بسم الله الرحمن الرحیم

سیستم‌های تحمل‌پذیر اشکال

تالیف و ترجمه:

دکتر سید احمد اصغری (استادیار دانشگاه خوارزمی)

مهندس سپیده شریعتی (کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر)

دکتر سیده لیلی میرطاهری (استادیار دانشگاه خوارزمی)

نشر آکادمیک
ACADEMIC PRESS
پاییز ۱۳۹۸

سرشناسه : اصغری، سیدامیر، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور : سیستم‌های تحمل‌پذیر اشکال/ تالیف و ترجمه سیدامیر اضغری، سپیده شریفانی، سیده‌لیلی میرطاهری.
مشخصات نشر : تهران: انتشارات آکادمیک، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۳۰۱ص؛ ۲۲ × ۲۹ س‌م.
شابک : ۶۵۰۰۰۰ریال۷-۶۲۹۸۹۵-۶۲۲-۹۷۸ :
رده بندی کنگره : QA۷۶/۹
رده بندی دیویی : ۰۰۴/۳۶
شماره کتابشناسی ملی : ۶۰۱۶۰۷۸

نشر آکادمیک
ACADEMIC PRESS

عنوان: سیستم های تحمل پذیر اشکال

تالیف و ترجمه: سید امیر اصغری، سپیده شریفانی، سیده لیلی میرطاهری

انتشارات: آکادمیک

شابک: ۷-۹۵-۶۲۹۸-۶۲۲-۹۷۸

قیمت: ۶۵۰۰۰ تومان

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

نوبت انتشار: اول ۱۳۹۸ تهران / چاپخانه دانشگاه خوارزمی

◄**فروشگاه مرکزی:** خیابان سهروردی شمالی، خ هویزه غربی، خ یوسفی، پلاک ۷ ط دوم، تلفن: ۸۶۰۳۱۵۸۹

■ **پست الکترونیکی:** Academicpub۱@gmail.com ■ **وب‌سایت:** Academicpress.org

مقدمه مولفین

مفاهیمی همچون اشکال، خطا، خرابی، نقص، قطعی، نامطلوب تلقی می‌شوند و همواره محققین به دنبال روش‌هایی برای جلوگیری و یا مدیریت پس از رخداد آنها هستند. آنچه که در این کتاب سعی می‌شود به خوانندگان عزیز منتقل گردد، تمایزهایی است که مابین مفاهیم مذکور وجود دارد و روش‌های مدیریت این رخدادهاست. لذا در ابتدا سعی شده است تا این مفاهیم بصورت دقیق تشریح شوند تا کاربر حس مشخصی از کاربرد این مفاهیم در موقعیت‌های صحیح داشته باشد. شاید اگر عنوان این کتاب، "تحمل‌پذیری اشکال" نبود، در این بخش نیز حساسیتی وجود نمی‌داشت. اما مبتنی بر تخصصی بودن بحث پیرامون مفاهیم نامبرده، سعی شده است تا مرزهای موجود تبیین گردند.

می‌دانیم که در دنیای مهندسی، توازن و مصالحه‌ای مابین آورده‌ها و سربارها یا داده‌ها و ستاده‌هاست. به عبارتی برای بدست آوردن منحنی ممکن است به سیستم سربارهایی را نیاز باشد تا تحمیل نمود. برای بدست آوردن تحمل-پذیری اشکال نیز باید هزینه‌ای پرداخت نمود و این هزینه افزونگی است؛ به عبارتی چندتایی کردن مولفه‌ها یا زیرمولفه‌ها. افزونگی مشتمل بر چهار قسم افزونگی سخت‌افزاری(این که بجای یک مولفه سخت‌افزاری از چندین مولفه سخت‌افزاری استفاده شود)، افزونگی نرم‌افزاری(این که بجای یک مولفه نرم‌افزاری از چندین مولفه نرم‌افزاری استفاده شود)، افزونگی زمانی(این که بر روی یک سیستم، از تکرارهای متوالی در بازه‌های زمانی مختلف برای تشخیص و یا تحمل‌پذیری یا حذف اشکال استفاده نمود) و افزونگی اطلاعاتی(این که به همراه اطلاعات اصلی، اطلاعات کنترلی نیز ارسال گردد تا گیرنده اطلاعات را در تشخیص و تصحیح بطور کلی در کنترل خطاهای احتمالی حین انتقال توانمند نمود) است که سعی شده است تا در فصل‌های مختلف کتاب در مورد این مباحث توضیحات مشروحی ارائه گردد.

تکمیل و تکامل کتاب پیش‌رو، یقینا به همراهی و ارسال زحمت خوانندگان گرامی نیاز دارد. لذا در صورتی که در بخشی از کتاب با اشکالی مواجه شدید و یا پیشنهادی برای بهبود محتوی و یا نگارش کتاب دارید، لطفا از طریق آدرس‌های زیر، این موارد را منتقل بفرمایید:

asghari@khu.ac.ir

seyyed_asghari@aut.ac.ir

فهرست