

عنوان مقاله:

بررسی تراوش و تاثیر نشست دو بعدی در روش اجزا محدود

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی عمران، رهاوردهای جدید، توسعه اقتصادی، فرهنگی و مدیریت جهادی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

الناز اسدی - گروه فنی مهندسی عمران، علوم و تحقیقات سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان، سیرجان، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، به بررسی اثر تراوش از بدنه سازه هیدرولیکی سد خاکی به روش تحلیل عددی پرداخته شده و روش تحلیل و صحت سنجی نتایج نرم افزار ABAQUS با استفاده از مطالعات آزمایشگاهی مدل سازی و تحلیل شده است و با نرم افزار SPSS کنترل گشته و نتایج مطلوبی حاکی از دقت نرم افزار مشاهده گردید سپس تاثیر تراکم مش و حساسیت نسبت تخلخل و حساسیت نفوذپذیری بررسی و مشاهده گردید نشست حدودا 240 میلی متر برای مش های ریز و 229 میلی متر برای مش درشت بدست آمد نتایج نشان داد به طور کلی نشست در پایان دوره تحکیم برای تمامیمش بندی ها مشابه است و با مقایسه از نتایج تحلیلی بوسیله اسک و تجزیه و تحلیل دو بعدی روش اجزا محدود نتیجه گرفتیم که کاهش در نسبت تخلخل منجر به افزایش تقریبا متناسب با نشست تحکیمی می شود.

کلمات کلیدی:

تاثیر نشست، تراوش، مطالعات آزمایشگاهی، نسبت تخلخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462446>

