

عنوان مقاله:

مدیریت ارتباط آبهای سطحی و زیرزمینی جهت سازگاری با بحران آب، مدل سازی تحلیلی

محل انتشار:

نخستین همایش تاب آوری زیست بوم شیراز (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

نوذر سامانی - استاد بخش علوم زمین دانشگاه شیراز و عضو فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران

خلاصه مقاله:

تغییرات آب و هوایی Climate change و استمرار خشکسالی که کاهش میزان بارش و رواناب در سطح حوضه ها در پی داشته است توسعه نامتوازن و ناپایدار بخش کشاورزی در حوضه های آبریز و برداشت بی رویه و فراتر اب از منابع آب تجدید پذیر به ویژه در دو دهه اخیر کاهش منابع آب رادر کشور باعث شده است. کاهش منابع آب بزرگترین و حساسترین چالش و مشکل زیست محیطی است چه آنرا بحران آب (water crises) کمبود آب (water shortages) کمبود شدید آب (water scarcity) و یا فاجعه اب (water disaster) بنامیم. یک راه حل ساده و قطعی a blanket solution برای مقابله با بحران آب وجود ندارد ده ها راه حل قابل پیشنهاد است باید راه حل ها محلی local و جهانی global باشند. در این مقاله حریم حوضه آبرگیر چاه ها در آبخوانها با شرایط مرزی متنوع و با استفاده از تیوری پتانسیل سرعت و روش چاه های مجازی مدل سازی شده است این مدلها قادرند ارتباط و تبادل هیدرولیکی منابع آب سطحی رودخانه ها، تالابها و دریاچه ها با منابع آب زیرزمینی آبخوانها، حذف و چاه های بهره برداری مجاز و غیر مجاز برای به تعادل رساندن و توسعه پایدار کمی و کیفی آبخوانها، پاکسازی آبهای زیرزمینی آلوده و مقابله با بحران آب بکار گرفته شوند.

کلمات کلیدی:

ارتباط آبهای سطحی و زیرزمینی، حوزه آبرگیر چاه، سیستم چند چاهی، چاه های غیر مجاز، تغییر اقلیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615281>

