

عنوان مقاله:

بحران افت سطح آب زیرزمینی و وقوع پدیده فرونشست در دشت مرودشت فارس

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سهراب میراثی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک

حسین رهنما - استادیار دانشگاه صنعتی شیراز

مسعود الیاسی - دانشجوی کارشناسی عمران

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت و برداشت های روزافزون از منابع آب سبب افت سطح آب زیرزمینی گردیده است که این برداشت های بی رویه با ایجاد پدیده فرونشست در استان فارس به خصوص دشت مرودشت سبب بروز مشکلات و معضلات فراوان به زمین های کشاورزی ساختمان های مسکونی جاده ها اثارباستانی و همچنین باعث تغییر کیفیت آب زیرزمینی پیشروی جبهه آب شورتهی شدن سفره های آب زیرزمینی دومین منبع آب شیرین در دنیا نشست زمین ایجادشکاف و فروچاله شده است در این مقاله ابتدا با انجام مشاهدات صحرایی دقیق مناطقی که بیشترین آسیب های وارده را در طی چندسال اخیر متحمل شده اند مشخص گردیده و مورد بررسی واقع شدند سپس جهت تعیین دوره خشکسالی و میزان افت سالانه سطح آب به بررسی وضعیت تغییرات بارش و تراز سطح آب زیرزمینی پرداخته شده است در ادامه با بررسی نقشه های زمین شناسی داده های مربوط به لاگهای حفاری در دشت مرودشت جهت تعیین لایه بندی خاک و انجام آزمایشات مورد نیاز برای تعیین مشخصات خاک منطقه محاسبات نشست سطح زمین در اثر افت آب انجام شده است با اطلاعات بدست آمده از وضعیت آب و خاک منطقه و همچنین مشخص نمودن پارامترهای خاک منطقه نقشه پهنه بندی فرونشست برای دشت مرودشت ارائه گردیده است میزان نشست های متفاوت بردست آمده در نقاط مختلف دشت مرودشت و میزان آسیب های وارده به مناطق روستایی نشان دهنده وضعیت بحرانی افت سطح آب زیرزمینی در دشت های استان فارس و آسیبهای فراوان در آینده می باشد.

کلمات کلیدی:

افت آب، فرونشست، مرودشت، ترک و شکاف، خشکسالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201336>

