

## عنوان مقاله:

مدیریت و بهینه سازی بهره برداری تلفیقی از منابع آب در راستای کاهش افت آبخوان هشترگرد

## محل انتشار:

فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، دوره 8، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

مهسا جمعدار - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

مهدی سرائی تبریزی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

علی صارمی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر برهم خوردن تعادل میان عرضه و تقاضای آب، کاهش نزولات جوی، تغییرات اقلیمی و به تبع آن کاهش منابع آب سطحی باعث گردیده بهره برداری از منابع آب زیرزمینی بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد. بهره برداری بی رویه و مدیریت نشده از منابع آب زیرزمینی در اغلب دشت های کشور مخصوصا در دشت هشترگرد موجب بروز وضعیت بحرانی افت تراز آب زیرزمینی شده است. حفاظت از منابع آبی زیرزمینی موجود، در شرایطی که کشور در منطقه نیمه خشک واقع شده است، علاوه بر تامین نیاز های آبی در چشم انداز ها باعث افزایش پتانسیل های هیدروژئولوژی خاک می شود. کاهش تراز سطحی آبخوان ها باعث افزایش مصرف انرژی و هزینه جهت استحصال و استخراج آب، کاهش کیفیت آب، فرونشست زمین، افزایش فرسایش و از همه مهمتر بروز بحران از دست دادن منابع آب استراتژیک در آینده گردیده است. هدف از این پژوهش مدیریت و بهینه سازی بهره برداری تلفیقی منابع آب سطحی، زیرزمینی و غیر متعارف در راستای کاهش افت تراز سطحی آبخوان هشترگرد بر اساس مدیریت یکپارچه منابع آب جهت تامین نیازهای آبی موجود، با کم ترین اثرات سوء بر کیفیت منابع آب زیرزمینی و ظرفیت های خاکی در محدوده طرح می باشد.

## کلمات کلیدی:

استحصال منابع آب، منابع غیر متعارف، IWRM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1297358>

