

## عنوان مقاله:

نقش ترکیبی عوامل زمین شناسی، ژئومورفولوژی و تغییرات آب و هوایی، در کاهش کیفیت آب پشت سدها و تقلیل عمر مفید آنها، در نواحی نیمه خشک مطالعه موردی: سدهای احداث شده در حوضه قرنقوچای، واقع در دامنه های شرقی کوهستان سهند

## محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

مریم بیاتی خطیبی - استادیار گروه پژوهشی دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

سدسازی در حوضه های نیمه خشک به منظور تامین آب و انرژی جوامع در حال رشد و توسعه، با عنایت به روند تغییرات آب و هوایی، از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. در سال های اخیر، در پاسخ به افزایش نیاز به تامین آب و انرژی در چین محدودده هایی، بر تعداد عملیات سد سازی افزوده شده است، بدون این که به نقش ترکیبی عوامل مختلف تاثیر گذار در بهره وری مناسب و درس-ت سدها، بویژه نقش عوامل مختلف زمین شناسی، ژئومورفولوژی، هیدرولوژی، کاربری و کلیماتولوژی و ... توجه شود و اثرات منفی آنها در سدهای احداث شده مدنظر قرار گیرد. در نواحی نیمه خشک، با توجه به روند تغییرات اقلیمی و وقوع خشکسالی ها، پیامدهای منفی چنین بی توجهی هایی و همچنین عواقب ناشی از جایگزینی نامناسب سدها، بسیار برجسته تر خواهد بود و تاکی-د به ای-ن پیامدها و پیش بینی عواقب احتمالی، در محدوده هایی که احداث سدهای دیگری نیز در دست-تورکار قرار دارند، می تواند از تلف شدن هزینه های سنگین بعدی جلوگیری نماید. یکی از حوضه های ک-ه ص-رفا به لحاظ ارای-ه بستر مناسب توپوگرافی و هیدرولوژیکی، توجه طراحان سدها را به خود مش-غول داشته، حوض-ه قرنقوچ-ای، واقع در دامنه های شرقی سهند است که سدهای متعددی در آن احداث شده و پروژه های آبی زیادی نیز در دست-تورکار قرار دارند. در حوضه مذکور، به لحاظ وجود سازندهای متنوع مربوط به دوران مختلف زمین شناسی و تکتونی-ک فعال گذشته، سدهای احداث شده، مسئله خاص خود را دارند. در این مقاله سعی شده است به این مسائل، هم-راه با در نظر گرفتن اثرات منفی تغییرات اقلیمی، اشاره شود و با استناد به نتایج حاصل از بهره گیری از تکنیک GIS و نرم افزار Arc/view و روش های آماری، سهم عوامل تهدید کننده سدهای منطقه، تحلیل و تعیین گردد.

## کلمات کلیدی:

سدها، اثرات عوامل زمین شناسی، اثرات عوامل ژئومورفولوژی، فرسایش، تهدید سدها. حوضه قرنقو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13517>

