

عنوان مقاله:

بررسی چگونگی ساخت و بهره برداری از سازه تاریخی بند فریمان بعنوان نشان توانایی طراحی و احداث سد در ایران باستان

محل انتشار:

همایش بین المللی دانش سنتی مدیریت منابع آب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رسول دخیلی - کارشناس زمین شناسی و GIS شرکت مهندسی مشاور کاوش بی مشهد

حسن شجاعی سیوکی - دانشجوی دکترای علوم زمین دانشگاه ورشو لهستان و مدیریت شرکت مهندسی مش

عباس خاشعی سیوکی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

بازسازی و مرمت سازه های تاریخی آبی بگونه ای که بتوان از آنها در حال حاضر نیز استفاده نمود علاوه بر جذب توریست از اهمیت ویژه ای برخوردار است در این میان نحوه بهره برداری از سازه در طول مدت زمان نقش مهمی در استفاده درست و بهینه کنونی آن دارد. بند فریمان را که می توان نمونه ای از انواع سدهای پایه ای یا پشت بنددار دانست ، بر روی رودخانه فریمان و در 11 کیلومتری جنوب شهر فریمان و 4 کیلومتری جنوب کارخانه قند فریمان بیش از هزاران سال قبل احداث شده است . رودخانه فریمان از سرشاخه های جام روداست که از ارتفاعات کوه سمبار و کوه سیاه در جنوب غربی فریمان سرچشمه می گیرد و دشت فریمان را به صورت فصلی زهکشی می کند. مشخصات فعلی بند فریمان عبارت از ارتفاع از پی 30 متر، ارتفاع از بستر رودخانه 26 متر، طول تاج 140 متر و حجم مخزن 5/2 میلیون متر مکعب می باشد. هدف از این تحقیق بررسی تاریخچه بهره برداری و ساخت از بند مذکور می باشد تا چگونگی بقا و حفظ آن مورد بررسی قرار گیرد. در این راستا علاوه بر تاریخچه ساخت به چگونگی مرمت سازه پرداخته شد و چگونگی بهره برداری کنونی بند مورد تحلیل قرار گرفت . نتایج نشان داد که مصالح اصلی به کاررفته در بنای بند، آجر ، سنگ و ملات مخلوط از آهک و شن و خاک بوده که بهره برداری مناسب از آن علت عمده بقای آن در طول سالها بوده است

کلمات کلیدی:

فریمان - بند فریمان - سدهای پایه ای - بهره برداری سازه های تاریخی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136137>

