

## عنوان مقاله:

مدلسازی عددی انتقال جرم چگال در محیط متخلخل ترک دار به روش اجزاء محدود توسعه یافته

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

نوید حسینی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی عمران

امیررضا خوبی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی عمران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش عددی برای مدل سازی انتقال ماده چگال در محیط متخلخل ترک دار شامل یک فاز سیال توسعه داده شده است. معادلات دیفرانسیل حاکم شامل معادله بقای جرم می باشد که به صورت جداگانه به فاز سیال و ماده حل شونده در محیط سازند و ترک اعمال می گردد. به منظور مدل سازی ترک ها، از روش اجزاء محدود توسعه یافته استفاده شده است که در آن تقریب استاندارد اجزاء محدود میدان مجهولات (فشار و غلظت) با اعمال توابع غنی سازی مناسب تغییر می کند. به منظور بررسی کارایی مدل ارایه شده، مثال عددی از انتقال آب شور در منابع آب زیرزمینی بررسی شد و اثر پارامترهای متفاوت محیط ترک و محیط سازند مورد مطالعه قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

انتقال جرم چگال، محیط متخلخل ترک دار، روش اجزاء محدود توسعه یافته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917826>

