

## عنوان مقاله:

کاربرد روش DSC در تحلیل ارتعاش درون صفحه ای تیرخمیده اولر - برنولی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امیر زایری بغلانی نژاد - مربی گروه عمران دانشگاه صنعتی جندی شاپوردزفول

محمد شکراللهی - مربی گروه عمران دانشگاه صنعتی جندی شاپوردزفول

## خلاصه مقاله:

یکی از روشهای عددی که اخیرا در حل برخی مسائل مهندسی بکارگرفته شده است روش همپیچی منفردگسسته و یا به اختصار روش DSC می باشد این مقاله الگوریتم نوینی را جهت آنالیز ارتعاش آزاد تیرهای خمیده با اتکا بر روش مذکور معرفی می کند معادلات حاکم بر اساس فرضیات کیرشلف برای تیرهای لاغر و فرض محورمرکزی باطول ثابت استخراج گردید مثالهای متنوعی به روش جدید و با استفاده از برنامه کامپیوتری حل شد جهت ارزیابی صحت عملکرد الگوریتم پیشنهادی جوابهای حاصل از آن با پاسخ روشهای DQM RITZ و FEM مقایسه گردید تطابق بسیارزادی بین پاسخ های روش DQM با الگوریتم DSC نسبت به سایر روشها مشاهده شد

## کلمات کلیدی:

تیرخمیده ، روش DSC ، ارتعاش آزاد ، تحلیل عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296093>

