

عنوان مقاله:

استراتژی های جایگذاری حسگر برای سیستم هشدار آلودگی در سیستم توزیع آب

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حامد مازندرانی زاده - عضو هیئت‌علمی گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

متین هندوپور - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، علوم و مهندسی آب، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

خلاصه مقاله:

حوادث تروریستی 11 سپتامبر 2001 موجب توجه هرچه بیشتر به امنیت‌سیستم های توزیع آب در ایالات متحده و سراسر جهان شده است. سیستم های توزیع به طور ذاتی در معرض آسیب پذیری های تصادفی یا عمدی قرار دارند. با وجود این که چنین رخداد هایی احتمال وقوع کمی دارند، تأثیر سریع و طولانی مدت آنها بر سلامت عمومی بسیار شدید است. تشخیص آلودگی در این شبکه ها به علت جغرافیا و دسترسی از چند نقطه به آن ها دشوار و چالش برانگیز است. به منظور به حداقل رساندن پتانسیل اثرات رخدادهای آلودگی بر سلامت عموم، نیاز است محل قرارگیری آنها در شبکه آبرسانی با اهدافی، بهینه شود. در این مطالعه به بررسی و مقایسه تحقیقاتی که پیش از این در زمینه جایگذاری بهینه در سیستم توزیع آب صورت گرفته، پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم توزیع آب، رخدادهای آلودگی، سیستم هشدار آلودگی، حسگرها، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563029>

