

عنوان مقاله:

سازگاری طرح‌های توسعه منابع آب با پدیده تغییر اقلیم: تعیین شاخص‌ها و رتب‌ه‌بندی طرح‌ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی خشکسالی و تغییر اقلیم (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس روزبهانی - کاندیدای دریافت درجه دکتری مهندسی عمران آب دانشگاه تهران

بنفشه زهرایی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

امیررضا سلامت - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین چالش‌های پیش رو در مدیریت منابع آب حوض‌های آبریز، پدیده تغییر اقلیم و اثرات آن بر منابع و مصارف آب در افق دراز مدت است. برنامه ریزی طرح‌های مختلف توسعه منابع آب و به طور خاص طرح‌های سدسازی بایستی با در نظر گرفتن اثر این پدیده مهم در روند تغییرات در مولف‌های مهم چرخه آب شامل بارش، رواناب، حجم آب زیرزمینی و غیره صورت گیرد تا بتوان در آینده شاهد مدیریت پایدار منابع آب در سطح حوضه‌های آبریز بود. در این تحقیق، مجموعه‌ای از شاخص‌های کمی و کیفی در رسته‌های اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی، کارایی و غیره جهت ارزیابی طرح‌های منابع آبی در جهت‌رزیابی سازگاری با تغییر اقلیم ارائه شده است. سپس بر اساس نتایج مطالعه جامعی که جهت بررسی اثر پدیده تغییر اقلیم بر منابع آب استان سیستان و بلوچستان و حوضه‌های آبریز آن صورت گرفته است، طرح‌دست‌اجرای افزایش ارتفاع سد پیشین از نظر میزان سازگاری با سناریوهای مختلف تغییر اقلیم تا افق 2050 میلادی مورد بررسی قرار گرفته‌اند. نهایتاً، گزینه‌های مختلف با استفاده از روش برنامه ریزی کامپوزیتاز لحاظ میزان سازگاری رتب‌ه‌بندی شده‌اند. برای رسیدن به این هدف، مدل ریزمقیاس‌کردن سیگنال‌های هواشناسی، مدل بارش-رواناب و مدل تصمیم‌گیری چند معیاره به کار گرفته شده است. نتایج این تحقیق نشان‌دهنده لزوم به کارگیری اثرات تغییر اقلیم در برنامه ریزی و تصمیم‌گیری در خصوص طرح‌های توسعه منابع آب است

کلمات کلیدی:

سازگاری با تغییر اقلیم، مدیریت پایدار منابع آب، برنامه ریزی کامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309076>

