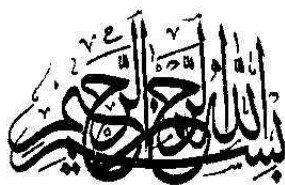


۲۰۷۸۴۸۷



راهنمای آسان تئین سازی کامپیوتری

مسعود رضائی - راضیه ادب‌راده بهبهانی

سرشناسه	: رضایی، مسعود، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: راهنمای آسان شبیه سازی کامپیوتری/ مسعود رضائی، راضیه امیرزاده بهبهانی.
مشخصات نشر	: تهران: میعاد اندیشه، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۱ ص.: مصور، جدول.
شابک	: 978-622-231-065-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۶۸ - ۱۷۱.
موضوع	: کامپیوترها -- شبیه سازی
موضوع	: Computer simulation
شناسه افزوده	: امیرزاده بهبهانی، راضیه، ۱۳۵۹-
رده بندی کنگره	: QAV۶/۹
رده بندی دیویی	: ۰۰۳/۳
شماره کتابشناس	: ۵۷۲۵۱۲۷



miaadpub.ir

عنوان کتاب: راهنمای آسان شبیه سازی کامپیوتری

مولفین: مسعود رضائی، راضیه امیرزاده بهبهانی

ناشر: میعاد اندیشه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۲۳۱ - ۰۶۵ - ۳

همه ی حقوق مادی و معنوی این اثر برای مولفین محفوظ است.

- تکثیر و انتشار این اثر به هر صورت، از جمله بازنویسی، فتوکپی، ضبط الکترونیکی و ذخیره در سیستم های بازیابی و پخش، بدون دریافت مجوز کتبی و قبلی از مولفین به هر شکلی ممنوع است.

این اثر تحت حمایت «قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان ایران» قرار دارد.

در فضای کسب و کار امروزی، مدیرانی می توانند در عرصه رقابت باقی بمانند که تصمیمات درست و به موقعی اتخاذ نمایند. رقابت، عامل پویایی و کارآمدی اقتصاد است و هرچه شاخص های رقابتی بودن یک اقتصاد بالاتر باشد آن اقتصاد توانمند تر و توسعه یافته تر است. رقابت، خلاقیت و نوآوری را افزایش می دهد و صاحبان صنایع و فعالان اقتصادی را ترغیب می کند تا با افزایش بهره وری و نوآوری ضمن کسب سود و سهم بیشتر، کالا و خدمات با کیفیت تری به مشتری عرضه کنند. مدیران امروزی برای راهبری سازمان خود نیازمند ابزارهای قدرتمندی هستند که بتواند به آنها در جهت بهینه سازی سیستم ها و ارائه محصولات با کیفیت و منطبق بر نیاز مشتریان یاری رساند. در میان تکنیک های موجود جهت بهینه سازی سیستم ها، شبیه سازی یکی از تکنیک هایی است که در مورد سیستم هایی که دارای تغییرات اتفاقی بوده و نمی توانند به صورت ریاضی مدل شوند، بسیار راه گشا و مؤثر است. شبیه سازی، جهت اجرا، نیاز به یک مدل دارد تا مثل هر فرایندی چهارچوب کار و سلسله مراتب فرایند را مشخص نماید. در تمامی مدل های ارائه شده در ابتدا صورت مسئله و اهداف شبیه سازی تعیین شده و سپس داده های مورد نیاز از سیستم جمع آوری و مدل ساخته شده و به کد کامپیوتری تبدیل می گردد. پس از آن می توان سناریوهای مختلف، اثر روی مدل اجرا و ارزیابی نمود. در این کتاب تلاش شده است که فارغ از پیچیدگی های ذاتی شبیه سازی، مفاهیم به صورت پایه ای تشریح و با ارائه مثال های ملموس بیان گردد. مطالعه این کتاب، به مدیران سازمان ها و کارشناسان واحدهای برنامه ریزی و مدیریت کیفیت و همچنین دانشجویان رشته های مدیریت و مهندسی توصیه می شود.

مسعود رضائی - راضیه امیرزاده بهبهانی

خرداد ۱۳۹۸

فهرست

۳	پیشگفتار مولفین.....
۷	فصل اول: کلیات و مفاهیم.....
۷	۱-۱- مقدمه.....
۸	۲-۱- مزایای عمومی شبیه‌سازی کامپیوتری.....
۱۰	۳-۱- محدودیت‌های عمومی شبیه‌سازی کامپیوتری.....
۱۲	۴-۱- انواع مخالف شبیه‌سازی.....
۲۰	۵-۱- تاریخچه مختصری از شبیه‌سازی.....
۲۷	فصل دوم: زبان‌های شبیه‌سازی.....
۲۷	۱-۲- خصوصیات زبان شبیه‌سازی.....
۲۹	۲-۲- زبان‌های شبیه‌سازی.....
۳۲	۳-۲- شبیه‌سازها و محیط‌های شبیه‌سازی مجتمع.....
۳۵	۴-۲- شبیه‌سازها در مقابل زبان‌های شبیه‌سازی.....
۳۶	۵-۲- محیط‌های یکپارچه.....
۳۸	۶-۲- انیمیشن.....
۴۳	فصل سوم: برنامه‌های کاربردی شبیه‌سازی.....
۴۳	۱-۳- چرا از شبیه‌سازی استفاده کنیم؟.....
۴۷	۲-۳- انواع شبیه‌سازی.....
۴۸	۳-۳- اجرای عملیات شبیه‌سازی.....
۵۹	فصل چهارم- چرخه عمر شبیه‌سازی.....
۶۰	۱-۴- مرحله اطلاعاتی.....
۶۲	۲-۴- مرحله مدیریتی.....
۶۳	۳-۴- مرحله رشد.....
۱۰۰	۴-۴- کیفیت و توسعه شبیه‌سازی.....

- ۴-۵- انتخاب یک زبان یا ابزار ۱۰۳
- ۴-۶- توسعه پیاده سازی یک شبیه سازی ۱۱۱
- فصل ۵- مطالعات موردی ۱۳۹
- ۵-۱- مطالعه موردی اول: بهبود کارگاه بهداشت و درمان ۱۳۹
- ۵-۲- مطالعه موردی دوم: شبیه سازی یک کارگاه تراشکاری ۱۵۰
- منابع ۱۶۱