

عنوان مقاله:

تعیین فرکانس طبیعی ساختگاه سد پلرود براساس داده های شتاب نگاری

محل انتشار:

سومین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

جعفر قمی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

ساهره پذیرفته - مدیر آموزشی آموزشکده سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد چالوس، چالوس، ایران و فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

با نگرشی بر زمین لرزه های مخرب روی داده در ایران و جهان، پتانسیل تاثیرگذاری زمین شناسی سطحی خاک بر جنبش نیرومند زمین و خرابی های ناشی از زمین لرزه به خوبی مشخص گردیده است. رفتار خاک به شکل های مختلف می تواند عامل بروز خسارت باشد. مهمترین عامل، زمانی است که پریود طبیعی ساختگاه با پریود طبیعی سازه یکی و یا نزدیک آن باشد و پدیده تشدید رخ دهد. از آنجاییکه مقاوم بودن سدها در برابر زلزله حائز اهمیت می باشد، سد پلرود و ناحیه اطراف آن به عنوان منطقه ی مورد مطالعه در نظر گرفته شده است. برای تعیین فرکانس طبیعی ساختگاه روش های گوناگونی وجود دارد؛ که یکی ازین روش ها، استفاده از میکروترمورها و نسبت طیفی H/V می باشد. در این مقاله روش نسبت طیفی مورد استفاده قرار گرفته است، و از تحلیل داده های پنج ایستگاه شتاب نگاری که زلزله سال 1369 را ثبت نموده اند، بکار گرفته شده است. سپس، با جداکردن مولفه افقی و قائم این داده ها و با بکارگیری نرم افزار سیزموسیگنال به تحلیل در حوزه فرکانس پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سد پلرود، سیزموسیگنال، پدیده تشدید، ساختگاه، نسبت طیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566797>

