

عنوان مقاله:

ارزیابی منابع آب زیرزمینی دشت مهران به روش پویایی سیستم تحت تأثیر سناریوهای مختلف تغییر قیمت حامل‌های انرژی

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 11، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ابراهیم درویشی - مهندسی علوم آب-گروه آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز

عبدالرحیم هوشمند - استادیار، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران، اهواز

حمزه علی علیزاده - استادیار گروه مهندسی آبیاری دانشگاه ایلام

زهرا ایزدپناه - استادیار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

یکی از مهم‌ترین ابزارهای مدیریت تقاضای آب، تغییر تعرفه آب و انرژی می‌باشد. هدف از این پژوهش بررسی سطح آب زیرزمینی دشت مهران با استفاده از روش پویایی سیستم تحت سناریوهای مختلف تغییر قیمت حامل‌های انرژی است. پس از تدوین مدل مفهومی، فرضیه‌های دینامیکی تبیین و شبیه‌سازی انجام شد. پس از واسنجی مدل و صحت‌سنجی آن، 12 سناریوی ترکیبی مورد نظر با افزایش تعرفه انرژی و آب مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج این تحقیق نشان داد اثر تغییر تعرفه انرژی بر تغییر حجم ذخیره آبخوان و سطح آب زیرزمینی بیش از تغییر تعرفه آب بود. همچنین نتایج نشان داد افزایش تعرفه آب و انرژی بر سطح آب زیرزمینی دشت تأثیرگذار بوده و می‌تواند باعث کاهش برداشت آب از سفره آب زیرزمینی شود. از طرفی افزایش تعرفه انرژی به میزان 80 درصد تعرفه فعلی و افزایش تعرفه آب سطحی به میزان 50 درصد قیمت فعلی و اعمال حق‌النظاره، دارای بیشترین تأثیر بر توقف کاهش سطح آب زیرزمینی بود و حتی در مقایسه با سایر سناریوها باعث افزایش قابل‌توجه سطح آب زیرزمینی شد.

کلمات کلیدی:

تعرفه آب و انرژی، تقاضای آب، سطح ایستابی، مدل مفهومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1170802>

