

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک محیط زیستی سد مراش با استفاده از روش تصمیم گیری چند شاخصه تلفیقی

محل انتشار:

فصلنامه سد و نیروگاه برقابی ایران، دوره 5، شماره 18 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم رباطی - استادیار گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه علوم و تحقیقات، تهران، ایران

محسن یاوری - دانشجو کارشناسی ارشد گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه علوم و تحقیقات، تهران، ایران

فروغ فرساد - استادیار گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه علوم و تحقیقات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سد مراش بر روی رودخانه حلب در نزدیکی روستای مراش واقع در 125 کیلومتری زنجان و 1800 متری شهر دندی قرار دارد، هدف از انجام این تحقیق، شناسایی و ارزیابی ریسک محیط زیستی سد مراش در اجرا و بهره برداری است. در این مطالعه پس از جمع آوری و بررسی اطلاعات مربوط به شرایط محیط زیست منطقه مورد مطالعه و تعیین نحوه فعالیتها و فرآیندها در مرحله اجرا و بهره برداری، فهرستی از عوامل احتمالی مولد ریسکهای محیط زیستی به صورت پرسشنامه تهیه و برای بررسی صحت آنها، در اختیار یک گروه متخصص شامل نخبگان و اساتید در رشته های مرتبط با محیط زیست و عمران سد قرار گرفت. جهت تلفیق نظرات و شناسایی نهایی عوامل ریسک از طریق نرم افزار SPSS، میانگین هندسی اهمیت عوامل ریسک محاسبه گردید و پس از تجزیه و تحلیل امتیازات داده شده با استفاده از یافته های حاصل از دو روش Fuzzy-Topsis و Fuzzy - ANP و رتبه بندی و اولویت بندی ریسک سد مراش استفاده شد و ریسکهای نهایی سد شناسایی شد. از بین 19 عامل ریسک، گزینه های مربوط به محیط اقتصادی اجتماعی که شامل اشتغال و درآمد، عدم مهاجرت و توسعه طرحهای آبی در هر دو نوع ارزیابی نسبت به سایر گزینه ها در اولویت قرار گرفت و از بین اثرات منفی پروژه تخریب زیستگاه و آلودگی آب از مهمترین عوامل ریسک است که نسبت به سایر گزینه های منفی در اولویت قرار دارد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک محیط زیستی، سد مراش، روش FANP، روش FTOPSIS، تحلیل سلسله مراتب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/991669>

