

## عنوان مقاله:

انواع آسیب های موجود در سدها و روش های پیشگیری و ترمیم آن

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

## نویسندگان:

سینا شفیعیان - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ایران

مهرسا اسدی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ایران

ملیکا صیادعالیان - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ایران

سجاد رحمتی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ایران

پروانه شاهرودی - استاد راهنما، دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آب دانشگاه تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

سد یا «بند» سازه ای است که بر روی یک رودخانه یا بدنه آبی برای نگهداری، منحرف کردن یا کنترل آب ساخته میشود. معمولا بهدنه آب ذخیره شده در پشت سد، مخزن یا دریاچه گفته میشود. سدها سیلابها را مهار کرده و از آب ذخیره شده در پشت آنها برای فعالیتهایی مانند آبیاری، مصارف انسانی، استفاده های صنعتی، پرورش آبزیان و کشتیرانی استفاده می شود. غالبا همراه با سدها از برق آبی برای تولید برق استفاده می گردد. همچنین میتوان از یک سد برای جمع آوری یا ذخیره آب استفاده کرده و سپس این آبه طور مساوی بین مکان های مختلف توزیع شود. عموما هدف اصلی ساخت سدها نگهداری آب است، در حالی که از سازه های دیگرمانند سیلاب گیر یا خاکریز برای مدیریت آب یا جلوگیری از جاری شدن آب به مناطق خاصی از زمین استفاده می شود. اولین سدشناخته شده سد جاوا در اردن است که مربوط به ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد است. سد هوور یکی از بزرگترین سدهای ایالات متحده آمریکا است که بر روی رودخانه کلرادو در جنوب شرقی شهر لاس وگاس در مرز بین ایالت های نوادا و آریزونا بسته شده است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1720732>

