

عنوان مقاله:

پایش و مدیریت شبکه توزیع آب شهری با تبیین شاخص های تاب آوری هیدرولیکی، توپوگرافی، اقتصادی، کیفیت و امنیت

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی شهر هوشمند، چالش ها و راهبردها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا نریمان - دانشجوی دکتری عمران-آب، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران.

محمد هادی فتاحی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، مرودشت، ایران

ناصر طالب بیدختی - استاد بخش عمران و محیط زیست و رئیس مرکز تحقیق و توسعه پایدار دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

محمد صادق صادقیان - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

از اطلاعات شهر هوشمند برای مدیریت کارآمد دارایی ها استفاده می گردد. شبکه توزیع آب شهری یکی از مهم ترین این دارایی ها می باشد. جهت ایجاد شهر هوشمند بایستی میزان آسیب پذیری زیر ساخت هایی همچون شبکه آب شهری در برابر بحران های مختلف کاهش یابد. مفهوم تاب آوری در حقیقت عکس آسیب پذیری است و قابلیت سیستم برای بازگشت به حالت نرمال را بیان می کند. پس با بررسی میزان تاب آوری و شناسایی رفتار سیستم در برابر بحران ها می توان نقاط آسیب پذیر را شناسایی و قبل از وقوع حادثه موارد را اصلاح و یا بازسازی نمود. در این مقاله در ابتدا بحران های ممکن در شبکه توزیع آب شهری بیان و سپس ابعاد تاب آوری هیدرولیکی، توپولوژیکی، اقتصادی، کیفیت و امنیت شبکه آب معرفی و شاخص هایی جهت ارزیابی هر تاب آوری ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1346015>

