

## عنوان مقاله:

مکانیابی موانع رسوبگیر در حوضه های آبخیز سد با استفاده از نرم افزار GIS

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

جمال عباس زاده گنجی - کارشناسی ارشد عمران گرایش مدیریت منابع آب

محسن احمدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل

## خلاصه مقاله:

سدهای رسوبگیر دارای ارتفاع کمی می باشند و جنس آنها بتن و سنگ است. هدف از ساختن آنها جلوگیری از ورود رسوبات به داخل سدهای بزرگ است. احداث سدهای رسوبگیر قبل از احداث سدهای بزرگ صورت می گیرد. با توجه به شرایط توپوگرافیو زمین شناسی، بسیاری از سدها بعد از شروع بهره برداری، با کاهش عمر مفید به علت رسوبگذاری شدید و یا آب دزدی به علت وجود آهک مواجه می شوند، لذا بررسی همه جانبه ی شرایط لازم برای احداث سد امری ضروریست که با بررسی همه جانبه میتوان معضلات بعد از بهره برداری سد را کاهش داد. در سال های اخیر مدل هایی با استفاده از GIS با قابلیت ارائه اطلاعات مکانی دقیق توسعه یافته اند که این توسعه به نوبه خود منجر به بروز مشکلات محاسباتی سنگین گردیده است. فرآیند مکان یابی با استفاده از GIS، شامل یک سری مراحل معین و مشخصی بوده که برای دستیابی به نتایج قابل اطمینان، اجرای آنها اجتناب ناپذیر می باشد. لازم به ذکر است این تحقیق صرفا به بحث درباره بهینه گزینی محل احداث سدهای رسوبگیر بوسیله نرم افزار GIS می پردازد، در صورتی که با توجه به دبی روخانه، سیلاب های فصلی و بارش سالانه فاکتورهای متفاوتی برای طراحی ساختمانی و اجرایی بدنه سد لحاظ می شود که از جمله موارد طول و ارتفاع و پهنای سد رسوبگیر می باشد که بتواند حجم عظیم سیلاب که حاوی رسوبات و سنگ های درشت و گاه گول پیکر می باشد را تحمل کرده و مانعی مناسب باشد.

## کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، سد رسوبگیر، مکانیابی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1719081>

