

## عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک محیط زیستی پروژه های سدسازی با استفاده از روش تصمیم گیری چند شاخصه تلفیقی مطالعه موردی: سد آزاد در استان کردستان ایران

## محل انتشار:

فصلنامه سد و نیروگاه برقابی ایران، دوره 4، شماره 14 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سعید ملامسی - استادیار گروه محیط زیست، نویسنده مسیول، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

زهرا الله داد - دکتری مدیریت محیط زیست، گروه مدیریت محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

پروژه های سدسازی طی مراحل احداث و بهره برداری اثرات جدی را بر پارامترهای محیط زیستی منطقه وارد مینمایند. هدف این مقاله به کارگیری روش های تصمیمگیری چند شاخصه تلفیقی جهت ارزیابی ریسک محیط زیستی در مراحل احداث و بهره برداری از پروژه سد آزاد بر روی رودخانه کوماسی است. در این تحقیق ابتدا با استفاده از پرسشنامه دلفی و نظر کارشناسان خبره در این زمینه، عوامل ایجادکننده ریسک های ناشی از فعالیت های فاز ساختمانی و فاز بهره برداری سد آزاد شناسایی شدند. برای هرکدام از این عوامل سه معیار اهمیت، شدت و احتمال وقوع تعریف گردید که با استفاده از روش آنتروپی وزن دهی شده اند. جهت اولویت بندی ریسک ها از سه روش HAW، TOPSIS و ELECTRE از سری روش های تصمیم گیری چند شاخصه استفاده شده است. نتایج حاصل از این پژوهش نشان میدهد که مهمترین ریسک های ناشی از این طرح آلودگی خاک، تخریب پوشش گیاهی، آلودگی آب رودخانه کوماسی، کاهش شدید مواد آلی و بار مغزی در جریان رودخانه کوماسی در پایین دست سد میباشد. درنهایت راهکارهای مدیریتی جهت کاهش ریسک ارایه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

سد آزاد، ارزیابی ریسک محیط زیستی، روش HAW- TOPSIS، ELECTRE

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/821351>

