



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تغییر الگوی برنامه ریزی افزایش ذخیره آب از طریق شبکه های تکمیل یافته ، قیمت گذاری
کمیابی و آب انطباقی کارخانه : یک روش دینامیک سیستم

عنوان انگلیسی مقاله :

Paradigm shift to enhanced water supply planning through
augmented grids, scarcity pricing and adaptive factory
water: A system dynamics approach



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.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

This paper detailed the development of an SDM developed to explore the behaviour of the SEQ water resource system over the next 100 years under systemic change brought about by climate change and population growth. The current supply-side oriented approach to water governance was found to be ill-equipped to cope with these changes, leading to economic hardship and chronic water shortages.

Reorganisation of the system through new water governance practices were proposed and simulated. These included: (a) increasing supply with rain-independent sources; (b) managing demand by introducing availability based pricing; and (c) enhancing asset management decisions. The model demonstrated that by properly pricing water scarcity through TDP is a considerably more effective strategy for reducing demand while simultaneously generating the additional revenues necessary to fund essential bulk supply infrastructure. The study indicates that as the supply portfolio includes greater proportions of rain-independent supply sources such as desalination plants, the requirement for implementing the TDP regime diminishes since there is less reliability on inflow to dams and groundwater.

نتیجه گیری ها

این مقاله گسترش یک SDM ایجاد شده برای بررسی رفتار سیستم منبع آب SEQ را در 100 سال بعدی تحت تغییر سیستماتیک ناشی از تغییر آب و هوا و رشد جمعیت تشریح می کند. روش ذخیره محور فعلی برای مقابله با این تغییرات ناقص بوده و موجب مشکلات اقتصادی و کمبودهای شدید آب می شود.

سازماندهی مجدد سیستم از طریق روش های جدید کنترل آب مطرح و شبیه سازی شدند. این روش ها عبارتند از: (1) افزایش ذخیره با منابع مستقل از بارش؛ (2) مدیریت تقاضا با معرفی قیمت گذاری مبتنی بر دسترسی و (3) گسترش تصمیمات مدیریت دارایی. این مدل نشان داد که قیمت گذاری مناسب کمبود آب از طریق TDP یک استراتژی بسیار موثرتر برای کاهش تقاضا و همزمان افزایش سود لازم برای سرمایه گذاری در زیرساخت ذخیره می باشد. این تحقیق نشان می دهد که از آنجاییکه ذخیره شامل بخش های بزرگتری از منابع ذخیره مستقل از بارش مانند تاسیسات آب شیرین کن می شود لزوم اجرای رژیم TDP کاهش می یابد زیرا اطمینان پذیری جریان ورودی سدها و آب زیرزمینی در آن کمتر است.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.