

## عنوان مقاله:

بررسی تامین آب شرب شهری در دوره کوتاه مدت (مطالعه موردی: شهر گرگان)

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سمیرا حسین پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

امیراحمد دهقانی - دانشیار، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عبدالرضا ظهیری - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مجتبی شوریان - استادیار گروه عمران و محیط زیست، دانشگاه شهید عباسپور

## خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت و محدودیت منابع، بشر را به سوی استفاده بهینه از منابع مختلف سوق داده است. با توجه به نقش اساسی آب در زندگی بشر، مدیریت بهینه منابع آب از جمله مباحثی است که بایستی توجه خاصی به آن معطوف گشته و از ابزارهای مناسب بهینه سازی جهت بهره برداری از آن استفاده گردد. در این تحقیق سعی شده است به کمک مدل ریاضی MODSIM وضعیت تامین آب در شرایط فعلی و در افق کوتاه مدت (در سال 1400) در شهر گرگان بررسی شود. نتایج حاکی از این است که در این فاصله زمانی اعتمادپذیری سیستم تا 27 درصد کاهش یافته و مقدار آسیب-پذیری سیستم نیز تا 150 l/s افزایش خواهد یافت. بنابراین تامین آب شهر گرگان با وضعیت فعلی در سال 1400 با مشکل مواجه خواهد شد. با توجه به این که قسمت اعظم آب شرب شهر از آب زیرزمینی می باشد، لذا بایستی راهکارهایی مناسب برای تامین نیاز سال های آتی در نظر گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

تامین آب، شرب، MODSIM، گرگان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788470>

