

## عنوان مقاله:

شناسایی لحظه ای آسیب در سازه ها براساس شناسایی تطبیقی مبتنی بر مدل

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سمیرا نادری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه کردستان دانشکده مهندسی گروه عمران

کاوه کرمی - استادیار دانشگاه کردستان دانشکده مهندسی گروه عمران

یزدان باتمانی - استادیار دانشگاه کردستان دانشکده مهندسی گروه برق

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق فرض بر آن که در حین ارتعاش، پاسخ های سازه و تحریک ورودی به سازه قابل دسترسی باشد؛ همچنین اطلاعات مربوط به مشخصات سازه ای سیستم در حالت سالم موجود باشد. با توجه به این فرضیات در این مقاله یک روش شناسایی آسیب براساس استراتژی شناسایی تطبیقی مبتنی بر مدل ارائه می گردد؛ که در آن برخلاف روش های مرسوم از الگوریتم های بهینه یابی استفاده نشده است و مشخصات سازه ای سیستم براساس حل صریح روابط ریاضی تعیین می گردد. مزیت عمده این روش انجام فرآیند شناسایی به صورت لحظه ای می باشد. عملکرد و کارایی روش پیشنهادی از طریق مثال عددی مورد ارزیابی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

نظارت سلامت سازه ای، شناسایی لحظه ای آسیب، شناسایی تطبیقی مبتنی بر مدل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120599>

