

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات منابع آب سطحی و زیرزمینی استان قم

محل انتشار:

نخستین همایش کشوری بحران ها و چالش های آب در حوزه دریاچه نمک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محمد مهدی فتاحی - کارشناس ارشد پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان قم و مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی

خلاصه مقاله:

بخش عمده‌ای از استان قم در منطقه خشک و بیابانی است و دو رودخانه قمرود و قره چای از حوزه آبخیز دریاچه نمک در آن جریان دارد. میزان آب ورودی از این رودخانه ها به استان، تا قبل از احداث سدهای 15 خرداد و غدیر ساوه، معادل 698 میلیون متر مکعب بوده که با احتساب جریان های سطحی حاصل از بارندگی، کل حجم آب های سطحی استان به 750 میلیون متر مکعب میرسیده است. حجم آب های خروجی از این حوضه، در محل ایستگاه کوه سفید، تا قبل از سدهای مذکور 261 میلیون متر مکعب بوده، در حالی که بعد از احداث دو سد به 66 میلیون متر مکعب تقلیل یافته است. با احداث این دو سد، آب ورودی توسط رودخانه های قمرود و قره چای به استان قم به حداقل ممکن، کاهش یافته است. تغییرات سطح آب زیرزمینی در دشت قم، تا قبل از سال 1370 حدود 5% متر در سال افت داشته است که در مجموع، افتی معادل 9 متر را نسبت به قبل از دوره بررسی (سال 1370) نشان می دهد و به طور متوسط، افتی برابر با 1/6 متر در سال داشته و بیلان آب زیرزمینی، کاهش قابل توجهی را نشان میدهد. میانگین افت سطح آب زیرزمینی دشت های متأثر از رودخانه قره چای، برابر با 1/49 متر در سال می باشد. دشت مسیله که تحت تاثیر دو رودخانه قره چای و قمرود است در مجموع، افتی معادل 8/99 متر را نسبت به قبل از دوره بررسی (سال 1370) نشان می دهد و به طور متوسط افتی معادل 1 متر در سال را دارد. از نظر کیفی، به طور کلی کیفیت آب زیرزمینی در استان قم، رو به تنزل میباشد. در مجموع، روند تغییرات منابع آب استان، از لحاظ کمی و کیفی، دارای افتشدیدی است

کلمات کلیدی:

استان قم، منابع آب، آب سطحی، آب زیرزمینی، افت کمی و کیفی، روند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/341534>

