

راهنمای جامع شبیه‌سازی دینامیک آتش (FDS) با

نرم‌افزار PyroSim

کوین بی. مک گرتن

مترجمین:

مهیار صادقی

احسان امینیان



مترجمان

۱۳۹۸

سرشناسه	:	مک گرتن، کوین بی / ۱۹۶۵ م.
عنوان و نام پدیدآور	:	راهنمای جامع شبیه‌سازی دینامیک آتش (FDS) با نرم افزار PyroSim
مشخصات نشر	:	نویسنده: کوین بی مک گرتن، مترجمان: مهیار صادقی، احسان امینیان تهران: فانوس دنیا، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۲۵۴ ص. ۱۷×۲۴
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۶۰۹۷-۵۰-۵
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
موضوع	:	آتش‌سوزی - پیش‌بینی‌های ایمنی - نرم‌افزار
رده‌بندی دیویی	:	۶۲۸/۹۲۵۴
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۸۳۶۴۴۲



WWW.FANOUSEDONYA.IR
Fanoos.donya@yahoo.com

راهنمای جامع شبیه‌سازی دینامیک آتش (FDS) با نرم افزار PyroSim
 نویسنده: کوین بی. مک گرتن
 مترجمان: مهیار صادقی ملک‌آبادی، احسان امینیان
 انتشارات: فانوس دنیا
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۹۷-۵۰-۵
 شمارگان: ۱۰۰۰
 قیمت: ۹۵۰,۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۱	فصل ۱. سرآغاز.....
۱	پیشگفتار.....
۲	دانلود و نصب.....
۳	برخی پیشنهادهای مدل‌سازی.....
۱۱	فصل ۲: مبانی پیروسیم.....
۱۱	واسط کاربری پیروسیم.....
۱۲	نمای ناوبری.....
۱۳	نمای سه‌بعدی.....
۲۰	نمای دو‌بعدی.....
۲۱	نمای رکورد.....
۲۲	تصاویر فوری نمایش.....
۲۲	اولویت‌ها.....
۲۸	واحدها.....
۲۸	طرح‌های رنگ.....
۳۱	فصل ۳: نماها.....
۳۲	مدیریت نماها.....
۳۳	نقاط دید.....
۳۴	کادرهای مقطعی.....
۳۷	قابلیت تعمیم نمای دود.....
۳۹	فصل ۴: کار با فایل‌ها.....

۱۷۷	فعالسازی
۱۷۷	پارامترهای کلی
۱۷۷	ابریهای ذره
۱۸۱	فصل ۱۵: دستگاه‌ها
۱۸۲	سیستم ردیابی تنفس
۱۸۳	دستگاه فاز گاز یا جامد
۱۸۴	ترموکوپل
۱۸۵	سنجش جریان
۱۸۶	دستگاه سرعت انتشار گرما
۱۸۶	دستگاه منطقه‌بندی لایه
۱۸۷	دستگاه تیره‌سازی مسیر (ردیاب پرتو)
۱۸۸	ردیاب گرما
۱۸۸	ردیاب دود
۱۸۹	آبپاش
۱۹۱	نازل
۱۹۳	فصل ۱۶: منطق کنترل
۱۹۴	ایجاد کنترل‌های فعالسازی
۱۹۶	ورودی زمان‌بنیان
۱۹۷	ورودی مبتنی بر ردیاب
۱۹۹	فصل ۱۷: سیستم‌های HVAC
۱۹۹	کانال HVAC
۲۰۷	فصل ۱۸: کنترل‌های خروجی
۲۱۷	فصل ۱۹: اجرای شبیه‌سازی
۲۲۶	محیط OpenMP

۲۳۳.....	اجرای موازی.....
۲۳۴.....	اجرای خوشه.....
۲۳۶.....	ازسرگیری شبیه‌سازی.....
۲۳۷.....	فصل ۲۰: پس از پردازش (پس پردازش).....
۲۳۷.....	راه‌اندازی نمای دود.....
۲۳۷.....	نتایج سابقه زمانی.....
۲۳۸.....	بایگانی نتایج.....
۲۳۹.....	بازیابی نتایج بایگانی‌شده (آرشیوی).....
۲۴۱.....	فصل ۲۱: مدیریت کتابخانه‌های داده.....
۲۴۱.....	ایجاد و مدیریت کتابخانه‌های خود.....
۲۴۲.....	استفاده از کتابخانه تهیه‌شده همراه پیروسیم.....
۲۴۳.....	ورود مواد یا واکنش از بایگانه داده FDS4.....
۲۴۵.....	فصل ۲۲: پارامترهای پیشرفته FDS.....
۲۴۵.....	بخش رکوردهای تکمیلی.....
۲۴۷.....	پارامترهای پیچیده.....
۲۴۹.....	فصل ۲۳: حل مشکل.....
۲۴۹.....	مشکلات سرور با مجوز شناور.....
۲۵۰.....	مشکلات مجوز اثبات.....
۲۵۰.....	مشکلات نمایش ویدئو.....
۲۵۰.....	حافظه برای مدل‌های بزرگ.....
۲۵۱.....	مشکلات شبیه‌سازی موازی.....
۲۵۳.....	تماس با پشتیبانی فنی.....