

## عنوان مقاله:

بهینه سازی تخصیص منابع آب با استفاده از روش برنامه ریزی خطی LINGO

## محل انتشار:

دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سمیرا زین الدینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

صدیقه انوری - عضو هیات علمی گروه اکولوژی و پژوهشکده علوم محیطی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

زهرا زحمتکش - فارغ التحصیل دکتری مهندسی عمران گرایش مدیریت منابع آب دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

کمبود منابع آب و مشکلات روبه رشد ناشی از آن، لزوم بکارگیری راهکارهایی موثر برای مدیریت کارآمد این منابع را بیش از پیش ضروری می سازد. راهکارهایی که بتواند با توجه به منابع محدود، نیازهای موجود در سطح حوضه را تا حد امکان مرتفع نماید. هدف تحقیق حاضر آنست تا با استفاده از مدل برنامه ریزی خطی (LP) و رویکرد تخصیص بهینه آب نیازهای پایین دست سد ستارخان را برای حوضه رودخانه اهرچای واقع در استان آذربایجان شرقی مورد ارزیابی قرار دهد. از آنجا که فعالیت کشاورزیمهمترین بخش فعالیت در سطح حوضه اهرچای است لذا هدف مقاله حاضر آنست تا با برآورد نیاز آبی محصولات مختلف زراعی و باغی با استفاده از مدل CROPWAT، منابع آب موجود در مخزن سد راتحت تاثیر سناریوهای مختلف مدیریتی با مدل LP بطوربهینه به نیازهای پایین دست تخصیص دهد. مقادیر نیاز آبی بعنوان ورودی های مدل LP استفاده شده و با هدف حداکثرسازی سودخالص آب تخصیصی به بخش کشاورزی، الگو و سطح کشت بهینه محصولات بدست آمده است. نتایج نشان داد که کاشت محصولزراعی یونجه با بیشترین عملکرد در هرسال بعنوان الگوی کشت بهینه و محصول انگور در محصولات باغی بود.

## کلمات کلیدی:

تخصیص آب آبیاری، بهینه سازی، الگوی کشت بهینه، سدستارخان، مدل LP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555212>

