

عنوان مقاله:

روش های غیر مستقیم عیب یابی سازه ها

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی پژوهش های نوین در حوزه علوم جغرافیا، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مرضیه حق دوست راد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، سازه، موسسه آموزش عالی آل طه

رامین قیاسی - مدرس گروه مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی آل طه

حسام ورعی - استادیار گروه مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی آل طه

خلاصه مقاله:

تشخیص سریع عیب یاب در سازه های مهندسی عمران، ارزیابی شرایط و تصمیم گیری به موقع برای تضمین سلامت و در نهایت بالابردن سطح امنیت عمومی اهمیت بسیاری برخوردار است. خرابی ها تهدید جدی برای اجزای سازه ها محسوب می شوند که ممکن است پس از خرابی تلفات مالی یا جانی بسیاری را به دنبال داشته باشند. تلفات زیاد سازه ها در زلزله های شدید، ضرورت تحقیقات در زمینه عیب یابی در گام های اولیه و سلامتی سازه را نشان می دهد. بطور معمول برای شناسایی خرابی در سازه ها از روش های مخرب و غیر مخرب استفاده می شود. با این حال جهت شناسایی وضعیت سلامت سازه نیاز به روشهایی وجود دارد که علاوه بر کنترل وضعیت کل سازه، محدودیت های روش های مخرب و غیر مخرب را نداشته باشند. بررسی پاسخ های دینامیکی و یا استاتیکی سازه، قبل و بعد از ایجاد خرابی از جمله راهکارهای مناسب در این مورد می باشند. این روش ها بر اساس عیب یابی مبتنی بر پاسخ های سازه ای، روش های غیرمستقیمی هستند که در شناسایی عیب سازه موثر می باشند.

کلمات کلیدی:

روش های غیر مستقیم عیب یابی، الگوریتم فراابتکاری، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1375995>

