معرفی گردیده است. در بخش چهارم که مشتمل بر فصول شش تا ده می باشد، کاربردهای مهندسی برگشت پذیری در عمل آورده شده است. در این بخش، مثال های متعددی از کاربرد مهندسی برگشت پذیری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. در نهایت، در بخش پنجم، مهندسی برگشت پذیری در صنایع فرآیندی از جنبه کاربردی معرفی گردیده است.

www.ketab.ir