

۲۰۴۴۸۷۰

روش‌های پایش سلامتی سازه‌های خاص

پدیدآورنده: وحید آقائی دوست



نشر بید

۱۳۹۸

سرشناسه	:	آقای دوست، وحید، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	:	روش‌های پایش سلامتی سازه‌های خاص / پدیدآورنده وحید آقای دوست.
مشخصات نشر	:	تهران: نشر بید، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۱۲۸ ص.
شابک	:	۸ - ۸۸ - ۶۵۹۲ - ۶۲۲ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۱۰۷ - ۱۱۵.
موضوع	:	پایش سلامت سازه
موضوع	:	Structural health monitoring
رده‌بندی کنگره	:	TA۶۵۶/۶
رده‌بندی دیویی	:	۶۲۴/۱۷۱
نمارة کتابستاسی ملی	:	۵۷۶۷۴۳



انتشارات بید

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، کوچه مهدی‌زاده،

شماره ۲۷، واحد ۱۲

تلفن: ۰۹۰۲۴۸۶۸۹۵۶ - ۶۶۴۷۹۶۱۵ - ۶۶۴۳۵۶۳۷

روش‌های پایش سلامتی سازه‌های خاص

پدیدآورنده: وحید آقائی دوست

• چاپ اول: ۱۳۹۸ • شمارگان: ۵۰۰ نسخه • ناشر: بید

شابک: ۸ - ۸۸ - ۶۵۹۲ - ۶۲۲ - ۹۷۸

قیمت: ۲۵,۰۰۰ تومان

تمامی حقوق این اثر محفوظ است.

فهرست

فصل ۱- تعاریف و مفاهیم.....	۲
۱-۱- تعریف آسیب.....	۲
۲-۱- مراحل پایش سلامتی سازه.....	۵
۱-۲-۱- ارزیابی عملیاتی.....	۶
۲-۲-۱- بدست آوردن داده ها، ترکیب و پاکسازی.....	۷
۲-۱-۱- استخراج ویژگی و تراکم اطلاعات.....	۱۰
۲-۲-۱- توسعه ۱۰۰ آمار، برای تفکیک ویژگی.....	۱۱
فصل ۲- ارزیابی عملیاتی.....	۱۶
۱-۲- مسائل ایمنی "صادق و یا زندگی".....	۱۶
۲-۲- تعریفی از آسیب.....	۱۸
۳-۲- محدودیت های عملیاتی و ارزش محطی.....	۲۱
۴-۲- مدیریت داده ها.....	۲۵
فصل ۳- اکتساب داده ها و پردازش سیگنال.....	۲۸
۱-۳- روشهای تحریک.....	۲۸
۱-۱-۳- تحریک اجباری.....	۲۹
۲-۱-۳- تحریک محیطی.....	۳۰
۳-۱-۳- تحریک موضعی.....	۳۰
۳-۲- سنجش پاسخ سازه.....	۳۳
۳-۲-۱- کرنش.....	۳۳
۳-۲-۲- جابجایی.....	۳۵
۳-۲-۳- شتاب.....	۳۵
فصل ۴- استخراج ویژگی و تراکم اطلاعات.....	۳۸

۳۸	۱-۴- توابع پاسخ فرکانس
۴۲	۲-۴- مود شکلها (مک و کومک)
۴۵	۳-۴- انرژی کرنشی مودی
۴۸	۴-۴- بردارهای ریتز
۵۲	۵-۴- مدلهای خانواده آرما
۵۸	۶-۴- آنالیز متغیر استاندارد
۵۹	۷-۴- آنالیز رگرسی غیر خطی
۶۲	۸-۴- آنالیز زمان-فرکانس
۷۰	۹-۴- تبدیل هیبرت
۷۴	فصل ۵- تفکیک آماری ویدی برای تشخیص آسیب
۷۴	۱-۵- فراگیری نظارت شده
۷۴	۱-۱-۵- آنالیز پاسخ سطح
۷۵	۱-۲-۵- تفکیک فیشر
۷۶	۱-۳-۵- شبکه های عصبی
۸۳	۱-۴-۵- الگوریتم ژنتیک
۸۹	۲-۵- فراگیری بدون نظارت
۸۹	۱-۲-۵- آنالیز نمودار کنترل
۹۰	۲-۲-۵- شبکه عصبی
۹۱	۲-۳-۵- آزمون فرضیه
۹۴	فصل ۶- کاربرد
۹۴	۱-۶- پلها
۹۶	۲-۶- ساختمانها
۱۰۰	۳-۶- سازه های فراساحلی

۶-۴- سدها ۱۰۵

۶-۵- سازه های آبی ۱۰۸

منابع و مراجع ۱۱۰

www.ketab.ir