

عنوان مقاله:

مروری بر روشها و اصول پایش سلامت سازه (SHM) با رویکرد سازه های دریایی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رسول قنبری - کارشناس ارشد مهندسی مکاترونیک، کارشناس آزمایشگاه دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر اسلامی تبریز

عباس غفاری - دانشیار دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز

فرهاد آخوندی - دانشیار دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه در بحث نظارت بر سلامت ساختاری تلاش های تحقیقاتی متعددی در سراسر جهان صورت پذیرفته است. در بحث سازه های دریایی از جمله شناورها بحث پایش سلامت دارای اهمیت بسیار بالایی می باشد زیرا عدم توجه به سلامت سازه منجر به خسارات هنگفت مالی و جبران ناپذیر جانی میشود. هدف، پایش شرایط ساختاری برای جلوگیری از شکست فاجعه بار، و ارائه داده های کمی برای مهندسان برای طراحی یک استراتژی مدیریت دارایی قابل اطمینان و اقتصادی است. در این پژوهش به بررسی ابعاد مختلف آسیب های سازه های دریایی و دسته بندی این آسیب ها از جمله در شناورها پرداخته و با بررسی پژوهش های صورت گرفته در این زمینه، برای جلوگیری از خسارات احتمالی، به معرفی این روشها و تحقیقات انجام پذیرفته در این رابطه پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

پایش سلامت سازه، تحلیل ارتعاشات، سازه های دریایی، تحلیل مودال، تست غیر مخرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1948029>

