

## عنوان مقاله:

مروری بر تغذیه مصنوعی آبخوان ها به عنوان فرآیندی در مقابل تنش های وارد بر آب های زیرزمینی

## محل انتشار:

مجله علمی سامانه های سطوح آبیگیر باران، دوره 9، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

زهرا رامک - شرکت آب منطقه ای لرستان

نجات زیدعلی نژاد - شرکت آب منطقه ای لرستان

## خلاصه مقاله:

علی‌رغم ظرفیت بالای آب‌های زیرزمینی در مقابل تنش‌هایی مانند تغییر اقلیم، رشد سریع جمعیت و نیاز بیش‌تر به منابع آب، به خصوص در کشورهای خشک و نیمه‌خشک مانند ایران، بهره‌برداری بی‌رویه از این منابع ارزشمند موجب برهم خوردن تعادل طبیعی آبخوان‌ها، بیلان منفی آب زیرزمینی در بسیاری از مناطق کشور و ایجاد مشکلات بسیاری شده است. در چنین مناطقی تغذیه مصنوعی آب‌های زیرزمینی می‌تواند به عنوان راهکاری در جهت تعادل آبخوان و احیای این منابع ارزشمند به کار گرفته شود. در این مطالعه، پس از بیان روش‌های مختلف تغذیه مصنوعی آب‌های زیرزمینی، به عنوان یکی از راهکارهای موثر در زمینه احیای این منابع، طرح‌های تغذیه مصنوعی انجام شده، با تأکید بر تحقیقات داخل کشور، بررسی شده است. مرور تحقیقات نشان می‌دهد تغذیه مصنوعی آب‌های زیرزمینی در کشور عمدتاً به روش پخش سیلاب انجام شده است که در بیش‌تر موارد، به عنوان فرآیندی موثر جهت به تعادل رساندن آبخوان‌ها عمل می‌کند و با توجه به کارایی بالا و هزینه نسبتاً پایین نسبت به سایر روش‌ها، می‌تواند نقش قابل توجهی جهت رسیدن به مدیریت پایدار منابع آب کشور داشته باشد. نتایج تحقیق نشان می‌دهد نوع آبخوان، شرایط هیدروژئولوژیکی، جنس سازندهای زمین‌شناسی، شیب منطقه و شرایط اقتصادی مهم‌ترین عوامل در انتخاب روش تغذیه می‌باشند. همچنین نتایج لزوم مطالعات جامع و کامل برای انتخاب محل و روش تغذیه مصنوعی جهت رسیدن به نتایج مطلوب و کارایی موفق طرح را نشان می‌دهد. علاوه بر آن پدیده انسداد و کاهش سرعت نفوذ به عنوان مهم‌ترین مشکلات موجود در اجرای این طرح‌ها شناسایی شدند.

## کلمات کلیدی:

آبهای Groundwater, Artificial recharge, Flood spreading, Recharge pond.

زیرزمینی، تغذیه مصنوعی، پخش سیلاب، حوضچه تغذیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1412026>

