

عنوان مقاله:

تاثیر نوع خاک در بدنه سد خاکی بر روی گسل و بررسی جابه جایی آن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت شهری نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نوید بهتاجی - گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان - کارشناسی ارشد عمران - زنجان - ایران

علیرضا مردوخ پور - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان - لاهیجان - ایران

خلاصه مقاله:

در برخی موارد مهندسیین مجبور به انتخاب سایت سدها در محل عبور گسل هستند. مطالعات بی شماری جهت بررسی عملکرد انواع سدها در اثر حرکت گسل انجام شده است، بدین ترتیب نوع خاک تشکیل دهنده بدنه سد خاکی بر روی گسل فعال که در مدلسازی با استفاده از روش اجزا محدود و نرم افزار ABAQUS مدل شده است، مورد اهمیت قرار گرفته است. نوع خاک مخلوط ماسه و رس تجاری و نوع المان خاک، المان یکپارچه بوده است. پارامتر چسبندگی خاک در مصالح بدنه سد های خاکی نقش بسیار مهمی در میزان تغییر شکل و تنش ایجاد شده در این سدها در برابر حرکات گسل فعال دارد و هر چه میزان چسبندگی خاک بیشتر باشد جابه جایی بدنه سد کمتر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

گسلش فعال، سد خاکی، مدلسازی سه بعدی، ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/821583>

