

## عنوان مقاله:

استفاده از روشهای چندمقیاسی برای ارزیابی خسارت در سازهها با رفتار مصالح کشسان-مومسان

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدحسن حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

ابوالفضل بیجاری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

علی قدس - عضو هیئت علمی گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

## خلاصه مقاله:

این پژوهش به بررسی روش تحلیلی گلرکین موجک برای مسالههای یکبعدی با رفتار کشسان مومسان میپردازد. سه مرحلهی پیشبینی کشسان، اصلاح مومسان و اصلاح خسارت، هستهی اصلی این روش را تشکیل میدهند. در این پژوهش، از تابعهای موجک به عنوان جایگزینی برای تابعهای درونیاب چندجملهای، بهرهجویی شده است. این تابعها به کمک فرآیند چندمقیاسی خود، این امکان را فراهم میکنند تا شناسایی محل خسارت در سازهها با حجم محاسبات کمتری انجام شود. توانایی این روش به کمک دادههای و الگوهای عددی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتیجهها نشان دادند که نامنظمیهای موجود در نمودار ضریبهای موجک در گامهای مختلف تحلیل، میتواند نشانهای مناسب برای وجود خسارت در سازه باشد. از این رو میتوان از این روش برای ارزیابی سازهها با رفتار کشسان مومسان بهره جست.

## کلمات کلیدی:

خسارت، مکانیک شکست، رفتار کشسان مومسان، چندمقیاسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364798>

