

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زلزله ورزقان بر سدهای منطقه

محل انتشار:

اولین سمینار ملی بررسی چالش ها و راهکارهای مهندسی و مدیریتی دریاچه ارومیه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر جدی نیا - دانشجو دکتری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

حسین غفارزاده - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

ابراهیم اسدی - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

رضا تاری نژاد - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

زمین لرزه ها می توانند به سدها آسیب رسانند که با توجه به میزان اهمیت این سازه ها و مخاطرات ناشی از شکستشان، عملکرد سدها در زمین لرزه های رخ داده باید ارزیابی گردد تا از عملکرد مناسبشان در زلزله های آتی اطمینان حاصل شود. زمین لرزه های دوگانه ورزقان، شنبه 21 مرداد 1391، در منطقه شمال غرب کشور رخ داده است. در این مقاله ضمن بررسی سدهای موجود در منطقه و مشخصاتشان، با تحقیق در منابع موجود برای عملکرد لرزه ای این سدها، همچنین منابع موجود برای ارزیابی میزان آسیب سدهای خاکی در زلزله، تاثیر این زمین لرزه ها بر سدهای منطقه بررسی گردیده است. در این پژوهش مشخص گردید که در این دو زمین لرزه، هیچ یک از سدهای منطقه در معرض شکست یا آسیب جدی قرار نگرفته است؛ با این وجود برای اظهار نظر درباره تاثیر ترک های محتمل ناشی از این زمین لرزه ها بر میزان تراوش آب از سدها و امکان ایجاد فرسایش، نیاز به بررسی بیشتر در پژوهش های آتی با استفاده از داده های ابزار دقیق می باشد.

کلمات کلیدی:

زلزله ورزقان، سد خاکی، عملکرد لرزه ای سد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773668>

