

بررسی علل پدیده نشست در دشت مشهد

سید علی حسینی ، معاون مطالعات پایه منابع آب، شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی
تلفن: 7688054، نمابر: 7688054، پست الکترونیکی: A_HOSSEINI534@Yahoo.com
محمد رضا صادقی فرد ، کارشناس تهیه بیان و مدل، شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی
تلفن: 7632308، نمابر 7688054، پست الکترونیکی: SADEGHI5514@Yahoo.com

چکیده

در این مقاله به وضعیت بحرانی منابع آب زیرزمینی در دشت مشهد پرداخته می شود. در حال حاضر در دشت مشهد حدود 6008 حلقه چاه عمیق و نیمه عمیق حفر شده و منابع آب زیرزمینی دشت را جهت مصارف کشاورزی، صنعتی و شرب استفاده می نمایند. در سال های اخیر روند برداشت بی رویه و شاید بدون برنامه، باعث افت روز افزون سطح آب زیرزمینی شده و این امر نشست زمین در این دشت را به همراه داشته به طوری که در سال 1385 مقدار نشست زمین به حدود 24 سانتیمتر رسیده است. این نرخ بالای نشست زمین باعث ایجاد نگرانی در مسئولین استان و شهرستان گردید.

کلید واژه ها: مشهد، نشست، بحران، آب زیرزمینی

1- مقدمه

محدوده مطالعاتی مشهد در حوضه درجه یک قره قوم و در حوضه درجه 2 کشف رود قرار دارد. این محدوده در شمال استان خراسان رضوی واقع شده و از شمال به خط الرأس ارتفاعات هزار مسجد (کپه داغ)، از جنوب به ارتفاعات بینالود و از شمال غرب به حوضه آبریز اترک و از جنوب به حوضه آبریز جامرود محدود می گردد. در نقشه شماره 1 موقعیت محدوده مطالعاتی مشهد نسبت به حوضه های آبریز درجه 1 کشور ملاحظه می شود.