

## عنوان مقاله:

مدلسازی عددی رفتار برشی درزه های ناممتد صفحه ای

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شهرسازی، مدیریت شهری و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

وهاب سرفرازی - استادیار دانشگاه صنعتی همدان، گروه معدن.

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از کد جریان ذره دوبعدی PFC2D، تأثیر طول پل سنگ بر رفتار برشی درزه های ناممتد، بررسی شده است. همچنین نتایج شبیه سازی عددی با نتایج آزمایشگاهی اعتبارسنجی شده است. یافته های عددی نشان دادند که همکانیزم شکست درزه های ناممتد با افزایش فاصله داری درزه تغییر می نماید. زمانیکه گستردگی پل سنگ در سطح برش کم است، سطح شکست یکنواخت بوده و میزان آسیب کم است. با افزایش طول پل سنگ و کاهش تمرکز تنش نوک درزه، سطح شکست غیریکنواخت بوده و چندین نوار برشی باعث شکست پل سنگ می گردند. نتایج نشان دادند که الگوی شکست نمونه عددی و آزمایشگاهی یکسان است و شکست کششی، مود غالب شکست است.

## کلمات کلیدی:

درزه های ناممتد، پل سنگ، PFC2D

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360939>

