

## عنوان مقاله:

مدیریت منابع آب سد جامیشان جهت احیاء آبخوان دشت میان راهان با استفاده از تکنیکهای تصمیم گیری چند معیاره و ARC GIS

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سعید ناصری - کارشناس ارشد تاسیسات آبیاری و مجری طرح سد و شبکه جامیشان، معاونت طرح و توسعه شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

فاطمه درویشی - کارشناس ارشد مهندسی کشاورزی و کارشناس مشارکت های مردمی معاونت طرح و توسعه شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

فاصله زمانی طولانی در مراحل طراحی و اجرای سدها و افزایش تقاضای آب شکاف بین اهداف سد در مراحل مطالعاتی و اهداف آبی بر اساس توسعه پایدار را بدنبال داشته است. بر این اساس بهنگام نمودن اهداف سد در مراحل مختلف مطالعاتی و اجرایی بمنظور دستیابی به توسعه پایدار امری لازم و ضروری بنظر می رسد. در دشت میان راهان با بررسی درآمد کشاورزان بر اساس وضع موجود و در شرایط ایجاد سیستمهای آبیاری مشخص شد که میزان ارزش افزوده آب قابل استحصال به ازای هر متر مکعب 600 تومان می باشد. ارزش افزوده بالای آب و خشک سالی های اخیر باعث افزایش تقاضای آب و به تبع آن برداشت بی رویه از منابع آب زیر زمینی و بحرانی شدن وضعیت آبخوان گردیده است. لذا در این تحقیق با بهره گیری از معیارهای تصمیم گیری چند معیاره مشخص شد که با توجه به تنش آبی موجود در منطقه بهتر است از ظرفیت توسعه اراضی تحت پوشش شبکه کاست. با ایجاد شبکه آبیاری در اراضی ARC GIS و استفاده از لایه های اطلاعاتی نقشه توپوگرافی، نقشه شیب اراضی، نقشه تراز ارتفاعی و نقشه اراضی آبی موجود و با توجه به شرایط اقتصادی مناسبترین جانمایی برای شبکه انتخاب گردید. نقشه جانمایی شبکه جدید دارای مزیتهایی از قبیل احیای آبخوان، هزینه کمتر، حذف ایستگاه پمپاژ، بهره برداری آسانتر و ... می باشد.

## کلمات کلیدی:

تصمیم گیری چند معیاره، ARC GIS، آبخوان، سد جامیشان، مدیریت منابع آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558999>

