

عنوان مقاله:

بهره‌برداری بهینه تلفیقی از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی دشت تهران- شهریار

محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کوروش قادری - دانشجوی دکتری سازه های آبی، دانشگاه تربیت مدرس

حمیدرضا اسلامی - مدیر بخش تحقیق و توسعه، شرکت پایشگر تدبیرافزار

سید جمشید موسوی - دانشیار دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه امیرکبیر

خلاصه مقاله:

توزیع ناهمگون زمانی و مکانی آب شیرین به لحاظ کمی از یک طرف و همچنین رشد سریع و روزافزون جمعیت جهان و به ویژه کشور ما ایران در دهه های اخیر، سبب بروز مشکلات روزافزون در تأمین منابع آب مورد نیاز مصارف مختلف شده است. یکی از راهکارهای نوین و موثر در دهه های اخیر در بحث مدیریت، استفاده تلفیقی بهینه از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی می باشد طوریکه در تمام حالات و شرایط بحرانی بتوان کلیه نیازهای موجود را ارضا نمود. استفاده ترکیبی از تکنیک های بهینه سازی و شبیه سازی یک روش مفید و قدرتمند در تعیین استراتژی های مدیریتی و طراحی برای توسعه بهره برداری تلفیقی بهینه از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی می باشد. در این تحقیق از رویکرد درون گذاری برای وارد کردن مدل شبیه سازی درون مدل مدیریتی استفاده شده است. همچنین برای حل مدل مدیریتی، از تکنیک برنامه ریزی خطی صحیح مختلط (MILP) استفاده شده است. سپس مدل تهیه شده فوق برای مدیریت بهینه تلفیقی از منابع آبهای سطحی (شامل 5 مخزن آب سطحی) و منابع آبهای زیرزمینی دشت تهران - شهریار مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج به دست آمده زمان و مکان برداشت بهینه از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

بهره برداری تلفیقی، بهینه سازی، آبهای سطحی، آبهای زیرزمینی بهینه سازی، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13265>

