

## عنوان مقاله:

تهیه مدل بهینه سازی بهره برداری از پساب تصفیه شده و سایر منابع آبی یک منطقه با استفاده از روش برنامه ریزی خطی آرمانی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد بهره برداری (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

محمد مهدی جوادیان زاده - کارشناس ارشد مهندسی عمران آب؛ معاون برنامه ریزی و بهبود مدیریت شرکت

## خلاصه مقاله:

در این مقاله تلاش گردیده تا با ارائه یک مدل بهینه سازی نسبت به ارائه برنامه بهره برداری برای یک منطقه خاص با منابع آبی مختلف و مصارف متفاوت اقدام گردد. فلسفه اصلی تهیه این مدل استفاده بهینه از پساب تصفیه شده می باشد به گونه ای که ضمن تخصیص مناسب پساب به بخش های مختلف شرب، کشاورزی و صنعت و تامین نیازهای درازمدت روزافزون این بخش ها با تعیین مقدار مناسب تغذیه مصنوعی خطر کاهش آب های زیرزمینی و منفی شدن بیلان بطور کلی منتفی می گردد. از طرفی بیلان آب زیرزمینی را به گونه ای کنترل می نماید تا تهدید بالا آمدن سطح آب زیرزمینی و در نتیجه زهاب دار شدن زمین ها نیز پیش نیاید. مدل مورد بحث با استفاده از روش برنامه ریزی خطی آرمانی که جزء روش های برنامه ریزی چند معیاره طبقه بندی می گردد تهیه شده است. در این مدل که یک مدل ترکیبی شبیه سازی - بهینه سازی می باشد با استفاده از معادله بیلان آب زیرزمینی منطقه مورد مطالعه، بخش اعظم مدل شبیه سازی و با کمک توابع هدف و قیود، مدل بهینه سازی ایجاد شده است.

## کلمات کلیدی:

بیلان آب زیرزمینی، مدل بهینه سازی، برنامه ریزی آرمانی، تصمیم گیری چند معیاره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51970>

