

عنوان مقاله:

تشخیص خرابی در تیرهای بتنی با استفاده از ترکیب آنالیز حساسیت و الگوریتم اجتماع ذرات

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت بتن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه سروی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

سعید شجاعی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

پیمان ترکزاده

خلاصه مقاله:

امروزه عیب یابی سازه ها با استفاده از روشهای غیرمخرب جهت جلوگیری از گسترش خرابی توسعه یافته اند در این تحقیق یک روش دو مرحله ای غیرمخرب جهت شناسایی محل و مقدار خرابی در سازه ها بر اساس پاسخ های دینامیکی پیشنهاد شده است در مرحله اول اعضای مشکوک به خرابی با استفاده از آنالیز حساسیت کاهش یافته و سپس با استفاده از الگوریتم اجتماع ذرات محل و مقدار خرابی بطور دقیق تعیین می گردند پیاده سازی این روش بر روی تیرهای بتنی بیانگر عملکرد مناسب آن برای تعیین خرابی در سازه ها می باشد.

کلمات کلیدی:

تعیین خرابی، پاسخ های دینامیکی، الگوریتم اجتماع ذرات، تیربتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164737>

