

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی تاثیر انتقال راه حل های مرکزی آبی به راه حل های غیر مرکزی بر زیرساخت‌های موجود - آنالیز معیار شهری با VIBE

عنوان انگلیسی مقاله :

Assessing the impact of transitions from centralised to decentralised water solutions on existing infrastructures e Integrated city-scale analysis with VIBE



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

7. Conclusions

The transition of traditional urban water systems towards more sustainable solutions has significant effects on the remaining central water networks. For a comprehensive assessment of the impact, it is necessary to investigate a large number of case studies. However, for modelling real-world systems, this is a very difficult undertaking because data collection, model building and calibration are tedious. In this paper, an alternative approach is presented and applied based on the stochastic generation of virtual case studies. VIBe (Virtual Infrastructure Benchmarking) is a tool that enables the stochastic generation of urban water systems for case study research with implemented data interfaces of external modelling software. An analysis of transition scenarios for water infrastructure based on these numerous case study data with varying characteristics leads to general, case-unspecific conclusions. In this work, an analysis of 80 virtual and one real-world case study is used to compare performance in systems of different sizes.



7- نتیجه گیری

انتقال سیستم های آب شهری قدیمی به سیستم های با ثبات تاثیرات قابل توجهی بر شبکه های مرکزی آب دارد. برای ارزیابی گسترده تاثیرات بررسی چند مطالعه موردی ضروری می باشد به هر حال برای مدل سازی سیستم های واقعی انجام این کار دشوار است زیرا جمع اوری اطلاعات - ساخت مدل و محاسبات دشوار می باشند. در این تحقیق یک روش جایگزین بر اساس ایجاد مطالعات موردی مجازی ارائه شده است. VIVE ابزاری است که ایجاد سیستم های آب شهری را با کاربرد اطلاعات با استفاده از نرم افزار مدل سازی ممکن می سازد. آنالیز سناریوهای انتقال برای زیرساختارهای آبی بر پایه اطلاعات بدست آمده از مطالعات موردی متعدد می باشد. در این تحقیق بررسی 80 مورد مجازی و یک مورد واقعی انجام شده است. تا عملکرد سیستم ها با اندازه های مختلف مقایسه شود.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.