

عنوان مقاله:

مروری بر روش های مودال شناسایی آسیب در سازه ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

وحید مهدوی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان

محمود حسینی - عضو هیات علمی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

از آنجا که می توان به وسیله شناسایی به موقع ترک ها با استفاده از روشهای آزمایشی غیر مخرب از شکست سازه ها و اجزای آنها جلوگیری نمود، پایش سلامت سازه های برای ارزیابی آسیب و پیش بینی طول عمر باقی مانده سازه، به یک موضوع پژوهشی مهم در چند دهه اخیر تبدیل شده است. آسیب ها بر روی خصوصیات مکانیکی و رفتار دینامیکی سازه ها از قبیل سختی یا انعطاف پذیری، فرکانس های طبیعی، اشکال مودی و ضریب میرایی تاثیرگذار هستند. در این مقاله مروری بر پژوهش های انجام شده اخیر به منظور شناسایی آسیب در سازه ها بر اساس تغییرات ویژگی های مودیسازه ها صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

شناسایی آسیب، تحلیل مودال، پایش سلامت سازه های

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/580406>

