

## افت سطح آب زیرزمینی و فرونشت زمین در دشت مشهد

جعفر رهنماراد<sup>۱</sup>، فریدون خسروی<sup>۲</sup>، راحله فرهنگ<sup>۳</sup>

۱و ۲و ۳- گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

### چکیده

دشت مشهد به عنوان منبع مهم آب شیرین و قطب کشاورزی و صنعتی مهم در استان خراسان رضوی، بسیار پر اهمیت است. تقریباً هر ساله حدود یک میلیارد متر مکعب آب از منابع آب‌های زیرزمینی دشت برداشت می‌شود. استفاده بیش از ظرفیت مجاز دشت از آب زیرزمینی باعث ایجاد فرونشست هایی در منطقه شده است. در خراسان رضوی تقریباً ۳۵ دشت ممنوعه اعلام شده است. به طور مشخص ۱۲ دشت به حد بحرانی رسیده اند، در حالی که دشت مشهد، در شرایط فوق بحرانی قرار گرفته است. این دشت نصف جمعیت استان را در برگرفته و سالانه حدود ۱۴ میلیون زائر امام رضا (ع) را پذیراً می‌پاشد. افت سطح آب زیرزمینی دشت در خلال ۳۰ تا ۴۰ سال اخیر به ۶۰ تا ۴۰ متر رسیده، به طوری که همین مسئله باعث خشکیدن لایه‌های اشباع سفره آب زیرزمینی و متعاقباً باعث شکستگی‌ها و ترک‌های عمودی و افقی در زمین‌های کشاورزی، جاده‌ها و راه‌ها شده است. در ادامه این تحقیق راههای جلوگیری از پیشرفت این شرایط سخت مورد توجه قرار گرفت.

**واژگان کلیدی:** فرونشست - آب زیرزمینی - خراسان رضوی مشهد - فرونشست