

## عنوان مقاله:

بررسی رابطه بین افت سطح آب زیر زمینی و نشست زمین در منطقه طرق- ابیازن (نطنز)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیده فاطمه سوزنده پور - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه یزد

محمد تقی دستورانی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله افت سطح آب زیرزمینی و پدیده فرونشست حاصل از آن در منطقه طرق - ابیازن واقع در شمال استان اصفهان بررسی شده است. نشست زمین پدیده ایست که در آن سطح زمین به طور آبی (در اثر تراکم سفره های ماسه ای) و یا تدریجی (در اثر تراکم لایه های رسی) افت می-کند و باعث ایجاد ترک ها و شکاف هایی در روی زمین و آسیب زدن به سازه های سطح زمین می-شود. این پدیده در صورت عدم مدیریت صحیح خسارات جبران ناپذیری را برای مناطق دچار این پدیده ایجاد می کند. افت تراز سطح آب زیرزمینی در دشت طرق- ابیازن در طی دوره 25 ساله منتهی به سال 88-1387 حدود 49/14 متر می باشد و متوسط افت سالانه 58/0 متر محاسبه شده است. در قسمت های مختلف دشت طرق- ابیازن آثار نشست مشاهده می گردد. تاکنون هنوز دلیل اصلی ایجاد این شکاف ها مشخص نشده است، اما با توجه به افت شدید سطح آب های زیرزمینی در دهه اخیر و بیلان منفی دشت، ارتباط نشست زمین و شکاف های ایجاد شده در سطح زمین با افت سطح آب زیرزمینی بسیار محتمل می باشد که در این تحقیق مورد بررسی قرار می-گیرد.

## کلمات کلیدی:

فرو نشست، آب زیرزمینی، طرق- ابیازن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148264>

