سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ارزیابی شرایط بهره برداری از سدهای مهم حوضه دریاچه ارومیه و اولویت بندی درجه اثربخشی آنها

محل انتشار:
یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
محمدرضا عبادی - *دانش آموخته کارشناسی ارشد، مهندسی مدیریت منابع آب، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

رضا مکنون - *استاد دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

البرز ملیحی - *دانش آموخته کارشناسی ارشد، مهندسی مدیریت منابع آب، دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

خلاصه مقاله:
این پژوهش با هدف بررسی شرایط بهره برداری از سدهای مهم حوضه دریاچه ارومیه که عبارت اند از: سد بوکان، سد مهاباد ، سد علویان و حسنلو، و همچنین اولویت بندی در جه اثر بخشی آنها با استفاده از تحلیل چند معیاره انجام گرفته است. برای این منظور داده های بیلان ورودی و خروجی سدهای موردنظر، در بازه زمانی بیست ساله، به صورت سری زمانی ماهانه و سالانه جمع آوری شده و به وسیله ی نرم افزار Spss و Matlab بررسی های آماری بر روی آنها صورت گرفته است. پس از بررسی آماری، میزان موفقیت سدها بر اساس معیارهای تامین نیاز آبی دریاچه ارومیه، کشاورزی و شرب مورد تحلیل قرار گرفته است. در گام بعدی جهت اولویت بندی درجه اثربخشی این سدها با تحلیل چند معیاره، یک مدل MCDM بر اساس معیارهای تامین نیاز دریاچه ارومیه، کشاورزی، شرب و سایر بهره برداری ها مانند کنترل سیلاب و .. توسعه داده شده است که بر اساس بررسی آماری صورت گرفته، نه تنها در تامین نیازهای تعریف شده بسیار ضعیف عمل کرده اند، بلکه با عدم رعایت حقابه دریاچه ارومیه، نقش مهمی در خشک شدن آن نیز داشته اند. همچنین بر اساس مدل MCDM و معیارهای وزن دهی شده بین سدهای بررسی شده ، بهترین عملکرد را سد بوکان با 32 درصد موفقیت داشته است

کلمات کلیدی:
سدسازی، دریاچه ارومیه، بهره برداری تاریخی، درجه اثربخشی، تحلیل چند معیاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/918239