

عنوان مقاله:

مدیریت ریسک در سیستم های تامین آب شهری

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس روزبهانی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران - آب، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

مسعود تابش - دانشیار و عضو قطب علمی مهندسی و مدیریت زیرساخت ها، دانشکده مهندسی عمر

بنفشه زهرایی - دانشیار و عضو قطب علمی مهندسی و مدیریت زیرساخت ها، دانشکده مهندسی عمر

خلاصه مقاله:

سیستم های تامین آب شهری از جمله مهمترین زیرساختهای منابع آب و از پیچیدگی ها و عدم قطعیت های زیادی برخوردار هستند. اجرای مختلف این سیستم ها شامل انتقال آب، لوله ها، شیرها، مخازن و غیره هر یک دارای شرایط خاصی هستند. و در کل دوره بهره برداری با خطرات طبیعی و غیرطبیعی مختلفی مواجه می شوند. یکی از ابزارهای مفید جهت ارزیابی شرایط آسیب پذیری این اجزا مدیریت و تحلیل ریسک است به طور کلی ارزیابی و مدیریت ریسک کمک شایانی به کاهش ریسک سیستم تحت تاثیر شرایط اضطراری و خطر می نماید تحلیل ریسک با محاسبه شدت و احتمال شکست سیستم با توجه به آسیب پذیری آن صورت می گیرد در این تحقیق با ارائه روشی بر مبنای روشهای تصمیم گیری چندمعیاره (MCDM) و روشهای شبیه سازی و بهینه سازی شبکه های آبرسانی، سعی در انتخاب بهترین سناریوهای تصمیم گیری و مدیریتی جهت افزایش قابلیت اطمینان این دسته از سیستمهای منابع آب با در نظر گرفتن معیارهای اقتصادی، فنی و اجتماعی شده است. رویکرد مدیریت ریسک ارائه شده در این تحقیق می تواند بوسیله مدیران و تصمیم گیرندگان صنعت آب جهت اطمینان از افزایش کارایی شبکه های آب شهری و اجزا آن به کار گرفته شود.

کلمات کلیدی:

مدیریت ریسک، تحلیل ریسک، سیستم های تامین آب شهری، روش های تصمیم گیری چند معیاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80754>

