



## بررسی فرونشست زمین و پهنه بندی خطر فرونشست در دشت کاشان

علی مصلحی، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه اصفهان

*Alimoslehi@ymail.com*

دکتر اکبر قاضی فرد، دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان

*Ghazifard@yahoo.com*

### چکیده

پدیده فرونشست زمین شامل فروریزش یا نشست رو به پائین سطح زمین است که می تواند دارای بردار جابجایی افقی اندک باشد و در اثر عوامل طبیعی زمین شناختی و یا فعالیتهای انسانی بوقوع می پیوندد. این پدیده در دشت کاشان که از مهمترین دشت های استان اصفهان به شمار می آید مشاهده گردیده و پیامدهایی چون ایجاد شکاف در زمینهای کشاورزی و جاده ها و تخریب ساختمانها را به دنبال داشته است. واقع شدن دشت در منطقه ای خشک و کم باران و همچنین افزایش جمعیت، توسعه کشاورزی و استقرار واحد های صنعتی در منطقه و نیاز روز افزون به آب باعث افت سطح آب زیرزمینی در این دشت گردیده است که از مهمترین دلایل فرونشست و ایجاد شکاف در منطقه می باشد. در این مقاله به بررسی فرونشست دشت کاشان پرداخته شده و بر حسب میزان فرونشست، تعداد و طول شکافهای ایجاد شده، تراکم جمعیت و تأسیسات صنعتی و مهم موجود در منطقه، دشت پهنه بندی گردیده است.

کلمات کلیدی

آب زیرزمینی، فرونشست، شکاف، دشت کاشان