

## عنوان مقاله:

بررسی اهمیت معیارهای اثرات زیست محیطی و اجتماعی در مطالعات سدها ( مطالعه موردی : استان چهارمحال و بختیاری)

## محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فاطمه محمدی - دانشجوی دکتری منابع آب دانشگاه تبریز

حسین صمدی بروجنی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد و رییس مرکز تحقیقات منابع آب(دانشگاه شهرکرد)

روح الله فتاحی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

کوردوان هدایتی پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

تعریف پروژه و طرحهای توسعه منابع آب همواره یکی از اصلی ترین مولفه‌های برنامه ریزی منابع آب میباشد و با توجه به نقش بیبدیل آب به عنوان یک عنصر حیاتی در توسعه اقتصادی کشور، کنترل و استفاده بهینه از منابع آب موجود از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. بنابراین اولویتبندی پروژههای ملی و منطقهای مدیریت و بهره برداری از منابع آب به دلیل محدودیت منابع مالی اهمیت بسیار دارد. در این تحقیق 9 طرح در حال مطالعه سدسازی استان چهارمحال و بختیاری با کاربرد یازده معیار کیفی و کمی با استفاده از روشهای فاصلههای وزنی Topsis و ELECTRE III رتبه بندی شدند. با توجه به تحلیل حساسیت نتایج در گام اول روش Topsis به عنوان مناسب ترین روش انتخاب شد و پس از آن به بررسی میزان حساسیت نسبی معیار اثرات زیست محیطی و اجتماعی در سدهای مورد مطالعه توسط روشهای مذکور پرداخته شد. تحلیل حساسیت در سه حالت مختلف انجام گرفت. در تحلیل حساسیتهای تغییر در مقادیر ماتریس کارایی، تغییر در وزن هر معیار و حذف هر معیار، معیار زیست محیطی با متوسط 5.04 درصد بیشترین حساسیت را نسبت به دو معیار اقتصادی B/C 4.99 درصد و اثرات اجتماعی 1.58 داشت، لذا تخمین این پارامتر باید با دقت بیشتری در مطالعات سدها لحاظ شود

## کلمات کلیدی:

رتبه بندی، تحلیل حساسیت، زیست محیطی/ELECTRE III/ Topsis/ فاصله های وزنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590485>

